

不列颠百科全书

Encyclopædia Britannica
International Chinese Edition

6



不列颠百科全书

国际中文版

Encyclopædia Britannica
International Chinese Edition

6



中国大百科全书出版社

社长 单基夫 总编辑 徐惟诚

1999·北京

《不列颠百科全书》国际中文版

顾问委员会

中方委员：钱伟长

周有光

梅 益

美方委员：吉布尼 (Frank B. Gibney)

索乐文 (Richard H. Solomon)

恒安石 (Arthur Hummel)

编审委员会

中方代表：徐慰曾

中方秘书：阿去克

美方代表：何得乐 (Dale H. Hoiberg)

美方秘书：夏志厚



The *Encyclopædia Britannica* is published with the editorial advice given by committees of members drawn from the faculties of the Australian National University; the universities of Adelaide (Australia), British Columbia (Can.), Cambridge (Eng.), Edinburgh (Scot.), Florence (Italy), London (Eng.), Marburg (Ger.), Melbourne (Australia), Montreal (Can.), Oxford (Eng.), the Ruhr (Ger.), Sussex (Eng.), Sydney (Australia), Toronto (Can.), Victoria (Can.), Waterloo (Can.), and Western Australia; the Autonomous University of Madrid (Spain); La Trobe University (Australia); the Max Planck Institute for Biophysical Chemistry (Ger.); the New University of Lisbon (Port.); the School of Higher Studies in Social Sciences (Fr.); Simon Fraser University (Can.); the State University of Leiden (Neth.); and York University (Can.).

First Edition	1768 - 1771
Second Edition	1777 - 1784
Third Edition	1788 - 1797
Supplement	1801
Fourth Edition	1801 - 1809
Fifth Edition	1815
Sixth Edition	1820 - 1823
Supplement	1815 - 1824
Seventh Edition	1830 - 1842
Eighth Edition	1852 - 1860
Ninth Edition	1875 - 1889
Tenth Edition	1902 - 1903

Eleventh Edition

©1911

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Twelfth Edition

©1922

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Thirteenth Edition

©1926

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Fourteenth Edition

©1929, 1930, 1932, 1933, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Fifteenth Edition

©1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1997, 1998

By Encyclopædia Britannica, Inc.

©1998

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Copyright under International Copyright Union

All rights reserved under Pan American and

Universal Copyright Conventions

by Encyclopædia Britannica, Inc.

No part of this work may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher.

Printed in U. S. A.

Library of Congress Catalog Card Number: 97 - 060425

International Standard Book Number: 0-85229-633-0

Britannica Online may be accessed at <http://www.eb.com> on the Internet.

eisteddfod 艾斯特福德 威尔士吟唱诗人与吟游诗人的正式聚会,起源于中世纪宫廷吟唱诗人的传统。现代的全国性“艾斯特福德”在19世纪始得恢复,每年夏季轮流在南、北威尔士的某个地方举行,现已扩大到包括对音乐、散文、戏剧和艺术等授奖。但是,用椅子抬起获胜诗人和授予荣誉,仍然是大会的高潮。以前的聚会是乐师(特别是竖琴师)和诗人的赛会,由此产生音乐、文学和演说术的新形式。在卡马森的聚会(1451)因确立了至今仍具有权威性的威尔士诗歌的严格格律结构的形式而著称。17世纪时,这种风俗习惯被废弃。18世纪,地方的艾斯特福德聚会又恢复起来。19世纪,艾斯特福德聚会通过全国性年会和一些地方性赛会,对威尔士诗歌产生重大影响。给赛会指定的题目,有歌颂威尔士历史或威尔士乡村的;有关于《圣经》的,如创世和耶稣复活;或者其他抽象的题目,如施舍救济。这种诗歌必然与个人无关并产生冗长的描述性作品,形式成为主要因素,内容和感情的深浅则是次要的。随着第一次世界大战和大萧条的发生,许多威尔士诗人转向涉及个人的和与此有关的诗歌,于是这种聚会成为主要为青年诗人提供当众朗诵的讲坛。

Eitner, Robert 艾特纳 (1832-10-22,普鲁士布雷斯劳~1905-02-02,德国滕普林) 德国音乐学家、编辑和文献学家。自学音乐,1853年定居柏林,从事教学工作并在音乐会上演出自己的作品。1868年创办音乐研究协会并当选为秘书。翌年出版协会会刊《音乐史月刊》,任该刊编辑直至去世。由于对16、17世纪音乐有浓厚兴趣,自1873年起编辑29卷的《古代实用与理论音乐作品丛书》,其中所收的大多为未曾出版过的作品,历时32年完成。1877年与其他学者合作出版了《16、17世纪音乐藏书目》,这部著作成为后来音乐目录学的典范。此后不久,开始编著他最伟大的作品,10卷本的《奎伦辞典》(1900~1904),该书包括200多个欧洲图书馆中收藏的早期作曲家与理论家的印刷谱和手稿,是其50年音乐研究的主要参考书。

ejaculation 射精 精子及精液由男性生殖系统排出的过程,分两个阶段。第一阶段(排出),精子从睾丸、附睾排出至尿道起始部;第二阶段(正式射精),精液通过尿道排出体外。储存在附睾内的精子因酸性环境的影响而无运动能力,但在射精过程中各附属器官(前列腺[prostate gland]、射精管[ejaculatory duct]、精囊[seminal vesicle]、尿道球腺[bulbourethral gland])分泌液体可使环境酸度下降。精子离体后获得氧气对其运动亦是很重要的。精子被排至体外是肌肉收缩的结果而非精子本身的运动。在第一阶段环绕附睾及输精管的肌肉收缩将精子排至前列腺和尿道。第二阶段球海绵体肌急剧痉挛性收缩将精液射出体外。射精全过程是由来自阴茎的神经冲动完成的。射精是一种反射活动,一经开始便不可能随意中止。附属腺体不是同时分泌液体的,最先是尿道球腺和尿道腺分泌少量粘液样液体,以润滑尿道,为精子通过作准备,随后为前列腺、精囊相继分泌。大量

的精子排出以后,液体分泌进一步增加以冲刷尿道。每次射精量平均约2~5毫升;精子仅占约1%~5%,其他成分为营养素、水、盐、代谢废物及细胞碎片。睾丸和附属腺体的分泌活动受睾酮的影响;睾酮不足可使腺体退化而不能分泌液体。参阅 erection。

ejaculatory duct 射精管 由输精管(ductus deferens)壶腹部及精囊(seminal vesicle)排泄管会合而成的小管,共两条,开口于尿道前列腺(prostate gland)部的中段,其功能是使壶腹部内的精子与精囊分泌的液体相混合,并且输送这些物质到前列腺。

Eje Volcánico (Mexico) 火山轴线 参阅 Neo-Volcánica, Cordillera 科迪勒拉新火山。

ejectment 收回地产的诉讼 在英美财产法中,指为收回被他人非法占有的土地并要求非法占有人给予金钱赔偿而提起的诉讼。这种诉讼可以溯源于罗马法,而早期的这种诉讼则在封建时期的英格兰形成。到了16世纪后半叶,收回地产的诉讼已被普遍用来裁判各种对不动产的权利。它在具体运用上有很大的虚构性,主要是因为这种诉讼是对人诉讼,而不是对物诉讼,而坚持这种诉讼只不过是纠正当事人的违法行为。由于法律繁杂,使得许多土地所有人往往得不到法律救助,或者听任辩护和证据方面的琐细技术程序的摆布,所以他们宁愿求助于收回地产的诉讼,而不用各种形式的对物诉讼。因此希望其合法的所有权得到确认的土地所有人,常常虚构一个佃户以提起收回地产的诉讼。因为确立佃户的占有权,必须先设定地主所有权的法律效力;在许多案例中,法院承认地主合法的所有权乃是提起这种诉讼的重要成果。在英国,由于1852年颁布了《普通法诉讼程序法》,收回地产的诉讼作为一种诉讼形式已不再使用。在美国,收回地产的诉讼成为北美英国殖民地法律的组成部分,但是很早就作了修改,去掉了它在技术上赋予法律的虚构性,使它变成可由土地所有人直接运用的一种有关所有权的诉讼。现在,美国大多数的州都有规定收回地产诉讼的制定法。

ejido 埃基多 指墨西哥按传统印第安土地使用制度,为社区共有而由个体使用的农村土地。埃基多包括:耕地、牧场、其他未耕地和城镇基地。在多数情况下,耕地由各户占有并可世袭使用,但不得出售。目前埃基多已约占墨西哥耕地面积的55%。由于家庭继承的方式造成土地日益分散成小块,有时规模太小,经营效率很低;加之资金缺乏,业主教育水平有限,因而埃基多农业裹足不前。可是,某些集体经营的埃基多,特别在植棉区,已显然取得巨大成绩。

Ejin He 额济纳河 中国甘肃省西北部和内蒙古自治区西部的河流。又名弱水。指甘肃金塔县天仓到内蒙古额济纳旗湖西新村的一段,黑河的组成部分。河东是巴丹吉林沙漠。

Ekaterinburg (city, Russia) 参阅 Yekaterinburg 叶卡捷琳堡。

Ekaterinodar (city and region, Russia) 叶卡捷琳诺达尔 参阅 Krasnodar 克拉斯诺达尔。

Ekaterinoslav (city and province, Ukraine) 叶卡捷琳诺斯拉夫 参阅 Dnepropetrovsk 第聂伯罗彼得罗夫斯克。

EKD (German church federation) 参阅 Evangelical Church in Germany, The 德国福音会。

Ekeberg, Anders Gustav 厄克贝里 (1767-01-16,斯德哥尔摩~1813-02-11,瑞典乌普萨拉) 瑞典化学家,1802年发现元素钽。1788年毕业于乌普萨拉大学。在德国旅行后,1794年回到乌普萨拉开始任教,引进A.-L.拉瓦锡的化学成就。虽然他幼年时代因感染而有些耳聋,1801年烧瓶爆炸又使一只眼失明,但他还是令人钦佩地坚持下来。厄克贝里对化学的最大贡献或许就是发现了他的学生J.J.贝采利乌斯的才能。

Ekelöf, Gunnar 埃克勒夫 (1907-09-15,斯德哥尔摩~1968-03-16,瑞典锡格蒂纳) 瑞典的杰出诗人和散文作者。在诗歌《迟至人间》(1932)里,他的创作接近使潜意识在创作中自然流露的超现实主义的手法,但他的作品也表明他对音乐形式和东方神秘主义颇感兴趣。他学过东方语言,感到自己介于神秘主义倾向和理性主义之间,这种冲突在《渡船之歌》(1941)等作品中表现得最为明显。其中心作品为40年代中期陆续创作的《莫尔纳哀歌》(1960)。从50年代起,他离开完整的创作,改而采取片断形式,追求中心体验,如《斯特罗恩特斯》(1955)。他在最后10年里主要从事阿克里斯三部曲的创作:《关于埃姆伊翁王子的诗集》(1965)、《命运的传说》(1966)和《通向阴间的路标》(1967)。1958年任瑞典皇家学院院士。

Ekhmīn (Egypt) 参阅 Akhmīm 艾赫米姆。

Ekhof, (Hans) Konrad (Dieterich) 埃柯夫 (1720-08-12,丹麦汉堡[今在德国]~1778-06-16,萨克斯-哥达公国哥达[德国]) Ekhof又拼作 Eckhof。德国演员兼导演,在发扬德国戏剧传统方面有巨大影响。1739年成为弗里德里希·舍内曼剧团演员,在译成德文的法国剧本中饰演主角。1751~1756年,剧团增加了德国剧本,使他有演出莱辛、穆尔等剧作家的作品。他在什未林创办一所戏剧学院(1753),和学院同事每两周举行一次例会,讨论演员技巧和对社会的责任问题。他的声望使为时很短但意义重大的汉堡国家剧院受到尊重。他是最早的德国戏剧理论家之一,并发展了一种比较自由、逼真的表演风格。

Ekibastuz 埃基巴斯图兹 哈萨克斯坦东北部巴甫洛达尔州城市和主要露天煤矿中心。濒临额尔齐斯-卡拉干达运河。1876年该地区发现煤矿,并开始小规模采煤。1953年通铁路后始大规模开采丰富的低质煤。70

年代成为苏联第三大采煤中心,虽初具城市雏形,但仍由若干村落组成。该城附近有一座地区性发电站,向俄罗斯欧洲部分和乌拉尔地区输送电力。设有钢筋混凝土厂、运输和矿山设备修理厂、乳制品厂、酿酒厂和数所学校。人口约 138 900(1991)。

ekistics 城市与区域规划学 有关人类住区的学科。对人类所有各种住区的描述性研究,从中得出一般性结论,以便采取行动,使住区的居民同他们的物质和社会文化环境之间取得协调。这种研究涉及对住区居民的调查(例如是独居还是群居)以及对由自然和人为因素构成的住区物质环境的调查。内容包括对人类住区的下列 5 个基本要素的调查:①自然,包括自然地理、土壤资源、水资源、动植物和气候,人的生理和感情的需要、感觉和洞察力以及道德标准;②社会,包括人口特点、社会阶层、文化层次、经济发展、教育、卫生和福利、法律和行政;③人们居住和活动的建筑物外观或结构,例如住房、学校、医院、购物中心和市场、娱乐设施、市中心和商业中心以及工业建筑物;④公用事业网或系统,供居民生活和日常活动之用,如水电系统、运输网、通信网;⑤住区的自然布局,对人类住区及其 5 项基本要素进行这种描述性研究的结果,是对住区进行分类。分类是根据组成住区的各单位的大小和数目、住区建立时间的长短或持续居住的状况、住区建立的方式(例如是自然形成的或根据事先设想建成的),最重要的住区分类方式是根据目的或活动职能来进行的。最普通的职能分类法把住区分为农村住区、为特定目的而建立的公共机构区以及城市住区。对人类住区的描述性研究还集中于对住区的剖析。各住区或部分住区可以根据下列情况进行分析:根据它们职能相同的程度,中心地点活动的形式和数目,住区内的流通方式或住区内可观察到的任何特殊活动或目的。住区可根据其主要目的或职能划分为单一地区,例如一个单独的农庄归为单一农业区或住宅村划为单一住宅区。人类住区有的可称为中心,如为周围腹地服务的市场、行政中心和社会与文化集会场所等。交通网连接各住区,使居民、货物和信息沿交通线(如道路)流通。流通线路的交叉处常常形成中心区或住宅区。住区内带有独特活动职能的部分有时可当作专门居住区,例如在较大的住宅区内的军营、在比较单一的住宅区里的大工厂或大商店。城市与区域规划学吸收经济、社会科学、技术学科和文化学科方面的知识。同城市与区域规划学密切关联的两门学科是城市地理学和地区科学,但两者都不要求具有城市与区域规划学所倡导的研究方法。城市与区域规划学吸收其他学科的知识,对人类住区进行分类和剖析研究,以便作出普遍结论,或概括成理论,或制订法律,供人类住区的建造者、计划者、建筑师、工程师和其他创建人,用来纠正现有住区的弊端,并防止未来住区出现这种弊端。

Ekkehard I the Elder 埃克哈德第一(老) (约 910,阿列曼尼亚[今在瑞士]吐根堡河谷? ~973-01-14,圣加仑) 教师、修士、赞美

诗作者和诗人,传统看法认为,他就是《瓦尔塔里乌斯》(一首根据阿基坦国王瓦爾特的生平写成的著名的拉丁文英雄史诗)的作者。他出身高贵,受教育于瑞士的圣加仑的本笃会隐修院,后来他就在那里任教。957 年当选为该院的院长,后前往罗马,受到教皇约翰十二世的款待。归隐在圣加仑,被选为隐修院院长,但拒未就任,却推荐一个名叫布卡尔的人,并经常为他提供意见。他又是知名经济学家,使圣加仑几百年来在学术和宗教上的声望得以重振。他在隐修院附近创办了一个收容旅行者和病人的救济院。现存有赞颂三位一体和圣徒高隆班、施洗者约翰及司提反的赞美诗。部分由埃克哈德第四执笔的《圣加仑大事记》记载,埃克哈德曾在隐修院学习期间为其师格拉杜斯写过《瓦尔塔里乌斯》作为学校作业;据此学者们相信,埃克哈德也是有名的史诗《瓦尔塔里乌斯》的作者。肯定的是,一个名叫格拉杜斯或格拉尔德的人曾将此作品献给斯特拉斯堡主教埃耳堪巴尔德。现在学者倾向于认为,全长 1 456 行的史诗《瓦尔塔里乌斯》系格拉杜斯所作。有些学者提出,埃克哈德第四写到的瓦尔塔里乌斯为另一同名人。

Ekkehard IV 埃克哈德第四 (980?,阿尔萨斯[今在法国] ~1069?-10-21,圣加仑[今在瑞士]) 教师、注释家、作家,因系《圣加仑大事记》主要作者之一而著名,此书为该地隐修院的重要史书。生长于圣加仑。1022 ~ 1031 年任美因茨教会学校校长,以学识渊博著称。返回圣加仑后开始写《大事记》,此书由别人续写而成。此书记录古老隐修院的传统,提供有关历史和文化的宝贵资料。约在 1030 年修订名为《瓦尔塔里乌斯》的史诗,并在《大事记》中称,此书系埃克哈德第一所著。20 世纪中叶以来,学者对埃克哈德第一是否为此书作者有争议。其他重要作品中有《祷告书》。

Ekklesia (in ancient Greece) 参阅 Ecclesia 公民大会。

Ekman, Gösta 埃克曼 (1890-12-28,斯德哥尔摩 ~1938-01-12,斯德哥尔摩) 瑞典演员兼导演。以其在戏剧舞台和电影银幕上的多才多艺而闻名。1906 年在斯德哥尔摩的奥斯卡剧院首次登台演出,因在经典剧作中饰演罗密欧等角色而声誉鹊起。在斯文斯克剧团工作期间(1913 ~ 1925)、在任奥斯卡剧院经理(1926 ~ 1931)和在瓦萨剧院任经理(1931 ~ 1935)时,饰演过达尔杜弗、哈姆雷特、夏洛克等角色,同时又导演并参加演出易卜生、斯特林堡、萧伯纳等人的剧作。其电影生涯始于 1912 年,因主演《查理十二》(上下集,1924、1925)获得世界声誉。合作导演影片《一位完美的绅士》(1927),并在瑞典影片《间奏曲》(1937)中与 I. 褒曼配戏。他还是好几本书的作者并曾获瑞典国王颁发的“文学与艺术勋章”。其子哈塞·埃克曼也是杰出的电影演员和导演,写有一本关于他父亲的传记(1938)。

Ekman, V(agn) Walfrid 埃克曼 (1874-05-03,斯德哥尔摩 ~ 1954-03-09,瑞典靠近斯托卡

吕德附近戈斯塔德) 瑞典海洋物理学家,因研究海流动力学而知名。有些常用的海洋学术语就是因他的研究工作而得名:埃克曼层代表出现于某些界面处的海洋层或大气层;埃克曼螺旋线用于描述海洋铅垂向速度;埃克曼输送代表风力驱动的海流。他是瑞典海洋物理学家 F. L. 埃克曼的幼子,在斯德哥尔摩上中学,毕业后入乌普萨拉大学主修物理学。气象学和海洋学的奠基人之一 V. 皮叶克内斯在 1897 年的流体动力学讲座坚定了埃克曼的研究方向。埃克曼还是大学生时就对海洋学做出了重要的贡献。在挪威属北极地区探险期间,由于观测到冰的漂移并不与风向一致而是偏转 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$,皮叶克内斯指定埃克曼对此问题进行理论研究。在 1902 年发表的研究报告中,他考虑了风和海面之间的摩擦力、各水层内部的摩擦力以及地球自转引起的偏转力(科里奥利力)的平衡。1902 年在乌普萨拉大学获得学位后,在奥斯陆的国际海洋研究实验室供职至 1909 年。在此期间,他研制的埃克曼海流计是一种结构简单而可靠的仪器,经改进后一直沿用至今;埃克曼回动水瓶则用于淡水湖中,有时也用于海洋中,在不同深度采集水样并同时测出水温。在对所谓死水的研究中展现了自己的理论和实验才能。所谓死水是由于融化中的冰形成一薄层准淡水在海上扩展而造成的,它可以使缓慢行驶的船只停止不前。频繁发生于狭湾中的这种现象,使挪威探险家 F. 南森在北冰洋水域中严重受阻。通过在波动池中的实验,埃克曼证明:在密度不同的水层的界面处会形成一些波浪,其作用是使船只运动的阻力增大。他还导出了一个海水平均压缩率(压缩比除以压强)随压强和温度变化的经验关系式。该公式至今仍被用来确定处于静水压强下深层海水的密度。1910 ~ 1939 年,任瑞典隆德大学的力学和数学物理学教授,继续研究海流动力学问题。发表了关于风力驱动的海流(包括海岸和海底地形的效应)的理论,以及关于墨西哥湾流的理论。曾尝试解决海洋湍流的复杂问题,并获得部分成功。1925 年随一艘开往加那利群岛的德国考察船作了一次海上航行。鉴于在比斯开湾与加那利群岛之间几个海洋观测站上持续观测几天的海流数据不足以提供一个平均数字,1922 ~ 1929 年他与一个同事通过在一艘锚定船上采集数据,改进了长时间持续测量海流的技术。他们于 1930 年夏作了一次驶往西北非洲海岸外信风区的航行,其间在一些观测站各停留两周或更长的时间,测定了不同水深的平均海流。航行后不久便发表了一些初步报告。但埃克曼直至 1953 年才写成最终报告,时已 79 岁高龄。这一长时间的延误,一方面是由于德国人对挪威的占领,同时也说明他对自己工作的无比严谨。1953 年秋开始研究浊流,直至逝世前几天为止。

Ekofisk 埃科菲斯克 挪威近海油气田群。位于挪威西南约 290 千米的北海中,地处挪威与英国中间。包括埃科菲斯克、科德、托尔、西埃科菲斯克和阿尔布斯克耶尔等北海油气田。1971 年开始生产,至 1980 年已有 18 座近海平台和 50 口操作井。埃科菲斯克是其中主要油田。有管道将石油从埃科菲斯克

输往英国蒂赛德地区炼油厂;天然气管道从科德伸向德国埃姆登。

Ekoi 埃科伊人 分布在尼日利亚东南部边缘地区及东部毗邻的喀麦隆境内的民族集团。其中许多是说埃科伊班图语的种族集团,如阿坦人、博基人、姆本贝人、乌菲亚人、雅科人。埃科伊人和尼日利亚东南部的埃菲克人毗邻,自称是从北方迁来的。住在卡拉巴尔附近克瓦地区的人声称自己是最早来自北方的埃科伊人。埃科伊人认为,土地属于最早定居者的后裔;新来的人不能购买土地,但可以购买居留权。传统上男子狩猎,女子务农、捕鱼,男女均从事织布。农作物有薯蓣、大蕉和玉米。城镇由长老议会管理,居民可随意参加会议。在英国统治时期建起的地方法庭,除长老决议制度外还实施另一种申诉制度,由各个城镇选派代表共同出庭审理案件。敬奉天神奥巴西·奥萨乌和地神奥巴西·恩西,也很强调祖先崇拜和自然力崇拜。埃科伊人举行各种仪式祈求共同活动中的安宁和好运,如祈求农业丰收之类。在英国建立殖民统治之前,“伊格博”或约会是埃科伊人一种主要的秘密会社,拥有强有力的社会调节功能及宗教事务上的影响力。“伊格博”成员使用一种名为“恩西比迪”的表意文字,尼日利亚东南部其他民族集团之间也曾发现这种文字的变体。埃科伊人的传统医学是用本地的药草治天花等疾病。他们对花卉具有渊博知识和审美能力,在神殿绘制壁画,制作陶器,在坚实的玄武岩上雕刻图像。他们的覆以皮革的大型面具也很著名。

Ekrem, Rezaizade Mahmud 艾克雷姆(1847-03-01,奥斯曼帝国君士坦丁堡[今土耳其伊斯坦布尔]~1914-01-31,君士坦丁堡) 19世纪土耳其文学中最杰出的作家之一。其父为诗人和学者。艾克雷姆受过正规教育,做过许多政府工作,后成为国民议会官员、著名的君士坦丁堡加拉塔萨拉伊公立中学以及帝国政治科学学院的土耳其文学教师。1908年青年土耳其党人革命后,在政府中任职,后为参议员。在早期文学生涯中,他以传统的奥斯曼古典文体创作,后受著名土耳其现代派作家纳默克·凯马尔的影响。艾克雷姆本人虽然不是诗人,但他力求重新解释艺术和诗的形式。因经常为先锋派刊物写稿,也偶尔为政治刊物写稿,在青年诗人中极孚众望。像当时法国帕尔纳斯派的许多人一样,艾克雷姆拥护“为艺术而艺术”的信条。最重要的作品有文学批评和理论著作《文学的讲授》(1882)、诗歌和散文集《默想》(1888)。他还写过剧本和从事法语文学翻译。作为文学理论家,他对文学的欣赏、观念及对日后土耳其诗人的作品均有相当大的影响。

Ekron 以革伦 今译埃克龙,以色列中部古代迦南和非利士人城市。在马兹凯雷特巴特亚居民点南面。据《圣经》记载,该城被以色列族征服后归犹太支派所有。大卫王时期为非利士人要塞。公元前918年前后,被埃及法老示撒一世攻占。公元前7世纪臣服于亚述国王以撒哈顿及其子亚述巴尼拔。在希

腊化及以后时期,被称为阿卡龙。教会史学家和地志学者优西比乌斯曾提到在当时当地曾有犹太人。至中世纪晚期,城市不复存在,亦无传说(或遗址)涉及。近代美国圣经学者E.鲁宾逊首先提出阿拉伯村庄阿吉尔即以革伦城所在地。1883年法籍犹太银行家和慈善家E.德罗思柴尔德在阿吉尔村附近建立犹太居民点马兹凯雷特巴特亚;“埃克龙”一名遂被用以指1949年附近新建的移民点。

ekthesis 显示法 希腊语意为“揭开”或“宣布”。在逻辑学中,亚里士多德用来确立某些命题或三段论的正确性的过程。例如,在《前分析篇》中,他论证:“如果A不属于B;那么B不属于任何A;因为如果B属于A,譬如Γ(伽玛),那么A不属于B将不真;因为Γ是B的一份子。”显示法特别是指一个新的项(这里指Γ)的创造,它结合归谬论(通过表明一个命题的否定导致一种矛盾来证明它的方法),允许演绎出所希望的结果。

Ekvthime Mthatzmideli (religious leader)
参阅 Euthymius THE HAGIORITE 优锡米乌斯(圣山的)。

Ekweni, Cyprian (Odiatu Duaka) 埃昆西(1921-09-26,尼日利亚明纳~) 伊博族小说家和儿童读物作家。其功力在于对塑造非洲城市居民的力量现实主义描绘。曾就学于伊巴丹大学学院和伦敦切尔西药学院。他最初发表的著作包括中篇小说《情思萌动时》(1947)和《豹爪》(1950)。1954年发表《城里人》,以报告文学的体裁通过拉各斯的一位报道刑事案件的新闻记者和伴舞乐队队长的见闻,对当时社会上的贪污、行贿和霸道现象进行了评述。《佳伽·娜娜》(1961)是他最成功的一部小说,主人公佳伽是一个充满魅力的妓女。还写过一些儿童读物以及一部伊博族民间故事集等。曾在政府的广播、新闻和对外宣传等部门工作。尽管其某些作品在人物塑造上过于肤浅,但仍不失为尼日利亚城市生活的杰出记录,吸引过广大读者。近期作品有《在和平生活里活下来》(1976),涉及比夫拉战争。

El 厄勒 西闪米特人所信奉的主神。叙利亚境内沙姆拉角(古称乌加里特)发现文献称厄勒为万神之首、阿舍拉之夫、除巴力以外的众神之父。厄勒之像多为长须老者,生有两翼。在《旧约》中厄勒既泛指神灵,又专指雅赫维。

El Aaiún 阿尤恩 又拼 Aaiún, Aiun 或 Laayoune。1940~1976年为西撒哈拉首府(当时西撒哈拉为西班牙的一个西北非海外省)和城镇。1976年后为国际上未承认的摩洛哥欧云省的省会。在瓦迪哈姆拉地区,距大西洋岸13千米。西班牙人于1938年建为原省的行政、军事和欧洲人居住中心。1976年前城东南开采磷酸盐矿,矿石运往阿尤恩的新建装运码头。反摩洛哥的西撒哈拉独立阵线游击战常使运输受到破坏。人口93 875(1982)。

El Agustino 阿古斯蒂诺 秘鲁阿古斯蒂诺区首府。在利马-卡亚俄都会区中东部。建于1955年,当时佃农发现把土地出租作建房用比种地更有收益。阿古斯蒂诺及邻近社区在1965年建区。与利马极近。城建落后,土坯房屋和商店沿狭窄弯曲的街道排列。有一些学校和一个医疗所。人口:区约171 280(1990)。

El-al ben Shachar 参阅 Hillel ben Samuel 希勒尔·本·撒母耳。

El Al Israel Airlines 以色列航空公司 以色列的航空公司。1948年11月成立。1949年7月该公司的商业班机首航罗马、巴黎。80年代,班机已由耶路撒冷和特拉维夫往来于欧洲及亚、非、美各洲的许多大城市。现有两家子公司。独资子公司特谢特经营旅行社,以色列和美国机场中提供膳食和服务的设施,以及以色列国内的旅馆。另一子公司阿尔基亚内地航空公司为国内提供航班服务。

El-Araish (Morocco) 参阅 Larache 拉腊什。

El Argar 阿尔加文化 公元前2千纪初,在伊比利亚半岛的阿尔梅里亚地区出现的以繁荣的青铜、金银冶炼业为特征的文化。这一文化的社会与地中海东部各贸易中心的贸易颇为活跃,于公元前1700~前1000年间达到其鼎盛时期,文化的分布范围扩展到半岛的南部、中部和黎凡特地区,以及巴利阿里群岛。

El Banco 埃尔班科 哥伦比亚北部马格达莱纳省城市。位于马格达莱纳河与塞萨尔河汇流处。居民主要从事捕鱼和牲畜饲养业。有制造床垫和扫帚的小工厂。人口23 807(1985)。

El Callao 埃尔卡亚俄 委内瑞拉东部玻利瓦尔州城镇。位于尤鲁阿里河右岸。在玻利瓦尔城东南约272千米。1871年以来即为采金中心。1885年成为世界主要产地。1899年淘金热结束后一直被认为矿藏枯竭。由于新技术的发展和金价提高,20世纪70年代委内瑞拉国家矿业公司重新开发这里的金矿。新建厂于1981年投产。人口6 615(1981)。

El Cayo (Belize) 埃尔卡约 参阅 San Ignacio 圣伊格纳西奥。

El Centro 埃尔森特罗 美国加利福尼亚州东南部城市,因皮里尔县县城(1907)。在圣迭戈以东193千米处。1905年始建。1908年设市。是全国低于海平面的最大社区(海拔在海平面下16米)。现为因皮里尔河谷商业和运输中心。20世纪80年代开始开发地热资源。有国家跳伞试验场。人口31 384(1990)。

El Cerrito 埃尔塞里托 美国加利福尼亚州孔特拉科斯塔县城市。位于旧金山湾东岸,奥克兰以北;取道旧金山-奥克兰湾桥,则

在旧金山东北 22.5 千米处。早期的村庄以居住该地的德国籍铁匠兼商店店主鲁斯特之姓氏命名,直至 20 世纪初,邻近的里士满成为铁路终点站及港口前,尚未发展。1906 年旧金山发生大地震与大火,许多人移居此地,开始缓慢发展。1917 年建为埃尔塞里托市。该地随旧金山湾地区的经济开发而发展,但主要受里士满经济发展的影响。埃尔塞里托大半为住宅区,大部分劳动人口受雇于里士满、奥克兰及旧金山。自 1948 年以来,该市政府一直实行市长负责制。人口 22 869(1990)。

El-Djem (Tunisia) 杰姆 参阅 Thysdrus 蒂斯德普斯。

El Dorado 埃尔多拉多 美国阿肯色州南部城市,尤宁县县城(1843)。1843 年始建。1845 年设镇。1905 年设市。1921 年发现石油前,木材和棉花为主要物产。现经济以石油开采提炼和石油工业为主。附近舒勒油田首创的资源保护措施一直为全国石油业采用。人口 23 146(1990)。

El Escorial 埃尔埃斯科里亚尔 西班牙中部马德里自治区马德里省村庄,在马德里市西北 42 千米,位于瓜达拉马山区。为圣洛伦索皇家隐修院(先属哲罗姆会,1885 年转属



埃尔埃斯科里亚尔城貌
西班牙国家旅游局供图

奥古斯丁会)所在地。该隐修院为世界最大宗教建筑之一(长 206 米,宽 161 米)。为查理五世以后(除腓力五世、费迪南德六世和阿方索十三世外)历代西班牙君主葬地。1563 年由西班牙建筑师包蒂斯塔·德·托莱多始建,1567 年托莱多去世后由埃雷拉继续。建筑呈长方形,分三部分:中为教堂,南为 5 座隐修院(其中包括皇宫和办公厅),北为修士住所。1572 年埃雷拉对教堂作了新的设计,1584 年竣工。大量内墙只衬以多立斯式壁柱,创造出意大利文艺复兴所不曾有的肃穆。外部巨大的台阶和朴素的灰色花岗岩墙显得十分严肃。由腓力二世修建的埃尔埃斯科里亚尔图书馆藏有 4 700 件以上的手稿和 4 万册书籍。人口 5 163(1981)。

El Ferrol 埃尔费罗尔 西班牙西北端加利西亚自治区拉科鲁尼亚省城市。濒临大西洋费罗尔湾。1726 年由腓力五世建为海军基

地。1746 ~ 1759 年建造船厂。1769 ~ 1774 年建皇家海军兵工厂和要塞。现为本国主要军港之一,建有造船厂、军工厂、海军学校和两座干船坞等。商业不发达,出口商品很少,进口商品主要为造船材料。附近有大西洋潜艇基地拉格拉纳和被凯尔特巨石遗址围绕的著名查莫罗教堂(公元 10 世纪)。佛朗哥将军(后成为西班牙元首)即在此出生。人口 80 445(1981)。

El-Gedaref (The Sudan) 参阅 Qadārif, Al-加达里夫。

El-Gezira (The Sudan) 参阅 Jazīrah, Al-杰济拉省。

El-Kelaa des Sraghna (Morocco) 参阅 Kelaa des Sraghna, El-斯拉格奈堡。

El Lahun (ancient Egyptian site) 参阅 Lāhūn, Al-拉洪。

El Malpais National Monument 马尔佩斯国家保护区 美国新墨西哥州巴伦西亚县的高山谷岩流区域。被黑色熔岩流覆盖的面积达 34 400 公顷,但被命名为国家保护区的面积却有 46 424 公顷。马尔佩斯(西班牙语意为“荒原”)海拔 1 950 ~ 2 560 米不等。区内有各种地形特征:有 27 千米长的熔岩管道系统、若干冰洞、火山灰锥、新墨西哥最大的一座天然拱廊、20 余个气成和熔岩成寄生熔岩锥。据信该地区还是莫戈隆、阿纳萨齐、帕塔亚和锡诺加等文化的交汇点。马尔佩斯区内和四周有许多废墟遗迹,还发现若干生态系统。主要的树木有单子杜松和单针松。生长在该地区的动物有鹿、羚羊和变种的黑毛田鼠等。1969 年指定国家自然历史使用的名字为格兰茨熔岩流。但是由于有许多所有者,故未以此名登记注册。1974 年被命名为重要的自然区,1987 年 12 月 31 日更名为国家保护区。

El Monte 埃尔蒙特 美国加利福尼亚州洛杉矶县城市。西距洛杉矶市区 19 千米,濒临圣加布里埃尔河,被认为是“西班牙古道”(有时称为“圣菲小道”,但与密苏里至新墨西哥的圣菲小道并无关联)的西端终点。以前只是拓荒者的宿营地,1849 年建立驿站,1852 年建造第一个砖房聚落和学校。1912 年建市,现为近郊住宅区,有若干轻工业。1960 ~ 1970 年人口增至 5 倍以上。人口 106 209(1990)。

El Morro National Monument 埃尔莫罗国家保护区 在美国新墨西哥州中西部,位于拉马东南 19 千米处。1906 年设立,面积 5 平方千米。前往锡沃立山路上的重要野营地。有 1605 ~ 1774 年印第安、西班牙和美国人在岩壁上留下的镌刻。当地有若干哥伦布发现美洲大陆以前的石刻和山顶印第安人村庄废墟。

El Niño 厄尔尼诺 西班牙语,意为“圣婴”。在海洋学和气候学中,指南美洲西海岸海温

异常升高的现象,它每隔数年发生一次。这种现象对渔业、农业和局部气候都有不利影响,其范围从厄瓜多尔到智利,并在赤道太平洋引起远场气候异常,偶尔还波及亚洲和北美洲。厄尔尼诺这一名称原是 19 世纪秘鲁北部的渔民使用的,当时是指每年圣诞节前后出现,温暖的向南流动的赤道水流。到 20 世纪,几期更为反常的厄尔尼诺引起了世界的关注,原来名称中每年的含义也被异常出现的含义所取代。厄尔尼诺现象的时限和强度变化很大。它的强度变化可从中等局部效应的弱温度异常(2 ~ 3 °C)到引起全球气候紊乱的极强异常(8 ~ 10 °C)。这种现象一般每 3 ~ 4 年发生一次,特别明显的时候比较少见。但是和海潮不同,它既非周期性的,也不是可预测的。在厄尔尼诺的温暖期,南太平洋信风系统的状态改变:正常情况下的南太平洋东部高气压下降,而澳大利亚和印度尼西亚北部的低气压则上升,致使向西吹的信风减弱。气压的变化和信风的减弱导致表层暖水从西太平洋沿赤道东流,使东部表层暖水变厚。在正常情况下,南美洲海岸外向北吹的风使富含养料的水从浅薄的表层暖水下面涌上,为鱼类赖以生存的光合浮游生物提供充足的食料。然而,在厄尔尼诺现象期间,较厚的表层水阻碍了沿岸风所造成富含养料水的有效上涌。于是鱼群因大量移往受影响较轻的地区去寻食而严重减少,使该区域各国的渔业暂时减产。1972 ~ 1973 年的厄尔尼诺不仅引起了局部的经济衰退,也影响了世界商品市场。赤道太平洋温暖的海洋状态会引起大规模的大气异常。在厄瓜多尔和秘鲁北部,降雨量增大许多倍,引起沿海地区洪涝和水土流失,从而给运输业和农业带来困难。此外,强烈的厄尔尼诺现象还导致印度尼西亚、澳大利亚和南美洲东北部发生旱灾,并在热带引起不同形式的热带风暴。在较强的厄尔尼诺期,大气“远距离联系”的范围之广足以在南、北美洲的高纬度地区造成反常的冬季严寒。20 世纪最明显的一次厄尔尼诺现象始于 1982 年中期,止于 1983 年中期。在赤道太平洋东部和赤道带较西的大部分地区,海面温度比正常值高 5 ~ 10 °C。澳大利亚受到严重旱灾袭击,远东的塔希提岛出现台风,而智利中部则遭受创记录的暴雨和洪水。同时,北美洲西岸在 1982 ~ 1983 年冬季则有反常的暴风雪肆虐,从墨西哥到阿拉斯加渔获量锐减。

El Oriente 埃尔奥连特 厄瓜多尔东部行政区。由厄瓜多尔安第斯山脉东坡和亚马孙河流域中的雨林低地组成。北临圣米格尔河和普图马约河,东、南两面与秘鲁接壤。面积约 13 万平方千米,包括几乎没有开发的和尚未开发的热带森林。居民很少,大多住在河流沿岸的小村庄中。居民中印第安人为数较多,大部分为文盲。主要经济资源有木材和石油,但开采量很小。农业包括放牧牛群和种植有限的谷物(玉米)和柑橘。重要粮食作物为芭蕉和木薯。

El Paraíso 埃尔帕拉伊索 又称丘基坦他。前陶器时代晚期遗址,在今秘鲁海岸中部奇

隆谷地。其年代估计为中美洲文化的元始期之前夕(约公元前 2100~前 1800),以大型泥石住房为其特色。居民大概以务农及捕鱼为生。

El Paso 埃尔帕索 美国得克萨斯州最西端城市。埃尔帕索县县城(1850)。位于新墨西哥州边界之南临格兰德河,有桥通墨西哥的华雷斯城,是美国与墨西哥边境最大城市。



埃尔帕索市的格兰德河铁路桥
美国铁道协会供图

在富兰克林山麓(海拔 1 147 米)。1659 年方济各会在该处建教堂。1776 年居民区仅有一排村舍和几个农场,5 000 居民。1827 年以后,北岸(现址)始有村落。1848 年归属美国后建有哨所。1859 年建城镇。1873 年设市。1881 年 4 条铁路通此后,城市得到发展,至 1890 年人口增加 10 倍。西班牙语和文化为其特点。旧式的土坯建筑为墨西哥人所建,但从全貌看仍属美国的现代都市。现为重要的商业和金融中心,是牲畜、棉花和矿产的集散地。

埃尔帕索的工业以原生金属、石油和天然气、食品和服装部门为主,种类繁多。当地铜-铅冶炼厂和电解铜厂加工全国很大一部分铜。附近有布利斯堡美国陆军防空中心、威廉·博蒙特总医院及怀特沙漠导弹发射场(在新墨西哥州)。是重要的外贸港。在几条横跨大陆的主要公路交叉点上,美国和墨西哥均有铁路通此。经此可到墨西哥华雷斯城和墨西哥内地旅游或去美国风景区观光。设有得克萨斯大学埃尔帕索分校(1913,原为得克萨斯州立采矿和冶金学校)和埃尔帕索社区学院(1969)。人口:市 515 342;都会统计区 591 610(1990)。

El Progreso 埃尔普罗格雷索 洪都拉斯西北部城市。临乌卢阿河。建于 1927 年,为香蕉贸易中心。20 世纪 70 年代发展为加勒比海各口岸与内地之间的商业和转运中心。生产水泥制品、金属器皿、鞋和咖啡。有铁路通科尔特斯港。为公路枢纽。有机场。乌卢阿河上有汽轮航线通往加勒比海。人口约 58 300(1986)。

El Puerto de Santa María 圣玛丽亚港 西班牙南部安达卢西亚自治区加的斯省港口城市。位于赫雷斯-德拉弗龙特拉西南,濒临加的斯湾的瓜达莱特河口。以生产和出口雪利酒(一种烈性白葡萄酒)为主。人口约 48 900(1987)。

El Reno 埃尔里诺 美国俄克拉何马州中部城市,加拿大人县县城,濒北加拿大人河。在俄克拉何马城正西。1889 年修筑罗克艾兰铁路时开始兴建。1893 年设市。基奥瓦-阿帕切-科曼切印第安人保留地的建立(1901)也促进了埃尔里诺的发展。现为农业加工和运输中心。工业有铁路机修厂及拖车、金属产品和化肥制造。附近有埃尔里诺初级学院(1938)、联邦教养中心、州立猎场、夏延人和

阿拉帕霍人事务处和学校。加拿大人县历史学会设有博物馆展出印第安人及拓荒者文物。人口 15 414(1990)。

El Salvador 萨尔瓦多 全称萨尔瓦多共和国。中美洲 7 国中最小的国家,也是人口最稠密的国家,南部 335 千米海岸濒太平洋,西北邻危地马拉,东和东北与洪都拉斯交界。首都圣萨尔瓦多。面积 21 041 平方千米。人口约 5 487 000(1992)。

土地 萨尔瓦多分为 2 个高地山脉区和 3 个较低地区。北部山岳包括梅塔潘和查拉特南戈两山系,形成北部与洪都拉斯之间的国界,向南渐降至大致东西走向的伦帕河谷内地平原,河谷地势渐高而与南部较高的火山山脉相连。南部山脉的 20 座主要火山中,有几座是活火山,其中之一曾在 1946 年喷发。休眠火山圣安娜火山是其最高峰,海拔 2 381 米。南部山脉诸火山被一系列海拔在 1 000~1 500 米的盆地分开,这些盆地通常被称为萨尔瓦多中部平原。中部平原为肥沃的火山土壤,约占总土地面积的 1/4。火山山脉以南的狭长沿海平原与该国的太平洋海岸等长。萨尔瓦多有 300 多条河流,仅伦帕河有一部分河段可通航。

太平洋沿岸低地一般气候湿热,平均气温约为 27℃,年均降雨量约 1 700 毫米。大部分降雨在 5~10 月的湿季。原先的低地森林大多被砍伐后辟为农田和牧场。高地区域更为潮湿,年降雨量 2 000 毫米以上。海拔较高地区(1 800 米以上)气温极少高于 18℃,以云林为主。800 米以下地区的雨林被大量砍伐焚烧后辟为农田。上述两个高度之间地区,有温带橡树林和松树林。

人民 16 世纪西班牙人到达之前,萨尔瓦多领土上居住的是 5 个美洲印第安人部族,其中以文化与墨西哥的阿兹特克人相似的皮皮尔族人数最多。现人口约 90% 是梅斯蒂索混血人(欧洲人和美洲印第安人的混血人),约 5% 是印第安人(多为皮皮尔人),

5% 是欧洲人后裔。在西班牙人征服该地区之前,最主要的印第安语有通行于中部地区的纳瓦特尔语和通行于东部的波顿语。西班牙语成为官方语言后,印第安方言便逐渐停止使用。约 93% 的人口为天主教徒。

出生率与其他中美洲国家相比居中等水平,死亡率则比平均数高得多。约 45% 的人口在 15 岁以下。政府力图降低出生率、发病率和死亡率。严峻的经济状况加之 1979~1992 年的内战,导致约 20% 的萨尔瓦多人口逃离该国。

经济 萨尔瓦多的经济属以自由企业为主的发展中经济。20 世纪 80 年代的国民生产总值为负增长。人均国民生产总值在中美洲属最低之列。国民生产总值主要来自贸易、制造业和农业。

农业约占国内生产总值的 1/10,但占用了约 2/5 的劳动力。全国土地约 35% 为可耕地,约 15% 的农田为水浇地。大部分土地一直为少数上层阶级所拥有。80 年代初,政府开始重新分配最大土地所有者的地产,但收效甚微。主要出口农作物是咖啡、甘蔗和棉花。供国内消费的作物有玉米、高粱、柑橘、香蕉、稻米、豆类、鳄梨、木薯和番茄。

牧场约占土地面积的 29%,主要牲畜有牛和猪。谷类、牛奶和乳制品的生产不敷国内需要,这些产品和其他食品必须进口。剩余的林地只约占土地面积的 5%。大部分被砍伐的林木被用作燃料或制成木炭。

太平洋水域的商业性捕捞已渐趋重要,龙虾和虾为主要捕获物,大部分供出口。

萨尔瓦多储量大的矿藏不多,已开采的主要矿产有石灰石、石膏、盐、银和金,但数量有限。

制造业约占国内生产总值的 1/5,雇用近 1/7 的劳动力。80 年代的战争和破坏使许多工厂毁坏,也使商人、投资者和工人感到不安。主要行业有炼油、糖与棉花加工、纺织品与衣服鞋类制造,其他产品有水泥、粗钢和半成品钢材、药品、啤酒和卷烟。电力生产的 2/3 为水力发电,1/5 为核发电,其余的使用矿物燃料。

1980 年政府将银行业国有化,但对工业的其他限制甚少。萨尔瓦多已变得日益依赖外援,特别是美国的援助。

该国的窄轨铁路由一独立的国家机构经营。仅 1/7 的公路网铺有路面,许多公路只能在干燥天气时行驶。主要海港有阿卡胡特拉、库图库(靠近拉乌尼翁)和拉利伯塔德。圣萨尔瓦多市的库斯库特兰附近有一座国际机场。

主要出口产品有咖啡、原糖、药品、虾和纸板箱,大多运往美国、危地马拉和德国。主要进口产品有矿物燃料、化学产品(包括药品)、运输设备、非电动机械和设备、金属制品和食品,主要来自美国、危地马拉、墨西哥和委内瑞拉。

政体与社会状况 萨尔瓦多属共和政体,根据 1983 年宪法,政府由总统和立法机构(立法院)组成。总统任期 5 年,由选举产生,立法院的 84 名成员任期 3 年,亦由选举产生。最高法院为最高司法机构。军方对政府所有的决策都有很大发言权。



美国不列颠百科全书公司供图

在萨尔瓦多有许多活跃的政党和组织,其中最重要的是保守的民族主义共和联盟和温和左派基督教民主党。政府最有力的反对派是法拉本多·马蒂民族解放阵线,这是几个左翼组织的联盟。它的一些成员参加过1979~1992年内战的反政府游击队。

萨尔瓦多的社会福利制度为大多数就业者提供工伤、疾病、生育、退休和残疾福利。尽管有这些福利,国内许多地区的健康及卫生状况仍欠佳。伤寒、阿米巴痢疾、杆菌痢疾等病在乡间时有出现。此外,大多数人民还居住在疟疾流行地区。许多地方缺少受过训练的医务人员。平均预期寿命男性58岁,女性67岁。

虽然萨尔瓦多实行小学免费义务教育,但战争和其他困难使小学学龄儿童的人学率大约只有60%。1/4以上的人口是文盲。

新闻媒介不受限制,多为保守的利益集团所拥有。多数新闻报道的观点十分保守,但也刊登工会的广告和其他批评政府的内容。

文化生活 该国文化受印第安与西班牙两种文化的影响。在圣萨尔瓦多市外不远处便是马雅人的遗迹。首都的古斯曼国立博物馆陈列有来自全国各地的印第安文物。现代化城镇查尔丘阿帕市内有重要的前西班牙文化中心塔苏马尔遗址。萨尔瓦多人现仍制作传统手工艺品。

历史 西班牙人于1524年来到萨尔瓦多时,发现了皮皮尔印第安人和他们位于该国西半部的库斯卡特兰王国。皮皮尔人是纳瓦人后裔,可能在11世纪抵达该地。P. de阿尔瓦拉多在1539年的战役中征服了他们,此后西班牙将萨尔瓦多划分为两个总法正区,即圣萨尔瓦多和松索纳特,两地都附属于危地马拉。1786年,圣萨尔瓦多升格为督统区,但仍归危地马拉统辖。

中美洲地区率先要求独立的呼声是J. M. 德尔加多于1811年在圣萨尔瓦多发出的。1821年独立后,圣萨尔瓦多并入墨西哥帝国。1823年帝国瓦解,中美洲联邦形成,松索纳特和圣萨尔瓦多组成新的萨尔瓦多,为最后一个退出联邦的邦(1840)。

建国后,萨尔瓦多经历了一段政治极为动乱的时期,但政权通常操在富人手中,总统一般自行指定其继承人。后来政治暴动略有减少,但1931年开始的一连串军事独裁,使暴动成为司空见惯之事。

20世纪70年代,右翼和左翼组织的暴动均与日俱增,到70年代末逐渐升级为内战。

1979年的一场政变推翻了被指控有暴行的政府。上台后的军人集团许诺进行改革、恢复秩序和举行自由选举。1982年的大选建立了新政府,将权力集中在普选产生的立法院,该院有权立法和制定新宪法。

1983年正式通过新宪法,在此之后的数年中又举行了几次相当自由的总统选举和立法机构选举。1992年达成的一项协议结束了旷日持久的游击战争。

El Seibo 埃尔塞沃 全称圣克鲁斯-德尔塞沃。多米尼加共和国东部城市。临索科河。建于1502年,为农业区的贸易中心。出产可可、咖啡、甘蔗和玉米。有蜜蜡和医疗用品工厂。也养牛。在圣多明各至伊圭的公路干线上。人口13 511(1981)。

El Sherana 埃尔沙拉纳 又拼El Sharana。澳大利亚北部地方中北部的乡村社区,铀矿开采基地。1953年在南阿利盖托河河末上方的高高山脊中发现铀矿,矿石在该镇处理后,经公路运往西北350千米外的达尔文港。矿区内曾采出一块最大的沥青铀矿石,重达975千克。地名取自一位探矿者3个女儿芳名的组合:Ellen, Sharon, Diana。

El Teniente 埃尔特尼恩特 智利中部奥伊金斯区矿区村庄,在圣地亚哥东南约100千米处。当地有世界最大的地下铜矿。产量占智利年总产量中很大的部分。也开采与铜矿共生的钼矿。有炼铜业,并通过铁路运往兰卡瓜。当地有一水电站。人口8 919(1970)。

El Tigre 埃尔蒂格雷 委内瑞拉东北部安索阿德吉州中部城市。为奥菲西纳油田商业中心。原油经此沿管道运往拉克鲁斯港,该港生产委内瑞拉的精炼石油。为交通运输中心,与拉克鲁斯港、巴塞罗那、玻利瓦尔城和圣克里斯托瓦尔之间通公路。人口约89 249(1990)。

El Yopal 埃尔约帕尔 哥伦比亚东部卡萨纳雷州首府。1935年建立。自1974年卡萨纳雷州建州以来,一直是州政府所在地。有公路通东科迪勒拉山的萨加莫萨。经济以养牛和农业为主。主要农作物为稻米、玉米、咖啡、甘蔗、豆类、芭蕉和柑橘类水果。人口约16 351(1985)。

Elaeagnaceae 胡颓子科 双子叶显花植物的一科,与山龙眼科一同构成山龙眼目。胡颓子科含3属,灌木或小乔木,产于北半球,尤见于干草原及海岸地区。全株覆以微小的独特的鳞片,故具特征性的银色或铁锈色光泽。根上常有根瘤,内含固氮菌。花两性或单性,无花瓣;花萼管状,4裂。雄蕊与萼片同数或为其2倍。子房上位,1心皮,胚珠1颗。本科的3属是胡颓子属(*Elaeagnus*, 45种)、沙棘属(*Hippophae*, 3种)及水牛果属(*Shepherdia*, 3种)。据信山龙眼目来源于与桃金娘目相近的祖先。本目的几种灌木栽培作观赏植物,尤其是水牛果或银水牛果(*S. argentea*)、胡颓子(*oleaster*, *E. angustifolia*)和沙棘(*sea buckthorn*, *H. rhamnoides*)。某几个种的果实可食。

elaenia (genus Elaenia) 茶青霸鹟 雀形目霸鹟科茶青霸鹟属(*Elaenia*)鸟类,约20种。分布于中美、南美及西印度群岛。以昆虫为食。喙短,冠毛蓬松,色不鲜艳,冠毛下

黄腹茶青霸鹟(*Elaenia flavogaster*)

美国不列颠百科全书公司供图

掩盖着一块白或黄色斑。多数种类背面橄榄色,腹部黄色。在野外可根据鸣声辨别不同的种。有些分类学家将具黄冠的种归入蝇鹟属(*Myiopagis*)。

Elagabalus 埃拉加巴卢斯(204,叙利亚埃梅萨~222) 又拼Heliogabalus。本名瓦里乌斯·阿维图斯·巴西努斯。罗马皇帝(218~222),以其反常的淫乱行为臭名昭著。母系一家为世袭的太阳神巴力高级祭司。217年



美国不列颠百科全书公司供图

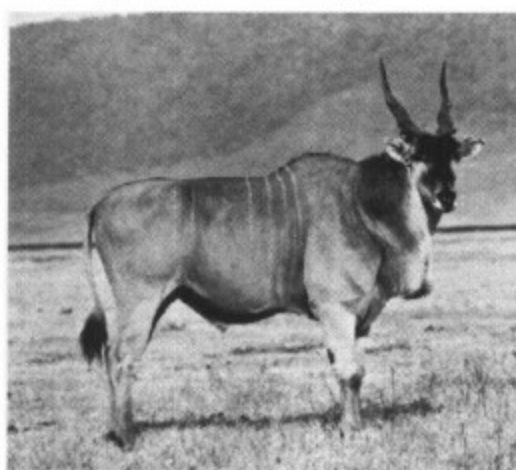
他的表兄卡拉卡拉皇帝(211~217)被杀,禁卫军统领马克里努斯取得皇位。但他的母亲和祖母谎称他是卡拉卡拉的私生子,因而被元老院承认为皇帝。他即位后将崇拜太阳神的宗教强加给罗马世界,处决了许多拒绝接受新信仰的将军,并使许多受宠的亲信当上高官。这位年轻皇帝时常公开举行大搞同性恋的放荡聚会,因而激怒罗马的舆论。221年他宣布立堂兄弟亚历山大为养子和继承人。后来又改变主意,引起禁卫军哗变,后者将他和他的母亲杀死,拥立亚历山大为帝。

Elam 埃兰 又称哈尔塔米或苏西耶纳。伊朗西南部的古国,约相当于今胡齐斯坦地区。在古籍中曾提到埃兰的4个重要地名:阿旺、安申、西马什和苏萨。苏萨为埃兰首都。在史前时代晚期,埃兰在文化方面与美索不达米亚有密切联系,此后也许由于受阿卡得王朝(约公元前2334~约前2154)的控制,埃兰人采用苏美尔-阿卡得楔形文字。后来,埃兰相继处于古蒂人和吾珥人的控制之下,当吾珥人权力衰落埃兰人获得了独立。埃兰的王位一向由母系继承。约公元前1600年,埃兰可能为入侵美索不达米亚的喀西特人所灭。公元前13世纪后期,埃兰又成为当时的强国之一。但当巴比伦的尼布甲尼撒一世(约公元前1124~约前1103在位)占领苏萨后,埃兰的光辉时期便已告终。此后300年间,埃兰历史荡然无存。到公元前640年,亚述国王亚述巴尼拔入侵埃兰,洗劫苏萨,把一些领袖人物驱赶到巴勒斯坦的撒马利亚。随后,埃兰由阿契美尼德王朝的一个省督治理,苏萨成为波斯领土内三个最重要的城市之一。

Elamite language 埃兰语 已消亡语言。曾通行于埃兰古国埃兰人中,其地域包括自美索不达米亚平原至伊朗高地。已发现的埃兰语文献可分为3个历史阶段。最早期文献可溯至公元前3千纪中期,使用象形文字;第二个时期文献属公元前16~前8世纪,用楔形文字书写,这些文献的语言有时被称为古埃兰语;最后时期为公元前6~前4世纪波斯阿契美尼德王朝统治期间,当时的铭文中埃兰语与阿卡德语、古波斯语对照使用,仍用楔形文字书写,常被称为新埃兰语。虽然这三个时期的埃兰语仍未完全解读出来,可是学者们已知道这种语言的一些语法特征,这些特征包括使用后缀-p构成复数形式、人称代词形式和某些动词的词尾形式。

Elamite writing 埃兰语楔形文字 参阅 cuneiform writing 楔形文字。

eland 大角斑羚 偶蹄目牛科大角斑羚属(*Taurotragus*)两种容易驯化的牛形羚羊的统称,成群栖息在非洲中部和南部的开阔平原或有少量树木的地区。大角斑羚是现存最大的羚羊,肩高1.8米。有黑色短鬃毛,喉部有下悬的肉垂,长角紧密盘扭成螺旋状。雄体的角比雌体的短而厚重,前额处有一撮黑毛。普通大角斑羚(*Taurotragus oryx*)又称好望角大角斑羚或利文斯顿氏大角斑羚,淡褐色,随



巨大角斑羚(*Taurotragus derbianus*)
美国不列颠百科全书公司供图

年龄增加而变蓝灰色,常有垂直的白色斑纹。巨大角斑羚(德比大角斑羚,*T. derbianus*)浅红褐色,颈部灰黑色,全身有垂直的白色斑纹,角比普通大角斑羚的更厚重,分叉更多。巨大角斑羚的一个亚种(西方巨大角斑羚,*T. d. derbianus*)在从前的一些分布区已灭绝,被视为濒危种类。

elapid 眼镜蛇类 眼镜蛇科约200种毒蛇的统称,上颌前部有短小而不活动的毒牙,其他特征与数量更多的游蛇相似。大多数种类卵生,少数胎生(主要在澳大利亚)。体修长,行动敏捷。多数体小并对人无害。但有些种体大或能致人于死地。眼镜蛇类先向下咬住猎物然后吞下。毒液主要毒害神经系统(麻痹心脏及肺),但常含破坏体组织或血细胞的成分。被咬后虽然无大痛苦,但可立刻死亡。眼镜蛇类分布于美洲、非洲、亚洲南部,太平洋诸岛及澳大利亚(是该处的主要蛇类,约60种)。关于眼镜蛇的种类和类群,参阅:澳蟒蛇(bandy-bandy)、黑蛇(black snake)、褐蛇(brown snake)、眼镜蛇(cobra)、珊瑚蛇(coral snake)、环蛇(krait)、树眼镜蛇(mamba)、太潘蛇(taipan)、虎蛇(tiger snake)。

ELAS (National Popular Liberation Army; Greece) 民族人民解放军 参阅 EAM-ELAS 民族解放阵线-民族人民解放军。

Elasmotherium 板齿犀 又称巨型独角兽(giant unicorn)。犀牛的绝灭属。化石见于欧亚大陆北部的更新世(始于250万年前,止于1万年前)地层。其通名的来由在于额部有很大的长达2米左右的角。板齿犀比现代任何犀牛都大得多。门齿已缺失,而臼齿很适应吃草。板齿犀属的建立有赖部分颌骨化石的发现,而其他骨骼的化石尚无足够记录。其祖先已追溯到发现于中国的新世前的较小的化石犀。

elastic fibre 弹性纤维 一种黄色、有分枝的纤维,主要由弹性硬蛋白组成,常排列成板状,或有孔膜状(如在大动脉壁内)。弹性纤维与胶原纤维不同,在显微镜下见不到一些有序的原纤维亚单元,但有时看来好像是由环绕固体核心的微小原纤维组成。与胶原纤维相同,弹性纤维在热水中不被破坏;而且它们对大多数酶具有抵抗力。弹性纤维的弹性

很强,皮肤、肺和一些大血管(如主动脉)之所以具有弹性就是因为含有弹性纤维。

elastic wave 弹性波 当介质中一些质点移动时,就有一个与位移成正比的力作用于质点上,使它们回复到原位置,则这种介质中的运动即为弹性波。如果某种物质具有弹性,且其中某区域内的质点在做振动,便会有弹性波传播。例如,气体是一种弹性介质,声音便是在气体内传播的弹性波。

elasticity 弹性 当引起物体变形的力撤掉后,变形物体恢复其原来形状和尺寸的能力。具有这种能力的物体称为弹性体。大多数固体材料,或多或少地都表现出弹性性状。但任何材料都存在一个力及相应形变的极限,在这个极限内,该材料形变的弹性恢复是可能的。这个极限称为弹性极限,它是固体材料内部出现永久形变以前可产生的最大应力(应力为单位面积上的作用力)。超出弹性极限的应力将引起材料屈服或流变。对于这样的材料,弹性极限标志弹性性状的结束和塑性性状的开始。对于大多数脆性材料,超出弹性极限的应力将导致材料断裂而几乎不发生塑性形变。

弹性极限主要取决于固体的种类。例如,一根钢棒或钢丝弹性延伸时只能达到原长度的1%,而对于某种橡胶类带材,其弹性延伸率可达1000%。引起最大弹性延伸所需的拉力,橡胶比钢小得多(比值约为0.01),故钢的强度远大于橡胶。多数固体材料拉伸时的弹性性质介于这两种极端情况之间。

钢和橡胶有非常不同的微观结构,因而宏观上有不同的弹性性能。钢和其他许多金属的弹性由短程的原子间作用力所引起,当材料未受应力时,该力能保持原子按固定点阵排列。当有应力作用时,在很小形变下就能破坏原子的结合。与此相反,橡胶类物质和其他聚合物由长链分子构成,材料拉伸时链也伸直,弹性恢复时它又缩回。有关弹性的数学理论以及它在工程力学中的应用,仅涉及材料的宏观响应,而不涉及引起弹性的内在机制。

在简单的拉伸试验中,如钢与骨骼一类的材料其弹性响应可表征为拉应力(物体单位横截面积上的拉力) σ 与伸长比(材料伸长后的长度与原长度之差除以原长度) e 之间的线性关系,即 σ 与 e 成正比,用公式表示为 $\sigma = Ee$,这里 E 是比例常数,称为杨氏模量。 E 值取决于材料,钢和橡胶的 E 值之比约为100000。上式也称胡克定律,是本构定律的一个特例。它通过宏观量表明材料的性质或本构关系。胡克定律主要用于一维形变,通过引入线性相关的应力和应变(一般化的 σ 和 e),包括剪切、扭转和体积变化,可以扩展到更一般的三维形变。最后得到的一般形式的胡克定律(线性弹性理论以它为基础)能很好地描述所有材料的弹性性能,只要伸长形变不超出5%的范围。这个理论一般可用于工程结构和地震破坏的分析。

原则上,弹性极限与比例极限不是一回事,后者表明可以用胡克定律描述的材料弹性性状的结束。对于有些弹性材料,其弹性

极限几乎同比例极限重合,因此往往很难区别这两个极限;而有些材料在两个极限之间还存在着非比例弹性的区域。线性弹性理论对于发生于橡胶或皮肤一类人体软组织中的大形变是不适用的。这些材料的弹性响应除了很小的形变外是非线性的,在简单拉伸情况可用本构关系 $\sigma = f(e)$ 表示,其中 $f(e)$ 是 e 的数学函数,它取决于材料,并当 e 很小时近似为 Ee 。与线性理论不同,非线性表现为 σ 相对于 e 的曲线不是直线。在应力 σ 作用下,材料中储存的能量 $W(e)$ 可用 $\sigma = f(e)$ 曲线以下的面积表示。它可以转化为其他形式的能量,例如弹射器的势能转化为射出物体的动能。将 σ 和 e 的理论关系与拉伸试验的结果(试验中测定 σ 和 e)进行比较,可确定储能函数 $W(e)$ 。由此,任何固体材料在拉伸中的弹性响应都可以通过储能函数来描述。弹性理论的一个重要方面就是根据三维形变(由上述一维形变情况推广出来)的实验结果得出具体的应变能函数。

应变能函数可用来预测某些不可能直接进行试验的场合中材料的弹性性状,尤其是可用于设计工程结构的部件。例如橡胶材料常用于桥墩或发动机支架中,在那里它的弹性性状对于吸收振动是很重要的。钢梁、钢板或钢壳用在很多结构中,它们的弹性柔度对大应力支承中避免材料失效或破坏起着重要作用。皮肤的弹性在一些成功的皮肤移植手术中是一个重要因素。在数学弹性理论的范围内,涉及这些应用的问题都得到了解决。由数学方法预测的结果取决于应变能函数中所体现的材料性质,而且人们感兴趣的许多范围广泛的现象可以模型化。

因气体和液体在压力作用下体积发生改变,所以它们也具有弹性性质。在体积变化较小时,气体、液体和固体的体积弹性模量 k 由下式定义: $P = -k(V - V_0)/V_0$, 这里 P 为压强,它使一定质量材料的体积从 V_0 减小为 V 。由于气体远比液体或固体容易压缩,因而气体的 k 值远比液体或固体的小。与固体不同,流体不能承受剪应力,而且杨氏模量为零。

elastomer 弹性体 具有类似橡胶的性质,特别是在变形后能恢复原状的一类合成聚合物(由小分子或单体连接而成的大分子)的总称。有韧性、耐候性和耐化学腐蚀性。对实用弹性体的化学要求是:高分子量、聚合物链的柔顺性、可控制的极性以及结构的不规整性。这些特性会使弹性体具有粘结性和在未变形状态下缺乏分子有序性。而在很低温度下或被高度拉伸时,天然橡胶和合成橡胶一般形成某种程度的结晶。许多重要弹性体是共聚物,其分子主链由碳原子构成。通常以丁二烯和其他来自石油的有机化合物为基础;丁苯橡胶中第二组分是苯乙烯,丁腈橡胶的第二组分是丙烯腈。用作充气内胎的丁基橡胶是异丁烯和异戊二烯的共聚物。聚合物主链中含有碳原子外的其他原子的弹性材料有聚硫橡胶和硅橡胶。

Elat 埃拉特 又拼 Elath, Eilat 或 Eloth。1949 年停战协定所划出的以色列最南端港口

城市。在内盖夫地区南端。临红海亚喀巴湾。屡见于《圣经》记载。其遗址业经考古学家 N. 格卢克证实。7 世纪时为逃避穆斯林征服者的犹太人居住地。1116 年被十字军攻取。1167 年当地为萨拉丁所占,尔后衰落。1948 年 5 月 15 日英国在巴勒斯坦的委任统治结束时,该城旧址仅剩下一个被遗弃的边境哨所。1949 年 3 月 10 日由以色列军队进驻。今城建于 1949 年,1959 年设市。为以色列通往红海、印度洋及远东的唯一口岸。其港口 1956 年西奈战役后扩建。1967 ~ 1975 年苏伊士运河关闭时期再度扩展。建有新的油码头,以油管连接地中海的阿什凯隆,然后向北通到海法。由于埃拉特气候极为炎热干燥,以色列政府对于愿在该地居住的人给予特殊鼓励。该市创建 20 年后其人口增加 25 倍。现与以色列其他居民点通公路和航空线。当地红海海岸,以其清澈的海水、优美的珊瑚造型和海洋生物,而被开发为旅游区;流行水肺潜水。市民多在附近的提姆纳铜矿就业。人口约 38 600(1996)。

Elath (Israel) 参阅 Elat 埃拉特。

Elatinaceae 沟繁缕科 山茶目的一科。含两属,多为水生草本植物。叶对生或轮生,花小,花瓣 2 ~ 5 枚,覆瓦状排列。六雄蕊沟繁缕(*Elatine hexandra*)和与之近似的两个种大柄沟繁缕(*E. macropoda*)及 *E. hydropiper* 有时种于水族馆。此类植物产于欧亚两洲,常交织丛生。美洲沟繁缕(*E. americana*)则广布于北美北部。生长在溪边或泽旁的种类,株形和水上生长的不同。田繁缕属(*Bergia*) 25 种,产于热带及温带,水陆均能适应,如好望角田繁缕(*B. capensis*)生活水中时有可行光合作用的绿色水生根漂浮水中;陆生时有粗壮具分枝的白色陆生根。

Elaver River (France) 参阅 Allier River 阿列河。

Elazığ 埃拉泽 土耳其东部城市。位于俯瞰肥沃平原的高地下缘。19 世纪中叶以后为奥斯曼军队驻地和行政中心,由于地理位置优越,发展迅速。现代埃拉泽四周被葡萄园和果树环抱,是当地谷物与牲畜的重要贸易中心,并以酿葡萄酒闻名。1975 年创建了幼发拉底大学。人口 222 800(1994)。

Elba 厄尔巴岛 意大利西部沿海托斯卡诺群岛中面积最大的岛屿,面积 223 平方千米。行政上隶属里窝那省。海岸陡峭,中部多山,最高点为卡潘内山(1 019 米)。埃特鲁斯坎人曾在此冶炼。古罗马人也曾在此开采铁矿并建海军基地。中世纪初由比萨统治。先后属热那亚(1290)、皮翁比诺公爵(1399)、佛罗伦萨的梅迪契家族的科西莫一世(1548)和西班牙(1596 ~ 1709)。1814 ~ 1815 年拿破仑被放逐于此。现以拿破仑放逐地闻名。拿破仑于 5 月 4 日抵此,其主要住宅穆利尼宫在北岸,其夏季住宅圣马蒂诺别墅位于西南方,现内设博物馆,收藏有一些绘画。气候温和,有各种地中海型植被,多橄榄林和葡萄



厄尔巴岛海滨的小湾
美国不列颠百科全书公司供图

园。经济以鳀鱼、沙丁鱼和金枪鱼捕捞业为主。现东岸有铁矿开采业,但易采矿藏接近枯竭,深层开采成本太高。因而旅游业日益重要。南北均有夏日休假胜地。有客轮和汽车渡轮通航大陆。人口 29 411(1991)。

Elbasan 爱尔巴桑 阿尔巴尼亚中部城镇。位于一浇灌甚好的肥沃平原东端之高地上,滨临什昆比尼河北岸。1466 年由奥斯曼帝国苏丹穆罕默德二世所创建。在奥斯曼帝国统治时期,爱尔巴桑是阿尔巴尼亚民族主义者活动中心。第二次世界大战以前约有 85% 的居民为穆斯林,其余大多为阿尔巴尼亚东正教徒。该市古城墙建筑遗迹依然可见。为玉米、油橄榄和烟草种植地区贸易中心,有公路和铁路连接都拉斯港和其他城镇。经济活动有木材加工和生产水泥、肥皂及橄榄油。1978 年以爱尔巴桑周围地区铁镍矿石为原料的大型冶金联合企业开始投产。位于爱尔巴桑西南数英里的采里库有炼油厂。人口约 83 300(1990)。

Elbe River 易北河 欧洲中部河流,为欧洲主要河流之一。发源于捷克和波兰边境的克尔科诺谢山,向南和向西呈弧形,流经波希米亚,折向西北,流经德国,在库克斯港附近注入北海。全长 1 165 千米。最宽处 14 千米,每年平均流量约为 710 立方米/秒。左岸主要支流有伏尔塔瓦河、奥赫热河和穆尔德河。右岸支流有伊瑟河、布莱克埃尔斯斯特河、哈弗尔河和阿尔斯特河。易北河以易北-吕贝克运河与波罗的海相连。以易北-哈弗尔运河连接哈弗尔河与柏林;以米特尔兰运河连接鲁尔工业区与莱茵河。运河网是输出物资的重要运输路线。易北河流域面积 144 060 平方千米,包括一些德国最重要的农业和工业区。1 000 吨的货船可沿该河上溯至波希米亚的拉贝河畔乌斯季,较小货船可驶抵布拉格。沿岸主要城市有德累斯顿、马格德堡、维滕堡、汉堡和库克斯港。汉堡位于河口上游 88 千米,是欧洲大陆最大的海港之一。

Elbeuf 埃尔伯夫 法国西北部上诺曼底大区滨海塞纳省城镇。位于塞纳河左岸,鲁昂南 19 千米处。四周有山林和高岩壁。建于古罗马城市遗址上。百年战争(1337 ~ 1453)中被英国占领。后归属洛林王朝。16 世纪成为公爵领地直至法国大革命。为法国毛纺织业传统中心之一。第二次世界大战后兴起

化工、电气、橡胶和汽车工业。第二次世界大战中城镇受到严重破坏,但保存有16世纪和17世纪教堂。人口16 604(1990)。

Elbląg 埃尔布隆格 波兰北部省份。1975年设建制,北面毗邻波罗的海与俄罗斯,其他各面与国内省份交界:东有奥尔什丁,南有托伦,西南有比得哥什,西有格但斯克。地处维斯图拉河以东马祖里地区,为波兰波罗的海沿岸地带(波美拉尼亚地区)五省之一。该省有6个海港(弗龙堡、托尔克米茨科、孔蒂、克雷尼察-莫尔斯卡、埃尔布隆格市和新帕斯文克)和3条通航大河(维斯图拉河、诺加特河和帕斯文克河),还有许多湖泊镶嵌在原始森林之中。埃尔布隆格运河穿越省境中部,海轮可从北面的格但斯克湾驶入东南面的邻省奥尔什丁的奥斯特鲁达河港。省内有化工、电机制造和食品加工工业,还有些热电厂。该省多古镇(约12世纪),北部沿海有托尔克米茨科、弗龙堡等,内地有马尔堡、埃尔布隆格等。省会埃尔布隆格市通各大铁路和公路。全省面积6103平方千米。人口约490 400(1995)。

Elbląg 埃尔布隆格 波兰北部城市,埃尔布隆格省省会。位于维斯图拉河东河口的埃尔布隆格河沿岸。1237年由条顿骑士团建立,1246年建镇,13世纪参加汉萨同盟。1580年时已成东普鲁士与英国通商的主要港口。第二次世界大战中1945年被德军破坏甚重,现已重建,继续为商业中心和埃尔布隆格省省会。现为铁路枢纽和港口。经济以冶金、重型机械制造、锯木、酿酒和农业为主。长159千米的埃尔布隆格运河可连接埃尔布隆格与其南面的河港奥斯特鲁达。附近有格但斯克工科大学分校。人口约125 200(1990)。

elbow 肘关节 人体解剖学名词,指上臂肱骨和前臂的尺骨、桡骨之间的骨结合点所构成的关节。肘关节的活动主要有:前臂的屈、伸和旋转,旋转动作涉及尺骨和桡骨的相对运动,可以使掌心做向上、下、内(外)方向的旋转。上臂肱骨的下端形成内、外两个粗隆(肱骨髁)。内、外髁的下方并列有两个关节面:外侧是凸圆顶形关节面;内侧是缠线板形的骨车面(肱骨滑车)。尺骨上端(是一个名为“鹰嘴”的结构,向后包突,在肘关节呈屈位时,是肘关节后面最突出的骨)是关节面,上有一前向后切迹,正好与肱骨滑车形成关节。桡骨上端内后方有一个凹形关节面,正好和肱骨下端外侧的凸圆顶形关节面形成关节。另外,桡骨头缘内侧与尺骨上端外侧面上的一个浅凹形槽沟之间形成又一关节。肱二头肌收缩时,肘关节做屈曲运动;肱三头肌收缩时,肘关节做伸展运动。这两种动作只涉及桡、尺二骨;但前臂旋转时还要有桡骨参与。虽然肘关节的关节囊内衬有滑液膜,又有韧带加固,但它还是对应力性损伤特别敏感。肘关节有两种韧带:一是侧韧带;一是环状韧带。前者支持桡、尺关节的屈伸运动,后者加固桡骨(其位置包绕在桡骨关节上下)关节。这些韧带可以防止前臂的向前脱位,但急性应力性损伤常可导致前臂骨向后脱位。

当上臂和前臂处于充分伸位时,还要用力过伸(超过180度),则关节囊将被撕裂,造成肘关节扭伤。如果长期反复地进行超极限运动,如在某些运动中,运动员的前臂长期超极限旋转,则可致肘关节过劳性疼痛(网球肘)。

Elbrus, Mount 厄尔布鲁士山 高加索山脉最高山峰。在俄罗斯西南部。是由一对火山锥(海拔分别为5 642米和5 595米)组成的死火山。形成于250万年前的晚第三纪时期。



厄尔布鲁士山
美国不列颠百科全书公司供图

有许多矿泉。总面积138平方千米上覆盖着22条冰川,为库班河及捷列克河上游水源。为高加索地区的登山和旅游中心。1964年开设具有各种不同的体育设施的大规模旅游和登山基地。

Elburz Mountains 厄尔布尔士山脉 又拼Alborz, Alburz。波斯语作Reshteh-ye Kūhā-ye Alborz(拉什特-厄尔布尔士山脉)。伊朗北部山脉。从里海西南直至里海东南方的伊朗呼罗珊省,绵延达900千米,呈弧形走向。自东到西穿过伊朗整个最北部分。该山脉地质构造类似欧洲的阿尔卑斯山。岩层有代表大陆环境特征的泥盆纪砂岩和含煤的侏罗纪页岩;代表海洋环境特征的石灰岩为主的石炭、二叠纪岩层,以及较厚的绿色凝灰岩与熔岩岩层。山脉主要形成于2 600万年前至250万年前的第三纪中新世至上新世。大部分属褶皱山体;在中段,有古生代岩层为岩心的向南或向北的冲断层断块。

山脉西段长200千米,宽24~32千米,呈东南偏南走向。山脊不对称,向里海一侧坡度陡急。山峰高度很少超过3 000米。阿斯塔拉以西有一低走廊,海拔约1 500米。克孜勒乌赞河与沙赫鲁德河汇合而成的萨菲德河横切山脉,成为里海沿岸低地与内陆高原最方便的交通通道。山脉中段长400千米,南部最宽达120千米。包括两座高山峰:达马万德峰(5 604米)和塔赫特-索莱曼峰(4 800米)。重要的山隘通道有两处:其一为卡拉季河和恰卢斯河之间形成的坎代万山隘;另一为哈卜莱阿河和塔拉河之间形成的加杜克山隘。在纵向的谷地中有一些重要城镇,如北面靠里海一侧的代拉曼和纳马尔及山南一侧的沙赫鲁德和达马万德等。山脉东段称沙阿山脉,全长300千米,宽度仅48千

米。除沙阿山脉海拔3 767米外,整个山系的高度向东递减。在低海拔处有几个隘口。

厄尔布尔士山脉南北两侧气候迥异。北坡气候湿润,年降水量1 000毫米以上,为森林分布区。最低层为繁茂的希尔卡尼亚森林;中层为山毛榉林;海拔1 700米以上直到分水岭缺口之间为宽广的橡树林带,此缺口可使潮湿空气吹入内陆盆地。在一些避风山谷中有大片的野柏,其靠近萨菲德河的部分则是伊朗境内唯一的著名橄榄种植区。南坡气候干燥,年降水量280~500毫米,年变率大,植物属旱生草原型。

在厄尔布尔士山区,曾使里海森林得以驰名的希尔卡尼亚虎现已罕见,但其他猫科动物如豹、猞猁仍然大量存在。此外还有熊、野猪、鹿、野羊。鸟类中以鹰和雉著名。大部山区几乎无人居住;有些地方有游牧民居住,其他人已因19世纪土库曼多次入侵而消失殆尽;但也有几处良好的居住区。面向里海的山坡以林间开垦地、木屋村庄、农田和牧场为特点。内地的山坡是绿洲型的。两侧山坡均种植谷物,里海一面多饲养牲畜。整个山区天然林面积共800万英亩(300万公顷),其中约300万英亩可用于开发商业性木材资源。煤、铁及其他矿石储量不大,水资源最为重要,山地河川上修建了一系列水坝;卡拉季水坝和贾哲鲁德水坝主要向德黑兰供水;萨菲德水坝为萨菲德河三角洲提供灌溉水源;马赞达兰省的一些水坝亦以农业灌溉为主。有数条沥青公路穿过山地。铁路以德黑兰至里海沙阿港一线最为重要。

Elcano, Juan Sebastián de 埃尔卡诺(约1476,卡斯蒂利亚地区比斯开省格塔里亚~1526-08-04,海上) 巴斯克航海家,第一个完成环球航行。1519年任麦哲伦船队5艘船中的“圣母圣孕”号船长。1521年4月麦哲伦死在菲律宾,由他领导这次远征。由于发生坏血病、饥饿和受到葡萄牙人骚扰,5艘船中只有“维多利亚”号于1522年9月返回西班牙,船上还有17名其他欧洲人和4名印度人。1525年他与G.J.德洛艾萨率船队去为西班牙占据摩鹿加,在横渡太平洋途中死亡。

Elche 埃尔切 西班牙东南部巴伦西亚自治区阿利坎特省城镇。在阿利坎特市之南,濒临比纳拉波河。初由伊比利亚人创建。曾先后被希腊人、迦太基人、罗马人占据。主要经济活动以附近迦太基人创建的棕榈园为基础,种植供出口的海枣和棕榈叶。其他水果有石榴、无花果和橄榄。生产橄榄油、肥皂、草织品和麻编凉鞋等。人口143 000(1981)。

Elcho Island (Australia) 埃尔科岛 参阅Galiwinku 加利温库岛。

Elda 埃尔达 西班牙东南部巴伦西亚自治区阿利坎特省城市。8世纪被摩尔人占据,并建立城堡(现留有遗迹)。1265年阿拉贡的詹姆斯一世使之再次基督教化。18世纪因在西班牙王位继承战争中效忠王室获“至忠”称号。现为谷物和水果产区中心,生产鞋、纸、家具和草织品等。通铁路。人口

52 134(1981)。

Eldad (BEN MAHLI) HA-DANI 埃尔达 (活动时期9世纪末) 英语作 Eldad the Danite。犹太旅行家和语言学家。被认为是一部构思奇特的地理故事的作者,其书持续影响贯穿整个中世纪。祭司王约翰传说的兴起可能与此影响有关,约翰是东方强大的祭司-统治者,拥有令人难以置信的大量财富与权力。埃尔达可能出生于阿拉伯半岛南部。游历过美索不达米亚、埃及、北非和西班牙。以其关于失踪的以色列十支派(Ten Lost Tribes of Israel)的报道而轰动一时。作者自称是但支派的后裔,据说这个支派和拿弗他利、亚设、迦得支派一起曾经建立了一个犹太人的库什王国。许多人认为库什就是埃塞俄比亚,或是今天的苏丹。但埃尔达报道的真实性受到挑战,主要因为他所描写的宗教仪式与犹太教法典所载的宗教仪式有差异。他用希伯来文写的记叙文《埃尔达之书》,树立了他作为语言学家的声誉。中世纪许多第一流犹太语法学家和辞典编辑者都把这部著作看成为解决语言学难题的权威而加以引用。这部著作曾用几种文字出版,有的大为偏离原文。第一版于1480年在意大利的曼图亚问世。

Eldegüzid DYNASTY 埃尔德古兹王朝 (1137~1225) Eldegüzid 又拼 Ildigüzid。伊朗史上统治阿塞拜疆(今分属伊朗和阿塞拜疆)的突厥人王朝。创建者沙姆斯丁·埃尔德古兹(约1137~1175在位)原是塞尔柱王朝大臣凯马勒·穆勒克·西米鲁米的突厥人奴隶。1137年塞尔柱苏丹马斯欧德一世任命他为阿伦省和阿塞拜疆省的总督。后来他与塞尔柱统治者图格里勒二世的遗孀结婚,1161年成为小王子阿尔斯兰的监护人。此后30年间,他利用监护人的地位大大扩展自己的领土。1191年塞尔柱苏丹图格里勒三世打败埃尔德古兹王朝的第四代统治者古特卢格·伊南吉(1191~1195在位),使其退至阿塞拜疆。1225年花剌子模沙杰拉勒·丁·明格布尔努占领了埃尔德古兹家族的领地。

elder 长老 基督教职称,现主要在长老宗和归正宗以及摩门教使用。自从2世纪以来,主教、司铎、助祭三级神品制逐步确立,天主教会不再设长老一职。在16世纪宗教改革运动中,有些派别主要是长老宗,重新设置长老一职。根据长老宗的教会行政理论,长老分为两类:一类是传道长老,称牧师;另一类是管理长老,由会众推选平信徒担任,协助牧师掌握教会。在耶稣基督末世圣徒教会(摩门教)中,20岁以上的男性信徒统称长老。循道宗的长老是经过正式任命的牧师。信义宗的长老往往又称执事,是由会众推选出来协助牧师行使职责的平信徒。

elder 接骨木 忍冬科接骨木属(*Sambucus*)植物。20~30种,大多原产于两半球温带或亚热带森林地区。主要为灌木及小乔木。是重要的森林树种,灌木种是重要的庭园栽培植物。其浆果为野生动物的食物,或用以制酒、果冻、饼馅、药品等。叶分裂。花



欧洲红接骨木(*S. racemosa*)
美国不列颠百科全书公司供图

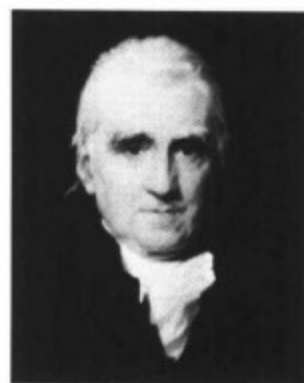
小,浅黄白色,簇生成球状。浆果小,红色、蓝黑色、黑色或黄色。美洲接骨木(甜接骨木,加拿大接骨木,*S. canadensis*)原产于北美,是最重要的园艺种,高2.4米;人们往往采集其野生植株的浆果,但已培育成许多栽培品种以收取其浆果供家用或商售。浆果可与葡萄混合制成果冻,或与苹果一同制成饼馅。在某些地区,传统上将其汁液发酵制酒。未开的花蕾有时采集来用作刺山柑的代用品,民间也用其浆果治疗胃病、擦伤,或作眼药或利尿药。欧洲接骨木(黑接骨木,*S. nigra*)高达9米。蓝果接骨木(墨西哥接骨木,*S. caerulea*)高达15米。欧洲红接骨木(总状花序接骨木,*S. racemosa*)高4米,浆果鲜红色,聚生成球状,原产北欧至中国北部。红果接骨木(柔毛接骨木,*S. pubens*)与欧洲红接骨木相似,原产于北美,茎髓黑色。矮接骨木(丹麦草,*S. ebulus*)是多年生草本,每年萌发,广布于欧洲和北非,高1米,浆果黑色,一度用作黑色染料。

Elder, John 埃尔德 (1824-03-08, 苏格兰格拉斯哥~1869-09-17, 伦敦) 英国轮机工程师。他在船上采用复式蒸汽机,降低了燃料消耗,使船舶能在无法增添燃料的进行途中远航。他曾在英格兰几家发动机工厂工作。返回苏格兰后加入机械安装公司,后来该公司改称伦道夫-埃尔德公司,开始制造轮船用动力机。1854年研制成高、低压并用的复式蒸汽机,使海轮煤耗减少30%~40%。他作为资本家在劳资关系上颇有远见,是一个开明业主。1869年被选为格拉斯哥造船工程师学会会长。

Elder, Kate 埃尔德 (活动时期1877~1881) 又作 Katie Elder 或 Kate Fisher, 绰号“大鼻子凯特”。美国旧西部的平原居民和边区娼妓,为D.霍利德(参阅 Holliday, Doc)的情侣,也可能为妻子。1877年秋在得克萨斯州格里芬堡酒吧间操淫业之前,情况不详。她在酒吧间与霍利德相识,发生性关系。霍利德因口角持刀杀死一个人,她协助他逃脱法网。次年初,二人前往堪萨斯州道奇市,自称约翰·霍利德博士夫妇。后来移居亚利桑那州的汤姆

斯通。1881年7月,埃尔德在酩酊大醉之后,签署一项供词,说约翰·霍利德是一名不法分子,最近曾企图抢劫本森的驿马车。经审讯后,霍利德并没有定罪,但他立即遗弃埃尔德。据传,1884或1885年埃尔德在亚利桑那州比斯比镇出现,后在古尔奇酒吧间被一名醉汉发射的流弹打死。

Eldon, John Scott, 1st Earl of, Viscount ENCOMBE OF ENCOMBE, BARON ELDON OF ELDON 埃尔登伯爵(第一) (1751-06-04, 英国诺森伯兰泰恩河畔纽卡斯尔~1838-01-13, 米德尔塞克斯哈密尔顿普莱斯) 英国大法官。作为衡平法院首席法官,他比以前的大法官更多地将禁令作为补偿办法,并制定了使用禁令的条例。他是一个坚定的保守派,反对从政治上解放天主教徒,反对废除作为对欠债人惩罚手段的监禁,反对废除奴隶贸易以及对下院实行改革。曾就学于牛津大学大学学院和伦敦中殿律师学院。1776年取得律师资格。1783年进入下院。1793年任检察总长。



美国不列颠百科全书公司供图

在法国大革命时期,小威廉·皮特政府所采取的取缔政治集会和查禁被认为是煽动性的著作的各项措施,大部分应该由他负责。1799年任高等民事法庭首席法官,封埃尔登男爵。从1801年4月14日至1827年4月12日(除1806~1807年的14个月外),先后在5位首相执政下任大法官。1827年,他为了抗议首相G.坎宁关于解放天主教徒的计划而辞职。英国大法官法庭一向作风拖拉,在埃尔登任内尤其如此。但他帮助创立了商标法,发布禁令制止商人以其他商人的名义贩卖自己的货物。1821年英王乔治四世封他为恩科姆子爵和埃尔登伯爵。

Eldorado 埃尔多拉多 西班牙语,意为“涂金人”。传奇中波哥大附近一座印第安城镇的统治者。据说他每逢节日全身涂抹金粉,仪式完毕后跳入瓜塔维塔湖将金粉洗掉。他的臣民将珠宝和金器投入湖中。西班牙殖民主义者于1530年以前便听到这一传说,而且有一个人说他在奥马瓜城亲眼见过埃尔多拉多其人。1538年西班牙人从秘鲁、德意志各邦的人们从委内瑞拉纷纷来波哥大高地寻找这位“涂金人”。虽然涂金人踪迹全无,但这一地区却一直置于西班牙的统治之下。搜寻工作继续进入奥里诺科河和亚马孙河流域,这时埃尔多拉多竟被说成是一个黄金国,国内有两个名叫马诺阿和奥马瓜的城市。为了寻找这个黄金国,皮萨罗曾由基多跨越了安第斯山脉(1539),F.德·奥雷利亚纳沿纳波

河和亚马孙河航行而下(1541~1542),G.希梅内斯·德·克萨达由波哥大向东进行探险(1569~1572)。沃尔特·雷利爵士曾在奥里诺科低地寻找马诺阿(1595),西班牙人则在附近寻找奥马瓜。1603年葡萄牙人佩罗·科埃略·德·索萨由伯南布哥向北方探险。此后若干年,在巴西和圭亚那的地图上均出现了埃尔多拉多这座黄金城市。埃尔多拉多仅仅是许多神话般的富庶地区之一。其他最著名的还有:西博拉、基维拉、凯撒城、奥特罗梅依科等。为寻找这些地方,西班牙人和其他国家的人迅速开发并征服了美洲的大部分。此后,埃尔多拉多成了任何可以迅速发财致富的地方的代名词。在拉丁美洲和美国用之为城镇命名,在加利福尼亚有一个县也称作埃尔多拉多。在文学作品,如弥尔顿的《失乐园》和伏尔泰的《老实人》中,也提到埃尔多拉多的故事。

Eldoret 埃尔多雷特 东非肯尼亚西部城镇。地处大裂谷以西的瓦辛吉舒高原。海拔2090米。气候宜人,殖民时期吸引了许多欧洲移民。周围为农业区,主要作物有玉米、小麦和除虫菊。城镇附近以养牛为主。工业有面粉厂和食品加工厂。位于通往乌干达的铁路线上,是天主教的主教管区所在地。人口约55300(1983)。

Eldridge, (David) Roy 埃尔德里奇(1911-01-30,美国宾夕法尼亚匹兹堡~1989-02-26,纽约瓦利斯特里姆) 美国小号演奏家,20世纪30年代富有创造性的音乐家之一。神童,1917年开始其音乐职业生涯,1930年去纽约,在S.斯科特、E.斯诺登和T.希尔等人领队的管乐队中任小号手。风格受萨克斯管演奏家C.霍金斯影响。1935年同希尔在纽约市哈勒姆区萨沃伊舞厅演奏时,已成长为一个具有惊人才能和创造性的即兴演奏家。翌年参加F.亨德森管弦乐队,这一时期的录音表明他是那10年中杰出的创造性音乐家之一。他常组织自己的管乐队。1941年加入C.克鲁帕的管乐队后声名大噪,1944年加入A.肖的管乐队时名声更大。其后随同爵士乐爱乐乐团及其他爵士乐音乐会小组到世界各地巡回演出,1980年退休。从风格上讲,他成为爵士乐小号演奏的关键人物之一,是L.阿姆斯特朗的古典风格和D.吉莱斯皮的离经叛道这二者之间的一个纽带。他摆脱传统观念(其中包含一些对小号而言是最轻松自然的音型,如琶音化的线条和持续音),创作出一种技巧难度较高的类似爵士萨克斯管即兴演奏的手法,运用快速的、有如音阶一样的片断。此外,使用和声上非传统式的和弦结构和到高音区的跳进,为吉莱斯皮的极有影响的现代爵士乐小号风格打下基础。

Elea (Greek city-state) 埃列亚 参阅 Elis 伊利斯。

Elea 爱利亚 又拼Hyle。罗马时代称韦利亚。意大利卢卡尼亚的古代城市,在帕埃斯图姆的东南约25英里。爱利亚学派的发祥地,其代表人物有哲学家巴门尼德和芝诺。

公元前535年左右由希腊难民建立。公元前275年左右成为罗马盟邦,公元前90~前89年成为自治市。中世纪时被阿拉伯人劫掠一空。现尚存圣殿、房屋、城墙和医院的遗迹。

Eleanor of Aquitaine 埃莱亚诺(阿基坦的)(约1122~1204-04-01,法国安茹丰特夫罗) 法王路易七世和英王亨利二世的王后,狮心王理查一世和英格兰的约翰之母,当时欧洲最有权势的妇女。她是阿基坦公爵和普瓦蒂埃伯爵威廉十世的女儿和继承人。1137年其父死后,她继承了阿基坦公爵领地。同年7月与法国王储结婚。8月夫君即法国王位,称路易七世。此后15年,她对路易发生了极大影响,1147~1149年她随路易进行第2次十字军东征。1152年离婚。两个月后再嫁英王亨利一世之孙安茹伯爵和诺曼底公爵亨利。1154年亨利即英格兰王位,称亨利二世,统治着英格兰、诺曼底和法国西部地区。埃莱亚诺与路易生了2个女儿,与亨利生了5子3女,其中的理查和约翰后来成为英王。3个女儿都嫁给欧洲君主,所以人称埃莱亚诺为“欧洲的祖母”。1173年,她支持诸子反对父王,失败后她在逃往法国途中被俘,半监禁至1189年亨利去世。此后,她的政治作用愈益强大。她积极准备理查加冕,并在理查率领十字军东征时,她曾执掌朝政。理查被奥地利公爵俘获后,她筹集赎金,亲去迎接儿子。同时,她挫败了无地者约翰和法王腓力二世觊觎王位的阴谋。1199年理查去世,约翰继承王位。1200年她前往卡斯蒂利亚宫廷接回外孙女布兰奇,将她许配法国王子。1202年米尔博战役后,她退隐丰特夫罗隐修院,1204年去世。她作出的贡献延续至后世。许多法国历史学者对她作出错误评价,只看到她年轻时举止轻佻,而忽视其毅力、政治智慧和精力。隐修院修女们在讣文中称赞“她美丽、公正、庄严、温存、谦恭、高雅”,是一位“超过世上几乎所有王后”的王后。

Eleanor of Castile 埃莉诺(卡斯蒂利亚的)(1246~1290-11-28,英格兰诺丁汉郡哈比) 英格兰国王爱德华一世(1272~1307在位)的王后。她对爱德华的挚爱有助于发扬他性格的好的方面,她死后,他的统治变得独断专行。卡斯蒂利亚国王费迪南德三世之女。1254年与英王亨利三世之子爱德华结婚。为此她的同父异母兄卡斯蒂利亚国王阿方索十世将他对加斯科涅的领有权转让给爱德华。1264年反对国王的诸侯们在夺取权力时,爱德华为了安全起见,把她送往法国。翌年爱德华打垮叛乱分子以后,她又回到英格兰。1270~1273年她陪同爱德华参加十字军。据说在阿卡(在今以色列)时爱德华受剑伤,她从创口吸出毒液,拯救了爱德华的性命。爱德华即位后,据说她虐待封地上的佃农,因而受到批评。她死后,爱德华在她的灵柩运往伦敦途中每一个停留处均立了十字架,即著名的埃莉诺十字架,有的至今犹存。

Eleanor of Provence 埃莉诺(普罗旺斯的)(1223~1291-06-25,英格兰威尔特郡埃姆斯伯里) 英格兰国王亨利三世(1216~1272

在位)的王后。她的不得人心加剧了国王与贵族之间的冲突。父亲是普罗旺斯伯爵贝朗热四世,母亲是萨伏依伯爵托马斯一世之女。1236年1月亨利与她结婚,目的在于进一步实现其在大陆的野心。婚后她将她萨伏依和普罗旺斯的亲友安插在英格兰的高位上,引起了贵族们的不满。1264年反叛的诸侯们俘虏亨利三世并接管政府以后,她成为流亡法国的保王党人的领袖,招募过一支军队,但是,她的舰队在佛兰德的斯勒伊斯被摧毁。1265年8月叛乱分子失败,她回到英格兰。亨利死后,她的儿子爱德华一世即位,她到埃姆斯伯里的一所隐修院隐居。

Eleaticism 爱利亚学派 古希腊前苏格拉底时期最重要的哲学派别之一。取名于意大利南部希腊人聚居地爱利亚(又译“埃利亚”)城,鼎盛时期约在公元前5世纪。主要代表人物有色诺芬尼、巴门尼德和芝诺等。爱利亚学派同米利都学派的唯物主义观点相对立,认为世界的本源是“存在”,一切存在必然为“一”,并且是静止的,没有与存在对立或矛盾的事物。一般认为,色诺芬尼是爱利亚学派的奠基者,他提出宇宙一神论的观点,认为“有一个唯一的神,是诸神和人类中间最伟大的”,这个神“无所不见、无所不知、无所不闻”,弥漫于一切,并且“永远停留在同一个地方,完全不运动”。巴门尼德在《论自然》中描述了真正的、唯一的存在。他认为千变万化的世界只是人们的意见或假象,是“非存在”或“无”,既不能被认识,也不能被表述。真正的现实是纯粹、永恒、不可改变、不可毁灭的“存在”;它不受任何限制,也不受任何时间变化的影响。它存在于自身之中,没有任何差异、缺失和变化,因而是绝对完满的。巴门尼德的学生芝诺用提出悖论的方法,支持巴门尼德的理论,他在下列4个著名论证中揭示了在“多”与“动”的概念中所包含的有限与无限、间断性与非间断性等矛盾。①两分法。一个运动中的物体只有在经过已知距离的一半以后才能到达一个特定的点,但在到达一半以前,它必须经过一半的一半,这样推导下去以至无限。因此,终点永远不能达到。②阿基里斯和乌龟赛跑。如果乌龟在某一点先于阿基里斯而行,阿基里斯将永远追不上乌龟,因为当他到达乌龟原来所在的点时,乌龟已经又前进了。③飞矢不动。一支在空间飞行的箭,每一刻都与其自身相等,因此,它在所有时间内都是静止的。④运动场。两个以相等速度运动的物体在相等时间内经过相等的空间。但当两个物体以同一速度在相对方向上运动时,一个物体经过另一个物体的时间,是一个运动中的物体经过一个静止状态的物体的时间的一半。西西里岛列奥提尼的智者高尔吉亚在《论非存在或论自然》中提出了同爱利亚学派相对立的观点:①没有任何事物存在;②如果有物存在,它是不可认识的;③如果它是可以认识的,它是不能表达的。这标志着爱利亚学派的衰落。

Eleazar ben Azariah 以利扎·本·阿扎利亚(活动时期1、2世纪之交) 犹太教拉比语学者,巴勒斯坦派口传律法编纂者。他所撰写

的应用谚语是现存最著名的塔木德谚语中的一部分。贾布奈犹太教公会会长迦马列第二拉比被免职后由他继任。以利扎主张直接照字面意义解释《圣经》，提出要解释经文某节可以结合其上下文各节。

Eleazar ben Judah of Worms 以利扎·本·犹大(沃尔姆斯的)(约1160,弗兰克尼亚美因茨[德国]~1238,沃尔姆斯) 犹太教拉比、神秘主义者、塔木德学者、编纂家。除了同他人合著《虔修者之书》(1538)之外,他还有大量著作,是中世纪德意志境内哈希德派现存的主要文献。以利扎靠妻子经营商店资助研究学术。1196年两名基督教十字军士兵闯入他的住宅,当面杀死他的妻子和两个女儿,尽管发生如此恐怖事件,但他继续宣传博爱。1201年在沃尔姆斯任拉比,1223年在美因茨参加宗教会议。这次会议讨论政府在赋税制度中偏厚部分特权犹太人以及犹太人在商业上如何与基督教徒相处等问题。他的最伟大著作是《香料商人》(1505)。在该书里他解释了神秘的概念,用律法来表达上帝的统一性。以利扎学识渊博,精通喀巴拉主义,熟读塔木德著作,但从不将两者对立,反而把两者统一起来。

election 选举 通过投票选择公职人员,或接受或拒绝某种政治主张的正式程序。现代世界普遍采用的选举源自17世纪以来欧洲和北美逐渐出现的代议制政府。选举是社会上人们对参加竞选的候选人或政党通过投票作出政治选择的方法。既用于选择领袖也用于决断问题。选举的概念意指选民被提供了可供选择的对象,并可在为解决一个公众关心的问题而提出的若干建议(或其提倡者)中进行选择。选举的必要条件是有可供选择的对象。

在代议制的民主国家里,周期性的或定期安排的选举不仅用来选择领导人,而且也使得这些领导人对任期期的工作负责。此外,这样的选举也迫使候选人或政党在竞选期间阐述自己的业绩和将来的打算以供公众审议,选举于是成为讨论社会问题的论坛,并使管理者与被管理者之间可以互相施加影响。选举既然动员选民参加共同的管理行动,就赋予了那些以人民的名义行使权力的人的行动以权威性和合法性。

数选票并计算总票数以形成集体的决定,方法多种多样。决定一次选举结果的最简单的方法是多数票获胜规则,所获选票多于任何其他一个对手者获胜。根据过半数票获胜规则,所获选票多于总票数50%者获得竞选席位或官职,也就是说,胜者获得的票数必须超过各对手获得的票数的总和。这种选举方法最大的麻烦在于:在多党制政治制度下,如果没有候选人获得超过半数的选票,选举就会出现僵局。为了打破僵局,就需再举行一次选举,使其中一位候选人能获得过半数的选票。不管是多数票获胜规则还是过半数票获胜规则,都不依参加竞选党派在选民直接投票中获得票数的多寡来按比例分配议会席位,二者均倾向于给最强的党超出比例的席位,给票数少的党低于比例的席位。

第3种方法是比例代表制,就是为了纠正这一缺陷,主要是用印有候选人名单的选票,选民可以按偏爱的顺序排列竞选的候选人(或党派)。

在现代的群众选区,定形的和标准化的投票惯例便是规则。秘密投票可以避免对选民的不应有的影响和压力,如利诱、威胁、强制和惩罚。秘密投票主要是通过使用无记名投票用纸,即印有各候选人或党派名字的选票,选民在公众视线之外用某种方式在选票上标出自己愿选的人或党派,然后和其他人一起把票投入投票箱。这些票可以用手数或统计,但是趋势是自动计算或用计算机把投票结果列出表来。

elector 选侯 神圣罗马帝国有权参与皇帝(德意志国王)选举的邦君。约从1273年开始,1356年经金玺诏书确认。选侯有7人:特里尔、美因茨、科隆三大主教;萨克森公爵;莱茵享有王权的伯爵;勃兰登堡侯爵;波希米亚国王。以后增加巴伐利亚(1623~1778)、汉诺威(1708起)和黑森-卡塞尔(1803起)诸选侯。选侯的名称随着1806年帝国解体而消失,但黑森-卡塞尔的统治者仍沿用其称号直至19世纪后期。

electoral college 选举团 美国各州为选举总统和副总统而推选的一群选举人。各州的总统选举人的人数,与本州在国会两院中的议员人数相等。根据宪法制定者的最初设想,总统应由选举人实际选出。宪法制定者宁愿采用这种方法而不采用直接普选,因为当时交通不便,又没有全国性的党派组织,他们担心许多地区的候选人会分散选票。要求一位候选人在选举团中获得多数,是一种取得全国一致的方法。虽然,美国宪法仍然允许选举人行使其自由判断权,但现在选举人通常都保证支持一个政党的候选人。除缅因州和内布拉斯加州外,其他各州都实行一种胜者即获得本州选举人的全部普选票的制度。不论哪一个候选人只要在一个州赢得多数,就赢得了该州的全部选举人票。由于胜者获得全部选票制度,当选总统获得的选举人票的百分比高于他所获得的普选票的百分比。R.B.海斯于1876年和B.哈里森于1888年因获得选举人票多数而当选为总统,虽然他们所获得的普选票少于其主要对手。选举团制度的反对者们担心这一制度将破坏总统的威信。拥护这一制度的人说,在直接普选中,胜者不需要赢得任何多数——多数选票或多数州。小州或人口少的州担心大城市会占绝对优势。他们声称,直接选举制会使候选人更加分散。

Electoral Commission 选举委员会(1877) 美国历史上,为解决共和党人R.B.海斯和民主党人S.蒂尔登在1876年总统选举中的争端而由国会建立的委员会。民主党人自南北战争前以来首次在普选中获得多数。当选总统需要185票,蒂尔登当时已获184票,而海斯只有165票。佛罗里达、路易斯安那和南卡罗来纳3州有19票未定,俄勒冈也有1票未选。海斯和他的竞选伙伴准备承认失败,

而新罕布什尔州的共和党领袖W.钱德勒发现,如果海斯能把每一张未定票都拿到手,他可以185票对184票击败蒂尔登。两党都宣称在上述南方3州中取得胜利,并派观察员和律师分赴3州,以施加影响。解决分歧应该由国会担责。当时两党在国会内势均力敌。到各州的选举人预定要举行会议的12月6日时,僵局仍未打破。次日国会举行会议,各州送来了互相矛盾的报告。国会为解决争端而于1877年1月29日建立选举委员会。委员会的组成是:众议院和参议院各出5名委员,4名委员来自最高法院,14名委员中共和民主党各占一半,另由4名法官推选其同事J.布雷德利为第5名委员。他虽属共和党,但根据其过去经历,民主党同意接受。起初,布雷德利倾向于支持蒂尔登的令人信服的要求,获得佛罗里达州的选票,但共和党的压力使他改变了态度,佛罗里达州的票便算到了海斯的名下,而海斯本来几乎是肯定得不到这些票的。此后在完全以党划线的情况下,其他各州的选票也步佛罗里达的后尘(俄勒冈州1票理应归海斯;两党在路易斯安那和南卡罗来纳都广泛地施用了欺骗和恐吓的手段)。最后投票结果于2月23日报到国会。3月1日,国会在一派吵闹混乱的会议中核算选票,会议一直开到次日凌晨4点,才宣布海斯当选。

Electra 厄勒克特拉 据希腊传说,她是阿伽门农和克吕泰涅斯特拉的女儿。她父亲被谋杀后,她把弟弟俄瑞斯忒斯送走,从而挽救了他的性命。当他后来返回时,她帮助他杀死



公元前5世纪希腊酒瓮上的绘画:厄勒克特拉和俄瑞斯忒斯当着他们的母亲克吕泰涅斯特拉的面杀死埃吉斯托斯
美国不列颠百科全书公司供图

其母与奸夫。后同俄瑞斯忒斯的友人皮拉得斯结婚。索福克勒斯和欧里庇得斯所作的同名剧本和埃斯库罗斯的《奠酒人》对题材的细节处理各不相同。

electret 驻极体 在外加强电场移去后仍能保持电极化的物体。驻极体中正电荷顺电场方向,负电荷逆电场方向,作永久性位移。它的一端稍显正电性,另一端稍显负电性,但净电荷仍为零。驻极体用蜡、塑料和陶瓷制成,这些材料的单个分子都是永久电极化的,但在置于电场之前,由于分子无规排列,所以在整体上不显电极化。强电场(约1兆伏/米)使有极分子发生转动并使之按正电极指向电场的方向排列,外电场移去后仍保持这种排列。驻极体有时也可用熔化物质在强电场中凝固而获得。在电场中驻极体的情况像在磁场中的永磁体。驻极体是在1925年被发

现的,应用于静电传声器中。

electric arc 电弧 气体或蒸气中两个分开电极间在较低电压下产生的持续和高密度的电流。电弧产生的强光和热在正常的气压下用于电焊、炭弧灯和电弧炉,也用于低压下的钠弧和汞弧灯。

electric automobile 电瓶车 由电池驱动的机动车,源于19世纪80年代晚期,用作私用轿车、载重车和公共汽车。从汽车工业的早期到1920年前后,电瓶车一直同汽油车竞争;特别是用作都市中的豪华车和近距离送货时,电瓶车的低速度、一次充电的行程有限不会成为不利因素。许多电瓶车用舵柄而不是舵轮操纵,没有噪声、维修费低,特别受欢迎。有讽刺意味的是,电瓶车的丧钟,最初是白凯特林电起动机敲响的,这种起动机1912年最早用在凯迪拉克牌汽车上,以后在汽油车上用得越来越多。福特创始的大量生产也降低了汽油车的成本。电动载重车和公共汽车存在的时间比电动轿车长,一直用到20世纪20年代,特别是在欧洲。在60年代,当美国主要制造厂商面临石油危机,燃料价格上涨时,又着手研制电瓶车,速度和行程都有所提高。新研制的燃料电池可以代替蓄电池。但是直到20世纪80年代中期,汽车工业尚未生产电瓶车,不过大多数工厂内部用的运输车和起重车,都是用电池驱动的。

electric catfish (Malapterurus electricus) 电鳅 原产于热带非洲、有广泛分布的淡水鳅鱼。电鳅科的唯一一种。体短粗,口须6条,背部仅有一个脂鳍,紧位于圆形尾鳍之前。体淡褐或淡灰色,具不规则黑色斑点。体长可达1.2米,重约23千克。电鳅可产生和控制放电,电压高达450伏,用于自卫,也可用来捕获猎物。发电器官由变异的肌肉组织组成,



电鳅 (*Malapterurus electricus*)

美国不列颠百科全书公司供图

在鱼体裸露的软皮下形成一个胶质的薄层。电鳅耐活,虽然好斗,有时也作为家养观赏鱼。古埃及人曾把电鳅画在陵墓上。

electric charge 电荷 电流中流动的电量,或不同的非金属物质相互用力摩擦后积聚在表面上的电量。电荷(一种基本物性)以离散的固有单位存在,不能创生,也不会消灭。电荷分为正、负电荷。具多余同号电荷的两个物体靠近时互相排斥;具多余异号电荷的两个物体靠近时互相吸引。参阅 **Coulomb force**。许多基本粒子或亚原子粒子具有电荷的性质。例如,电子带负电荷,质子带正电

荷,而中子的电荷为零。实验发现每个电子所带的负电荷大小都相等,也与每个质子所带的正电荷相等。电荷的固有单位是一个基本物理常量,等于一个电子或一个质子的电荷。1911年在密立根油滴实验(**Millikan oil-drop experiment**)中第一次对电子电荷,即电荷的固有单位,进行了令人信服的直接测定。由于原子核内的质子数与核周围的电子数相等,所以原子呈电中性。电流和带电体牵涉到有些负电荷从中性原子中分离出来。金属导线内每个原子有一两个束缚得较松的电子,当它们在导线内流动时便形成电流。玻璃棒用丝绸摩擦后,表面的某些原子会失去电子使原子核内的质子多于电子而带正电。带负电的物体是由于其表面有多余的电子。电荷是守恒的,在任何孤立系统中,各种化学反应或核反应中总电荷是一个恒量,基本电荷的代数和保持不变。参阅 **charge conservation**。米-千克-秒制和SI制中电荷的单位为库仑,等于电路中电流为1安培时每秒内流过导线横截面的电荷总量。1库仑电量包含 6.24×10^{18} 电荷固有单位。每个电子具有 $1.60217733 \times 10^{-19}$ 库仑负电荷。厘米-克-秒制中,电量有两种单位:静电系电量单位(esu或静电库仑)和电磁系电量单位(emu或绝对库仑)。1库仑电荷等于3 000 000 000esu或0.1emu。电量的电化学单位称为法拉第,常用于电解反应,如金属电镀中,1法拉第等于 9.6485309×10^4 库仑,或者1摩尔电子(即 6.0221367×10^{23} 个电子, 6.0221367×10^{23} 为阿伏伽德罗数)的电量。

electric circuit 电路 传送电流的通路。一个电路包括下列器件:向带电粒子提供能量以形成电流的装置(如电池或发电机);使用电流的装置(如电灯、电动机或电子计算机等)以及连接导线或传输线。从数学上描述电路工作的两个基本定律是欧姆定律(**Ohm's law**)和基尔霍夫电路定则(**Kirchhoff's circuit rules**)。电路可按不同方式分类。直流电路只沿一个方向运载电流;交流电路中电流则每秒多次来回流动,大多数家用电路都用交流电。串联电路中全部电流要流经路径中每一个元件;并联电路则由若干支路组成,电流要分成若干支流,每一支路只有一部分电流通过。并联电路中,每一支路的电压或电势差相等而电流却不同。例如,在家用电路中每一盏灯(或电器用具)所加的电压都相同,可是这些负载中每个支路上的电流量却不同,依这些负载的功率而定。把若干个同类电池并联起来就能提供比单个电池大的电流,但是电压却与单个电池相等。参阅 **integrated circuit; tuned circuit**。无线电接收机这类单个装置中由晶体管、变压器、电容器、连接导线以及其他电子元件组成的网络也是电路。复杂电路可由多个串联和串-并联支路组合而成。

electric current 电流 带电亚原子粒子(例如电子有负电荷,质子有正电荷)、离子(丢失或获得电子的原子)或空穴(缺少电子的地方可看成正粒子)等载荷子的运动。导线中以电子为载荷子的电流是单位时间内通过导线

任意一点的电荷量的量度。在交流电(**alternating current**)中,电荷的运动是周期性地倒转方向的;在直流电(**direct current**)中则方向不变。许多文献中取电路内正电荷流动的方向为电流方向,与实际电子流动方向相反,这样规定的电流称为常规电流。气体和液体中的电流一般包含正离子流动和负离子的反向流动。为了表示电流总的作用,通常取正载荷子的流动方向为电流方向。负电荷反向流动的电流可以看作是同样大小的正电荷沿常规电流的方向流动,并计入总电流中。半导体中的电流包括沿常规电流方向流动的空穴和反向流动的电子。还有许多其他类型的电流,如质子束、正电子束和粒子加速器中带电的 π 介子束、 μ 子束等。电流伴生磁场,像在电磁体中那样。当电流在外磁场中流动时要受到磁力的作用(如电动机中)。导体中电流产生的热或能量的耗散与电流的平方成比例。电流的单位为安培,1安培等于每秒1库仑电量或每秒为 6.2×10^{18} 个电子的流动。在厘米-克-秒制中,电流的单位是静电系电量单位每秒或电磁系电量单位每秒。1电磁系电量单位每秒等于10安培;1安培等于 3×10^9 静电系电量单位每秒。

electric dipole 电偶极子 一对大小相等、符号相反、中心不重合的电荷。在外电场作用下,原子外围电子云的中心稍偏离原子核,形成感生电偶极子。外电场移去后,原子电偶极性随之消失。水分子(H_2O)中的两个氢原子分别向两侧突出,以氧原子为顶点形成105°夹角,从而形成永久性电偶极子。分子中氧原子那一侧带负电而氢原子那一侧带正电。电偶极子也可能是较大的物体,如直长线式无线电发射天线,天线内电子被来回驱动,使其一端带正电,另一端带负电,每半个周期极化方向改变一次。在电场中电偶极子因受转矩作用而旋转,使其轴与电场方向一致。当电偶极子与电场成直角时,转矩最大。转矩不仅取决于电场强度,还取决于两电荷的大小和相互间的距离。设每一个电荷的大小为 q ,正负电荷中心之间的距离为 d ,则乘积 qd 称为电偶极矩。其大小表示真空中每单位电场强度加在给定电偶极子上最大转矩。电偶极矩是矢量,方向从负电荷指向正电荷。偶极矩趋于指向周围电场的方向,电偶极矩的量纲为电荷乘位移。在米-千克-秒制中,电偶极矩的单位为库仑·米。在厘米-克-秒制中,电偶极矩的单位是静电系电量单位·厘米。

electric discharge lamp 放电灯 又称蒸气灯。一种照明器件,由一透明外壳构成,其中的气体被外加电压激发而发光。法国天文学家J.皮卡德于1675年观察到在水银气压计管中的水银被激发时发出微弱的辉光,但那时不了解辉光(静电)的起因。在1855年的盖斯勒管中,低压气体加电压时发光,从而用实验说明了放电灯的原理。19世纪实用的发电机问世后,许多实验者对气体管施加电功率。约从1900年以来,欧洲和美国都在使用着实用的放电灯。约在1910年,法国发明家G.克劳德最先采用氩气。在氩灯中的水银蒸气发蓝光;水银亦用于荧光灯和一些紫

外线灯。在琥珀玻璃管中,氦发金色光;在黄玻璃管中,蓝光显示绿色;混合气体发白光。约在 1931 年,欧洲出现了钠蒸气灯,若其黄光可以接受,则它是一种好光源。显示器和夜间照明用的辉光灯,在小灯泡中有一高电阻灯丝。灯丝两端的金属片之间的电压使封闭气体(一般是氖或氩)发出微弱的光。这种灯消耗功率小且持续时间长。由于辉光放电能使灯两端间的电压保持稳定,所以有时用它作稳压器。参阅 arc lamp; fluorescent lamp。

electric displacement 电位移 不考虑束缚在中性原子或分子内电荷的影响,由于出现分开的自由电荷而形成的辅助电场或电矢量。如果电荷在两块不带电的平行金属板之间转移,使一块带正电,另一块带等量的负电,金属板之间便产生了电场。在带电金属板之间插入绝缘物,组成内部绝缘结构的束缚电荷产生微小的位移或极化,即负电荷(原子中的电子)向正极板移动,其距离约为原子直径的若干分之一,而正电荷要向负极板微微移动。电荷的这种移动或极化使电场较未插入绝缘体之前减弱。因此电场的实际平均值 E 为依赖于束缚极化电荷的矢量 P 和依赖于极板上的自由分离电荷的电位移 D 之和,在米-千克-秒(MKS)制或 SI 制中,矢量 D 、 E 、 P 的关系是: $D = \epsilon_0 E + P$ (ϵ_0 为真空电容率),在厘米-克-秒(CGS)制中, $D = E + 4\pi P$ 。电位移 D 的值可以看成等于每块极板上自由电荷的电量除以极板的面积,因此 D 亦称为电通量密度或自由电荷面密度,因为电通量和电荷间有密切关系。电位移或电通量密度的量纲,在 MKS 制中是每单位面积的电荷量,在 CGS 制中 D 的量纲与原始电场 E 相同,其单位是达因每静电系电量单位或静电系电势单位每厘米。

electric eel (Electrophorus electricus) 电鳗 电鳗科的鳗形南美鱼类。能产生足以将人击昏的电流。电鳗不是真正的鳗类,而与鲤形目的脂鲤类近缘。行动迟缓,栖息于缓

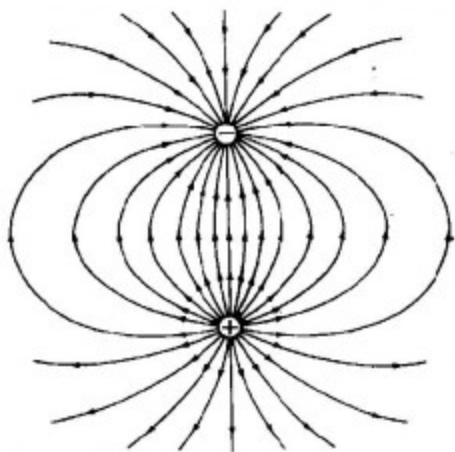


电鳗 (*Electrophorus electricus*)
美国不列颠百科全书公司供图

流的淡水水体中,并不时上浮水面,吞入空气,进行呼吸,从中吸取氧气。体长,圆柱形,无鳞,灰褐色。长可达 2.75 米,重 22 千克。背鳍、尾鳍退化,但尾部占体全长近 4/5,其下缘有一长形臀鳍,臀鳍的波动可使鱼体游动。发电器位于尾部,来源于肌肉组织,并受脊神经支配,能随意发出电压高达 650 伏的电流,所发电流主要用以麻痹鱼类等猎物。

electric eye 电眼 参阅 photoelectric cell 光电管。

electric field 电场 电荷周围有电力作用于其他电荷的区域。电力不仅可以看作在一定距离上两电荷的直接相互作用,也可以把一个电荷看作向四周扩展的电场的源,第二



相等且相反的电荷附近的电力线

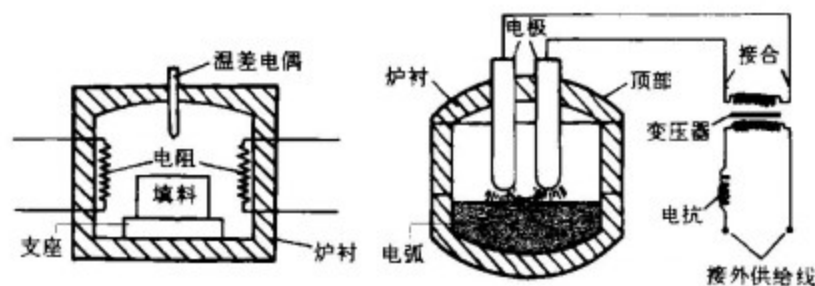
个电荷受到的电力是它与电场间的直接相互作用。任意点的电场强度 E 定义为电场施加于放在该点的单位正电荷 q 上的力 F ,即

$E = F/q$ 。若第二个电荷或试验电荷增大一倍,力 F 也随之增大一倍,其商即电场的量值 E 仍保持不变。电场强度取决于源电荷,而与试验电荷无关。严格地说,在电场中引进一个小试验电荷,由于它本身也具有电场,会使原电场发生微小变化,所以可把电场强度想象成电场在受到试验电荷扰动前对单位正试验电荷的作用力。负电荷上所受的力与正电荷上所受的力方向相反。电场既有大小,也有方向,因此规定正电荷受力的方向为电场方向。因为正电荷互相排斥,一个孤立的正电荷周围的电场方向沿径向外伸。电场可用电力线表示,电力线从正电荷出发而终止于负电荷,它表征放入电场中一个小正试验电荷移动的路径。线上某点的切线就是该点电场的方向。电力线密表示电场强。电力线稀表示电场弱。源电荷周围电场强度的大小与电荷在空间的分布情况有关:如果电荷集中在一点,则点电荷的电场强度与电量成正比,与距源电荷中心距离的平方成反比,此外还与介质的性质有关。在任何介质中电场强度都比在真空中有所减弱。因此,空间每一点都有它的电性质,它的大小和方向用电场强度(或简称电场) E 表示。电荷在接近某点时所受的力取决于该点的电场值,而与电场是怎样产生的无关。

有时电场与源电荷无关,能由其他方式产生,如在电视台发射天线中电荷被加速往复流动的情况下,电场与伴生磁场组成辐射波以光速在空间传播。这种电磁波表明,电场不仅可由电荷产生,而且也可由变化的磁场产生。电场强度值的量纲为力除以电荷。

在米-千克-秒制和国际单位制中适用单位为牛顿/库仑,相当于伏特/米。在厘米-克-秒制中电场的单位是达因每静电系电量单位,相当于静电系电势单位每厘米。

electric furnace 电炉 用电能为热源取得高温,使其中金属料熔化和熔合的加热室。电能只对金属料加热而不起电化学反应。近代的电炉可以是感应炉或电弧炉。第三种电炉(电阻炉)仍应用于生产碳化硅和电解铝。在电阻炉中炉料起着电阻元件的作用。在美国尽管电炉钢的产量约为总钢产量的 1/3,但在化学、汽车、航空、机床、运输和食品工业所需的不锈钢、合金结构钢、工具钢和特殊合金等,差不多全都由电炉生产。电炉还用于供应钢的短期需缺,因其投产时间与平炉以及更为经济的碱性氧气炼钢法用的炉子相比要快得多。德国出生的英国发明家 W. 西门子于 1879 年首先在巴黎博览会展出在坩锅中熔化生铁的电弧炉。在电弧炉内碳质电极在冶炼合金钢和铸铁的金属容器上方发生电



电炉示意图:电阻炉(左)、电弧炉(右)

弧。在现代埃鲁电弧炉中,电弧从电极直接射入熔池。通常用的三相电弧炉有 3 束电弧加热钢水。在感应电炉中,载有交流电流的线圈绕在金属熔室周围,在金属或炉料中形成感应涡流,产生热量,用以熔化金属和冶炼成分精确的合金。有一种型式的电阻炉,产生热量的电流是由埋在金属中的电极导入的。热量也可以由围绕炉子的电阻元件产生。

electric generator 发电机 又作 dynamo。任何将机械能转换成电能的机器。产生的电,在电力网中被传送和分配,或用于火车、轮船、飞机和汽车中。发电机将不同来源的机械能,例如风轮机、水坝的水轮机、蒸汽驱动的汽轮机(由燃料燃烧或原子核裂变生热产生蒸汽)和内燃机(特别是柴油机和燃气轮机)的机械能,转变成电能。由于机械原动力不同,发电机的构造和速度变化很大。发电机的工作原理和电动机是一样的,即安培定律和法拉第定律(参阅 electric motor)。在电动机中是电能转换成机械能,与发电机正好相反。

供给电力网的发电机,大多数产生交流电(AC),它以一定的频率(一般是 50 或 60 周/秒)转换极性。几个发电机常接入同一个电力网,同时供给电力,它们必须工作在同一个频率。因此它们叫做同步发电机或交流发电机。第一个实用的发电机是法国工程师和发明家 Z.T. 格拉姆在 19 世纪 60 年代后期制造的。格拉姆发电机对于普遍用电作能源有重大贡献。

electric heater 电热器 房间供暖装置,利用电阻器发射辐射能把电流变为热。电阻器可以是合金丝、非金属碳化物或印刷电路。供热元件可以是装在绝缘体上的裸露电阻线圈,装在绝缘材料内并外包金属壳的金属电阻或装在玻璃内的印刷电路。为了增大散热面积,可以附装散热片。电热器也用作住宅暖气和工业中的材料加工设备(参阅 **heat pump; electric furnace**)。在电子管内的丝状或带状电热元件,在通电时为电子管的阴极加热。

electric motor 电动机 利用将电系统和机械系统耦合起来的电磁效应把电能转变成机械能的装置。发电机(**electric generator**)是把机械能转变成电能的装置。一般说来,发电机可当作电动机用,而电动机也可当作发电机用;它们只在某些结构细节和辅助设备上有所不同。

电动机的运转包含两个普遍原理。一是以法国物理学家安培命名的定律,可表述为:若导体中有与磁场相垂直的电流分量,则导体会受到力的作用。二是法拉第定律,即若使导体运动的分量垂直于磁场,则导体两端会出现电势差。根据这两个原理,每一个电动机必须有两个主要部件:转子和定子。转子为运动部件,其中有用以产生某种形状磁场的导体,这一磁场会与定子产生的磁场相互作用。此外,转子还有一与外电路作电连接的接触装置(例如滑环)以及其他各种机构,其中包括一个可把机械功率传到其他机器上的驱动轴。定子由类似的磁性材料和导体做成,起产生某种形状磁场的作用。

电动机依照所用电流的种类(即直流和交流)通常可分为两大类。这两大类又可根据控制磁场的方式,再分为感应电动机、同步电动机和换向式电动机。

感应电动机一般有两套绝缘的金属线圈组,通常一套绕在定子上,与外电源连接,另一套绕在转子上,由连续的金属回线组成。电流流经这些导线时所形成的磁场,集中在定子和转子之间的窄空气隙内。与外电源相连接绕组的作用是产生旋转磁场,该磁场与转子导体内的感生电流相互作用,从而对这些导体施力。旋转磁场只有在至少有两个载流绕组不同相(即它们的波不同时处于最大值)时才能产生。交流感应电动机基本上是最常用作恒速转动的器件。由于其结构简单、效率高和成本低,它还是最常用的电动机。而且它们坚固结实,尺寸较小(25 马力以下),在停转情况下一般能经受骤加的满电压而不致损坏。

同步电动机与感应电动机一样,靠旋转磁场的原理来运转。在大多数情况下定子产生这一磁场。转子通过直流电源(通常为 125~250 伏)激励直流绕组,产生恒定单向磁场。这一磁场与旋转磁场相互作用。在小型同步电动机中,用制作永磁体的金属来制造定子,毋需直流电源。在这种情况下,定子的永久剩余磁场以同步速度锁定旋转磁场。这些所谓磁滞式同步电动机较直流励磁式电动机有较低的功率重量比,但它们特别适用于低负载的恒速应用场合,比如导航设备的

陀螺-自旋电动机、磁带录音机和电钟等。

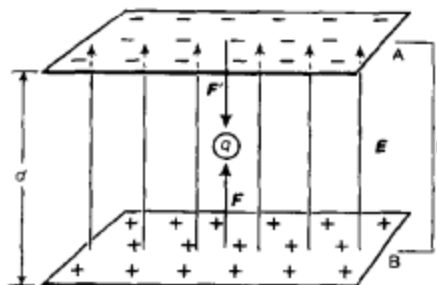
直流换向式电动机通常可看作是感应电动机和同步电动机的先驱,它用固定磁场代替旋转磁场。这种电动机由一个场磁铁(固定磁铁)、一个电枢(转子线圈)和一个换向器构成。换向器是使电枢中电流换向的装置。电枢在场磁铁的两极间转动,直至其本身的两极贴近磁铁相反的两极。这时流经电枢的电流反向,使电枢继续转向另一个半圈。当电枢转动时,它产生转矩(电动机的转动动力)。串激电动机是直流换向式电动机的变型,它在重载下有极高的转矩,使它适用于牵引。

电动机的发展可以追溯到丹麦科学家 H.C. 奥斯特的工作。19 世纪初奥斯特发现运动的电产生磁场。在试图证明这一发现的逆转换时,英国物理学家和化学家 M. 法拉第于 1821 年制成了电动机的原始模型。19 世纪 70 年代初,比利时出生的电气工程师 Z. T. 格拉姆制成了第一个有商品价值的电动机。1888 年,另一个电气工程师 N. 特斯拉发明了第一个交流感应电动机,一般认为,这是现代电动机的原型。现在,电动机已大量取代了工业、商业、运输和家用的其他原动力。电动机不仅能满足不同的使用要求,如加速、制动和维持负载,而且还有从十分之几瓦到数千马力输出的各种各样的尺码。

electric organ (musical instrument) 电风琴 参阅 **electronic organ** 电子风琴。

electric polarization 电极化 在绝缘体或电介质中,由外界电场引起的正负电荷在相反方向的轻微相对移动。当电场使环绕在带正电的原子核周围的负电子云向反电场方向偏移时便发生电极化,电荷的这种稍微分离,可使原子的一侧略带正电,相反的一侧略带负电。在有些材料中,其分子因化学力而永久电极化,例如水分子,有些极化作用是由于分子在电场的影响下旋转到同一方向而产生的。有一种对电极化作用的量度是电偶极矩,它等于轻微移动的正负电荷中心间的距离乘以一端电荷的值。电极化强度 P 在数量上等于每单位体积极化材料的偶极矩, $P = p/V$, 式中 V 是极化材料的体积, p 是偶极矩。

electric potential 电势 把单位电荷逆电场方向从一个参考点移到某给定点所做的功。虽然任何一个不受电场电荷影响的点都可用做参考点,但一般是以地球为参考点。



电场中作用于正电荷的力

图中表示电场 E 作用在位于 A、B 两块板之间的正电荷 q 上的力。电场加给正电荷的电力 F 为 $F = qE$ 。故要把电荷从 A 板移到 B 板,必须施加一个等值而反号的力 ($F' =$

$-qE$)。使电荷移动距离 d 所做的功为 $W = F'd = -qEd$ 。正电荷逆电场方向运动时势能增加,顺电场方向运动时势能减少。负电荷的情况相反。除非单位电荷穿越一变化的磁场,否则它在任一点的势与其所取路径无关。电势的概念虽有助于了解电学现象,但只有电势差是可度量的。若将电场定义为每单位电荷所受的力,则可将电势比作每单位电荷的势能。因此,将单位电荷从一点移到另一点(例如在电路中)所做的功即等于两点之间的势能差。在国际单位制(SI)中,电势的单位是焦耳每库仑(即伏特),势能差则用伏特计来测量。

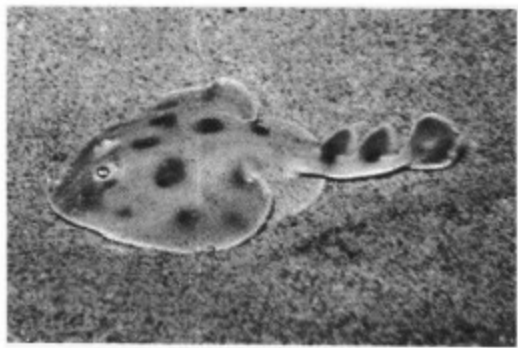
electric power 电力 通过机械能、热能或化学能等形式的能量转换而产生的能量。电能可在照明、计算机操作、原动力和游艺等多种应用中是无可匹敌的,但在工业加热、烹调、空间加热和铁道牵引等其他方面的应用中则受到挑战。电功率是电流和电压的乘积。若为直流电,则电子以同一方向不断通过接受功率的设备。若电流是交变的,则电子在设备和与之相连的电线中往复运动。两种电流均适合多种应用,但由于交流发电和配电的效率较高,所以通常使用的是交流电。在诸如电镀和电冶金过程等某些工业应用中,则需用直流电。

发电机的研制成功使大规模产生和分配电力成为现实。发电机是根据英国科学家 M. 法拉第和美国科学家 J. 亨利于 1831 年各自独立地提出的感应原理而运转的设备。1882 年 1 月,使用一台发电机的公用发电厂在伦敦开始运作。同一年晚些时候,在纽约市第二个这样的发电厂开始发电。两者均用直流系统。已证明,这种系统用于长距离输电,效率很低。到 19 世纪 90 年代初期,德国劳芬发电厂建成了第一个实用交流发电机,1891 年开始向美因河畔法兰克福供电。

驱动发电机的主要动力为水力和热力两种。水电来自落水转动的发电机。大多数其他电能可通过蒸汽驱动的发电机获得,而蒸汽则可用核反应堆(**nuclear reactor**)或矿物燃料(煤、石油和天然气)产生。20 世纪 30 年代以前,由于配备水轮机发电机组的水电站运转费用较用汽轮机组发电的热电厂为低,所以前者发出电能的百分比最高。然而,自从那时以来,重大的技术进展使热力发电的成本降低得比水力发电更为经济,因此水力发电比水力发电更为流行,到 1990 年,水力发电量仅占全球总发电量的 18%。采用核能驱动蒸汽发电机组的热电厂包括在这些技术革新之中。电的各种替换能源包括磁流体动力发电机、核聚变反应堆、太阳能电池组、风力涡轮机和地热发电站。

中央发电厂发出的电能先输送到大批供电点或变电所,然后通过它们再分配给用户。输电是通过包括架空线、地下和海底电缆等高压电力线网以及微波系统来完成的。长距离输送交流电时,为了减少由输电线电阻引起的电能损耗,须使用高于发电厂发电机产生的电压。在发电厂,用升压变压器增高输电电压;在变电所,用降压变压器将电压降至适合配电系统的电压。

electric ray 电鳐 又作 torpedo, torpedo fish, numbfish 或 crampfish。电鳐科、单鳍电鳐科、无鳍电鳐科鱼类的统称,以能发电伤人而闻名。见于世界热、温带水域。种类多,多栖



电鳐 (*Narcine brasiliensis*)

美国不列颠百科全书公司供图

于浅水,但深海电鳐属(*Benthobatis*)的种类可生活于1000米以下的深水。活动缓慢,底栖,以鱼类及无脊椎动物为食。若不被触及则对人无害,经济价值微不足道。长约30厘米至2米。体柔软,皮肤光滑,头与胸鳍形成圆或近圆形的体盘。发电器一对,由变态的肌肉组织构成,位于体盘内,头部两侧。发电器发出的电流用于防御和捕获猎物,大型电鳐发出的电流足以击倒成人。古希腊人及罗马人用黑电鳐(*Torpedo nobiliana*)的电击治疗痛风、头痛等疾病。

electric susceptibility 电极化率 电介质材料受电场作用产生极化(参阅 **electric polarization**)的定量量度。对大多数线性电介质材料来说,极化强度 P 与平均电场强度 E 成正比,因此两者之比 P/E 为一常数,表示材料的一种内禀特性。在厘米-克-秒(CGS)制中,电极化率 χ_e 的定义为 $\chi_e = P/E$ 。在米-千克-秒(MKS)制中,电极化率的定义略有不同,式中包含一个真空电容率 ϵ_0 ,即 $\chi_e = P/(\epsilon_0 E)$ 。这两种单位制中,电极化率总是一个无量纲正数。由于在定义上略有不同,一给定材料的电极化率在 MKS 制中的数值是 CGS 制中的 4π 倍。

electric switch 电开关 用来断开和接通在正常负载条件下工作的电路的一种元件,通常用人工操作。种类很多,闸刀开关最为常见,有单刀或多刀以及单掷或双掷等型式;承载容量可高达 2×10^4 安和750伏。家庭照明线路广泛使用水银开关或称“无声”开关。油浸式开关的活动机件浸没在油中,可灭电弧。供电站或变电站的成套开关或断路器,通常安装在露天场所(配电场),一般统称为控制设备或配电设备。

electrical and electronics engineering 电机与电子工程 有关控制电子和其他带电粒子运动的装置以及电的实际应用的工程学分支。虽然早在17世纪电的现象已引起人们的注意,但直到19世纪对电的研究才阔步发展为一门学科。当时已将电学的基本定律以数学公式表示,在实际应用方面也发明出第一批电器设备(如电话和白炽灯)。电机工程在20世纪取得重大进展,这个专业可大致区分为两类:大功率电机工程和小功率电子工

程。大功率电机工程集中研究从发电厂将大功率电流沿电线或电缆输送到远方用户的能力,例如建筑一座能为大都市提供各种形式能源的发电厂,其中包括照明、取暖、工厂用电和城市服务设施用电等。大功率电机工程的主要内容涉及发电厂的运行,即燃烧木柴、煤或石油发电,或者利用水力、核能和地热发电,然后通过电缆将电能分配给各用电中心。为了满足对各种电源的需求,并弥补断电时间和发电厂维修时间内的用电,电网不仅由本地发电厂供电,而且还能与其他发电厂联网供电。大功率电机工程的发展主要有3个领域:发电厂内将动力转换为电能的发电机;配电系统;将电能转换为适于供热、照明和驱动机器等的设备。20世纪,小电流或电子工程取得飞速的发展。最早的应用领域之一是电话,随后是利用电磁波进行通信的无线电报和电话。随着进一步的研究和新技术的发展,研制成功电子管,若干年后又研制成功半导体。在无线电发射和接收中,后来又在电视机的视频和音频放大中,半导体取代了电子管。最后,半导体被用于雷达、声响和卫星环球通信。最广泛采用半导体的也许是计算机。第一批生产的计算机体积庞大,但随着半导体技术的进步,研制出小型计算机,最后研制出微型计算机。最早的半导体晶体管发明于1948年,这种器件的不断小型化和微型化,发展成包含数以百计或千计晶体管和其他元件的微芯片,并构成小型集成电路,在这个基础上进一步制造出高度复杂和紧凑的计算机设备。

Electrical and Electronics Engineers, Institute of (IEEE) 电机和电子工程师学会 电机工程、电子工程以及与之有关各领域的工程师和学者的国际组织。1963年由美国电机工程师学会(创建于1884)和无线电工程师学会(创建于1912)合并而成。出版月刊《量子电子学杂志》和其他杂志。电机和电子工程师学会总部设在纽约市。

electrical double layer 双电层 在两种物质的界面处,有电场跨越的一个相当于分子大小的区域。两种物质必须都含有带电粒子,如电子、离子或正负电荷分离的分子(极性分子)。在双电层中,电性相反的粒子互相吸引,聚集在两种物质的表面上,但仍被一定大小的粒子,或环绕带电粒子的中性分子所分隔。两种相反的并分离的电荷之间的静电吸引形成横跨界面的电场。双电层内形成的电场对两相界面处所发生的物理和化学变化具有重要的影响。例如,在电池(由化学反应产生电流或由电流产生化学反应的装置)中,其基本过程为金属电极与溶液之间的电子转移,界面处电场强度的微小变化会使电子流动速率(电流)发生很大变化。研究横跨界面的电场强度对于在电极-溶液界面进行物质转移的工业生产过程(如金属从溶液中沉积出来或金属电极的溶解)也是很重要的。双电层概念有助于人们了解许多电现象。例如,一个固体在液体介质中的移动(如分散在溶液中的胶体微粒的迁移),以及液体沿固定的固体流动(如液体流经毛细管)等。

electrical impedance 电阻抗 电路或部分电路对电流的总阻力的量度。电阻抗包括电阻(**resistance**)和电抗(**reactance**)。电阻部分产生于载流带电粒子与导体内部结构的碰撞;电抗部分是电荷流动的另一阻力,它产生于交流电流过电路时出现的变动磁场和电场。电路中流过稳定的直流电时,阻抗降低到只剩电阻。电路的阻抗量值 Z 等于电路两端电势差或电压的最大值 V (单位伏特),除以电路中电流的最大值 I (单位安培),即 $Z = V/I$ 。阻抗同电阻一样,以欧姆为单位。交变电流是滞后于还是超前于电压取决于阻抗中电抗分量的性质(根据电抗中电感性成分和电容性成分哪个是主要的)。阻抗的倒数 $1/Z$ 称为导纳,它同电导一样,以姆欧的倒数为单位。

electrical shock 电击 又称触电。电流进入身体引起的可感知的物理效应。从人走在干燥厚地毯上受到不适但无伤害的静电振击直到来自电力线路的致命放电,都是电击。绝大多数死亡是由家用交变电流引起的,其频率在北美为60赫,欧洲为50赫。多数死亡是由于同500伏以下的导体相接触。这不是说高电压的危险性小,而是因为高电压一般只出现在公用事业公司管理的设备和供电线路中,只有训练有素的指定人员才能接近它们。电击对人体的效应是由通过的电流强度(即安培数)而不由施加的电压决定。人体的电阻是变化的,在遭受电击时甚至可能产生可观的变化,这使事故的调查发生困难。工程师往往只能讲出施加的电压,而医生关心的是通过人体的电流。另一个重要的因素是电流通过身体的途径,因为靠近电流通路的器官最可能受到影响。大多数触电致死是因为电流在臂(一般是右臂)和两腿之间通过而引起的,电流通过胸部时影响到胸内器官。电击可以在三方面直接引起死亡:窒息、呼吸停止和心室纤维性颤动。后者被认为是电击致死最普遍的原因。急救时应由事先受过专门训练的人员分别采用口对口的人工呼吸和体外心脏按摩等医疗方法。在事故后的三分钟之内如正确施行这两种方法,能取得明显效果。大多数触电的人,不包括被烧的,要么死去,要么完全恢复,很少有后遗症。如果有,可能是白内障、胸痛或神经错乱,既可能是暂时性的,也有时是永久性的。

electricity 电 与静止或运动电荷有关的现象。携带电荷是物质的一种基本性质,基本粒子带有电荷。电所涉及的粒子是电子,它的电荷习惯上称为负电荷。因此电的各种表现形式是电子积累或运动的结果。

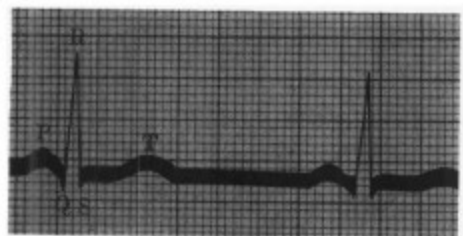
最早研究的电现象之一是静止电荷产生的现象,称为静电现象。希腊人发现用毛皮摩擦琥珀后,能吸引羽毛类轻物。**electric** 这个字来源于希腊文 *elektron*(意为琥珀)。直到16世纪末,从W.吉伯研究静电和磁的关系起,电才开始被深入研究。1752年,B.富兰克林在他的著名风筝实验中证明天上打闪也是一种电现象,并且是他规定电荷用正负来分类的方法。到18世纪中期,人们认识到与电有关的材料有两大类:一类是绝缘体,被

摩擦后,它的表面能得到和保持正或负的静电荷;另一类是导体,主要是金属,摩擦它不能得到电荷,但是它能从绝缘体上把电荷引走。另外发现,一个同周围绝缘的导体能贮存电荷(现在认为绝缘体表面得到电荷是因为表面原子能够丢失外围电子,从而显出带正电荷,或获得外围电子而带负电荷)。

1767年,J.普里斯特利证实,电荷间的吸力与距离的平方成反比,正如牛顿发现的重力作用那样。H.卡文迪什、C.-A.库仑和S.D.泊松使静电学发展成较完整的科学。

19世纪初期,A.伏打发明电堆或电池组,随后被别人发展成为实用的电流源。在20年内,电流和静电被证明是同一现象的不同表现形式。1807年,H.戴维把电流通过熔融的钾碱电解液,分离出来金属钾,从此出现了电镀、电解精炼和其他电化学工业操作。1808年,戴维证明当他把通有电流的两根炭电极分开时产生光或热,并出现电弧。1820年,H.C.奥斯特证明有电流通过靠近指南针的导线时指针偏转,从而推断电流周围空间产生磁场。1831年,M.法拉第证明与上述相反的作用,即在磁场中运动的导体中感生电动势。这发现导致发电机、电动机和变压器的发展。19世纪科学上最突出的成就是,1864年J.C.麦克斯韦发表的电磁场方程组,它把电、磁和光的现象统一在单一的普遍的电磁力之中。把一度是实验室中的好奇心认真地应用到工业和日常生活上则是19世纪后半叶的事。直到1873年,Z.T.格拉姆证明电力可以用高架的导线有效地传输到各地。1879年T.A.爱迪生发明白炽灯之后,于1881年在纽约市建立第一个中心发电站和配电系统。此后电力开始迅速地在工厂和家庭中推广。在那时,电已经以电话和电报的形式用于通信。19世纪90年代J.J.汤姆孙发现电子,随后二极管(1904)和三极管(1907)又相继问世。这标志着电学向电子学(electronics)的时代过渡。

electrocardiography 心电图描记法 一种将心动周期内心肌所产生的电流用心电图描记器(实际是一种相当简单的弦线电流计)加以描记成图(心电图,ECG)的方法。能提供有关心脏状况及活动的资料。描记心电图时要把电极置于身体的不同部位,以便将微细的心

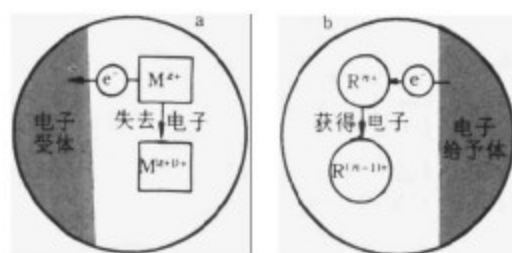
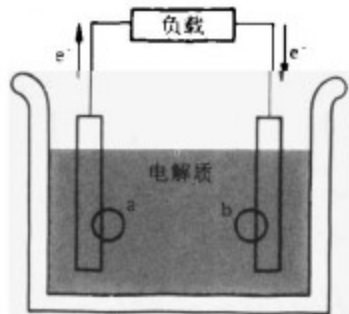


标准第二导联心电图,记录了两个正常心搏。记录纸上,两条粗水平线的间隔为5毫米;两条粗竖线的间隔为0.2秒。P波代表心房激动所产生的电压变化,Q、R、S及T波代表心室活动所造成的电压变化

脏电流传导至记录仪上。四肢和胸壁已成为放置电极的标准部位。在皮肤上涂上导电糊,放置好电极,从身体外面的某个电源导入1毫伏的电流,以便对所用仪器进行校准。将心电图标准化,便可以将不同的人,以及同一

个人在不同的时间所作的心电图进行比较。正常的心电图显示一系列典型的向上和向下的波形,反映心房和心室的交替收缩。第一个向上的波形称为P波,由心房收缩引起,称为心房复合波。其他波形(Q、R、S和T波)都由心室活动引起,统称为心室复合波。心电图任何一个波形偏离正常,都表明心脏可能有病。从心电图获得的信息可包括:心脏是否扩大和扩大的部位;心脏活动是否规则和不规则的根源何在;冠状血管有无闭塞和闭塞的部位;心律减慢是生理性的还是由于心脏传导阻滞,等等。高血压病、甲状腺疾患及某些类型的营养不良也可在心电图上得到反映。20世纪60年代后期,许多大医院已开始使用有计算机控制的心电图,更清晰地提供有关心脏状况及活动的资料。

electrochemical reaction 电化学反应 按最广义的说法,电化学反应是电子通过金属-电解质溶液界面时所发生的化学变化。事实上所有化学反应都是原子的电子组态发生变化的结果。自由电子可与物质微粒结合(还原)或被释放出来(氧化)(图1)。金属是电



e^- = 电子 M^{+} = 失电子前的阳离子
 M^{2+} = 失电子后的阳离子
 R^{+} = 接受电子前的阳离子
 R^{2+} = 接受电子后的阳离子

图1 电化学反应中电子移动的历程

子导体,电解质是离子导体,只有在金属内才有大量自由电子,故电化学反应体系必须包含有金属部件。此外,从金属获得电子受到能量分布的限制,以至只能在紧贴金属表面处,即在电解质溶液内离金属几个埃(Å)处,才能发生。因此电化学反应发生在电子导体与离子导体,即电极和电解质的界面相连接处(双电层现象)(图2)。

当把两个金属物体(电极)插入电解质溶液,并通以电流时,就构成了电解池。这时电解质中的正、负离子向不同极性的方向移动:在负极,物质得到电子,发生还原过程,成为阴极;在正极,物质失去电子,发生氧化过程,成为阳极。因此电化学反应从整体来说,是一种氧化-还原反应。它是由两个电极反应联合而成。在电解池中发生的反应能自发进行,而须利用电流的能量,在一定电势下使反应不断进行。某些能自发进行的反

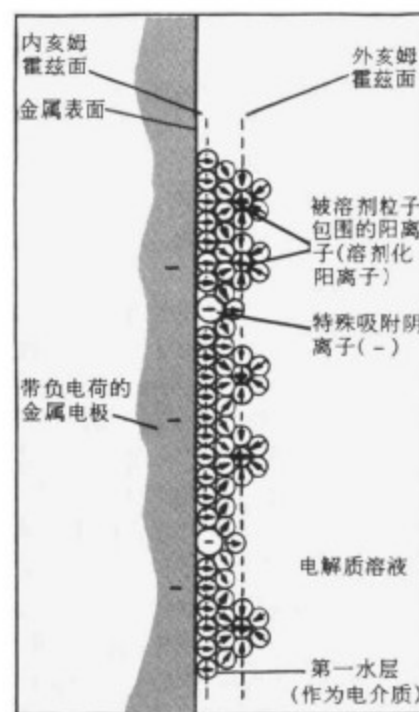
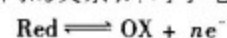


图2 电极表面双电层的结构和电势的变化
 应,则可以通过上述装置在适当条件下产生电流,这就是自发电池。电解池应用于电镀、电抛光和各种电解工业(如铝、镁、锌等的电冶金、氯碱工业、有机物质的电解制备等);自发电池应用于各种化学电源,如铅酸蓄电池。蓄电池在放电时是自发电池;在充电时,就相当于电解池。

历史和发展 1796年,意大利科学家A.伏打制成了第一个银锌原电池,首次研究了在电池内进行的电化学反应。以后M.法拉第确定了电化学计量定律。1875年,J.W.吉布斯精确定义了电池内反应物的化学亲和势与电池电压之间的关系。1889年,W.H.能斯特首先用公式表述了电化学电池的亲和势与电极电势之间的关系,即对于电极反应:

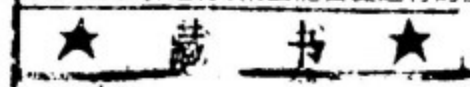


$$E_{\text{rev}} = E^\circ + \frac{RT}{nF} \ln \frac{C_{\text{OX}}}{C_{\text{Red}}}$$

式中Red和OX分别表示电极反应物质的还原态和氧化态; e^- 代表电子; n 是参与反应的电子数; E_{rev} 代表可逆的电极电势; E° 代表Red和OX都处在标准状态下的电极电势,也就是标准电极电势; R 为气体常数; T 为热力学温度; F 就是法拉第常数。常见的标准电极电势数值列在“电化序列”表中(参阅electromotive series)。

1910~1950年电化学的研究主要限于电解质溶液,1950年后,电极-电解质界面的研究越来越重要,成为电化学研究的主要方向。大约从1960年开始,为寻求解决诸如航天飞船的能源(燃料电池)问题、金属在潮湿环境下的稳定性(腐蚀)问题、生物功能的电化学、混合物的萃取、替代石油的动力能源(电动汽车)、环境保护等问题以及发展新的电化学分析方法等,电化学已发展成为跨学科领域。

电化学反应的类型 有简单的氧化-还原反应、产生气体的反应、金属沉积和溶解反应、有机化合物的氧化还原反应等。如果反应物和生成物的结构有较大的改变,则电子转移过程将涉及一系列的反应步骤(称作单元步骤),其中某一步骤有最大的能量势垒,这一步骤的速率限制了整个反应的速率(称



为定速步骤),而各步骤间涉及若干种不稳定的中间态,它们的能量比反应物和生成物都高。为要控制电化学反应的速率,必须通过适当的测试方法弄清上述整个过程,这就是反应的机理问题。大部分电化学反应都有复杂的反应机理,有时甚至可见两个以上的反应在电极-电解质界面同时发生,如金属的腐蚀过程。

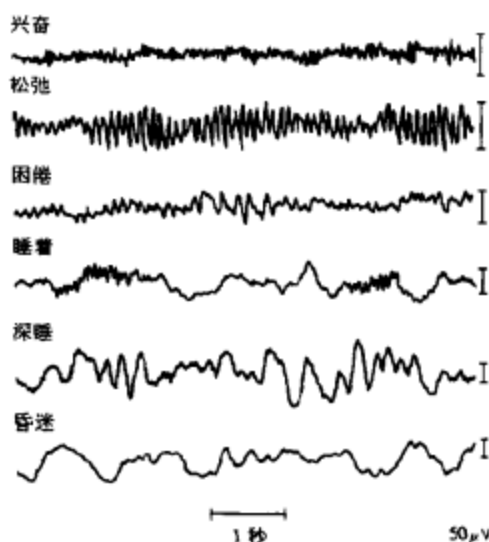
实验方法 电极学的通常测量方法是在稳态条件下测定电流密度(电极单位面积内电化学反应的速率)与电极电势的函数关系。但是除了比较慢的电极反应外,稳态方法往往欠佳,因为在许多情况下,电流密度变化大时电极界面的浓度将改变。为此发展了所谓瞬态方法,即有意识地稍微扰动某一电化参量而观察其他参量随时间的变化。例如,加一恒电流脉冲,观察电势随时间的变化,称之为恒电流法;加恒电势脉冲,观察电流变化,称恒电势法;如果电势微扰按一定速率变化,可称之为动态电势法或电势扫描法。瞬态法的优点是时间短促,电极界面的浓度改变得以控制,因而能提供像双层电容、中间态的电极表面覆盖度等重要信息。

electrochemistry 电化学 有关电与化学变化关系的一个化学分支。许多自发产生的化学反应释放电能,其中某些反应已用于蓄电池及燃料电池中产生电力。相反,电流也可引起许多不能自发进行的化学反应。在电解过程中,电能直接转变成化学能,贮存在反应产物中。这种过程已应用于金属精炼、电镀及电解水生产氢和氧的过程中。电通过气体常引起化学变化,这一课题形成了电化学的一个独立分支。

electrocution 电刑 美国广泛使用的一种执行死刑的方法,这种方法可使被判处死刑的人受强烈电击致死。囚犯被强迫坐在电椅上,将电极固定在他的头部和一条腿上,使电流通过全身。有时可能要电击几次。1890年8月6日纽约州奥本监狱首次使用电椅,后被美国普遍采用。菲律宾和中国在民国时期也曾采用过这种方法。

electrode 电极 电导体,通常为金属,用作导电介质中输入或导出电流的两个端;介质可以是蓄电池中的电解质溶液,也可以是固体、气体或真空。放出电子的电极称为阴极,以负号表示;接受电子的电极称为阳极,以正号表示。电子管中的阳极称作板极,控制管内电子流的导电元件也称电极。

electroencephalography 脑电描记术 记录和解释脑电活动的技术。脑的神经细胞能产生有节律地起伏的电脉冲。1929年德国的汉斯·贝格尔研制成一台脑电描记器,用以测量和记录脑电的波形。用脑电描记器记录下来的图形称为脑电图(EEG)。记录方法是:将成对的电极置于头皮上,由电极把信号传送到脑电描记器的记录槽中,这信号由两电极间的电压差所形成。电势差有节律的波动在曲线图上表现为波峰和波谷。完全清醒、处于安静状态的正常成人,其脑电图由许多规



从兴奋状态到深度昏迷状态的典型脑波形式律地反复出现的振荡波(α 波)所组成。兴奋或受惊时, α 波为一种振幅低、频率高、不规则的波所取代。睡眠时记录到的波的波幅极低、频率极慢,深度昏迷时尤甚。其他一些异常情况亦常伴有特殊的 EEG 波型,如脑局部损害周围地区可出现不规则的慢波—— δ 波。脑电描记术可用于研究脑的活动及中枢神经系统各部分之间的联系。但因为只能从脑表面记录一小部分区域的电活动,所以效用有限。许多复杂的脑功能(如决定情绪及思想的功能活动)便不能与 EEG 图形确切地联系起来。脑电描记术有助于诊断严重的头部损伤、脑瘤、脑部感染、癫痫及许多神经系统退行性疾病等。

electroforming 电铸成型 又称电铸。将金属电镀到物体的模型上,然后除去模型,以获得该物体的复制品的方法。采用这种方法能将交错复杂表面的细微部分准确地复制出来。此法通常用来制造压制唱片的原版,也用来复制勋章和制造尺寸精确的管件。电铸版技术(electrotyping)是电铸成型的一种,用来制造复制印刷版。

electroplating 电镀 在铁或钢的表面上电镀。参阅 galvanizing。

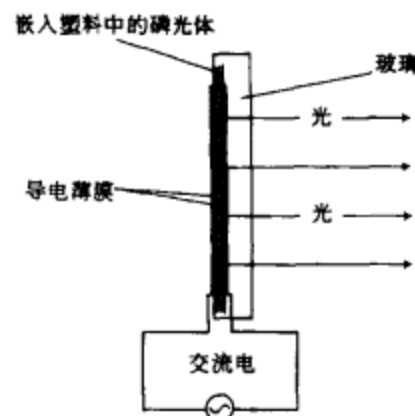
electrostatics 电动力学 研究流经电场的电绝缘气体所携带的荷电粒子(离子)在电场中的运动所产生的力的学科。参阅 magnetohydrodynamics。

electrojet 电喷流 电离层中带电粒子的流动。某些人将这一术语仅用于中性气体占很大比例的某些流型,但横向受限的高度集中的电流亦称作电喷流。后者在电离层中80~100千米高度上作环形运动,在低纬度完成这些循环并穿过极冠。电喷流与极光和其他磁扰有关。参阅 aurora。

electroless plating 化学镀 又称无电镀。用一种控制自动催化还原的方法,对金属或塑料进行镀覆,以获得较厚的镀层。1944年,A.布伦纳和G.E.里德尔发明的化学镀,是在化学槽中,分别使各种材料沉积在被镀件的表面上,生成一层铜、镍、银、金、钯或其他金属表面层。它还被用来生产镜面制品,即将

表面洁净的玻璃,浸在掺有罗塞尔(Roselle)盐或硝酸蔗糖醇溶液的氨络银溶液中。尽管镀覆塑料生产工艺的有关问题没有完全解决,化学镀在此领域中已有较大发展。从烟灰缸到打字机零件等大量消费品,都用这种方法进行镀覆,以形成耐用而又美观的表层。

electroluminescence 电致发光 在某些晶体内由电子流产生的发光现象。电致发光是把电能直接转变为可见光而不产生热的少数实例之一;白炽灯因生热,不算电致发光。晶体中,存在着两种截然不同的电致发光机制:内禀发光(也称为戴斯特里奥效应)和电荷注入发光。两种机制的主要区别在于:第一种机制内,没有净电流通过磷光体(电致发光材料);第二种机制内,在电流通过时才发光。内禀发光中,热激发和电场释放了原子中的电子,从施主能级进入导带。许多传导电子被电场加速,直到它们和发光中心碰撞,使之电离。在正常方式中,当一个电子和发光中心的电离原子一经复合,立即发光。由于施加恒定电压时,效应会衰亡,可使用交变电压使效应持续。效应可扩展到大面积,从而可制成电致发光盒嵌入房间的四壁和天花板用于整体照明。图中显示一典型的发光盒,其中有像硫化锌那样的磷光体嵌于塑料板内。



电致发光示意图

这板很薄(只有1毫米的若干分之一),施加100~200伏的电压就会产生一个强电场。选择适当的磷光体和电压频率可制成发射特定色光的电致发光盒。对于电荷注入发光,比如使电极接触晶体以产生电子流或由于电子引出留下空穴;或者加电压于一p-n结而使电子流动(即电子从n型材料流入p型材料)等。在两种情况下,电子与发光中心或正的空穴复合,电子失去能量,同时发光。

electrolysis 电解 电流通过物质而引起化学变化的过程。化学变化之一是物质失去或获得电子(氧化或还原)的过程。电解过程是在电解池(electrolytic cell)中进行的,电解池是由分别浸放在含有正、负离子的溶液中的正、负两个电极组成的。被电解的物质可以制成电极,或制成溶液,或溶于溶液中。电流(即电子)流进负电极(阴极)。溶液中带正电荷的组分迁移到阴极,并与电子结合,变成中性的元素或分子;带负电荷的组分迁移到另一电极(阳极),给出电子,变成中性元素或分子。若被电解物质为电极,则反应中电极给出电子而溶解。电解广泛应用于冶金工业中,如从矿石或化合物提取金属(电解冶金)

或提纯金属(电解提纯),以及从溶液中沉积出金属(电镀)。金属钠和氯气是由电解熔融氯化钠生产的;电解氯化钠的水溶液则产生氢氧化钠和氯气。电解水产生氢气和氧气。

electrolyte 电解质 在化学和物理学中,指由于解离成带正、负电荷的离子因而能导电的物质。导电时离子分别向电路的负、正两端(阴极和阳极)迁移,并且通常在该处放电。最常见的电解质是酸、碱和盐,它们溶于水或醇等溶剂时发生电离。很多盐类,例如氯化钠熔融时虽没有任何溶剂存在,但也具有电解质的性质;还有一些盐,例如碘化银,即使在固态时也是电解质。

electrolytic cell 电解池 能把电能转变成化学能(或相反)的装置。典型的电解池是由彼此分开的两个金属或电子导体(电极)和与之相接触的电解质(**electrolyte**,通常是溶解或熔融态的离子型化合物)所构成。直流电源与电极连接时使其中一极带负电,另一极带正电。电解质中的正离子向阴极迁移,与阴极上的一个或几个电子结合,失掉部分或全部电荷,变成新的电荷较少的离子、中性原子或分子;同时,电解质中的负离子向阳极迁移,把一个或几个电子传递给阳极,也变为新的离子或中性粒子。这两个过程的总效果是把电子从负离子转移给正离子的化学反应(参阅 **oxidation-reduction reactions**)。例如,氯化钠(食盐)电解成金属钠和氯气,反应所需能量由电流供给。电解过程的其他方面的重要应用包括用于金属精炼和电镀上的电沉积技术以及苛性钠的生产。若物质彼此反应时不是消耗而是产生能量,并且该反应可以分成在彼此隔离的两电极上进行的氧化和还原两个部分时,则产生的能量就可全部或部分地转变成电能。例如,在铅-酸蓄电池中,二氧化铅、金属铅和硫酸反应,形成硫酸铅和水;在一个电极上铅被氧化成硫酸铅,在另一电极上二氧化铅被还原成硫酸铅,与此同时借助氢离子的迁移电荷便途经电解质而传递。这些过程产生出一种推动力(电压或电势),这种推动力能使电流通过连接两个电极的外接电路。许多其他化学体系也已用于干电池和蓄电池中。除借助于导体在磁场中的运动产生电流外,其他产生电流的电池有太阳能电池和燃料电池。前者由于吸收光而在半导体之间产生电子流;后者由不断供应的液体或气体氧化剂(例如氧),从作为还原剂的阴极(例如氢气)将电子移走并把它们转移给阳极。

electrolytic polishing 电解抛光 参阅 **electropolishing** 电抛光。

electromagnet 电磁铁 用磁性材料做芯子,外面是线圈所组成的器件。线圈通电流后,能将芯子磁化。电磁铁用在需要“可控制磁铁”的地方。设计上使它的磁通量可变,反向或在有无之间变动。

电磁铁的工程设计用磁路的概念。磁路中的磁通势 F 的定义是产生磁场的线圈中的电流 i 乘线圈的匝数 N ,即 $F = Ni$ 。总磁通

量用 φ 表示, $\varphi = BA$,这里 B 是磁通量密度, A 是磁路的截面积。在磁路中 $F = r\varphi$,这里 r 是磁阻;此表达式可同电路中的欧姆定律对比。磁阻 $r = L/\mu A$,这里 μ 表示构成磁路的磁介质的磁导率, A 是截面积, L 是磁路长度。磁导率的单位是安培·匝数/韦伯。这些概念可以用来计算磁路的磁阻,然后计算在期望的磁通量下需要通过线圈的电流值。

高磁导率介质的磁力线集聚在介质中间,但在磁路中从高磁导率介质区到低磁导率介质区时磁力线变得分散。这情况出现在磁路中的空气隙处。空气隙越大,这效应越大。这种边缘效应,在计算磁通量时要加以粗略的修正。另外线圈有漏磁现象,磁通量不能完全集中在磁芯中。磁芯的磁导率较大时,漏通量较小。实际上磁性材料的磁导率是材料中磁通量密度的函数。计算时需知实际所用材料的 μ 与 B 的关系曲线。最后一点,一般不要用太大电流,以免磁芯被磁化到饱和程度。

螺线管 一个长线圈,线圈通电流后可使活塞(磁芯)在其中滑动。用交流电时线圈外面框架中的铁损失使电效率降低,因此,用薄片叠成铁框架,薄片之间有很薄的绝缘涂料层。通电后框架和活塞被磁化,后者被吸入线圈中,直至碰到框架。交流螺线管在活塞伸出的位置时,吸入的力比用直流电时大得多。这是因为空气隙大时螺线管的电感小、交流阻抗小、电流大的缘故。活塞被吸入后,空气隙减小,螺线管的电感量增大,交流电流减小。但要注意,如果活塞在伸出的位置被卡住,吸不进去,则线圈可能被烧毁。活塞伸出时空气隙大,磁阻大,对于给定的磁通势,作用在活塞上的力较小。活塞吸入后,磁阻减小,磁通量增大很多,作用在活塞上的力也很大。螺线管的制造要考虑吸力大小和活塞位置的关系。活塞上加一弹簧拉力,可以调整吸力和行程的关系曲线。用户可根据需要选择螺线管的结构。

继电器 用螺线管的原理来达到用电控制电路的接通或断开。一般继电器用在小电流电路中,控制大电流用的继电器叫做接触器或断路器。机械动作的行程常很小,活塞常是固定的。在磁路中有一交接的衔铁,可以活动。线圈通电后,磁力将衔铁吸向铁芯,这机械动作使触点接通。断电后,磁力消失,弹簧片的弹力使衔铁回到原位。

晶体管化的开关电路只用很小的电力,100~300毫瓦就可以使继电器可靠地工作,而一般继电器需要4瓦。簧片继电器能满足这要求。簧片继电器中有两条镍铁合金做的弹簧片,平时中间分开。线圈通电后产生磁场,合金片被磁化,管子中央两片重叠部分为不同磁极,因此相吸而接触,使电接通。断电,磁力消失,接点分开。簧片的重叠部分镀金以保证可靠的接触。玻璃管中充以干燥氮气,以免接点被腐蚀。使接点动作的磁场强度与重叠量有关,有一个最佳重叠量,对应于最小电流值。

现在电话设备中用的簧片继电器,最高可用50伏直流。一般58安培·匝数可使簧片闭合,15安培·匝数时分开,保持电流是27安培·匝数。通电2毫秒,可得到稳定的接触

电阻;断电100毫秒,接点分开;寿命超过5000万次动作。线圈用35000匝时电阻为18600欧(典型值),这样在50伏时电流为2.7毫安,最小工作电流约为1.7毫安,因此在较低电压时继电器也能满意地工作。用外加小型永久磁铁可将簧片继电器用作闭锁继电器,可使激励磁场移去后接点保持闭合状态。也可设计成有3个簧片的转换开关。

大型电磁铁的设计 许多科学研究实验室需要用强磁场。有些先进工业要用大的电磁铁。例如科学研究用的回旋加速器的电磁铁,虽然磁场强度不太大,但磁极的直径要几米大。一些工业使用巨型大功率的电磁铁在起重设备上。大电磁铁的设计,困难在于估计空气隙的边缘通量和线圈的漏通量。用锥形的磁芯和磁极帽可以减小这些效应。

起重用电磁铁,有时只用一个磁极端吸起负载,因此是条形磁铁。设计上主要考虑“去磁场”。适当设计的电磁铁可以提起比它本身重量大许多倍的东西,常用于铁工厂和废铁场。

主要应用 电磁铁有广泛用途。现代电话系统以簧片继电器为基础,附带复杂的连接线路用的固态电路。电话机的耳机中也用电磁铁吸引振动膜发声。扬声器的功能和耳机相似,但是要推动大量的空气。

磁场是一种有力的研究工具。一个重要的应用是研究磁场与带电亚原子粒子的相互作用。磁场可以把电子流聚焦成细的电子束,也能使电子束偏转,例如电视机中电子束产生的光点的聚焦和偏转系统。同样原理用于电子显微镜中,它有一串磁“透镜”(对应于光学显微镜中的玻璃透镜)。前面提到的回旋加速器是核研究和生产放射性同位素用的重要工具。质谱仪用同样原理来分析材料。在磁场中带电粒子的偏转程度与它的电荷、质量和速度有关。电离的粒子被电场加速后再经过磁场的偏转,最后打到靶上的位置和粒子的质量有关。

电工业建立在磁场的产生和利用的基础上。电动机和发电机都利用磁场。

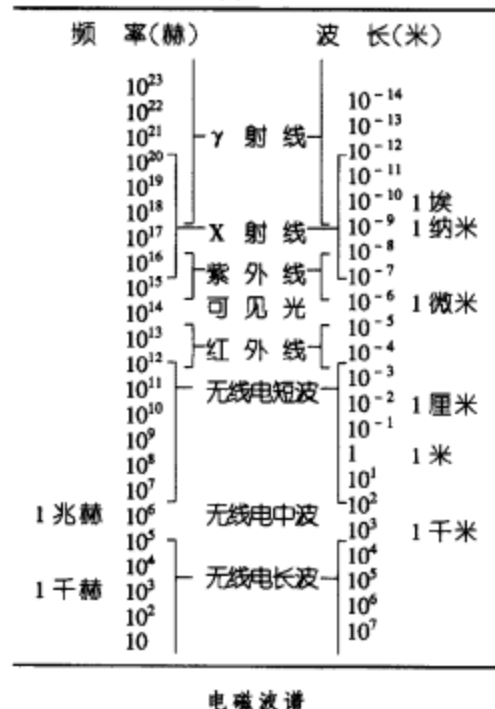
磁记录、磁录音和磁录像是把信息记录在有磁性材料的磁带上,它们用的记录头是一个U形磁轭,每一个芯柱上绕有磁化线圈。通过线圈的信号电流产生变化的磁化强度使磁带各处受到不同程度的磁化。读出或放回磁带上记录的信息要用另一个与记录头相同的磁头,线圈中感生的电流信号经放大后恢复原来的信号。参阅 **magnetic recording**。

electromagnetic field 电磁场 由于电荷的运动所造成的一种空间特性。静止电荷只在其周围空间产生电场。运动电荷则同时产生电场和磁场。变化的磁场也能产生电场。电场和磁场相互作用产生电磁场。电磁场被认为是离开与之有关的电荷或电流(运动的电荷流)在空间独立存在的。在某些情况下,电磁场可以被描述为一种输送电磁能量的波。

electromagnetic radiation 电磁辐射 以电磁波形式在自由空间或实物介质中传播的能量,例如无线电波、可见光和γ射线。这个术语也涉及这种辐射能量的发射和传递。

苏格兰物理学家 J. C. 麦克斯韦首先预言电磁波的存在。1864 年, 他提出了电磁理论, 指出光(包括各种其他形式的辐射能)都是波动形式的电磁扰动。1887 年, 德国物理学家 H. 赫兹展示了人工产生的第一个电磁波并考察了它们的性质, 从而提供了实验证明。相继的研究对辐射能的性质和来源有了更广阔的了解。已经确认: 随时间变动的电场能感应出磁场, 而随时间变动的磁场也同样能感应出电场。这样的电场和磁场是互相生成的, 因此它们同时出现并作为电磁波一起传播。电磁波是横波, 在任一地点和时刻, 波中的电场和磁场既互相垂直又都和传播方向垂直。在自由空间(即绝对没有物质也不经受其他力场侵扰的空间)内, 电磁波以同一速率即光速(299 792 458 米/秒)传播, 而与观察者或波源的速率无关。

电磁辐射具有和其他波动相同的性质, 例如反射、折射、衍射和干涉。此外, 它的特性还有随时间变化的频率或波长。电磁辐射除具有波动性质外, 还有类似粒子的性质。对给定频率 ν 来说, 辐射能量被量子化为 $h\nu$ 的整数倍, 式中 h 是自然界的基本常量, 称普朗克常量。电磁能量的量子称为光子。可见光或其他形式的电磁辐射都可认为是其能量同频率成正比的光子流。如电磁波谱(见图)所示, 电磁辐射分布于广大的频率或波长范围。相应的波长同频率成反比, 图中频率和波长都用对数尺度表示。



电磁波谱

不同频率的电磁辐射与物质有不同的相互作用。真空是唯一完全透明的介质, 而一切实物介质都强烈地吸收电磁波谱的一些波段。例如地球大气中的氧分子(O_2)、臭氧(O_3)和氮分子(N_2)对红外线全波段几乎完全透明, 但强烈地吸收紫外线、X 射线和 γ 射线。X 射线的频率(或其能量 $h\nu$)显然高于可见光, 因此 X 射线能穿透许多不透光的物质。分子系统吸收 X 射线后, 还能引起化学反应。例如气体吸收 X 射线后, 能发射光电子, 这些光电子又转而使气体分子电离。如果这些过程发生在活组织中, 则从有机分子发射的光电子就会破坏活组织的细胞。虽然 γ 射线的频率一般稍高于 X 射线, 但其性质

与后者基本相同。物质吸收了 γ 射线的能量所产生的效果和由 X 射线产生的效果难于区分。

有多种天然的和人工的电磁辐射源。例如无线电波可由宇宙天体如脉冲星和类星体产生, 也可由电子线路产生。紫外辐射源包括汞灯和高强度发光体, 以及太阳。太阳也同某些类型的粒子加速器和电子设备一样, 可以发出 X 射线。

electrometer 静电计 测量极小电压和电流的仪器。象限静电计、林德曼静电计、霍夫曼静电计、伍尔夫静电计都是测量静电计外壳内两带电元件(如金属片或细石英丝)之间的电势差。这些仪器的灵敏度约为 0.01 伏。真空管静电计是一个直流放大器, 较静电计灵敏得多, 能测量小至 10^{-15} 安培的电流(约 10000 个电子每秒)。然而, 这种仪器易发生漂移。这种静电计的一种较新型式是用配对的结型场效应晶体管代替电子管。运用这些器件有助于在接近绝对零度的温度(-273.15°C)下稳定输出信号的电压。振簧式静电计利用一电容器, 它的一个电容器板是振簧。振簧的运动改变电容器的电压。静电计应是无漂移、易放大的, 其输出是保持静电计电容不变的电流。用静电计可以研究宇宙线的致电离效应, 测定化学分析中的吸收光谱和在气体色谱法中计算离子的数目。

electromotive force 电动势 简写 E, 也常用 EMF 表示。电源(如发电机、电池等)给单位电荷能量。当发电机或电池对在其内部转移的电荷做功时, 能量从一种形式转化为另一种形式, 使电源一端带正电, 另一端带负电。对单位电荷所做的功, 或每单位电荷从而获得的能量就是电动势。电动势是电源驱动电荷在电路中流动的能力的表征。在米-千克-秒单位制中电动势的单位是伏特, 即焦耳/库仑。在厘米-克-秒制的静电单位系统中, 电动势的单位是静电系电势单位, 或尔格每静电系电量单位。

electromotive series 电动势序 各种化学物种(原子、分子和离子)按得失电子(对应于被还原或被氧化)趋势, 以伏特为单位, 并以氢电极作测量参比标准(即令其电极电势为零), 顺次排成的序列表。在氢电极处, 含有浓度为 1 摩尔/升氧化态氢(即氢离子 H^+)的水溶液在 25°C 下与 1 大气压下的还原态氢(即氢气 H_2)保持平衡, 其可逆的氧化-还原半反应可用下式表示: $2H^+ + 2e^- \rightleftharpoons H_2$, 式中 e^- 表示一个电子。一些元素的电极电势见附表。对电极电势正负号的选取有不同的惯例, 本表所用的符号与 1953 年国际会议所推荐的符号一致。从两个半反应及其电势之差, 可以确定整个化学反应及其进行趋势。例如把铜和锌两个半反应合并成

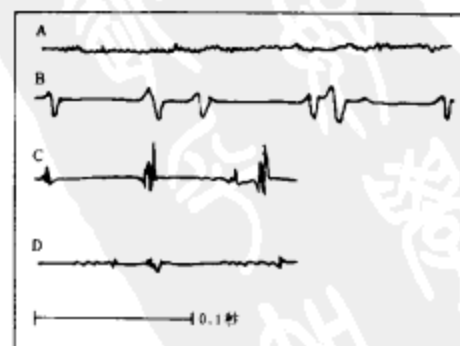


其电极电势之差为 $-0.76 - 0.34 = -1.10$ (伏)。按 1953 年的规定, 电势差为负值说明此反应自左至右按上式自发进行, 即金属锌溶解于二价铜离子的溶液中, 生成金属铜并在溶液中产生二价锌离子。

25°C 电动势序列表

离子	半反应	电极电势 (伏)
(金属)		
锂 Li^+	$Li \rightleftharpoons Li^+ + e^-$	-3.05
钾 K^+	$K \rightleftharpoons K^+ + e^-$	-2.92
钡 Ba^{2+}	$Ba \rightleftharpoons Ba^{2+} + 2e^-$	-2.90
钙 Ca^{2+}	$Ca \rightleftharpoons Ca^{2+} + 2e^-$	-2.87
钠 Na^+	$Na \rightleftharpoons Na^+ + e^-$	-2.71
镁 Mg^{2+}	$Mg \rightleftharpoons Mg^{2+} + 2e^-$	-2.37
铝 Al^{3+}	$Al \rightleftharpoons Al^{3+} + 3e^-$	-1.66
锌 Zn^{2+}	$Zn \rightleftharpoons Zn^{2+} + 2e^-$	-0.76
铁 Fe^{2+}	$Fe \rightleftharpoons Fe^{2+} + 2e^-$	-0.44
镉 Cd^{2+}	$Cd \rightleftharpoons Cd^{2+} + 2e^-$	-0.40
镍 Ni^{2+}	$Ni \rightleftharpoons Ni^{2+} + 2e^-$	-0.25
锡 Sn^{2+}	$Sn \rightleftharpoons Sn^{2+} + 2e^-$	-0.14
铅 Pb^{2+}	$Pb \rightleftharpoons Pb^{2+} + 2e^-$	-0.13
氢 H^+	$2H^+ + 2e^- \rightleftharpoons H_2$	0.00
铜 Cu^{2+}	$Cu \rightleftharpoons Cu^{2+} + 2e^-$	+0.34
汞 Hg^{2+}	$2Hg \rightleftharpoons Hg_2^{2+} + 2e^-$	+0.79
银 Ag^+	$Ag \rightleftharpoons Ag^+ + e^-$	+0.80
铂 Pt^{2+}	$Pt \rightleftharpoons Pt^{2+} + 2e^-$	+1.20
金 Au^{3+}	$Au \rightleftharpoons Au^{3+} + 3e^-$	+1.49
(非金属)		
硫 S^{2-}	$S^{2-} \rightleftharpoons S + 2e^-$	+0.48
碘 I^-	$2I^- \rightleftharpoons I_2 + 2e^-$	+0.54
溴 Br^-	$2Br^- \rightleftharpoons Br_2 + 2e^-$	+1.07
氯 Cl^-	$2Cl^- \rightleftharpoons Cl_2 + 2e^-$	+1.36
氟 F^-	$2F^- \rightleftharpoons F_2 + 2e^-$	+2.87

electromyography 肌电描记法 一种用曲线记录肌肉电活动的方法。正常情况下, 肌肉在静止状态没有电活动; 但在活动时(如在收缩和兴奋期间)就会产生电流, 可用阴极射线示波器将连续的动作电势记录下来, 在荧光屏上呈现为连续的波状曲线(肌电图, EMG)。习惯上还同时利用扬声器进行监听。通常在肌肉放松、产生随意收缩(将针电极插入待检查肌肉时)及刺激支配该肌肉的神经时记录肌肉的电活动, 以帮助诊断。造成肌肉无力或废用的原因一般是支配该肌肉的神经受损(如肌萎缩性侧索硬化和脊髓灰质炎等神经元性病变), 或是肌肉本身的原发障碍(肌病)。若神经受损, 则肌肉放松时通常出现自发性活性增加(纤维颤动和束颤), 伴随正常的动作电势减弱、变形或缺失。在肌病时, 肌肉动作电势的振幅降低和时程缩短, 伴随相波增加。如图所示, 可见按照肌电描记法所出现的各种类型的不同波状曲线。



肌电描记的类型

(A)纤维性颤动;(B)自发性收缩(束颤);
(C)正常肌;(D)肌营养不良

electron 电子 已知最轻的稳定亚原子粒子。符号为 e 。带有一个负的基本电荷。电子的静止质量为 9.1×10^{-31} 克,只有质子质量的 $1/2000$ 。电子是费米子,按描述其性状的费米-狄拉克统计法而命名。它有半整数自旋,自旋是形成内禀角动量性质的量子力学术语。电子只受电磁力、弱力和引力的作用;而对于夸克之间及在原子核内联结质子和中子的短程强作用力,则没有反应。电子的对应反物质称正电子。这个反粒子有和电子完全相等的质量和自旋,但带有一个正电荷。当正电子遇到电子时,两者都在能量喷发中一起湮没。正电子在地球上极为稀少,只在高能过程(如宇宙线)中产生,并在被无处不在的电子湮没前,只能生存很短时间。电子是最早发现的亚原子粒子。1897年,由英国物理学家 J.J. 汤姆孙在研究阴极射线中确认。电子的发现,在原子结构认识的革新中起了核心作用。在通常条件下,电子因正负电荷间的引力,被带正电的原子核所束缚,在中性原子中,电子数和原子核所带的正电荷数相等。然而,有些原子的电子数可以多于或少于原子核的电荷数,于是整个原子就带负电或正电,这些带电原子称为离子。并不是所有电子都跟原子连在一起。自由状态的电子和离子一起存在于称为等离子体的物质状态中。在任意给定的原子中,电子循有序排布的轨道(参阅 orbital)绕原子核运动,原子核与电子间的吸引力胜过电子间的排斥力,所以电子不会飞离。这些轨道位于从原子核向外的若干同心壳层中,其亚层数目也随之增加。最靠近原子核的轨道上的电子束缚得最紧;最外层轨道上的电子,离核最远,又受中间壳层上电子的屏蔽,受核的束缚最松。当电子在这个结构内运动时,它们形成几乎占据原子全部体积的弥散的负电荷云。因此,电子的排布确定单个原子的大小,也影响原子和其他原子、粒子以及电磁辐射的作用。

electron affinity 电子亲合势 化学中指加一个电子给中性原子而形成负离子时所放出的能量。原子的电子亲合势很难测量,因此只测得少数元素的值,主要是卤族元素。这些数值是通过测量元素的离子化合物的生成热和点阵能而取得的。元素的电子亲合势是对该元素起氧化剂作用的趋向的度量,常与该元素和其他元素结成化学键的性质有关。

electron beam 电子束 主要用于科研、技术和医疗的电子流(如来自电子回旋加速器),它可产生 X 射线以及电视机、示波器和电子显微镜屏幕上的图像。电子可以用小孔或狭缝来准直,而且因为电子带有电荷,可以用电场或磁场来偏转、聚焦和增加能量。

electron capture 电子俘获 放射性衰变中 β 衰变(beta decay)的三种过程之一。

electron charge 电子电荷 表示电荷天然单位的基本物理常量,符号为 e ,其值为 $1.6021892 \times 10^{-19}$ 库仑或 4.803250×10^{-10} 静电单位。除电子外,迄今发现的全部带电

亚原子粒子的电荷都等于该值或该值的整数倍。

electron diffraction 电子衍射 电子束在物质近旁通过,或在接近电子波长的亚微观结构空隙中穿过时发生的弯曲。根据法国物理学家 L.-V. 德布罗意 1924 年提出的理论,电子和其他粒子都具有与其动量成反比的波长。因此,高速电子的波长短,其范围与晶体内的原子层之间的间距相近,因此高速电子束在穿过薄片材料时或在晶面上被反射时就会发生衍射,这是波动效应的特征。电子衍射于 1927 年由 C.J. 戴维孙、L.H. 革末及 G. P. 汤姆孙等观察到,于是,电子束的波动性就为实验所确证。电子衍射作为一种分析方法,用来在化学上鉴别某种物质或确定原子在物质中的位置。这种信息可以从衍射图样中取得。图样的形成是由于衍射电子束的各部分互相交叉和干涉,使得电子撞击的位置形成有规律的排列;有的地方有很多电子达到,有的地方只有很少、甚至没有电子达到。用照相或其他方法记录这种分布就是衍射图样。通过正确地判读,就能获得有关引起电子衍射的气体、液体或固体的性质与结构方面的信息。

electron gun 电子枪 能在电子管里产生和控制、聚焦、偏转电子束的电极结构,就像在电视显像管中那样,电子束在显像管屏幕上产生可见图像。电子枪的一端是阴极,它是一块金属薄片,其上敷以钨和铯的氧化物。当金属薄片背面的线圈加热阴极时,那些氧化物就发射电子,这些电子飞向荷正电的套筒(第一阳极)并部分为平面片(控制电极)所拦截。

electron microscope 电子显微镜 利用电子束代替光束来照射被研究物体以获得极高分辨率的显微镜。参阅 microscope。

electron optics 电子光学 物理学分支,研究电子束在电场和磁场中的偏转与聚焦,电子束互相交叉时的干涉以及通过物质的极近旁或穿过其亚微观结构空隙时的衍射或折射现象。电子光学以电子的波动性为基础;根据量子力学理论,电子既能按粒子也能按波对待。预言的波动性状已于 20 世纪 20 年代经实验证实。电子束显示与光和 X 射线相类似的性状,它们全都从属于同样的数学描述。电子显微镜是电子光学的一种应用。

electron paramagnetic resonance (EPR) 电子顺磁共振 又称电子自旋共振(ESR)。在稳定强磁场下某些材料的原子结构中的不成对电子对于微波弱电磁辐射的选择性吸收。由于自旋,不成对电子像一个小磁体。如果含有这种电子的材料处于稳定强磁场内,则不成对电子或磁体的磁轴不完全地沿外加磁场排列并在磁场内旋进,其轴线扫出一个锥面,如同一自旋陀螺在地球引力场中旋进时那样。共振就是当磁体旋进的固有频率与微波弱交变磁场的频率一致时从磁场吸收能量。当微波频率与稳定场强二者一个

变一个不变时,测量被吸收的辐射与变量的函数关系,就得到电子顺磁共振谱。这样的谱是典型的微波能量吸收对外加稳定磁场关系的曲线图,常用来鉴定顺磁物质,并通过鉴别不成对电子及其与周围的相互作用来研究分子内化学键的性质。

electron scattering 电子散射 电子与结晶固体(如金属、半导体或绝缘体)中原子的无规碰撞,从而降低了电子的迁移率。电子束被靶偏转也称电子散射。加速到 100 兆电子伏以上的电子束的散射已被用来探测原子核的大小和其电荷分布。在 20 世纪 70 年代初期,能量为数吉电子伏的电子散射帮助揭示了质子和中子内部的亚结构即夸克。参阅 electron diffraction。

electron spectroscopy 电子能谱学 用测量 X 射线或紫外辐射轰击化学物质所发射的电子的动能来确定在化学物质中束缚电子的能量方法。由于原子排列的差异会影响到放出电子所需的能量,所以从这一结果中可以推断化学物质结构的细节。参阅 Auger effect。

electron synchrotron 电子同步加速器 将电子加速到高能的一种同步加速器(synchrotron)。

electron tube 电子管 又作 valve。又称真空管。一种电子器件,通常由密封的玻璃或金属外壳构成,用于电子电路以控制电子流。这种器件能对交流电的整流、弱电流的放大以及振荡、X 射线和荧光屏上图像的产生加以控制。

T. 爱迪生是首次在抽空的玻璃泡内观察到两分离元件(一个是加热灯丝,另一个是带正电的金属板)之间电流的诸人之一。爱迪生效应只是留下了一个好奇心,直到 1897 年, J.J. 汤姆孙才证实所观察到的放电实际上是电子流。于是 J. A. 夫兰明利用这一现象设计了两元件的电子管(称为二极管),当把它接入电路时,只允许一个方向流过电流,起到阀门的作用。因而,可将交流电整流,而更为重要的是可作为无线电波的检波器。1907 年,美国工程师 L. 德福雷斯特在发射元件(灯丝,后称阴极)和收集元件(板极或阳极)之间插入一栅极,制成了第一个三极管(或三元件管)。对栅极施加一电压,能使其其他两元件之间的电子流增大或减小,因而三极管能起放大器的作用。若对栅极施加一弱信号电流,则三极管就会产生强信号电流输出。实用无线电通信的发展是直接由德福雷斯特的发明引起的。

典型电子管由抽成真空的玻璃或金属管壳构成,通过底座上的一组管脚与其他电路器件和其内部元件相连。这些内部元件由下列部分组成:阴极,一般用钨制成,通过热电子发射过程供应电子;灯丝,用来加热阴极,使其发射电子;板极或阳极,用来收集电子;一个或一个以上的栅极,包括一个主控栅极,一个用来增加电子管放大能力的屏栅极和控制次级电子发射的抑制栅极。已发展出多种

特殊用途的电子管。光电管有一用诸如铯等材料制成的阴极,当光照时能发射电子。电子枪管采用内部或外部器件的配置,控制从阴极到达荧光屏(充当板极)的电子束。阴极射线管和电视显像管属于电子枪管。其他种类电子管还有工业上供大电流整流用的引燃管,用电离的汞蒸气代替热电子载流的充气管,用于产生特高频微波的速调管,以及用电子束轰击重金属产生有穿透力的X射线的X射线管等等。现在,电子管的许多应用已经被半导体器件(semiconductor device)所取代。

electron volt 电子伏 原子物理学和核物理学中能量单位。等于1个电子(携带单位电子电荷的带电粒子)在电势增加1伏时所增加的能量。1电子伏等于 1.602×10^{-12} 尔格。缩写符号MeV表示兆电子伏(10^6 eV),GeV表示吉电子伏(10^9 eV)。

electronegativity 电负性 化学中,指原子吸引在化学键中与另一原子共用的电子对的能力。化学元素电负性常用的度量标准是L.泡令于1932年得出的电负性标度,标度根据元素的电负性从高至低排成表。氟最高,铯最低。这一标度是把各种不同原子组合间的化学键所带的能量进行比较得出的。另一种标度是通过测量原子的电离电势和电子亲和势而得到,与泡令标度的值很相近。电负性差别大的元素倾向于结成离子化合物(由称为离子的正电荷单元和负电荷单元所组成)。差别较小的元素则组成极性共价化合物,其原子由化学键结合在一起,但仍表现一定程度的电离。电负性近于相等的元素则结合成非极性化合物,只显示弱的电荷分离。

electronic carillon 电子大钟琴 又称电子组钟或电声大钟琴。属20世纪乐器,其中音源(用槌敲击的金属管、棒或条)用电磁或静电拾取,变换成电振动,并被高度增强,输入放在钟楼上或其他外部场所的扬声器中。用电键盘(有时是管风琴的手键盘)演奏启动螺旋管(电磁的)开关,使之将小槌推向音源,结果发出银铃般的清脆声音。电子大钟琴有2~5个八度音域,电子组钟则少于两个八度。电子大钟琴的前身于1916年产生于美国。这是一组垂直悬挂在钟塔中的大型青铜管,用电启动钟锤敲击,操作的键盘以电缆相连,可以随便移动。1923年音管开始得到增强。1926年有了自动滚动击奏。20世纪30年代采用黄铜或青铜棒作为音源,比铜管节约。用了铜棒,人们试图产生更接近于铸钟的声音。在“定-活”悬挂(即一端固定另一端放开)时,一根铜棒可发出两个相隔大六度的泛音。为发出一个指定的音,可使两根铜棒在选定点上敲击。电子拾音器放在不需要的泛音的振动波节点(即不振动点)上,只有希望得到的声波频率被拾取和放大。与铸钟相比,电子大钟琴具有某些优点。一般说来它比较便宜,设备所占空间较少。扬声器可装在屋顶或其他高处而不必用高塔。亦可采用室内扬声器。在教堂中铜棒亦可与管风琴相结合。

electronic configuration 电子组态 又作electronic structure,或称电子构型。原子核周围电子按能级的排列。按较老的壳层原子模型,从离核最近的第一壳层K到离核最远的第七壳层Q,电子占据若干能级。按较完善的量子力学模型,K~Q各壳层又细分为一组轨道(参阅orbital)。下表列出前四个壳层中每个壳层可能的轨道数。

前四个壳层中的轨道

壳层	最多电子数	轨道
K	2	1s
L	8	2s, 2p
M	18	3s, 3p, 3d
N	32	4s, 4p, 4d, 4f

按壳层模型表示一个原子的电子组态时,是从第一壳层开始逐一指出每个壳层中的电子数。例如钠(原子序数11)的11个电子在前三个壳层中的分布如下:K和L壳层各被2和8个电子所完全充满,而M壳层则仅被1个电子所部分填充。

按量子力学模型陈述一个原子的电子组态时,是根据充满的次序列出被占据的轨道,而用上标指出每个轨道中的电子数。用这种符号时,钠的电子组态应为 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$,电子在轨道中的分布为2-8-1。常用的一种速记法是只列出该原子比周期表中紧在其前的惰性气体组态多出的电子数。例如,钠比惰性气体氖(化学符号Ne,原子序数10)多一个3s电子,故其速记符号是 $[Ne]3s^1$ 。

周期表同一族中的各种元素具有相似电子组态。例如,锂、钠、钾、铷、铯和铯几种元素(第I族的碱金属)都在最外层的s轨道具有一个电子(结合得最松)。这个所谓的价电子使上述第I族碱金属都有类似的化学性质:明亮的金属光泽、高反应性和良好的导热性。

electronic eavesdropping 电子窃听 指在至少谈话人一方并不知晓和未经其同意的情况下,以电子设备截听其谈话的行为。在历史上,最普通的电子窃听形式是线路窃听,以此窃听电话和电报通信。为商业和私人目的的电子窃听,实际上在所有的司法制度下都为法律所禁止。至于在侦察犯罪或搜集刑事起诉证据过程中使用这种技术,则一直存在很大的争论。反对者认为,合法政府在减少犯罪中所获利益抵偿不了侵犯诸如个人隐私和不受非法搜查和扣押等公民的宪法保障或基本保障所带来的重大潜在危害。为了界定有效的执法行为在什么情况下会侵犯个人隐私而作的努力一般说来是失败了,因而关于线路窃听和所有其他类型的电子窃听的争论仍在继续。线路窃听的起源可以追溯到电报通信开始使用的时候。在美国,禁止截听电报的州法规早在1862年就已经制定。电话线路的窃听则始自19世纪90年代,最高法院在1928年的“奥姆斯特德诉美国”一案中,允许警官使用这种办法。尽管国会于1934年通过法令,严格限制使用截听得来的材料作为法律诉讼中的可采证据,但是联邦调查当局仍然继续进行线路窃听。20世纪60年代和70年代,最高法院曾试图通过限制用电

子侦察所得作为依据的起诉,以保障公民免受“非法搜查和扣押”。美国有些州已完全禁用线路窃听,而另一些州则允许根据有效的法院命令加以使用。1968年犯罪控制法通过以后,国会允许在有严格司法监督的前提下,对一系列严重犯罪案件使用电子侦察。在英国,只有在严重犯罪案件中,当其他调查方法均告失败,而截听又可能提供定罪依据的情况下,才允许使用线路窃听。在多数其他司法制度下,线路窃听则必须在法律明定的情况下根据司法、检察或警察官员的要求,方得使用,通常都需要有法院的命令。但在有些国家,例如丹麦和瑞典,在紧急情况下也允许有例外。关于使用线路窃听的这种典型的含混标准,使得对其他收听设备也引起了争论。晶体管、微型电路和激光,空间时代的一切技术成果,革新了电子窃听技术。一系列新的侦察手段以光束枪的形式出现。光线从几百英尺之外定向发射至侦察目标,不被察觉地收听到谈话内容,并传给收听者。这种谈话通常是靠无线电波束传送的,而现代光束或激光的应用,还有可能简化并改进这种技术。载声光束传送至许多英里以外所需的电力极其微小,而且,与无线电波不同,激光光束实际上是当今使用的任何手段所无法探测的。最有效率和最便宜的收听装置是用集成微型电路制成的无线电传送话器。有代表性的100线微型电路可以装在一块比一张邮票还要小和还要薄的器材上。这种传话器可以藏在扑克牌中和墙纸的背面。晶体管或微型电路无线电电话器的另一个特点是造价较低。由于窃听装置的价格不断下降,越来越多的人将可能获得这种装置。评论家们警告说,这样的结果将是,罪犯和单纯出于好奇的人使用收听装置的情况激增,从而不仅危及基本的人身权和公民的隐私权,而且也损害着业已成为电子间谍活动主要目标的商业和政府事务的机密性。

electronic game 电子游戏 操纵配有存贮器的硅片计算机线路的一种游戏。有靠电池供电的小型手控机进行的,也有利用电视屏幕或计算机终端进行的中型的,还有利用设在游艺室内的大型全套设备进行的。后两种通常称作电视游戏(video game)。20世纪60年代末,计算机工程人员在工作之余利用计算机共同进行游戏,是为电子游戏之始。手控式的和电视式的电子游戏始于70年代初,最早的项目有体育运动(乒乓球)和射击游戏。投币开动的游戏最先出现于70年代中期。接上整流器就可以利用家用电路进行电池供电的游戏。到了80年代,电子游戏项目层出不穷,无论是集体的还是个人体育竞赛,以橄榄球、棒球、篮球和足球为主,还有国际象棋、扑克、二十一点和十五子等等。此外,组字和数字游戏有帮助练习拼字和算术的教学意义,问答测验则可锻炼人的逻辑思维、计谋和记忆。手控游戏的设备日益增大体积,许多必须置于地面或台上玩。到了80年代,投币开动的电子游戏比早先那种弹球式的游戏更为流行。一般采用竖直显示器,可以像大多数小型游戏那样供两人同时玩。电子游戏设备大多设于酒店、交通枢纽、游艺厅等处

所,而许多游艺厅则专门为电子游戏而设。

electronic instrument 电子乐器 任何以电或电子手段产生或改变声音的乐器。电子音乐中的电子要素由作曲家决定,而声音本身则以电子手法来制作或变化。像电吉他一类用声学或机械方法发声但用电或电子手段放大声音的乐器也归入电子乐器一类。电子音乐的起源可追溯到1906年T.卡希尔在马萨诸塞州和纽约展示的200吨重的电风琴,后来在20和30年代又制成几种较易操作的电子乐器,以各种电子风琴(如哈蒙德风琴)和O.马尔特诺所发明的O.马尔特诺音波琴最为著名,后者在德国作曲家O.梅西昂的《杜兰加里拉交响曲》(1946~1948)和其他作品中占有重要地位。与此同时,其他作曲家,包括法国的E.瓦雷兹和德国的P.兴德米特也在探索利用留声机的不同转速和倒放等手法来变换声音的可能性。这类处理声音的技巧在1950年左右磁带录音机问世后变得更加容易。在P.沙费领导下,磁带音乐开始蓬勃发展;沙费在巴黎建立工作室,研究他所谓的“具象音乐”。他的工作引起一些作曲家的注意,著名的有瓦雷兹,于1954年在那里为其《荒漠》进行录音,将管弦乐段落与电子音响交织在一起。在《电子诗》(1957~1958)中也用类似技巧将纯电子音响与自然音响(工厂噪声、乐器声、歌声)调集在一起,全曲完全以录音带形式出现。除了这种拼贴式作品外,50年代还曾有人试图用单纯的电子发声法来产生音乐,即把振荡器发出的乐音录在磁带上,可随意加以修饰或剪辑。这类装置的一个著名例子是台尔门琴(theremin);按其原来形式,演奏者的双手实际上不接触乐器。德国作曲家K.施托克豪森的《电子音乐练习曲》(1953~1954)是在科隆电子音乐工作室(1951年创办)借助振荡器完成的。第二次世界大战后,由于技术进步设计出各种用穿孔卡或穿孔带来编写程序代替由传统键盘加以控制的读谱仪。这类仪器中的佼佼者是在1951年在纽约哥伦比亚-普林斯顿电子音乐中心安装的美国无线电公司电子音乐合成器(名为马可II号)。它虽称合成器,但不是现代意义的合成器。它的设计是供工作室中辅助作曲之用,而不是为了现场同步广播的演出。美国作曲家M.巴比特经常在他的作品中采用马可II号。第三个重要发展是电子风琴(特别是家用的)市场的迅速兴起。电子乐器受到普遍欢迎,再加上磁带音乐和读谱仪的改进,就为下一阶段的发展铺平了道路:这就是现代音乐合成器(modern music synthesizer)的引月。最早的合成器实际上是一些由兼容的、可互换的电子元件组成的系统。把这些元件或组件连接起来,就使作曲家或乐师不仅能产生而且能以空前的灵活性来处理声音。这些合成器通常装有一个钢琴式的键盘或其他手控设备以简化使用,它们很快就用于现场演出中。早期合成器中最著名的是R.莫格和D.布赫拉设计的两种,均于1964年问世。随着合成器日益小型化和购买方便,它们很快被流行音乐家所采纳——有时是只开合成器而不用任何其他乐器。70年代的主要发展——虽然它起源于上一个10

年——是电脑作为一种音乐工具用得越来越多。对于那些志在求得高度精确控制(例如在C.道奇的磁带作品中所做到的那样)的作曲家而言,电脑音乐正是投其所好。另外,有些作曲家(例如J.凯奇在作于30年代的各种电子乐曲中所表现的)有意利用电子意象来激发一种随着电子时代而出现的新意识,那么电脑音乐也为他们提供了合适的媒体。至80年代,数字技术被用来控制声音的每一个方面:音高、音色、响亮度以及这些属性的实时变化。对任何声音采样(用数字记录)以便在合成器上回放,也变得切实可行。

electronic organ 电子风琴 又称电风琴(electric organ)或电声风琴(electrophonic organ)。一种键盘乐器,声音由电子电路产生,用扬声器播送。20世纪初兴起,其构造比原



哈蒙德电子风琴
美国不列颠百科全书公司作图

有的管风琴简单,其费用经济。电子风琴的大小和外形与斯皮内琴或立式钢琴相似。这类乐器大多靠电子振荡器(产生特定频率交流电的电路)发声。每一振荡器均能改变频率以发出不同音高,并能再现一条旋律线。乐器具有多个振荡器,因而可以演奏多声部的音乐,如巴赫赋格曲。用键盘操作的200吨重的电风琴利用旋转的电磁音轮发声;这是电子风琴的先驱,于1904年由美国发明家T.卡希尔制成,1906年在纽约展出,到第一次世界大战时逐渐湮没无闻。第一架成功的电子风琴于1928年由E.库普勒和A.吉弗莱在法国制成。它以电子振荡器取代传统管风琴的管,由多个手键盘和一个脚键盘操作。另一种著名的早期电子风琴是美国R.兰杰上尉发明的“兰杰通”(1931)。1934年F.A.霍施克推出“奥加特期”,这一风琴由电扇吹送空气以振动簧片而发声,而振动则以静电方式检出并加以放大。哈蒙德风琴是最重要也是最著名的电子风琴之一,有二层手键盘和一套脚踏键盘,结构精致复杂,1934年由发明者L.哈蒙德获得专利权。它与同一类型的大多数其他乐器不同,是由一套复杂的由电机驱动的旋转式发生器发声的。通过一系列能影响泛音的控制装置,可以产生许多不同的音质,在一定程度上模仿其他乐器的声音,诸如小提琴、长笛、双簧管以及管弦乐队的打击乐器。及至60年代,风琴制造商扩展其技术,而以晶体管和集成电路元件取代真空管。为操作电视和无线电接收器而设计的

电路和部件被用来产生音乐。70年代,数字电路被用于操作电脑风琴。在这一装置中声音不是发自内部,而是先期录音(采样)并储存在电脑中,然后再从中检索。用传统鼓风式管风琴录音的乐音或乐波以数字形式进行编码,当触及琴键和音栓时,它们可由一特制电脑加以重现。还有另外一些装置被用来控制混响、音高或是一个音的起奏或延迟。

electronic oven 电子炉 参阅 microwave oven 微波炉。

electronic sound synthesizer 电声合成器 参阅 music synthesizer 音乐合成器。

electronic structure 电子构型 参阅 electronic configuration 电子组态。

electronic work function 电子功函数 使一个电子完全脱离金属表面所需要的能量(或功)。这个能量反映不同金属同它的电子结合的紧密程度,即表示当电子处在金属内部时的能量比它完全自由时的能量降低的值。当利用从金属中发射出来的电子时,如在光电管(电眼)和电子管中,功函数是重要的参量。对于一定的材料,功函数的值随着发射过程的不同有微小变化。例如,使电子从一根受热的铂丝里射出所需要的能量(热离子功函数),同由光照射而使电子从铂发射出所需的能量(光电功函数)有微小的差别。金属的电子功函数的典型值范围是1~6电子伏。当把不同功函数的金属连接在一起时,电子会离开功函数较低的金属(在那里束缚较松)迁移到功函数较高的金属中去。在某些电子线路中,把不同金属连接在一起时需要考虑这种效应。因为在一种材料中有些电子束缚得比较紧,有些电子束缚得比较松,所以在精确定义功函数时必须说明所涉及的是什么样的电子,通常指的是那些束缚得最松的电子。

electronics 电子学 物理学的一个分支,研究电子的发射、行为和效果(如在电子管和晶体管中),以及电子器件。电子学的研究是从电学实验开始的。19世纪80年代T.A.爱迪生等人观察抽空的玻璃管中电极间的电流;爱迪生做改进白炽灯泡的实验时,在管子中增加了一个靠近灯丝的电极。在一定的条件下,他看到管子中有蓝色辉光;这个“爱迪生效应”,当时没有解释,也没有继续研究。到1897年,英国物理学家J.J.汤姆孙确定,爱迪生效应是由一种他称之为电子的粒子从负电极发射至正电极。不久英国工程师J.A.夫累铭制造了所谓的热离子真空管(即二极管),管中电流只能单向流动。这个整流作用也叫做检波和解调,产生的输出电流可以用来驱动电话接收器或记录设备。1907年,美国工程师L.德福雷斯特在夫累铭的真空管中增加了第三个电极,从而出现了第一个三极管,它可以极大地放大电信号。从三极管起电子管(electron tube)的类型越来越多,出现了光电倍增管、速调管、磁控管等。

1947年贝尔实验室的三位科学家J.巴

丁、W.B.肖克莱和 W.H.布拉顿发明了晶体管。这是一种简单的器件,用一小块半导体(semiconductor)做成,它有三个电极,可以完成电子管的许多功能。晶体管的发明促进电子元件向小型化发展。到 20 世纪 80 年代已能够在极小的一块硅片上制造包含 300 万个晶体管的固态器件。这种高密度的微型电路叫做微处理器,它使计算机技术和以计算机为基础的自动化系统(例如工业机器人和宇宙飞船控制系统)取得惊人的进展。不贵的微处理器也使大量消费品计算机化,包括自动调焦照相机、自动调谐电视机、可编程盒式磁带录相机和保安系统。另外,光电子学(即光和电子现象的综合应用)的发展已生产出高效率的光探测器和太阳电池,还有发光二极管、半导体激光器和光导纤维,这些东西组成先进的通信系统。

electrophile 亲电子试剂 化学术语。在化学反应中对含有可成键电子对的原子或分子有亲和作用的原子或分子。亲电子物质是路易斯酸(接受电子对的化合物),其中很多也是布伦斯惕酸(给出质子的化合物)。亲电子试剂有:水合氢离子(H_3O^+ 来自布伦斯惕酸),三氟化硼(BF_3),三氯化铝($AlCl_3$),以及卤素分子氟(F_2)、氯(Cl_2)、溴(Br_2)、碘(I_2)。参阅 nucleophile。

electrophone 电子乐器 用电子手段发音,或虽用通常手段(如用弦的振动)发音但以电子手段扩音的一类乐器。用电子扩音的普通乐器有吉他、钢琴等。用电子手段发声的乐器有台尔门琴、马特诺音波琴、电子管风琴、电子音乐合成器等。颤音琴在振动管的上端采用电扇以产生颤音。

electrophoresis 电泳 又称阳离子电泳。在电场的影响下带电粒子在液体中移动的现象。如果不是粒子发生移动,而是使液体通过一个固定隔膜,则这一现象称为电渗析。电泳可用于分析和分离胶体(例如蛋白质),或用于沉积涂层,例如在电子管的元件上沉积涂层。1930 年前后,瑞典化学家 A. 蒂塞利乌斯将电泳用作分析技术。他创造了移动界面观察法,这一方法是将一层不含胶体粒子的纯液体,放置在一定量含有胶体粒子的同一液体上面,此两层液体之间的界面清晰可见,并以粒子电泳的速度移动着。

electrophotography 电子摄影术 利用光电导材料的电阻值随光照而下降的静电复印术和介电成像法;是应用最广泛的文件复印机的基础。静电复印是先在均匀充电的涂银金属板上曝光,然后按照原件有选择地放掉电荷形成潜像。将带有与晒板上电荷相反的电荷的色素粉洒在板上,再用静电法使色素粉转移到纸上并加热熔固形成可见影像。现代静电复印机采用金属转筒连续完成充电、曝光、显影和移像等过程。电子摄影法则用涂有介电层的相纸直接在纸上进行上述过程。

electroplating 电镀 利用电流镀敷金属的过程。金属可镀在导体(如金属)或非导体

(如塑料、木材、皮革)表面。对于非导体表面,要先用石墨、导电漆、化学镀处理,或经气相涂层处理,使之形成导电层后,才能电镀。

图 1 中示出典型的电镀槽,内盛硫酸铜

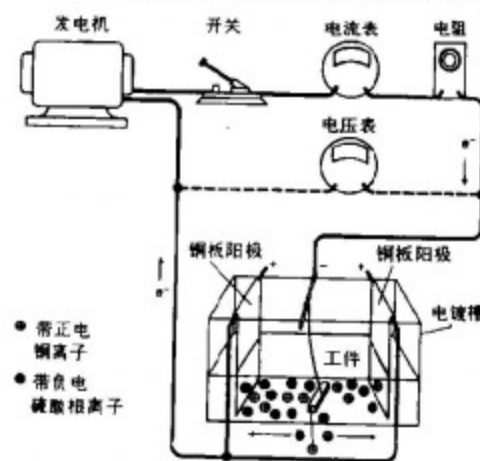


图 1 电镀流程示意图

($CuSO_4$) 溶液。由发电机供给电流,用一可变电阻器(rheostat)进行调节。当开关合上后,吊挂被镀工件的阴极棒即带负电荷。一些电子由阴极棒转移到带正电荷的铜离子(Cu^{2+})上,使后者游离为铜金属的原子。这些铜原子在阴极表面形成而将它镀上铜。与此同时,如图所示,同等数量的硫酸根离子(SO_4^{2-})在铜板阳极上失去电荷,从而形成电路。这样生成一些新的硫酸铜,溶于溶液中,并使溶液恢复原有的组成。此过程是几乎所有常见电镀过程的代表;利用电流将一定数

和镍等金属构成的磁性合金镀层,用于制造计算机中的存储磁鼓。镀焊料(Sn-Pb)用于印刷电路的制作。

虽然有些金属涂敷过程可追溯到古代,但是现代的电镀却从 1800 年 A. 伏打发现伏打电堆(或称伏打电池)时开始;伏打电堆可产生相当大的直流电流。大约与此同时,这种电池用于沉积铅、铜和银。当有一个小铜结核沉积在银阴极后,即不可分离。同年,锌、铜和银被沉积在本身金属和多种基体金属(被镀上金属的金属,如金和铁)上。

电镀工业约始于 1840~1841 年,在发明氰化物电解液以电镀银、金、铜和黄铜后,电镀工业的发展加快了。例如,氰化铜溶液可直接在铁和铜上生成粘附的铜锭质。这种方法目前仍在用于这种目的和对铸模铸件的初步电镀。上述的硫酸铜溶液可腐蚀这些金属,生成非粘附性锭质。

电镀已成为一种巨大的和正在发展的工业,工程技术和设备要求复杂。易于从水溶液中以近 100% 的电流效率镀敷的各种金属,可在图 2 中很方便地查出。图中按照这些金属相互间的关系将它们排列在一矩形框内。唯一位于这个矩形框之外的常用金属是铬,它电镀时的电流效率很低,通常为 10%~20%。铁、钴、镍、铜、锌、镉、铍、银、镉、锡、铋、铂、金和铅等都或多或少常用于电镀。其余的元素虽然容易电镀,但是由于成本高或缺乏适用的性能而未能大量用于电镀。

22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se
40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te
72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po

图 2 易镀金属的周期表

量的金属沉积在阴极上,而阳极则溶解同样数量的金属,保持溶液基本上均匀。如果达到完全平衡并且没有副反应和损失,则可能实现 100% 的阴极效率和 100% 的阳极效率。

如果阴极的金属表面是化学上和物理学上清洁的,则失去电荷的铜原子沉积在基体金属原子间的空隙内,并力图成为它的组成部分。事实上,如果基体金属是铜,则新生的铜原子将频繁地排列起来,延续基体金属的晶体结构,使镀层成为与基体金属基本无区别和不可分割的。

如将不同金属的适当溶液加以混合,则可镀敷多种多样的合金。用此法可使镀得的黄铜与铸造的黄铜没有什么区别。此法还可以镀敷那些用熔融法和铸造法都不能生成的合金或金属化合物。例如,工业上已采用镀锡-镍合金,因为它的硬度和耐腐蚀性比其中每种金属单独使用时要高。该镀层由一种锡-镍化合物($Sn-Ni$)组成,这种化合物不能用其他方法生成。

其他常见的合金镀层包括青铜和金,它们的性质各异,例如颜色和硬度不同。铁、钴

1925 年镀铬的采用,在整个电镀工业产生了反响。铬镀层明亮并可长期保持其光泽,广泛应用在汽车制造和其他器械制造业中。在这方面,镍-铬或铜-镍-铬混合电镀的优点很快就得到证明。对于电镀液组成、温度和电流密度等要求有更严密的控制程序,从而促进了控制的改善和其他方法的发展。

所谓硬铬电镀,也开辟了一条改进机械零件耐磨性的新途径,并由于具有优良的耐磨性和抗热性而改善了操作。磨损和尺寸不足的零件可用镀铬来修补。

虽然自 19 世纪中叶起已可在非金属材料上电镀,但是直到 1963 年 ABS 塑料(丙烯腈-丁二烯-苯乙烯,上面容易电镀)问世后,电镀塑料的应用才开始一个迅速增长的阶段。首先将塑料零件用适当方法,例如浸渍在热的铬酸-硫酸混合液中进行化学刻蚀,然后将它先浸在二氯化锡溶液中,再浸在氯化钯溶液中,以进行敏化和活化,接着涂敷一层无电的铜或镍,再进行电镀。其粘合力可符合实用要求(约 1~6 千克/厘米),但无法与金属相互间的粘合力相比。

electropolishing 电抛光 又称电解抛光。磨光金属表面的电学方法。将金属物体作为阳极,控制电解反应,使金属物体表面上的高点溶解,直至获得光滑表面。电抛光是电镀的逆过程。

electroshock therapy 电休克疗法 参阅 **shock therapy** 休克疗法。

electrostatic induction 静电感应 物体受到近处带电体的影响,其上的电荷分布发生变化。由于物体内部带电粒子之间的电力作用,当带负电物体接近电中性物体时,电中性物体靠近带电体的一端因感应出现正电荷,远离带电体的一端出现负电荷。若将该物体的负端瞬时接地,使负电荷流入地下,这样电中性物体通过感应就可以变为带正电的物体。任何物体在电场中都会产生静电感应。参阅 **electric polarization**。

electrostatic precipitation 静电沉淀 从空气或其他气体中清除某种杂质(固体颗粒或液滴)的方法,广泛用来清除工业废气中的微粒。1824年莱比锡数学教师 M. 霍尔菲尔德首先指出电可使烟粒沉淀。1906年 F. G. 科特雷尔在伯克利加利福尼亚大学实验成功,并研究出商业化处理工艺。在气体中放电时,气体中的微粒被电离,即微粒在其表面获得电子而带负电荷。于是一个带相反电荷的大电极就会吸引这些电离的粒子附着在电极上,然后,用冲洗或刮削法将其清除。静电沉淀最早应用于冶炼工业、硫酸工业及水泥厂。其他重要应用包括清除焦炉煤气中的煤焦油,净化空调系统的空气,清除炼油厂和化工厂中的酸雾,回收废气中的有用物质如锡和铜的氧化物,以及为大型热电厂清除烟囱气体中的粉尘。

electrostriction 电致伸缩 所有非导体或电介质在电场中发生微小形状改变或机械形变的性质。当电场方向相反时,产生的形变方向并不相反。只有一类非导电晶体中有相反的压电效应;不同的是在给定电场内所引起的形变远较一般电致伸缩为大,而且电场方向相反时,形变方向亦相反。参阅 **piezo-electricity**。

electrothermic process 电热法 将电流通过待加热材料产生热量而进行冶炼的一种工艺。参阅 **electric furnace**。

electrotyping 电铸版技术 用电铸法制造浮雕或印刷活版的复制品。此法于 1838 年首次由在圣彼得堡工作的德国人 M. H. 冯·雅可比公布于众。翌年英国人 T. 斯潘塞、C. J. 乔丹和美国人 A. 亚当斯得出类似成果。电铸版通常是在蜡制的有原图版或字体的模型上,电镀铜或其他金属薄壳,然后取出模型并用其他金属背衬薄壳而成。电铸版较原图版和字体更耐用,可代替原版用于大量印刷中,避免磨损和毁坏昂贵铅字和照相铜版。电铸版也能复制和代替亚麻油毡浮雕版、木刻和木雕版。

electrovalent bond 电价键 参阅 **ionic bond** 离子键。

electroweak theory 电弱理论 表述电磁力和弱力的统一理论。表观上这两个力很不相同。弱力只在比原子核更小的距离内起作用,而电磁力能跨伸相当远的空间距离,其大小只和距离的平方成反比。而且在原子核内,弱力也只有电磁力的一百万分之一。然而,20 世纪的重要发现之一为,这两种力是同一个更基本力的不同方面(参阅 **fundamental interaction**)。电弱理论主要起源于试图产生一个自治的弱力理论,类似于量子电动力学,后者是 20 世纪 40 年代成功建立的电磁力的量子理论。弱力理论的两个基本必要条件是:①它应是规范不变量,即在不同的时空点应有同样的性状;②它应是可重整化的,即它应不含非物理的无限大量。60 年代, S. 格拉肖、A. 萨拉姆和 S. 温伯格分别独立地发现,假如把电磁力也包含在内,则能构造一个弱力的规范不变量理论。作为引起这些相互作用的媒介,新理论预言存在四种没有质量的传递粒子,两个荷电,两个中性。然而,弱力的短程作用表明它应是由重粒子传递的。这就是说该理论的潜在对称性被某一机制所隐藏或“破坏”,该机制把质量赋予弱相互作用中的交换粒子,但不把质量赋予电磁相互作用中的交换光子。这个假设的机制涉及与另一不可见场的附加相互作用,该场称黑格斯场,弥漫在整个空间。1971 年 G. 霍夫特证明了格拉肖、萨拉姆和温伯格等提出的电弱统一理论是可重整化的,从而使这理论得到社会公认。以后,实验证实了弱力传递粒子——电中性的 Z 粒子和带电的 W 粒子——的存在,这些粒子的质量同理论预言的一致。参阅 **standard model**。

electrum 银金矿 金的天然合金或人造合金,其中至少含有 20% 的银,西方已知最早的硬币就是用它制造的。大部分天然银金矿含有铜、铁、钨、铋,或许还有其他金属。颜色由白金黄色至黄铜色,这取决于主要组分和铜所占的百分比。古代主要来源是小亚细亚的吕底亚,在该处,此合金发现于赫尔姆斯河(今土耳其的盖迪兹河)一条小支流——帕克托鲁斯河——地区。西方造币最早可能由公元前 7 世纪吕底亚国王盖吉兹开始。货币由不规则的银金矿铸成,其上有国王的印记,以保证它按事先规定好的价值流动。

elegy 哀歌 为哀悼一位公共活动家、一位友人或所爱的人而写的一种沉思抒情诗;推而广之,又指悲叹人生无常的、主题更广泛的任何内省性质的抒情诗。在古典文学中,所谓哀歌只不过用哀歌格律(诗行交替使用长短格的六音步句和五音步句)写的诗篇,题材不受限制。在某些现代文学,例如德语文学中,人们使哀歌格律适应于语言,因此哀歌一词变成只指这种格律,而不是指诗歌的内容。R. M. 里尔克著名的《杜伊诺哀歌》就不是悼亡诗;它表现的是诗人对精神价值的求索。但在英国文学中,自 16 世纪以来,哀歌只指表现哀伤的诗。诗人可以选用任何格律

来写哀歌。田园哀歌是另一种截然不同的哀歌,它借用古典惯例,把它的主人公表现为在一个理想化的田园背景中的一个理想化的牧人,并且遵循一种比较正规的格式。他一开始就表现了诗人的悲伤情绪,并吁请缪斯女神帮助诗人表述他的痛苦。它通常写到一个送葬行列,描述整个大自然的同情哀悼以及对死亡的残酷无情的沉思。它的结尾处是诗人接受了自然的规律,往往还相当肯定地证明这一规律的正确性。英语田园哀歌的杰出范例是弥尔顿的《利西达斯》(1638),系为悼念校友爱德华·金之死而作。其他种类的哀歌并不遵守固定的格式或惯例。18 世纪,英国的“墓园诗派”诗人在他们的作品中写到对死亡和永生所进行的概括性思索,把人生无常的阴郁的并且往往是恐怖的意象同哲学思辨结合起来。代表作有 E. 扬格的《夜思》(1742~1745)和 R. 布莱尔的《坟墓》(1743),但最有名的则是 T. 格雷的更加含蓄的作品《墓园挽歌》(1751),这首诗歌颂埋在教堂墓地里一代又一代卑微无名的村民。在美国,墓园诗歌风格的诗有 W. C. 布莱恩特的《死亡观》(1817)。在现代诗歌中,哀歌仍然是诗歌的一种常用的、重要的表达方式。

Elektrostal 埃列克特罗斯塔利 1938 年前称扎季舍(Zatishye)。俄罗斯西部莫斯科州城市。在莫斯科市东 58 千米处。其俄语意为“电钢”,因 1917 年十月革命后不久即建成生产优质钢的企业。第二次世界大战期间从乌克兰迁入重型机器制造厂。现为冶金设备生产中心。人口约 153 000(1992)。

element, chemical 参阅 **chemical element** 化学元素。

element 104 参阅 **unnilquadium** 104 号元素。

element 105 参阅 **unnilpentium** 105 号元素。

element 106 参阅 **unnilhexium** 106 号元素。

element 107 参阅 **unnilseptium** 107 号元素。

element 108 参阅 **unniloctium** 108 号元素。

element 109 参阅 **unnilennium** 109 号元素。

elementary education 初等教育 又作 **primary education**。传统上为正规教育的第一阶段,开始于 5~7 岁,通常至 12~13 岁结束。在英国以及其他一些国家,采用初级(**primary**)一词而不用初等(**elementary**)。在美国,初级(**primary**)一词习惯上指的是初等教育的前 3 年,即 1~3 年级。初等教育之前往往对 3~5 或 6 岁的儿童进行某种形式的学前教育,继初等教育之后往往就是中等教育(**secondary education**)。

尽管各国之间有着许多文化方面和政治方面的差异,但至少在初等教育的目标和课程设置上日趋相似。几乎所有国家都正式承担群众教育的责任,最终包括所有的人享有完整的初等教育。因此,各国之间可能对下

列意见日益一致,即培养合格公民是初等教育的主要目标之一。在课程设置方面,此目标要求加强语文能力、算术技巧以及基本的社会科学和自然科学知识的培养。

法国教育制度的目的在于培养理性和智力,规定6~11岁的儿童都应上初等基础学校。在美国,实行分散管理的教育制度,一般设有与初等学校相结合的托儿所和幼儿园。初等教育-中等教育连续共12年(不包括1年或2年的幼儿园),但这12年的划分并不相同:有8-4制或者6-6制的(小学-中学),有6-3-3制的(小学-初中-高中),有4-4-4制的(小学-中学-高中),还有一些变通的方式。

在印度,各邦都设有一位民众教育督学,在其分担的各项任务当中,有一项是负责通过生产机构和地方行业公会向6~14岁的所有儿童灌输基础教育。在印度的课程设置制度中,学生6岁时,可开始进8年制小学学习,并可能升入3年制的中学和3年的学院学习,后者构成了比较高级的教学组织。小学教育的其他形式还有4年制的和6年制的,其后便是3年制的初中或中学和3年制的中等教育。

在加拿大,根据各省情况,小学教育有8年制的、7年制的,也有6年制的。在澳大利亚,义务教育从6岁开始,有5个州要求延续到15岁,塔斯马尼亚州要求延续到16岁。一般惯例是,初等教育和中等教育各持续6年。英格兰的义务教育开始于5岁,持续到15岁。正规学校教育开始于5岁,那时学生上2年制的幼儿院或幼儿部。7~9岁的学生上初等小学。当代日本学制的构成是:3年幼儿园,6年小学,3年初级中学,3年高级中学。

大多数国家的小学都是首先引导学生认识当地的环境,然后系统地带领学生接触更大的环境。达到上述目标的方法,对实际知识的相对重视程度,对文化观念的相对注意程度,以及学习经验设计中学生的参与程度等,在不同国家甚至不同教育制度之间可能差别很大。但是,孩子的学习应当由身边的、熟悉的事物转向遥远的、生疏的事物,这个原则似乎已得到广泛接受。

因此,关于这样一些特性,如对课本学习强调的程度、对宗教信仰和思想意识培养的程度以及师生之间的关系等,在各国内部和不同国家之间都存在着巨大差异。应当指出的是,有些国家,如西班牙、爱尔兰以及某些穆斯林国家,宗教和宗派的影响控制着教育制度。另一些国家(如美国),由基督教会和其他宗教团体维持着公立学校体系之外的小学、中学和高等学校。

从全球范围看来,有几个因素仍然是教育变革的强大决定因素。其一是人口增长导致入学人数膨胀以及公众对享受学校教育成果的愿望的提高。其二是不同的社会阶层之间、民族之间和种族之间、农村和城市人口之间以及男女之间要求享受平等教育机会的社会压力。通过采用新的管理技术、系统分析和运筹研究进行规划是第三个因素。

elementary family (kinship) 基本家庭
参阅 **nuclear family** 核心家庭。

elementary particle 基本粒子 参阅 **subatomic particle** 亚原子粒子。

eleolite (mineral) 脂光石 参阅 **nepheline** 霞石。

elephant 象 长鼻目象科的动物。有两个种,即印度象(*Elephas maximus*,即亚洲象)和非洲象(*Loxodonta africana*)。特点是身躯高大,具长鼻,腿圆柱状,耳大(尤其是非洲象),头巨大。参阅 **proboscidean**。肤色浅灰或褐色,体毛稀疏而粗糙。两个种都有獠牙和不断生长的上切牙;但印度象的雌体通常没有这种切牙。鼻孔位于灵活的由肌肉组成的长鼻末端;端部有一细小的手指状突出物能拾取小物体,饮水时将水吸进鼻内,然后喷进嘴里。象用鼻尖将禾草、树叶、果实等拆开,放进嘴里。



(上)印度象(*Elephas maximus*)
(下)非洲象(*Loxodonta africana*)

美国不列颠百科全书公司供图

非洲象是现存最大的陆地动物,体重可达7500千克(8吨),肩高3~4米。印度象重约5500千克(6吨),肩高3米,耳较非洲象小得多。象的磨牙不是同时萌出;现有牙齿磨损后,一颗新的牙齿才长出来。第六枚和最后一枚磨牙大约60岁以后被磨损掉(非洲象),象多数不能活过这个岁数。印度象产于印度次大陆和东南亚;非洲象分布于非洲撒哈拉以南。以前认为所谓倭象是一个独立的种,今知为非洲象的幼体。两个种生活在茂密的丛林到热带稀树草原。以小的家族群形式活动,由年老母象带领,在食物丰富的地方,这些小群再结成较大的群。大多数雄象离开雌象单独成群。象随着可得到的食物和水的情况而进行季节性迁徙。每天用许多小时进食。一天消耗的青草和其他植物可超过

225千克。印度象的妊娠期平均为610天,而非洲象还要长约2个月。前者繁殖年龄开始于8~12岁之间,而后者大约14岁。很多世纪以来,印度象就被用作重要的礼仪用动物和役畜。象靠驭象者的指挥,一直在东南亚的伐木业中起重要作用。非洲象也用作役畜,但不普遍。因为象至少要到20岁才能做复杂的工作,因此从来没有被真正驯化过。捕获和训练年轻成象要有已驯服的成年象帮助,这种做法更使象的数目不断减少。由于象的生境被破坏,也由于人类的过度利用,象现在已处于极度的危险中。亚洲象被认为是濒危种。而非洲象亦因数量下降而衰退,尤其因遭人们偷猎取其獠牙。野生动物保护区里由于栖息地的进一步破坏而时常显得数量过剩。保护措施包括防止偷猎,建立大面积的保护区(包括主要迁徙路线的走廊区)。

Elephant Man 象人(1862-08-05,英格兰莱斯特郡莱斯特~1890-04-11,伦敦) 英国畸形人J.C.梅里克的别称。他曾短期作为专业表演的“怪人”,但自1886年起直至去世一直在伦敦医院住院。现也有人误称他为约翰·梅里克。梅里克的母亲有轻度跛行,但其父母在其他方面及其兄均无异常。他在幼儿时似乎也正常,但5岁之后开始露出一种怪病的迹象;在皮肤和骨面多处出现增生。头变得极大(周径达3英尺),一条条淡棕色海绵质皮赘悬挂在头后,甚至垂于面前;颌骨畸形使他无法显露任何表情,说话也是急促不清让人难以理解。左臂正常,但右臂皮色异常且形状怪异,腕部有12英寸长,手呈鳍状。下肢和畸形上肢相似,髌也有缺陷,使他借助拐杖才能行走。17岁时他关在一个济贫所里习艺,但4年后(1883)他跑出去参加了一个“怪人”表演班。在表演中,他被一位伦敦医生F.特里夫斯(1853~1923)发现,随后被收入伦敦医院(1886)。他住院直到27岁,一次夜眠时因意外窒息而亡。梅里克所患疾病长期被认为是神经纤维瘤的极端类型,但到了20世纪末研究者又认为,梅里克的极端畸形可能是由于一种极罕见的疾病,称为普洛透斯综合征。B.波梅兰兹就他的事迹写了一个感人的剧本《象人》,于1979年出版并取得成功。还有一个以梅里克一生为题材的电影,但与此剧本无关,于1980年上映。

Elephant Mountains (India) 象山 参阅 **Anaimalai Hills** 阿奈马莱丘陵。

Elephant Mountains (Cambodia) 参阅 **Dâm-rei Mountains** 象山山脉。

elephant seal 象海豹 又作 **sea elephant**, 又称海象。鳍脚亚目海豹科两种最大的鳍脚类水生哺乳动物的统称,即北方象海豹(北方小吻象海豹, *Mirounga angustirostris*),淡黄或灰褐色,现在主要栖于加利福尼亚和下加利福尼亚的沿海岛屿;南方象海豹(*M. leonina*)蓝灰色,栖于整个南极附近地区。象海豹群居,因其身躯硕大,雄兽鼻粗壮能膨胀似象鼻,因而得名。两个种的雄性体长均约6.5米,体重约3530千克;雌性体长3.5米,重

900 千克。以鱼类和枪乌贼或其他头足类动物为食。北方象海豹是定居动物,而南方象海豹像北方象海豹一样在陆地上生育和蜕皮,但在海上,可能就在大块浮冰附近越冬。繁殖季节,象海豹互相之间富进攻性。雄兽互相搏斗以在海滩上占据领地和拥有 13 ~ 30 头的雌兽群。雌兽一年仅产一只浅棕黑色的幼兽。生育后几个月,海豹就蜕皮,蜕掉



雄性象海豹 (*Mirounga*)
美国不列颠百科全书公司供图

大块大块的粗毛皮。两个种均一直被人们猎取,以取其油脂。北方象海豹过去已几近绝灭,但现在保护下数目已渐有增加。

elephant shrew 象鼩 又作 jumping shrew。又称跳鼩。食虫目象鼩科 (*Macroscelididae*, 有时单独另列为象鼩目 [*Macroscelidae*]) 28 种非洲哺乳动物的统称。或将象鼩与树鼩合为一目——有盲肠目 (*Menolophia*)。象鼩因具有长而灵活的吻而得名。其后腿长,耳和眼都大,尾细长,外表像跳鼠或更格卢鼠。连尾体长 17 ~ 57 厘米。毛柔软,呈浅黄至淡黑色,多数种有灰色的眼环。活跃,敏捷。主要产于干燥多石地区,捕食昆虫。产仔 1 ~ 2 只,初生幼仔体大,有毛,可能已睁眼。巨泡象鼩属的短耳象鼩 (黑耳象鼩、普通象鼩, *Macroscelides proboscideus*) 吻很长。象鼩属 (*Elephantulus*) 有 12 种,俗称岩象鼩或长耳象鼩;岩象鼩属 (*Petrodromus*) 有 10 种,俗称森林



森林象鼩 (*Petrodromus tetradactylus*)
美国不列颠百科全书公司供图

象鼩;两属均分布广泛。东非象鼩 (*Rhynchocyon cirnei*) 是最大的种,体长 43 ~ 58 厘米,背部有褐色和淡白色花纹。

Elephanta Island 象岛 阿拉伯海孟买港湾中的岛屿,距孟买市 8 千米,距印度西部马哈拉施特拉邦海岸 3 千米。面积 10 ~ 16 平方千米(随潮水涨落而异)。其印度名为加拉普利,源出该岛南部一村名。因岛上原有



象岛石窟内的三首佛像
美国不列颠百科全书公司供图

一石象而被葡萄牙人称之为象岛。以 8 ~ 9 世纪修筑的洞穴庙宇著称。现为旅游胜地。

elephantiasis 象皮病 丝虫病 (*filariasis*) 的一种临床表现。

Elephantine 埃利潘蒂尼 又称阿斯旺岛。上埃及阿斯旺省尼罗河中岛屿,与阿斯旺城隔河相望。第十八和第十九王朝的法老曾在此建造一宏伟寺庙,供奉大瀑布区的牧神赫努姆及其配偶萨蒂和萨赫勒附近的女神阿努克特。北面为古王国和中王国的神殿。尼罗河西岸高崖上有许多古王国和中王国城市贵族的石墓。在古王国时期(约公元前 2575 ~ 约前 2130),该岛被称作“南方之门”。中王国时期(公元前 1938 ~ 约前 1600?)为埃及控制的努比亚的行政中心。新王国时期(公元前 1539 ~ 前 1075)为努比亚省一部分。从赛斯王朝时期(公元前 664 ~ 前 525)起又成为前沿要塞。

elephant's-foot (Dioscorea, or Testudinaria, elephantipes) 象脚薯 薯蓣科一种带刺的缠绕植物。木质块茎部分露于地面。原产于非洲南部半干旱地区。块茎上长有小块茎,似象脚或龟甲。饥荒时南部非洲当地居民取作食物,故俗称霍屯督面包 (*Hottentot-bread*)。块茎直径可达 3 英尺,重可达数百磅,每年从块茎上长出小叶的十分细的攀缘茎。也在沙漠花园和温室作为观赏植物种植。

elephant's tooth (marine mollusk) 象牙贝
参阅 tusk shell 掘足类。

elephantsnout fish 象吻鱼 长颌鱼 (*mormyrid*) 的一类。

Elets (Russia) 参阅 Yelets 叶列茨。

Eleusinia 埃莱夫西斯节 为纪念得墨忒耳(农业女神)而举行的古老的希腊节日,这

一节日同起源较晚的埃莱夫西斯秘密宗教仪式并无关系,虽然它们在名称上有相似之处。这一节日两年举行一次,可能是在美塔盖特尼昂月(8 ~ 9 月),但每隔一次节日,即每 4 年,举行一次特别盛大的节日,称大埃莱夫西斯节。

Eleusinian Mysteries 埃莱夫西斯秘仪 古希腊最有名的秘密宗教仪式。荷马《得墨忒耳颂》中的神话说,大地女神得墨忒耳 (*Demeter*) 到埃莱夫西斯去寻找被冥王普鲁图拐走的女儿科列(即珀耳塞福涅)。埃莱夫西斯王室待得墨忒耳友善,她遂答应抚养王子。王后为人多疑虑,不许得墨忒耳让王子成为不死之身和永葆青春。于是得墨忒耳向王室说明自己的身分,她命令他们建一座神庙供她隐居。根据《得墨忒耳颂》,埃莱夫西斯秘仪来源于得墨忒耳生平的两部分故事:她与女儿的分离和重聚,以及她未能使王子得到永生。埃莱夫西斯并入雅典后,雅典城负责举行这一节庆,但这一节庆从未失去它的地方色彩。秘仪开始时,参加者以庄严的行列由雅典向埃莱夫西斯前进。然后,他们在入教礼堂举行仪式,这种仪式的内容当时保密,至今仍不得其详,可能有朗诵、神启,以及表演。然而,有几点是很清楚的:新入教者要到台上一一介绍;每年的仪式由所谓的小秘仪开始,小秘仪于安塞斯特里昂月(2 月)在雅典城外伊利索斯河畔的阿格列举行。每年比奥得洛米昂月(9 ~ 10 月)在埃莱夫西斯举行大秘仪,其内容有在海中沐浴净身,斋戒 3 天以及不知其详的中心礼仪。

Eleusis 埃莱夫西斯 古希腊城市,以埃莱夫西斯秘仪的发源地而著名。位于雅典以西 23 千米处肥沃的索里亚平原之上,同萨拉米斯岛相对。在公元前 7 世纪雅典吞并该城前,它是独立的,但雅典后来把埃莱夫西斯秘仪变成了它的一个主要的宗教节日。伯罗奔尼撒战争后,当三十僭主被驱出雅典并短时期地占领了埃莱夫西斯时,这个城市又独立了(公元前 403),但不到两年雅典的霸主地位恢复。395 年哥特人的领袖阿拉克摧毁了埃莱夫西斯,这里一直荒废到 18 世纪。其后,它作为现代的埃莱夫西斯城(希腊语:列普西那)而恢复,今为雅典的一个工业郊区。1882 年后希腊考古学会对遗址进行了发掘,结果整个圣区被发掘出来,其中包括大门厅,这是 2 世纪时对雅典卫城门厅中部建筑的仿造。这次发掘还断定了它在不同时期的范围,并且显示了公元前 1000 年前迈锡尼时代晚期始建的提列斯泰里昂或举行参加秘仪仪式的厅堂在结构方面相继的各阶段。

Eleutherius, SAINT 埃留提利乌斯,圣(?, 罗马帝国伊庇鲁斯尼科波利斯[今在希腊] ~ 189-05-24, 罗马) 教皇(约 175 ~ 189 在位): 当时小亚细亚基督教孟他努斯派声称该派众先知可以与上帝相通,引起争论。177 年里昂教徒写信给埃留提利乌斯,就先知孟他努斯的言论表示态度。据说埃留提利乌斯反对孟他努斯主义,但是不知他曾如何在这场争论中进行调解。相传不列颠有一位名卢西乌

斯的国王,写信给埃留提利乌斯,请求派人到不列颠传教,但现代史学家一致否认此说的真实性。

elevated transit line 高架铁路 城市地区以本埠运输为目的的电气化铁路线,一般架设在高出地面或街面的栈桥上。19世纪中叶,地面车辆显然不能满足大城市交通的需要。1871年行驶蒸汽动力车的首批高架交通线在纽约运行成功。后因蒸汽动力有不少缺点,改为电力驱动。1895年芝加哥首先建成电气线路。纽约市建设了范围广大的高架铁路网,运营多年,但由于有碍市容并造成交通拥挤而逐步被淘汰。芝加哥最终建成了大规模的高架铁路系统。另外欧洲许多城市,如柏林、斯德哥尔摩、马德里和其他城市也有一条或多条高架铁路线。

elevator 升降机 又作 lift。又称电梯,在多层建筑物竖直升降机井的不同高度之间用以载送乘客或货物起重机械。大多数现代升降机是借助钢丝绳和滑轮系及平衡配重等由电动机驱动的。升降机开辟了通向高层建筑的道路,因此在开创许多现代城市所特有的都市布局方面(尤其在美国),起了决定性的作用,并且将会在未来的城市发展中起到必不可少的作用。

在建筑作业中采用机械工具提升重物的作法,至少可追溯到罗马时代;公元前1世纪,罗马建筑师维特鲁威描述过一种提升平台,它使用滑轮组 and 人力、兽力或水力带动的绞盘。1800年在英国,这种装置采用了蒸汽动力。19世纪初,采用了液压升降机,其平台装在一个气缸的柱塞上,气缸位于地下,其低于升降机井的深度等于机井的高度。用蒸汽泵向气缸中的流体施加压力。后来采用了滑轮组,使升降机的移动成倍增大,并使柱塞的深度减小。所有这些装置都使用配重以平衡轿厢的重量,只要求所用的动力能提升荷重即可。

19世纪50年代中期以前,这些原则主要应用于货物提升机。当时所用的绳索(一般是麻绳)不够牢固,使这种平台不适用于乘人。1853年美国人 E. C. 奥蒂斯采用了一种安全装置,使乘人升降机成为可能。纽约的水晶宫展览会上展出的奥蒂斯安全装置包括一种安全钳,它能在绞绳的张力松弛时钳住轿厢行走的导轨。1857年在纽约市的霍沃特百货商店使用了第一台乘人升降机;它用蒸汽驱动,爬五层楼用不了一分钟,取得了明显的成功。

在随后的30年中,出现过一些改良型蒸汽驱动升降机,但是没有重大的进步,直到19世纪80年代中期,在升降机的操纵上采用了电动机和1889年首次在商业上安装了乘人电梯,才得以改观。纽约市德马雷斯特大楼的乘人电梯中采用一台电动机驱动位于大楼底层的卷筒。电力的采用,导致两种进一步的改进:①1894年采用了按钮控制,1895年在英格兰展出了一种提升装置,它的动力施加在机井顶端的滑轮上;②轿厢和配重的重量足以保证牵引力。由于消除了卷筒带来的各种限速因素,所以这种牵引驱动机构适

用于更高的机井和更快的升降速度。1904年将传动滑轮直接与电动机的电枢连接,增添了“无齿轮”特性,使速度实际上不受限制。

解决了安全、速度和高度等问题后,注意力转向便利和经济方面。1915年采用了所谓楼层自动调平停靠的控制系统,当司机在距楼层一定距离内关闭其手动控制器后,该自动调平控制系统即开始工作,引导轿厢准确停靠在每个楼层位置。此外还增添了电梯门的动力控制。随着建筑物高度的增加,电梯速度也加快起来。例如,在帝国大厦的高层区,高速电梯的速度为365米/分(1931);1970年,芝加哥的约翰·汉考克中心的高速电梯的速度达到549米/分。

为了经济起见,在医院和公寓中广泛采用的自动控制系统,由于采用了集体控制系统而得到改进。在集体控制系统中,一台或一组电梯按照由上到下或者相反的顺序应答各层呼叫。所有电梯装置的基本安全特征是通道门的联锁,即只有在外(井筒通道)门关闭并锁上后,轿厢才能启动。到了1950年,采用了自动群控系统,不再需要司机和启动器。

早期的在高层建筑中节省电梯装备所占楼层空间的想法,成为1932年首次尝试的双轿厢电梯的思想基础。每台电梯包括上下安装的两个轿厢,作为一个装置运行,每停一站,服务两个楼层。这种技术的采用日益增多。芝加哥的时间-生命大楼中的双轿厢自动电梯已于1971年运行;波士顿的约翰·汉考克塔楼、芝加哥的标准石油公司(印第安纳州)大楼和多伦多的加拿大帝国商业银行中的这种电梯装置已于1971年兴建。

现代电梯有各种类型,用于多种用途;除了普通的运货、乘人电梯外,还有供船舶、水坝和火箭发射台等使用的电梯。在高层建筑中使用了重载、速降电梯。实际上所有的电梯都是通过钢丝绳、滑轮和配重或卷筒机构(现仍用于许多低层建筑的载货电梯中),由电力或电力-液压联合驱动的。多根钢丝绳(3根以上)可增加与滑轮之间的牵引面和安全系数;钢丝绳很少发生故障。

电动机通常在低速时使用交流电,高速时使用直流电。使用直流电动机时,依靠改变直流发电机的磁场强度或者调节发电机电枢与电动机电枢的直接连接来改变速度。对高速电梯采用无齿轮装置,通常钢丝绳在滑轮上绕两次。滑轮传动电梯的提升高度可以不受限制,但是当超过100英尺时,要求有补偿绳(即由轿厢底连接到配重底的钢丝绳);轿厢上升时,补偿绳的重量转移到轿厢,当它下降时,较大部分转移到配重,使电动机的负荷保持几乎恒定。

液压气缸和柱塞用于短程乘人电梯和重载载货电梯。柱塞依靠气缸中加压油的作用,自下而上地推动平台。一台高速油泵提供提升电梯所需的压力;轿厢依靠电动阀的作用而下降,该阀将油排入储罐。液压气缸和柱塞系统的一些特种型式,其中包括水平安装的机件,用于一些特殊用途。例如,1900年前后,在柱塞和气缸两端装配滑轮的钢丝绳式或齿轮变速式液压升降机被用于航空母舰的升降机中以在短距离内升降重载。当压

力作用于柱塞上时,滑轮之间的距离就增大,绕在滑轮上的绳索就将升降机向上拉起。

用绞绳提升的升降机要求具有平台的“安全装置”,按照设计,这种装置启动时可将钢导轨钳住,迅速制动电梯。安全装置通常装在轿厢平台下面,通过一根钢丝绳,由限速器启动。在轿厢下降速度过快的事故中,这根钢丝绳即将安全装置拉到启动位置。安全装置首先切断电梯的电源;如果速度继续过快,它就使用安全制动器。

大多数现代电梯是自动的,采用各种控制系统来单独控制或者群控多台电梯。最早的自动控制系统是单一-自动-按钮式的,可使一位乘客在一次行程中专用一个轿厢。这种控制系统用于小型公寓和载货电梯。

集体控制系统普遍用于一座建筑物中的单台电梯。这种轿厢沿一个方向依次应答所有各层的呼叫,然后换向,应答反向的所有呼叫。它用于较大的公寓、医院和小的办公楼。有一种称为双轿厢或复式的集体控制系统,可使两个轿厢一起运行并分享它们之间各层的呼叫。

自动群控系统可将两个以上轿厢作为一组来控制,使它们在指定的运行区段内合拍运行。如果运输繁忙并有两台以上电梯运行,例如在医院、百货商店和办公楼中,则采用自动群控系统。

分装的厢外和厢内两扇门是现代电梯系统中必不可少的部分。这两扇门通常采用同一类型即双叶单轨道中间开启式的结构。门由装在厢内的电动机开闭。控制门的关闭速度,以免关门时伤害乘客。如果关门时碰到物体,则门上的传感器电动地将门打开。也可采用光电控制系统和电子防撞机构来控制门的换向。电梯通道门的设计要求是只有它们关闭后,电梯才能启动。

载货电梯常采用垂直滑行的双叶式门。这种门由上叶和下叶组成,它们机械地连接在一起,使得当上叶升到厢顶以上时,下叶降到楼层高度。

在孤立的场所,特别是在私人住宅中,根据法律通常要求安装一台电话,通到外部交换台。在许多建筑物中,各电梯设有多向通信系统,供发生机械故障时使用。常配备有警报按钮、应急灯和应急电源。

现代载货电梯中装备有自动装卸机构。呼梯按钮可启动自动传感器;电梯到站后,货物即被曳入轿厢中,当轿厢驶到适当楼层后,货物即被卸出。

eleven-plus 十一岁儿童入学考试 英国在中小学之间对11岁左右的儿童进行的竞争性考试。它是1944年后作为决定一个儿童在文法学校、技术学校或现代中学三种中等学校中上哪种学校继续学习的一种手段而发展起来的。最初,十一岁儿童入学考试将竞争失败的儿童排除在旨在为大学输送人才的文法学校之外。20世纪50和60年代期间非选拔性的综合学校在一些地区出现后,在决定谁能最终上大学方面,11岁儿童入学考试的重要性就减弱了。同时规定,如果学生进步巨大,他们可以在13岁时从现代中学转入文法学校,或进而再学两年课程,准备大学

入学考试 十一岁儿童入学考试一直因在11岁时即决定一个儿童的未来教育这一涉及其职业前途的决定性因素而受到尖锐批评。

elf 精灵 日耳曼民间故事中的精灵,通常为人形,身体极小,肤色或白或黑,活泼,爱恶作剧,会在人畜中传播疾病,坐在睡梦中的人身上使他做恶梦,或偷走小孩,换上另一婴孩(丑陋而低能的精灵或仙女的孩子)。有时精灵也乐善好施和助人为乐。有时难以区别精灵和仙女。

Elf Aquitaine 埃尔夫·阿奎坦公司 法文全名为 Société Nationale Elf Aquitaine。法国的公司集团,1976年9月1日由几家石油化工、矿业和其他工业单位改组、合并而成。1994年以前其大部分股权为法国国营公司石油研究活动企业公司(ERAP,以其石油商标 Elf 著称)所占有。1994年政府售出其大部分股票将埃尔夫·阿奎坦公司实现了私有化。总公司设在巴黎。现在埃尔夫·阿奎坦集团不但经营石油化工产品(包括天然气和原油的各种制成品)的生产、销售和运输,还在法国、北美、非洲和澳大利亚开采镍矿和煤矿,并从事多种工业活动,如制造药品、化妆品、卫生用品、塑料,利用地热和太阳能,数据处理等。该集团1981年通过兼并得克萨斯海湾公司(Texasgulf Inc.),在美国采矿业获得了一份重要的权益。

elf owl (Micrathene whitneyi) 姬鸮 鸮形目鸮科鸟类。墨西哥和美国西南部小型(大小如麻雀)猛禽,是最小的鸮。在生长仙人掌的沙漠中姬鸮是最常见的鸟类之一,也



姬鸮 (Micrathene whitneyi)
美国不列颠百科全书公司供图

栖息于森林地区、干旱草原和潮湿的稀树草原。在仙人掌和树林里的洞穴中营巢。夜出寻觅昆虫。头圆形,较大,眼大,黄色。

elfin-gold (plant) 参 参阅 luminous moss 发光藓。

elfin woodland 高山矮曲林地 生于温湿地区高海拔的矮小森林。其特点是树木矮小,扭曲多瘤,悬挂许多气生植物,森林的地面覆盖苔藓和其他原始植物。高山矮曲林与高山矮曲林地相似,亦多矮生树木,为阿尔卑

斯山多数地区所特有。参阅 cloud forest。

Elgar, Sir Edward (William) 埃尔加 (1857-06-02,英国伍斯特郡布罗德希思~1934-02-23,伍斯特郡伍斯特) 英国作曲家,他以19世纪末浪漫主义的管弦乐语汇所创作的音



美国不列颠百科全书公司供图

乐——以奔放不拘的曲调、强烈鲜明的色彩效果和对大型曲式的掌握为特色——促进了英国音乐的复兴。他是一位出色的小提琴家,也会吹奏大管。几度任管乐队指挥和教堂管风琴手。从未受过正规的作曲训练。1889~1891年在伦敦工作,后去伍斯特郡,开始在作曲上崭露头角。在创作了几首大型合唱曲(其中值得一提的有清唱剧《生命之光》)之后,他于1896年创作管弦乐《迷变奏曲》。此曲以一个不为人所知的主题的复调旋律为根据,埃尔加说这是一个众所周知的曲调,但他不愿明说是哪一首,因而成为一个谜。人们无数次试图查明真相,都未能成功。除最后一段变奏外,其余13段都是影射他的一些朋友,最后一段则是他的自我音乐写照。这部受到H.里希特极高评价的作品(里希特是它1899年首演时的指挥)给他带来第一流作曲家的声誉,成为他的演出最频繁的乐曲。1900年另一杰作问世,即清唱剧《杰隆修斯之梦》。它摒弃了将宣叙调、咏叹调与合唱融于一炉的传统手法,而采用瓦格纳乐剧中那种连绵不断的音乐织体。此曲在伯明翰首演时

使徒》(1903)和《王国》(1906)。其他声乐作品还有合唱康塔塔《卡拉克塔克斯》(1898)和声乐套曲《海景》(1900,女低音)。1904年被封为爵士。1905~1908年任伯明翰大学首席音乐教授。埃尔加第一次世界大战期间作有应景的爱国主义作品。1920年其妻去世后创作大减,1929年返回伍斯特。埃尔加与萧伯纳的友谊最终促动他继续作曲,去世时留下未完成的第三交响曲、一部歌剧和一首钢琴协奏曲。埃尔加的主要标题性作品包括序曲《想象中的乐土》(或称《在伦敦城》,1901)和“交响练习曲”《法尔斯塔夫》(1913)。1901~1907年及1930年所作的5首《威仪堂堂》进行曲中第一首最为著名。两首交响曲(1908,1911)、弦乐曲《引子与快板》(1905)、《小提琴协奏曲》(1910)和《大提琴协奏曲》(1919)也得到极高评价。

作为H.普赛尔(1659~1695)之后第一位具有国际声誉的英国作曲家,埃尔加使英国音乐摆脱了与世隔绝的岛国特性。他为年轻一代作曲家留下浪漫主义后期的丰富和声手法,并促进了后来英国民族乐派的发展。他的语汇是世界主义的,但他对清唱剧的兴趣却立足于英国的传统。特别是在英国,埃尔加不仅是以他自己的音乐,而且也以他在促进20世纪英国音乐复兴中所起的先驱作用而备受爱戴。

Elgin 埃尔金 苏格兰格兰扁行政区所属马里区内的王室自治市(1234年设立)和城市,位于洛西河畔肥沃的马里平原上,是该平原的集镇。镇西一座小山上坐落着12世纪的城堡,是1291年时英格兰占领苏格兰的北界标志。城堡于班诺克本战役(1314)后被毁,这次战役为苏格兰赢得了独立。一度辉煌的马里大教堂,建于1224年,现已是一片废墟。该教堂在中世纪期间曾两次被火焚毁,原是按照耶路撒冷的一处十字街重建的,规模之大使其曾为苏格兰境内最美好的教堂之一。18世纪该大教堂最后毁灭。18世纪也是苏格兰城镇建筑史上伟大的时期,该市闹市大街两侧大部分排列着精美的石结构房屋。埃尔金现时是一片广大地区的教育和交易中心。其工业生产包括威士忌酒酿造和毛纺。国际知名的戈登斯敦学校位于城镇以北



埃尔金市的马里大教堂
美国不列颠百科全书公司供图

反应平平,后在德国获得赞誉,于是在英国也开始走红。

埃尔加是天主教徒,曾计划撰写一套3部宗教清唱剧,但最后只完成了两部:《基督

10千米,是德国教育家K.哈恩于1934年创办的一所男生学校,进行斯巴达式的严格教育,既注重学业的培训,又强调性格的培养。人口18907(1981)。

Elgin 埃尔金 美国伊利诺伊州东北部库克县和凯恩县城市。临福克斯河。1835年始建。1847年设村。1854年设市。地处乳品产区中心。1837年始发展工业。现有机床、扫路机制造、电子、橡胶和塑料等多种工业。设有埃尔金学院(1856)、贾德森学院(1963)和埃尔金社区学院(1949)。人口:市77 010;埃尔金-奥罗拉都会统计区(初步)356 884(1990)。

Elgin, EARLS OF 埃尔金 苏格兰封爵贵族,属布鲁斯家族。按年代顺序分列于后,并各以●为标记。

● **Elgin, Thomas Bruce, 7th earl of 埃尔金伯爵(第七)**(1766-07-20~1841-11-14,巴黎) 英国外交家和艺术品收藏家,以收藏古希腊雕刻品、埃尔金大理石雕刻艺术品(**Elgin Marbles**)而闻名。第5代伯爵查尔斯·布鲁斯(1732~1771)之子。1771年他5岁时继承其兄第6代伯爵威廉·罗伯特的爵位。1785年参加陆军,后升少将。1790年开始外交生涯。在对革命的法国进行的战争的第1阶段,于1792年任驻布鲁塞尔公使,1795年出使柏林,1799~1803年任驻君士坦丁堡特命公使。回国途中由于《亚眠和约》决裂被阻留于法国,到1806年才返抵英格兰,发现自己遭大肆攻击,名声受损,因而便不再从政。他对古典艺术极有兴趣。在1802~1812年间搜集了大批雕塑品(主要是从雅典帕台农神庙弄到的)运回英国,此事引起强烈非议。他被痛斥为欺诈和贪婪的摧残文化艺术者。诗人拜伦对他的谴责最为严厉。1810年他发表了一份《备忘录》,为自己的行动进行辩护。1816年,在一个议会委员会的推荐下,英国以3.5万英镑(大大低于埃尔金所花的钱)买下这批大理石雕刻品,保存在不列颠博物馆,至今仍在展出。

● **Elgin, James Bruce, 8th earl of, 12th EARL OF KINCARDINE 埃尔金伯爵(第八)**(1811-07-20,伦敦~1863-11-20,印度特姆萨拉) 又译额尔金。又称金卡丁伯爵(第十二)。英国政治家。1841年作为自由派托利党人,自南安普敦选入英国议会下院,但同年晚些时候继承其父的苏格兰贵族称号,离开下院。1842年任牙买加总督。1846年任英属北美总督,负责在加拿大建立责任制政府。他同当时的加拿大东西两区联邦政府一起工作,直到该政府在1848年大选中垮台。他支持新政府的《暴乱损失赔偿法》(1849),给1837年下加拿大暴乱中所有受损失的加拿大人以赔偿。该立场引起托利党人强烈反对。他被群众用石头袭击,在蒙特利尔的议会大厦亦被焚毁。埃尔金伯爵(第八)1849年受封男爵(英国贵族),任枢密顾问。他曾谈判订立加拿大各殖民地与美国间的互惠条约(1854),并建立加拿大的教育制度和废除加拿大的贵族土地所有权。1857~1859和1860~1861年埃尔金伯爵(第八)任英国派往中国的全权代表。1858年代表英国政府访问日本。1859~1860年任英国邮政大臣,1862年任印度总督。

● **Elgin, Victor Alexander Bruce, 9th earl of 埃尔金伯爵(第九)**(1849-05-16,蒙特利尔附近~1917-01-18,苏格兰法夫希尔邓弗姆林) 英国驻印度总督(1894~1899)。埃尔金伯爵(第八)之子。曾在伊顿公学和牛津大学巴利奥尔学院受教育。在政治上属自由党右翼。在W.格莱斯顿政府中,1886年为首任劳资联合专员。1863年继承父亲的伯爵爵位,1894年成为印度总督。他当总督期间,经济十分紧张,印度的动乱因边界战争而加剧。1899年辞职回国,获嘉德爵士勋位。1902~1903年任皇家南非战争调查委员会主席。1905年起在H.坎贝尔-班纳曼政府中任殖民地国务大臣,直至1908年退休。

Elgin Marbles 埃尔金大理石雕刻艺术品 伦敦不列颠博物馆收藏的古希腊雕刻艺术品和建筑物细部。这些收藏品是在1799~1803年间英国驻奥斯曼帝国大使托马斯·布



埃尔金大理石雕塑:拉庇泰斯战士半人半马怪
美国不列颠百科全书公司供图

鲁斯,即埃尔金伯爵(第七)的安排下,从雅典帕台农神庙和其他古建筑物上拆下来后运回英国的。这种拆移行为在英国引起了极大的争议,并导致议会对此进行调查。这一争议到20世纪末期仍在继续。

埃尔金是艺术和古物爱好者。据他自己的解释,他是为当时正值奥斯曼帝国统治下的希腊庙宇中的重要艺术品遭到破坏而担忧。他担心由于土耳其人的漠不关心会使这些艺术品最终受到破坏。他请求高门(奥斯曼帝国政府)允许艺术家们测量、绘图并复制重要的雕刻品和建筑物细部,以便留存后世。最后,这个要求获得批准,同时还授权他“拿走任何带有古铭刻或图像的石块”。

埃尔金遂开始挑选大批宝物准备运回英国,其中包括:帕台农神庙墙上的横饰带,山墙上的雕刻件以及内殿墙壁雕像的片段;厄瑞克忒翁庙(一座雅典娜神庙)中东北部的石柱,一根壁柱柱顶,包括柱顶过梁和飞檐的墙顶砌块以及一根女像柱。还有雅典、阿提卡以及其他遗址的许多文物。1802~1812年,这些文物陆续用船运回英国,其间只有一次失误——1804年皇家海军军舰“曼特”号在暴风雨中沉入希腊基西拉岛附近海中,但全部货物均被打捞上来。1803年埃尔金离开使馆,1806年回到英国。此后10年这批宝物一直归其私人所有。

这件事引起了强烈的抗议,埃尔金被指

控犯有掠夺、破坏文物和以诈骗手段盗运希腊宝物回伦敦的罪行。拜伦勋爵和其他许多人对埃尔金的所做所为进行笔伐。议会还任命了一个特别委员会审查这批雕刻品,并探讨将其收归国有的可能性。1810年,埃尔金为自己的行为发表了一篇答辩,使大多数抨击者安静下来。1812年,最后一批埃尔金大理石雕刻艺术品运抵伦敦。1816年王室以3.5万英镑购买了埃尔金的全部藏品。

希腊政府屡次要求归还这些大理石雕刻艺术品,但是不列颠博物馆并未同意,提出的理由之一是这些雕刻品是该馆在一定的破坏和毁损中挽救出来的。这一问题目前仍在争议之中。

Elgon, Mount 埃尔贡山 肯尼亚-乌干达边界上的死火山。火山口直径约8千米,有数座山峰,其中瓦加加伊峰最高(4 321米)。山坡平缓。东和东南与瓦辛吉舒高原连成一体。西和西北面峭壁下为海拔1 100米的乌干达东部平原。山顶有冰川痕迹。破火山口底有大片沼泽地及从沼地流出的苏阿姆和特克韦尔两河。高沼地区有欧石南属乔木等植物。海拔3 050米为竹林。2 550米以下为温带落叶林。说班图语的吉舒人在西坡种植咖啡、香蕉、粟和玉米。苏格兰探险家J.汤姆森在1883年到达埃尔贡山南侧。

Elhuyar (y de Suvisa), Fausto(d') 埃卢亚尔(-德苏维萨)(1755-10-11,西班牙洛格罗尼奥~1833-02-06,马德里) 西班牙化学家和矿物学家。和他的兄弟胡安·何塞合作,第一次分离出钨(1783),但不是认识钨的元素性的第一人。他在西班牙贝尔加拉任教(1781~1785)后,兄弟两人曾到欧洲弗赖贝格(萨克森)矿业学院和瑞典乌普萨拉大学等处。1788年,他被任命为墨西哥矿业监督,他的工作因19世纪初的革命运动而结束,回到西班牙后被任命为矿业总监和国务大臣。他写有几部关于矿物学和精压加工的著作。

Eliade, Mircea 埃利亚德(1907-03-09,罗马尼亚布加勒斯特~1986-04-22,美国伊利诺伊芝加哥) 宗教史学家和著作家。1928年在布加勒斯特大学获哲学硕士学位,曾在加尔各答大学攻读梵文及印度哲学(1928~1931)。1933年以论文《瑜伽:论印度神秘主义之渊源》取得哲学博士学位,任布加勒斯特大学副教授,讲授宗教史及印度哲学。1945年任巴黎大学研究院客座教授。1956年在芝加哥大学任宗教史教授。1961年创办《宗教史》季刊。

埃利亚德的基本观点是:历史上和当代社会中人们的宗教体验是一种可信的现象,他称这种现象为“圣兆”,即神圣境界的表现。他研究了古今全世界所出现的这种“圣兆”的种种形式。埃利亚德的主要著作都是从实质上解释传统宗教文化和分析神秘经验形式的,包括《比较宗教学类型》(1949)、《关于永久回归的神话》(1949)和《萨满教——古代入定术》(1951)。他还著有《宗教思想史》(3卷,1978~1985),主编《宗教百科全书》(16卷,1987)。

Elias (Hebrew prophet) 参阅 **Elijah** 以利亚。

Elias of Cortona 埃利亚(科尔托纳的)(约 1180, 斯波莱托公国阿西西附近[意大利]~1253-04-22, 托斯卡纳公国科尔托纳[意大利]) 圣方济各的门徒和方济各会早期历史上的重要人物。1232 年被选为方济各会会长,遭到主张严格遵行方济各制定的神贫大愿的人们的反对,他们指责他过分世俗化而且为人专横。1239 年被撤职后,他带领少数人返回科尔托纳。由于他拥护神圣罗马帝国皇帝腓特烈二世,1240 年被教皇格列高利九世判处绝罚。1244 年腓特烈二世任命他为驻尼西亚和君士坦丁堡大使,教皇英诺森四世再次判处他绝罚。1245 年在科尔托纳兴建纪念圣方济各的隐修院。在临死之前与教会取得和解。

Elias, Norbert 伊莱亚斯(1897-06-22, 德国布雷斯劳[今波兰弗罗茨瓦夫]~1990-08-01, 荷兰阿姆斯特丹) 波兰社会学家,曾在其主要著作《论文明之进程》(1939)一书中把西欧文明的发展描述为一种复杂的进化过程。伊莱亚斯曾攻读医学、哲学和社会学。1924~1929 年在海德堡大学任教,1930~1933 年任教于法兰克福大学。后来因纳粹主义在德国兴起,他逃往法国。1935 年,他定居英国,一直住到 1975 年。《论文明之进程》一书对于人们普遍接受的行为规范及社会行为之循序渐进的发展过程,进行了详尽研究,同时对于那些伴随此种社会行为而产生的国家,也进行了探讨,对其结构上的错综复杂及其统治者把合法使用暴力手段的权力集于一身的现象,阐述得淋漓尽致。此书最初在瑞士出版,但很少引起人们的注意。之后伊莱亚斯重返校园,1954~1962 年执教于莱斯特大学,1962~1964 年任加纳大学教授。他这部主要作品于 1969 年再版发行,获得巨大成功。伊莱亚斯的其他著作有《上流社会与局外人》(1965),《个人社会》(1987),《德国民族研究》(1989)等。

Elías Piña 埃利亚斯皮尼亚 多米尼加共和国拉埃斯特雷耶塔省省会。周围农业区的商业中心。通往圣多明各公路的起点站。人口 5 099(1970)。

Élie de Beaumont, (Jean-Baptiste-Armand-Louis-Léonce) 参阅 **Beaumont, (Jean-Baptiste-Armand-Louis-Léonce)** **Élie de** 博蒙。

Eliezer, Israel ben (Jewish mystic) 以利撒 参阅 **Baal Shem Tov** 美名大师托夫。

Elijah 以利亚(活动时期公元前 9 世纪)又拼 **Elias** 或 **Elia**。希伯来先知。在抗拒巴力教对自然神的崇拜和保存雅赫维崇拜方面,他与摩西功劳相当。以利亚强调一神论,宣传除以色列的上帝外别无真神。在提出上帝的超然存在以及只有洁净的人才能得救的思想方面,他是先驱者之一。以利亚反对巴力神的斗争,是一神教历史上的最重要时刻之一。基督教和伊斯兰教都承认他是先知。相

传以利亚出现在北朝以色列国王亚哈在位期间,亚哈娶提尔国王之女耶洗别为妻,她提倡崇拜巴力,反对崇拜雅赫维。以利亚宣传,上帝要用旱灾惩罚以色列人崇拜异族之神。后来,以利亚在迦密山(卡尔迈勒山)同 450 名巴力的先知辩论,靠上帝的神力消灭了他们,同时宣布旱灾结束。以利亚一度丧失斗志,后来重新抖擞精神,坚持道德律法,谴责亚哈谋杀拿伯而没收其葡萄园。以利亚最后乘旋风升天。

Elijah ben Solomon 以利亚·本·所罗门(1720-04-23, 俄罗斯帝国立陶宛锡埃勒克~1797-10-09, 维尔纳[今立陶宛维尔纽斯]) 又名哈格拉。18 世纪立陶宛犹太民族宗教和文化生活中的权威人士。他在 1740~1745 年曾游历波兰和德意志境内犹太人聚居区,后定居于东欧犹太文化中心维尔纳。他拒绝出任拉比,而去当隐士,献身研究和祈祷。30 岁时学者声誉已传遍整个犹太世界。他精通当时犹太文献的各个领域,尤其通晓塔木德和米德拉西、圣经诠释以及犹太民族的神秘传说;对哲学、语法学、数学和天文学也有浓厚兴趣。他最重要的贡献是对犹太人学识的综合观点和批评性的研究方法。他主张要全面地理解犹太律法和文献,有必要研究数学、天文学、地理学、植物学和动物学。他鼓励把这些著作译为希伯来文。总之,他的影响在于扩大对教义的理性阐释和综合观点。他从 1772 年起坚决反对哈西德派的虔敬神秘运动直至去世,他谴责哈西德派是迷信的反知识的运动,下令开除该派信徒教籍,焚烧其书籍。他一度制止了哈西德派在立陶宛的传播。他也曾适度地反对哈斯卡拉运动。约 40 岁时他开始教授一批挑选出的学生,其中有后来创立大塔木德学园培训出几代学者、拉比和领袖的 H. 本伊萨克。大量评注《圣经》、《塔木德》和《米德拉西》等著作均在死后出版。

Elijah's cup 以利亚杯 犹太教典礼酒杯,用于逾越节家庭晚餐第五次斟酒。这杯酒不饮,专为供奉以利亚,因为据传以利亚会突然来作客,报告弥赛亚来临。晚餐时诵读《圣经》若干章节,开一下门,表示欢迎以利亚。



18 世纪的以利亚杯
美国不列颠百科全书公司供图

据传以利亚还可以解决有关法律法的一切争执问题。

Elimelech of Litzhensk 以利梅勒克(利岑斯基的)(1717~1787, 加里西亚利岑斯克) 犹太教教师、著作家,加里西亚的哈西德派的创立人之一。他强调扎迪克(领导者)的重要性,提出他是上帝和人之间的中保,在灵性生活方面和一切生活领域都拥有权威。他的使命就是将邪恶转化为慈善。

Eliot, Gertrude Belle 埃莉翁(1918-01-23, 美国纽约州纽约~) 美国药物学家。因开发用以医治几种主要疾病的药物,与 G. H. 希钦斯、J. W. 布莱克共获 1988 年诺贝尔生理学或医学奖。埃莉翁 1937 年毕业于亨特学院,获生物化学学位。因女性求得研究职位困难,她在一所中学教化学,直至 1944 年加入巴特勒-韦利科姆研究所。初为希钦斯的助手,后为正式研究人员,与希钦斯共同工作 40 年。两人开发了一系列有效治疗白血病、自身免疫性疾病、尿路感染、痛风、各种疱疹病毒感染等疾病的药物。他们的成功主要由于他们抛弃了过去药物学家采用的“试-误”方法而采取了全新的研究方法。他们有针对性地先考查人体正常细胞与癌细胞及细菌、病毒等各种致病因子的生物化学特性,找出它们之间的差异,然后以此为根据制出能够杀灭特定致病因子或抑制其繁殖而不会伤害正常机体细胞的药物。他们着力于深入理解生理、生化过程的新方法,使他们得以节省以前人们开发新药通常所需的大量摸索和劳动。

Eliot, Sir Charles (Norton Edgecumbe) 埃利奥特(1862-01-08, 英格兰牛津郡锡布福特~1931-03-16, 马六甲海峡海面) 外交家、殖民地行政官员,在英属东非保护国(今肯尼亚)着手推行白人至上政策。埃利奥特是位学者和语言学家,曾在俄国(1885)、摩洛哥(1892)、土耳其(1893)和华盛顿(哥伦比亚特区)(1899)担任外交职务,1900 年被封为爵士,并被任命为驻东非保护国专员兼总领事。他与那里的农场主合作(有名的如德拉米尔勋爵,埃利奥特割让给他 40 500 公顷的土地),并以给欧洲殖民者土地转让的大量奖励来鼓励欧洲移民。1903 年遭到殖民部的反对,认为他进展过于迅速。1904 年由于他同意将早先为马赛人保留的土地转让出去而受到批评之后,他辞去职务。之后,他未再担任外交职务,直至 1920 年出任驻日本大使,1926 年退休后继续留在日本。

Eliot, Charles William 埃利奥特(1834-03-20, 美国马萨诸塞波士顿~1926-08-22, 缅因东北港) 美国教育家、公共事务领导人。曾任哈佛大学校长 40 年,50 卷《哈佛古典作品》(1909~1910)的编者。1853 年毕业于哈佛大学,1858 年留校任数学及化学助理教授。1867 年赴欧洲研究欧洲教育制度。发表的研究心得(载于《大西洋月刊》,1869)引起正在物色一位新校长的哈佛大学董事们的注意。1869 年 10 月任哈佛校长,直至 1909 年退休,

这期间将哈佛提高到世界著名学府的地位。他认为美国的高等教育必须“拓宽、深气蓬勃”，健全的通才教育计划必须给予自



哈佛大学供图

然科学以与人文科学相同的地位。他反对哈佛课程几乎全部必修的通行刻板作法，而将必修课程取消。在 A.L. 洛威尔继任之后，必修课和选修课始取得平衡。中等教育亦受到埃利奥特的影响。他在哈佛提高入学要求，其他主要院校群起效法，中学标准也相应提高。1892 年，他建议在学生的第 7 学年开设外语课及数学课，这一思想后来（1910）体现为美国初级中学的创立。著作包括《教育改革：论文和讲话（1869～1897）》（1898）及《大学行政管理》（1908）。1930 年，H. 詹姆斯出版其传记《哈佛大学校长查尔斯·W. 埃利奥特》（2 卷本）。

Eliot, George 艾略特（1819-11-22，英国沃里克郡奇尔弗斯科通～1880-12-22，伦敦）本名玛丽·安·罗斯。英国维多利亚时代杰出的小说家之一，她开创了现代小说通常采用的心理分析的创作方法。父亲是一个农庄经管人。1828～1835 年她曾在两所宗教色彩很浓的学校学习。受宗教影响很深，通晓法、意、德、拉丁等文字，熟悉英格兰中部地区方言。1841 年，与父迁往考文垂后结识自由思想家查尔斯·布雷，受其表兄查尔斯·亨内尔著作《基督教起源考》（1838）影响，与宗教决裂，并声明不再进入教堂。1843 年，参与翻译 D.F. 施特劳斯所著的《耶稣传》，从此开始了文学生涯。1851～1854 年，担任《威斯敏斯特评论》副总编辑，并使这份杂志成为当时最出色的刊物之一。在此期间，她在一些充满政治和宗教激进气氛的晚会上结识了许多文化界知名人士。1851 年，认识了当时最有才华但家庭生活却遭妻子破坏的新闻记者乔治·亨利·刘易斯。因彼此志趣相投，不久即公开同居。1854 年 7 月，她翻译了费尔巴哈的《基督教的本质》，随即与刘易斯迁居德国。

在魏玛和柏林期间，她为《威斯敏斯特评论》写过一些她最杰出的散文，还翻译了斯宾诺莎的《伦理学》（未出版）。她曾把一段童年时代的回忆写成《阿莫斯·巴顿牧师悲哀的命运》，发表在《布莱克伍德杂志》上（1857），获得成功。她的两篇同一类型的故事《吉尔菲尔先生的爱情故事》和《珍妮特的悔悟》，于同一年连载发表。后来布莱克伍德以乔治·艾略特为笔名将她这 3 个故事收入《教区生活

场景》，重新出版（共 2 卷，1858）。她的第一部以农村为背景的长篇小说《亚当·比德》（3 卷，1859）是现实主义的优秀作品，充满幽默感，开创了在英国小说中把深切的人的同情与严酷的道德评价相结合的创作手法。此书一年内重印了 8 次。1860 年，出版了以细致的心理描写著称的《弗洛斯河上的磨坊》（3 卷）。1861 年写了以意大利为背景的、最为闻名之作《织工马南》，描写一职工金币被窃，却捡到了一个迷途孤儿的动人故事。以后又写了《罗慕拉》（共 14 部分，1862 年 7 月至 1863 年 8 月）以及以 1832 年英国选举法修正案引起的骚动为背景的《菲利克斯·霍尔特》（3 卷，1866）和杰作《米德尔马奇》（共 8 部分，1871～1872）。1876 年，发表了描写犹太人的重要小说《但尼尔·狄隆达》，书中对人物的性格描写被许多评论家认为是她写作成就的顶峰。

1878 年，刘易斯逝世。在近 25 年中，他启发了她的才华，鼓励她走上文学创作的道路。刘易斯逝世后，她以全部精力完成了他的遗作《生命与意识问题》（1873～1879）的最后一卷，并在剑桥大学建立刘易斯生理学奖学金。她的其他作品有：无韵诗剧《西班牙吉卜赛》（1868）、《朱巴尔的传说和其他诗歌》（1874）、散文集《对西奥弗拉斯图斯其人的印象》（1879）。1880 年 5 月 6 日，她与约翰·罗斯结婚，罗斯 40 岁，她 61 岁。同年 12 月逝世，葬于海格特墓地。

Eliot, Jared 埃利奥特（1685-11-07，康涅狄格吉尔福德[美国]～1763-04-22，康涅狄格基灵沃思）北美殖民地牧师、医生、农学家。1706 年毕业于康涅狄格学院（耶鲁学院）。任教 2 年后受任为基灵沃思（克林顿）公理会的本堂牧师至去世。又是新英格兰著名的医生。又由于科学研究及写作博得一些声名。他研究康涅狄格地区的矿物性质，1762 年发表《以黑海土壤制作优质生铁法》。该书得到伦敦皇家学会的承认。他又与耶鲁学院院长 E. 斯泰尔斯在康涅狄格从事丝的生产。但主要科学贡献在农学方面。他在康涅狄格研究农业数年，用自己的土地进行实验，著有《新英格兰田地耕作论》（6 卷，1748～1759），该书成为美国独立战争前在英国殖民地出版的最受欢迎、最杰出的农学著作。他试图改进农业科学技术，提高农场生产，恢复似乎肥力耗尽的土壤的肥力，并促进覆盖作物及饲料作物的种植。

Eliot, John 埃利奥特（1604，英格兰赫特福德郡威德福德～1690-05-21，马萨诸塞湾殖民地罗克斯伯里[今在美国马萨诸塞]）基督教清教徒传教士，其翻译的《圣经》为北美最早印刷的《圣经》。在美洲马萨诸塞湾殖民地印第安人中间传教。他于 1622 年毕业于剑桥大学耶稣学院，1631 年移居北美洲波士顿，1632 年起，终生任该市附近罗克斯伯里教堂牧师。他在信徒和其他教牧人员的支持下向印第安人传教，曾在诺南通（今牛顿）等市镇讲道，比至 1674 年已发展信徒 4 000 人。其经费来源主要是英格兰。他所收的信徒集中居住在基督教化的城镇，遵守符合《圣经》的



埃利奥特向印第安人传教

美国国会图书馆供图

法律，逐步适应英国生活方式。每村设有学校，向印第安人传授英语和技艺，使他们能够自食其力。信徒经过严格考验，立下誓约，服从清教主义的“教会政府”。埃利奥特还培训当地人作教师和布道员。被称为“向印第安人传教的使徒”的埃利奥特 1654 年用马萨诸塞地区的阿尔冈昆语编写《教理问答》。分别于 1661 和 1663 年完成《新约》与《旧约》的翻译。

Eliot, Sir John 埃利奥特（1592-04-11，英格兰康沃尔郡圣杰曼斯～1632-11-28，伦敦）英国清教徒和议会党人，以其卓越的雄辩才能在国王查理一世与议会斗争的初期发挥了重要作用。因反对国王在被监禁中死去，成为议会事业殉难者。地主之子。1614 年初次选入议会，4 年后受封爵士。1622 年他的朋友，宠臣白金汉伯爵任命他为德文郡商船队副队长，曾拿获著名海盗 J. 纳特，但纳特利用其政治关系反诬他受贿而被投入监狱。6 个月后白金汉伯爵出面干预，使他获释。1624 年再度选入议会后，因发表捍卫议员言论自由的讲话而赢得演说家名声。他目睹白金汉伯爵外交政策的失误而于 1626 年参与对白金汉伯爵的弹劾，从而失去伯爵的信任。查理一世为白金汉伯爵开脱，曾将他监禁（1626-05-11～19），并解散议会。1627 年由于拒绝提供国王强索的借款，与另外 74 名贵族一起入狱。1628 年 1 月获释。在 3 月召开的议会中成为反对派领袖。他反对横征暴敛，极力主张通过《权利请愿书》。在 1629 年召开的议会中，他起草 3 个决议案，强烈谴责查理的宗教政策和关税制度。尽管查理下令议会休会，但他把下院议长按到椅子上，直到通过决议案为止。国王遂下令逮捕他和另外 8 名议员。他在被关入伦敦塔时写出几部政治和伦理方面的著作，其中有《为苏格拉底辩护》和《人的君主政体》。但监禁损害了他的健康，后染上了结核病而死于伦敦塔。

Eliot, T. S. 艾略特（1888-09-26，美国密苏里圣路易斯～1965-01-04，英国伦敦）美国出生的英国诗人、剧作家、文学批评家和编辑、诗歌领域现代派运动的领袖。代表作有《荒原》（1922）和《四个四重奏》（1943）等。

艾略特作为诗人、剧作家、文学批评家和编辑,对两次世界大战之间那一时期的20世纪文化产生了很大影响。他在词句、风格以及写诗技巧方面所作的试验使英语诗歌恢复了活力;而在一系列批评论文中他破除了一些陈腐正统观点,树立了新的观点。在第二次世界大战中出版的《四个四重奏》使他被公认为当时在世的最伟大英语诗人和作家,1948年获勋章和诺贝尔文学奖。



美国《名利场》杂志供图

家庭背景和早年生涯 艾略特的最早的移居美国的父系祖先为英格兰萨默塞特的东科克地方的制鞋匠安德鲁·艾略特,他于1670年到达波士顿。诗人的祖父为威廉·格林利夫·艾略特牧师,1834年在哈佛大学毕业后即从波士顿迁至圣路易斯。他是个(南北战争时期)热烈的联邦主义者,基督教唯一神教派的教徒,居住在一个蓄奴州而反对奴隶制度的人,他创办了华盛顿大学,该大学原拟以他的姓氏命名,由于他的反对未果。1872年,他担任该大学的校长。诗人的父亲亨利·韦阿·艾略特,不顾家庭传统而从商。他的母亲夏洛特·香普·斯蒂恩斯是位小有名望的多产诗人,她为威廉·艾略特写了一本传记,还创作了一部诗剧,描写15世纪意大利宗教改革家萨伏那洛拉殉道的事迹。1926年,T.S.艾略特为诗剧写了一篇前言。T.S.艾略特出世时,全家迁居密苏里州已有54年之久,然而他们仍保留与南部和西部影响不同的新英格兰的政治与宗教习俗。诗人在晚年曾称他很高兴自己生在圣路易斯而不是在波士顿、纽约或伦敦。然而他始终是个新英格兰人。

艾略特的家庭背景对于了解他的一生成就来说很重要,因为他由此获得了受当时能得到的最广泛的教育机会,而毫不受他的父亲的讲求“实际”以及从商的影响。他先在圣路易斯的史密斯学院就读,后转至马萨诸塞州的米尔顿学院。1906年,他进入哈佛大学。他读了三年而不是寻常的四年,即于1909年毕业,获文学学士学位。在哈佛对他起过影响的人中有哲学家和诗人乔治·桑塔亚那和批评家白璧德。从白璧德那里他承袭了一种反浪漫主义态度,以后他研读了英国哲学家布拉德利和休谟的著作,这一态度更有所扩充而且终其一生没有改变。1909~1910学

年,他在哈佛大学任哲学助教

对于这位以后成为20世纪上半叶的两个大诗人之一的人来说,1910~1911年是至关重要的。这一年他到了法国,在巴黎大学听柏格森的哲学讲演,从阿兰·傅尼耶研读诗歌,后者的“课”使他不但精通了法语,而且精通了从波德莱尔和拉弗格到马拉梅的象征主义诗歌。1914年,他初次与庞德相识。1946年,他在《诗歌杂志》发表了一篇为庞德的文学生涯(撇开庞德的政治不谈)辩护的文章,对第一次世界大战之前10年中美国青年诗人所处的枯燥的文学环境作了描写。艾略特和庞德两人同时转向别种语言的诗人求教。在引导艾略特找到他自己的风格上,拉弗格和但丁起了比约翰·韦伯斯特和约翰·多恩更大的作用。1911~1914年间,他重返哈佛,从大学者兰曼研读印度哲学和梵文。1913年,他读了布拉德利的《表象与实在》。1916年,他在欧洲写完博士论文《F.H.布拉德利哲学中的认识与经验》(直至1964年始出版),但此时爆发了第一次世界大战,他从此未回哈佛接受博士学位的最后口试。

早期出版的作品 艾略特此后从事过4种工作:编辑、剧作家、文学批评家和哲学诗人。在英语世界中,他堪称学识最为渊博的诗人。他的大学时代的诗作都是常规的“文字功夫”。他出版的第一部重要作品和英语文学中第一部“现代主义”的杰作是《J.阿尔弗烈德·普鲁弗洛克的情歌》。艾略特将诗作的抄本给了他的朋友康拉德·艾肯一份,后者又转给庞德,庞德又寄给《诗歌》的编辑哈莉耶特·门罗。诗在门罗处搁了一年多,因为她不能断定这算不算诗。早在1908年,庞德自费印了一小本诗集《灯光熄灭之时》,但《普鲁弗洛克》是这些文学革命者写出的第一本超越实验阶段而臻于完美的诗作。它意味着与最近的过去彻底决裂,其彻底的程度正如科尔律治和华兹华斯在《抒情谣曲集》中所达到的相仿佛。20世纪的诗歌革命的成熟不妨从艾略特的第一册诗集《普鲁弗洛克及其他》于1917年问世之日算起,因为除《普鲁弗洛克》一首外,集中的《序曲组诗》和《一位夫人的画像》都是成熟的诗作。这场革命至此已经进入盛年。革命的意义何在固然还有争议,但它有似于科尔律治和华兹华斯的浪漫主义革命则是十分明显的:艾略特和庞德正如18世纪那两位诗人那样,着手改变诗的用语。华兹华斯认为自己正回到“人的真正语言”,艾略特则在寻求一种一个受过教育的人会说的“既非学术式的也不是粗俗的”用语(他论斯温伯恩时说:“在如此出色的诗中,第一次有声音而无含意。”)。

他在海格特学校教了一年法文和拉丁文,1917年,他开始在劳埃德银行当了一段为时不长的职员。同时他又是个在文学批评和技术哲学方面多产的评论家和作家。1919年他出版了《诗集》,其中收有无韵诗《小老头》沉思性质的内心独白。与此类似的作品在英语诗歌中未曾出现过。

《荒原》及其批评 1922年《荒原》出版,艾略特赢得了国际声誉。这一由五篇组成的诗作系依照“文气断续”的原则写成,这种断续反映了西方现代大城市的20世纪感受中

支离破碎的体验。原诗稿大约有800行,经庞德建议删至433行。《荒原》并非艾略特的最伟大诗作,然而却最为知名。

艾略特的论文《传统与个人才能》刊载在他的第一册批评集,《圣林》(1920)可以与华兹华斯的《序言》作历史的类比,其历史重要性亦正相同。依艾略特说来,传统必须由诗人自行挣得,而决不能靠仿效最近的过去的作品(他曾说“新奇要比重复好”)。传统包括从荷马到现在的整个欧洲文学。因此诗人用英文写作时不妨借用过去任何一个时期任何一种语言的材料来创造自己的传统。这一观点是“有所为”的,因为它使读者易于接受艾略特在《荒原》中多种语言的引文和对别的诗人风格的正格模仿造成约革命性的新奇。

同样在《圣林》中,《哈姆雷特和他的问题》阐发了艾略特关于客观对应物的理论:“唯一能用艺术形式来表现感情的办法是找到一个与之对应的客观事物,换言之,一组物件、一种情势,一连串事件可以成为某一特定感情的公式;因此,外在的事实本只能停留于感官的体验,现在却可以用来即时唤起特定的情感。”

“客观对应物”一词源出于桑塔亚那或美国画家和作家华盛顿·奥尔斯顿,艾略特将它运用到他的诗歌理论中去,它要求文字与物的吻合,从而纠正晚期维多利亚文风的模糊性,产生了极大的影响。另两篇发表在《圣林》之后一年内的论文,使艾略特的诗歌批评原理近乎完整。它们是《玄学诗人》和《安德鲁·马韦尔》,两文均收入《论文选,1917~1932》(1932)。在这些论文中,他用一种新的历史眼光来看待不同层次的英国诗歌,将17世纪的玄学诗人列为最上层,贬低18和19世纪的诗人。艾略特的第二个著名用语为“感觉的分离”,他创造了这一用语来说明英国诗歌在多恩和马韦尔以后所起的变化。在他看来,这一变化在于思想与感情之间的结合消失。有人反对这一用语,但引出这一用语的历史事实却是无可否认的,而在有了艾略特和庞德的诗之后,这一用语在恢复对某些17世纪诗人的兴趣方面起了很大的作用。艾略特的批评的第一阶段也就是有所为阶段,到了他在哈佛大学所作的查理·艾略特·诺顿学术讲演《诗的用途和批评的用途》而告结束。在此之前不久,他的兴趣扩及神学和社会学,其结果是写了3本小书或者说3篇长文:《兰贝斯之后有所思》(1931)、《怎样才算是一个基督教社会》(1939)、《关于文化的定义的手记》(1948)。这些单篇论文小册子以及《但丁》(1929)这篇无可置疑的杰作将文学的基础扩展到了神学和哲学。一部作品是否是诗必须由文学标准来决定,一部作品是否是伟大的诗歌则必须由比文学标准更高的标准来决定。

在艾略特身上,批评与诗歌如此紧密地结合在一起,成为一个统一的头脑的产物,以致要把批评与诗歌分开来讨论极为困难。那篇关于但丁的杰出论文于1927年艾略特成为一个英国国教高教会派教徒和一个英国臣民后两年问世。他改宗后的第一篇长诗为《灰色星期三》(1930),这是用和以前的任何诗作都截然不同的风格写成的宗教沉思录。

《灰色星期三》在一个认为诗歌虽自成一体,但在眼光观点方面应严格地是世俗的时代,未能获得好评。它被错误地理解。一个典型的例子是批评家爱德蒙·威尔逊认为它是个人幻想破灭的表现。

晚年文学生涯及影响 艾略特的杰作为一部完整作品的《四个四重奏》,虽然每个“四重奏”都是一篇完整的诗。这部作品在1935~1941年间陆续发表,于1943年印成一集出版,使艾略特获得1948年诺贝尔文学奖。

剧本创作始于《斗士斯威尼》(1926年出版,1934年首演)。最后一部为《政界元老》(1958年首演;1959年出版)。除《大教堂凶杀案》(1935年出版)外,剧作都不如他的抒情和冥想诗作。艾略特认为即使是世俗剧对无意识地在追求一种宗教的人也具有吸引力,因此所有戏剧其实都有一种逐步进化为自我认识、和解或纯化的宗教结构,这一观点使他将其戏剧置于一切不同形式的诗歌之上。所有他的剧本均用他自己创造的无韵诗体写成,其音律效果离开了诗的含义即难以理解,因此他使“诗剧”回到大众化的舞台上。《合家团圆》(1939)和《大教堂凶杀案》均为基督教悲剧,前者为复仇悲剧,后者写骄傲之为罪孽。其他的剧本均为喜剧,其情节从希腊戏剧中衍化而出。其中写得最成功的是《鸡尾酒会》(1949年首演,1950年出版),系据欧里庇得斯的《阿尔刻提斯》改写而成。

艾略特的编辑生涯与其主要志趣相比是从属的,然而他编的评论季刊《准绳》(1922~1939)在当时是最有影响的国际批评刊物。从20世纪20年代初直到他逝世,他是费伯和费伯出版公司的一名“编导”或业务编辑。

艾略特死后出版的一本评论集《批评批评家及其他》(1965)收有两篇极有价值的评论文章。《批评批评家》一文是对他所作的文学批评的严厉但并非故作谦虚的评价。另一篇《美国文学和美国语言》,批驳了那种把美国英语当作单独一种语言的沙文主义神话。同时它也同样肯定地声明:英国和美国文学只是一体文学的两个支脉。

艾略特一直对他的私人生活不事声张。1915年他和费雯·里格-伍德结婚,1933年后她患精神病,他们因而分居。1947年她去世。1957年1月,他与梵蒂莉·弗莱彻结婚,两人生活幸福,直至艾略特逝世。

Eliphaz the Temanite 以利法(提幔人) 《圣经·旧约》中《约伯记》(4.5,15,22章)记载设法劝慰不幸蒙灾的约伯的三友人之一。以利法发言三次,一次比一次措词严厉,力图使约伯与上帝和好,劝他悔罪。他在第一次发言中说自己见了异象,使他知道万人皆有罪,受惩治从来不是无因。在第二次发言中他描述上帝如何超然于世事之外,嘲笑约伯的自我辩解。在第三次发言中他指责约伯有几种不道德行为,表明人受苦必是由于自己有罪这种传统的希伯来观念。在《约伯记》的结尾部分,以利法和他的友人受到了上帝的责备,因为他们论上帝的话失实。

Elis 伊利斯 又作 Elea, 现称 Iliá (伊利亚)。伯罗奔尼撒西北角的古希腊地区和城

市,以养马与奥林匹亚赛会而知名。那里的赛会传说始于公元前776年。该区北连亚该亚,东邻阿卡迪亚,南毗麦西尼亚。它从北到南包括3个地区:伊利斯洼地,即佩涅乌斯河的河谷地带;皮撒提斯,位于阿尔斐奥斯河北岸;以及特里菲利亚,这是阿尔斐奥斯河南一直延展到麦西尼亚北界的丘陵地区。低洼地区雨量丰沛,形成优良的牧场和农田,因而以马、牛和亚麻而知名。奥林匹亚赛会每4年举行一次,地点在阿尔斐奥斯河北岸的奥林匹亚圣堂。伊利斯城为了争夺这一赛会的控制权而同皮撒提斯人进行过长期的斗争,直到公元前572年伊利斯才最后战胜了皮撒提斯人。伊利斯城于公元前580年取得了对整个地区的统治权之后,曾短时期地联合斯巴达组成反波斯的同盟(公元前479)。随后,又同斯巴达决裂,通过了一部民主宪法(约公元前471)并且成了一个较小城镇同盟的行政中心。伯罗奔尼撒战争期间,伊利斯再次同斯巴达联合起来,直到公元前420年它又倒戈到雅典一边。斯巴达后来夺取了伊利斯的特里菲利亚,以示惩罚它的叛变。伊利斯曾多次试图收复该地,均受挫于斯巴达,后来又受挫于阿卡迪亚。但是通过巧妙的外交手段以及通过强调奥林匹亚赛会的神圣性(和作为赛会主人的伊利斯的中立立场),伊利斯城在罗马占领希腊(公元前146)之后仍保有它的领土,并且在某种意义上甚至保持它的独立,后来,它随着罗马帝国的垮台而瓦解。今天这个地方有现代希腊最好的考古发掘地址之一,即奥林匹亚赛会的场所奥林匹亚的遗址。该区现在是伊利亚诺莫斯(地区)的一部分,它的主要城市是皮尔戈斯和阿马利阿斯。

Élisabethville (Zaire) 伊丽莎白维尔 参阅 Lubumbashi 卢本巴希。

Elisha 以利沙 又拼 Elisaïos 或 Eliseus。《旧约》所载以色列国先知;他是以利利亚的门徒,也是他的继承人(约公元前851)。他总愿并指挥耶户起事,反对暗利王朝,在乱中耶斯列城遭血洗,以色列国国王亚哈全家被杀。根据有关以利沙的民间传说(见《列王纪下》第2~13章),以利沙是一位神赐奇才的玄妙人物,与以利利亚十分相像,他效法恩师,强烈主张保持以色列人的古老宗教文化传统,师生二人都痛感这种传统受到与腓尼基结盟的暗利王朝的威胁(国王亚哈之妻耶洗别是提尔(推罗)公主,当时正力图将巴力崇拜引进以色列)。以利沙固然是先知,但他积极从事政治活动,主张革命。他领导“圣战”,在撒玛利亚和耶路撒冷消灭了暗利家族(《列王纪下》第9~10章)。召唤耶户起事并取代亚哈,是以利沙所为,但是膏耶户为王却是上帝对以利沙所发的指示(《列王纪上》第19章第16节),这一点说明两位先知之间的特殊关系。在人们的心目中,以利沙总是处在以利利亚的影响之下。关于以利沙拜师(《列王纪上》第19章第19~21节)和以利沙承接恩师事业(《列王纪下》第2章第8~18节)的记载中,都提到了表示先知身分的“外衣”。在第1段记事中,以利利亚将这件外衣搭在以利沙身上,

在第2段记事中,以利沙拾起了这件外衣。这是作为先知圣衣的外衣,它象征着能力与权威。

Elisha ben Abuyah 以利沙·本·阿布亚(活动时期约公元100年) 放弃本族信仰的犹太学者,后世认为他是自居博学而逐步背叛犹太教律法和道德准则的典型异端分子。《塔木德》中以利沙未被指名,一般用“阿赫”(Aher;意为别人或另一人)指他。以利沙原是1、2世纪活跃于巴勒斯坦编纂口传律法集的200位坦拿(学者)之一,因此他的叛教行为特别令人痛恨。以利沙不再相信犹太教义,蔑视律法,甚至在赎罪日在大街上乘车招摇而过。尤有甚者,据《塔木德》载,罗马皇帝哈德良(公元76~138)迫害犹太人时,以利沙还出卖犹太同胞。

Elísio, Filinto 埃利西奥 参阅 Nascimento, Francisco Manuel do 纳西门托。

elision 省略 在韵律学中,指另一个元音或弱辅音前的最后一个非重读元音的轻读或省略,如在 heav'n (heaven) 一词中。元音之间的辅音也可以省略,如 over 就可以省略为 o'er。使用省略是为了使语词适合于诗律,使一首诗的韵律听来流畅,或为便利语词的发音。在古希腊诗歌中,人们用省略符号(')来代替被省略的字母,这种情况在英语诗中也很常见。在拉丁文诗中,被省略的元音或辅音仍然保留在语词中,但在划分音步时可以忽略不计。

Elissa (Greek mythology) 厄利萨 参阅 Dido 狄多。

Elista 埃利斯塔 1944~1957年称斯捷普诺伊(Stepnoy)。俄罗斯西南部卡尔梅克共和国城市和首府。1865年建居民点,1930年设市。1944年,卡尔梅克人因被指控与德国人相勾结而被斯大林放逐;共和国被撤销;该城亦更名为斯捷普诺伊(俄语意为“草原城”)。1957年,卡尔梅克苏维埃社会主义自治共和国和该城复名。设有行政、商业和文化机构,但大部分劳动力仍从事农业。有国立卡尔梅克大学、师范学院和医学院。人口约95200(1991)。

elixir 炼金药 古代炼金术中认为能够把贱金属变成金的物质。有时亦称长生不老药(elixir vitae),指能够无限延长寿命的物质,据说与哲人之石有关。中国道教不仅寻求“长生不老仙丹”,还开发出一些技术(守一、深呼吸运动、节食)以期通过练内丹而达到长生不老。在药剂学上称之为酏剂,通常指甜化酒精液剂,含调味料,一般有疗效成分。

Elizabeth 伊丽莎白 统治者之名。按国别分列于后,并各以●为标记。

与此字相等之外语:

德语	Elisabeth
俄语	Yelizaveta 或 Elizaveta
西班牙语	Isabel 或 Isabella

英格兰和联合王国

● Elizabeth I of England 伊丽莎白一世
(1533-09-07, 英格兰伦敦附近格林尼治~
1603-03-24, 萨里里士满) 伊丽莎白一世为
1558~1603年的英格兰女王。虽然她那个



美国不列颠百科全书公司供图

小王国由于严重的内讧而危如累卵,但她机智勇敢兼有人君的雄伟气度,遂博得人们的耿耿忠心,而有助于抗击外敌和统一国家。在她生前以及死后几百年间对她的恭维奉承,并不完全是自发的歌功颂德,那是由这位女王亲自扮演国家命运的光彩形象而进行一次精心安排并出色完成的战斗活动的结果。这一政治形象虽说习见于君主政体,但比一般有更多的实质内容,因为伊丽莎白女王绝对不仅仅是一个挂名的傀儡。尽管她并未掌握文艺复兴时代的统治者们所梦寐以求的绝对权力,但是她牢牢抓住重大事务裁决权和制定政教双方基本政策的权力不放。在英国,把16世纪下半叶称为伊丽莎白时代是理所当然的;一个整个时代的公众生活如此明显地盖上了个人的烙印,实为旷古罕见的现象。

童年时代 伊丽莎白的早年并不幸运。她是都铎王朝的国王亨利八世与其第2个妻子安妮的女儿。亨利为了与其原配且生有一女玛丽的凯瑟琳(阿拉贡的)解除婚姻,公然反抗教皇,使英国摆脱了天主教的权威。由于国王急切盼望安妮早生贵子,认为这是保全本朝帝祚的关键,第2个女儿的降生是他的一大挫折,新王后的地位也岌岌可危。伊丽莎白还不满3周岁,其父便以通奸和叛逆的罪名将她的母亲斩首。另外,在亨利的煽动下,国会通过一项法案宣布他同安妮的婚姻根本无效,这样一来,正如天主教徒一直所声称的那样,两人所生的女儿伊丽莎白成了私生女。(国王宣布婚姻无效,同时又指控他的妻子通奸,在逻辑上相互矛盾,他显然是强词夺理了。)伊丽莎白从小就在哈特菲尔德离宫养育,上述的事件对小女孩的感情如何冲击不详,大概由于当时没有一个人认为有记载的价值吧。她自幼端庄凝重著称,在6岁时就已经像40岁的女子一样严肃,令见者叹赏。

1537年亨利的第3个妻子简生子爱德华以后,伊丽莎白的地位又后退一步,但并没有被弃置。亨利八世尽管有极端残暴的性能,但据当时人看来,他对所有的儿女还是够得上慈爱二字。伊丽莎白出席各种典礼,而且被宣布为第3位王位继承人。她的大部分时间是同异母弟爱德华一起度过,从10岁起获

得继母凯瑟琳·帕尔的爱护,这位继母是国王的第6位也是最后一位妻子。伊丽莎白受过一系列卓越的导师的严格教育,其中最著名的为剑桥大学人文主义者R.阿谢姆。这种教育通常专对男嗣进行,包括以古典语言、历史、修辞学和道德哲学为中心的一整套课程。“她的头脑没有妇女的弱点”,阿谢姆不知不觉地带有当时人们歧视妇女的思想写道:“她的毅力与男子一样坚强,她的记忆力来得快保存得久。”除希腊语和拉丁语外,她还学会一口流畅的法语和意大利语,这方面的造诣使她沾沾自喜,而且在她后来的外交工作中大显神通。这位才思敏捷和学习认真的公主除沉湎于文艺复兴时代的世俗学术外,还钻研神学,吸收英国新教形成时期的教义。她与宗教改革的关系是极为重要的,因为这一运动奠定了此后国家前进的方向,但是,她本人对此似乎没有热情,观察者注意到妙龄的公主对于各种语言比对于宗教的教条更为心醉神迷。

在爱德华六世和玛丽治下的地位 1547年父王死去,由体弱多病的10岁弟弟爱德华继承大统,伊丽莎白的的生活随之发生了可怕的变化。她的保护人凯瑟琳·帕尔太后几乎马上同海军大臣T.西摩结了婚。此人容貌俊秀,野心勃勃,而且心怀不满,他开始策划反对有权有势的兄长、爱德华六世未成年时期的护国公E.西摩。1549年1月,凯瑟琳·帕尔死后不久,T.西摩以叛逆罪被捕,并被指控为了统治王国阴谋与伊丽莎白结婚。经过反复审讯伊丽莎白和她的仆人们,定罪如下:甚至妻子还在世时,西摩便有几度行为轻浮,对妙龄公主显示过分狎昵的态度。在受屈辱的逼供和有些危险的情况下,伊丽莎白特别谨慎小心,而且泰然自若。当人家告诉她西摩已被斩首时,她丝毫不流露内心的感情。

1553年新教徒爱德华去世和伊丽莎白的异母姐姐玛丽继位后,就更加需要小心翼翼、自我克制和政治头脑了。玛丽是一个宗教狂热分子,大力鼓吹英国仍旧信奉天主教,扬言如有必要不惜动用武力。这种企图,再加上她同西班牙狂热的天主教徒国王腓力二世的不得人心的联姻,引起了新教徒的强烈反对。在反叛朝廷的动乱和宗教裁判所的镇压的紧张气氛中,伊丽莎白的生命大有朝不保夕之势。尽管她按照姐姐的要求表面上遵从官方的天主教的宗教仪式,但是她不可避免地成为旨在推翻政府和恢复新教的各种图谋的主要人物和明显的受益人。1554年1月发生T.怀亚特的叛乱后,伊丽莎白被捕并关进伦敦塔,险遭其母的命运。经过大量的审讯和侦察,表明她并无叛逆罪的真凭实据,两个月后,她从伦敦塔被转往伍德斯托克监禁。她的处境总算缓和了一些,但始终没有摆脱涉嫌的检查。玛丽无子女,在她焚死新教徒和兵灾战祸不断的整个不幸的统治年代,伊丽莎白必须经常郑重声明自己无辜,誓言忠诚不渝,宣称真心憎恶异端。这是通过自我克制和巧言令色求生存的日常课业。

许多新教徒与天主教徒同样认为她的自我表现是虚假的,但是伊丽莎白极力不暴露自己内心的信念,在宗教方面亦如其他许多方面一样,她的真实想法依然有点令人捉摸

不透。就伊丽莎白来说,在光芒四射的表面与她一心遮掩的内心之间有一道连续不断的鸿沟。观察者本来以为看了一眼内部,结果却发现给他们看到的只不过是表面的另外一角,再三为此着急。伊丽莎白早年生活中的每件事情都教导她要小心注意如何表现自己和别人如何描绘她。这一课她念得很好。

登基 1558年11月17日玛丽去世,伊丽莎白在钟声、祝火、爱国游行以及其他的群众庆祝活动中登上了王位。她进入伦敦和随后的盛大加冕行列是争取政治支持的绝妙之作。有一位满腔热忱的观察者写道:“如果说曾经有任何人具备赢得民心的天赋或风度,那就是这位女王;如果说她曾经表现此种天赋或风度,那就是像今天所做的一样,既慈祥又庄严,俯亲细民而仪态万方。”伊丽莎白的的一举一动都被看作是新政权的政策和格调的标志。当人群中有一位老翁转过身去,以背对着新女王哭泣的时候,伊丽莎白充满自信地大声说,他是由于高兴而流泪的。当化装游行队伍中有一个姑娘呈献一本英译《圣经》(玛丽在位时期查禁此书)的时候,伊丽莎白吻这本书,恭恭敬敬把它举起来,然后贴到她的胸前。当威斯敏斯特教堂的隐修院院长和修士们在光天化日下手持蜡烛来欢迎她的时候,她立即说“拿着那些火把走开吧!我们能够看得十分清楚”,把那些人赶走了。这使旁观的人们确信:在伊丽莎白统治下,英格兰非常慎重但是坚定不移地回到宗教改革运动方面来。

她在位的最初几个星期并没有完全用于象征性的举动和公众性的典礼。这位女王立即组成她的政府和发出各种布告。她缩小了枢密院的规模,部分原因是为了清洗几名天主教徒成员,部分是使它成为更有效的智囊团。她开始改组庞大的王室。她细心权衡行政和司法工作连续的实际需要与进行改革的愿望。她网罗了一批经验丰富和值得信赖的顾问,包括W.塞西尔、N.培根、F.沃尔辛厄姆和N.思罗克莫顿。在这些人中,塞西尔(后为伯利勋爵)是智囊团团长,伊丽莎白在即位那天早晨就任命他为首席国务秘书。塞西尔初任此职,1571年起任财政大臣,以精明干练著称,为女王服务达40年之久。

宗法社会中的女统治者 玛丽在位的末年,苏格兰的加尔文宗牧师J.诺克斯在他的《声讨妇女荒谬统治的第一声号角》中写道:“上帝对我们这个时代的某些人启示说,妇女进行统治,掌握帝国大权凌驾男子之上,这在性质上比怪物还要荒诞。”新教徒伊丽莎白登基后,诺克斯的号角很快就哑然无声了,但世间仍有一种普遍的信念,并因习俗和教义而加强,即:权力是男子的天赋,女人的气质、知识和品德均不适于治国。男子认为自己是理性动物,而女人这种动物则往往受冲动和情绪的支配。绅士们学习雄辩和兵法,对淑女则要求默不作声和做针线活。在上层阶级的男子身上,统治欲是受人钦敬的,至少是被人接受的;但在女人身上,就被看作是危险或怪异的东西了。

女王的辩护士们则反击说,自古以来就有重要的例外,例如《圣经》中的人物底波拉是任以色列法官的女先知。另外,皇家律师

们又炮制了一条神秘的法理,名曰“国王两体说”。当女王即位时,根据这一理论,她的整个存在便发生了奇妙的变化,即有生死的“自然体”与不朽的“政治体”结了亲。“我只是天生的一个身体,(伊丽莎白在即位演说中宣称),但是,经上帝的许可,要统治一个政治体。”她的肉体会像全人类一样不完善(包括女性特有的缺点),但政治体则是永世常存和完善无缺的。因而从理论上讲,女王的性别对国家的稳定和繁荣毫无不利的可能性。

伊丽莎白直截了当地表明:她的统治不打算有名无实,仅比傀儡强一点点;她的判断决不顺从任何一个人或某一派。由于姐姐在位时期没有为女性当权树立一个令人满意的典范,伊丽莎白必须自己作出一个新的榜样,这个榜样要能够克服她的性别在文化方面的相当大的不利条件。另有与此不利条件毫不相干的一点,就是任何英国统治者命人服从的权力都是有限度的。君王位居国家的顶峰,但是那个国家比较贫穷和软弱,没有常备军,没有顶用的警察,也没有高度发展而能够办事的官府。为了得到进行统治所需的收入,君王必须向难以驾驭的国会请求给予特别津贴和税金。在这些困难情况下,伊丽莎白研究出一种统治方法,即把强制命令与狂热的、戏剧性的敬仰崇拜结合到一起。

把伊丽莎白作为与她的王国结合的“童贞女王”进行膜拜,这是一个经过多年的逐步创造过程,但是,至少说,早在1555年已可见其端倪。根据法国宫廷接到的一份报告,那时玛丽女王提出把她的妹妹嫁给坚信天主教的萨伏依公爵。一向小心谨慎和不动感情的伊丽莎白哇地一声大哭起来,声明她不要任何丈夫。还提出过另外一些对象,均被她严词拒绝。然而,在她一生的这一脆弱时期,伊丽莎白显然有理由等待良缘和保持自由选择配偶的权利。没有任何人(甚至公主本身)需要非常认真地对待她所声称的独身的愿望。当她成为女王之后,人们关于适当配偶的猜测一哄而起,变成全国人民关心的大事。除了当贤妻为女人本职的一般信念而外,在拟议的王室姻缘中,王朝和外交的利害关系占有极高的位置。如果伊丽莎白死无子女,都铎一系就要绝传。最近的继承人是亨利八世的姐姐玛格丽特的孙女苏格兰女王玛丽。玛丽为天主教徒,她的王位要求得到法国及其他信奉天主教的强国的支持。新教徒则认为玛丽是极可怕的威胁,最好由伊丽莎白生一新教徒后嗣,赶走玛丽的魔影。

女王的婚姻所以关系重大,不仅由于有继承王位的问题,而且由于国家外交的错综复杂。英格兰处于孤立地位,兵力又很弱,急切需要较强的盟国,而通过有利的联姻可以达到这个目的。一些高贵的人士热心上门求婚:西班牙的腓力二世,他希望恢复天主教西班牙同英格兰之间的邦交;奥地利的查理大公;瑞典国王埃里克十四世;安茹公爵亨利(后为法国国王);阿朗松公爵弗朗索瓦等等。许多学者认为伊丽莎白不可能认真考虑轻而易举地与这些求婚者中的任何一位成亲,因为危险全都比可能得到的利益大得多。但是,她巧妙地使一个求婚者与另一个求婚者互斗,而把联姻的协商拖几个月甚至几年,在

一时之间似乎马上就要点头应允,而在另一个时间又变了卦,发誓永保童贞。“她是一位公主”,法国大使评论说:“她喜欢怎样做就可以怎样做。”

英国一些人士也向伊丽莎白求婚,最百折不挠的是她的主要亲信莱斯特伯爵达德利。此人善于骑术,又为枢密院的成员,经常随侍女王。女王对他作出了所有钟情的表示。1560年9月莱斯特的妻子以可疑的跌倒去世时,女王的亲信似乎对于同他的至尊情妇结婚犹豫不决,至少世间散布着这样的流言蜚语。尽管女王对他的态度继续成为街谈巷议的话题,但始终没有采取决定性的一步。伊丽莎白拒绝她本人似乎渴求的这桩婚姻,大概出于政治的动机,因为莱斯特在宫廷中有许多敌人,在全国也声名狼藉。然而,1562年10月,女王几乎因生天花而驾崩,一场继承权争夺战和一次内战已有实际爆发的可能,在这种情势下,就连那些敌对的派系居然也要鼓动这桩婚事了。

伊丽莎白决定依旧独身,最主要原因大概是不愿意失去她的权力。据R.农顿爵士的记载,有一次,当莱斯特企图坚持一种特权时,女王怒气冲冲地对他说:“但愿这里只有一个女主人,而没有男主人。”对于她的大臣们,她一向诚实无欺,鼓励他们直言不讳,并且尊重他们的意见,但是,即使是最信任的人,她也不给予最根本的权力。她虽然耐心地接受请愿书和听取令人心烦的忠告,却一心一意地保有对国家一切大事的最后决定权。多余的劝告有时会很危险:1579年出版一本小册子,极力抨击女王要与信奉天主教的阿朗松公爵联姻,其作者J.斯塔布斯和发行人W.佩奇均被捕并砍掉右手。

伊丽莎白故弄玄虚,摆出打得火热的姿态,显出有意下嫁当前的求婚者的心情,就连那些亲近的顾问,对她这种表演也往往信以为真。因而,各国宫廷中一向水平很高的阴谋和渴望,在这里经常上升到白热的程度。女王绝对不去解忧,而似乎是挑动和利用人们的私欲,因为她有操纵派系的本领。这种本领延伸到婚姻商谈以外,成为她的政权的标志之一。一个有权势的贵族会相信他是唯一能够左右女王的人,结果却只能发现他所憎恶的一个对手已经有了相同的信心。一阵皇家恩宠的金雨——明显的亲密举动,国家荣誉,赐给土地和专利权等有价值的东西——过后,会是陛下的冰冷面孔,或者更糟糕的是龙颜震怒。凡是侵犯女王认为属于自己的特权(她很聪明,不规定这种特权的范围),实际上也就是有任何令人讨厌的独立行动,都特别使她火冒三丈。这时候,那活泼、机智和浪漫的优雅气氛便骤然冷却,正如她的教子J.哈林顿爵士所说,女王的举止“毫无疑问表现出她是谁的女儿”。伊丽莎白与父王的这种一致,特别是与父王的愤怒能量的一致,常是这位女王所要乞灵的东西。她从来不提自己的母亲。

女王的收入必须仰赖国会,她与国会的关系也同样以笑脸和蛮横并用为特点。国会的多次会议,特别是在女王临朝初年,对她采取比较合作的态度,一片歌功颂德的欢乐气氛。但是在婚姻加继承问题的紧张压力下,

那种掩盖着严重政策分歧的欢乐气氛开始一年比一年淡薄起来,国会历次会议包括有君主与百姓之间的复杂的、往往很尖锐的谈判。比较激进的议员们希望讨论国家政策各个方面的问题,而女王的代言人则拼命为限制自由讨论政府提出的法案而斗争。伊丽莎白具备一种少有的天赋,她能把有意显示的毫不妥协与同样故意装出的仁慈宽厚结合到一起,在个别场合还能表演一点点愿意让步的神情。在有可能的场合,她把政治的语言改换成爱情的语言,将自己比喻为王国的贤妻或慈母。她在1601年所作的著名的“黄金演说”便是这种修辞战略的典范。那时,在国会强烈反对皇家专利的情况下,她答应进行改革:

我向你们郑重宣告:没有一位君主爱其臣民超过于朕或与朕相同。没有一件珠宝,哪怕它价值连城,我会把它放在这件珠宝前边,我说的这件珠宝就是你们的爱,因为我认为你们的爱比任何金银财富都更有价值。

这样一来,一篇关于权利或利益的讲话就变成了谈论相互的感激、义务和爱的家常。“我们大家都爱她(哈林顿带有一点点讽刺意味写道),因为她说她爱我们”。女王在与国会议员打交道时,也和同求婚者和廷臣们打交道时一样,千方百计使自己的性别从严重的缺陷转化为显著的便利条件。

宗教问题和苏格兰女王玛丽的命运 伊丽莎白使英格兰恢复了基督教(新教)。由国会通过并于1559年正式批准的《最高权力法案》恢复了亨利八世反对教皇的条文,并宣布女王为教会的最高主管。《划一法案》则把爱德华时代公祷书第2版的略加修订本定为正式的崇拜礼仪规程。伊丽莎白的政府采取谨慎但是坚定不移的行动将这些组织的和礼拜的改革从礼仪书开始一直推行到整个王国的地方教区。牧师、世俗官员和正在大学里读学位的人必须宣誓承认国王(或女王)的最高地位,否则免去他们的职务;星期日不去教堂做礼拜处罚金;皇家专员负责保证在教义和仪式方面遵从国教。许多贵族和绅士,也与大多数老百姓一样,依然忠于旧教,但是新教徒占据了政府和教会的重要津,他们运用资助、压力、宣传甚至威胁等手段使关于宗教的决定得到表面的服从。

然而,对于那些好斗的新教徒,包括从玛丽女王时代流亡在外而新近由加尔文宗的日内瓦以及欧洲大陆其他宗教改革运动中心返回英格兰的人士在内,这些措施似乎软弱和不足到了无可救药的程。他们拼命要求大刀阔斧地改革教阶组织和教会法庭,清除公祷书和礼拜仪式中残余的天主教因素,加紧搜捕和迫害不信奉英国国教的分子。对于这些要求,女王是条条反对。她认为改革已经走得够远了,再搞任何运动都会引起群众动乱,引起危险的标新立异并破坏对英国国教的忠诚。另外,伊丽莎白没有兴趣再去探查她的臣民的内心信念;只要她能够得到群众一致信奉新教的认同,就宁愿让个人的信仰藏在他们的心里。这一政策同她本人的生存策略、她的极端保守主义以及她个人讨厌对福音的狂热是完全一致的。1576年女王命令

取缔归正宗的一种称为“预言”的教育训练，而坎特伯雷大主教 E. 格林达尔拒不执行，此人被免去一切职务，永不录用。格林达尔死后，伊丽莎白派惠特吉夫特大主教接替，他大力推行女王的政策，即建立一个权威性的教会组织和对清教改革派进行无情斗争。

如果说伊丽莎白对宗教的处理办法受到持异见的新教徒的威胁，那么，它也同样受到英国天主教徒的顽抗和反对。最初，这种反对似乎比较消极，但是 16 世纪 60 年代末和 70 年代初的一系列危机显示出它大有造成严重甚至致命威胁的可能性。1569 年封建贵族及其追随者在坚信天主教的英格兰北部造反，被野蛮的武力镇压。1571 年，女王的情报人员和间谍破获一起要谋杀她的国际阴谋，世称“里多尔菲阴谋”。这两次威胁至少说都与苏格兰女王玛丽有间接关系，她于 1568 年被赶出自己的王国，正在英格兰避难。天主教会认为这个多半被当作囚犯而很少被当作客人的女子是合法的英格兰女王。她的存在给伊丽莎白在政治和外交上出了一个难题，由于玛丽总是野心不死而且爱搞阴谋，这个难题就更加棘手得多了。伊丽莎白断定，让玛丽离开英格兰危险太大，但在同时她又坚决反对国会和她的许多顾问所提出的应该处决玛丽的意见。于是，玛丽作为一个俘虏苟活了下来，既不吉利，又怀恶意，也有些悲惨可怜。

宗教紧张、政治阴谋以及暴力行动的令人触目惊心加剧，不仅是英格兰的国内问题。1570 年教皇庇护五世对伊丽莎白处以绝罚，解除其臣民可能对她立下的一切效忠誓约。直接的效果是使英国天主教徒的日子更不好过，他们是怀疑的对象，1572 年法国屠杀新教徒（胡格诺派）的圣巴托罗缪惨案的消息传到英格兰以后，这种怀疑又大大加重了。在欧洲大陆受过训练并偷偷潜回英格兰的英国耶稣会士们大胆展开秘密传教活动，从而紧张局势和官府对不从国教者的追查都加剧了。伊丽莎白受到很大压力，她被进一步卷入了欧洲大陆天主教徒同新教徒的斗争，特别是支援在尼德兰与西班牙军队作战的起义者。但是，她极不愿意插手，部分是由于她憎恶造反，甚至憎恶以新教名义进行的反叛，部分是由于她讨厌扩大经费开支。结果，在几经摇摆不定使得她的顾问们大失所望之后，她首先同意提供数量有限的一些资金，然后在 1585 年又批准向尼德兰派遣一支很小的远征军。

1580 年教皇格列高利十三世宣布说，把这样一个为害的异教徒从世界上清除出去不算罪恶。从此以后，阴谋暗杀伊丽莎白的恐怖气氛更浓厚了。1584 年，欧洲的另一位新教主要领袖奥兰治王室的威廉被人刺死。伊丽莎白本人没有显出多大关心的样子，她一生都是一个极有勇气的人，但是，统治集团的头头脑脑却越发焦急不安。在阴谋的险恶气氛中，在拷打和处决耶稣会士以及谣传外国企图刺杀女王和入侵英格兰的紧张局面下，伊丽莎白的枢密院起草了一份《联名誓约》，要求其签字人一旦有危害伊丽莎白生命的行动出现，不仅要杀掉刺客，而且要处死主使行刺的王位觊觎者。这一誓约显然是针对玛丽

而订，由弗兰西斯·沃尔辛厄姆爵士领导的政府使探这时发现暗杀女王的各种阴谋全都与她有千丝万缕的联系。当沃尔辛厄姆的部下于 1586 年破获“巴宾顿阴谋”的时候，这位倒霉的苏格兰女王的秘密通信已被截取，她参与谋杀伊丽莎白的阴谋已经铁证如山，其命运算是定下来了。玛丽受审并被判处死刑。国会陈请立即执行。女王犹豫了 3 个月，然后才百不情愿地在死刑执行书上签了字。伊丽莎白听到玛丽已于 1587 年 2 月 8 日斩首的报告后，显出悲伤和愤怒的样子，感人至深。她给玛丽之子苏格兰国王詹姆斯六世写信说，她从来没有实际处决的意图。同时，她把传递已经签字的执行书的那个人关入了监牢。究竟有多少人相信伊丽莎白所掉的眼泪，这是无法弄清楚的。欧洲大陆的天主教徒拿起笔杆强烈谴责英格兰女王，而本国各地的新教徒们则热烈庆祝他们畏惧和仇恨的一个女人的死亡。

多年以来，伊丽莎白机智地与法国和西班牙的敌对势力玩一场复杂的外交把戏，这把戏足以与她在国内操纵不同派系相比。一方面由国家批准 F. 德雷克爵士等人率队去抢掠西班牙的船只和港口，一方面又摆出修好的姿态举行和谈。但是，到了 16 世纪 80 年代中叶，事情日益明显，英格兰与西班牙直接兵戎相见已不可避免。消息到达了伦敦：西班牙国王腓力二世已经开始集结庞大的舰队准备驶往尼德兰与帕尔马公爵指挥的一支待命的西班牙陆军部队会师，然后前来入侵和征服信奉新教的英格兰。女王虽然一向舍不得花钱，但她在位期间还是拨出足够的资金维持一个拥有机动的、装备良好的作战船只的舰队，另外还从商船队中抽调其他的船只。1588 年 7 月西班牙的无敌舰队驶入英国海域时，女王的战舰打败了敌人的舰队，这是历史上最著名的海战之一。战后，敌舰企图返航西班牙，因在海上遭遇大风暴几乎全军覆灭。

当西班牙的入侵已经迫在眉睫的时候，伊丽莎白决定亲自检阅在蒂尔伯里集结的一个分遣队的士兵。她身穿白袍，佩一银护胸甲，骑着马穿过营地，发表了一篇著名的演说。她说，她有几位顾问告诫她不要在全副武装的人群前露面，但是她既没有、也不能不信任她的忠实和善良的人民。她也不害怕帕尔马的军队。“我知道我只是一个弱不禁风的女子”，伊丽莎白说，“但是我有一个国王的心和胃口，并且是有一位英格兰国王的心和胃口。”然后，她以“御口保证”重赏效忠的军队，依她的性格，实际上表明她不愿信守此约。这一幕显示出了女王的许多优良品质：她的勇气，她在大庭广众中吸引人的演员本领，她把豪言壮语同甜言蜜语结合到一起的修辞技巧，她显示出大丈夫英雄气概的战略，还有她作为君主的极度节俭。

女王的形象 伊丽莎白的节俭不包括个人的装饰品。她存有大量华丽的衣服和贵重的珠宝。她对穿着打扮的热心与政治上的考虑有密切关系，同时也由于对她的形象有一种强烈的自我欣赏感觉。她企图压在英格兰和国外广泛流传的一切君主肖像，她在公众场合的露面是光彩夺目地炫示富贵和豪

华。她在位时期始终不停地从一个皇宫移居到另一个皇宫（包括白厅宫、无双宫、格林尼治宫、温莎宫、里奇蒙宫、汉普顿宫和奥特朗茨宫），并且利用这些皇宫款待她的富有的臣民。在她那称为“出巡”的旅行中，她取悦人民，并接受极为奢侈的欢宴。艺术家们——包括 E. 斯宾塞那样的诗人和 N. 希利亚德那样的画家在内，用一系列神话中的形象来歌颂她，把她描绘成狄安娜，贞洁的月亮女神；阿斯脱利亚，正义女神；格洛里亚娜，小仙子的女王。伊丽莎白除了接受这些神话角色而外，还窃取了虔诚的英国人对圣母马利亚的几分崇敬。

女王去世几年之后，培根写道：“她幻想饱受外界影响的人民会被她的珠光宝气转移视线而不注意她本身容貌的衰老。”培根的讥讽反映出伊丽莎白在位最后 10 年日落黄昏的情调，当时她对国家的政治、宗教和经济力量的控制，甚至对于自己音容举止的控制，都开始显得十分吃力了。连年歉收，通货膨胀，再加上失业问题，不但造成困难，而且失去民心。贪污受贿罪行的揭发使得民众普遍憎恨女王的许多宠臣，而她曾赐给这些人以有利可图而民怨沸腾的专利权。女王的最后一位大红人是高傲自大的埃塞克斯伯爵德弗罗，他曾企图击败蒂龙伯爵奥尼尔统率的叛军，但由于镇压爱尔兰人的武力进攻接连失利后，使得政权发生了危机。埃塞克斯违反女王的命令从爱尔兰返回英格兰，当面侮辱女王，然后孤注一掷，有勇无谋地举行一次起义。他被判犯有叛逆罪，于 1601 年 2 月 25 日被处决。

伊丽莎白继续发表美妙动听的演说，行使她的权力，接受那些钦敬者的过分恭维，但是正如沃尔特·雷利爵士所说，她是“一位被时间袭击的女人”，她的长期统治行将结束。她忧郁，生病，显得日益衰弱。她那些比较机灵的顾问，包括伯利勋爵的儿子、继承其父任女王首席枢密官的罗伯特·西塞尔爵士在内，暗中与最有希望的王位要求者苏格兰的詹姆斯六世通信。1603 年 3 月 24 日，据传伊丽莎白指定詹姆斯为她的继位者后，便平静地死去。全国热烈欢迎它的新国王。但是，刚过一两年的时间，英格兰人就开始表示怀念“好女王莎白”的统治了。远在伊丽莎白一世去世以前，她就已经使自己成为代表女性权威、帝王尊严和国民骄傲的有力形象。这种形象一直保持至今。

● Elizabeth II 伊丽莎白二世 (1926-04-21, 英国伦敦~) 全名 Elizabeth Alexandra Mary。大不列颠及北爱尔兰联合王国女王，1952 年 2 月 6 日即位。伊丽莎白是约克公爵艾伯特及妻子伊丽莎白·鲍斯-莱昂夫人的长女。作为英王乔治五世次子之女，年轻的伊丽莎白本来几乎没有继承王位的希望，1936 年 12 月 11 日她的伯父爱德华八世（后称温莎公爵）退位后，让王位于她的父亲，她父亲遂成为国王乔治六世，她即成为假定继承人。公主在其母亲监督下接受教育，母亲将女儿们交托给家庭女教师 M. 克劳福德，公主亦从后来成为伊顿公学校长的 C. H. K. 马顿研读历史，并在家庭教师指导下学习音乐和语



美国不列颠百科全书公司供图

言。第二次世界大战期间,她和她的妹妹马格丽特·罗斯公主不得不为躲避对伦敦的猛烈空袭,离开父母去伦敦以外的地区,以策安全。大部分时间住在苏格兰的巴尔莫勒尔堡和温莎的王室别墅以及温莎城堡。1947年初,伊丽莎白公主陪同英王和王后去南非。回国后宣布她与她的远房表兄、皇家海军上尉、前希腊和丹麦亲王菲利普订婚。同年11月20日在威斯敏斯特教堂举行婚礼。在举行婚礼前夕,她的父王授予新郎爱丁堡公爵、梅里奥尼斯伯爵和格林尼治男爵等称号。新婚夫妇在伦敦克拉伦斯大厦安居。他们的第一个孩子查尔斯王子于1948年11月14日在白金汉宫出生。1951年夏,国王乔治六世身体极度衰弱,由伊丽莎白公主代他出席军队的掌旗仪式及其他各种国事活动。10月7日,她和丈夫前往加拿大和华盛顿访问,获得极大成功。在英国度过圣诞节后,她又与丈夫于1952年1月去澳大利亚和新西兰访问,但中途在肯尼亚的萨加纳获悉国王于1952年2月6日去世。伊丽莎白(这时已是女王)立即飞返英国。在位的头3个月是为她的父亲服丧期,多半深居简出。但到了夏季,在由克拉伦斯大厦移入白金汉宫后,她即负起作为君主的日常职责,并于1952年11月4日首次履行了主持议会开会的国务。她的加冕仪式于1953年6月2日在威斯敏斯特教堂举行。从1953年11月起,女王和爱丁堡公爵对英联邦进行了为期6个月的环球巡视,其中包括英国在位君主对澳大利亚和新西兰的首次访问。1957年,在去欧洲各国进行国事访问后,她和公爵又访问了加拿大和美国。1961年她访问了印度次大陆,这是50年来英国王室对那里进行的第一次皇家巡视。另外,她也是第一位访问南美洲(1968)和波斯湾诸国(1979)的英国在位君王。在她1977年银婚纪念期间,在伦敦主持了有英联邦36个成员国首脑参加的宴会,并去大不列颠和北爱尔兰各地旅行,以及去海外巡视,足迹遍及南太平洋和澳大利亚、加拿大和加勒比海。伊丽莎白女王即位以后,她的儿子查尔斯王子被立为王储。他于1958年7月26日被命名为威

尔士亲王,并于1969年7月1日被正式加封。女王的其他孩子是安妮公主,1950年8月15日生;安德鲁王子,1960年2月19日生,1986年封约克公爵;爱德华王子,1964年3月10日生。所有这些孩子都以温莎为姓氏。1960年,伊丽莎白决定为其他没有王子、公主或殿下称号的后代另起名为带有连字号的蒙巴顿-温莎姓氏,伊丽莎白的第一个孙辈(安妮公主之子)生于1977年11月15日。女王似乎越来越清楚现代君主政体的作用,例如1970年允许电视播放王室的家庭生活;1978年宽容了她的妹妹正式解除婚约。她素以提倡宫廷生活简朴闻名,除了传统的和礼仪上的责任外,她还以关心政府事务并严肃对待著称。在私生活方面,她醉心于骑术,养有赛马,常出席马赛,并定期去美国肯塔基州种马场。她拥有的资产使她成为世界上最富有的女人之一。

俄 国

● Elizabeth 叶利扎维塔(1709-12-29[旧历12-18],俄罗斯莫斯科附近科洛明斯科耶~1762-01-05[旧历1761-12-25],圣彼得堡) 俄国女皇(1741~1762)。彼得大帝之女。她聪明、美丽、天性活泼。1740年安娜女皇退位,扶其幼子伊凡六世登基,自任摄政王,并拟将叶利扎维塔送入隐修院。叶利扎维塔在法国大使和俄国宫廷其他人员的怂恿下,于1741年12月5日至6日夜发动政变,逮捕幼皇及其母安娜,自立为俄国女皇。即位后废除大臣会议,重建元老院,努力恢复彼得大帝的传统,但实际上元老院仅是名义上的统治机构,她废除了彼得大帝的一些重要改革。她忙于豪华的宫廷生活和宗教活动,迷恋西方的服饰。她发展教育和艺术,在莫斯科创办了俄国第一所大学,并在圣彼得堡创办艺术学院,修建豪华的冬宫。她把国家的大部分事务交给自己的谋士和宠臣,在他们的管理下,宫廷阴谋层出不穷,政府效能低下,国家财政状况恶化,贵族获得剥削农民的更大特权。但与此同时,俄国作为欧洲大国的威望提高了。她采取亲奥反普政策,与瑞典进行了一场战争(1741~1743)后,兼并了芬兰南部的部分领土,改善了与英国的关系,在七年战争(1756~1763)中取得对普鲁士的一连串胜利。但她死后,继任的彼得三世十分钦佩普鲁士国王腓特烈大帝而退出战争。

Elizabeth 伊丽莎白(1837-12-24,巴伐利亚慕尼黑[德国]~1898-09-10,瑞士日内瓦) 奥地利皇后(从1854年4月24日与弗兰西斯·约瑟夫一世皇帝结婚时起),匈牙利女王(1867年6月8日加冕)。巴伐利亚公爵马克西米连·约瑟夫之女。1853年8月与堂兄弗兰西斯·约瑟夫相遇。23岁的约瑟夫立即爱上这位被认为是欧洲最美丽的公主,15岁的伊丽莎白。由于她不能忍受宫廷的严格礼仪而触怒了维也纳的上流社会。匈牙利人很尊敬她,尤其是因为她努力促成了1867年奥匈协议。但她对匈牙利的热情却触犯了奥地利内部的日耳曼人感情。她在1866年的七周战争中护理伤兵,因而部分地宽慰了奥地利人的情绪。后在访问瑞士期间,被意大利无

政府主义者L.卢切尼暗杀。

Elizabeth 伊丽莎白(1900-08-04,英国赫特福德郡希钦圣保罗沃尔登伯里~) 大不列颠及北爱尔兰联合王国王后(1936~1952),英王乔治六世的妻子。她是第14代斯特拉斯莫尔和金霍恩伯爵鲍斯-莱昂(1944年卒)的小女儿,她的家族是苏格兰国王罗伯特一世的后裔。1923年4月26日伊丽莎白与英王乔治五世的次子约克公爵艾伯特结婚。这桩婚事打破了英国王子与外国皇室联姻的惯例。1936年12月11日,在爱德华八世逊位和她的丈夫即位(称乔治六世)后成为王后。生有2女,长女为伊丽莎白·亚历山德拉·玛丽(1926年生),即未来的女王伊丽莎白二世;次女玛格丽特·罗斯公主(1930年8月21日生),即未来的斯诺登伯爵夫人。1952年2月6日丈夫逝世,女儿即位后被正式尊称为伊丽莎白王太后陛下。

Elizabeth 伊丽莎白 美国新泽西州东北部城市,尤宁县县城(1857)。濒纽瓦克湾和阿瑟基尔水道(有桥通纽约的斯塔滕岛),邻近纽瓦克。1664年始有居民。1740年设为“伊丽莎白自治镇”,1855年设市。美国独立战争中4次成为战场,遭到严重破坏。19世纪30年代随着斯塔滕岛港口的发展和铁路的修通,该市地位不断上升,现为有重要航运设施的高度工业化城市,包括有集装箱运输设备的伊丽莎白港务局海运站。制造业包括缝纫机、纺织品、化学制品、汽车及机械。原建于市内的新泽西学院(1746),现为普林斯顿大学。博克斯伍德宅邸原为大陆会议(1783)主席E.布迪诺特的住所,现为州立历史遗址。市内第一座长老会堂区会所的所在地原为一所古老的学院,A.汉密尔顿和A.伯尔均曾在那里上学。人口约107 915(1992)。

Elizabeth of Bavaria 参阅 Isabella of Bavaria 伊莎贝拉(巴伐利亚的)。

Elizabeth of France 伊丽莎白(法国的)(1764-05-03,法国凡尔赛~1794-05-10,巴黎) 法国公主,路易十六之妹,法国大革命时期以对国王的勇敢忠贞而闻名,最后被送上断头台。她是太子路易(1765年卒)的幼女。尽管两个兄弟(未来的路易十八和查理十世)早就出国,她却不肯在与大革命的搏斗中离开路易十六。1792年8月10日同路易十六一起被关入丹普尔监狱。她被革命法庭宣判死刑。由于在受审期间十分坚强,博得天主教和保王党人士的尊敬。

Elizabeth of Hungary, Saint 伊丽莎白(匈牙利的),圣(1207,匈牙利普雷斯堡?~1231-11-17,图林根马尔堡) 匈牙利公主,她关心穷人(为此放弃了自己的财富),从而成为基督教仁爱的持久象征。国王安德鲁二世之女,童年即许配给图林根领主赫尔曼一世之子路易四世;1221年路易即位成婚,婚后生活美满;但不久路易参加第6次十字军东征,1227年在军中死于瘟疫。路易之弟亨利执政,伊丽莎白出走投奔叔父。她不求地位和

财富,参加方济各会第三会,在马尔堡成立济贫院,收容贫民和病人,为他们服务终生。关于伊丽莎白的传说甚多,常见的艺术作品显示她在进行慈善活动途中与亡夫之灵相遇,当时出现奇迹,她所携带的面包变成蔷薇花。

Elizabeth of Portugal, Saint 伊丽莎白(葡萄牙的),圣 (约1271~1336-07-04,葡萄牙埃斯特雷莫什) 阿拉贡国王佩德罗三世之女,葡萄牙国王迪尼斯之妻。她本人受过严格的宗教教育,于1282年与迪尼斯结婚,尽管宫廷生活奢靡,她还是救济贫病,设立慈善机关。其子阿丰索发动叛乱,反对迪尼斯,伊丽莎白骑马奔走于两军之间进行调解,使父子言和。她还参与调解其他贵族之间的纠纷。1325年迪尼斯死后,伊丽莎白移居科英布拉,致力于济贫事业。其子阿丰索登位,称阿丰索四世,与卡斯蒂利亚国王阿方索十一世发生战事,她再次前往战地调解,死于途中。

Elizabeth Stuart 伊丽莎白(斯图亚特) (1596-08-19,苏格兰法夫希尔福克兰宫~1662-02-13,伦敦威斯敏斯特) 英格兰公主,1619年起为有名无实的波希米亚王后。苏格兰国王詹姆斯六世(后为英王詹姆斯一世)的女儿。1606年进入英国宫廷,因貌美而受人注目,不久即成为许多诗人笔下赞美的人物。瑞典国王古斯塔夫·阿道夫、西班牙国王腓力三世和巴拉丁选侯腓特烈五世都曾向她求婚。由于父亲希望加强与德意志新教统治者的联系,所以选择了腓特烈。在1613年2月与腓特烈结合后前往海德堡。他们最著名的儿子鲁珀特亲王(Rupert, Prince)出生于1619年12月。1619年波希米亚人立腓特烈为波希米亚国王,称腓特烈一世,但1620年12月波希米亚军队被支持斐迪南(后来的神圣罗马帝国皇帝)的天主教联盟击败,夫妇逃往海牙。伊丽莎白度流亡生活40年。1632年丈夫去世。1661年返回英格兰。

Elizabeth City 伊丽莎白城 美国北卡罗来纳州东北部城市,帕斯阔坦克县县城(1799)。濒帕斯阔坦克河,位处大西洋内岸水道迪斯默尔沼泽运河上。1793年设市。1828年建成运河,刺激了与西印度群岛的贸易,港口因而发展。港口输出当地产品。有贮木场、船厂、纺织厂及多种工业。设有州立伊丽莎白城大学(1891),阿尔伯马尔学院(1960)。附近有美国海岸警卫队的军事设施及莱特兄弟1903年进行第一次飞行的基蒂霍克。每年秋季举行国际杯划船赛与罗克非什摩托车赛。附近的霍尔斯克里克曾是第一届卡罗来纳大会(1665)会址。恩菲尔德农场为卡尔佩珀起义(Culpeper's Rebellion)(1677~1679)之地。人口14 753(1992)。

Elizabeth Islands 伊丽莎白群岛 美国马萨诸塞州东南部的一串小岛。位于巴泽兹湾和温亚德湾之间,从科德角尖端向西南延伸26千米。它们包括诺申、帕斯克、纳沙威纳和卡蒂亨克4岛,构成戈斯诺尔德镇(1641年有移民定居,1864年建制称镇)。在行政上,它们是迪克斯县的一部分。群岛以詹姆斯一

世之女伊丽莎白公主命名。1602年英国航海家戈斯诺尔德曾来此在最西端的卡蒂亨克岛筑一碉堡,并建立一短命的(三星期)殖民地。此为“五月花”号运送清教徒抵达普利茅斯前18年之情事。“卡蒂亨克”可能为万帕诺亚格印第安语名词的变形,含义是“位于大海之中的东西”。群岛中最大的岛屿诺申岛在1812年战争中为英国海军基地。群岛地势低洼,面积36平方千米,土地大多为私人占有,仅可乘小船和包机到达。卡蒂亨克岛为公众娱乐性捕鱼基地。人口约98(1992)。

Elizabethan literature 伊丽莎白时代文学 指写于英国伊丽莎白一世在位期间(1558~1603)的文学作品,这也许是英国文学史上最辉煌的时期。在此期间有一批杰出的作家活跃于文坛,如P. 锡德尼、E. 斯宾塞、R. 阿谢姆、R. 胡克主教、C. 马洛和莎士比亚。伊丽莎白时期的诗坛妍丽多彩(十四行诗、斯宾塞诗节、无韵诗剧),又是戏剧的黄金时代(尤其是莎士比亚剧作),同时出现了多种多样的优秀散文(从编年史到《圣经》的各种译本、小册子、文学评论和第一批英文小说)。大约从17世纪初开始,各种文学作品,尤其是戏剧,突然出现了明显的衰落,这个变化恰巧发生在伊丽莎白逝世的时候。从1603至1625年,英国文学按新国王詹姆斯一世的名字称为“詹姆斯时期文学”。但由于16世纪的主题和形式一直沿袭至17世纪,詹姆斯一世统治初期的作品有时被称为“詹姆斯-伊丽莎白”时代文学。

Elizabethton 伊丽莎白顿 美国田纳西州东北部城市,卡特县县城(1796)。位于约翰逊城以东多伊河和瓦托格河汇合处。在切罗基国有森林的尤纳卡林区内。1772年始建,是哈皮河谷中最早的居民点之一。1905年设建制。生产合成纱线、麻线、服装、瓦楞箱、钢琴弦和家具。设有米利根学院(1881)。附近有田纳西河流域管理局拦河坝形成的瓦托格湖和博恩湖。人口约11 945(1992)。

Elizabethtown 伊丽莎白敦 美国肯塔基州中部城市,哈丁县县城。北距路易斯维尔77千米。1779~1780年有人定居,1793年规划,1797年正式建成。林肯总统之父于19世纪初曾在此居住。1893年设市。东南郊有国立林肯故居历史纪念馆。现为农产品、烟草和酒的贸易中心。第二次世界大战后开始发展工业。1964年开设州立大学分校——伊丽莎白敦社区学院。附近有“我古老的肯塔基州故乡”纪念馆、帕顿博物馆以及诺克斯堡。人口18 167(1990)。

Elizavetgrad (city, Ukraine) 伊丽莎白格勒 参阅 Kirovograd 基洛沃格勒。

elk 狍 一种大型有蹄动物 *Alces alces* 在欧洲的通称。该种在北美称为驼鹿(moose)。英语 elk 一词又指鹿属(*Cervus*)多种大型动物,尤其是欧洲的赤鹿、克什米尔鹿、喜马拉雅鹿、美洲赤鹿(wapiti)以及绝灭种爱尔兰鹿(Irish elk)。

elk, American 美洲狍 参阅 wapiti 美洲赤鹿。

Elk City 埃尔克城 美国俄克拉何马州西部贝克汉姆县城市。临埃尔克河。1901年始建,1907年设市。为周围农业、畜牧业和石油工业地区的服务中心。有炼油、天然气回收、轧棉设备、家具制造和饲料生产等工业。城西北建有沃希托河上游桑德斯通河防洪工程。附近有红月印第安人保留地、沃希托国家野生动物保护区和州立福斯水库公园。人口10 428(1990)。

Elk Hills Scandal (U.S. history) 埃尔克山丑闻 参阅 Teapot Dome Scandal 蒂波特山丑闻。

Elk Island National Park 埃尔克岛国家公园 在加拿大艾伯塔省中部,西距埃德蒙顿32千米。1906年辟为猎物保护区。现面积194平方千米。大部为森林覆盖,也有放养场。塔威伊克湖和众多湖岛为主要游览地。公园区围栏中保护着大群野牛、美洲赤鹿、鹿和驼鹿。

Elk Mountains 埃尔克山 美国落基山南段的一部分。在科罗拉多州中西部皮特金和甘尼森两县境内,绵亘80千米。数座山峰高逾4 300米。最高点为卡本山(4 346米)。埃尔克山地处甘尼森和怀特河国家森林区内,有矿产资源和旅游之利。

Elk River 埃尔克河 源出美国田纳西州南部格兰迪县的坎伯兰山脉。上游称布拉德利河。向西南经富兰克林及林肯两县,过费耶特维尔穿越贾尔斯县东南角流入亚拉巴马州,在惠勒坝东面10千米处汇入田纳西河。全长320千米。

Elkesaite 厄勒克赛派 犹太教派别,公元100年左右兴起于巴勒斯坦外约旦地区。此派遵守犹太教大部分律法,认为实行全身浸入水中的洗礼可以洗涤罪恶,在圣餐礼上使用饼与盐。厄勒克赛派信徒的来源是犹太教的艾赛尼派和死海地区操阿拉米语的犹太人基督徒。约在公元220年该派采纳基督教的基督论,显然是试图吸引操希腊语的基督徒,但至公元400年该派即已绝迹。

Elkhart 埃尔克哈特 美国印第安纳州北部埃尔克哈特县城市。在南本德以西圣约瑟夫河与埃尔克哈特河汇合处。1832年始建,1877年设市。因设有密歇根南部铁路修配厂而发展起来,并成为纽约中央铁路的分界点。1875年铜号制造业兴起。该市现有世界上最大的管乐器制造公司,是全国管乐器生产中心。还有医药、活动住房、家具、电子元件和机械制造业,亦为农产品交易中心。人口:市43 627;埃尔克哈特-戈申都会统计区156 198(1990)。

Elkhorn Tavern, Battle of (American Civil War) 埃尔克霍恩塔文战役 参阅 Pea Ridge, Battle

of 皮里奇战役。

Elkins 埃尔金斯 美国西弗吉尼亚州东部城市,兰道夫县县城(1898)。位于克拉克斯堡东南 56 千米处,临泰格特瓦利河。1889 年前原为一乡村居民点,自西马里兰铁路通车后于 1890 年设镇,为纪念美国参议员 S.B. 埃尔金斯改现名。为附近地区所产木材、农产品、煤等商品的贸易及运输中心。也有轻型制造业。市内有戴维斯和埃尔金斯学院(1903)及孟农加希拉国家森林管理处。每年 10 月举行一次山地森林节。附近有鲍登国营渔场及斯图亚特疗养区。人口 7 420 (1990)。

Elko 埃尔科 美国内华达州东北部城市,埃尔科县县城(1869)。地处亨博尔特河谷。1868 年初建时为中央太平洋铁路施工营地。后发展成为交通运输中心。1917 年设市。现经济以畜牧、采矿、货运、旅游为主。设有北内华达社区学院(1967)和亨博尔特国家森林管理局。人口 14 736(1990)。

Elkton 埃尔克顿 美国马里兰州塞西尔县县城(1786)。位于威尔明顿西南偏西 31 千米处,近特拉华州边界。1681 年始建,以地处埃尔克河航道之首而得名。当地有办理快速结婚手续的赢利性行业,有“东方的格雷特纳格林”之称。1938 年州立法规定了 48 小时待婚期。现仍有婚礼教堂,来此的私奔情侣络绎不绝。保存有数处殖民时期建筑。造船和炸药、火箭燃料、塑料、橡胶产品和服装生产,以及市东北侧纽瓦克(特拉华州)的大型汽车厂对该市经济十分重要。人口 9 073(1990)。

Ellenborough, Edward Law, Earl of, Viscount Southam of Southam, Baron Ellenborough of Ellenborough 埃伦巴勒伯爵 (1790-09-08, 英国伦敦~1871-12-22, 格洛斯特郡绍瑟姆德拉贝尔) 即 E. 劳。英国驻印度总督(1842~1844)、英国海军大臣、4 度任印度管理委员会主席。就学于伊顿公学和剑桥大学圣约翰学院。1813 年进入下议院,1818 年其父逝世后以男爵身分进入上议院。1828 年任掌玺大臣,1828~1830 年任印度管理委员会主席,1834~1835 年和 1841 年又短暂任过此职。次年,埃伦巴勒被任命为印度总督。自 1839 年起,他就反对英国对阿富汗进行代价高昂的干涉。所以在第一次阿富汗战争以后,他决定以印度河为界,只保留印度河上可保证自由通航、容易防守的那些据点。可是,轻率的侥幸心理使他准许了他的信德总督内皮尔(Napier, Sir Charles James)的行动,致使信德的统治者埃米尔们陷入战争和失败之中(1843)。当时,埃伦巴勒通过取消信德、巴哈瓦尔布尔、西北省、马德拉斯、孟买等地的过境税和关税,以推行他发展贸易的计划。但 1843 年 12 月与瓜廖尔进行的一场战争,本想使其庞大的武装摆脱敌对势力的控制,却破坏了这些计划。被埃伦巴勒的妄自尊大、固持己见所激怒的印度管理委员会的委员们于 1844 年 4 月决定召他回国。回国后,他先后被封为子爵和伯爵。1846 年,他在皮尔政府

中任海军大臣,1858 年在德比手下任印度管理委员会主席。任管委会主席期间,他拟定了治理印度的新方案(印度兵变已显示出其必要性),但因公布一份尖锐批评坎宁的《奥德声明》(埃伦巴勒认为该声明流露出一种不加区别的报复欲望)的报道,招致激烈反对而被迫辞职。此后,未再任职。

Ellensburg 埃伦斯堡 美国华盛顿州中部城市,基蒂塔斯县县城(1883)。临亚基马河,南距亚基马 45 千米。1867 年始有白人定居,1883 年设镇,1886 年设市。因 1887 年修通北太平洋铁路至皮吉特湾而兴盛。中央华盛顿州立学院于 1887 年设于该处,当时为一师范学院。为全州大型牧人竞技场赛场所所在地。附近有专供游览观光的牧场。有牛羊饲养业和干草、谷物及马铃薯种植业。市东 45 千米有州立石林公园(占地 2 887 公顷,世界最大石林之一)。人口 12 361(1990)。

Ellerman, Annie Winifred (British writer) 埃勒曼 参阅 Bryher 布赖尔。

Ellesmere, Lake 埃尔斯米尔湖 新西兰南岛东部沿海潟湖。位于班克斯半岛以西。湖面 180 平方千米。集水面积为 1 930 平方千米。湖水微咸。水深不及 2 米。无天然泄水道,但在湖西南岸有人工开凿的人海口。湖中有大群水鸟。

Ellesmere, Thomas Egerton, Baron 埃尔斯米尔男爵 参阅 Brackley, Thomas Egerton, Viscount 布雷克利子爵。

Ellesmere Island 埃尔斯米尔岛 加拿大西北地区伊丽莎白女王群岛中的最大岛,属巴芬行政区。在格陵兰西北岸外。相传 10 世纪时北欧海盗曾来此,1616 年探险家 W. 巴芬见到此岛,1852 年以埃尔斯米尔伯爵第一的爵号命名。宽约 500 千米,长约 800 千米,面积 196 236 平方千米。岛上地势崎岖,有耸立的群山(高达 2 616 米)、大片冰原和曲折的海岸线。处在北纬 83°07' 的哥伦比亚海角是加拿大最北端。当地居民点是北美洲最北的社区。岛上发现有石油。

Ellesmere Port and Neston 埃尔斯米尔港和内斯顿 英格兰柴郡一区(自治市)。从默西河至威勒尔半岛南端的迪河面积 82 平方千米。1894 年曼彻斯特运河的开通使埃尔斯米尔港成为主要工业中心。第一次世界大战以后开始发展炼油业。第二次世界大战后炼油业和化学工业进一步发展。亦有机动车辆制造等工业。西部为内斯顿和帕克盖特居住区。人口约 80 200(1986)。

Ellet, Charles 埃利特 (1810-01-01, 美国宾夕法尼亚佩恩庄园~1862-06-21, 伊利诺伊开罗) 美国工程师,建造了美国第一座钢索桥。担任勘测员和助理工程师 3 年后,到巴黎桥梁和公路学院学习,并到法国、瑞士和英国考察工程项目。1832 年回美国后,向国会建议在华盛顿的波托马克河上建筑一座 305

米长的索桥。这项非常先进的计划因不能为当时的人们所理解而受到普遍的冷遇。1842 年他在费城斯库尔基尔河上建成一座钢索桥,桥的两侧各有 5 根钢缆承重,桥长 109 米。1846~1849 年他为巴尔的摩-俄亥俄铁路设计并建筑了世界上第一座大跨度钢索桥,该桥位于弗吉尼亚州惠灵的俄亥俄河上,中跨距为 308 米,居当时世界之冠。1847 年他在尼亚加拉瀑布下 3 千米处的河上建造了一座轻便索桥作为辅助桥,他骑马第一次从桥上越过尼亚加拉峡谷。后来由于资金问题,他于 1848 年辞职,使得这座桥半途而废。南北战争爆发以后,他发明了一种以蒸汽为动力装撞角的军舰,对联邦政府控制密西西比河起了作用。1862 年 6 月 6 日,他率领 9 艘这种军舰参加了孟菲斯战役,联邦军因此获胜,但他受了致命的重伤。

Ellice Islands (Pacific Ocean) 埃利斯群岛 参阅 Tuvalu 图瓦卢。

Ellington, Duke 埃林顿 (1899-04-29, 华盛顿[哥伦比亚特区]~1974-05-24, 纽约市) 美国作曲家、管乐队领队和钢琴家;爵士乐史上最重要人物之一,同 F. 亨德森与 D. 雷德曼



美国不列颠百科全书公司供图

一起,是大乐队爵士乐创始人,大乐队爵士乐促进了摇摆乐时代的到来。7 岁开始学钢琴,受雷格泰姆钢琴家的熏陶,17 岁开始职业性演奏。1923 年左右在纽约领导一演出小组,该小组后来成为他的大乐队的核心。这一小组的紧张的(或者说是尖厉刺耳的)音响构成“丛林风格”的基本要素。从那以后直至他去世,埃林顿几乎是不间断地以他领导的管乐队为基地,进行作曲和配器的试验,还有他那集即兴演奏与配器于一体的独特手法。他利用杰出演奏家如 C. 威廉斯(小号)、J. 霍奇斯(萨克斯管)和 J. 布兰顿(低音提琴)等人各自独特的声音,按照各人的特点而不只是按照传统上认为各个乐器所具有的音色来创作合奏中的不同声部。特别典型的是长号演奏家南顿和小号演奏家米利的那种加活塞弱音器的咆哮风格。埃林顿还巧妙地把无词女声用作另一种声音色彩。他的同时代人的标准做法是把一类乐器组合起来,创作一些段落,使它们互相争斗(例如萨克斯管对铜管组),而他却往往反其道而行之,从管乐队的不同组别中抽出几个乐器,使之结成一个单元而发声,从而发出富丽而与众不同的声音,例如著名的《靛蓝色心情》中所见(低音单簧管、加弱音器的小号、长号)。他曾为一千余首乐曲由配器,不仅是大乐队的作品,还有电影

谱曲、歌剧、芭蕾舞剧、百老汇演出、教堂礼拜曲等,其中有许多采用交响乐队、合唱队和舞蹈演员。他最著名的大型作品有《黑色、棕色和米色》和《用节奏回忆》。作为钢琴家埃林顿吸收P.约翰森和“狮子”史密斯的东海岸大跨步风格,使它流线型化而成为摇摆的、轻快渲染的风格,用以为他那些即兴表演的独奏家伴奏,并用作一种新的管弦乐色彩。一般认为埃林顿的杰作包括一组作于1939~1942年间的不大出名的作品,它们将即兴演奏和事先写好的片段极其协调地配合在一起,如《哈勒姆区的通风井》、《老熊杰克》、《白尾棕色兔》等。自传《音乐是我的情人》于1973年出版。

Elliot (-Murray-Kynynmound), Gilbert 埃利奥特(-默里-凯宁芒德) 参阅Minto, Gilbert Elliot (-Murray-Kynynmound), 1st Earl of 明托伯爵(第一); Minto, Gilbert (John) Elliot (-Murray-Kynynmound), 4th Earl of 明托伯爵(第四)。

Elliot Lake 埃利奥特莱克 加拿大安大略省中部偏南阿尔戈马区城市,濒临埃利奥特湖和霍恩湖。1954年附近发现铀矿后按规划建立起来,为该矿区(世界最大产铀地区之一)服务。建有采矿和核能博物馆。现亦为冬、夏季体育活动和狩猎以及钓、捕鱼基地。1966年设镇。人口14 089(1991)。

Elliotson, John 埃利奥特森(1791-10-29,伦敦萨瑟克~1868-07-29,伦敦) 英国医师。提倡在治疗中采用催眠术,1849年创建了一所催眠医院。他是伦敦最早强调临床教学的教师之一,也是最早主张使用听诊器的英国医师之一。曾于爱丁堡大学、剑桥大学和伦敦的医院学医,后于伦敦大学任教。1834年为大学医院的医师,因对催眠术感到兴趣,与医院医学委员会发生冲突,1838年辞职。

Elliott, Herb 埃利奥特(1938-02-25,澳大利亚西澳大利亚珀斯~) 澳大利亚中距离赛跑运动员。1958~1967年1 500米和1958~1962年1英里赛跑世界纪录保持者。1958年首次以不到4分钟的成绩跑完1英里;同年以3'54"5的成绩创世界新纪录,并以3'36"创1 500米世界纪录;1958年有10次(在其体育生涯中共有17次)以不到4分钟的成绩跑完1英里。1960年在罗马奥运会上获1 500米金牌,以3'35"6的成绩创世界纪录。1962年退出比赛。

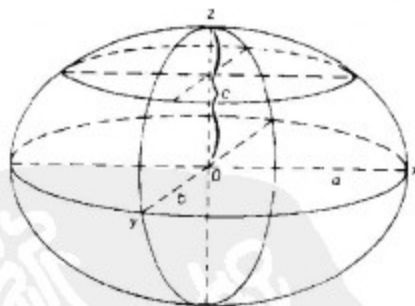
ellipse 椭圆 一个直圆锥面(参阅cone)同一个平面(不平行于圆锥面的底、轴或母线)相交所得的封闭曲线。它也可以定义为一个点在平面上运动的路径(轨迹),这个点在运动中保持它到一定点(焦点)的距离和到一定直线(准线)的距离之比是一个小于1的常数。任何这样的路径关于另一个定点和另一条定直线也有同样的性质,从而椭圆有两个焦点和两条准线。上述的距离之比称为离心率,它是圆锥截线(conic section)的一般方程的判别式(discriminant)。椭圆的另一个定义

是:到两个定点(焦点)的距离之和为常数的动点的轨迹。两个焦点之间的距离愈小,椭圆就愈接近于圆。作两个焦点的连线并朝两个方向延长到与曲线相交所得的直线段称为椭圆的长轴,和长轴垂直并通过中心(即长轴上跟两个焦点等距离的点),端点在曲线上的直线段称为短轴。经过焦点平行于短轴而端点在曲线上的直线段是正焦弦。椭圆对于它的长轴和短轴都是对称的。把椭圆绕着一个轴旋转,所生成的曲面称为旋转椭球面(ellipsoid)。根据牛顿万有引力定律,一个天体绕着另一个天体在一封闭轨道上运动的路径,是一个椭圆。在太阳系中围绕太阳运动的这种路径的一个焦点就是太阳所在的位置。对于中心在坐标原点,两轴与x轴和y轴重合的椭圆,有标准方程 $x^2/a^2 + y^2/b^2 = 1$ 。长轴的长度是 $2a$;短轴的长度是 $2b$ 。如 c 表示原点到焦点的距离,则 $c^2 = a^2 - b^2$,从而在知道了长轴和短轴以后,即可确定曲线的焦点的位置。椭圆的面积是 πab ;周长近似于 $\pi[3(a+b)/2 - \sqrt{ab}]$ 。寻求椭圆周长的确切表达式问题,导致椭圆函数的发展,在数学和物理中这是一个重要的课题。

ellipsoid 椭球面 所有平面截线是椭圆(ellipse)或圆的封闭曲面。椭球面对于在其中心处相交的三条相互垂直的轴均对称。如 a 、 b 和 c 是椭球面的主半轴,则其一般方程是

$$x^2/a^2 + y^2/b^2 + z^2/c^2 = 1。$$

一种特殊情形是 $a = b = c$:这时是一球面,它同任何截平面的交线都是圆。如果两个轴相等并同第三个轴不等,譬如说 $a = b \neq c$,则椭球面是一旋转椭球面,其图形可由椭圆绕其轴之一旋转而成。当 a 和 b 大于 c 时是扁球面,小于 c 时是长球面。通常扁球面是由椭圆绕其长轴旋转而成,而长球面是由椭圆绕其短轴旋转而成。无论哪种情形,曲面和平行于旋转轴的平面的交线都是椭圆,同垂直于旋转轴的平面的交线都是圆。旋转椭球面(称为参考椭球面)在大地计算中常常用以表示地球,因为这种计算比之于用较复杂的数



椭球面

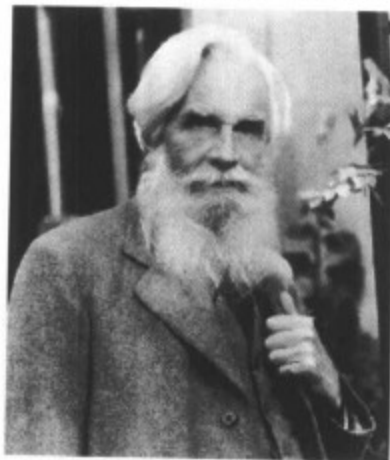
学模型的计算要简单。地球的赤道半径和极半径(分别是长半轴和短半轴)之差约21千米,球面的扁率大约是1/300。

elliptic equation 椭圆型方程 描写不随时间变化的现象,即定常现象的一类偏微分方程。例如热流或流体在介质内没有积累的流动,描述这种现象的二维的最简单的方程是拉普拉斯方程 $u_{xx} + u_{yy} = 0$ 。除了在区域内满足微分方程之外,未知量还须由它在边界上的值(边值)来决定,边值表示从区域外来

的影响。这些条件可以是边界上点的温度分布(狄利克雷问题),也可以是通过边界的散热与供热使整体保持恒定的温度分布(诺伊曼问题)。如果常系数的二阶偏微分方程的最高阶项是线性的,并且 u_{xx} 、 u_{xy} 、 u_{yy} 的系数 a 、 b 、 c 满足不等式 $b^2 - 4ac < 0$,那末通过坐标变换,主部(最高阶项)可以写成拉普拉斯算子 $\nabla^2 = \partial^2/\partial x^2 + \partial^2/\partial y^2$ 。由于物理系统的性质不依赖列方程时坐标的选取,因此可以期望椭圆型方程解的性质与拉普拉斯方程解(参阅harmonic function)类似。如果系数 a 、 b 、 c 不是常数,依赖于 x 与 y ,并且在区域的每点有 $b^2 - 4ac < 0$,就说方程在该点是椭圆型的。函数 $x^2 - y^2$ 及 $e^x \cos y$ 满足拉普拉斯方程,然而,方程的解通常要更为复杂,因为还要满足边界条件。

elliptic geometry (mathematics) 椭圆几何 参阅Riemannian geometry 黎曼几何。

Ellis, (Henry) Havelock 埃利斯(1859-02-02,英国萨里克罗伊登~1939-07-08,萨福克沃什布鲁克) 英国散文家、医生。曾研究人类的性行为,并对维多利亚时期禁止公开讨



美国不列颠百科全书公司供图

论这一课题的做法提出挑战。埃利斯为一船长之子,曾在伦敦南部的几所私立学校受教育。其后在澳大利亚担任教师4年,于1879年返回英格兰。1881年,他进入伦敦圣托马斯医院改读医学。埃利斯在新生活联谊会的会议上与萧伯纳和西蒙斯相识,1887年担任了《美人鱼》丛刊的主编。该丛刊汇集若干古代剧作家的原作,以便把17世纪的文学剧本介绍给广大群众。埃利斯还建议并主编《当代科学丛书》,其中收有他的第一部著作《罪犯》(1890)。他为撰述《男人与女人》(1894)一书所进行的研究工作,为其7卷本的《性心理研究》(1897~1928)这一重要著作奠定了基础。此书第1卷出版后,埃利斯为之涉讼,庭讯法官声言此书所说的科学价值“不过是用以推销淫秽书刊的一种借口罢了”。以后各卷均在美国刊行,在1935年之前,这部巨著只能在医药界合法销售。埃利斯的《性心理研究》一书是一部涉及人类性生物学、性行为和人们对于性问题的各种态度的百科全书,内容广博,立论新颖,能发前人之所未发。有些课题,如同性恋、手淫、性行为中的心理状态等,均在不同卷帙中予以论列。埃利斯认为性活动是一种健康自然的爱的表示,而他本人是在尽力消除许多人那种对于人类性活

动的恐惧和淡漠心理。他的著作有助于培养对于性问题的公开讨论,他也因此以女权及性教育的支持者而闻名于世。

Ellis Island 埃利斯岛 美国上纽约湾的一个岛,1892~1943年间是美国主要的移民检查站。位于纽约市曼哈顿炮台公园西南约1.6千米,新泽西海岸以东400米左右。面积



埃利斯岛,远景为曼哈顿
美国不列颠百科全书公司供图

约11公顷。以18世纪70年代拥有该岛的S.埃利斯的姓氏命名。有一时期,船舶的底货(石、砂等)都被倾倒在岛内。1808年,纽约州以10000美元将该岛售与联邦政府,用作堡垒和火药库。1892~1943年是国家的主要移民站,估计有1700万移民通过该岛接受移民局审查,然后方准进入美国。1943年移民检查站迁往纽约市区后,该岛仍继续作为外侨和被驱逐出境人员的拘留地,直至1954年。1965年成为自由女神像国家纪念地的一部分,1976年由国家公园管理处向游人重新开放。岛上的主要大厦和其他建筑物于20世纪80年代修复一新,并于1990年以埃利斯岛移民博物馆的名称对外开放,展出美国移民的历史文物。

Ellison, Ralph (Waldo) 埃利森(1914-03-11,美国俄克拉何马州俄克拉何马城~)美国教师和作家。以其所著的唯一一部小说《隐身人》(1952)闻名。小说描写一个天真的追求理想的南方黑人青年前往哈勒姆参加反对白人压迫的斗争,结果不仅白人,连他的黑人同胞也对他不予理睬。埃利森曾是个擦鞋童子、爵士乐手和自由投稿的摄影师。他在亚拉巴马州塔斯基吉学院学习音乐3年。1936年离校去纽约市参加联邦作家计划。1939年,他开始向各期刊投稿,有短篇小说、评论和小品文。小说《隐身人》获1953年国家图书奖小说奖。以后埃利森只发表了一本小品文集《影子和动作》(1964),但曾去各地就黑人文化、民间传说和小说写作发表讲演,并在美国多所大学、学院授课。

Ellmann, Richard (David) 埃尔曼(1918-03-15,美国密歇根海兰帕克~1987-05-13,英国牛津郡牛津) 美国文学评论家和研究者,专门研究乔伊斯、叶芝、王尔德及其他近代英国和爱尔兰作家的生平和作品。毕业于耶鲁大

学,获博士学位(1947)。曾先后在西北大学、耶鲁大学、牛津大学任教。他的《叶芝其人及其假面具》(1948)对现实的自我和精神的自我的二分法颇有研究,这是叶芝作品中所存在的强烈矛盾之一。这部书揭示了叶芝表面高傲,实际上胆小和无所适从,深入剖析了他对神智论的迷信。埃尔曼的精辟著作《詹姆斯·乔伊斯》(1959),对乔伊斯的生平和思想作了细致的研究。随后,他又汇编了乔伊斯的信件(1966)以及其他关于乔伊斯的著作。后来还著有数种研究王尔德的评论著作和《新牛津美国诗抄》(1976)。遗著传记《王尔德》出版于1988年。

Ellora Caves 埃洛拉洞 印度西部马哈拉施特拉邦中部埃洛拉村附近,笈多王朝(6~8世纪)在峭壁上凿出的一系列面向平原的宏大佛教、印度教、耆那教和湿婆教的庙宇。位于奥兰加巴德东北29千米。其中最出众



埃洛拉洞外观
中国大百科全书出版社供图

的凯拉萨纳塔庙,长50米,高29米,建于8世纪拉喜特拉库塔王朝时期。

Ellore (India) 埃洛雷 参阅Eluru埃卢鲁。

Ellsworth 埃尔斯沃思 美国缅因州南部城市,汉考克县县城(1789)。在班戈东南42千米处,格雷厄姆湖正南,尤宁河瀑布处。1763年始有人定居。1800年设镇;1869年设市。廉价水力资源使当地成为伐木和造船业中心。有轻工业,生产木制品、小船和毛纺织品。附近有州立拉莫因公园、斯坦伍德博物馆和鸟类保护区等。人口5975(1990)。

Ellsworth, Lincoln 埃尔斯沃思 (1880-05-12,美国伊利诺伊芝加哥~1951-05-26,纽约州纽约) 美国探险家、工程师和科学家。曾领导首次飞越北极(1926)和南极(1935)的飞行。是一个富有的探险家。在加拿大担任测量员和工程师5年(1903~1908),在美国生物调查队工作3年,第一次世界大战时在美国军队中服役,训练成一名飞行员。1924年率领约翰斯·霍普金斯大学(巴尔的摩)横断安第斯山脉地形测量队从亚马孙河盆地到达秘鲁太平洋岸。由于强烈爱好极地空中探险,他曾资助、并同挪威探险家阿蒙森一起参加了两次这类探险。在第一次探险中(1925),他们乘两架水陆两用飞机到达北纬87°44'。在一次没有无线电导航的紧急着陆中受到损失。经过30天坚韧不拔的奋斗,他

们在粗糙的极地浮冰块上开挖出一片起飞场地。然后,由一架飞机满载探险队全体6人返回挪威以北的斯匹次卑尔根(现斯瓦尔



美国国会图书馆供图

巴)。翌年,他和意大利探险家U.诺毕尔乘“诺尔基”号飞船进行第一次从斯匹次卑尔根飞越北极到阿拉斯加的5463千米的航行,赢

得全世界的赞誉。1931年进行了一次穿过拉布拉多中部的1300千米的独木舟旅行。以后,又为美国地理学会进行了一次飞越法朗士约瑟夫地和新地岛的飞行。1935年从南极半岛飞越南极大陆到达鲸湾。飞经的地区有森蒂纳尔山和伊特尼蒂岭,现已命名为埃尔斯沃思地。1939年再次飞越南极洲,给印度洋水域的美利坚高地命名,为美国要求77.7万平方千米南极土地的所有权。

Ellsworth, Oliver 埃尔斯沃思 (1745-04-29,康涅狄格温莎[美国]~1807-11-26,温莎) 美国律师、政治家、外交家,第3任最高法院首席大法官(1796~1800)。最为人们所称道



耶鲁大学美术馆供图

的,是他起草或参与起草了关于国会两院议员人数的《康涅狄格州折衷方案》(1787)和

《1789年联邦法院组织法案》1775年起在哈特福德城执业，曾为大陆会议(1777~1783)和康涅狄格州政务会议、高级法院工作。1789年成为康涅狄格州最早的两名美国参议员之一，而且是参议院中公认的联邦党领袖。他是关于宪法前12条修正案(1789年经国会通过；其中10条关于《权利法案》的修正案经各州批准后于1791年12月生效)委员会报告的主要起草人。他于1796年3月4日被任命为最高法院首席大法官。在主持康涅狄格州的联邦巡回法院期间，他在美国诉L.威廉斯案(1799)中裁决说：“一个美国公民未经政府同意不得自行流亡国外。”

Ellsworth Land 埃尔斯沃思地 原名埃尔斯沃思高地。南极洲南极半岛坡麓地区。位于玛丽伯德地以东，龙尼冰架与别林斯高晋海之间。有数座山脉，包括埃尔斯沃思山脉在内。后者的最高峰海拔5140米，为南极洲最高峰。地面崎岖，上覆冰盖。1935年美国探险家埃尔斯沃思及其领航员凯尼恩在飞越南极大陆时发现该地，后以探险家父亲之姓氏命名。阿根廷、智利和英国均提出部分领土要求。埃尔斯沃思地的大部分地区现仍未经勘探。

Ellul, Jacques (César) 埃吕尔(1912-01-06, 法国波尔多~) 法国政治学和社会学家、技术评论家，以其名著《技术：本世纪的赌注》(1954)中表达的反技术观点而著称。曾就读于波尔多大学和巴黎大学，并在蒙彼利埃大学(1937~1938)和斯特拉斯堡大学(1938~1940)讲课，1947年起任波尔多大学社会史教授。1944~1947年任波尔多市副市长。早期作品包括《法律的神学基础》(1946)和《在现代世界中存在》(1948)。其他著名作品是：《宣传》(1962)和《政治错觉》(1964)，所有这些著作都警告读者注意人类对国家、技术和现代世界失控的危险。除了这些著作外，埃吕尔的准则在性质上主要是神学的，在观点上则主要是基督教的。

Ellwangen 埃尔旺根 德国南部巴登-符腾堡州城市。在阿伦之北，亚格斯特河畔。该地原有一座建于764年的本笃会大教堂，1460年改为一所学院。埃尔旺根即在大教堂原址周围建成，1229年设建制，1802年转属符腾堡。镇内城堡是兼任男修道院院长和副院长的诸侯的行政中心，1266年即存在，1608年前后重建成文艺复兴风格。其他著名建筑物有罗马式的圣维图斯大圣堂(1182~1233，内部装修为巴罗克式)和圣马利亚朝圣教堂(1682~1686)。当地有纺织品及机器制造业。人口约22961(1992)。

elm 榆树 榆科森林及观赏阴生乔木，约18种，主要原产于北温带。植株高；叶簇美观，可供观赏。榆叶有重锯齿，基部常偏斜。花无花瓣，先开花后生叶，花或簇生于多节的茎上。果为翅果，呈被毛的翅状结构。北美东部的美洲榆(*Ulmus americana*)高可达24~30米；树形似花瓶，树皮深灰色，具皱纹；叶椭圆形。滑榆(赤榆，*U. rubra*)分布范围似美



美洲榆(*Ulmus americana*)及其树叶与果实(下)
美国不列颠百科全书公司供图

洲榆，较窄；株形较矮，树皮内侧有胶状物质，从前将其树皮浸在水中用以治疗喉病，或研成粉用于泥罨剂，亦可嚼之以止渴。岩生榆(软木榆、木栓榆、托马斯氏榆，*U. thomasi*)木材和细枝坚硬，常有木栓质突脊。以下种类已引进到北美，栽培作为观赏植物：中国榆(榔榆、小叶榆，*U. parvifolia*)叶小，树皮色斑驳。英国榆(*U. procera*)树冠紧密，树皮深龟裂。光榆(山榆，*U. glabra*)树皮平滑；坎珀当榆(*U. glabra camperdownii*)是光榆的变种，因其枝条下垂亦称伞榆。速生的西伯利亚榆(矮生榆，*U. pumila*)枝脆，木材软，有时栽作速生荫蔽树及防风树。许多种榆树易感染荷兰榆树病和榆树皮部坏死。抗病品系为人们爱种。榆木耐水浸，常用于造船和建筑，也用于制家具。

elm bark beetle 榆皮蠹 鞘翅目棘胫小蠹科几种害虫的统称。参阅 bark beetle。

Elman, Mischa 埃尔曼(1891-01-20, 俄罗斯帝国乌克兰塔尔诺耶~1967-04-05, 美国纽约州纽约) 浪漫派传统的小提琴演奏大师，20世纪最杰出小提琴家之一。闻名的神童，4岁开始学习小提琴，1902年成为圣彼得堡音乐学院著名小提琴家和教师L. 奥尔的学生。1904年在柏林首次登台，旋即成为欧洲著名的小提琴演奏家。1908年起经常去美国巡回演出，后又至欧洲与东亚进行巡回演出，1923年入美国籍。为庆祝在美国度过50岁生日，埃尔曼在纽约市卡内基音乐厅举行了诞辰音乐会。他的琴声被认为是具有共鸣的、性感的。演奏曲目广泛，作有几首短小的小提琴曲，并将其他作曲家的作品改编为小提琴和钢琴曲。

Elmbridge 埃尔姆布里奇 英格兰萨里郡一区(自治市)。由前伊舍、沃尔顿-韦布里奇

等市郊区组成。面积97平方千米。东北毗邻大伦敦。主要为居住区。在布鲁克兰兹有轻型机械工业和大型飞机制造厂。人口109900(1991)。

Elmen, Gustav Waldemar 埃耳门(1876-12-22, 瑞典斯德哥尔摩~1957-12-10, 美国新泽西恩格尔伍德) 美国电气工程师和冶金专家。他研制成的透磁合金是具有高磁导率的合金，很容易磁化和去磁，因此是电气设备的十分重要的材料。埃耳门1893年移居美国，1918年入美国籍。他先后在通用电气公司(1904~1906)、西方电气公司(1906~1925)和贝尔电话实验室(1925~1941)任电气工程师。埃耳门创立并领导(1941~1956)在华盛顿(哥伦比亚特区)的美国海军军械实验室的磁性实验室。1920年前后，他新发现的坡莫合金(铁镍和铁钴合金)对电话和其他通信系统的重要性得到公认。他的发现使具有巨大信息传输能力的深海电报电缆得以实现。

Elmhurst 埃尔姆赫斯特 美国伊利诺伊州东北部芝加哥西郊杜佩奇县城市。1837年始建，1881年设村，1910年设市。1849年通芝加哥—西北部铁路后居民增加。成为芝加哥市郊住宅区。有轻型制造业。设有埃尔姆赫斯特学院(1871)和利扎德罗宝石工艺博物馆。人口约42765(1992)。

Elmira 埃尔迈拉 美国纽约州南部城市，希芒县县城(1836)。东距宾厄姆顿60英里(97千米)，近宾夕法尼亚州边界，临希芒河。1788年始有白人定居，1815年设村，1864年设市。1832年通塞尼卡湖(该市以北15英里)的希芒运河完成后，城市得到发展。1849年伊利铁路通车后工业兴起。有机床、阀门、办公设备、玻璃、消防器材、汽车和飞机部件、钢铁制品和电子管等部门。1876年开办埃尔迈拉感化院，为狱政改革开拓一新方向。马克·吐温自1870年至逝世均在附近夸里农庄度夏，作品多写成于该地；死后葬在该市伍德朗国家公墓。埃尔迈拉学院(1855)为美国最早的女子高等学府之一，1969年开始招收男



埃尔迈拉市埃尔迈拉学院内的马克·吐温书房
美国不列颠百科全书公司供图

生；马克·吐温的书房即在该校园内，现仍保存完好。1930年以来，附近哈里斯山辟为滑翔机赛场，并设国家滑翔运动博物馆。市内有阿诺特艺术博物馆及埃尔迈拉商学院。独立战争时英军和美军曾在该市东南5英里处进行纽敦战役(1779-08-29)。1972年6月有5000余幢房屋毁于洪水。人口：市33724；都会统计区95195(1990)。

Elmira system 埃尔迈拉制度 以纽约州埃尔迈拉感化院的名字命名的美国刑罚制度。1876年, Z. R. 布罗克韦首倡改革少年感化院的主张, 为青少年犯重罪者设立了埃尔迈拉感化院。在此之前, A. 麦科诺基在澳大利亚创立记分法, 规定表现好的人可以得分, 分数积累到一定数量便可获释。布罗克韦受此启发, 又对记分制度增加了道德、体质及职业培训等项新内容。埃尔迈拉制度对各种犯人分类划等, 区别对待、强调给予职业训练和就业机会, 刑期视表现而定, 表现好的受奖, 并可在监督下获得假释。埃尔迈拉感化院对改革青少年感化制度提出了两条富有哲理的重要原则: 第一, 对青少年犯人既要承认他们的个性又要承认他们的共性, 必须对他们特别关心; 第二, 承认每一个青少年罪犯到了一定年龄应有可能成为良好公民。这种改造教育青少年犯罪的理论渐渐融进了美国的监狱制度, 并且也影响了欧洲的感化制度和措施。参阅 mark system。

Elmo, SAINT 埃尔莫, 圣 参阅 Erasmus, Saint 伊拉斯谟, 圣。

Elmore, Francis Edward and Alexander Stanley 埃尔莫尔兄弟 (1864-11-09, 英国赫特福德郡博克斯摩尔~1932-07-26, 利物浦; 1867-01-01, 利物浦~1944-03-04, 博克斯摩尔) 英国工艺学家, 浮选法的共同开发者。浮选法是将有用矿石(例如铜矿石)从一起采出的无价脉石中分离出来的一种方法。两兄弟早期随父亲从事铜的电解精炼和铜管制造。第一个工业用浮选法“散料油法”是哥哥发明的, 1898年取得专利, 由弟弟投入使用。该法是把矿石磨碎, 在水中悬浮, 然后与油接触, 油从矿浆中浮起时, 较易沾湿矿物的颗粒而不沾湿脉石, 因而把矿物从混合物中带出。后来两兄弟发明一种改进的方法(埃尔莫尔真空法), 用油较少, 在20世纪广泛用于低品位矿石的富集。

Elmslie, George Grant 埃尔姆斯利 (1871-02-20, 苏格兰阿伯丁亨特利~1952-04-23, 美国芝加哥) 建筑师, 20世纪初在美国草原学派中的地位仅次于 F. L. 赖特。1895~1910年在 D. 阿德勒与 L. 沙利文的事务所工作, 协助沙利文设计了美国中西部的一些小银行。埃尔姆斯利的最出色的作品是与 W. G. 珀塞尔(1912~1920)和小 G. 菲克(1910~1912)合作设计的马萨诸塞州伍兹霍尔市布雷德利住宅(1911)、芝加哥的爱迪生大厦(1912)、艾奥瓦州苏城的伍德伯里县法院(1915~1917)。1920年后, 独自在芝加哥从事建筑设计业务。

Elodea 伊乐藻属 水鳖科的一个沉水植物属, 其种类成为池塘及缓流水道中的杂草, 故俗名水草或沟荇。可用于水族馆, 实验室内用作试验细胞活性的材料。有12种, 原产新大陆。有几种在学校中用作观察叶绿素、细胞核、胞液环流及光合作用中氧产生的试验植物。有时在原产地(北美)以外成为湖泊航行的障碍。加拿大水草(加拿大伊乐藻, *Elo-*

dea canadensis) 在欧洲成为仅是雌性植株的野生种群, 通过无性方式繁殖。

Elohim 埃洛希姆 单数形式为 Eloah (希伯来语), 意为上帝, 指《圣经·旧约》中的希伯来人的上帝。埃洛希姆是权威的复数形式, 有时也用以指其他神祇, 例如摩押人的基抹、西顿的女神阿斯塔特乃至天使、国王、士师和弥赛亚等人物, 但在《旧约》中通常指希伯来人的独一上帝, 他的名字据摩西所得启示为雅赫维 (Yahweh)。在用之于雅赫维时, “埃洛希姆”之前往往附有冠词“哈”(ha-), 意为“上帝”, 有时还加以形容词而成为“埃洛希姆·海因”意为“活的上帝”。“埃洛希姆”在形式上是复数, 但其意义则是单数。希伯来人或借用了迦南语复数名词“埃洛希姆”而赋之以单数意义, 用之于礼拜和神学思辨。

Elohism source 埃洛希姆卷 又作 E source。圣经学用语。指《圣经·旧约》的首五卷《五经》所据四种原始资料之一, 称上帝为“埃洛希姆”, 故名, 简称 E。

elongation 距角 天文学名词, 指月球或行星同太阳之间的黄经角距, 有时简称“距”。两颗内行星(比地球更近太阳的行星)才有大距: 金星的最大距约为 48°, 水星的最大距约为 28°。距角也可用来指任一天体同绕它旋转的另一天体的角距离, 或指天体离天空中某个特殊点的角距离。例如, 恒星相对于北天极而言的最东或最西的位置。

elopiform 海鲢类 海鲢目 (Elopiformes) 鱼类, 被认为是最原始的现存硬骨鱼类。该目包含的绝灭种数量多于现存种。包括多骨鱼, 大海鲢和海鲢。

现存海鲢目种类的体型大小差异甚大, 从仅长 70 厘米、重 6.5 千克的小型多骨鱼到长 2.5 米、重可达 150 千克的大西洋大海鲢。海鲢类一般身体细长, 但外形与鳗鱼并不相似。尾大而分叉。其鳃以鳃管与食管相通, 空气可以从口部吸入, 直接进入鳃内。大海鲢的鳃血管供应丰富, 与肺相似; 这些鱼需要呼吸空气, 若不能浮出水面呼吸就会淹死。虽然大海鲢栖于富含氧气的水体, 但幼鱼在不流动的感潮池中发育, 因有此种替代的呼吸方式, 故生存机会大增。

绝大部分海鲢目鱼类(除长背鱼外)的成体栖于沿海水域, 能移到半咸水或淡水区域。大西洋大海鲢以能高高跃出水面而著名, 太平洋大海鲢和海鲢表现出相似的在水表面滚动的行为, 这些行为可能与吸入空气有关。大海鲢和海鲢均为游动迅速的沿海掠食性鱼类, 以其他鱼类为食。多骨鱼随潮流到水底, 翻找觅食蠕虫和有壳的无脊椎动物, 并用其圆形的腭齿咬碎后者的壳。长背鱼于深水的底部觅食, 主要以蠕虫为食。

海鲢类生殖力旺盛。鳕鱼以产卵数多著名, 但一条大型的大西洋大海鲢一次产卵约 1 200 万粒, 约为鳕鱼的 7 倍。卵产于浅水中, 受精后沉到水底。新孵出时形如丝带, 称为窄头幼体, 被洋流带到海中; 仅停留在近岸水域者得以变态成长, 经变态后成为后期幼体,

迁移至半咸水的池塘和小湾, 在该处食小型甲壳动物及昆虫幼虫; 发育成熟即回到大海。但长背鱼的后期幼体各阶段均在深水环境中, 成体亦栖于此深水环境。

海鲢目现存三科: 海鲢科 (Elopidae)、大海鲢科 (Megalopidae) 和北梭鱼科 (Albulidae)。

Eloth (Israel) 参阅 Elat 埃拉特。

Elphege, SAINT 参阅 Aelfheah, Saint 艾尔夫赫亚克, 圣。

Elphinstone, Mount Stuart 埃尔芬斯通 (1779-10-06, 苏格兰邓巴顿夏~1859-11-20, 英格兰萨里林普斯菲尔德附近胡克伍德) 英国驻印度官员, 对当地的教育和法律制度的建立有较大贡献。1795年在加尔各答东印度公司任职。1801年任外交官员, 给英总督驻浦那的代表当助手。1803年在马拉塔战争中给威尔斯利上校当副官和政治代表, 脱颖而出。1804年任英总督驻那格浦尔代表。1807年驻马拉塔宫廷。1808年奉命去阿富汗, 与沙·苏查缔结同盟。1811年回浦那任英总督代表。1817年在基尔战役中挫败马拉塔人的抗英斗争。1818年任驻德干高级专员。1819~1827年任孟买省长。他恢复邦主的土邦, 发还地主的土地, 重给婆罗门僧侣以庙宇土地, 保持部族头人的权威, 并创建了该邦的教育。1827~1829年游历欧洲。后两度拒绝出任印度总督。著有《印度史》(1841)。

Elphinstone, William 埃尔芬斯通 (1431, 苏格兰格拉斯哥~1514-10-25, 爱丁堡) 苏格兰的主教和政治家, 阿伯丁大学的创办人。他大概是一位神职人员的儿子, 曾在格拉斯哥大学就读。约 1456 年授圣职, 在一农村地区任教区长 4 年, 然后出国, 到巴黎大学当教会法讲师; 后来移居奥尔良。约 1471 年返回苏格兰。1474 年被任命为格拉斯哥大学校长, 并为格拉斯哥主教区总司祭。1481 年任罗斯主教, 1483 年调转阿伯丁教区, 但几年后才举行授任典礼。詹姆斯三世派他出使法兰西的路易十一世以及英格兰国王爱德华四世、理查三世和亨利七世, 詹姆斯四世也让他肩负同样的外交使命。他曾在 1488 年任几个月大法官, 1492 年任御玺官。晚年主要致力于开办阿伯丁大学, 建造圣马利亚学院(即后来的国王学院)。1494 年得到教皇批准建立大学的诏书, 1497 年获皇家特许状, 认可以旧阿伯丁为大学校址。该大学以巴黎大学和博洛尼亚大学为榜样, 除文科课程外还拟包括法学、医学和神学的课程, 开校不久即声誉卓著。印刷术传入苏格兰 (1507), 埃尔芬斯通亦有部分功劳。

Elsass-Lothringen 参阅 Alsace-Lorraine 阿尔萨斯-洛林。

Elsasser, Walter M. 埃尔萨塞 (1904-08-20, 德国曼海姆~1991-10-14, 美国马里兰州的摩) 德国出生的美国物理学家, 以其在科学上的多方面贡献而著名。1927 年获格丁根大学哲学博士学位, 后应聘到法兰克福、巴

黎和加利福尼亚理工学院任教。1940年入美国籍,并为美国陆军通信兵及美国无线电公司从事研究工作,后恢复院校生涯,在宾夕法尼亚大学、犹他大学、加利福尼亚大学、斯克里普斯海洋研究所、普林斯顿大学、马里兰大学、约翰斯·霍普金斯大学等处任职。在做研究生时,就正确地预言了电子束应当受结晶质的衍射;后来在中子发现之后,他又预言中子应当显示有同样的效应。与诺贝尔奖获得者H.贝特同时,独立地对中子与原子核之间某些相互作用的可能性进行了重要的研究。他提出了地球构造的一个所谓的发电机模式,来解释地球磁场的起源和特性。认为,地核内部受放射性衰变的能量所驱动的对流,会产生电流,电流同地幔的一些同心状的、各以不同速度旋转的圈层相互感应,并且认为科里奥利效应在这些圈层的交界处引起涡流。他还探讨了当代物理学的(特别是量子力学的)一些理论概念对生物科学的适用性,在《生物学的物理学基础》(1958)、《原子与有机体》(1966)和《生物学的主要抽象概念》(1975)中表明了他的见解。

Elsene (Belgium) 埃尔塞纳 参阅Ixelles伊克塞勒。

Elsevier FAMILY (Dutch publishing family) 参阅Elzevir family 埃尔泽菲尔家族。

Elsheimer, Adam 埃尔斯海默(1578-03-18,施洗于美因河畔法兰克福[德国]~1610-12,罗马[意大利]) **Elsheimer** 又拼Ehlsheimer。德国油画家、版画家,17世纪风景画的奠基人。尤以其对光在艺术气氛中的使用而著名。曾在法兰克福师从P.乌芬巴赫习画。访问慕尼黑和威尼斯期间深受丁托列托的作品启发。1600年到罗马,结交了一批画家,包括P.P.鲁本斯和P.布里尔。他的作品大都是小型的,包括风景画在内都有神话和圣经人物。在罗马时,他的构图变得更为简练和清晰,形式更富于创造性,对空间的处理,更为自由和统一。其著名的《费勒蒙和鲍西斯》是一幅无可比拟的17世纪室内画。他对宗教题材和对奥维德《变形记》中景色的精细处理完全与新自然主义一致。其色彩早期属威尼斯画派,到罗马后变得明亮和谐,对光影处理更为大胆。他在许多方面都可与米开朗琪罗、卡拉瓦乔相媲美,是巴洛克绘画的奠基人。伦勃朗和克劳德·洛兰都曾受其影响。其素描笔法刚健有力,水粉风景画富有独创性。他还创作了少量铜版画。

Elsinore (Denmark) 埃尔西诺 参阅Helsingør 赫尔辛格。

Elskamp, Max 埃尔斯康普(1862-05-05,比利时安特卫普~1931-12-10,安特卫普) 比利时杰出的象征主义诗人之一。所写诗歌大都以故乡的城市日常生活和民间传说为素材。他是个虔诚的天主教徒,其诗歌常常反映出他的宗教感情。像大多数同时代的比利时诗人一样,他深受法国文学各种发展的影响。他与魏尔兰和马拉梅有过私人交往。他

的宗教主题的灵感却完全来自比利时,他一再回顾他那些天主教同胞的质朴而又丰富多彩的灵性感受及日常生活。为了与这些题材相协调,他使用富有诗意的语言和古朴的词句。晚年,埃尔斯康普变得忧郁内向。然而他最有特点和最成功的诗作的精神,集中地体现在他的最佳诗集之一《礼赞生活》(1898)这一标题之中。

Elsschot, Willem 埃尔斯霍特(1882-05-07,比利时安特卫普~1960-06-01,安特卫普) 阿尔方斯·德·里德的笔名。比利时佛兰芒语小说家、诗人。他的尖酸刻薄的嘲讽以及描绘中产阶级生活的同情笔触为他赢得了持久的声誉。他的后期小说《干酪》(1933)、《切普》(1934)、《退休金》(1937)、《驯狮人》(1940)及其杰作《鬼火》(1946)的主人公均为拉尔曼,他生性敏感,在商界屡因诚实无欺、同情顾客而失败。作者并无高明的立论,但他铺叙平淡的场面中饱含着戏剧性的冲击力。他的诗作有《早期诗集》(1934)和《诗集》(第三版,1947)行世。

Elssler, Fanny 埃尔丝勒(1810-06-23,奥地利维也纳~1884-11-27,维也纳) 奥地利芭蕾舞家。在芭蕾中采用戏剧化的民间舞蹈(性格舞蹈),以生动活泼和令人目眩的舞姿和技巧,尤其是足尖舞技巧闻名。她是作曲家F.J.海顿的随从和抄写员之女,从J.-P.奥默学舞,儿时即登台表演,在那不勒斯、柏林和伦敦演出,颇负盛名。曾师从A.维斯特里斯学舞,1834年在巴黎歌剧院首次登台演出J.科利根据莎士比亚的同名剧本编写的芭蕾舞剧《暴风雨》。她的演出立即获得成功,并把巴黎的芭蕾舞迷们分裂成了两个对立的阵营,因为她热情而自然的舞蹈与她的最大劲敌M.塔里奥尼轻盈幽雅的舞姿恰好形成鲜

的对比。在舞剧《跛足魔鬼》(1836)中她引进了一种叫卡丘查的西班牙舞蹈,获得了轰动一时的成功,使塔里奥尼的最高地位受到挑战。为了彻底击败仍然被称为最伟大的古典芭蕾舞演员的劲敌,埃尔丝勒曾尝试演出塔里奥尼的得意杰作舞剧《仙女》。但演出极不成功,因她缺少塔里奥尼那种轻盈和高雅。1840~1842年在美巡回演出,博得观众高度赞扬并赚了一大笔钱。因延期在美国演出而未履行与巴黎歌剧院的合同,不能再回巴黎。以后在英国、德国、意大利和俄国表演舞蹈,继续获得成功,直到1851年退休。

Eltinge, Julian 埃尔廷治(1883-05-14,美国马萨诸塞牛顿维尔~1941-03-07,纽约州纽约) 原名威廉·多尔顿。美国轻歌舞剧明星,被称作戏剧史上最伟大的扮演女性的男



美国不列颠百科全书公司供图

演员,10岁首次扮演女性。从哈佛大学毕业后,于1904年从事轻歌舞剧,不久即成为表演行业中薪金最高者之一。1907年在欧洲各地演出,获得成功。曾受命为爱德华七世国王演出。成功之作包括《令人销魂的寡妇》(1911,此剧专门为他而写,在剧中他扮演蒙特夫人和布莱克两个角色)、《制裙姑娘》(1914)和《表妹露西》(1915)。他还主演过几部无声电影。

Elton, Charles 埃尔顿(1900-03-29,英国利物浦~1991-05-01,牛津郡牛津) 全名Charles Sutherland Elton。英国生物学家,因制订了现代动物生态学的基本原则闻名。

早期影响 埃尔顿先后在利物浦学院、牛津新学院学习,1922年以优等的动物学成绩毕业于牛津新学院。与许多其他人一样,埃尔顿对当时动物学界注重比较解剖学的风气甚为反感。虽然他的同时代人中大部分都在实验室用物理和化学方法分析动物的结构,但埃尔顿(他实际上是个博物学家)却走向相反的方向——用科学的方法在动物的自然生境中研究它们的生活和它们与周围环境的关系。他着手将博物学转变成科学——生



美国不列颠百科全书公司供图

明对比。T.戈蒂埃称她为“来自北方的西班牙人”。在舞剧《吉普赛》(1839)中由于她表演了一种波兰民间舞蹈(克拉科维恩)而出名,而在《舞蛛》(1839)中她则显示了非凡的

生态学科学。博物学家是最早的观察者,为生态学家奠定了基础,生态学家随之出现,他们的研究更定量化,更带实验性。埃尔顿开始工作时,把生态学描述为“动物的社会学和经济学”。过去的伟大的博物学家对埃尔顿的观点产生过明显的影响。他说 A. von 洪堡“可能是第一位生态学家”,因为他“将植物和动物的世界作为一个整体描绘出一幅激动人心的画面,它具有壮丽的背景,其中各种力量的相互影响十分复杂”。此外,埃尔顿回忆说:“洪堡的著作又影响了达尔文,后者在掌握动、植物相互关系的复杂性和重要性方面比他的同代人走得更远。”美国生态学家 V. E. 谢尔福德在其《以芝加哥地区为例的温带美洲动物群落》(1913)一书中所提及的研究方法给埃尔顿留下特别深的印象。1921 年他得到一个应用谢尔福德的观点的机会,当时他还是学生,作为 J. 赫胥黎的助手随牛津大学考察队到斯匹次卑尔根去考察,这时他得到允许对当地动物生活进行生态学研究。1923、1924 和 1930 年,他又 3 次赴北极考察,继续进行这项研究。正如达尔文当年受 T. 马尔萨斯《人口原理》一书的影响一样,埃尔顿也受 A. 卡尔·桑德斯的《人口问题》(1922)一书的影响,后者也曾参加斯匹次卑尔根的牛津大学考察队,他直接向埃尔顿介绍了他的观点。

生态学的建立 埃尔顿的第一本书《动物生态学》出版于 1927 年,这是一部里程碑式的作品,原因不仅是他对动物群落的论述十分出色,而且因为他的一些重要论述自那时起便成了生态学的基本原理:食物链和食物循环、食物数量、小生境、“数量锥”等。他又提出关于影响动物数量的因素的更全面的观点。由于他曾在北极进行研究,埃尔顿成了哈德孙湾公司的生物学顾问,这个职务使他得以利用 1736 年以来的捕兽记录进行他对多种毛皮兽种群数量消长的重要研究。该研究导致他对英国国家鼠及田鼠种群数受环境改变影响而消长的研究。1930 年,他出版了引起争论的《动物生态学与进化论》一书,提出:“自然平衡是不存在的,可能从未存在过”。“在压力存在的时期动物常改变其生境,通常这种改变包括迁徙”。“我们面对着一个过程,这过程可以称为‘动物选择环境’,而不是‘环境对动物进行自然选择’。”不幸的是,他对种群数量及其消长越来越关注,这未能使他实行这些令人鼓舞的进化主张。1932 年埃尔顿在牛津建立了他的动物种群署,作为收集动物数量变化资料的世界性中心和陆生生态学的研究机构。该机构吸引了许多国家的学者来此工作,年轻人来此受训后将埃尔顿的传统带到遥远的地方,如西半球的加利福尼亚和不列颠哥伦比亚及东半球的澳大利亚和新西兰。同年他担任新创刊的《动物生态学杂志》的主编,该杂志主要在他影响之下,由英国生态学会发起创办。1936 年牛津大学任命他为动物生态学高级讲师,圣体学院挑选他为高级研究员。由于他曾深入研究家鼠和田鼠,第二次世界大战爆发时他的动物种群署受命寻找实用的控制鼠害的方法,他们的研究使英国在这关键的几年内减少了许多食品的损失。他在《灭鼠》(1954)一书中

描述了他和同事们研究出的灭鼠方法及其成果,该书成为世界各地灭鼠工作的圭臬。1942 年他在《田鼠、家鼠和旅鼠》一书中公布了他的研究成果。在 1958 年出版的《动、植物入侵的生态学》一书中,他讨论了动植物为自然和人类引入一个区域并在此蔓延后所产生的影响。战后,他主要从事生境研究,在此基础上写成重要著作《动物群落的形式》(1966)。该书提出了更具普遍性的原理,尤其是与其数量锥相应的生境倒金字塔。

1953 年埃尔顿被选为伦敦皇家学会会员和美国艺术与科学学会外籍会员,1967 年获林奈学会金质奖章,1970 年获皇家学会达尔文奖章。1967 年退休。

Elton, Lake 埃尔顿湖 俄罗斯伏尔加格勒州的高盐度盐湖。靠近哈萨克斯坦边界。面积 152 平方千米。深度仅 0.3~0.6 米,水位低于海平面 18 米。18 世纪初以来即从湖中提取盐,用以生产氯化镁。附近有其他矿物。

Éluard, Paul 艾吕雅 (1895-12-14, 法国巴黎圣但尼~1952-11-18, 沙朗通勒蓬) 原名欧仁·格兰代尔。法国诗人,超现实主义运动的创始人之一,20 世纪重要的抒情诗人。1919 年,艾吕雅结识超现实主义诗人勃勒东、苏波及阿拉贡,他与他们的密切关系一直保持到 1938 年。他对新诗歌技巧、幻想与现实之间关系的理论及思维过程的自由表达的试验产生了他的第一部重要作品《痛苦的首都》(1926),之后又发表了《公共玫瑰》(1934)和《丰富的眼睛》(1936)。一般认为这几部诗集的诗是超现实主义的最佳之作。在此期间,艾吕雅还在《纯洁的观念》(1930)中与勃勒东探讨精神错乱的缘由。西班牙内战后,艾吕雅放弃超现实主义试验。晚期作品反映了他激烈的政治观点及反对专制、追求幸福的基本立场。1942 年加入了共产党。他的诗描写人类的苦难和友爱之情,《诗与真理》(1942)、《到德国会见》(1944)以及《活得问心无愧》(1944)在第二次世界大战期间秘密流传,鼓舞了抵抗运动的士气。战后出版的《什么都能说》(1951)和《长生鸟》(1951)以质朴的语言和生动的比喻为法国大众抒情诗歌的宝库增添了新的一章。

Eluru 埃卢鲁 又称埃洛雷。印度安得拉邦东北部城镇。位于哥达瓦里河与克里希纳河灌溉网的汇合处。制造业中心,出产纺织品和皮革制品,尤以绒毛地毯而闻名。亦为稻米、油籽、烟草与糖的贸易中心。设有安得拉大学的一所分校。人口 168 154 (1981)。

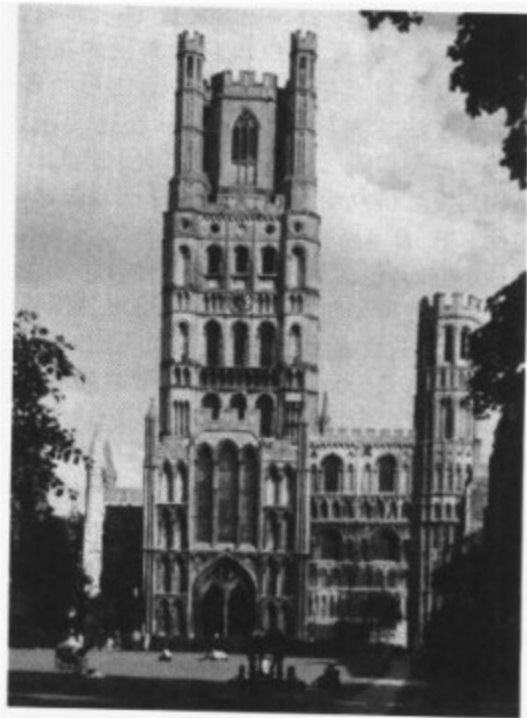
Elvas 埃尔瓦什 葡萄牙中东部波塔莱格里区城镇。位于俯瞰平原的小山上。原为罗马城镇,称阿尔佩萨。在其漫长历史中,是先后被摩尔人、西班牙人和法国人围攻的边境要塞。1808 年由法国割让给葡萄牙。市内晚期哥特式大教堂有三座中殿,阿莫雷拉斯水道(1498~1622 年修建)现仍在为城镇供水,两建筑均为国家纪念物。为农产品加工中心,主要生产葡萄干。人口:镇 13 507 (1981);市约 24 200 (1987)。

Elvas, William Carr Beresford, duke (duque) de 埃尔瓦什公爵 参阅 Beresford, William Carr Beresford, Viscount 贝雷斯福德子爵。

Elvira, Council of 埃尔维拉会议 西班牙教会有史料可查的最早一次会议。4 世纪初举行于今格拉纳达附近的埃尔维拉。会议的确切日期未有定论,有些学者认为是约 300~303 年之间或 309 年。会议通过教会法,规定从严处分各种罪行,拜偶像、多次通奸、遗弃配偶、乱伦等罪必须严惩不贷,较轻的罪行应受停圣事长达 10 年之久的处罚;神职人员生活应圣洁纯正。

Elwood 埃尔伍德 美国印第安纳州中部偏东的麦迪逊县城市。位于印第安纳波利斯东北部。1852 年建立时名为昆西,由于在欧文县另有一个昆西,1869 年时以一位早期的殖民者的名字重新命名。1887 年在当地发现天然气使经济得到发展,持续至 1903 年。1892 年埃尔伍德开发了锡器制造业。该市现为主要的农业(尤其是番茄)贸易中心。制造业种类繁多,有罐头食品、活动房屋、家具和玻璃器皿等。律师、商人和 1940 年的共和党总统候选人威尔基于 1892 年出生于此。1872 年设镇,1891 年设市。人口 9 494 (1990)。

Ely 伊利 英格兰剑桥郡东剑桥区城市。位于乌斯河西岸,坐落在冲积沼泽冒出的岩石“岛”(伊利岛)上。伊利岛长 11 千米,宽 6.4 千米。原为一避难地。7 世纪建立了一



伊利市的圣三一大教堂
美国不列颠百科全书公司供图

个女隐修院,870 年被丹麦人破坏,970 年在其废墟上又修建了本笃会隐修院。现存的大教堂由伊利第一个诺曼人隐修院院长西米恩奠定基础。大教堂俯瞰全市及其周围乡村。伊利现在仍是个小城镇,常有来自附近剑桥的游客参观游览。人口 9 122 (1981)。

Ely 伊利 美国明尼苏达州东北部圣路易斯县城市。在弗米利恩艾恩岭东端,临沙加华湖。1885 年始有人定居。1888 年设村,

1891年设市。1863年发现铁矿,后因矿砂采罄,最后一座地下矿井于1967年关闭。现经济以旅游业为主。伊利地处苏必利尔国有森林中心,是前往边境水域泛舟区旅行的出发点。东侧有希登谷冬季运动场。设有州立弗米利恩社区学院(1922)。人口约4 043(1994)。

Ely 伊利 美国内华达州中东部城市,怀特派恩县县城(1886)。邻东伊利城,近犹他州界。1868年为金矿开采营地。1907年设建制,后随大规模铜矿开采而兴起。但19世纪70年代及80年代初,铜矿及其他矿的开采大大衰落。现在畜牧业发达。为旅游胜地。有许多无人旧矿城遗迹及游乐设施(如野营、狩猎、捕鱼、滑雪)。附近有洪堡国家森林部分林区。东南有利曼洞穴国家保护区。城南有沃德木炭窑州立历史保护区,是19世纪70年代生产冶炼用木炭的石窑场所。人口约4 664(1994)。

Ely, Isle of 伊利岛 英格兰旧郡,1965年划归剑桥郡。伊利岛上有一座长11千米、宽6.4千米的岛,山四周是沼泽地(即其中有些地方是有水覆盖的低地)。伊利岛是这片低地中的最高点,原来是一个四周都是沼泽地的岛,从陆地到达该岛只能乘船或走堤道。这种与陆地隔断的位置使该岛约于1070年成为觉醒的赫里沃德固守阵地、抵抗征服者威廉一世的地方。17、18世纪中,岛四周沼泽地的水排干,伊利岛便成了一片低地平原中间的一座山。这片平原土壤肥沃,农产丰富。伊利市在伊利岛的东北部,市内有一座巍峨轩敞的大教堂,约建于11和12世纪。该市从1108年开始,为教区所在地,直到宗教改革时期,该教区的主教对伊利岛全岛拥有管辖权。1636~1647年,克伦威尔任教堂产业什一税赋税承包人的职位时曾住在伊利市一幢宅邸中。1965年伊利岛与剑桥郡合并设剑桥-伊利岛郡,在此之前该岛是一个独立的行政郡。新设的这个郡于1974年重新划分行政区域时,简单地命名为剑桥郡。

Ely, Richard Theodore 伊利(1854-04-13,美国纽约里普利~1943-10-04,康涅狄格日莱姆) 美国经济学家,以关心社会问题和经济学家在解决社会问题方面的作用而闻名。曾在哥伦比亚大学学习哲学,1876年毕业。1879年在德国海德堡大学获哲学博士学位。1881~1892年任约翰斯·霍普金斯大学政治经济学教授,因主张学术自由和对劳工运动史的争论引起保守分子的反对而辞职。1892~1925年任威斯康星大学经济系主任。伊利相信研究经济学需要有一个伦理的态度,并将此信念与强烈的政治责任感结合起来。J.S.穆勒强调以制度力量影响社会分配的重要性,这就影响了伊利的早期的信念而使他关心起劳工骚动、农业经济以及农村贫困等问题。他创建和协助建立了许多民间团体和组织,如美国经济协会、美国劳动立法协会、美国农业立法协会等。伊利关心社会改革的立法而且与威斯康星进步的州政府有联系,因此他是当时美国最有影响的经济学家

之一。伊利所编写的教科书《政治经济学引论》(1889)甚为成功,他还撰写了许多其他书籍和文章。

Elyot, Sir Thomas 埃利奥特(约1490~1546-03-26,英格兰剑桥郡卡尔顿) 英国作家、行政官员。以提倡并使用英文散文来取代当时习惯使用的拉丁文而闻名。作为一位哲学家和字典编纂家,他尽力“发展我们的英语”,使之成为思想的工具。曾任枢密院秘书(1523~1530),1530年受封爵士。与T.莫尔友善。1531年出版《治人者》,题献给国王。此书极受欢迎,是第一部用英文写的重要教育论著,对后来英国绅士理想的形成影响很大。他的《健康城》是保健通俗读物,用口语写成,尽管引起内行人的非难,但流传颇广。他的《字典》(用英文解释拉丁文),出版于1538年,其规模在当时是首创的。他的一切著作都以有用为目标;他从事翻译,以便广大群众能读到古典作品和意大利作家的著作;他在自己的著作中提供实用的指导,并给英国语言增加了很多新词。

Elyria 伊利里亚 美国俄亥俄州北部城市,洛雷恩县县城(1823)。位于克利夫兰西面,濒临布莱克河。1817年开始有人定居,1833年设村,1892年设市。现有多种工业,制品有合金铸件、汽车部件、塑料、工具、电动机、加热和空气调节设备等。卡斯卡德公园和伊利伍德公园有洞穴、瀑布和森林,为游览胜地。设有洛雷恩县社区学院(1963)。人口:市约57 119;洛雷恩-伊利里亚都会统计区(初步)约279 767(1994)。

Elysium 埃律西昂 又称埃律西昂田野,或埃律西昂平原,在希腊神话中原指被诸神授以不朽生命的英雄所去的乐园。它可能源自米诺斯宗教。在荷马的著作中,埃律西昂平原在世界的尽头,是濒临俄刻阿诺斯河的一块至福之地。赫西奥德对福岛也作过类似的描述。在作者更早的作品里,只有特别受到诸神眷顾的人们才能进入这里,并得到不朽的生命。但在赫西奥德时代,埃律西昂是受到祝福的死者的住所,从品达罗斯时代起,一生过正直生活的人才能来到这里。

Elytis, Odysseus 埃利蒂斯(1911-11-02,克里特伊拉克利翁[今在希腊]~1996-03-18,希腊雅典) 希腊诗人,1979年诺贝尔文学奖获得者。出身于克里特一个富裕家庭。曾在雅典大学学习法律。由于对法国超现实主义,特别是诗人艾吕雅感到兴趣,他在20世纪30年代就开始发表诗歌,主要是在《新文学》上。这个先锋派杂志是“30年代人”作家发表作品的主要园地。这批作家是一个有影响的学派,其中包括在1963年获得诺贝尔文学奖的第一位希腊作家乔治·塞菲里斯。埃利蒂斯最早的诗作在超现实主义模式的语调和背景方面都表现出一种强烈的个性。1940年出版的《方向》一书就是他到当时为止发表的作品的结果。1941年纳粹德国占领希腊时,他参加阿尔巴尼亚反对意大利法西斯的抵抗运动,成为年轻的希腊人中间稍有名气

的歌手。他的一首诗《献给在阿尔巴尼亚牺牲的陆军少尉的英雄挽歌》被看成是对自由事业的颂歌。战后他几乎15年没有写作,到1959年才发表《阿克西昂·埃斯提》,这是一首使人联想到惠特曼的《自己的歌》的长篇叙事诗。1967年希腊军事政变后移居巴黎。后来的作品有《太阳王》(1971)和《过继的子女》(1974)以及《小水手》(1986)。

Elzevir FAMILY 埃尔泽菲尔家族 Elzevir 又拼 Elsevier。1581~1712年荷兰世代经营书店、出版业和印刷厂的家族。第一个成员路易(约1546~1617)是卢万地方一印刷工人之子,在1581年左右作为新教逃亡者移居莱顿经营图书装订和销售,出书100多种,从此建立了以经营学术图书为专业的家族。1622~1652年莱顿的业务达到鼎盛时期,当时他的儿子博纳文图尔(1583~1652)和孙子亚伯拉罕(1592~1652)成为大学印刷承包人。他们所出的两套最著名和被人大量仿效的图书是35卷讲述各国情况的《小共和国》(1625~1649)和一套古典文学丛书。1659年书店关闭,出版社和印刷厂继续经营到1712年,但数量质量均不如从前。家族的其他成员在海牙(约1590~1665)、乌得勒支(约1603~1675)和阿姆斯特丹(1638~1681)设立分支机构,均以家姓为招牌。出版的书籍印刷精美、设计讲究,曾被藏书家视为珍品,现在被认为是代表了当时荷兰图书的高质量。

emaki 绘卷 又称绘卷物。日本的一种有插图的文本或叙述性画卷。手卷是常用的形式。现存最早的绘卷画于735年。其中最著名的为《源氏物语》,画于11世纪末和12世纪初,现保存于东京德川黎明会会馆和五岛美术馆。

emanationism 流溢说 一种哲学及神学理论,谓全部创世过程是:具有偶然性而逐渐丧失完美性的存在体从无限、不衰、不变的太初物质中不自主地、必然地和自发地流溢。通常可用光来进行比拟:光不断传播,永远不变,按照物体离其远近的比例而分享它的光辉。流溢说否定从无到有的创世论,尽管流溢说与泛神论有许多不同之处,有些学者仍将两者归在一类,然而,流溢说并不承认上帝存在于有限的世界之中。关于流溢说的提示,在公元1、2世纪已见于古希腊文化研究者犹太哲学家斐洛和诺斯替派(强调神秘知识)开创人巴西利德斯及瓦伦廷的著作;但是,它的经典性的阐述却见于柏罗丁及普罗克洛斯等新柏拉图主义者的著作。流溢说在诺斯替教中曾发挥主要作用。早期的基督教著作家曾修改流溢说,用以解释关于上帝三位一体的教义。犹太教内强调神秘主义、神智学和行神迹的喀巴拉派大讲流溢说;16、17世纪的论理学家也运用这种理论。但是,在G.W.莱布尼兹之后,流溢说信者日少,目前它已为进化论所取代。

Emancipation Manifesto 《解放宣言》(1861-03-03[旧历02-19]) 俄皇亚历山大二世发布

的文件,附有解放俄国农奴的17个法令。由于克里米亚战争的失败以及日益增多的农民起义和暴动,亚历山大二世认识到如不彻底改革俄国的旧社会结构,就不可能使俄国列入西方强国之林。他决定首先废除农奴制度,1857年1月下令成立一个秘密委员会研究有关问题。同年12月,他公开授权贵族们在各省成立委员会,以起草解放农奴的计划。1861年2月19日公布初步解放法令。根据法令,农奴应该立即获得自由和份地。但是,获得份地的手续复杂而缓慢,其代价又很高。农奴要用政府的贷款去向地主“赎买”自己的份地,这项贷款须在以后的49年中向政府还清。迄1881年,约有85%的农民得到份地。直到1905年,俄国政府才算取消赎金。

Emancipation of Labour (Russian revolutionary organization) 参阅 **Labour, Liberation of** 劳动解放社。

Emancipation Proclamation 《解放宣言》

1863年1月1日A.林肯总统发布的解放美国奴隶的法令。南北战争爆发之初,北方的人民和领导人最初只打算阻止奴隶制扩及到有可能作为州加入联邦的西部准州。后来,南方的分离活动以及最后导致的南北战争,使北方人不再把容忍南方奴隶制看成具有建设性的政治目的。林肯曾声明他的目的是尽其所能挽救联邦,不管是保留还是取消或部分取消奴隶制。《解放宣言》可被视为指导联邦军队的政策方针,也可被视为随着战线推移而生效的解放文告。它确实起到了这一作用。但除此而外,它还具有远为重大的国际意义。由于棉花供应的封锁已在世界上引起普遍不安,南部邦联政府一直期待着英、法政府介入战争。但是双方的斗争已转变为一场废止奴隶制的战争,因而英法两国不再可能进行干预。宣言还为招募黑人士兵打开绿灯,引起了大批黑人的响应。在战争后期,有近18万名黑人穿上联邦军服参战。这使林肯及其同胞们看到,宣言已明显地给人身奴役制度以致命打击,而1865年12月第13宪法修正案的批准最终决定了这一制度的命运。宣言具有持久的影响,因为它赋予美国赖以立国的自由平等思想以新的生命力。

Emancipist 争取公民权者 指18世纪末和19世纪上半叶澳大利亚要求充分享有公民权的前罪犯(以及其支持者)。根据法律,此词只适用于受宽赦的罪犯,但一般也用于刑满释放者。1810年以前,他们被授与土地(只有少数人靠土地致富),有些人经商和从事各种职业,取得重要地位。但在新南威尔士殖民地,自由移民和英国官员占统治地位,而他们则被排除于政治与社会生活之外。L.麦夸里任总督期间(1810~1821),曾试图改变这种情况。他使杰出的争取公民权者进入殖民地的社会生活,允许他们担任出庭最高法院的律师,并任命4名争取公民权者担任地方长官。但此举遭到反对,英国殖民政策倾向于支持自由移民(参阅 **Exclusive**),反对给予争取公民权者以充分公民权。19世纪20~30年代,争取公民权者与自由较少的移

民一道,支持主张在殖民地建立一个具有广泛基础的代议制政府的重要自由党人的派别(参阅 **Australian Patriotic Association**)。此目的于1842年达到,取消了对争取公民权者的参政限制。

embalming 尸体保存 对于尸体进行处理以使其消毒或避免腐烂。出于实际考虑,也出于神学上的原因,一具保存完好的尸体一直是丧葬问题的主要关注点。古希腊人要求自己的英雄们虽死犹生,期望他们的尸体在最后举行葬礼之前的日子里,不需人工之助就能得到保存。其他社会对自己的伟人也不作此种要求,就开发出多种多样防腐剂和防腐方法以免尸体腐烂或尽量减缓其腐烂过程。人们曾把尸体置于醋、葡萄酒及烈性酒精中;英国海军上将纳尔逊勋爵的尸体,就是放置于一个装满白兰地酒的大桶中,从特拉法尔加角运回英格兰的。甚至希腊人有时也不过分苛求:例如,亚历山大大帝的尸体,就是装在一个盛满蜂蜜的大箱中从巴比伦运回马其顿的。把香料和香膏涂抹在尸体外面以减缓其腐烂过程的方法普遍流行,因之,英语 **embalming** 一词的原义就是“涂敷香膏”。不过一般说来,此词所表示的还不仅仅是一种表面处理过程,而是把药剂施于尸体内部以确保其不会腐烂。

历史 尸体保存的艺术与技巧主要源于古埃及。那里与亚洲及南美某些地区一样,土壤、气候干燥,利于发展这种技艺。古埃及人最初曾以布裹尸,埋于尼罗河流域以北的木炭与沙土中,能使躯体及容貌长期保持不变。据信那些自然保存下来的木乃伊对一些宗教信条曾产生过影响,因为木乃伊似乎可以证明人死之后仍能存在于世上。埃及宗教的中心信念是人能永生,躯体可以复活,不论是早期的太阳崇拜,还是后来对主神俄赛里斯的崇拜,都不外乎这一信念。

一般认为,尸体保存的技术在公元前1738~前1102年间的埃及新王国时期达到最高峰,但有关尸体保存的各种方法却是由公元前5世纪希腊历史家希罗多德详细记述的。最繁杂的方法原来专用于王族,涉及许多外科手术。死者的脑、肠及其他重要器官都要取出,用棕榈酒洗净,然后置放于塞满香草的瓶中,这种瓶子即所谓的“卡诺普斯瓮”。体腔中填以没药粉末及其他芳香树脂与香料。切割之处缝合起来,尸体藏于硝石粉中,经70日后洗净,以棉衣包裹,绕成绷带状,浸入树脂液中,最后装殓入棺,进行埋葬。

许多其他早期民族也进行尸体保存,其法也较复杂。考古家曾发现史前秘鲁帕拉卡斯印第安人墓室中高度发展的尸体保存技术的证据。加那利群岛的土著奇斯人采取的尸体保存方法与埃及人一样,即挖掉内脏,再把盐及蔬菜干粉填入体腔。厄瓜多尔和秘鲁的希瓦罗部落为保证其酋长永生而采取进一步的措施,把处理过的尸体再置于文火之上焙烤。

古巴比伦人、苏美尔人和希腊人,对尸体的保存很少使用上述复杂方法而只实施那种最表面的涂油方式,以香膏、香水或香料之类的物质施于尸体外部。犹太人不采用尸体保

存办法,但较为著名的例外情况便是约瑟,他不但叫人把他和他父亲的尸体都用药防腐,还进而一反犹太人旧习,把尸体装入棺内。在影响西方文化很深的先民中,只有罗马人使用体腔防腐办法,这不是出于宗教考虑而是为了临时保存尸体以便在埋葬之前的一段时间内利于吊唁。早期基督徒反对尸体保存和火葬。后来有些人终于接受了这些习俗。著名的例子是查理大帝。814年他死后,尸体防腐涂油,披以盛装,采用正襟危坐的姿势,安葬于亚琛的陵寝中。西班牙11世纪史诗英雄熙德死后,尸体在圣佩德罗·德·卡尔德纳修道院一个象牙椅子上保持端坐姿势达10年之久,然后埋葬,据说也是经过防腐处理的。

中世纪及文艺复兴时期,由专门人员按照古埃及复杂程序保存尸体的例子已较罕见。12世纪时英王亨利一世的尸体由法国运回英格兰之前曾进行防腐处理,去掉脏器,体腔填以药草。但在整个中世纪期间,尸体保存耗资巨大,即使皇室成员也往往望而却步,于是便以裹尸布为代用品。裹尸布系以条幅布料涂腊而整齐地把尸体紧紧缠起以防止空气的污染。此法普遍流行之后,裹尸布几乎成为寿衣的同义语了。文艺复兴期间,解剖学及外科学引起人们很大兴趣,因而激发起一些学者对若干尸体保存方法进行试验。L.达·芬奇由于研究需要至少解剖过50具人体,曾发明一种静脉注射保存尸体的方法,成为现代尸体保存方法之先导。据说,一位17世纪的佛罗伦萨医生,曾把硝酸钾溶液注射到一具尸体的各个部位,然后把它放入轻酸溶液中浸泡,最后使尸体变成石头。

现代尸体保存法的发展 利用动脉注射来保存尸体的丧葬习俗,一般认为始于18世纪的英国。这种方法实际上早在17世纪前半期就已由著名的英国生理学家W.哈维提出。哈维曾用不同颜色的溶液注射尸体的各条动脉从而发现血液循环系统。据信后来荷兰科学家F.罗伊什及德国科学家G.克劳德鲁斯也曾利用类似的动脉注射方法进行尸体防腐保存。不过,学术界认为,苏格兰解剖学家W.亨特(1718~1783)才是第一位全面报导有关应用动脉及体腔防腐处理作为殡葬前尸体保存方法的学者。1775年,一位荷兰人M.范布彻尔太太死前留下遗嘱,特别声明她丈夫只能在她入土以前有权支配她的财产。为满足这一条件,范布彻尔先生就请这位解剖学家之弟J.亨特对尸体进行保存处理,整容盛装,置于一个有玻璃盖的大箱内,停放客厅中以便定时观瞻。此事曾引起广泛注意。

对尸体保存的需要,在英美日益增长,尤以美国为甚。美国内战时期是一个转折点,它打消了公众认为此种做法“毁伤”肢体而产生的抵制心理,从而确立动脉注射保存尸体为一项美国共同遵守的惯例。虽然美国政府为阵亡将士设立了国家公墓,但对于与殡葬业及尸体保存业者签订合同以便为捐赠国外的将士遗体先行整容然后装运回国的举措,也给予免税待遇以示鼓励。阵亡将士家属广泛要求这种服务以及林肯总统父子等名人死后也进行尸体保存的做法,使这一风气日益

为公众所接受,甚至令人们把它与爱国行动联系起来。1882年,一名棺木行号的公路推销员J.H.克拉克看到尸体保存行业的机会之多及利润之丰,曾劝说辛辛那提一所医学院的主管人员开设短期的尸体保存课程,由此奠定了美国丧葬教育的基础。

现代尸体保存的步骤 现代尸体保存的具体操作方式,是把一条静脉中的血液先行抽出,再用一种以福尔马林(甲醛液)为主要成分的溶液注射到一条主动脉中进行置换,以至全部换完。体液用一种细长中空的套针抽出,再以防腐剂予以置换。这种防腐液也是以福尔马林为主,再掺入酒精、乳化剂及其他物质混合而成(如香料药物防腐液),以保持尸体短时间内不致萎缩和变成褐色。动脉防腐手术效果不能持久;甚至像在克里姆林宫供人们瞻仰的列宁的遗体,虽曾经精心处理,也必须定期进行检查和整修。尸体保存的目的是为了在遗体告别期间使死者保持生前仪容,以供吊唁。为此,化妆品及整容膏往往是必备用品。

在美国,尸体保存由于受到政府支持,已成为一种普遍遵守的惯例,而且如果尸体准备用普通运输工具运送时,尸体保存就是一项必需的措施。在许多州内,还规定凡是死亡时间距埋葬超过48小时者,就必须进行尸体保存处理。然而,在欧洲,尸体保存则很罕见。在许多国家,尸体保存要取得有关方面的许可证;在绝大多数国家,尸体保存只能由执业医师操作,费用相对高昂。

embankment dam 填筑坝 参阅 **earthfill dam** 填土坝。

embargo 禁运 指扣留商船或其他财物,阻止它们前往外国领土。为了达到禁运的目的,还要禁止空运,必要时还要禁止陆运。应当把禁运和临时扣留船只或飞机、紧急征用外国商船与抵制外国货物相区别。禁运不施加于敌方的船只或其他财产,因为敌国地位使这些财产要受其他方式处理。禁运可以是国内的也可以是对敌方的。国内的禁运是在本国港口扣留本国船只,或者是为了保护它们免遭外国劫掠,或者是为了防止货物运往某个特定的国家。对敌方的禁运是扣留某个外国的运输工具或财物。禁运可以作为一种报复手段或用于政治目的。作为一种报复手段,禁运可以施加于被认为违反了国际法律义务的国家。属于这种性质的有美国1807年实行的对法国和英国的禁运。禁运也可以用于这样的政治目的:禁止向各交战国或发生叛乱的国家出口武器或其他战争物资,通常是作为一种集体的努力以便迫使各方停止敌对行动,或者是作为一个国家为了保持中立而做的努力。政治禁运的一个例子是美国1937年实行的禁运,为的是使美国在西班牙内战中保持中立。交战国对中立国的船只和 中立国对交战国的船只都实行过禁运。例如,在第一次世界大战期间,英国、法国甚至中立国都实行过禁运。1918年,采取中立政策的阿根廷和智利都扣留过德国船只。1940年,挪威禁止将石油运往意大利,导致意大利对挪威实行禁运。1941年,当时还未正式成

为交战国的美国,曾扣押过滞留在美国水域内的德国、意大利、丹麦和法国的船只,而且还冻结过轴心国的资产。当禁运被一个国际组织用来作为一种强制性或预防性的共同措施时,它的效果既取决于该组织各成员国的合作,而且,为了防止对被禁运国的转运,也取决于非成员国的合作。1951年,朝鲜战争期间,联合国大会通过了一项美国提案,要求联合国各成员国禁止将武器和战略物资运往中华人民共和国和朝鲜民主主义人民共和国。这项禁运是支持联合国在朝鲜采取的军事行动的一种措施,在1953年板门店停战协定后继续有效。1974年,各阿拉伯石油生产国对西方工业化国家实行石油禁运,这是企图迫使后者改变对以色列的政策的一次不成功的尝试。

Embargo Act 《禁运法案》(1807) 美国T.杰斐逊总统对英法两国骚扰向欧洲交战国运送战争物资和其他货物的美国商船所采取的非暴力抵制手段。该法案规定向船运出口物资关闭所有美国港口,并限制从英国进口商品。该法案使美国农民和新英格兰与纽约的商业、海运界受到损失,在欧洲则产生了与杰斐逊预期相反的效果。例如,尚有存货的经营美国棉花的英、法商人可以随意涨价。据说拿破仑曾以协助杰斐逊执行该法案为借口,为劫持美国商船作辩解。在强大的反对意见压力下,杰斐逊终于在1809年3月1日(第2任期结束前两天)签署《断绝贸易法》,开放美国与除英法外其他国家的贸易。

Embsen, Gustav Georg 恩布登(1874-11-10,汉堡~1933-07-25,德国拿骚) 德国生理化学家。研究过糖代谢及肌收缩的化学,首先发现了糖原转化为乳酸代谢过程的各中间步骤,并将各步骤联系起来。曾师从当时著名的心理学家J.冯·弗里斯、F.霍夫迈斯特、高尔、P.埃利希、J.R.埃瓦尔德等。1904年任法兰克福-萨克森豪森市立医院临床化学实验室主任。1907年实验室扩建成生理研究所,1914年美因河畔法兰克福大学成立,生理研究所成为大学植物生理研究所,他仍担任所长,同年兼任教授,1925~1926年曾任该校校长。在生理化学这一新领域中他着重研究生物体内的化学过程,特别是肝组织的中间代谢过程。在研究一种预防组织损害的技术时,发现肝脏在代谢中起重要作用,从而促进了对正常糖代谢及病理性糖代谢(糖尿病)的研究。他和同事们从肌肉组织中分离出数种中间代谢产物,并发现了重要的中间代谢产物——一磷酸腺苷。在工作中他强调将研究结果与一般细胞过程联系起来。

Ember Days and Ember Weeks 四季节

天主教会和基督教安立甘宗规定的举行特别祈祷、禁食和授任神职的四个时期。四季节分别为以下四个节日之一为首的一个星期:①圣十字架节(9月14日);②圣露西节(12月13日);③大斋期的第一个星期日;④圣灵降临节。目前通行的办法是分别直接计算排定,这样,这几个节日就是以下几个日子以后的星期三、星期五和星期六:①基督降

临节后的第三个星期日;②大斋期的第一个星期日;③圣灵降临节的星期日;④9月的第三个星期日。1966年教皇保罗六世宣布,不再以这几个日子为斋戒与节制的日子。

Emberizidae 鹀科 某些学者从雀形目新大陆燕雀科(*Fringillidae*)中抽出几个类群而成立的一个鸣禽科。包括某几种鹀、雀类、大嘴雀、麻雀类以及全部灯草鹀,有时把裸鼻雀,甚至把林莺也包括在内。加上这些类群,鹀科的种数便接近于900。狭义的鹀科有400种左右,大部分体小,嘴呈圆锥形,食种子。除少数旧大陆种类外,鹀科的种类主要分布在新大陆。参阅 **bananaquit**; **honeycreeper**; **swallow-tanager**; **tanager**; **towhee**。关于食籽雀属(*Sporophila*),参阅 **seedeater**。

Emberres, Gil de 恩贝里斯 参阅 **Siloe, Gil de** 德西洛埃。

embezzlement 盗用 一般指公仆、代理人或受委托持有财物者用欺骗手段私吞财物的犯罪行为。这种犯罪行为没有单独的、精确的定义。一般地说,盗用发生在一个人合法地持有财物而后私吞的时候。盗用与偷窃不同,偷窃是不经他人同意而取走其财物。很多法律规定,即使公共资产的流失不是因有明显的偷窃意图而是因为使用不当,负责保管的公仆也要受严厉的惩罚。参阅 **fraud**; **theft**。

embiid (insect) 纺足虫 参阅 **webspinner** 足丝蚁。

Embla (mythology) 埃姆布拉 参阅 **Ask and Embla** 阿斯克和埃姆布拉。

emblem book 寓意画册 象征性画集,通常附有格言和以韵文写的解说,往往还有散文体解说词。寓意画册源出于中世纪的寓言和动物寓言故事,作为一种图文并茂的作品,发展于16世纪的意大利,17世纪盛行于整个西欧。这种文学的创始人是16世纪意大利律师和人文主义者A.阿尔恰托,他著有《寓意画》(1531)一书,因而得名,该书的译本刊行达150版。安特卫普的普朗坦印书馆专门出版此类寓意文学书,荷兰遂变成这种时髦事物的中心,所出寓意画册被广泛翻译、翻印和翻印,附有不同的文字和图版。从多种文字版本来看,出版寓意画册已成为一种国际事业;爱情寓意画册成为恋人互相馈赠的礼物,它变成一种小小的“恋爱问题”百科全书,并且在整个文艺复兴时期成为一些学会的知识性娱乐项目。同时,荷兰的寓意画家又向宗教寓意画发展,既为加尔文派也为耶稣会服务。后者就利用这些画家进行宣传工作。

emblem 埃布莱玛 饰有人物、动物或其他图案的中央镶板,有的设计花纹具有希腊或罗马镶嵌工艺的特色。埃布莱玛系用小镶块(岩石、陶瓷玻璃或硬的立方块)制成的非常精致的作品,周边围以较粗糙的镶嵌花卉或几何图案。已知最早的埃布莱玛制作



公元前1世纪或公元2世纪的埃布
莱玛,上饰饮鸭图案
美国不列颠百科全书公司供图

于约公元前200年,到3世纪在意大利已被较粗糙的整体装饰所取代,不过直到基督教早期仍在意大利以外各行省普遍使用。

Emboabas, War of the 恩博瓦斯战争 (1708~1709) 巴西米纳斯吉拉斯都督区原来的圣保罗省移民和称作恩博瓦斯人的新移民(大部为欧洲移民)之间的战争。17世纪末,圣保罗人在米纳斯吉拉斯开采金矿,他们认为恩博瓦斯人侵犯了他们的矿区,因而发生冲突。在这次战争中,殖民地政府支持获胜的恩博瓦斯人。后圣保罗人徙至马托格罗索以西,1718年在那里发现了新金矿。

embolism 栓塞 血流被栓子堵塞的一种病理现象。栓子是血流中不应有的颗粒或某种物质的聚集体,这种物质可能是从其形成部位松脱下来的血凝块(当它还粘着于其形成部位的血管上时被称为血栓),也可能是一滴油脂(来自遭受挤压伤的脂肪组织),一簇癌细胞、细菌团、脱落的组织细胞团或是异物(如穿入血管的子弹),甚至可能为一个空气泡(空气栓塞)或其他气体的气泡(如减压病中的氮气)。只要栓子在血流中畅行无阻,便不会引起症状或损害。当栓子嵌楔于管道(通常在动脉的分支处)中时,就会堵塞血流。若向脑供血的血管被堵塞,可致中风,主要症状有意识丧失、偏瘫、失语、记忆功能障碍等,严重者死亡。若栓子堵塞肺动脉或其一支的血流,会引起呼吸困难、胸骨后不适,类似心绞痛的症状;若这种堵塞使一段肺组织坏死(称为肺栓塞),则引起发热、心率加快,胸部听诊可闻异常杂音,血中白细胞数增高,胆红素和某些酶的值升高。治疗包括使用镇痛药、抗凝药(防止因血凝块形成而症状复发)和吸氧,减少液体的摄入,用抗生素对抗或防止感染等。冠状动脉栓塞,可产生一系列严重后果,包括心肌梗死。参阅 thrombosis。

Embomma (Zaire) 恩博马 参阅 Boma 博马。

embossing 浮雕压印 又称凹凸印。在金属、皮革、织物、纸张及其他类似材料的表面压印浮雕图案的工艺。信纸和信封上的饰纹、字母图案和地址等,可用小型手掀压机内或一般凸版印刷机上的印模压印成浮雕。书壳或皮革用品上的浮雕,可用功率大的压凸印刷机压印。为了压印糊墙纸、织物、毛毡的浮雕图案,先在铜滚筒上面雕刻图案,滚筒

与另一滚筒对滚,印出的浮雕图案上凸出处和凹入处正好与滚筒上的图案相反。

Embriaci FAMILY 安布里亚齐家族 意大利热那亚的一个家族,在11~12世纪十字军东征时起过重要作用。1099年古列莫与其兄弟P. di卡斯泰洛参加耶路撒冷战役,并夺取据说是耶稣最后晚餐时所用的圣杯。回热那亚后,古列莫任自治城邦执政。其子乌戈1109年参加夺取贝鲁特以北的季比莱特,后来这个家族长期统治该地。1187年圣地失陷,该家族退居塞浦路斯。12世纪建造的安布里亚齐塔至今仍立在热那亚的老城区。

embroidery 刺绣 用针和线(有时用细金属线)来装饰材料,主要是装饰纺织品的艺术。基本技艺包括绒绣、点绣(斜针)、十字针绣和多层布的绗缝绣,以及绣制羽毛和硬毛



中国清初(17世纪)金丝绣龙袍纹样
美国不列颠百科全书公司供图

制品(quillwork)、羽毛装饰品(featherwork)的技艺。古埃及墓的绘画表明,古埃及的衣服、椅罩、帷帘和幕帐都用刺绣装饰。在马拉松战役时代(公元前490)古波斯人就知道多层布的绗缝绣,并用以缝成盔甲。希腊瓶画说明这类多层布绗缝绣的套服绣满了花纹。现存最早的刺绣制品大约是公元前5~前3世纪时西徐亚人所制。大约从公元330年至15世纪,拜占廷产的刺绣制品不借用黄金来装饰。已经发掘出的古代中国的刺绣制品为



1800~1825年的法国刺绣背心图案
美国不列颠百科全书公司供图

唐代(618~907)的制品,而尚存的最著名的中国刺绣则为清朝(1644~1911)的丝质龙袍。印度也有这种古老的手工艺品,而且从1556年莫卧儿时代起就有不少制品保留下来,有许多在17世纪末至18世纪初即通过东印度贸易传入欧洲。在17和18世纪期间荷属东印度群岛也生产丝质刺绣品。在伊斯兰波斯,保留有16和17世纪的刺绣制品,当时的刺绣表明,由于《古兰经》禁止描绘活的形象,其几何图形在风格上与摺以抽象出该图形的动植物形像已相去甚远。20世纪前半叶在中东制品中有约旦制的丰富多彩的农民刺绣。16世纪以来,土耳其便在金黄和彩色丝绸上制作精致的传统风格的绣品,诸如石榴之类,以后主要是郁金香花的图案。18和19世纪希腊群岛生产过许多几何图形的刺绣制品,各岛产品均不相同,但伊奥尼亚群岛和斯基罗斯的图案则表明受土耳其的影响。北欧的刺绣制品直到文艺复兴时期大部分是教会式的。1100~1350年是英国刺绣制品的全盛时期,此时“英国制品”驰名全欧。1561年伊丽莎白一世向布罗德里尔的公司颁发注册许可证,亨利八世统治期间非宗教的刺绣品获得进一步发展。16世纪英国和法国的刺绣十分相似,如两国都用印刷图案作为刺绣的图谱。17和18世纪北美的刺绣反映出欧洲的传统和技巧,如绒绣。最为流行的是绣花样本、刺绣画和哀悼图。19世纪初期在英国和北美几乎所有其他形式的刺绣制品都被一种称为柏林绒绣的毛线刺绣代替。受工艺美术运动影响的一种较新流行式样为“艺术刺绣”,是一种在本色粗麻布上的刺绣制品。南美洲国家受西班牙刺绣的影响,中美印第安人绣制羽毛装饰品,北美某些部落用染色的豪猪毛在兽皮和树皮上绣制羽毛和硬毛制品。在西非大草原和刚果(民)也普遍用刺绣品作装饰。

embryo 胚胎 动物在卵中或母体子宫内发育的早期阶段。在人类指受孕后到第7周末为止的孕儿。从第8周起,孕儿称为胎儿。对于有性生殖的动物来说,卵与精子结合成受精卵,受精卵数次分裂(卵裂)后形成中空球形的囊胚。哺乳动物的囊胚植入子宫内膜后促使胎盘形成,以供应胚胎成长所需的养分。低等动物胚胎所需的养分由卵黄提供。原肠胚形成后,胚胎分化为三个胚层:发育成皮肤和神经系统的外胚层;发育为结缔组织、循环系统、肌肉和骨骼的中胚层;形成消化系统、肺及泌尿系统的内胚层。中胚层细胞从胚胎的表面,通过原条移入其他两组织之间。胚胎发育时,细胞层折叠,使内胚层形成一条由中胚层环绕的长管道,再由外胚层覆盖整个组织。胎盘通过脐带供应胚胎所需养分。羊膜腔内充满羊水,环绕、保护胚胎。头部和躯干的区分逐渐明显;脑、脊髓、内部器官开始发育;以上这些变化在胚胎发育早期即已完成。对于人类,约在受孕后第4周左右。对于鱼类和两栖类的胚胎,头部与心脏之间开始形成一系列鳃弓和软骨构造。对于高等脊椎动物,这些构造形成腮和耳的某些部分。接着肢芽出现,胚胎阶段结束时,其特征足以辨明种属。

embryology 胚胎学 研究胚胎形成和胎儿发育的科学。19世纪的胚胎学只是以肉眼形态描述和比较形态学为基础的学科。那时,显微镜的应用远没有普及,人们还不知道细胞生物学是一门什么学科。不过,从古希腊哲学家亚里士多德时代起,人们就开始争论胚胎究竟是什么的问题,“胚胎预存说”、“同比侏儒说”、“逐渐分化说”等等,莫衷一是。持逐渐分化说的代表人物有亚里士多德、英国医生威廉·哈维(他把他的理论叫做“胚胎渐成论”)、德国医生 K.F. 午非(中肾及其相关结构均以其名字命名)、普鲁士-爱沙尼亚科学家 K.E. von 贝尔(1827 年他发现了哺乳动物的卵,是胚胎渐成说的中坚人物;绒毛膜、胚囊腔等均以其名字命名)。持此观点的著名人物还有法国科学家皮尔·贝隆和法国解剖生理学家 M.F.X. 比沙。1817 年, H.C. von 潘德尔发现中胚层,得到了贝尔的认同和推崇。1928~1937 年间,贝尔完成了他的里程碑式的著作《论动物的发育》一书,奠定了现代比较胚胎学的基础。另一篇有重要影响的著作是英国动物学家 F.M. 鲍尔弗所作的《试论比较胚胎学》(1880~1891)。为胚胎发育研究的进一步发展做出重要贡献的还有:德国解剖学家 M.H. 拉特克、W. 鲁和美国科学家 T.H. 摩尔根。以 1885 年的蛙卵研究而闻名于世的 W. 鲁也是实验胚胎学的奠基人。19 世纪 90 年代,德国胚胎学家 H.A.E. 德里施进一步完善了 W. 鲁对蛙卵的研究工作。H. 施佩曼是 1935 年诺贝尔奖得主,他和德里施二人对胚胎诱导现象及其生物学意义进行了深入的研究。美国生物学家 R.G. 哈里森对胚胎学的重要贡献是他在组织培养方面所做的杰出工作。

embryoma (tumour) 肾胚胎瘤 参阅 nephroblastoma 肾母细胞瘤。

Embu 恩布 肯尼亚中部城镇。在肯尼亚山国家公园以南约 40 千米处。海拔约 1350 米。由英国人建于 1906 年。20 世纪 30 年代传教团活动增加。为集市中心,与梅鲁和内罗毕通公路,有一机场。有食品加工、服装、鞋靴、饮料和家具制造等行业。人口 3 928 (最新统计)。

Embury, Philip 恩伯里 (1728, 爱尔兰利默里克郡巴林格雷恩?~1775-08, 纽约卡姆登) 基督教循道宗教士、美国循道会的前驱之一。1760 年移居美国纽约市,1766 年开始布道。1770 年迁居纽约州华盛顿县卡姆登附近的阿什格罗夫。他成立了纽约市以北第一处循道会,继续布道,兼任地方行政官终生。

Emden 埃姆登 德国西北部下萨克森州城市。靠近埃姆斯河口和北海东弗里斯兰海岸。始建于 800 年。后发展为同波罗的海诸国进行贸易的港口。15 世纪为东弗里斯兰县首府。16 世纪一度为西北欧最重要港口。1744 年属普鲁士。1810~1814 年属法国。1815 年属汉诺威。1899 年港口改建并经多特蒙德-埃姆斯运河通鲁尔区后成为德国威斯特法伦的海港。现经济以航运、造船、捕

鱼、炼油和重工业等为主。1616 年的城墙遗迹和晚期哥特式大礼拜堂(1648)经过第二次世界大战仍保留了下来。著名的历史建筑还有东弗里斯兰博物馆和 16~17 世纪的军械库。人口约 51 103(1992)。

Emden, Jacob Israel 埃姆敦 (1697-06-04, 荷尔斯泰因阿尔托纳[今在丹麦]~1776-04-19, 阿尔托纳) 本名雅各·本·泽比, 又名亚贝茨。丹麦犹太教拉比、塔木德学者。他曾受过塔木德学者必需的全面培训。在埃姆敦市任拉比 4 年,遂以地名为姓。移居阿尔托纳后,自办会堂和印刷所,经常与其他犹太人争论,脾气暴躁。著名拉比伊贝徐茨(参阅 Eybeschütz, Jonathan)为使一些妇女免于难产而死,将护符发给她们,其中一枚护符上用暗号书写向最大的假弥赛亚沙贝塔伊·泽维祈求的祷词,落入埃姆敦手中。埃姆敦不点名地公开斥责伊贝徐茨为异端分子,应处以绝罚,一场争论从此开始,时紧时松,历久不息。

Emden, Robert 埃姆登 (1862-03-04, 瑞士圣加伦~1940-10-08, 苏黎士) 瑞士物理学家和天体物理学家。曾发展气体球的膨胀和压缩理论并把它用来研究恒星结构。1889 年在慕尼黑工学院任教,1907 年成为该院物理学教授和气象学教授。他的名著《气体球》(1907)是早期的一部有关恒星结构理论的重要专著;它发展了气体球在自引力作用下的物理理论。他还提出过解释太阳黑子的假说,但该假说现已不受重视。1924 年成为慕尼黑大学天体物理名誉教授,并一直工作到退休(1934)。在创办(1930)《天体物理学杂志》过程中曾起过主导作用并担任该刊编辑 6 年。

Emecheta, Buchi 埃梅切塔 (1944-07-21, 尼日利亚拉各斯~) 尼日利亚社会学家、诗人、剧作家、小品文作家、儿童文学作家。小说以英文和德文出版。16 岁结婚,1962 年随丈夫去伦敦。《在沟渠里》(1972)和《二等公民》(1974)两部作品均以 60 年代初期她在伦敦面临的问题为背景,并提出三个主题:争取做一等公民、自信和妇女的自尊。她把自己的作品看成是考察一般妇女状况的社会学陈述,尤其是对正在与压制自身进步的传统道德进行斗争的尼日利亚妇女的声援。荣获 1978 年“新政治家——乔克·坎贝尔奖”,并被伦敦的《非洲-加勒比邮报》誉为“1978 年在英国的最优秀黑人作家”。最著名的作品有:《彩礼》(1976)、《奴隶姑娘》(1977)、《作母亲的欢乐》(1979)、《无处可玩》(1980)、《目标比夫拉》(1981)和《双轮》(1982)。

Emeishan 峨眉山 中国四川省辖县级市。位于四川盆地西南边缘。原属平羌县(今乐山市)。隋开皇十三年(593)始建峨眉县,因地枕峨眉山麓而得名。1988 年由县改市。面积 1 168 平方千米。市内以山地为主,峨眉山由北、西、南 3 面环绕市境,主峰海拔 3 099 米,高出市境 2 500 多米。峨眉山是中国四大佛教名山之一,中国著名风景名胜区。山体雄伟,峰峦挺秀,怪石古洞,银流飞瀑,故有



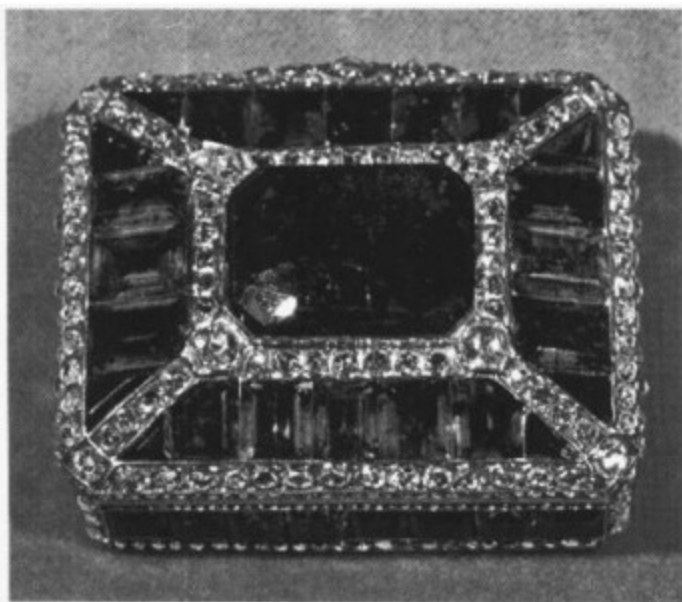
峨眉山金顶雪景
中国大百科全书出版社供图

“峨眉天下秀”之称。从山麓到山顶具有亚热带到寒温带的各种气候带谱,植物多达 3 000 余种,动物 2 000 种,被誉为“动植物王国”。山上雨多湿重,云厚雾大,形成了“红椿晓雨”、“金顶佛光”、“峨眉宝光”等气象奇景。寺庙有 70 多座,其中以报国寺、万年寺、伏虎寺、清音阁、洗象池、洪椿坪、九老洞、金顶八大寺庙最著名。农林产品多样,盛产茶叶、白蜡、黄连及雪魔芋、大蒜、席草等。工业有冶金、水泥、煤炭、食品等部门。市境有成昆铁路斜贯。公路四通八达,接引到金顶有中国海拔最高的客运索道连接。人口 409 900(1994)。

'Emeq Yizre'el (Israel) 伊茨雷埃勒谷地 参阅 Esdraelon, Plain of 埃斯德赖隆平原。

Emerald 埃默拉尔德 澳大利亚昆士兰州中部一城镇,在诺戈阿河边,位于南回归线公路与格雷戈里公路交叉处,在罗克汉普顿市以西 172 英里(276 千米)。一位早期的殖民者 P.F. 麦克唐纳在 19 世纪 60 年代建立了埃默拉尔德草原牧场,该地名究竟是来源于在该地区发现的宝石,还是来源于雨后牧草的颜色,仍为当地有争议的问题。19 世纪 80 年代,该地区的经济主要依靠宝石,现在宝石仍在商业性地开采,并且吸引着业余宝石收藏家。放牧牛羊连同用费尔贝恩水库的水灌溉的各种农作物(包括棉花)的栽培,是该镇当前兴旺的基础。布里斯班市位于该镇东南约 570 英里。人口 6 557(1991)。

emerald 祖母绿 绿柱石(beryl)中具有鲜绿色的变种,是非常高价的宝石。这个名字间接来自希腊文 smaragdus,其意似乎是指很多具有一点绿色的石头。普林尼的 Smaragdus 无疑包括几个不同的种。关于圣经上的 emerald,曾引起很多混乱:在《圣经》的钦定英译本中表示祖母绿的希伯来语词可能是指石榴石,即石榴子石。据说早在公元前 2000 年上埃及就开采祖母绿了。希腊矿工在亚历山大大帝时代开采这种矿,后来,矿山主把采得的宝石献给埃及女王克娄巴特拉。大规模开采的遗迹发现于 1817 年。“克娄巴特拉女王矿山”位于阿斯旺以东红海岸不远处的贾巴尔-苏凯特及贾巴尔-扎巴拉。埃及祖母绿产于云母片岩和滑石片岩中。西班牙在侵占南美期间,从秘鲁人手中弄到了大量祖母绿,但从未发现出产宝石的确切地点。仅有的南美祖母绿现在已知产于波哥大附近。最著名的矿山在穆佐,但是在科斯库斯和索



原为伊明王室珠宝之一的祖母绿盒
美国不列颠百科全书公司供图

蒙多科也有著名矿山。这里的祖母绿产于含有早白垩世菊石的沥青质黑色石灰岩中的方解石脉里。约1830年在乌拉尔发现了祖母绿,开采地点在斯维尔德洛夫斯克东北者科瓦亚河畔,那里的祖母绿产于云母片岩中。在奥地利哈巴赫塔尔的云母片岩里,挪威艾兹沃尔德的花岗岩里,以及新南威尔士埃马维尔附近一条穿过板岩的伟晶岩脉里,也都发现了祖母绿。从美国北卡罗来纳州的斯托尼角获得了完美的晶体。过去把很多善德都归于祖母绿。戴上这种宝石时,可以预防癫痫,可以治愈痢疾。它被认为能帮助生小孩的女人驱赶邪恶鬼怪,保持佩戴者的贞洁。它作为内服药有很大的价值。它的加工更新的绿色据说对视力很好。祖母绿的物理性质基本上与绿柱石的相同,折射率和色散率都不高,因此,琢磨过的祖母绿的辉度或火彩都不太强。这种宝石所以有异常珍贵的颜色,大概是由于含有少量的铬。强烈加热后,这种宝石就会退色。由于祖母绿价值高,人们很早就试图用合成法制造祖母绿。1934~1937年,这种努力终于获得成功,德国颁布了有关祖母绿合成法的专利。美国从高温高压下的水溶液中生产出了高质量的祖母绿。其晶体同天然晶体非常相似,颜色和美丽程度也比得上天然晶体。合成的祖母绿在紫外光照射下会发出深红色荧光,而天然的祖母绿宝石却不能。

emergence 突生 在进化论中,指无法根据先前的条件加以预测或解释的一种体系的产生。19世纪中叶,科学哲学家 G. H. 刘易斯对生成和突生加以区别,认为前者是可以根据其结构成分加以预测的现象,而后者则是不能预测的现象。进化论者把生命看作一部绵延不断的历史,在其各个阶段中展现新的形式:①生命的起源;②带细胞核的原生物的起源;③性的再生形式的起源;④出现具备感觉的动物,具有神经系统和原始大脑;⑤出现具备更高理解力的动物,即人。生命的每一种新形式虽然基于先前较为简单的阶段的物理化学和生物化学条件,却只能按照它自己的程序原则去理解。这些就是突生的情况。20世纪初期,动物心理学创始人之一 C. L. 摩根就特别指出这一理论有其不合理之处。他认为如果不能证明一种事物并非先前事物产

生的结果,就不能称之为突生。摩根谴责20世纪早期的法国直觉主义者 H. 柏格森的创造进化论纯系推测,而突生进化才是一种科学的理论。由于遗传学阐明了遗传的作用过程(从而也阐明了进化的各种状况),而生物化学又弄清楚了细胞核的作用,一些生物学家更加坚信科学的处理只容许分析整体的各部分而不能分析新的类别。因此,他们就集中研究在种内进化中起着作用的突变和自然选择的作用过程(即种与种,类与类之间的变化)。他们甚至还想将这些发现用于推断种外进化和大群生物的起源。20世纪20和30年代, S. 亚历山大和 J. (C.) 斯穆茨都信奉突生学说。A. N. 怀特海的有机体哲学,由于其中有创造性发展学说,是一种突生哲学,而匈牙利哲学家 M. 波拉尼的个人认识学说也是突生哲学。

emergency medicine 急诊医学 对急性病症和外伤进行紧急处理的医学专科。影响急诊医学发展的主要因素为其他医学领域日趋专科化。急诊室由于与一般诊所脱离(尤其在城区),实际上已成为初诊的场所。另一因素为军医系统中采用许多标准的急诊操作方法,如由医务辅助人员紧急处理严重外伤,并将伤病员迅速送医院。这些技术被民间医院采用后,导致一系列措施:训练医疗辅助人员和发展急诊室为重要创伤处理中心。这些因素导致急诊服务的需要大增,在20世纪60年代初,医院急诊室配备了专职人员。这些自其他专科调来的医师参与急诊室工作后,意识到在应付主要外伤和广泛的急性疾病两方面都有增强特殊训练的需要。1979年,急诊医学被正式承认为医学专科。

Emerson, Peter Henry 埃默森 (1856-05-13, 古巴~1936-05-12, 英国康沃尔郡法尔茅斯) 英国摄影家,最早把摄影作为一门独立的艺术,并根据摄影的特点建立了一套美学理论的摄影家之一。原先习医,为了便于自己对东英吉利的农民和渔民进行人类学研究,开始拍照。这些照片是19世纪后期英国农村生活的忠实记录。他认为摄影能无比精确地再现大自然的光线、色调和结构,是比其他一切黑白图片形式都优越的艺术表达手段。他在《自然主义摄影》(1889)一书中,概述了他

称之为“自然主义”的美学体系。他认为,一张真正优秀的照片,应该是简捷地在真实的环境之中拍摄真实的人物,而不是在虚假的背景之前,拍摄摆好姿势经过化装的模特儿。构图应该是自然的,不要考虑什么预先规定的公式。总之,照片应该是照片,而不是绘画。此书很有说服力,出版后被公认为世界上最主要的摄影家之一。1891年他又出版了一本框有黑边的小册子《自然主义摄影的死亡》,宣布放弃他过去曾提出的关于艺术就是大自然的精确再现的主张;然而,其原来的主张仍然很有影响,成了20世纪许多摄影方法的基本原理。

Emerson, Ralph Waldo 爱默生 (1803-05-25, 波士顿~1882-04-27, 美国马萨诸塞康科德) 美国散文作家、思想家、诗人、演说家和美国19世纪新英格兰超验主义文学运动领



美国国会图书馆供图

袖。出身于波士顿一个教士家庭。1821年从哈佛神学院毕业后,一面教书,一面继续在哈佛神学院学习。1829年任基督教一位论派牧师并开始布道。1831年他的第一位妻子去世,使他对他的宗教信仰和职业产生怀疑,对一位论失去兴趣,从而于1832年脱离教会,前往欧洲寻找思想出路。他在欧洲会见了华兹华斯、柯尔律治和卡莱尔,深受欧洲浪漫主义运动的影响。在巴黎参观国家自然历史博物馆时,他觉得人本身和自然物有着种种神秘的关系;这种体验促进了他发展中的思想体系,认为人和自然存在着一种精神上的对应关系。1833年回到美国后,他便开设讲座,开始全面而通俗地介绍他的超验主义理论。1834年定居康科德,使该镇成为美国超验主义的圣地。他作为诗人,也在这时开始成熟起来。1836年发表《论自然》,这是一本内容广泛的重要著作,是浪漫主义信条的概括,也是爱默生理想主义的最高体现,他后期所有的作品几乎都是他最初在这本书中提出的观点的延伸、补充或修正。

1837年8月31日他向哈佛知识界发表演说,题为《论美国学者》,宣告美国文学已脱离英国文学而独立,并告诫有识者应警惕学究气,警惕纯粹摹仿,警惕信从传统和脱离生活的研究工作;提醒听众说,真正的智慧是通过“自然”领会神旨。这一演讲曾轰动一时。1838年,他又发表了著名演说《神学院致辞》,批评了死气沉沉的基督教传统,尤其抨击了一位论。强调人可以通过道德本性和直觉认识真理,从而发展成为超验主义观点。1840年,协助创办了超验主义杂志《日规》,借以广

泛宣扬超验主义的新观点。该杂志成了超验主义学派的集合点。他把自己的讲演稿汇编成两卷:《论文集》(1841)、《论文集:第二辑》(1844)这两部著作使他获得世界声誉,其中收有《论历史》、《论自助》、《论补偿》、《论诗人》等篇。他的《诗集》(1846)和《五月节》(1867)使他获得了美国重要诗人的声誉。他最成熟的作品是《人生的行为》(1860)一书,主要反映了作者全面的人文主义思想。他充分意识到人的局限性以及人在一个不断进化的宇宙中不可能得到充分发展。书中收有《论命运》、《论权力》、《论财富》、《论文化》、《论行为》、《论崇拜》等。南北战争爆发时,他支持联邦政府,赞成废除奴隶制。

爱默生是欧洲的美学和哲学思想传进美国的中间人,他是美国文艺复兴(1835~1865)的领袖,对诸如梭罗、惠特曼、霍桑和狄更生等作家起了催化作用。他是欧洲浪漫主义在美国的分支超验主义在美国的发言人,曾给当时美国的思想运动指明方向。一度光芒四射的超验主义随着时光的流逝而暗淡,他以个人为中心的精神基础也大部分让位于现代的存在主义,他陶冶内心世界的主张则已被集体主义和物质主义的社会所忽视,但他的人文主义理想却永远使人感到新颖。他曾探讨过的重大问题也继续在向我们挑战,而他设想过的解决办法从历史角度来看也令人肃然起敬。他的作品广泛流传,影响极大。19世纪和20世纪的文化名人如尼采、梅特林克、柏格森等就公开承认从他那里得益非浅。总之,他是美国超验主义运动所产生的具有世界性影响的作家。

emery 金刚砂 又称刚玉砂。是不纯的刚玉(Al_2O_3),多用作研磨或抛光材料。一种粒状或块状、暗色、致密的物质,外观上很像铁矿石。是刚玉的机械集合体(通常是蓝色的颗粒或细小的晶体),并含有粒状磁铁矿(颗粒状或晶体状)。除了这些矿物以外,有时还含有硬水铝石、三水铝石、珍珠云母、硬绿泥石和夕线石。金刚砂实际上应该被看成是一种岩石,而不是一种确切的矿物种属。摩氏硬度大约为8,而纯刚玉的摩氏硬度是9。它的研磨能力,或有效硬度,并不与其氧化铝的含量成比例,而似乎取决于其物理条件。很早以前,在纳克索斯岛,就已经开采金刚砂,它呈松散矿块、透镜状块体或不规则矿层。产于与结晶片岩伴生的结晶灰岩中。与纳克索斯岛矿床相似的重要矿床产于土耳其,该地金刚砂呈孤立块体产于淡红色土壤中,还成为圆形团块嵌附在与云母片岩、片麻岩及花岗岩伴生的结晶灰岩中。在美国有好几个地方开采金刚砂,20世纪80年代初期大规模的产地仅有纽约州皮克斯基尔一地。金刚砂长期以来主要为人们用来作为磨料,但是其最大用途是可以作为地板、楼梯踏板及路面的防滑材料。非常细小的金刚砂粉末可用于研磨镜片、宝石和平板玻璃,尽管其他研磨材料比它更受欢迎。金刚砂是由粉末材料和粘结剂粘结而成,不仅牙科医生用它,机械工也用它来对钢铁进行打磨、磨削和抛光。砂布、砂纸等打磨材料也由金刚砂粉末加粘结剂制成。

emesis 参阅vomiting 呕吐。

emf 参阅electromotive force 电动势。

Emi Koussi (mountain, Chad) 参阅Koussi, Mount 库西山。

emigration 移居外国 为生活或居住由一个国家移往另一国家。参阅human migration。

émigré 流亡者 1789年法国大革命时逃离祖国的法国人,多系贵族。流亡者从他们的流亡地策划密谋,反对革命政府,寻求外国援助,以实现恢复旧政权的目标。法国的革命领袖曾采取措施对付他们的活动,规定在1792年1月仍拒不回国的流亡者,按叛国罪处死刑;同年,他们的财产为国家没收。在国王路易十六的弟弟普罗旺斯伯爵(日后的国王路易十八)的领导下,流亡者于莱茵兰的科布伦茨设立宫廷。孔代亲王路易-约瑟夫指挥一支流亡者军队协助外国进攻法国。但是,流亡者从未构成严重的军事威胁。在英格兰,也有大批的法国流亡者。路易十六的弟弟阿图瓦伯爵(未来的国王查理十世)领导过极端分子。他在革命年代和拿破仑年代大部分时间都是在英格兰度过的。奥尔良公爵和奥尔良派的首领路易-菲力普(未来的国王)在斯堪的纳维亚和美国稍事逗留后,于1800年抵达英格兰。1802年,拿破仑对大部分流亡者给予特赦,很多人返回法国。波旁王朝复辟(1814)后,流亡者在法国政界形成一股重要力量,他们的观点从温和的保王党立场到极端的保王党立场都有。他们一再请愿,最后于1825年使《赔偿法》获得通过,对最贫困的失去土地者给予补偿。由于国王路易-菲力普的漠视,这些人逐渐绝迹,其影响也随之消失。

Emilia-Romagna 艾米利亚-罗马涅 意大利中北部一区。下设博洛尼亚、费拉拉、弗利、摩德纳、帕尔马、皮亚琴察、拉韦纳、艾米利亚雷焦和里米尼诸省。面积22 123平方千米。东滨亚得里亚海,北至波河,西部和南部以托斯卡纳亚平宁山脉和利古里亚亚平宁山脉为界。北部为大平原,从波河东南延至拉韦纳和里米尼。亚平宁山脉由此延至海滨。平原最高处海拔不超过60米。自古罗马艾米利亚大道西南,山脉逐渐升高,至亚平宁山脉中央山脊为最高处,该区南部即以此山脊为界。除波河外,本区主要河流均源出该山区。最主要的河流有特雷比亚河、雷诺河、龙科河、蒙特内河和萨维奥河。区名源出古罗马的艾米利亚大道,大道从东南的里米尼至西北的皮亚琴察贯穿该区(沿大道建有铁路)。3世纪的主要城镇是皮亚琴察;6世纪时拉韦纳成为拜占廷总督府所在地。沿海5个城市曾被法兰克人占领,755年由教皇管辖,称罗马涅。1503年罗马涅属教皇辖区,后由拿破仑统治。1815年后分属教皇、奥地利的弗朗西斯大公等。1860年并入意大利王国。1948年改为现名。境内低地广阔,水量充足,现为全国主要农业区之一。主要产小

麦、玉米、饲料和甜菜。牧业和乳制品业分布广泛。有大型食品加工厂。汽车、卡车、农机、化工、医药、服装等工业亦很重要。多小型水电站。发现大量天然气和石油矿床后,该区对解决国内能源问题起到重要作用。首府博洛尼亚是意大利南北之间的交通枢纽。人口约3 924 348(1994)。

Emin Paşa, Mehmed 艾敏帕夏 (1840-03-28,西里西亚地区奥珀伦[今波兰奥波莱省]~1892-10-23,刚果自由邦[今刚果(民)]卡内马) 原名爱德华·施尼策尔。医生、探险家、埃及苏丹赤道省省长,对非洲地理、自然史、人种学和语言学有极大贡献。1865年任土耳其军医,曾自学土耳其、阿拉伯和波斯语。1870~1874年为奥斯曼帝国北阿尔巴尼亚省省长,任职时采用了土耳其名字和生活方式。1876年在喀土穆任苏丹的英国总督戈登部队军医。1878年为赤道省(在南部苏丹)省长,尊称“贝伊”;在拉多地区施行开明政治,对全省进行深入调查,并在这一地区废除了奴隶制度。马赫迪起义时期埃及政府曾放弃苏丹(1884),已升为帕夏的艾敏陷入孤立,1888年著名探险家H.M.斯坦利前来营救他。1889年4月10日他和斯坦利率1500人离开赤道省到达东非海岸,同年12月4日抵达今坦噶尼喀的巴加莫约。此后,德国政府要求他率领一探险队去赤道非洲夺取维多利亚湖至艾伯特湖一带的土地,但1890年7月1日的英德协定,把艾伯特湖排除在德国势力范围之外。他在1891年5月进入刚果自由邦,在去西非海岸途中被阿拉伯奴隶贩子杀害。艾敏帕夏没有著作,但为德国报刊写过许多有关非洲的重要文章,把多种动物和植物送回欧洲。西蒙斯著《赤道省省长艾敏》(1928)记述了他的惊险生涯。

eminent domain 征用 又称土地征用(condemnation)或公用征收(expropriation)。指政府不经所有人同意将其私有财产取供公用的权力。多数国家的宪法都规定要给予所有人一定的补偿。像英国这样实行不成文宪法的国家,议会至高无上,因而从理论上讲,它有权无偿地征用私人的财产,但是实际上还是给予补偿。与征用相对的是“没收”,这个术语常被用来指国家无偿地剥夺私人财产。征用作为最高统治当局特有的、附有补偿义务的一种权力,这一概念来自17世纪的自然法学家,如荷兰的格劳秀斯和德国的普芬道夫。英国在17世纪前期的实际做法是由议会批准征用私人财产,至于应予补偿的金额,或由议会直接规定,或者规定通过司法程序加以决定。在进行此种司法程序时,被征用财产的所有人并不出庭。依英国在美洲的殖民地的司法程序,则让被征用财产的所有人在确定补偿问题时出庭。美国对于何谓公平合理的补偿,在立法上几乎没有作什么限制和解释。司法方面的解释一般地说,所谓公平合理的补偿,就是指按征用时市场上的公平价值。这种市场价值,不仅包括征用时的使用价值,而且还包括被征用财产的最佳使用价值。美国有许多州和联邦政府都制定了所谓“速征”法,其中规定政府在提交适当保

证金的情况下,可以在司法程序确定价格以前,就取得该项财产的所有权并占有该项财产。几乎所有的其他国家都由宪法或法律规定,征用财产应给予补偿。法国和德国的法律制度与英美法律不同,它们要求政府在征用前先付补偿。受到法国法律和德国法律影响的国家,征用若用于公益的目的,就属于行政性问题,不需要通过普通的法院来决定。除美国以外,还有很少几个国家采用综合性的适应各种情况的法律,规定为各种特殊目的批准征用的条款(例如公路),更为普遍的做法是,要求征用特殊的地段时,应经过议会的批准。

Eminescu, Mihail 爱明内斯库(1850-01-15,奥斯曼帝国摩尔多瓦伊波泰什蒂~1889-06-15,罗马尼亚布加勒斯特) 罗马尼亚诗人,对罗马尼亚诗的形式和内容都有所改革,所创立的诗派强烈影响19世纪末和20世纪初的罗马尼亚作家和诗人。曾在维也纳和柏林两大学读书,在柏林受到德国哲学和西方文学的影响。1874年任雅西大学学监和图书馆馆长,但不久即辞去学校职务,改任保守派的《时代报》主编。1883年患精神病,从此结束文学活动,终致卒于精神病院。他的才华初露于1870年发表的两首诗中。后陆续发表一些诗,被公认为最主要的现代罗马尼亚诗人。由于具有神秘主义倾向和抑郁寡欢的性格,他的思想沉浸在罗马尼亚中世纪的光辉历史和民间传说之中,杰出诗作《金星》(1883)即以此为基础写成。他的诗语言异常简练明快,诗韵和格式运用娴熟,寓意深刻,表现灵活,几乎影响同时代和后来的每一位罗马尼亚作家。在其散文作品中,最著名的是《皇帝》和《可怜的德尼斯》(1872)。

emir 埃米尔 阿拉伯语拉丁字母转写作amir。原意为“统帅”或“王公”。在中东穆斯林地区,指军事首领、省长或高级军官。在伍麦叶王朝,埃米尔行使行政权和财政权。在阿拔斯王朝,设有独立的财政官员,埃米尔的权力有些削弱。在艾格莱卜和塔希尔两王朝时期,埃米尔表面效忠哈里发,实际在各省独自治为王。“穆斯林的埃米尔”头衔,有时指军事战役的领导人。后来,中亚细亚的一些独立国家,特别是布哈拉和阿富汗的统治者,也采用埃米尔这一称号。

emission-control system 排放-控制系统 在汽车工程中,对内燃机排放的有害气体进行限制的装置。这种气体的主要来源有4种:发动机排气管、曲轴箱、燃油箱和化油器。排气管排出燃烧过的和未燃烧过的碳氢化合物、一氧化碳、氮和硫的氧化物以及各种痕量酸、醇、酚和像铅那样的重金属。曲轴箱是未燃碳氢化合物和一氧化碳的次生来源,这些气体是气缸内空气-燃油混合气在压缩冲程和爆炸冲程中从气缸壁和活塞间漏泄而造成的。在燃油箱和化油器内,从汽油中不断挥发出来的碳氢化合物也是造成污染的因素。控制这些污染源排放物的各种系统已经研制出来,它们的构造虽不尽相同,但其原理一样。曲轴箱的排放控制采用漏气循环的办

法,将漏气与通入的空气混合,经进气管以供燃烧室作二次燃烧。为了对约占发动机总污染2/3的废气排放进行控制,采用了两种类型的系统:空气喷射系统和改进的燃烧系统。在典型的喷射系统中,由发动机驱动的吸气泵通过化油器的空气滤清器吸进空气,再把它抽入气缸盖的排气口,使空气在高温下与没有燃烧的碳氢化合物及一氧化碳结合,形成继续燃烧过程。用此法可消除绝大部分污染物。在某些情况下,用一种特别设计的、称为热废气反应器的排气管来促进气体充分燃烧。燃烧效率的改进是靠改进控制整个燃烧过程的部件来实现的。这些改进包括改变由活塞尾端和气缸盖组成的燃烧室的形状;用计算机控制化油器,可确保获得比例更精确、汽油含量较少的空气-燃油混合气;改变点火时间,使发动机空转时延迟点火;及提高空转转速。燃油箱和化油器的排放控制采用挥发控制系统,其关键部件是活性炭缸,可储存达本身重量35%的燃油蒸气。发动机处于工作状态时,燃油蒸气从密闭的燃油箱进入蒸气分离器,分离器使未气化油返回燃油箱和油槽,而将燃油蒸气导入活性炭缸。从化油器浮子室溢出的燃油蒸气,当发动机转动时被消耗掉;当发动机停转时,通过空气滤清器流入活性炭缸。活性炭缸具有储存功能,当发动机运转时,燃油蒸气从活性炭缸经空气滤清器被送入燃烧室供燃烧。其他排放控制系统包括催化转换器,它有一个绝缘室,室中有各种金属氧化物颗粒。排放的废气要通过这个绝缘室,废气中的碳氢化合物和一氧化碳被转化为水蒸气和二氧化碳。这一系统并不完全有效,在发动机预热、温度很低时不能催化排放物,有时由于汽油中含有铅混合物致使催化剂失效。

emission nebula 发射星云 一种明亮的弥漫星云。它们或者是同超新星遗迹有关,或者是同温度超过20000K的恒星有关。在这样的气体区域中,解释所观测到的光学和射电能量的激发过程是天文学长期以来的一个难题。20世纪50年代的光谱和偏振研究认为,它们的光主要来自同步加速辐射,即来自磁场中电子被加速所生的能量,就像在某些粒子加速器中所见的那样。

Emma-ō 阎魔王 日本佛教神话中的地狱之王,相当于印度的阎摩。他审判男魂,他的妹妹审判女魂。阎魔王之像凶恶,戴中国判官帽,执笏。

Emmanuel Philibert 伊曼纽尔·菲利贝托 (1528-07-08,萨伏依尚贝里~1580-08-30,都灵) 意大利萨伏依公爵。查理三世之子。他作战富韬略,对外善捭阖,长于行政管理。他利用欧洲列强之间的政治斗争逐步扩大版图,从法国人手中收复许多领地(包括都灵),从西班牙人手中又收复另外一些领地,并且购买了两块领土。他把萨伏依的都城从尚贝里移至都灵(1562),定意大利语为官方语言。

Emmen 埃门 荷兰东北部德伦特省城市。位于洪兹吕赫山区。19世纪改造泥炭沼泽为

农田时的中心。第二次世界大战后兴办纺织、冶金、化工、制药和木材工业,成为本省最重要的城市。市内有动物园和博物馆。附近有四处“匈奴人坟墓”史前遗迹,可能是以冰期淤积的大鹅卵石建造而成。市南近斯洪内贝克处有石油和天然气田。人口约90828(1983)。

Emmentaler 埃曼塔干酪 又拼Emmenthaler。又名瑞士干酪。瑞士伯尔尼州埃默河谷出产的牛奶干酪。目前其特有的生产方法已为各产酪国家所采用。干酪呈大扁圆形,直径90厘米,厚15厘米。凝乳通过凝乳酶成形,经过切、搅拌并加温到52℃,用细目网将1000千克牛奶的全部凝乳从乳清中整体提出,压成扁圆形,浸入浓盐水中处理而后用薄膜包装以防变干。在6~8周内保持温度在22~27℃,促使产生二氧化碳,从而形成光亮的孔眼,3~6个月完全成熟。需培养纯种的嗜热性链球菌、乳杆菌、丙基酸菌以控制酸度以及孔眼和香味的产生。这种甜干酪新鲜时带有刺激性的甘甜气味,吃起来略带咸味,到完全成熟后味道更浓。成分稳定并具有弹性,易切成片。内部呈均匀的浅黄色,分布着直径约为1.6厘米相互间隔5~7厘米的气孔。

Emmet, Robert 埃米特 (1778,都柏林~1803-09-20,都柏林) 爱尔兰民族主义领袖。1803年未成功的爱尔兰起义的鼓舞者,富有浪漫主义色彩的英雄。他和哥哥托马斯一样参加了爱尔兰人联合会,1800~1802年在欧洲大陆与流亡的联合会的领袖们一起筹划在法国支援下举行反英起义。1802年10月回到爱尔兰,躲在父亲家中,收集与贮存长矛及其他简单武器,藏在都柏林。1803年由于有一个秘密武器库发生爆炸,他不得不起程号召在7月23日举行起义。这次起义因为事前计划不周,完全陷入一片混乱。威克洛方面的起义队伍根本未到达;基尔代尔方面的队伍认为起义延期而撤退了;布罗德斯泰尔方面的人则空等信号。他带领一小股人向都柏林城堡进军,失败后他逃到威克洛山中。8月25日被捕,因叛国罪受审,被处绞刑。

Emmet, Thomas Addis 埃米特 (1764-04-24,爱尔兰科克郡科克~1827-11-14,纽约市) 爱尔兰律师,后为美国律师,民族主义组织爱尔兰人联合会领袖之一。爱尔兰革命家R.埃米特之兄。1790年取得爱尔兰律师资格。曾为爱国领袖J.N.坦迪和其他反英政治犯辩护。1795年在公开法庭上大胆宣誓为爱尔兰人联合会会员,同年当选为联合会秘书,1797年成为理事。1798年E.菲茨杰拉德起义失败后,埃米特于3月12日被捕,监禁至1802年。后流亡布鲁塞尔和巴黎。他在巴黎请求拿破仑一世支援他建立一个爱尔兰营同英国作战。1804年前往美国,不久成为一个极有成就的律师。曾为著名的涉及宪法的案件“吉本斯诉奥格登案”在最高法院进行有力的辩护,但未胜诉。

Emmett, Daniel Decatur 埃米特 (1815-10-29,美国俄亥俄弗农山~1904-06-28,弗农山)

美国歌曲《迪克西》(Dixie)的作曲者,最早一批游方艺人歌唱团表演的组织者之一。17岁参军,吹军笛。1835年退伍后在巡回演出的马戏班乐队中担任鼓手。还会拉小提琴、吹长笛和唱歌。1843年与3位表演者在纽约市组织弗吉尼亚游方艺人歌唱团。1858年参加布赖恩特游方艺人歌唱团。《迪克西》写于1859年。原为游方艺人歌唱团表演节目中最后一首歌曲,曾流行全国,后成为美国南北战争期间(1861~1865)南部邦联和内战后南方的非正式国歌。1888年退休,但1895年又随A.C.菲尔特的游方艺人歌唱团巡回演出。

Emmitsburg 埃米茨堡 美国马里兰州北部弗雷德里克县城镇。靠近宾夕法尼亚州边界,在弗雷德里克东北。18世纪80年代拓居,1874年设建制。1806年在此建立第一个仁爱姊妹会美国分会。附近1808年建圣玛丽山学院和神学院是美国第二古老的天主教学院。总统休养地戴维营(Camp David)在西南数英里处。经济以农业为主,加工面粉、乳制品和玉米,生产革制品。人口1688(1990)。

Emmy Award 埃米奖 美国一年一度颁发给电视杰出成就的奖项。埃米一名来自电视摄像管的俗称Immy。埃米奖小雕像为一高举一球状物的有翅膀的女性。该奖由全国电视艺术与科学学会(NATAS)设立。只有学会会员对评奖有投票权,会员需按行当投票,即演员选演员、作者选作者,等等。颁奖范围包括连续剧、连续喜剧、专门戏剧、小型系列片、杂耍、音乐或喜剧。每一范围选出一个最佳节目;多数范围要选出最佳男女主角、最佳男女配角、最佳导演和最佳编剧。此外,还有特殊成就奖、创造性艺术奖和技术成就奖。全国电视艺术与科学学会成立于1946年,1949年颁发首届埃米奖,共6项。1973年又设立新闻及纪录片奖,1974年增设日间节目奖,1977年增设黄金时间节目奖。

emollient 润肤剂 能减慢水分蒸发使得皮肤柔软的化妆品成分。在古埃及曾用芝麻油、杏仁油和橄榄油,在希腊曾用蜂蜡、鲸脑油、杏仁油、硼砂和玫瑰香水,在中世纪欧洲曾用羊毛脂等作润肤剂;近代润肤剂包括凡士林、氧化锌、石蜡、矿物油、甘油、蜂蜡、橄榄油、椰子油、羊毛脂、可可脂和合成硬脂酸丁酯以及二甘醇月桂酸酯等。

emotion 情绪 一类极为复杂的心理现象组合。情绪包含三种基本成分:主观感受、行为表达、神经生化机制。虽然现在还没有一个简洁明了的情绪定义,但心理学家们大都同意:情绪应该包括行为者对自己所处环境的意识、机体反应和行为进退。用实验方法研究心理学始于19世纪中叶。现代情绪理论的研究就是建立在心理学实验的基础之上。德国心理学家W.冯特是用实验技术研究情绪的先驱。他的研究方法被称为“实验内省法”,即在对实验性刺激进行人工控制的条件下,要求受试者提供有关对各种刺激的感受的内省报告。和冯特理论同时代的达尔文主义认为:动物的情绪行为是它们在进化

过程中得到的一种适应性行为。有广泛影响的早期情绪理论家是美国心理学家W.詹姆斯和丹麦心理学家C.G.兰格。詹姆斯-兰格情绪学说把心理状态和生理过程紧密联系起来,认为情绪是一种人对各种体内现象的知觉过程。当人遇到(知觉到)危险时,机体立刻就会以某些方式对之作出反应(如心跳加快等)。按照詹姆斯-兰格情绪学说的说法,这种对危险刺激的知觉过程就构成了恐惧情绪。因此,人们是因为有了笑才高兴、见到哭才悲伤、有了逃跑才有害怕的感觉。情绪还常常伴有生理过程的变化,如心跳加快、血压升高、皮电反应(GSR,参阅psychogalvanic reflex)、出汗等交感神经兴奋的表现。但按照詹姆斯-兰格情绪学说,所有这些生理变化本身就是被知觉刺激所致。在某种感觉信号到达其控制中枢时,所有这些引发情绪感觉的生理变化实际已经发生。詹姆斯-兰格情绪学说的这种说法引起了广泛的非议。

W.B.坎农极力反对詹姆斯-兰格情绪学说,认为这一理论所主张的感觉传入和情绪反应是“两张皮”的说法是不能成立的;而且,所谓“知觉刺激—各种生理变化—情绪反应”的顺序也不对。生理变化、内脏反应(兰格语)未必就是情绪反应的原因,因为即便截断内脏的中枢神经支配,受试者照样有情绪反应。坎农还认为丘脑在情绪的发生上起着重要作用。丘脑有双重功能,除了作为神经整合中枢外,它还能向有关知觉中枢提供情绪内容。进一步的研究表明,虽然坎农的丘脑学说并不完善,但他所代表的基本研究思路却具有普遍意义。坎农以后,科学家们深入地研究了脑干网状结构的功能,提出所谓情绪激活说。整个大脑的神经电活动都会伴有脑干网状结构的电活动;反之,刺激脑干网状结构可以引起觉醒反应。情绪激活说认为:情绪是某一层面的网状结构功能激活的结果,激活层次原多低于维持大脑的知觉和行为一类的功能水平。因为网状结构实际上是一个整合中枢,故大脑所有的功能活动都必须融入情绪的内容。

情绪的“知觉—动机形成论”有两个独立的首倡者:美国心理学家M.阿诺德(1960)和R.W.利波尔(1965)。这一理论认为:情绪只不过是强化了了的动机形成或驱力状态(参阅motivation)。动机形成实际上就是成于一种心理不平衡(如感觉渴),寻求平衡就是动机(找水喝)。虽然这种说法有失简单,但后来的研究也为动机形成提供了大量的神经解剖学证据。值得注意的是:情绪反应和动机形成二者在神经机制上确有惊人的相似之处。近年来的许多研究表明,下丘脑在调节多种生理过程中所起的作用非常复杂,其中包括许多表达情绪的行为,如愤怒和恐惧。由于下丘脑的调节作用,某些机体功能在动态下的兴奋和抑制过程就能导致情绪现象。有人对此提出异议,认为它忽视了情绪中的认识成分。如果真是这样,那不同客体的情绪现象就有可能源于相同的生理现象,那情绪还何以称其为情绪呢?的确,知觉和学习之于情绪,其重要性是显而易见的;而且到目前为止,人们还无法用网状结构、丘脑、下丘脑的组织功能对情绪过程中的认识成分加以解

释。虽然这些认识因素确能影响情绪的表述,但运作这些因素的中枢部位肯定是大脑中更高级、更复杂的结构,只是人们现在对此还知之甚少。

现代情绪理论三要素为:生理基础(神经生化机制)、行为表达和主观体验,它们都有相应的结构和功能基础。

Empangeni 恩潘盖尼 南非纳塔尔省东北部城镇。位于理查德湾西北,德班东北。现代居民点始于1851年挪威传教团在当地建立的传教点。1894年建立恩潘盖尼地方行政管辖区。1931年建现城镇址。1960年设镇。位于南非重要畜牧业区。是祖鲁兰地区的制糖业中心和棉花、乳制品、水果、木材和蔬菜销售中心。位于德班到斯威士兰的铁路干线上,建有机场。以东14公里处有恩塞利自然保护区。人口:城市区约11403(1985)。

empathy 神入 又称替代体验、感情移入或移情。一种能设身处地地理解他人的情感、欲望、思想及活动的的能力。该词创于20世纪早期。特别用于美学体验。最明显的实例或许是演员或歌手觉得自己已化身为所扮演的角色。观众也通过一种精神内注作用,觉得自己已置身于他在观察或沉思的艺术品中。利用神入是美国心理学家C.罗杰斯建立的咨询技术的一个重要部分。

Empedocles 恩培多克勒(约公元前490,西西里阿克腊加斯~前430,希腊伯罗奔尼撒)希腊哲学家、政治家、诗人、宗教教师和生理学家。据说他自封为神,投入埃特那山山顶的火山口自杀,以便要信徒们相信他的神圣性。在其同时代人看来,他似乎的确超过凡人。据说亚里士多德曾称颂他是修辞学的发明者,而加伦则把他看成是意大利医学的奠基人。卢克莱修欣赏他的六音步格的诗歌。作品中留存者仅《论自然》中的400行诗和叙事诗《净化》中的不到100首诗。尽管受到巴门尼德(此人强调一切事物的统一性)的强烈影响,但他却认为一切物质由四种主要成分(火、空气、水、土)构成,一切事物不生不灭,它们的变化只有赖于基本物质相互间的比例。和赫拉克利特一样,他认为有两个力量,即爱和斗争,它们相互作用,使四种物质结合与分散。斗争使每一种这类元素从其他元素分离出去;而爱则使它们混合到一处。现实的世界正处于两种力量都未达到统治地位这个阶段。开始时,爱是主导的力量,所有四种物质混在一起。在宇宙形成时期,斗争参加进来,将空气、火、土和水相互分开了。后来在某些地方,这四种元素又部分地结合起来,例如泉水和火山就证明在大地里既有水又有火。他显然坚信灵魂转生之说,宣称:罪人要在世界的许多躯体里游荡30000季,从四个元素中的一种被抛向另一种。摆脱这一惩罚需要通过净化,特别要禁食动物的肉,因为它们的灵魂可能曾一度寄生在人体之内。

emperor 皇帝 古罗马帝国君主的称号,并为后来欧洲各种不同的统治者援用,也用以泛指某些非欧洲的君主。在共和罗马(约公

元前 509 ~ 前 27), *imperator* 指得胜的将军, 他的军队或者元老院这样称呼他。在帝国时代(公元前 27 以后), 统治者通常把此词加在姓前为前, 逐渐演化应用于他的职务。在中世纪时期, 法兰克人和伦巴底人的国王查理曼于公元 800 年圣诞节在罗马由教皇利奥三世加冕为皇帝。此后迄 1453 年君士坦丁堡陷落, 基督教世界有两位皇帝, 即拜占廷帝国皇帝和西罗马帝国皇帝。为了方便, 对西罗马帝国的君主通用“神圣罗马帝国皇帝”一词, 但这一称号最初仅为“皇帝”(imperator), 而日耳曼的形式 *kaiser* 则来源于拉丁语 *caesar*; 后来为“威严皇帝”(august emperor); 再后, 从 971 年起, 为“罗马皇帝”(Roman emperor)。在历史文献中, 随着帝国加上“神圣”字样(*sacrum imperium*, 1157), 皇帝称号也加上了“Holy”(神圣)。法兰克人的欧洲解体形成一些独立王国以后, 皇帝的称号终于在 962 年传到东法兰克或德意志国王奥托一世的头上, 他也是意大利的国王(1032 年康拉德二世又获得勃艮第王国)。从那以后到 1806 年, 虽然并非所有的德意志国王都是皇帝(由教皇加冕), 但是没有任何皇帝不是德意志国王, 因此, 当选为德意志国王实际上就成了获得皇帝称号的必要条件。结果, 在 1508 ~ 1806 年, 德意志国王在由教皇加冕之前就加“选帝”或简称“皇帝”的名号(在这一时期, 实际上只有查理五世于 1530 年正式举行了这样的加冕典礼)。在法兰克人和日耳曼人的势力范围之外, 君临 1 个王国以上的王公有时采取皇帝称号, 例如: 桑乔三世(纳瓦拉大王)在 1034 年兼并莱昂之后自称“西班牙皇帝”; 莱昂和卡斯蒂利亚的阿方索六世自称“两教皇帝”, 表示他兼治基督教徒和穆斯林; 阿方索七世于 1135 年加上“全西班牙皇帝”称号。1721 年 10 月 22 日, 俄国沙皇彼得一世(大帝)采取 *imperator* 称号。从那时起, 男性统治者习称“沙皇”, 而女性统治者则始终称“女皇”; 男性和女性均具两个称号, 即沙皇(或女沙皇)和皇帝(或女皇帝)。法国大革命推翻法兰西王国之后, 拿破仑经教皇庇护七世涂油, 于 1804 年自己加冕为法国皇帝, 称拿破仑一世。他在德意志组织莱茵联盟, 并声称他不是当路易十四世的继承人, 而是当查理曼的继承人, 这对哈布斯堡王朝的神圣罗马帝国构成一种威胁。弗兰茨二世见到这种情况, 就保持一个帝号, 在 1806 年解散旧的帝国之前称“世袭奥地利皇帝”。他的继承者们保留这个称号直到 1918 年。拿破仑第三从 1852 年起为法国皇帝, 直至 1870 ~ 1871 年他被废黜时为止(法兰西第二帝国)。1871 ~ 1918 年, 普鲁士的国王威廉一世、腓特烈三世和威廉二世是德意志皇帝(又作 *kaiser*)。大不列颠的维多利亚于 1876 年取“印度女皇”称号, 但她的曾孙乔治六世在印度独立后立即放弃了帝号。在西半球, J.-J. 德萨利纳于 1804 ~ 1806 年是海地皇帝; 布拉干萨王室的王子于 1822 ~ 1889 年为巴西皇帝; A. de 伊图尔维德和奥地利大公马克西米连分别于 1822 ~ 1823 年和 1864 ~ 1867 年为墨西哥皇帝。在英文中, 皇帝一称还松散地通用于埃塞俄比亚和日本的君主、印度的莫卧儿统治者、中国以前的君主、秘鲁的印加统治者, 以

及墨西哥的阿兹特克统治者。

皇帝(emperor)、女皇(empress) 英语以外语言的对应词

语种	男性	女性
捷克语	císař	císařovna
丹麦语	kejsare	kejsarinna
荷兰语	keizer	keizerin
法语	empereur	impératrice
德语	Kaiser	Kaiserin
匈牙利语	császár	császárnő
意大利语	imperatore	imperatrice
日语	皇帝(kōtei)	皇后(kōgō)
拉丁语	imperator	imperatrix
挪威语	keiser	keiserinne
波兰语	cesarz	cesarzowa
葡萄牙语	imperador	imperatriz
罗马尼亚语	împărat	împărăteasă
俄语	tsar	tsaritsa
	imperator	imperatritsa
塞尔维亚-克罗地亚语	car	carica
西班牙语	emperador	emperatriz
瑞典语	kejsare	kejsarinna

Emperors, Five Good (ancient Rome) 参阅 **Five Good Emperors** 五圣主。

empfindsamer Stil 多情善感风格 又作 *empfindsamkeit* (敏感)。18 世纪初出现在德国器乐中的重要思潮, 特点是强调表现音乐作品中各种深刻的感情。这种美学思想在一个不仅在艺术中也在日常生活中都喜爱表现动人情绪的时代里具有典型意义。“多情善感风格”要求作品具有简朴、自然的氛围, 这是启蒙运动的哲学观点高度赞扬的特点。作曲家们为提高其音乐的效果, 竭力使每一主题都有明确的、甚至过分的表情性格。效果会因情绪的快速变化而大大加强, 所以常常将情绪差别很大的乐句和乐段前后并置。这种风格的最重要代表人物是 C. P. E. 巴赫、J. J. 克万茨、W. F. 巴赫、J. A. P. 舒尔茨和 J. A. 本达等人。

emphysema 肺气肿 又作 *pulmonary emphysema*。一种病理状态, 由于肺脏充气过度而产生的异常扩张。病理变化为气管及肺泡扩张, 肺泡间隔解体, 最终肺泡消失。其确切原因及机制还不甚清楚, 往往与吸烟及慢性支气管炎有关。病理变化为肺的弹性组织消失或变性, 毛细血管壁消失, 肺泡壁损坏。肺泡开始被撑大, 然后往往被撑裂。肺脏因此逐渐充满大量空气, 小的导气管周围的弹性支撑, 甚至小的导气管消失, 严重地妨碍了呼吸活动。此时肺脏看似一个镶着花边的网, 毛细血管数量大减, 肺组织显得干燥而苍白。一些肺气肿患者出现抗胰蛋白酶缺乏(胰蛋白酶是细菌产生的一种能导致组织变性的物质, 抗胰蛋白酶通常能对抗这种酶的作用), 这就给一些甚至无害的细菌造成了可乘之机, 从而有可能造成更大的破坏。临床表现比较固定, 如用力时气急、体重减轻、肢端肿胀、紫绀、胸闷; 常有喘鸣, 对天气突然变冷和烟雾等不能耐受; 胸部常保持吸气的姿势。

本病是最常见的并导致工作能力丧失的呼吸道疾病之一。并无证据表明因气肿而遭到破坏的肺组织可能修复。大泡性肺气肿是肺气肿的一个类型, 此时在一侧或两侧肺内膨胀的肺泡形成了大的气囊, 有时气囊破裂, 引起肺萎陷; 若大泡造成心脏和肺脏功能减退, 或可用手术将其切除。

emphyteusis and superficies 农牧永租与建造永租 又译永佃权与地上权。在罗马法中, 是指给予附有大部分完全所有权的长期或永远租赁, 唯一的条件是承租人必须每年交付租金并对该财物作一定的维护。这两种永租首创于罗马帝国的早期, 最初由国家授予, 前者为了农业方面的用途, 后者则为了在土地上建造房屋。其主要目的在鼓励个人开发土地, 而不必害怕开发完了就受到要迁走的威胁。即使在哈德良在位期间(公元 2 世纪早期)以前, 这两种永租权即已由私人开始授予, 允许继承和转让, 并受到法院的保护。这两种永租的基本原则和形式在近代许多民法法系国家中仍然保留下来。

Empire State Building 帝国大厦 位于美国纽约市曼哈顿中心区的一幢 102 层钢框架建筑, 1931 年建成, 高 381 米, 是第一座这样高度的摩天楼。1950 年增设了 68 米高的电



帝国大厦鸟瞰
中国大百科全书出版社供图

视天线塔, 使总高度增至 449 米, 占地约 0.8 公顷。

Empire style 帝国风格 法国第一帝国时期(1804 ~ 1814)盛行的一种新古典主义艺术。巴黎的许多建筑物成为这种风格的典范。如 P.-A. 维农设计的马德莱娜教堂、J. 查尔格林设计的星形广场上的凯旋门, 以及 C. 柏西埃和 P. 方丹设计的竞技场上的凯旋门和旺多姆柱。绘画方面有 J.-L. 大卫创作的拿破仑一世的《加冕式》。雕塑则有 A. 卡诺瓦有关拿破仑及其家庭的作品。为拿破仑宫殿设计家具的法国建筑师柏西埃和方丹为这

种风格的室内装潢和家具设计做出了巨大贡献。所编《室内装饰集锦》(1801及1802)集中宣传了他们的思想。由于嗜古成癖,这种帝国风格往往直接因袭古典家具式样。拿破仑远征埃及后,这种风格正方兴未艾,又将新搜集到的埃及装饰纹样掺进帝国风格,使镀金镶铜边饰的红木家具与装有飞狮脚爪的罗马、希腊和埃及桌椅,以及顶部带狮身人面像、胸像或棕榈叶饰物的壁柱融为一体。在没有古典样板的地方,一些新设计显得尤其活跃,往往带有与拿破仑统治有关的象征性装饰,如带翼的胜利女神和象征凯旋的月桂花环;象征富饶的蜜蜂、稻捆和羊角;象征征服的束棒和狮身人面像。帝国风格始兴于法国(尤其在巴黎),但很快就风靡整个欧洲,各国在采纳时又都融入了本民族的审美趣味。

Empiricism 经验主义 从最广泛的意义上讲,经验主义是指一种态度:主张各种信念只有当其首先为现实的经验所证实后方可接受并作为行动的指南。从较专门的意义上讲,它由两个互相联系而又有区别的哲学学说所组成,其一为理念的意义必定与事物已有的经验和可能经验有关。另一学说认为哲学的认识论、信念,归根到底必定由经验来验证。它的主要对立面是唯理主义。对大部分经验主义哲学家而言,经验主要指来自感官刺激的东西,同时兼指各种内省或反省的心理状态即“内部感觉”。至于道德的、审美的和宗教的经验是否算作经验则众说不一。在现实生活中,经验主义一词有时也指那种对有关理论无知或不关心的态度。在较严格的意义上,经验主义反映了某些基本区分:如天赋与先验之分。倘若人们具有某一概念或接受某一信念,从起因上讲不依赖于经验,那么这个概念或信念便是天赋的;倘若应用或证明某种概念或信念,在逻辑上无须涉及经验,那么这种概念或信念便是先验的。有些命题是天赋的但非先验的。有两大类概念是先验的,因而是非经验的,其一是反映谈话基本结构的逻辑的和数学的某种形式概念;其二是心灵加之于经验资料的范畴概念。就程度的不同而言,经验主义可分为3种:①绝对经验主义者否认有先验概念和先验命题。但在知识问题上,绝对经验主义则较为少见。哲学家们几乎都承认至少那些明显的同语反复和定义的自明之理是先验的。②实质经验主义者认为形式概念是先验的,而范畴概念则否。对实质经验主义者来说,自明之理、逻辑命题和数学占据了先验的整个领域,而科学则始终是经验的,伦理命题和形而上学命题则是无所谓真假的伪命题。③局部经验主义者认为除形式概念外,还有一些概念是先验的;并认为有些命题既是先验的又是综合的。

经验主义的历史 在古代所谓常识即是没有清楚说明的经验主义,而哲学则必须从理性立场出发对其进行纠正。因此哲学经验主义总是批评性的,是对思辨哲学的一种抵制。伊奥尼亚学派、巴门尼德的哲学和毕达哥拉斯派为经验主义提供了基础。西方哲学中最早的经验主义者是智者派。柏拉图以及亚里士多德都是理性主义者。但亚里士多德的后继者斯多葛主义和伊壁鸠鲁主义则明确

提出经验主义主张,用以说明概念或观念的形成。奥古斯丁之后的多数中世纪哲学家都采取一种经验主义的立场,其中以奥康姆的经验主义较为系统。伽桑狄(1592~1655)复活了伊壁鸠鲁的经验主义学说。不过,经验主义最重要的捍卫者是培根。霍布斯则把关于概念的极端经验主义与关于知识的极端理性主义相结合。经验主义的最精密、最有影响的表述是洛克提出的,他声称一切知识都来自感觉或反省。继续洛克经验主义路线的还有贝克莱和休谟。伏尔泰把洛克哲学引进法国。康德试图解决经验主义及其对立面理性主义之间的争执。J.S.穆勒是位彻底的经验主义者,还有斯宾塞。克利福德与皮尔孙则坚决捍卫经验主义的科学哲学。20世纪最有影响的经验主义者是英国哲学家及逻辑学家罗素。通过罗素和维特根斯坦而由卡纳普和维也纳小组共同创立的逻辑实证主义提出“证实原则”,清楚表明了它们的经验主义立场。

批评与评价 柏拉图认为人们对于时空中存在的变化的可感物仅具有“意见”,而知识则是永恒的必然真理。知识对象——即不变的不可感的形式或共相——是真实的,他还主张天赋观念论。亚里士多德赞同柏拉图的看法,即知识属于共相,但认为共相并不与体现共相的物质相分离。彻底的理性主义者奥古斯丁(354~430)发展了斯多葛派关于“共同概念”的观点。笛卡儿主张一切清楚明白的观念都是天赋的,感觉经验只是诱使业已存在于心中的观念呈现出来;知识都是先验的,可用纯粹理性予以证明,只是由于人类理智的局限性才须借助经验。莱布尼兹论证说观念在本质上只能是天赋的。在当代,科学哲学家波普尔否认归纳主义,认为命题的经验性在于它可以通过经验证伪。美国哲学家和逻辑学家奎因则否定了分析真理与事实真理的严格界限,他认为概念和信念都是经验与约定的共同产物。自17世纪以来,知识的学说一直是哲学上的中心学科,最基本的是经验主义与理性主义之间的争论,这种争论至今仍在进行。一方面,关于科学建立在非经验假定之上的观点由于宇宙论和量子物理学等事实而受到质疑;另一方面,关于传统的心灵天赋能力说又在乔姆斯基的语言学中得以复活。经验主义的重点在于承认人的概念和信念应用于外部世界,承认外部世界经由人的感官而作用于人。但是心灵自身在处理其感觉材料时究竟发挥了多少作用却是一个难于简单回答的问题。

empiricism, radical (philosophy) 参阅 **radical empiricism** 彻底的经验主义。

employee training 员工培训 又称在职训练(job training)或职业训练(occupational training)。对受雇人员的职业教育。第二次世界大战期间及战后,雇主实施员工在职训练已甚普遍。从平时工业急速转变为战时工业,导致要为半熟练的工人、转换新工作的员工和新近进入工业界的妇女实施各种培训计划。其后,由于当代技术飞速进步,培训实为各行业所不可缺少。关于工业和公共事业的

经营水平,新技术、新方法、新工具、新化学合成品、新动力和日益增加的自动化,已为过去数十年带来重大改变,且改变的速度与日俱增。由于广泛使用电子计算机和数据处理机,能够储存和检索20年前不可设想的那么多的信息,办公室也正在发生类似的变化。

上述种种导致新的培训方法。现今极为注重良好的开端,为此在实行初步的在职训练的同时,外加认识环境的活动,或发给说明工作情况与职业目标和性质的、印制精美的资料。技术进步常引起变革,因此不仅在产业工作方面,而且在文书工作方面,补习、进修都变得普遍了。

美国大企业家与大学合作,安排特别的课程,使其员工获得更复杂的技能,是十分平常之事;在英国,通常鼓励员工到学校正式上课,取得技术证书。有时也采取“三明治”训练方式,工作一段时间后,到技术学院研修,再回到工作岗位。许多雇主以支付学费或给予上学的自由时间,鼓励员工接受继续教育。一些大型企业更试行自己的技术课程培训制度,以补充直接的在职训练。

对培训这种广泛兴趣引起了方法上的重大革新。集体讨论取代了正式讲课。案例研究方式已很普遍:提出一个问题,详细说明有关情况,让受训者解答。另一种新方法为角色表演,训练人员用表演方式创造一种情景,受训者或是评论所发生的事情,或是参与寻找答案,或是在模拟他们工作环境的情况中执行任务或进行工作。视听教具也已受到重视。敏感性训练业已采用,凭借集体讨论,坦白地分析集体内各分子间的相互关系,以协助个人研究自身的行为与对彼此的反应。

新行业已开创新需要。空中服务人员的训练,对于大航空公司,已成为高度发达的工作。电视和广播机构已采用训练计划以改进节目服务的质量。联合国总部已经为引导参观联合国大厦游客的向导开发一项训练计划,其中包括对一些游客可能询及的国际事务作每日简报。

训练的主动性在于组织工作,而不在于行业,大公司总是要开发各式各样的训练计划和适当的训练管理。在大企业内,各个员工需要了解其任务并认同自己与任务的关系,以免在复杂工作中不知所措;同时,他需要后续的训练,方不致于落伍。中小型企业中,有些管理人员支持培训计划,而有些则认为培训是一种浪费。很难确定哪些行业特别注重正规的培训;这要看管理人员的主动性,而不看工作的性质。

美国的职业培训学校可回溯到19世纪90年代,全国公司训练协会创建于1919年。培训方案也已受到许多专业团体(如国际城市经理协会、公共人事协会、州政府委员会等)的支持。英国1964年实施的《行业培训法》或许是目前在培训方面政府主动性体现得最周详的法令。根据此法,每个行业都得建立一个行业培训委员会,以便提供有关训练课程的形式与内容以及需要制订的标准等方面的专门建议并推荐适当的某种继续教育。行业委员会可以向本行业的企业征收经费,并利用经费拨款支持培训方案。英国还有行业培训与继续教育中央委员会指导培训

方案。

由于工业技术的快速进步和工商业日趋复杂,在国家机关和私人企业里,管理人员的培训已经甚为需要。在美国,学士后商业教育和高级行政管理人员培训方案,如哈佛工商管理研究生院为高级行政人员举办的高阶管理人员学习班,早于第二次世界大战后即已开设。1944年英国于泰晤士河畔亨利城设立管理人员学院,提供高阶管理人员之短期培训课程。它利用新奇的、凭藉集体主动性的训练方法,从参加受训者的专业经验中吸取灵感妙计。其他几个国家已成功地仿效使用了这种方法。个别公司还建立了自己的机构,以开发高层次的全盘管理技能。

政府工作人员的培训,由于各国行政管理和教育的传统不同而有所差异。第二次世界大战后的数十年间,许多西方国家开始全面培训文职人员。最重要的发展或许是1945年巴黎全国行政管理学校的建立。该校既是法国政府行政与外交人员的专业学校,又是新人员的补充机构。英国、印度及其他国家都为培训文职人员设立了自己的学校。

欠发达国家的培训问题较为独特,其经济的进步主要依赖新颖而不熟悉的技术之引进。在基本技术(产业的和文书的)方面,在充足供应已受训的技术人员、监督人员和胜任的经理人员方面,培训组织工作是必需的。为获得有计划的进展,这些国家需要大量熟练的行政管理人员,而且更需要教师和教导人员。有些欠发达国家的初等和高等教育结构无法适应现实的需要,学校体系内缺乏职业训练;大学院校内甚少或毫无科学和技术课程。

必然地,这些国家必须派遣一些重要的人员出国受训,并且在技术援助计划下,请来一些外国专家。但是外国专家无法为其某一整个行业训练工人,也无法教导必要的人员编拟全部的国家发展计划。这些国家首先必须致力于建立本国的专家团,这些专家团应有训练他人的才能,尽可能在制度化的基础上组织起来。

联合国及其专门机构资助这些国家发展各种培训方案,强调发展制度化之培训。地区经济委员会已在非洲、拉丁美洲、亚洲和远东协助建立地区性经济发展机构,并鼓励统计方面之培训方案,为发展计划提供健全基础。一项特别成功的项目,是在哥斯达黎加设立的公共行政学院,其任务系为中美洲地区的经济协调发展训练必需的行政管理人员。11个昔日法属非洲地区,显然受到巴黎行政管理学校的影响,都设立了各自的国立行政管理学校。

最难处理的问题,也许是培训效果的评估。计算培训的实际成本,可用行政管理费用加上培训人员与受训人员在训练期间并未从事直接与生产有关工作之时的薪资。但其质量和最后的成效,仅能依据一种价值判断来决定,即看其成果是否证明有助于扩大整体的效率和更加成功的经营。手艺性的技能和普通职业的技能,可用有公认标准的试验来测量,但是能用这种方式来测量的职业不多,仅占培训活动中有限的一部分。办公室的打字和速记工作能以速度和准确度来测

试,但是许多文书工作却无法以统计方法予以分析。监督、经营和行政工作,依赖个人的才华就像依赖知识和经验一样。知识可以传授,经验亦可获取,而有指导地发展个性则较困难。对一位高级行政主管而言,在其经营事业期间,培训机会对其专业的发展有多大帮助,现仍无法予以精确的评估。

Empoli 恩波利 意大利中北部托斯卡纳区佛罗伦萨省城镇。濒临阿尔诺河下游。中世纪佛罗伦萨战争期间,恩波利是1260年吉伯林派集会议所,乌贝蒂在此成功地阻止了摧毁失败的佛罗伦萨,但丁在《炼狱》篇中曾提到此事。画家I.恩波利和作曲家F.布索尼诞生于此。恩波利即在达芬奇诞生地芬奇的南面。第二次世界大战期间曾被盟军轰炸,受到极大的破坏,但均已重建。学院教堂(1093)内藏有F.博蒂奇尼的绘画、L.德拉罗比亚的赤陶制品。设有托斯卡纳艺术博物馆。生产玻璃、纺织品和火柴。人口:城市区约43 563(1993)。

Emporia 恩波里亚 美国堪萨斯州中东部城市,莱昂县县城。位于卡顿伍德河和尼欧肖河之间。始建于1857年。1869年铁路修到该地后,成为贸易中心。1870年设市。现为广大农作物和乳制品产区的贸易和装运中心,设有州立恩波里亚大学(1863)。《恩波里亚报》可能是美国最孚众望的“小城”报纸。人口约24 936(1992)。

Empson, Sir Richard 恩普森(?, 英格兰北安普敦郡陶斯特~1510-08-17, 伦敦) 英格兰律师,国王亨利七世的大臣,和E.达德利一起以不得人心地管理王室收入而闻名。曾在中殿法律学院学习。1475年开始在北安普敦郡和兰开斯特任职。1486年3月起亨利七世让他管理家务和财务。1491年当选为下院议长。1504年任兰开斯特公爵领地大臣,封爵士。从此亨利七世让他和达德利一起极力推行自己的法律和财政政策,因而很不得人心。亨利七世死后,他和达德利于1509年4月被捕。亨利八世即位后,他被判叛国罪而处决。

Empson, Sir William 燕卜苏(1906-09-27, 英格兰约克郡霍登~1984-04-15, 伦敦) 英国诗人和评论家,以其对20世纪文学评论的巨大影响和充满理性的深邃诗歌而闻名。就学于温切斯特学院和剑桥大学的马格达莱学院。原习数学,后从大批评论家理查兹研究英国文学,并获得两种学位。他的《晦涩的七种类型》是20世纪前半期最有影响的评论文章之一。他认为用词意义模糊或重叠可以丰富诗歌的语言而不是缺点。该书帮助奠定了很有影响的新批评派的基础。燕卜苏将他的批评方法应用于较长的诗篇《田园诗的几种变体》(1935)中;而在《复合词的结构》(1951)中,又进一步对它加以阐述。他的《诗集》(1935)中的一些诗是在大学时代写的,反映出他的科技知识。他深受玄学派诗人多恩的影响,所写诗歌大多抒发个人感情,不问政治,晦涩难懂。1931~1934年在东京大学教英国文

学。1937年到国立北京大学英语系任教。第二次世界大战期间,担任英国广播公司的中国问题编辑。1947~1952年又回国立北京大学教书。1953年开始在设菲尔德大学任英国文学教授,1971年退休。1979年被封为爵士。他后来的评论著作包括许多未收集成册的文章和《弥尔顿的上帝》(1961)一书在内,视野更加广阔,主要反映出他本人对道德、社会和宗教等问题所持的态度。他还是一个杰出的诗人,影响了20世纪50年代的年轻诗人。《诗集》出版于1935年,而《酝酿中的风暴》和《诗歌集》分别发表于1940年和1955年。研究燕卜苏著作的评论集有R.吉尔所编的《燕卜苏其人及其著作》(1974)。

emptiness 空 英语又作nothingness或void。神秘主义哲学和宗教名词。指纯粹觉悟状态,其时心中空虚,既无物也无像;又指混然无别的境界;还指现实在空无一物的心中的反映或表现。空的概念是世界各地各个不同历史阶段的神秘主义和宗教思想的突出内容。从古印度的《奥义书》到中世纪和现代西方神秘主义著作,都以实现内心空虚和达到混然无别境界为主题,道教讲的虚(xu)、大乘佛教讲的“空”(sunyata)、犹太教神秘主义讲的“无尽”(En Sof),都是关于“空”和“神圣的虚无”的教义的实例。佛教以涅槃(Nirvana)为修行的最终目标,它对空的阐述大概比其他任何宗教思想都更为详尽,而且影响及于现代西方思想界。19~20世纪的西方哲学著作中讲论空的屡见不鲜,例如存在主义和上帝死亡运动的著作就是如此。“空”的具体含义因所在理论体系和宗教、文化传统而异。

empyema 积液 脓液聚积在体腔内的病理现象。常发生在胸膜腔。一般是由微生物,通常是细菌感染体腔所造成。胸腔积液的特点是胸痛、发热、咳嗽和体重减轻,胸部X射线检查可发现液体。治疗是采取引流措施,少量脓液可用针穿刺抽脓,大量脓液可使用引流管。此外常用抗生素控制感染。积液也可由阻塞性细菌性胆囊感染引起,此时有穿孔和全身性感染的风险,需要立即将感染的胆囊切除。

Ems River 埃姆斯河 荷兰语作Eems。德国西北部河流。源出条顿堡林山南坡,大致向西北和北流,经北莱茵-威斯特法伦州和下萨克森州至多拉德河口湾东侧,绕博尔库姆岛注入北海。全长371千米。冬季流量最大,夏季流量最小。该河已运河化,与多特蒙德-埃姆斯运河相接,为鲁尔工业区提供了出海口,北向主要从亚琛和鲁尔产煤区运来焦炭和煤,南向则主要是运入原材料和食品。

Ems telegram 埃姆斯电报 有关普鲁士国王威廉一世与法国大使会见的报告。该电报于1870年7月13日从莱茵兰地区埃姆斯(巴特埃姆斯)发给俾斯麦,俾斯麦将之修改后公布,故意冒犯法国政府,因而促成了普法战争。7月初,普鲁士的利奥波德亲王被宣布为西班牙王位继承人,法国因利奥波德是普

鲁士国王的亲属,唯恐普鲁士的势力伸入西班牙后会威胁法国,颇感震惊。7月12日,利奥波德宣布放弃继承资格。翌日,法国大使贝内德蒂到埃姆斯谒见普王威廉,请求承诺不再以其家族成员为西班牙王位候选人。普王婉拒其要求,讨论遂结束。叙述这一事件的电报拍给俾斯麦。次日公开发表的俾斯麦修改文本删除了两人的礼貌交谈,使之看来互相侮辱。这样就在巴黎和柏林加剧了打仗的要求,7月19日法国宣战。这一事件为普法双方提供了一个显示各自武力的借口。

Ems-Weser-Elbe Canal (Germany) 埃姆斯河-威悉河-易北河运河 参阅 **Mittelland Canal** 米特兰运河。

Emser, Hieronymus 埃姆塞尔 (1478-03-16或26, 乌尔姆[德国]~1527-11-08, 萨克森德累斯顿[德国]) 基督教神学家、编订家和论文作家。约1512年受祝圣为司铎,倾向于宗教改革,但他只要求对神职人员进行整顿,不主张在教义上同天主教或传统决裂。他倾向于自由,但基本上是人道主义者。1519年在莱比锡神学辩论会上,路德对教会和政府要人发表极端见解,从此埃姆塞尔与他分道扬镳,尽有生之年与路德激烈争论,仅1520~1521年即发表论辩文章8篇。他还同瑞士宗教改革家茨温利辩论。1527年出版通俗拉丁文本《新约》的德文译本,附有注解。

Emsland 埃姆斯兰 德国西北部下萨克森州埃姆斯河下游地区。位于跨林根镇和河口湾之间该河两岸。南北长约100千米,宽约10~15千米。有三条地带:布坦吉尔高原沼地、有许多村庄的沙地带和埃姆斯洪原的草地。该地区的石油层已产出大量石油。炼油业大为发展。1928年以来大片泥炭沼泽经过改造、施肥,亦能生产黑麦、马铃薯和乳制品。旅游业日益发展。

Emson, Sir Richard 恩森 参阅 **Empson, Sir Richard** 恩普森。

emu 鸸鹋 鸸鹋目鸸鹋科(*Dromaiidae*或*Dromiceidae*)鸟类。鸸鹋目还包括鹤鸵。鸸鹋产于澳大利亚,不能飞翔。是现存第二大鸟,体高超过1.5米,体重超过45千克。普



普通鸸鹋(*Dromaius novaehollandiae*)
美国不列颠百科全书公司供图

通鸸鹋(*Dromaius*[或*Dromiceius*] *novaehollandiae*)是唯一现存种(其余几种已为移居者所绝灭),体健壮,腿长,似鹤鸵。两性体羽均为浅褐色,头和颈暗灰。奔跑速度可达每小时50千米。被困时用三趾的大脚踢人。鸸鹋终生配对。每窝产7~10枚暗绿色卵,卵长13厘米。在地面上筑巢。雄鸟孵卵约60天。体上有条纹的幼雏出壳后很快就能跟着成鸟跑。鸸鹋成小群取食果实和昆虫,也可能毁坏庄稼。气管有特别的结构,在繁殖期可发出巨大的隆隆声。有3个亚种栖息于澳大利亚的北部、东南部和西南部,第4个亚种(现已绝灭)曾栖息于塔斯马尼亚。

emu-wren 鸸鹋鹩莺 鹩莺科鸸鹋鹩莺属(*Stipiturus*)的3种澳大利亚鸣禽。体小,尾窄而翘起,由6根细微的羽毛组成,这些羽毛的质地像鸸鹋的羽毛。南鸸鹋鹩莺(*S. mala-*



南鸸鹋鹩莺(*S. malachurus*)
美国不列颠百科全书公司供图

churus)分布最广,褐色而有条纹,雄鸟的喉淡蓝色。鸸鹋鹩莺性怯懦,栖居在湿润或干燥的硬叶灌丛带中。

emulsifier 乳化剂 在食品制作中,能使一种液体悬浮在另一种液体中(如人造奶油、起酥油、冰淇淋、沙拉调味油中的油水混合物)的化学添加剂。同乳化剂密切相关的是各种使乳油状态保持不变的稳定剂。食品的稠度可用增稠剂改善,常用于调味汁及其他液体和胶冻食品。使用这一类添加剂的目的方面是通过改进食品的外观和稠度以增进食欲,另一方面是延长保存期。这类物质如藻阮、鹿角菜胶及琼脂(*agar*)大多取自海藻,天然存在的卵磷脂(*lecithin*)也用于乳化剂。乳化剂、稳定剂也用于化妆品、洗液和药品生产,以防止成分分离和延长保存期。

emulsion 乳状液 物理化学术语。两种或多种液体的混合物,其中一种液体以极细或超细的液滴态分散在整个另一种液体中。只要组分液体不互溶,或只有很低的互溶度,乳液便可由组分液体自然形成,或常用机械搅拌的方法形成。加入某些试剂,使在液滴表面形成膜(如加入肥皂分子),或给予液滴以机械稳定性(加入胶体碳或膨润土),可使乳

液变得更稳定。不稳定乳液最终会分成两个液层。破坏乳化剂或使乳化剂失活,如加入适当的第三种物质,或用冷冻或加热的方式,均可使稳定乳液遭到破坏。牛奶(脂肪液滴分散在水溶液中)和黄油(水溶液小珠分散在脂肪中)是熟悉的乳液。乳液具有很多重要用途,如应用于印染、制革、合成橡胶和塑料工业、化妆品(如洗发剂)和医药用品。“乳液”一词更适用于表示具有溶液、悬浮液或凝胶等特性的混合体系。例如,所谓照相乳剂实际上是一种明胶凝胶,其中分散有细小的晶体(如溴化银晶体)。

Emydidae 水龟科 龟鳖目的一科。硬壳龟类。原产新、旧两大陆,主要分布于北半球。25属以上,现存85种(几占现存龟类属的一半和种的1/3)。除北美和中美洲的箱龟属(*Terrapene*)等少数陆栖龟外,其他均为水栖。背甲呈流线形。有些种类(如菱纹背水龟)可食,其余通常作为玩赏动物。多原产亚洲、北美和中美。最熟知的种类有布兰丁氏池龟、箱龟、鸡龟、彩色龟、池龟、斑纹水龟、水龟和林龟。或将水龟科划为龟科(通常只限于陆龟)的亚科,称水龟亚科(*Emydinae*)。

'En Gedi 恩盖迪 又拼 **Ein Gedi**。以色列东南部绿洲,考古遗址和定居点。在死海西岸。当地因有泉水滋润,远古以来即已有人居住。20世纪60年代和70年代初,其附近发现红铜时代(公元前4000年)祭坛和公元前7世纪到拜占廷时代各个时期居民点的遗址。1953年设为居民点。种植椰枣、香蕉和蔬菜。四周地区划为自然保护区,旅游业颇为兴旺。

en résille 晶体镶嵌珐琅工艺 在装饰艺术中,一种珐琅工艺技术,系将图案刻在水晶或玻璃材料上,在刻线上先填衬一层金,然后涂上不透明的或半透明珐琅釉料。经低温焙



法国17世纪初期的晶体镶嵌珐琅
工艺袖珍肖像盒
美国不列颠百科全书公司供图

烧后,将表面磨平抛光。在外表上,晶体镶嵌珐琅工艺制品与金属掐丝珐琅相似,只是其胎为水晶或玻璃而不是金属,且效果更为精美。16~17世纪镶花玻璃珐琅在西欧流行一时,常被用于装饰首饰、手镜、各种小摆件和古玩。

Enakievo (city, Ukraine) 参阅 **Yenakiyevo**
叶纳基耶沃。

enamel 牙釉质 哺乳动物体内最坚硬的组织,覆于牙冠的全部或部分表面。成熟的牙釉质几乎全部由无机质(主要是含钙的磷酸盐及磷酸盐)组成,牙釉质为无生命的组织,其中无神经分布。牙表面各部分的牙釉质厚度及密度各不相同,在承受咀嚼应力的牙尖处最厚。乳牙釉质的硬度低于恒牙,厚度只有恒牙的一半。正常的牙釉质呈黄色到灰色,其表面部分较深入部分硬,不易溶解,内含较多的氟化物,对龋(caries)齿的抵抗力强。临床可见两种主要的牙釉质畸形:①牙釉质发育不全,基质形成障碍,因此牙釉质量不足,病因为牙发育期间发生感染或营养不良,偶为遗传性异常。②牙釉质钙化不良,因钙质含量不足,牙釉质较软,病因系饮食中含氟过多。参阅 **cementum; dentine**。

enamel miniature 袖珍珐琅肖像 在金或紫铜板胎上,烧上一层不透明的白色的珐琅,用金属氧化物在上面绘制的小肖像。金属画面经过加热与珐琅表面慢慢熔为一体。冷却后,整个画面覆盖着一层透明的玻璃状珐琅釉料,并再次加热使图像具有玻璃似的光亮感。这项技术的第一个主要艺术家是 J. 珀蒂托,17 世纪时曾为英国查理一世和法国路易十四宫廷绘制肖像(参阅 **Petitot, Jean**)。18 世纪初,袖珍珐琅肖像在英国的崇拜者中间极为流行。瑞士出生的 C. 博伊特在伦敦用



C. 博伊特约 1705 年绘袖珍珐琅肖像《海军司令丘吉尔》

美国不列颠百科全书公司供图

这种技艺为威廉三世和安妮王后绘制肖像。出生于德国的基督徒 F. 青克在珐琅上绘制了 18 世纪中叶的大部分英国名人肖像。18 世纪后半叶袖珍象牙肖像在整个欧洲的广泛流行,导致了袖珍珐琅画像的衰落。

enamelling, porcelain 参阅 porcelain enamelling 涂瓷釉。

enamelwork 珐琅制品 将玻璃质釉料烧附在金属制品的表面,以产生绚丽多彩的装饰效果的工艺品。用珐琅来装饰金属表面,

开始只用以代替昂贵的宝石镶嵌,而后来则成为独具一格的装饰材料。珐琅工艺既富有色彩,又经久不变。文艺复兴时期的画珐琅和 17 世纪流行的小肖像标志着珐琅工艺达到了最辉煌和艺术性最高的形式。有一个阶段几乎所有的金属制品都用珐琅作装饰,由于应用珐琅料使首饰更加富有色彩,甚至连兵器、马饰和家用器具都无不饰以珐琅。整个中世纪,世俗的和宗教的用具,如圣餐杯、酒杯、圣物箱、首饰盒、牧杖和汤匙等都饰以精美的珐琅。法国封建庄园的室内天花板和墙壁也用画珐琅板作装饰。16 世纪发明的家用台钟和表用珐琅装饰其针盘和外壳成为最流行的形式之一。到 18 世纪,客厅摆设如鼻烟壶、放杂物的小匣、茶叶盒、烛台、香盒和顶针也都是珐琅制品。珐琅是较软的玻璃料,由燧石或沙、铅丹(四氧化三铅)以及钠碱或钾碱混合,经熔融成为略带浅蓝或浅绿、近似透明的玻璃,俗称熔料或玻璃料。其硬度取决于成分配比。料越硬熔融的温度越高,并越能耐汽化作用,而软料虽熔融温度较低,但不耐磨;汽化时,首先因表面分解,最终导致粉碎。在熔融状态下加入金属氧化物可为透明的玻璃料着色。珐琅的光泽取决于原料配比精确和熔融时保持恒温。在熔料中加入矿灰,一种锡和铅的煅烧混合物,可制成不透明珐琅料。加入锡酸和亚砷酸可制成白色珐琅料,酸的含量影响其密度和不透明度。熔融釉料经冷却,粉碎成细粉,并用蒸馏水多次洗去粉尘后备用。金属胎使用前需经酸浸洗,再用水清洗,并用温热锯末(榆木)拭干以清除残留的酸。然后把湿粉状珐琅料敷在胎上(俗称点蓝),经烘干,推进炉中烧结几分钟后即撤出冷却。

珐琅制品按制作方法分为下列几种:①掐丝珐琅,即把金属丝掐成图案轮廓钎焊在金属胎上,再点上釉料,经烧结、磨光而成。这种方法尤其适用于金银首饰。②无丝珐琅,与掐丝珐琅相反,在金属胎上凿成凹槽,并留出细金属边以勾划出图案,然后在凹处填入釉料烧结而成。这种方法适用于较厚的紫铜和其他金属胎体。③浮雕珐琅,与无丝珐琅相似,但有两点不同。其一,胎上以鏤或凿形成浅浮雕图案,浮雕的最高点应低于周围的金属表面,而以釉料填平。因此珐琅层厚薄不同,形成层次;其二,采用半透明珐琅料,因此能显现出浮雕图案结构。又由于一般用金银作胎,透过半透明珐琅反射出来的光线更增加了珐琅的光亮质感。起伏不平的浮雕表面上厚薄不同的釉料,造成光线反射的变化,产生明暗相间、层次分明的立体感。④透明珐琅,与掐丝珐琅相似。唯一不同的是:金属丝组成的图案小格不是钎焊,而是临时附着在金属胎上,料亦不粘附胎上,待烧结并退火冷却后,将金属片(通常为铝、铜)轻轻敲掉,留下填入珐琅的金属丝网。⑤镶嵌珐琅,系指在工件或圆雕和深浮雕人物塑像的凹凸不平的表面上嵌珐琅料。不透明或半透明的釉料都可使用,胎常以黄金制成。这种工艺最大的技术难点是在焙烧时设法支承和保护工件使其不受损坏。通常是把工件包上一层熟面膏,仅露出涂上釉料需要烧结的部位。⑥画珐琅,这种方法不同于前 5 种。不同颜色的釉料不是用金属丝分隔而是将相邻的不同颜色的釉料烘干以防串色。胎

一般用铜制。先在正反面烧上一层均匀的釉料,当第一层釉固定后,将白色的或其他不透明色的湿釉料用针勾出图案轮廓,以便再着色加工。

关于珐琅工艺的起源尚无确证。在公元前 13~前 11 世纪的美锡尼的金属工艺品中已经证明有从镶嵌宝石发展到珐琅工艺的中



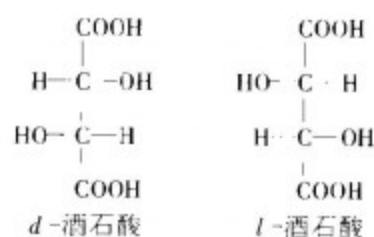
15 世纪的意大利珐琅圣饼盘
美国不列颠百科全书公司供图

间过渡制品,虽然在塞浦路斯的柯里昂、卡洛雷捷基皇陵发现的黄金节杖还不能证明属于美锡尼的珐琅装饰品,但是,一般断定这是真正的珐琅工艺,起源于公元前 11 世纪。这样,就有理由认为这种技术是由希腊人继承和传播到欧洲的。公元前 3~前 2 世纪在南俄罗斯曾有过珐琅制品,在同一时期凯尔特人也有过珐琅制品,他们曾用红珐琅代替珊瑚镶嵌,但其工艺还不清楚。在罗马帝国时期已成为罗马帝国北方省份的凯尔特人地区,出现了烧在青铜器上的掐丝和无丝珐琅。6~12 世纪的拜占廷王朝对珐琅工艺的发展有巨大贡献,色彩丰富,可与宝石媲美。拜占廷珐琅的质量 12 世纪后下降,但中世纪的中东穆斯林国家和意大利、英国等西欧国家都受其影响。在西欧,12 世纪起摒弃了掐丝珐琅而热衷于以紫铜或青铜作胎的无丝珐琅,最早在西班牙和法国,但到该世纪中叶,上述两国和英国的手工艺专家们已把这一工艺作为表现罗马风格艺术的首要方法。到 13 世纪后期,开始流行浮雕珐琅新工艺。现在发现的最早作品为 1290 年在意大利制作的,代表作是保存在不列颠博物馆的“皇家金杯”。这一工艺随着文艺复兴而衰落,只是在西班牙和德国南方一直流行到 17 世纪。14 世纪末至 15 世纪在法国和勃艮第地区宫廷的大力赞助下,金匠们发展了更大胆的新技术——透光珐琅,采用彩色釉料嵌成图案,在小肖像中创造了类似镶嵌玻璃窗户的效果。他们还使用另一新技术——镶嵌珐

琅,既制成大型立体组合件,也制成小肖像作为首饰。这种型式的珐琅几乎遍及全欧的宫廷。画珐琅工艺虽始于15世纪中叶,但法国里摩的著名的工场则始建于16世纪。文艺复兴时期的画珐琅和17世纪流行的小肖像已如前所述。直到20世纪初所有这些古老的工艺在欧洲的现代工艺品中还都有使用。所有的权威人士都认为珐琅工艺是由商人和手工艺人传入中国的,至今发现的中国珐琅制品是唐代所制的银镜,现存于日本奈良的主要宝库,这说明唐代的珐琅技术已发展到相当高度。14世纪末的元代由于和近东交往频繁,使中国的珐琅技艺趋于完善。中国珐琅工艺以掐丝珐琅为主。明代景泰年间(1449~1457)的制品尤为著称,图案大胆创新和色泽浑厚纯净,谓后世无出其右;深青金色和稍带绿色的浅天蓝色这两种蓝色调的釉料尤其出众(因此有景泰蓝之称——译者注)。虽然也有由于材料包装不好而造成仔细观察时能发现的小锈点和某些抛光不好的不完善处,但仍有其伟大的艺术价值。清代康熙年间建立宫廷艺术,雍正、乾隆两代比之明代技术上有所发展,其特点是精工细作,但造型和图案不够生动。无丝珐琅在中国亦不少见。但在中国常见的是不透明釉料,以金银作胎,而使用透明釉料的仅常见于首饰和金银摆设。画珐琅在中国有广东珐琅,实际上和里摩及其他欧洲的画珐琅相似。据认为是由传教士在17世纪末期到18世纪传入中国。广东珐琅也称中国洋瓷,以其装饰手法和格调类似西方而得名。18世纪为全盛时期,向印度、波斯等国出口。日本的珐琅艺术始见于7世纪,但到17世纪几乎湮没。以后又曾从朝鲜引进,但直到19世纪应用的规模仍不大。直到梶常吉(1803~1883)和他的学生建立起重要而成功的掐丝珐琅工业以前并没有重要发展。当时仍以不透明釉料为主。梶常吉的继承人采用了银丝和透明、半透明釉料,他们进一步以非凡的创造性改进了掐丝珐琅工艺,首先创作了细腻连续的写实主义风景画掐丝珐琅制品(称为七宝瓷),进而在19世纪80年代制成了彩色釉料层很厚、没有颜色分界线的掐丝珐琅,既像掐丝珐琅一样光艳夺目,但又看不到丝的痕迹,具有画珐琅的层次和明亮的艺术效果。这一效果是在每次烧结以前取下掐好的丝而形成的,而整个工艺过程至少要烧结3次以上。这一工艺的发展使珐琅艺术远远离开了传统,其技艺和技术独创可能受到赞赏,但也存在会失掉珐琅工艺的艺术特点的危险。

enantiomorph 对映体 来源于希腊文 $\epsilon\nu\alpha\nu\tau\iota\sigma$,即相反的; $\mu\omicron\rho\phi\epsilon$,即型。又作 $\alpha n\tau\iota m\epsilon r$ 或 $o p t i c a l \ a n\tau\iota p o d e$,又称光学对映体。具有左手对右手那样镜像关系的一对物质。无论怎样摆布都不能使这些镜像成为同一物。有对称平面的物质不能是对映体,因为它和它的镜像是等价的。乳酸那样的分子对映体,除了与其他不对称分子的化学反应以及和偏振光作用外,具有完全相同的化学性质。对映体在结晶学中很重要,因为许多晶体是由单个分子的右手型和左手型交替排列的。对晶体的完整描述,就是要说明这些型体彼此间是如何混合的。两种光学活性的酒石酸,即所

谓 d -酒石酸和 l -酒石酸就是一对对映体的实例。这两种物质各个分子的构型已证明互为物体与镜像,其结构投影式如下:



这两种酸的熔点、密度、在非光学活性溶剂中的溶解度以及与非光学活性试剂的反应速率都相同。

enargite 硫砷铜矿 硫盐矿物,铜和砷的硫化物(Cu_3AsS_4),有时它是一种重要的铜矿石。呈晶体和块体,比重大,具金属光泽,灰色,产于矿脉和交代矿床中。有经济价值的矿床发现于巴尔干半岛各国、秘鲁、智利的丘基卡马塔以及美国蒙大拿州比尤特。为斜方晶系晶体。参阅 **sulfosalt** (表)。

Encamp 恩坎普 安道尔村庄。在瓦利拉河源流处。经济以农业为主,亦有旅游业,尤其滑雪。恩坎普设有安道尔无线电广播发射台,与上方约恩戈拉斯特斯湖通缆车。境内有佩松斯山峰(海拔2865米)。人口7489(1990)。

Encarnación 恩卡纳西翁 巴拉圭东南部城市。1614年建在上巴拉那河西岸。1926年曾遭受龙卷风的严重毁坏。现为全国最大城市之一。繁忙的商业、制造业和交通中心。分为高(旧)城和低(新)城两部分。高城有市政机关、学校、教堂和主要住宅区。低城有商业、工厂、银行和广播电视台。加工来自内地的木材、茶叶、烟草、棉花、玉米、稻米和牛肉。货物经铁路及公路运到亚松森或过桥运至对岸波萨达斯。有一机场。人口约44064(1990)。

encaustic painting 蜡画法 绘画技法,所用颜料以热融蜂蜡调制。画面涂好各种颜色后,再用加热工具烘烤,使笔触或刮刀痕迹熔



公元2世纪的埃及木乃伊蜡画法少女肖像
美国不列颠百科全书公司供图

为均匀的薄膜。现代蜡画法除加热方法更加复杂,蜂蜡改为树脂(在布画上则改为油)外,与公元1世纪罗马学者老普林尼所描述的方法相似。蜡画法为古代希腊人所发明。

Enceladus 土卫二 由土星往外的第三颗大卫星。在美国行星探测器“旅行者”2号于1981年从这一天体附近飞过以前,人们除知道它的轨道以外,其他一无所知。在探测器靠近到87140千米处,发现土卫二有复杂的地质结构。对卫星表面的观测表明,它已经历了5个不同的演化时期。几个无环形山区域的年龄不超过1亿年。由于这一时段只占土卫二整个寿命的2%,似乎可以认为它还是一颗仍处于“活动期”的卫星。继续进行这种地质活动的能源可能来自土星和土卫四的起潮力。土卫二的直径为500千米。以圆形轨道环绕土星公转,和土星的平均距离为238020千米。平均密度只比水大10%,这说明它的成分有50%或更多一些是冰。它的表面的反照率达100%,虽有环形山和崎岖的原野,但基本上是平坦的。在土星的卫星中,土卫二的密度是最低的。

Encephalartos 大苏铁属 苏铁科的一属。约20余种,原产南部非洲,其他地区栽培于室内或温室。植株棕榈状,有块茎状和柱状



一种大苏铁属(Encephalartos)植物
美国不列颠百科全书公司供图

变种,有的叶具刺。面包棕榈(bread palm; *E. caffer*)茎中心的淀粉可制成面包样的食品。

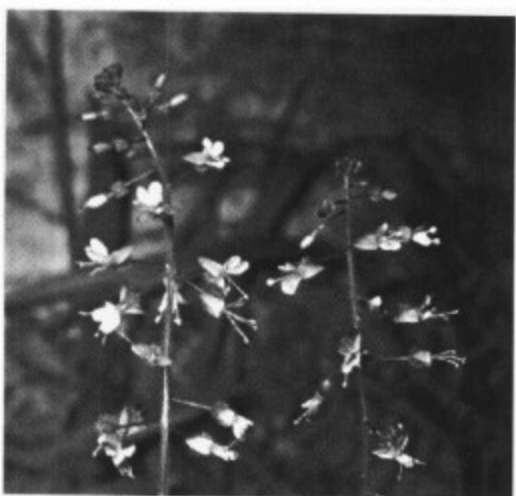
encephalitis 脑炎 脑部的炎症。最常见的原因由传染性病原体的直接或间接作用,有时可由非传染性因子如化学药品所引起。传染性脑炎最常见的病原为两类病毒:一类侵入人体,不损害非神经组织,被血流带到脑部神经细胞后在此停留并且繁殖,引起症状(如狂犬病病毒及几种以节肢动物为媒介引起脑炎的病毒);另一类侵入人体后,首先损害非神经组织,仅偶然继发性地侵犯脑细胞(如引起单纯性疱疹、带状疱疹、登革热及黄热病等的病毒)。昏睡性脑炎或称睡眠病,第一次世界大战前后曾在欧洲及美国流行;虽然神经科仍可见本病后遗症(如脑炎后帕金森氏综合征)的患者,但1930年以来新病例未见报告;虽然曾怀疑本病系由流感病毒引起,但真正病原体至今未能肯定。许多儿童的急性脑炎属脱髓鞘型脑炎(神经细胞本身正常,而髓鞘受损害),常为某些病毒性疾病(如麻疹、水痘)或疫苗接种(如牛痘)的并发症。多发性

硬化症是最为人熟知的脱髓鞘型脑炎。铅、砷、汞、乙醇、氯化烃类、吗啡和巴比土酸盐等化学物质偶可致脑炎。多数类型脑炎的共同症状为发热、头痛、困倦、昏睡、昏迷、震颤、颈背僵直。惊厥在婴儿多见。典型的神经体征包括动作失调、不随意动作、臂、腿和其他身体部位无力、皮肤对各种刺激异常敏感等。根据症状、体征及脑脊液检查可确定诊断,但病因仍难查明。因此很难进行特异治疗,而即使已查明致病的病毒,仍无有效的治疗药物。一般只作对症治疗及保证患者得到安静休息。度过急性期后,仍表现不同的症状,这取决于脑炎类型、患者年龄及一般健康状态。许多患者发病后感觉衰弱,但可完全恢复而无后遗症。东方马脑炎及西方马脑炎原是马和骡的疾病,可经蚊传给人,且可对约半数一岁以内的患婴造成不可修复的脑损害。任何形式的脑炎均可损害幼儿的大脑,使儿童不能正常发育。主要预防措施为接种麻疹和其他儿童传染病的疫苗及消灭媒介昆虫。在某些病例,脑部炎症亦可波及邻近组织,如脑脊髓炎为脑和脊髓的炎症,脑膜脑炎则为脑组织和脑膜的炎症。

encephalomyelitis, equine (animal disease)

参阅 **equine encephalitis** 马脑炎。

enchanter's nightshade 露珠草 又称谷萝。柳叶菜科露珠草属(*Circaea*)植物。多年生草本。见于北半球潮湿林地。茎纤细。叶



巴黎露珠草(*Circaea lutetiana*)

美国不列颠百科全书公司供图

对生。花小,白色。花瓣2枚,聚生成簇。果实具钩毛。

enchondroma 内生软骨瘤 一种实性的软骨瘤。发生于长骨的干部,尤多见于手和足的管状骨,发病年龄一般在青春期末至50岁左右之间。肿瘤生长缓慢,症状轻微,但有恶变倾向。单发性内生软骨瘤的病理形态变化与内生软骨瘤病(亦称奥立埃氏病)相同;后者是一种罕见的软骨形成功能紊乱,在指(趾)骨或长骨干部发生多数良性肿瘤。

Enciclopedia italiana di scienze, lettere ed arti 《意大利科学、文学、艺术百科全书》意大利主要的百科全书,正文35卷,索引1卷。《全书》工作开始于1925年,各卷自1929~1936年陆续出版,另出版了包括1937~1960

年的附录。该书刊有许多卓越的有作者署名的长条文和数千幅插图。

Enciclopedia universal ilustrada europeo-americana 《欧美插图大百科全书》通称“伊斯帕莎”,马德里出版的百科全书,是一部杰出的工具书,全书70卷(1905~1933年间出版),并有若干卷补编,其中关于西班牙和美洲西班牙语区的人物和地名资料特别丰富。主要条目——如关于各国的条目——篇幅很长,并有关于国际性人物的长篇传记条目。它所包括的范围虽是全球的,但特别着重伊比利亚半岛和拉丁美洲。专讲西班牙的那一卷约每10年单独修订和重印一次。全书的特点是:收有名画和其他艺术品的复制图和详细描述;各国制服、旗徽、钱币的彩图;地理地图、历史地图、地质地图和统计地图;城镇地图,甚至导游书籍鲜见的偏远城镇地图。还具有语言词典的功用,介绍词源并提供法语、意大利语、英语、德语、葡萄牙语、加泰罗尼亚语和世界语的对等词。1934年起,不定期出版“年度补编”,其中按学科名称字母顺序排列,下列较小条目。1955年出版了题为《伊斯帕莎-卡尔佩缩编百科词典》的袖珍版第6版,共7卷。

Encina, Juan del 恩西纳(1468?-07-12,卡斯蒂利亚萨拉曼卡附近的恩西纳斯?~1529或1530-08月底前后,西班牙莱昂?) 西班牙剧作家、诗人、教士和世俗声乐作曲家,西班牙第一位为特定演出而创作的编剧者。青年时代在萨拉曼卡大教堂(约1484年)和萨拉曼卡大学(1490以前)接受唱诗班歌手训练,1492年开始为阿尔瓦公爵效力,任常驻诗人、剧作家兼作曲家,为公爵府写了一些配乐的短小田园剧。所作戏剧中有8部和他的大部分诗歌一起收入1496年的《歌曲集》中出版。其后恩西纳常寓居意大利,至少3次访问罗马,获得各种宗教职务,并寻求教皇亚历山大六世的庇护,以便在西班牙觅得职位(教皇是西班牙人)。1519年去耶路撒冷旅行,后撰文记述这次朝圣的经历。自1523年起担任莱昂修道院院长,直至去世。恩西纳的前6部田园剧均是两个牧童之间的对话,采用农民幽默的口吻体语言。后来几部田园剧中加入其他类型的角色,显得更为复杂、精练,而且是说教式的,尽管情节仍很原始。它们赞美异教徒的爱,从古典神话中汲取主题,这都表现出它们的意大利祖先的影响,其中一个突出的例子是《平静与维多利亚人》。恩西纳是一位涉及面很广的诗人和作曲家。他既写通俗叙事歌和村夫谣,又写过精心措辞和润色的宫廷诗歌。事实上,他被认为是他那个时代最重要的西班牙歌曲作家之一,他的歌曲均以民歌式曲调和节奏为依据,其中最富感染力的几首带有粗俗的特点,而另外几首又表现出少见的艺术激情。

Encke, Johann Franz 恩克(1791-09-23,汉堡~1865-08-26,德国施潘道) 德国天文学家,1819年确定现在以他姓氏命名的彗星的周期(参阅 **Encke's Comet**)。恩克曾就学于汉堡和格丁根大学,并在那里在高斯指导下

工作。1816年,成为德国哥达城附近的塞贝格天文台助理员,1820年升为副台长,1822年再升为台长。1825年,他受聘为柏林大学天文学教授和大学天文台台长。他在那里筹建的一所新天文台于1835年落成。除了以他姓氏命名的彗星以外,他还在土星的最外光环中发现了也以他姓氏命名的环缝。恩克根据1761和1769年记录的金星凌日观测资料,推算出太阳视差(日地距离的一种量度)值是8.57",与今日公认值很接近。他还建立了小行星轨道和双星轨道的计算方法。

Enckell, Rabbe (Arnfinn) 恩克尔(1903-03-03,芬兰坦梅拉~1974-06-17,赫尔辛基) 芬兰诗人、剧作家、评论家。20年代芬兰瑞典语诗歌复兴运动的主要代表。曾在法国和意大利学习美术。1923年发表第一部诗集《听写》,一部描写大自然的印象派诗作。1925年发表另一部诗集《吹笛人的欢乐》。他在这两部作品中以一个画家的眼光观察了自然现象中美妙的细微差别。1928~1929年间曾与先锋派杂志有联系。在写了几部半自传小说,如《微明》(1930)等以后,又重新开始写诗,先后发表了《春池》(1931)和《共鸣板》(1935)。他学过古典诗歌和神话,在从《奥尔甫斯和欧里狄克》(1938)到《阿尔坎曼》(1959)的一系列诗剧中,他运用古典的比喻表现当代的问题。在他最为杰出的诗集《铜的呼吸》(1946)中,他曾自省自己长期对希腊古典神话的先入为主的兴趣。1960年,他成为芬兰瑞典语的桂冠诗人。

Encke's Comet 恩克彗星 在已知彗星中,公转周期(约3.3年)最短的一颗暗弱彗星,也是第二颗(继哈雷彗星之后)被算出周期的彗星。它是P.梅尚于1786年首次观测到的。1819年J.F.恩克计算出1786、1795、1805和1818年所见的彗星实属同一彗星。尽管彗星通常是用发现者的姓氏命名,但为了表彰恩克的功绩,这颗彗星还是改用他的姓氏命名。他还发现该彗星的周期在每公转一周时将减少约2.5小时,并指出,行星的摄动不能说明这一效应。恩克彗星的周期还在继续缩短,但变短的速率在减慢,减慢的原因迄今未明。

enclosure 圈地 又拼inclosure。指西欧公共田地、草地、牧场及其他可耕地划分或合并成为详细标界、个人所有和个人经营管理的现代农场耕地的过程。在圈地以前,许多农用土地都是为数众多的分散的条块形式,它们仅在一年的作物生长和收获季节受个人耕作者控制。此后直至下一个生长季节之前,土地由社区处置,可用作村里牲畜放牧或其他。圈地就是在这一块这类露天土地的周围竖起篱笆,防止公众放牧或其他侵权事件发生。在英国,圈地运动始于12世纪,而1450~1640年间进展迅猛。这期间圈地的目的主要是为庄园地主扩增可常年应用的牧场。在1750~1860年间也发生过大量圈地,这时是为提高农业效率而圈地的。到19世纪末英国公共土地的圈地过程才最终得以完成。在欧洲的其余地方,19世纪以前圈地无

甚进展。在德国,同意圈地在16世纪已有所闻;但直至18世纪后半叶政府才颁布法令鼓励圈地。随之,法国和丹麦也在18世纪后半叶颁布法令鼓励圈地。俄国在解放农奴(1861)后,捷克斯洛伐克和波兰在第一次世界大战后,也都执行了同样政策。现在欧洲公有的可耕地——它是现代农业最可怕的障碍——已大体消失,但是耕种的土地中仍有些分散的条条块块的公有性质的土地,而且大面积的牧场和林地仍然保持着公有权。

encomienda 监护征赋制 西班牙王国政府为确定美洲殖民地印第安居民的地位而制定的法律制度,其目的虽在于减少强制劳役制的滥用,但实际上成为一种奴役形式。1503年依法规定,监护征赋制乃是由王国政府将某一地区居住的一定数量的印第安人授予某一征服者、士兵、官吏或其他人员管辖。接受这一职务的人称“监护人”,可向印第安人以黄金、实物或劳役等方式征收贡赋,但同时应对印第安人加以保护,并指导他们信仰基督教。监护征赋制不包括授予土地,但实际上监护人控制了印第安人的土地,并不履行他们对印第安居民应尽的义务。王国政府结束劳役制滥用的努力因殖民者反对而失败,事实上1550年后一种改头换面的强制劳役制又恢复了。监护征赋制是为适应殖民地早期矿业经济的需要而制定的。随着印第安人口的大量减少,以及农业代替了矿业的地位,这种制度便失去作用,逐渐被种植园(hacienda)所取代。但监护征赋制直到18世纪末才被取消。参阅 repartimiento。

Encratite 禁戒派 以2世纪叙利亚修辞学家塔提安为首的基督教苦修派别。该派教义讲“自制”,在希腊文中为 enkrateia,故名。该派禁绝婚配、肉食和酒类,甚至在圣餐上也以水或奶代替葡萄酒。塔提安曾在罗马从基督教护教士查斯丁(殉教士)学习,改信基督教。他早期即表现出禁欲主义倾向,查斯丁殉教(约165)后,他进一步滑向二元论及诺斯替派,与基督教会决裂,返回叙利亚,开始与禁戒派发生联系。他提出一种学说,否认亚当得救,并重新解释《新约》中一部分保罗经文(如《哥林多前书》第7章第3~6节),为禁戒派的观点寻找根据,谓婚配是放纵淫欲,是为魔鬼效力。优西比乌斯(该撒利亚的)在所著4世纪教会史中说,禁戒派实际上既否定了保罗书信,也否定了《使徒行传》。

encyclical 通谕 天主教教皇就教义、道德、纪律等问题致全教会的信件,通常都以主教为对象,用拉丁文写成而以开头几个词为标题,这种文件并不被认为绝无谬误。

encyclopaedia 百科全书 又拼为 encyclopaedia(源自希腊文 enkyklios paideia,意为“全面教育”)。一种包括一切门类知识的或全面介绍某一门类知识的工具书。

百科全书是一种独立成书的工具书,其目的有二:搜罗某一学科或某一类学科迄今已知的知识,并对之作出明白易懂的叙述。百科全书与词典不同,词典仅提供字词和习

语的含义,百科全书则详述每一词条的内容;百科全书与历书不同,历书所载信息只涉及过去;百科全书与教科书也不相同,它易于检索并容易为一般人所理解。

为保证叙述的全面和深入,百科全书一般写成许多独立的词条,通常由各自领域的专家撰写。这些词条包含背景情况、历史沿革和现今的资料。词条的编排使读者易于检索到他所需要的内容。现在通例是按条目字顺排列,但并非一贯如此。许多早期的百科全书是按词条的重要与否排列的。例如中世纪欧洲的许多百科全书把神学词条摆在最前;第一部阿拉伯百科全书则把“权力”、“战争”等摆在最前,而把“饮食”、“女人”等放在最后。有的百科全书按更系统的方式把知识加以分类,是为分类百科全书。不过,现今按字顺排列已成惯例,部分原因是因为这种体例便于检索。为了更便于检索,现代百科全书通常还附有详尽的索引、参见条目、图表和插图。有些还附有学习指南,以及出版年度补编。

西方的百科全书 起源于古代希腊。柏拉图和他的学生亚里士多德被认为是西方百科全书的始祖。他们通过讲学记述了当时已有的全面知识。古罗马的瓦洛编写的《学科要义九书》和《圣俗事物古迹》等著作均属百科全书性质。罗马时期最重要的百科全书是老普林尼的《博物志》。此书为分类的知识选集,对后世百科全书编撰的影响达1500年之久。中世纪前期较为著名的百科全书——英克拉斯编著的《世界宝鉴》,广征博引,编排完善,为前人所不及。中世纪最重要的百科著作是文岑编的《大宝鉴》。全书近万章,共80卷,是18世纪前期篇幅最大的一部百科全书。1559年,德国编纂家萨克雷德在巴塞尔出版一部《百科全书》,首次用此词作为书名。17~18世纪,培根的《伟大的复兴》(未完成)对百科全书的编撰影响极大。其贡献是为百科全书提供了一种新的、合理的知识分类体系。英国哈里斯编的《技术词典》(1704)已具有现代百科全书的因素。钱伯斯创立的参见系统被认为是采取现代百科全书编辑技巧的先驱。狄德罗和达朗贝尔主编的《百科全书》(1751~1765)规模宏伟,具有历史意义。该书第一卷出版后曾受教会指责和官方非难,但却得到民间支持。狄德罗的贡献在于适应法国日益高涨的革命精神,点燃人们的思想火花。《不列颠百科全书》于1768~1771年在苏格兰的爱丁堡初版,以后各版逐渐完善,已出至第15版。布洛克豪斯适应德国人需要,编出第一部《社交词典》(1796~1811),成为西方世界后来出版的至少半数百科全书之典范。其特点是选收范围广泛,条目简短,事实充分,并以材料精新见称。法国人拉鲁斯在百科全书编撰方面颇有创新精神。《拉鲁斯百科全书》声誉很高,特点是文字通顺流畅。韦伯斯特著的《美国英文词典》实质上是一部百科全书,与《布洛克豪斯百科全书》和《拉鲁斯百科全书》一样,是划时代著作。《苏联大百科全书》于1926~1947年初版,共65卷,第2版51卷,现已出第3版,30卷。《美国百科全书》在《布洛克豪斯百科全书》第7版基础上编成,采取连续修订体制,获得很大

成功。西班牙《插图欧美大百科全书》(Espasa, 1905~1970)是目前世界上最大的百科全书,主体部分80卷。《意大利百科全书》(1929~1939)素以插图精美和学术性著称。20世纪以来,出版了百科全书的国家还有:保加利亚、捷克斯洛伐克、丹麦、芬兰、希腊、匈牙利、荷兰、挪威、波兰、罗马尼亚、瑞典、土耳其和南斯拉夫等。

东方的百科全书 中国编撰百科全书性质的类书有近2000年的历史。不同于现代西方的百科全书,类书基本上重要文献的选辑,分类编排,主要是供仕途举子采摭参考而编,有的还带有某些辞书成分。中国第一部著名的类书是公元220年由魏文帝主持编撰的《皇览》,现已散佚。后来编撰的著名类书还有杜公瞻编的《编珠》、欧阳询编撰的《艺文类聚》100卷、虞世南所编《北堂书钞》、徐坚等人编的《初学记》。宋朝李昉奉宋太宗命组织编修《太平御览》,后来经重修曾改用活字版印刷。《册府元龟》(约1013)着重历史和传记内容,篇幅之大几与《太平御览》相当。南宋学者王应麟(1223~1292)于1267年编撰的《玉海》,是一部重要的百科著作,1738年曾重印,共240卷。明初编成的《永乐大典》可能是有史以来世界上最大的百科全书。全书22937卷,可惜大部分都已散佚。1963年影印出版了残存的730卷。明代王圻父子所辑《三才图会》106卷,插图丰富。清康熙年间奉敕修撰的《佩文韵府》及其补篇《韵府拾遗》是中国文学百科全书。其他敕撰的类书还有《骈字类编》和《子史菁华》。1726年陈梦雷等编的洋洋巨篇《古今图书集成》一万卷,包罗了中国的全部文化遗产。清代的其他类书还有:汪汲的《事物原会》(1796)、陆凤藻的《小知录》(1804)、陈炜的《经传绎义》(1804)、王承烈的《齐名记数》(1806)、戴兆春的四书五经类典集成(1887)、魏崧的《壹事记始》(1888)、刘可毅的《九通通》(1902)。中国第一部现代百科词典是民国初年陆尔奎主编的《辞源》(1915)。

日本自德川时代已出现受中国影响的类书。现代类型的百科全书出现于1926年以后。主要的有:《大百科事典》(28卷,1931~1935)、《国民百科大辞典》(15卷,1934~1937)和《世界大百科事典》(24卷,1955~1968)。1972年开始出版《不列颠国际大百科事典》(28卷)。

阿拉伯世界的第一部百科全书是伊本·库塔巴(828~889)编撰的《传统菁华》。他引用传统的格言、史实和古诗歌来解释所述的事物。伊本·阿卜德改进库塔巴的著作,编成《珠练》。波斯学者夸里兹米于975~997年编《科学之钥》,分为本国知识和外国知识两部分。埃及历史学家安努韦利编出马木路克时代最著名的百科全书《文艺智慧之的》,全书近9000页,1923年出合卷本。1876~1900年间黎巴嫩的布特鲁斯·奥巴斯塔尼父子编著《百科全书》,1923~1925年出第2版,1956年出第3版。1955年阿伯特·里哈尼出版单卷本《阿拉伯百科全书》。

百科全书的种类 综合性百科全书选收各时代已有的各门类知识。前期多采取分类编排法,而分类体系则依据编撰者而不同。

16~17世纪受词典编纂法影响,出现按字母顺序编排的百科全书。德国的《布洛克豪斯百科全书》和《不列颠百科全书》是综合性百科全书两种格局的代表。前者始终严守一种将知识整体分解为十分狭小的条目的体制;后者新版的“便捷参见索引”(简编)也带有某些布洛克豪斯型的因素,但全书以大条目的“详编”为主体。

专业性百科全书出现于18世纪。著名的专业性百科全书在化学方面有乌尔曼的《应用化学百科全书》(1914~1923)、基尔克-欧特玛的《化学工艺百科全书》(1947~1956);在音乐方面有德拉劳伦斯等人编的大型《音乐百科全书或音乐学校词典》(1913~1931)、科贝特编的《室内乐百科全书》(1929~1930);在哲学方面有《哲学百科全书》(1967);建筑艺术方面有《世界艺术百科全书》(1956~1968);宗教方面有《教会知识百科全书》(1907~)、《伊斯兰教百科全书》(1960~)和《犹太百科全书》(1971~1972);文学方面有《卡斯尔文学百科全书》(1953);物理学方面有休利斯主编的《物理学百科词典》(1961~1964);医学方面有《英国医疗百科全书》(1936~1939)。

国家与地区性百科全书出现于19世纪末,内容局限于一个国家或一个地区的情况。如《南斯拉夫百科全书》(1961)、《澳大利亚百科全书》(1958)、《新西兰百科全书》(1966)、《墨西哥百科全书》(1966~)、《阿根廷大百科全书》(1956~1964)、《罗马尼亚百科全书》(1938~1943)、《波兰百科全书》(1916~1920)、《加拿大百科全书》(1957~1958)。

少年儿童百科全书出现于19~20世纪。拉鲁斯于1853年出版《儿童小百科全书》,1957年改编为《拉鲁斯儿童百科全书》。更受欢迎的是英国作家阿瑟·密主编的《儿童百科全书》,美国版称为《知识全书》。《世界图书百科全书》是另一部成功的少年百科全书,旨在“寓知识于故事和图画之中”。《不列颠少年百科全书》于1963年出版,读者对象为12岁以下的少年儿童。《牛津少年百科全书》与前几种少年百科不同,采取分类编法,12卷分收12大类,第13卷为索引。

百科词典于17~18世纪开始盛行,是介于传统的百科全书与词典之间的工具书。早期代表作是英国哈里斯的《技术词典》(1704)。

Encyclopaedia Britannica 《不列颠百科全书》 又译《大英百科全书》。历史悠久、声名卓著的大型英语综合性百科全书。自1768年以来,这部百科全书就不断再版发行,它的初版开始在爱丁堡分册发行,于1771年完成,装订为3卷。

《不列颠百科全书》的历史分5个时期。第1个时期(1768~1823)出了6版及补编,从一部一般性的文理科词典发展为一部学术性和工具书性的巨著,执笔者都是当时英国的一些第一流学者。第2个时期(1830~1903)曾经再版4次,第9版(1875~1889,25卷)达到了高峰。第9版和随后的第10版由于扩大了条目范围,除英国人外还约美国人和欧洲人撰稿,因而提高了此书地位。

1901年,当美国出版商胡珀和杰克逊从亚当和布莱克手中购得《不列颠百科全书》的全部版权后,该书的所有权即永久性地转移到美国。第3个时期(1910~1926)出了第11版(1911,29卷)及其3卷补编、第12版(1922)和第13版(1926),出版地点和编纂方法均有改变。第4个时期(1929~1974)出了24卷本的第14版,并以此版为基础而建立了连续修订方针。第14版主要是为更广泛的读者而设计的,并旨在进一步扩大条目的范围。这一版经过彻底修订和重新安排,收入了许多长条目的同时,也收入了关于小学科的短条目。1941年,当时《不列颠百科全书》的所有人西尔斯-爱巴克公司将该书全部权益赠予芝加哥大学。该校副校长本顿自己投入资金并出任不列颠百科全书公司董事长,总部设在芝加哥。主要股东哈钦斯时任芝加哥大学校长,出任该书编委会主席。在第5个时期(1974年以后)内,形成了逐年修订的新体制,使全书能更及时地更新内容。第15版在知识的论述和编排方面有了一个根本变化。它由3个部分组成:《类目》(一卷)是知识的概览;《简编》(10卷)是便捷的参考和索引;《详编》(19卷)是知识的详尽解释。《简编》提供事实性的简要资料并具有索引的功用。《详编》中的长篇条目是《不列颠百科全书》传统的、完整的学术性专条。其内容全面,介绍详尽,篇幅比其他任何英语百科全书都大,而撰稿人的范围和数目也比任何现有的百科全书更具有广泛的国际性。

第15版于1974年问世,共30卷,1985年增至32卷。该版进行了重大的修订:《详编》部分有数百个条目扩大并合成成长条;索引部分由《简编》分离出来,单独成为两卷《索引》;《简编》和《类目》也经过重新设计、改组和修订。该版作者4000余人,来自100多个国家,使该书的观点具有世界性。

20世纪90年代初,《不列颠百科全书》已有电子版问世,做在几张光盘上,包括《不列颠百科全书电子索引》和《不列颠百科全书光盘》。同时,该公司还开发了《不列颠百科全书联机》,通过因特网提供扩大的电子查阅服务。1994年它首先出现在因特网的环球信息网上,站点名为<http://www.eb.com>。

Encyclopedia Americana, The 《美国百科全书》 康涅狄格州丹伯里出版的美综合百科全书,在英语百科全书中按其规模位居第二,也是在美国出版的第一部大型多卷本百科全书。初版于1829~1833年问世,后曾出1911年版(20卷)、1918~1920年版(30卷),此后开始采取连续修订制。这部百科全书的范围是国际性的,并以美国和加拿大的地理与历史内容详尽而知名。人物和科技内容也比较充实,科技内容着重于19和20世纪美国的成就。所有主要词条均有作者署名,其中许多是由各自领域的著名学者撰写的。由于是逐卷连续修订,整套书中某些部分的内容要较其他部分显得陈旧,这是不可避免的。1918~1920年经过彻底修订后重排,这个重印版成为以后历次重印版的基础。采用词典形式的字顺索引(第30卷)保持与每版相符,便于检索最新资料。此外便于检

索的特点是长条目有内容目录表和资料专栏。其他特点是:附有大量词汇;重要的文学、美术和音乐作品均没有专条;对公元后每个世纪有一专条概述全世界特别是西方的历史与文化大事。

Encyclopedia of China 《中国大百科全书》

中国第一部现代大型综合性百科工具书,由中国大百科全书出版社从1978年开始编辑、1980年开始陆续按学科分卷出版。全书计



北京中国大百科全书出版社社址
中国大百科全书出版社供图

74卷,约1亿字,于1993年8月完成。1994年获第一届国家图书奖荣誉奖。全书按学科或知识门类分卷,每个学科和知识门类之内的条目按汉语拼音字母顺序编排。全书选收古今中外一切重要知识,着重充分反映中国的内容,现代科学技术内容占有较大的比重(约占全书50%以上篇幅)。各卷均有精美的彩色图片插图和完备的参见系统,重要的条目有黑白或双色插图并附有精选的中外文参考书目。每个学科或知识门类(1卷或数卷)在正文之前都有由中国权威学者署名的学科概观性文章,系统介绍这一学科或知识门类的历史发展、现状、分支和展望,还编有系统的条目分类目录;在正文之后则附有条目汉字笔画索引、条目英文索引和按汉语拼音字母顺序编排的内容分析索引。

Encyclopédie, L' 《百科全书》 全称《百科全书,或科学、艺术和手工艺分类词典》。18世纪的法文百科全书。启蒙运动的哲学家们,即献身于促进科学与非宗教思想以及新的宽容与开明精神的先驱们所编纂的主要著作之一。《百科全书》是大革命前数十年在法国具有深刻政治、社会和思想影响的著述与哲学事业。参与的作者被称为百科全书派。

这部《百科全书》是受到E.钱伯斯编的《百科全书,或技术与科学通用词典》(伦敦,1728年出版)取得成功的鼓舞而编著的。事实上最初的计划是要把钱伯斯的《百科全书》翻译出版成5卷本中文版,这一计划于1745年失败,预定出版此书的A.勒勃勒东立即开始筹划出版扩充的《百科全书》,延聘翻译家和哲学家狄德罗主编全书,数学家达朗贝尔主编数学部分(达朗贝尔于1758年退出)。1751~1765年出版正文17卷,1762~1772

年出版图片 11 卷,共 28 卷。1776~1777 年续出 5 卷——正文 4 卷,图片 1 卷。1780 年又出 2 卷索引。后 7 卷由别人编辑,加上由狄德罗主编的 28 卷,组成《百科全书》的第 1 版,共对开本 35 卷。

这部《百科全书》是展示当时一切思想活动中各种新思潮学派代表人物的窗口,以其宽容和自由主义态度和对手工业及机械科学的新观点而著称。《百科全书》以其怀疑论、注重科学决定论和对当时政府、司法和教会的弊端的批判而产生了广泛的影响,并成为法国大革命的思想前奏。它的出版从一开始就遭到保守的教会和政府官员反对。它遭受耶稣会审查,1759 年《全书》受到谴责和查禁,朋友们劝说狄德罗放弃该项计划,但他仍说服出版者,在编印其余各卷的同时,先争取获准出版不会引起争论的图片各卷。狄德罗在 1764 年还发现勒勃勒东等人从约 10 卷书的清样中偷偷抽掉约 300 页有争议的内容。狄德罗和达朗贝尔最初所组织的撰稿者,除哲学家让-雅克·卢梭和霍尔巴赫男爵外,其余都不甚有名。但随着这部《百科全书》的声誉和它所受到的攻击都与日俱增,它将一些杰出的撰稿人,如经济学家杜尔哥、哲学家伏尔泰、作家马蒙泰尔及财政学家内克都吸引过来。

1782 年出版增订版,废弃原先的按字母顺序排列法,命名为《有条理的,或按主题排列的百科全书》。编辑出版工作在法国大革命时期也未曾间断,最后于 1832 年完成,即在第 1 卷出版 50 年后,出版了最后一卷——第 166 卷。

end-plate potential (EPP) 终板电位 运动终板上化学诱导改变的电位。运动终板是位于神经肌肉连接处与神经纤维末端对位的那部分肌肉细胞膜。因为离子的分布不平衡,引起终板膜电极化,对膜外侧而言膜内侧带有负电。当神经冲动把神经递质乙酰胆碱从神经末端释放后即结合于终板上的管形受体分子上,打开通道允许带正电的钠离子流进肌肉细胞。这种离子重新分布,对膜产生了轻微的去极化。有一种酶能迅速地降解乙酰胆碱,关闭通道,使膜恢复原先的极化态。乙酰胆碱呈暴发或定量地释放。单个的量只能引起微弱的极化作用,称为小型终板电位 (MEPP)。当 100~200 单个的量同时释放或由神经冲动快速系统地释放,就引起复合的小型终板电位,它们相加或联合产生了 EPP。如果 EPP 达到细胞的除极阈水平,将充分激活钠通道,并沿着细胞膜产生动作电位。这种动作电位将刺激肌肉细胞收缩。

endangered species 濒危物种 任何受到绝灭威胁的动物或植物物种。有许多国际性和国家的机构致力于确定濒危物种名录,保护和保存自然生境,促进恢复和重建这些物种的活动。国际自然和自然资源保护联合会 (IUCN) 的孑遗物种服务委员会就是此类国际机构之一,它发表一系列活页材料《红皮书》,公布有关世界范围内濒危物种的信息。另一个机构就是野生动植物濒危物种国际贸易公约秘书处。在美国,内政部美国鱼类和

野生动物署负责保护和管理鱼类和野生动物 (包括濒危物种) 资源及其生境。该署是 1940 年由渔业局 (1871 年成立) 和生物调查局 (1885 年成立) 合并而成。1973 年的《濒危物种条例》(取代了 1966 年和 1969 年的两个条例) 规定:政府必须保护所有受到绝灭威胁的动物和植物,包括那些“濒危”的物种,亦即“在可以预见的将来,在其整个分布区或分布区的重要部分很可能成为濒危的种类”。条例也规定要列出此类物种的名录,要保护关键性的生境 (被认为对某物种的存活至为关键的生境)。到 1990 年鱼类和野生动物署已编成包括近 1000 个濒危或渐危动物和植物物种的名录 (其中有 500 多种仅见于美国以外的国家),约 200 个恢复濒危物种的计划正在实行。

Endecott, John 恩迪科特 (约 1588, 可能在英格兰德文~1665-03-15, 波士顿) Endecott 又拼 Endicott。马萨诸塞湾殖民地总督,在他的领导下,这一新建殖民地得到飞速发展。



马萨诸塞州立图书馆供图

1628 年以前的生平事迹不详。1628 年他与另外 5 名冒险家合伙组织马萨诸塞新英格兰种植园公司,并被推选为公司经理和他们那块移民地的管事。同年,恩迪科特率领约 60 名移民前往珊姆基格。1629 年新英格兰公司的法权为马萨诸塞湾公司取代以后,恩迪科特出任地方总督,1630 年由 J. 温思罗普接任。1644~1645, 1649~1650, 1651~1654, 1655~1664 年几度担任总督。

Ender, Otto 恩德尔 (1875-12-24, 奥地利阿尔特阿赫~1960-06-25, 布雷根茨) 奥地利政治家、政府官员,在大萧条最初几个月中任奥地利总理。他曾任福拉尔贝格邦总督 (1918~1934)。1919 年谈判福拉尔贝格并入瑞士联邦问题,没有达成协议。尽管他领导过福拉尔贝格护国团 (右翼准军事防卫组织),但人们仍认为他是拥护民主和反法西斯的。1930 年 12 月,他出任奥地利总理,后来在陶尔斐斯的政府中任无任所部长。1934~1938 年任奥地利最高审计局局长。1938 年奥地利并入德国后,他被纳粹分子关入德国的达豪集中营,1945 年为盟军解放。

Enderby Land 恩德比地 位于南极洲印度洋边缘地区。从毛德地的奥拉夫王子海岸 (西) 延伸到爱德华八世湾和肯普海岸 (东)。内陆部分主要是荒芜的冰盖高原。沿海岸升高成崎岖起伏的山峰。其中内皮尔峰超过 2260 米。英国航海家比斯科在为伦敦的恩德

比兄弟捕鲸公司出航时,在 1831 年发现了该处海岸,并以其雇主的姓氏命名。澳大利亚宣称该地为其领土,苏联于 1963 年在此建立研究站。

Enders, John Franklin 恩德斯 (1897-02-10, 美国康涅狄格西哈特福德~1985-09-08, 康涅狄格沃特福德) 美国病毒学家、微生物学家。在非神经组织培养物上培养脊髓灰质炎病毒成功,从而促进了脊髓灰质炎疫苗的研究,因此与 F. 罗宾斯及 T. 韦勒共获 1954 年诺贝尔生理学或医学奖。恩德斯原在哈佛大学学习英国文学 (1922 年获文学硕士学位),后在该校改学细菌学,1930 年获博士学位。早期研究结核病、肺炎球菌感染及细菌性疾病的抵抗力等问题。曾在哈佛大学细菌学和免疫学系任教,1935 年任哈佛大学医学院助理教授,1942 年任副教授。第二次世界大战期间任美国陆军部传染病学文职顾问。1945~1949 年以相同的资格在军队中服务,着重研究流行性腮腺炎病毒及立克次氏体性疾病。此时他与罗宾斯及韦勒一起研究了大量培养脊髓灰质炎病毒的多种方法。在这以前唯一有效的培养脊髓灰质炎病毒的方法是在活猴的神经组织内培养,如此制成的疫苗对人体有危险。他们三人在试管内用人胚胎和猴的非神经组织培养病毒成功,导致索尔克氏疫苗的研制成功 (1954)。同样,20 世纪 50 年代末期他们制成麻疹疫苗,1963 年疫苗在美国获得许可证。恩德斯的大部分病毒学研究在波士顿儿童医院进行 (1946 年他在该院建立一个研究室)。

Endicott, John 参阅 Endecott, John 恩迪科特。

endive (Cichorium endivia) 欧洲菊苣 菊科一年生植物,据信起源于埃及或印度尼西亚,欧洲自 16 世纪就有栽培。品种很多,分为卷叶 (或狭叶) 品种群 (*crispa*) 和巴塔维亚



欧洲菊苣 (*Cichorium endivia*)
美国国家档案馆供图

(或宽叶) 品种群 (*latifolia*)。前者多用作沙拉,后者烹调食用。栽植欧洲菊苣要求松散、不积水和遮阴的肥沃土壤。播种季节晚则为二年生。大约播种后 3 个月,需把植株的外层叶子捆合或盖住遮挡光线,以防止产生苦味。这一过程要 10 天至 1 个月。

Endlicher, Stephan (Ladislaus) 恩德里彻 (1804-06-24, 匈牙利普雷斯堡 [今斯洛伐克布拉迪斯拉发]~1849-03-28, 奥地利维也纳) 奥地利植物学家。阐述了植物分类系统。尽管他的系统建立在以植物生长方式分类的错

误概念上,但对某些低等维管植物科进行了较现代化的分类,这种分类曾在欧洲大陆被广泛应用。恩德里曾在布达佩斯大学及维也纳大学学习,先学神学,后改学博物学及医学,1840年获医学博士学位。1836年恩德里任维也纳自然博物馆馆长,在重新归纳整理博物馆植物标本的过程中,撰写了《按照自然顺序排列的植物属》(1836~1840)一书,记述了6835个属(内有6285种维管植物)。他在这本《植物属》中介绍了他的系统,把植物界分成菌藻植物(包括藻类、真菌及地衣)和茎叶植物(包括藓类、蕨类及种子植物)。该书作为植物科属方面富有价值的索引达半个多世纪之久。1840年任维也纳大学植物学教授。他为购买植物标本、书籍以及发表自己和他人的著作耗尽了有限的财产,最后终于自杀身亡。

Endō Shūsaku 远藤周作(1923-03-27,日本东京~) 日本小说家,因从独特的基督教的角度观察东西方之间的关系而知名。11岁时受到母亲和姑母的鼓励皈依罗马天主教。毕业于庆应大学(1949年获学士学位),主修法国文学。1950~1953年他在法国里昂大学继续攻读法国文学。最早的小说集《白人》和《黄人》(均发表于1955年)表明了他后来大部分小说的方向:它们把日本的和西方的经验和观点作了对比。在《海与毒药》(1957)里,通过叙述在一个被击落的美国驾驶员身上作活体解剖的日本医生们的战争故事来剖析日本人的道德意识。远藤最动人的小说之一《沉默》(1966)把到日本来旅行后来又杀死了他们的日本信徒的葡萄牙传教士的记述编成小说。这部小说和《武士》(1980)——后者十分吸引人地记述了一个武士代表他的将军同墨西哥、西班牙和罗马展开贸易——被认为是他最好的作品,它们的记述手法迷人而且高妙,又表现了文化之间相互作用的复杂情况。其他篇幅较大的小说有《火山》(1959)、《当我吹口哨的时候》(1974)以及一些滑稽小说;他还写有短篇小说、戏剧、小品文和一部传记。曾任国际笔会日本分会会长。

endocarditis 心内膜炎 心内膜的炎症。可伴发生于非感染性疾病,也可能因任何一种微生物(包括细菌和霉菌)的感染所引起。感染部位常在心瓣膜的表面。感染性心内膜炎分为急性、亚急性2类。急性者往往是众所周知的致病菌(如金黄色葡萄球菌、淋病奈瑟氏菌)的严重感染;病情发展迅速,表现为发热、出汗、关节痛、衰弱、食欲不振、体重减轻、视力障碍、反复鼻衄、一般情况不佳。成簇的细菌可从瓣膜上脱落而进入循环,并在某些部位阻塞血流,在皮肤、口腔和咽部的粘膜或结膜上出现瘀点。亚急性(或慢性)心内膜炎的病原往往为条件性致病菌,这类细菌一般不致病,仅于患者组织的抵抗力减弱时才致感染,所以亚急性心内膜炎常在先天性心脏病或既往感染的基础上发病。细菌性心内膜炎一般应长期连续投用抗生素,特别是某些类型的青霉素。非细菌性血栓性心内膜炎是一种原因不明的炎症,特征为血凝块沿着心瓣膜的关闭线增长,症状有鼻出血、牙龈

出血、关节痛、发热及心脏收缩期杂音。心内膜炎也可能为周身性红斑狼疮的一种表现。

endocrine system 内分泌系统 由无管腺组成的系统,这些腺体分泌的化学物质称为激素,由血流带到具体的靶器官和组织以调节各种身体过程。激素对正常的生长发育、

例如,脊椎动物的心房肌细胞能释放激素,可调节血压、血量和盐-水平衡。肿瘤也可能是分泌激素的场所。

激素分泌一般由负反馈环调节。在一个简单的负反馈环中,另一种激素或代谢产物(如钙)的浓度会影响一个内分泌腺中敏感的调节器,以抑制或刺激靶器官的激素分泌。

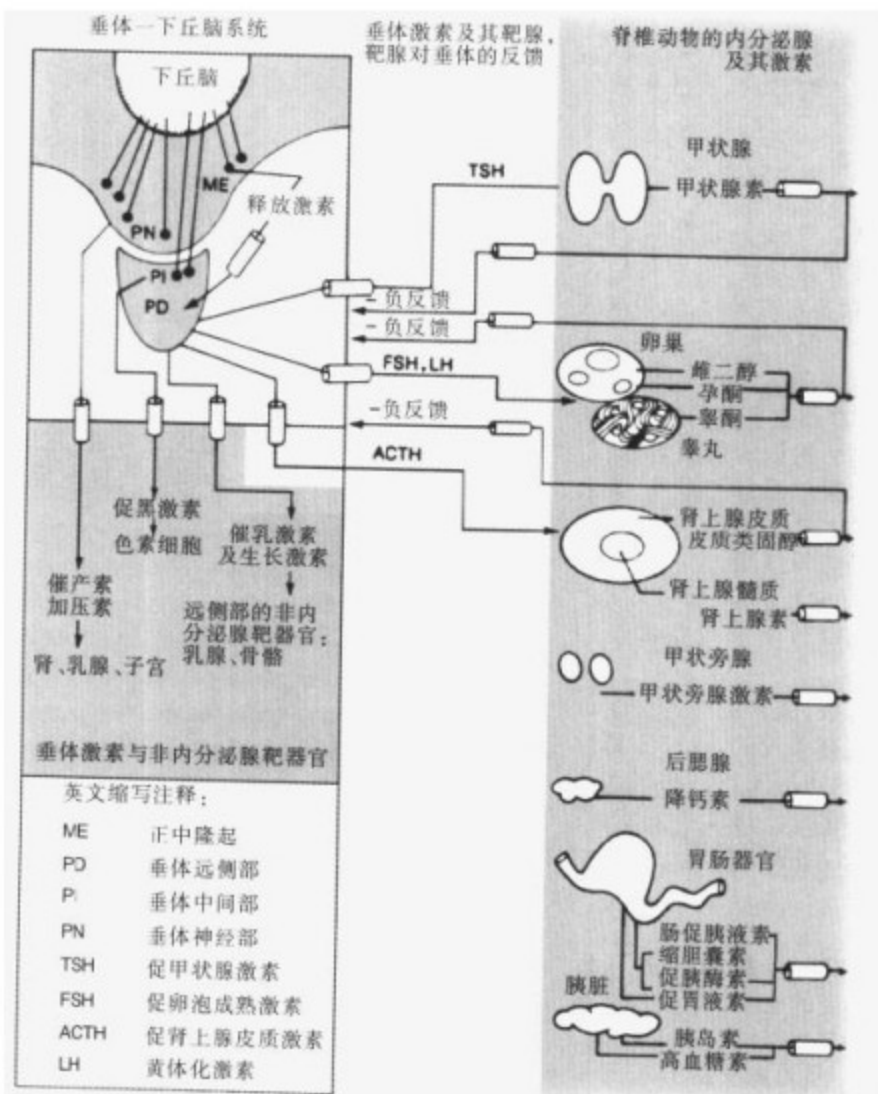


图1 脊椎动物内分泌系统各组分的功能及其相互关系

生殖和内环境稳定等是必不可少的,它们与靶器官膜上具体的受体结合,从而刺激或抑制各种生物化学过程。因此,虽然激素在血流中循环,但并不能影响每一个与之接触的细胞,仅影响那些含具体受体的细胞。

人类的主要内分泌腺是下丘脑、脑下垂

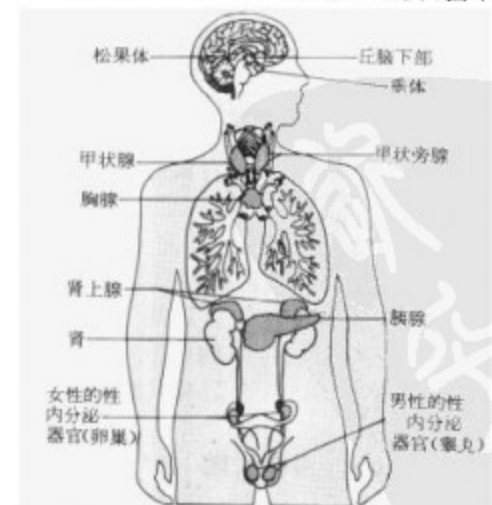


图2 人类的内分泌系统示意图

体、甲状腺、胰腺的朗格汉斯氏岛、肾上腺、甲状旁腺、卵巢和睾丸。已发现几乎所有其他器官和组织(包括肠道、胃和心脏)都能分泌

复杂的反馈环则涉及一种称为下丘脑-垂体-靶器官轴的机制:下丘脑分泌释放激素以刺激垂体分泌一种靶激素,靶激素进入血液循环,与靶器官上的受体相结合。因为下丘脑是脑和中枢神经系统固有的一部分,也是负反馈环的一部分,所以下丘脑在身体两个控制系统——神经系统和内分泌系统间建立了一个必不可少的联系。此外,自主神经系统(不随意神经系统)也能对肾上腺髓质和胰腺产生部分调节作用,这两个系统之间也有联系。两个系统之间的关系给身体提供了机会,使之能对内外环境的变化作出应答。

激素分泌过多过少或身体不能有效地利用激素,都可以引起内分泌系统疾病。例如,生长激素由垂体前叶分泌,为儿童正常生长发育所必需;儿童时期生长激素分泌过多则致巨人症;反之,若分泌不足则致侏儒症。

最常见的,也是最严重的内分泌疾病是糖尿病。胰岛素依赖型糖尿病通常于儿童期或青春期发病,病情较重,是胰岛素分泌不足所致。非胰岛素依赖型糖尿病通常于中年期发病,病情较轻;发病者大多体型肥胖,常坐不活动,因不能有效地利用胰岛素所致。参阅 hormone。

endocrinology 内分泌学 研究激素和其他生物化学介质的生理功能及治疗激素失调的医学专科。虽然某些内分泌疾病(如糖尿病)自古即为人所知,但直到人们发现组织和器官能分泌化学介质到血中以在远处产生效应,内分泌学才逐渐发展成医学专科。1841年,F.亨勒首先发现“无管腺”(将产物直接分泌入血液而不经特化管道的腺体)。1855年,C.贝尔纳为将无管腺的产物与有管腺产物相区别,称之为“内分泌物质”(后发展为现代的激素观念)。1889年,C.布朗-塞加尔用动物睾丸提取物以防男性老化,创内分泌疗法的先河,并引发一股为时不长的“器官疗法”热,但其中肾上腺和甲状腺提取物成为现代肾上腺素和甲状腺激素的先驱。1902年,E.斯塔林和W.贝利斯首先提纯出一种激素肠促胰液素(由小肠分泌,刺激胰液分泌)。1905年,斯塔林称这些化学物质为“激素”,并提出化学物质和神经系统共同调节生理过程的假说,为现代内分泌学奠定基础。20世纪初期,许多其他激素陆续提纯,也常带来多种内分泌疾病的新疗法。1914年,E.肯德尔自甲状腺提取物中分离出甲状腺素。1921年,F.班廷和C.贝斯特在胰脏提取物中发现胰岛素,并立即用以治疗糖尿病。1929年,E.多伊西自孕妇尿中分离出动情激素。第二次世界大战后,核医学的发展亦为内分泌疾病引进了新疗法,其中放射性碘治疗甲状腺功能亢进最为知名,它大大降低了甲状腺手术的必要性。1960年,R.耶洛和S.A.贝尔森结合放射性同位素和抗激素抗体,发明了放射免疫测定法,使内分泌学家得以精确测出微量激素,进而使早期诊断和治疗内分泌疾病成为可能,此种测定法在20世纪70和80年代已变得越来越重要。

endoderm 内胚层 构成动物胚胎的最内的胚层。位于外胚层及中胚层的内侧,出现于胚胎发育的早期。脊椎动物的内胚层后来发育成咽(包括欧斯塔奇氏管、扁桃体、甲状腺、甲状旁腺、胸腺)、喉、气管、肺、胃肠道(口腔及肛门除外)、膀胱、阴道及尿道的上皮。endoderm一词又指胃皮层(刺胞动物、栉水母消化腔的内壁)。参阅ectoderm; mesoderm。

endodontics 牙髓病学 研究牙髓及其周围组织疾病的诊断、治疗和预防的学科。牙髓及其周围组织疾病的主要治疗措施为除去有病的牙髓并以充填材料代替。牙髓去除后,牙齿的营养仍由与颌骨连接的血管供应。虽然将牙齿固定于颌骨内的牙周纤维是活的,但去髓牙则被认为是失活牙。牙髓手术在局部麻醉下进行。用此种方法治疗可保持天然牙的外观和功能,就像将天然牙植入颌骨以维持牙弓的完整性一样,并能耐受比人工牙约大10倍的压力。

endogamy (kinship) 族内婚 参阅exogamy and endogamy 族外婚与族内婚。

endometriosis 子宫内膜异位症 女性生殖系统疾病;子宫内膜生长在异常位置。多见于无子女的妇女。

子宫内膜的断片可能在月经时未经阴道流出却经输卵管进入盆腔,并埋植于其他盆腔组织中。子宫内膜埋植的最常见部位是卵巢;其他受孕的区域和器官按发病率顺序为子宫韧带(覆盖盆腔器官的结缔组织的增厚部位)、直肠阴道隔(分隔直肠和阴道的膜)、乙状结肠(大肠中连接直肠的部分)、下生殖道、子宫圆韧带和盆腔腹膜。该病的症状包括:①伴随月经或恰在经前的进行性严重疼痛;②性交困难(性交疼痛);③排便疼痛;④月经前的轻度出血及经期间的过量出血;⑤排尿困难及尿中带血;⑥不育症。这种病情最好用腹腔镜来诊断,医生可借此直接观察腹腔器官以寻找子宫内膜粘连。子宫内膜异位症的治疗包括手术和用激素抑制排卵6至9个月。在20世纪80年代后期,有研究者提出子宫内膜异位症和骨质疏松有关(由于血内循环有一种免疫系统激素可抑制骨的生长),因此患这种病时患者发生骨质疏松症的风险增高。

endomorph 内胚层体型 一种人体类型(体型)。按照美国心理学家谢尔登所制定的体格分类法,内胚层体型倾向于圆型。就人体所能发育的范围说,极端内胚层体型近似于圆球形;头圆,大腹便便;内脏器官与身躯相应都较庞大;四肢较短,臂和股多脂肪,而腕和踝却都纤细。在正常条件下,属于内胚层体型的人体内有大量脂肪,但不能单纯地把这种体型的人看成一个胖子;即使节制饮食,这一类人仍保持着内胚层体型,只是稍瘦一些。

endoparasitic slime mold 内寄生性粘菌 参阅Plasmodiophoromycetes 根肿菌纲。

endoplasmic reticulum (ER) 内质网 真核细胞内高度迂回蠕曲的膜系统,在蛋白质和脂类的生物合成中起重要作用。内质网通常构成细胞内膜系统的一半以上,并与外核膜相连。内质网可分为两个完全不同的类型。一为粗糙内质网(RER),有核糖体附着在膜层的表面,故名。其功能是合成分泌蛋白质、磷脂和膜等。另一种为光滑内质网(SER),无核糖体附着。其主要功能为借出运输泡的方式转运粗糙内质网的合成的物质。光滑内质网亦参与脂类的合成及某些有毒化学物质的解毒。肌质网是一种特化的内质网,其功能为调节横纹肌细胞细胞质内的钙离子浓度。参阅cell。

Endor, Witch of 隐多玛女巫 受以色列国第一代国王扫罗拜访的女巫。隐多玛用魔法召唤先知撒母耳的亡魂,事见《旧约·撒母耳记上》第28章3~25节。许多世纪以来这段故事使许多作家获得灵感,其内容也日益丰富多彩。英国作家乔叟在所著《坎特伯雷故事集·修士讲的故事》中称隐多玛为妖妇。16世纪法国作家巴尔塔斯在《一周间》中写隐多玛行巫术时以亲生儿子的脂肪所制蜡烛照明。

endorphin 内啡肽 在神经系统中发现的几类内源性鸦片样物质的总称。1975年发现脑啡肽及 β -内啡肽,1979年发现地诺啡。三者在神经系统中的分布不同, β -内啡肽几乎

仅见于垂体,但有时同一部位中可见几类内啡肽。内啡肽参与了疼痛调节过程及针刺止痛过程,又与食欲控制有关;内啡肽可通过垂体控制性激素的释放;并参与休克造成的有害效应。内啡肽和脑的奖赏机制有关,脑中的快乐性兴奋灶中含有较丰富的内源性鸦片样肽。进一步认识内源性鸦片样肽的性质将有助于对鸦片瘾问题的认识和治疗。

endoscopy 内窥镜检查 通过身体管腔的开口导入装有光源的管筒或开放式管筒,从而得以窥视身体内部器官的一种检查方法。检查通常在局部麻醉下进行。常用器械有食管镜(硬质)、气管镜(硬质)、胃镜(软质)等。这些器械通过口腔导入相应器官。直肠乙状结肠镜常用,由肛门导入,无需局部麻醉,用于检查直肠和结肠末段。膀胱镜装有光源,用于检查膀胱,需要在局部或全身麻醉情况下由尿道导入。

在没有自然开口的部位作内窥镜检查就需要作切口,以导入装有光源的管筒,这样的情况有三种。例如:怀疑肺结核患者的胸腔和肺脏表面有粘连时,需要在肋间作小切口导入胸腔镜;用腹腔镜检查腹腔、肝脏底部和胆囊底部时,需作腹部切口;用后穹窿镜检查女性盆腔器官时,需作阴道为切口。纤维光学内窥镜是较新的一项技术发展。由无数细如头发的光导纤维集成束构成,因此弯曲盘折性好,能扩大检查范围,并能对不易接近的部位进行活体检查,较旧式的内窥镜柔韧而易弯曲,造成创伤小。

endosperm 胚乳 种子植物种子的组成部分,环绕于胚的周围,并向胚提供营养。被子植物的胚乳在来源上不同于裸子植物,是胚囊中至少一个核与来自花粉粒的一个精核融合的结果(在裸子植物中,种子的营养物质在受精前即已存在)。某些种子(如豌豆、大豆)成熟后胚乳即被完全吸收;在另一些种子中则部分胚乳一直保存到发芽(如小麦、蓖麻子)。椰子的胚乳呈液状,称为“椰乳”,含重要的生长物质。谷物和油料植物的种子的胚乳具重要的经济价值。

endotoxin 内毒素 固定于细菌细胞壁中当细菌破裂或崩解时方释出的毒性物质。内毒素由脂多糖和脂蛋白复合物组成。蛋白质成分决定其抗原性;多糖成分决定抗体类型,该抗体能与内毒素分子反应产生免疫反应。虽然内毒素常导致发热,但很少致命。

Endre II (Hungarian) 参阅Andrew II 安德鲁二世。

endrin 异狄氏剂 用作杀虫剂的含氯有机化合物。参阅aldrin。

Endymion 恩底弥昂 据希腊神话,他是一生中很多时间都在睡眠的俊美青年。他的家系在古代的有关资料和故事中说法不一,但有些传说认为他最初是伊利斯国王。一种说法是宙斯答应满足他所提出的任何要求,于是恩底弥昂便选择了永恒的睡眠,认为这样

他就可以永远保持青春。据神话的另一个说法,他的永久的睡眠乃是宙斯对他的惩罚,因为他竟敢爱上宙斯的妻子赫拉。总之,月亮女神塞勒涅爱上了他,她每天夜晚都前往他睡觉的卡里亚的拉特摩斯山山洞,并为他生了50个女儿。据一般流行的神话,塞勒涅设法使恩底弥昂睡着,是为了可以不受干扰地享受他的俊美。

energy 能 在物理学中表示做功本领。它可以以势能、动能、热能、电能、化学能、核能或其他形式存在。此外,还有热和功,它们是由一个物体传递给另一个物体过程中的能;被传递后,能通常是按其性质而被定名。因而,被传递后的热变为热能,而所作的功则表现为机械能。所有形式的能都与运动相联系。例如,任一给定的物体在运动中具有动能。被拉紧的器械(如弓或弹簧)虽处于静止状态,但具有产生运动的潜势,因而因其位形而具有势能。同样,核能也是势能,因为它由原子核内亚原子粒子的组态所引起。能可以通过不同的方式由一种形式转化为另一种。例如,便于使用的机械能或电能就是通过各种装置(如热机、发电机、蓄电池、燃料电池和磁流体动力学系统)产生的。

energy, conservation of 能量守恒 物理学原理,指封闭系统中相互作用物体或质点的能量保持恒定。人们最早认识的能量是动能。在质点的弹性碰撞中,碰撞前后质点的动能之和相等。能量概念逐步扩大到包括其他形式的能量。物体向上运动时因克服重力而减慢,损失的动能转换成势能;当物体返回地面时,速度加快,势能又转换成动能。例如人造地球卫星或自由摆动的摆,其动能与势能之和是常量或近于常量。然而,即使最精心制造的机械装置也会因摩擦而慢下来,从而逐渐耗散其能量。19世纪40年代最终证明了能量概念可以扩展到把摩擦产生的热也包括在内。

真正守恒的能量是动能、势能与热能之和。能量守恒原理的这种最普遍的表述就是热力学第一定律。能量概念继续扩展到包括电场或磁场中所储存的能量,以及燃料和其他化学制品中的能量。随着相对论物理学的出现(1905),质量第一次被看做是与能量等价的。高速粒子系统的总能量不仅包括其静止质量,还要算上高速运动引起的质量的明显增量。相对论发现后能量守恒原理就被改称质能守恒或总能量守恒原理。当这一原理用于 β 衰变(电子从原子核的自发射出)的放射性上而显出将要失效时,物理学家接受了一种新的亚原子粒子即中微子的存在,把它设想为散失能量的载体,而不是放弃守恒原理。嗣后,从实验上探测到了中微子。能量守恒的有效性比一般规律更为普遍,它可以从时间的均匀性上得到数学上的证明。如果某一瞬间不同于其他任何瞬间,那么同一物理现象在不同瞬间出现就需要不同的能量,这样能量就不会守恒。

energy, equipartition of 能量均分 统计力学的定律,它指出:一个热平衡系统的每个独

立的能量状态,平均地讲,具有相等的能量。这个定律建立于苏格兰数学物理学家 J. C. 麦克斯韦和奥地利物理学家 L. 玻耳兹曼的工作基础上。能量均分定律特别指出:处在绝对温度为 T 的平衡态下的质点系统,每个自由度(freedom, degree of)具有 $\frac{1}{2}kT$ 的平均能量, k 为玻耳兹曼常量。另外,无论哪一个自由度有势能,则它还具有另外一个与之相联系的 $\frac{1}{2}kT$ 的能量。对于一个有 s 个自由度的系统,如果其中 t 个自由度有势能,则系统的平均总能量是 $\frac{1}{2}(s+t)kT$ 。例如,气体原子有3个自由度(3个空间坐标),因此平均总能量是 $\frac{3}{2}kT$ 。对于固体中的原子,由于振动既有势能又有动能,而两者每个自由度都具有 $\frac{1}{2}kT$ 的平均能量,从而平均总能量是 $3kT$ 。

energy state 能态 又称能级,物理学中受力约束于有限空间的粒子(亚原子粒子或原子、原子核等)体系的一组总能量的任一离散值。例如氢原子,可以以几种组态存在,每一组态各有不同的能量。这些能态在本质上是固定不变的,称为定态。然而,氢原子或任一亚微观系统可以通过发射或吸收一定能量而从某一组态变为另一组态,这一定能量的值只能是一些离散值。这样一些组态也称为能级。当原子发射或吸收能量时,就称原子在两能级之间进行跃迁。一个体系的最低能级称为基态,比它高的能级称为受激态。参阅 Franck-Hertz experiment。

Enesco, Georges 埃奈斯库 (1881-08-19, 罗马尼亚多罗霍伊附近利维尼~1955-05-04, 法国巴黎) 提琴家、作曲家,以演奏、解释巴赫的作品和他富有罗马尼亚民族风格的创作而闻名。7岁赴维也纳音乐学院学习小提琴。1894年结识勃拉姆斯,勃拉姆斯对交响曲曲式的发展成为他后来创作的模式。1895年去巴黎学习作曲与小提琴。1898年他的《罗马尼亚音诗》在巴黎演出。1899年在巴黎音乐学院获小提琴一等奖,开始小提琴演奏生涯,因表演巴赫作品而名闻遐迩。他也是闻名的指挥家。所作室内乐包括小提琴奏鸣曲3首(最后一首为通俗罗马尼亚风格)、钢琴奏鸣曲3首和弦乐四重奏2首。管弦乐队作品有3首交响曲、2首罗马尼亚狂想曲及一首用罗马尼亚民歌作主题的序曲。民族的主题也应用于歌剧《俄狄浦斯》(1936)。晚年成为罗马尼亚作曲学派的首要人物。作为小提琴教师他也极受尊崇。

Eniwetok 埃尼威托克 又拼 Eniwetok。西太平洋马绍尔群岛共和国拉利克岛链西北端的环礁。圆形,周长80千米。由40个小岛组成,环绕直径37千米的潟湖。第二次世界大战中被美军从日军手中夺取(1944-02)。其优良锚地成为海军基地。埃尼威托克与比基尼环礁同定为核武器试验场后,将当地居民撤往其他环礁。试验于1948、1951、1952、1954和1956年进行。1980年被宣布为已消除污染,原搬走的人口可以回迁。但后来发现作物仍受严重污染,居民再次迁走。人口715(1988)。

Enfantin, Barthélemy-Prospér 昂方坦 (1796-02-08, 巴黎~1864-09-01, 巴黎) 法国社会、政治、经济理论家。圣西门运动的主要领导成员,对19世纪法国的经济和技术革新有很大影响。他性格偏执,旅行甚广并经常出入于巴黎各秘密会社。1825年与社会改革家圣西门结识后,很快成为圣西门最热情的追随者之一,协助创办作为圣西门思想重要论坛的《世界报》。1825年5月圣西门逝世后,圣西门运动开始带有宗教色彩,昂方坦和 A. 巴扎尔成为两位“至高之父”。巴扎尔主张组织一个政治运动,而昂方坦却赞成开展一个脱离政治的道德与社会革命,因此1831年两人决裂。1832年昂方坦及其追随者在梅尼尔蒙唐组成模范社团。后因发起组织违法的秘密会社和鼓励违反公共道德的行为,遭到监禁。获释后,他立即同一些门徒为追寻“至高之母”到埃及;同时,他们还希望修建一条连接地中海和红海的运河(1837),二者都遭失败。1837年他回到巴黎,被委派到阿尔及利亚科学委员会工作。1845年参加筹建新里昂铁路公司工作,很快成为该公司第一任领导人和有影响的人物。昂方坦著作很多,其中有:《圣西门的理论》(1829)、《政治经济学与政治学》(1831)和《过去,现在及将来的不朽生命》(1861)等。

Enfants sans Souci 欢乐儿童会 法国中世纪最大的心神愉快的社交团体之一。由巴黎商人、手艺人和学生组成,旨在上演娱乐性戏剧和其他节目。这类社团据认为是从早期的愚人节(Fools, Feast of)沿袭而来。其成员自称“愚人”,穿戴传统的有帽子和铃铛的小丑服装,在节日里以喜剧形式的队列在街上游行,并在公共广场表演一些讽刺性闹剧和道德剧。其领头人是些有才能的和受大众喜爱的表演者,既能写又能演闹剧。该组织与其他从事戏剧活动的大多数社团和协会一起在17世纪上半叶逐渐消失。

Enfield 恩菲尔德 英格兰大伦敦北缘外的自治市。面积81平方千米。东部位于利河谷低地上;西部地势较高,有伦敦绿化地带内恩菲尔德场的起伏农地和园林地。有两条交通干线(A10号辐射公路和北环路)穿过该市,沿线分布着消费品制造工厂。利河水道两旁有木材业。新河为当地风景区之一。建于18世纪的四十厅是一座大建筑物,现辟作博物馆。20世纪70年代利河谷地已从工业废料和垃圾场改造成为伦敦第一个地区性公园。人口约262 100(1982)。

Enfield 恩菲尔德 美国康涅狄格州北部哈特福德县城镇。靠近马萨诸塞州边界,临康涅狄格河。1680年始有人定居。因1683年的测绘错误曾被认为在马萨诸塞州境内,致使长期存在该镇州属问题的争端。最终于1804年划归康涅狄格州。地毯生产一直为经济支柱。火药工业亦重要。设有阿桑塔克社区学院(1972)。人口45 532(1990)。

Enga 恩加 巴布亚新几内亚中西部一省(1978年建立)。位于西南太平洋。面积

12 800 平方公里。原属西部高地县,1973 年分出。在中央高原西半部,境内有高山峡谷。东北部为施拉德山脉,东南部为哈根山。拉伊河和拉盖普河流经该省。省会瓦巴格通公路。咖啡、蔬菜和除虫菊是主要经济作物。许多城镇附近建有简易机场。人口约 174 900 (1984)。

Engadin 恩加丁 罗曼什语作 Engiadina。瑞士格劳宾登州因河上游谷地。从马洛亚山口(1 815 米)向东北延伸约 100 千米至奥地利边界的芬斯特米恩(1 104 米)。南界伯尔尼纳山,北邻阿尔布拉山和锡尔夫雷塔山。在行政上和地理上分为上恩加丁谷和下恩加丁谷两个部分。谷地有青铜器时代的部落遗迹。曾是罗马埃提亚省的一部分,已完全罗马化。在 4 和 5 世纪领土主权归于主教。后主教成为罗马帝国亲王,同哈布斯堡王朝结盟。下恩加丁谷在 8 世纪并入蒂罗尔,1363 年归属哈布斯堡王朝。1499 年该王朝战败,下恩加丁谷独立,但直到 1652 年独立才得到巩固。恩加丁并入海尔维第共和国(1801~1803)的埃提亚省,1803 年后并入格劳宾登州。上恩加丁谷海拔高,景色荒凉,没有耕地,冷杉和落叶松茂盛。阿尔卑斯植物群丰富多样,主要资源是草地、牧场和森林。下恩加丁谷有各种耕地,种植谷物。有重要的水力资源。旅游业发达。圣莫里茨的矿泉数世纪来一直闻名于世。上恩加丁谷在 19 世纪成为时髦的“空气治疗”地和冬季运动中心。下恩加丁谷有两处旅游名胜:斯库尔矿泉和瑞士国家公园。居民主要信奉新教,操罗曼什语。

Engano (Indonesia) 参阅 Enggano Island 恩加诺岛。

Engelbrekt ENGELBREKTSSON 恩厄尔布雷克特(恩厄尔布雷克特松) (约 1390~1436-05,瑞典厄勒布鲁附近) 瑞典民族英雄。领导 15 世纪反对丹麦、挪威、瑞典联合王国国王埃里克的叛乱。日耳曼人后裔。小贵族出身的矿工。1434 年贝里斯拉根地区的矿工和农民反抗埃里克的非法经济政策,推选他为领导人。他的武装力量初战获胜,一些贵族与僧侣争相参加造反的行列。1435 年初达成协议,埃里克答应尊重瑞典宪法所规定的权利,但这是一种欺骗手段。1436 年 1 月恩厄尔布雷克特率众攻克斯德哥尔摩。但由于瑞典贵族发生内讧,他于 1436 年 5 月被刺身亡。瑞典人对恩厄尔布雷克特的悼念使他成为民族英雄,而且 1439 年终将埃里克废黜。

Engelmann, George 恩格尔曼 (1809-02-02,美国河畔法兰克福~1884-02-04,美国密苏里圣路易斯) 德国出生的美国植物学家、医生、气象学家。主要以植物学方面的著作,特别是关于仙人掌的专题著作和《北美菟丝子专论》(1842)而闻名。曾就读于海德堡大学和柏林大学,1831 年获维尔茨堡大学医学博士学位。他的带插图的论文《花部退化变态绪论》是研究畸形植物形态的重要著作。1833 年去美国,1835 年定居圣路易斯,成为

当地名医。在这里继续从事生物学研究,指出丝兰蛾在为丝兰花授粉过程中的适应性;并作出具有重要经济意义的发现——北美葡萄对根瘤蚜属(*phylloxera*)昆虫具有免疫性。1836 年开始作系统的气象观测直到去世,一直没有间断这个开创性的尝试。多数著作收集在《乔治·恩格尔曼植物学论文集》(1887)一书中。

Engels 恩格斯 俄罗斯西部萨拉托夫州城市。位于伏尔加河左岸。隔河与萨拉托夫相望,其间以公路桥(1965)连接。建于 1747 年,原名波克罗夫斯克,1922~1941 年为前伏尔加-日耳曼共和国首府,1931 年改为现名。是俄罗斯无轨电车主要制造中心。该市生产人造纤维、车辆和柴油机及肉类加工等农副产品。人口约 183 600(1991)。

Engels, Friedrich 恩格斯 (1820-11-28,普鲁士莱茵省巴门~1895-08-05,伦敦) 德国社会主义哲学家。与卡尔·马克思同为近代共产主义的奠基人,作为两位合作者中的年



美国不列颠百科全书公司供图

轻者,在创立马克思主义或马克思共产主义的理论中起了必不可少的作用。马克思有一次说,他对敌人在谈到“马克思-恩格斯”时用单数动词感到高兴。

恩格斯出生在普鲁士莱茵省的工业城市巴门。父亲是当地一家纺织厂的厂主,也是英国曼彻斯特欧门-恩格斯棉纺厂的合伙人。恩格斯曾就读于一个中等学校,但在毕业前一年退学。他在诗歌创作上表现出一定的才华,但是父亲坚持要他去经商。因此,1838~1841 年恩格斯在不来梅的一家出口商行取得做生意的实际经验。上班时他有效率地进行工作。下班后参加合唱团,成为游泳能手,练习击剑和骑马,还掌握了 24 种语言。同时偷偷阅读自由主义的和革命的著作,包括白尔尼、古茨科和海涅等人的被禁作品。但不久即抛开这些东西,而去研究左派知识分子团体“青年黑格尔派”所阐述的黑格尔哲学,这使他从一个不可知论者转变为富有战斗性的无神论者。他在不来梅还用笔名“F. 奥斯特涅特”发表一些文章,显示出尖锐的批判能力和清晰明了的文体。1841 年到柏林炮兵团服

役。后来,军事问题成为他的研究领域之一,朋友们常常称他为“将军”。他经常到柏林大学听课,并进入青年黑格尔派的“博士俱乐部”,在以讨论宗教问题为主的哲学论战中,他被公认为有力的领袖。1842 年退役后,与摩西斯·赫斯结识,此人使他改信共产主义。赫斯向恩格斯说明共产主义是黑格尔哲学和辩证法的合乎逻辑的结论。赫斯还强调说:英国具有先进的工业,新生的无产阶级和发生阶级斗争的可能性,必然在未来的事变中起重要作用。

恩格斯急切地抓住前往英国的机会,表面上则是为了在曼彻斯特自己家的棉纺厂中继续学习经商。他在英国(1842~1844)经商再度获得成功。然而在业余时间从事真正感兴趣的活动:为欧洲大陆和英国的报刊撰写谈论共产主义的文章,阅读有关英国经济和政治状况的书籍和国会记录,并深入到工人中间,会见激进派领袖,为计划写作的英国历史搜集资料。

在曼彻斯特,恩格斯同爱尔兰青年女工玛丽·白恩士建立了持久的感情,尽管他反对婚姻制度,两人还是像夫妻那样同居了。1863 年玛丽去世后,恩格斯同白恩士的妹妹莉希共同生活。马克思每逢给恩格斯去信的时候,总要在信尾向“莉希夫人”或“白恩士夫人”致意。

1844 年,恩格斯为马克思在巴黎主编的《德法年鉴》撰写两篇文章,提出科学社会主义原则的早期观点,揭示自由经济学说中的矛盾,并试图证明以私有制为基础的现存制度正在导向一个由“百万富翁和穷人”组成的世界,随之而来的革命将导致取消私有制和“重新获得自己的人性,自己的本质”。在回巴门途中,恩格斯前往巴黎对马克思作 10 天访问。他以前已经在科隆见过马克思。这次访问的结果是两人在推进社会主义运动中的永久合作。1845 年恩格斯出版《英国工人阶级状况》,这是一部经典著作。马、恩第一部重要的合写著作是《德意志意识形态》(1845),书中谴责某些青年黑格尔派,批判否认革命的必要性的形形色色德国社会主义者。

1845 年恩格斯在布鲁塞尔与马克思重新会合后,赞赏马克思对历史作出的唯物主义解释和设想共产主义将取得最后胜利。同年夏季,他陪同马克思到英国旅行。此后在巴黎度过大部分时间,试图使一些流亡的德国工人团体(包括正义者同盟)以及法国的主要社会主义者相信他和马克思的观点。1847 年 6 月正义者同盟在伦敦召开第一次代表大会,恩格斯协助这一同盟改组为共产主义者同盟。

马克思和恩格斯一起说服伦敦第二次共产主义者同盟代表大会接受他们的观点。大会授权他们两人共同起草一个关于共产主义原则和策略的声明,即 1848 年发表的《共产党宣言》,其中包括恩格斯在《共产主义原理》(1847)中所提出的许多观点,但主要出自马克思的手笔。

1848 年革命是马克思和恩格斯一生中的一次重大事件,是直接参加一次革命和展示他们作为革命策略家的灵活性的唯一机会。

他们的主要工具是马克思在科隆主编的《新莱茵报》。

革命失败后,马、恩在伦敦重新会合,改组了共产主义者同盟,并且怀着另一场革命即将来临的信心,起草了对共产主义者们的策略指示。为了维持两人的生活,恩格斯在曼彻斯特欧门-恩格斯公司谋得一个次要的职位,最后成为这一公司的正式合伙人。恩格斯的经商活动再次取得成功,从来不让他的共产主义原则和对资本主义方式的批判妨碍公司的赢利业务活动。因此,他能够经常寄钱给马克思,一般每次为5英镑,而后来则远远超过这个数目。1869年恩格斯把公司的合伙股权卖出以后,每年赠给马克思350英镑。

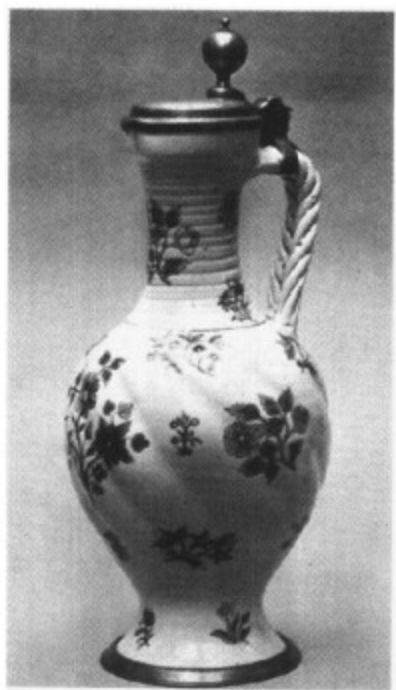
住在曼彻斯特的恩格斯经常与住在伦敦的马克思通信,并且经常替马克思写报纸文章。他为《纽约论坛报》(1851~1852)写的一些文章是用马克思的名字发表的,后来汇编成《德国的革命与反革命》一书,则是用恩格斯的名字出版。在两位共产主义领袖的非正式的劳动分工中,恩格斯是民族问题、军事问题、国际问题和自然科学的专家。马克思最重要的著作《资本论》有一部分带有曼彻斯特出品的印章。马克思也依靠恩格斯的写作能力去传播他们的共同观点。恩格斯几乎独自写出的《反杜林论》(1878)大概是宣传马克思主义最有力的著作,它消除了柏林大学教授欧根·杜林的影响。

马克思逝世(1883)以后,恩格斯成为关于马克思和马克思主义的最高权威。不时撰写各种题材的文章和为马克思著作的新版本写序言,还以马克思未完成的手稿和笔记为基础写成《资本论》第2卷(1885)和第3卷(1894)。他一直频繁地同德国社会民主党人及各地的追随者通信,以使马克思的形象永垂不朽。他的工作后来被癌症打断,1895年8月5日在伦敦逝世。

恩格斯在生前也体验了马克思所受到的攻击和尊敬。他是一位文质彬彬的人,具有英国绅士风度,热爱生活,同朋友在一起谈笑风生。但他有一条维护荣誉的约法:一旦受人侮辱,立即予以回击。

Enggano Island 恩加诺岛 又拼 Engano。印度尼西亚苏门答腊西南海岸外印度洋中明古鲁省的岛屿。距明古鲁市约177千米。该岛东西长约35千米,南北宽约16千米,面积为443平方千米,平均海拔约为100米。大部分地区为高281米的丘陵,并有浓密的硬木森林。气候炎热潮湿,全年雨量充沛。沿海低洼地区有椰子种植园。出口木材和椰干。岛上人口稀少,主要居民区是巴尔豪和卡亚阿普。

Enghalskrug 细颈彩陶水罐 德国彩陶水罐,具有卵形的罐身和细长的颈部,带有用铰链结合的锡铅合金制的盖子,罐嘴小,罐底宽,通常装有一锡铅合金制的圈环。自从在哈瑙发展成为一种特产之后,到17和18世纪,在法兰克福、安斯巴赫、纽伦堡、屈内尔斯堡等地的许多德国陶瓷厂均生产这种细颈彩陶罐,但是这些产品在形状和风格上则各具



产自德国哈瑙的细颈彩陶水罐,约1700年

美国不列颠百科全书公司供图

地方特色。其中,屈内尔斯堡生产的这种水罐施亮泽的白釉,形制最为优雅。

Enghien 昂吉安 佛兰芒语作 Edingen (埃丁根)。比利时中部偏西南埃诺省城市。建立于11世纪,1606年前一直为法国领地。中世纪为一商业中心,以生产挂毯出名。现代工业有花边和亚麻布。市内有华丽的公园,是安东尼·德阿雷伯格1606年从法国国王亨利四世手中买下地产而建造的。人口:城市区约10160(1990)。

Enghien, Henri-Jules de Bourbon, Duke (duc) d' 当甘公爵 参阅 Condé, Henri-Jules de Bourbon, 5^e Prince de 孔代亲王(第五)。

Enghien, Louis-Antoine-Henri de Bourbon-Condé, Duke (duc) d' 当甘公爵 (1772-08-02,法国尚蒂伊~1804-03-21,万塞讷) 法国王子。他被处决被认为是暴行,从而粉碎了拿破仑与波旁王族之间的一切和解希望。法国波旁公爵的独生子。法国大革命爆发后随父逃亡国外。1792年起在其祖父的流亡贵族军中服役。1801年《吕内维尔条约》后该军解散,当甘公爵定居巴登的埃滕海姆。1804年第一执政官拿破仑接到情报,说当甘公爵同G.卡杜达尔和C.皮什格吕策划推翻他的阴谋,这份情报是假的,但拿破仑命令法国宪兵越过莱茵河将他秘密逮捕并投入万塞讷城堡。后组织军事法庭进行审判,将他处决,在整个欧洲引起人们的愤怒。

Engholm, Björn 恩格霍尔姆 (1939-11-09,德国吕贝克~) 德国政治家,1991年任社会民主党领袖。祖籍瑞典,在汉堡大学学习,曾当过印刷业雇员,1964年任自由新闻工作者和讲师。1962年加入社会民主党,1969年首次当选联邦议院议员,此后连续当选。1981~1982年在他的良师益友、社会民主党领袖施密特的政府里任教育和科学部长。1982年施密特政府下台后,于1983年和1987

年两次竞选他的家乡石勒苏益格-荷尔斯泰因州总理均告失败,1987年底在第2轮特别选举中当选该职。1990年被选为社会民主党主席,接替福格尔,其党的领袖职务于1991年在该党的会议上被正式批准。

Engiadina (Switzerland) 参阅 Engadin 恩加丁。

engine 发动机 又译作引擎。将不同形式的能量转换成机械动力或机械运动的机器。参阅 diesel engine; gasoline engine; internal-combustion engine; jet engine; rocket; rotary engine; steam engine。

engineering 工程 应用科学原理使自然资源最佳地转化为结构、机械、产品、系统和过程以造福人类的专门技术。工程是世界上最古老的专业之一。古代工程奇迹的例子不胜枚举,最著名的有古埃及的金字塔。传统上有4个主要的工程学科,即土木、机械、电气和化学工程,每个学科又有若干各具特点的专业分支。另一些重要而独特的工程学科则涉及采矿、核技术和环境控制。4个主要学科中以土木工程最为古老,它是由古代社会所采用的技术发展而来的。它涉及到诸如桥梁、道路、隧道、港口、机场等所有各种结构和设施的设计、场地整治和施工。大多数牵涉到土木工程的事业都是由公共部门承担的,并且同城市、地区和国家的基础设施的发展有关。在土木工程的总体内容中,有若干专业分支,例如结构工程、基础工程、公共卫生工程、灌溉工程等。市政工程和交通工程则是较为近代的专业。

19世纪前半期工业革命的开展,导致了机械工程演变成为一个专门学科。它涉及所有各类工业机械和发动机的设计、研制和试验。这一学科同样也演变成了许多各不相同的分支学科,如汽车工程、航空工程、造船工程等。机械工程的其它重要分支学科还有精密仪器工程和工艺设计,以及农业工程。

电气工程是在19世纪后期发展起来的,当时电气技术开始快步发展;它包括各种主要电气系统的设计与安装。自那时以来,电气工程谱系中的各种专业不断出现,如电子工程、通信工程(包括无线电和电视)、仪器工程等。电气工程领域中较为近代的专业还有医学工程和计算机工程。

在4个基本的工程学科中,化学工程最新。虽然一些基本概念在一个世纪以前就提出来了,但是对其发展的主要刺激因素却是近50多年中石油工业和作为化工原料的石油产品的发展。这一学科涉及各种工艺过程和设备的设计,旨在通过化学反应使石油的各种组分实现大规模的转化。它的专业领域有程序工程和石油工程。化学工程与其他三大工程门类的区别在于,它在工程的两块基石——数学和物理——之外,又添加了第三门科学——化学。

在工程的不同领域之间,不可避免地会有一些行业和技术是重叠的。然而,对于所有的工程分支,有一点是共同的,即:学术训练必须从在科学的基本原理方面打下全

面的基础开始,特别是数学和物理学。然后才能就工程的一般课题继续进行教育,包括制图学。当然,根据学生所选的工程分支,这些课题也有不同的侧重点。

所有的工程师都必须对把理论转变为实践持积极的态度。除了从事这项职业所必需的适当的基本学术资格之外,工程师还必须花费颇长一段时间来取得实践经验,然后才能被认为在职业上完全合格。

实际上,在每一类制造和加工工业中,以及在公共事业和许多服务行业中,都可以看到精于此道的某种工程师。

engineering drawing 工程制图 参阅 **drafting 制图**。

engineering geology 工程地质学 又称地质工程学(*geological engineering*),是将地质知识用于工程问题的学科。这些问题的实例有水库设计和选址;建筑上确定边坡稳定性;确定道路、管道或其他工程项目施工地区地震、洪水或地面沉降的危险性。

England 英格兰 大不列颠及北爱尔兰联合王国的主要部分,占大不列颠岛的一半以上。北为苏格兰,西为爱尔兰海、威尔士和大西洋,南临英吉利海峡,东濒北海。

自然地理与人文地理 根据宪法,英格兰并不存在。君主的名号中只提统治“大不列颠及北爱尔兰联合王国与其他领土和领地”,而未提及英格兰。苏格兰、威尔士和北爱尔兰均有其自身的某些政治机构,而英格兰则已在某些时期纳入或建立了这些机构,并不需要特别提及。然而,英格兰具有全国4/5的人口,其在联合王国中的支配地位是毫无疑问的。

伦敦曾是罗马治下不列颠的最大城镇,自1066年的诺曼征服之后,就一直一直是统一的英格兰的首都。自那时起,英格兰在英国历史上一一直具有重要地位。

英格兰到处是低丘和高原,海岸线长达3 200千米,有许多大小海湾与河口切入。奔宁山脉(斯科费尔峰高975米)顶部多高沼地(600~900米),将英格兰北部分为西北和东北两个部分。

英格兰的气候各地相差很大,一般属多变的温带海洋性气候。泰晤士河流域1月气温约2℃,7月21~22℃。但最低和最高温度曾达到-18℃以下和32℃以上。英格兰东北部及中部年降雨量不到1 000毫米,东南部有些地方年均降雨量500毫米以下。冬季多雪,夏季干旱。

英格兰人种复杂,其语言的混合性与来源不同有关。5和6世纪的盎格鲁-撒克逊入侵者的语言基本上一直普遍使用,在现代英语词汇中约占一半。其余主要来自法语和拉丁语。英语吸收了不少的征服者的语言,还有苏格兰语、爱尔兰语和威尔士语。犹太人在英格兰定居的人数也不少,最近的新移民使英格兰的人口又增加了巴基斯坦人、非洲人和加勒比岛人。

英格兰共分为8个地理区,常被称做英格兰的标准区域。这些区域划分在行政上不

具任何作用。以伦敦为中心的东南部在经济上居支配地位。其制造业和以科技为基础的行业门类繁多,商业经营范围广泛。全区约1/3用于农业。伦敦是全国的铁路和航空枢纽,有国际机场两座:希思罗和盖特威克。伦敦港是不列颠最大和商业上最为重要的港口。

英格兰中西部的西米德兰兹是多种制造业所在的地区,以伯明翰为中心,钢铁和汽车制造是其主要工业。该地区也有位于埃文河畔斯特拉特福中心的莎士比亚故乡。英格兰中东部的东米德兰兹,也是一个制造业集中的地区,以针织品、自行车、药品和飞机制造为主。该地区尚有煤矿和英格兰一些最好的农田。东英吉利是英格兰的最东部分,虽主要属于农业地区,出产谷物、马铃薯和甜菜,但也在开发高科技产业。

曼彻斯特和利物浦是西北部的制造业城市,利物浦还是一个重要港口。西北地区有东南兰开夏(包括曼彻斯特)和默西赛德(包括利物浦)两集合城市,以纺织业闻名,但已逐渐为机器制造业取代。其东面的约克郡和亨伯赛德郡,其中含有西约克郡集合城市(包括利兹和布拉德福德两市),长期以来以纺织为重要行业。设菲尔德以炼钢业,尤其是刀具著称,该地区还有化学工业、机器制造业以及广袤的农田。上述两地区以北直至苏格兰边境划为北部地区,包括著名的湖区以及达勒姆周围不太引人注意的煤田和泰恩赛德几个造船厂。

西南地区,包括凯尔特人在英格兰的最后一个强大据点——康沃尔,自19世纪末其矿藏已采掘殆尽,在经济上走向衰退。但西南部各郡的旅游业正在兴起,并已获益匪浅,而靠伦敦最近的地方则正在加速工业化。

英格兰的国际知名大学,尤其是剑桥大学和牛津大学,在科学技术领域已卓有成就。剑桥大学的英格兰物理学家们首先做到使原子分裂,那里的遗传学家们发现了脱氧核糖核酸的分子结构。英格兰的科学技术人员也对青霉素、雷达、先进的飞机设计和喷气发动机的研制做出了贡献。

英格兰尤以其悠久和丰富的文学传统以及建筑、绘画、戏剧和博物馆闻名于世。伦敦是全国重要的广播、电视、书籍及其他出版物和当代戏剧的中心。除在文化和艺术生活中享有其理应享有的声誉外,英格兰还是世界上板球、足球和橄榄球的发祥地。面积130 478平方千米。人口约46 161 000(1991)。

England, Bank of 英格兰银行 英国的中央银行,总部在伦敦。1694年根据议会法案建立,以便政府筹集资金、解决在低地国家(荷、比、卢的总称)的战争经费。有一份皇家特许状允许该行为有限责任的合股银行。1826年前,在英格兰和威尔士都不允许其他合股银行存在。在此情况下,该行作为政府的银行,同其他银行竞争时具有很大的优势,很快成为英国最大、最有威望的金融机构,它所发行的钞票广泛流通。不久该行成为其他银行的银行,只要这些银行在该行存有资金,就可以结清彼此债务。19世纪期间,该行逐渐承担起中央银行的职责。1844年的银行法

确认它为发行钞票的中央机构。在此后数十年内它执行了最后贷款者和国家黄金储备保管者的职能。该行原为私有,1946年才实行国有化。现在仍由董事长和董事会负责管理,但独立行动的自由有限。在政府制定货币政策时起重要咨询作用,在金融、债券和外汇市场的业务活动中贯彻执行既定的政策。它还负责为大众筹措资金,管理政府有价证券,发行纸币,保管国家的黄金和外汇储备。在1979年废除外汇管制条例之前,一直负责执行外汇管制。

England, Church of 英国圣公会 英国的国定教会,源起于2世纪基督教初传入不列颠时所建的教会以及16世纪宗教改革运动中诞生的安立甘宗教会。英国圣公会一方面继承盎格鲁-撒克逊教会和中世纪英格兰教会的传统,在教会行政、礼仪、惯例等方面珍视和保存中世纪天主教制度,另一方面又保有宗教改革运动的基本信仰。在英格兰国王亨利八世在位时期(1509~1547),英国与罗马教廷决裂,遂建立独立的英国圣公会。当时,教皇克雷芒七世拒绝按照亨利八世的要求宣布亨利八世与阿拉贡的凯瑟琳的结婚无效,于是,英格兰议会在亨利八世的坚持下通过一系列法案,使英格兰教会脱离天主教组织体系,并于1534年宣布英格兰国王为英国圣公会首脑。亨利八世死后,爱德华六世在位6年,宗教改革之风传入英格兰。1553年天主教徒玛丽女王登位,对新教进行镇压与迫害,反而激起人们对新教的同情。1558年女王伊丽莎白一世即位,重新宣布英国圣公会为国定教会,以《公祷书》(*Common Prayer, The Book of*; 1549,最后修订版1662)和《三十九条信纲》(*Thirty-nine Articles*, 1571)为礼仪和教义的标准。17世纪清教运动兴起,终于演成内战(1642~1651)以及共和政体(1649~1660)的建立。共和政府镇压圣公会,1660年王室复辟,圣公会恢复。18世纪英国圣公会中出现福音派,强调新教传统;19世纪又兴起牛津运动,强调天主教传统。这两派继续存在于圣公会之内,分别称为低教会派与高教会派。20世纪英国圣公会积极参加普世教会运动。英国圣公会保留主教制。英国圣公会分为坎特伯雷和约克两个教省,教省首脑为大主教,坎特伯雷大主教地位在约克大主教之先。教省下分若干主教区,各主教区由主教主持,下辖几个堂区。英国圣公会于1987年按立第一位女会吏,女会吏除不得主领圣餐外可担任任何教会职务。1992年英国圣公会通过决议,准许按立女牧师。

England, John 英格兰 (1786-09-23,爱尔兰科克郡科克~1842-04-11,美国南卡罗来纳查尔斯顿) 爱尔兰出生的美国天主教主教。1808年受神职,任科克圣巴特里克神学院教师,1812年任该院院长。1817年调任附近班顿村堂区司铎。1820年任新成立的美国查尔斯顿主教区主教,管辖北卡罗来纳州、南卡罗来纳州和佐治亚州,为美国人编订出版教理问答和弥撒书,创办美国第一份天主教报纸《合众国公教丛刊》,该报于1861年停刊。开

办哲学古典神学院,招收男生;又成立女子学院,交由乌尔苏拉会修士管理。创立圣母赎虏修女会以救济病人和孤儿,成立圣马力诺兄弟会以扶助移民和劳动者。英格兰本拟为解放的黑奴设立学校,但由于舆论反对而未果。1833年任教廷使节出访海地。英格兰长于演说,1826年应邀到美国国会讲话,是获此种机会的第一位天主教教士。同年加入美国籍。

Englefield, Sir Francis 恩格尔菲尔德(约1520~1596) 英格兰的天主教徒,女王玛丽一世的私人朋友和亲信顾问,流亡国外时成为伊丽莎白女王的坚决反对者。在亨利八世时代,他接受国王权力高于教会的原则,但反对爱德华六世强制推行新教。信奉天主教的玛丽·都铎即位后,任命他为枢密官。他促使女王对新教徒进行残酷的迫害。1558年伊丽莎白掌权后,他逃往欧洲大陆,与著名的天主教流亡者、枢机主教W.艾伦和R.帕森斯等成为密友。他鼓吹由西班牙进行武装干涉,以便在英格兰恢复天主教。他生命的最后20年双目失明,住在西班牙,靠西班牙国王腓力二世的接济生活。

Engler, Adolf 恩格勒(1844-03-25,普鲁士萨根[今波兰扎甘]~1930-10-10,德国柏林) 全名Gustav Heinrich Adolf Engler。德国植物学家,以其植物分类系统及其对植物地理学的研究而著名。1866年获布雷斯劳大学(今弗罗茨瓦夫大学)博士学位。后任教4年。1871年起任慕尼黑植物研究所植物藏品管理员。1878年出任基尔大学植物学教授。1884年任布雷斯劳大学植物学教授及植物园主任。1889~1921年任达勒姆区的柏林植物园主任,使该园成为世界第一流的植物园之一。1902、1905和1913年3次访问非洲,1905年访问印度和爪哇,1913年进行环球旅行。他是一位杰出的管理人才,是德国植物分类学和植物地理学界的领袖。恩格勒曾与马齐乌斯合著《巴西植物志》(1861~1906),与康多尔合著《显花植物论》(1878~1891)。他对植物分类学最大的贡献是以下两本书,即他与卡尔·冯·普兰特等人合编的不朽著作《植物科志》(1887~1911年陆续发表)及随后出版的《植物界》(1900~1937)。在这些著作中,恩格勒提出一个全面的植物分类系统,其中科与目的安排已被广泛接受。他的《植物名称概要》(1892)至今仍是一本权威的必不可少的参考书。他也是《植物学年鉴》的创始人,从1880年直至去世一直担任该年鉴的编辑。

Englewood 恩格尔伍德 美国新泽西州东北部伯根县城市。隔哈得孙河与纽约市的布朗克斯相望。始建于1647年,1895年设市。主要为住宅区。亦有轻工业,生产皮革制品、医药、金属制品。1928年在此为患病、退休的演员建立演员基金养老院。南侧的恩格尔伍德克利夫斯自治镇有规模庞大的普伦蒂斯-霍尔出版公司总部。该市电话系统于1951年在美国率先向顾客提供长途直拨电话业务。人口24 850(1990)。

Englische Komödianten 英国喜剧演员团 16世纪末和17世纪中由英国演员组成的、巡回演出于德语国家的演出队。他们带去许多流行的伊丽莎白和詹姆斯一世时期的剧



H.特勒舍尔绘画中的英国喜剧演员,1623年

美国不列颠百科全书公司供图

本,对德国初期戏剧有重要影响。现代学者对这些剧本均很感兴趣。布朗领导的剧团是最早访问欧洲的英国剧团之一,布朗以前曾是伍斯特剧团成员。其他英国演员团体很快追随布朗的先导,到整个中欧地区巡回演出。这些英国职业演员依靠精心制作的服装、道具和丰富的新剧目,立即在德国观众中赢得成功。演员们在译员帮助下借助大量哑剧、滑稽闹剧的激烈的动作和夸张的感情,克服了语言障碍。演员们还学习德语,与德国作者一起用两种语言相混杂的文字翻译剧本。除1618~1648年三十年战争时期外,这些英国演员剧团在17世纪均很受欢迎。他们逐渐以当地演员扩充自己,培训出许多德国职业演员,这些人最终继承了他们。

English, Basic (artificial language) 参阅 **Basic English** 基本英语。

English Bazar 英吉利巴扎尔 印度东北部西孟加拉邦中北部城市。亦称安格雷扎巴德。位于默哈嫩达河西岸。1676年为英东印度公司丝厂所在地,亦有荷兰人和法国人居留此地。铁路交通中心。为重要丝织中心与农产品贸易中心。附近有一养蚕业基地。1869年设市。人口:市约139 018;都会区约176 991(1991)。

English billiards 英式台球 台球(billiards)的一种。

English bond 英国式砌合 在砖工工艺中,墙体或构筑物的一种砖石砌合方法。参阅 **bond**。

English bulldog 英国斗牛狗 参阅 **bulldog** 斗牛狗。

English Channel 英吉利海峡 又作 **The Channel**。英国南海岸与法国北海岸之间的大西洋海湾。由西向东逐渐狭窄,最宽处约180千米,最狭处在英国多佛尔与法国加来之间,为34千米。东端经多佛尔海峡与北海相通。面积约75 000平方千米,是欧洲大陆架上最小的浅海,平均深度自西向东逐渐减少,由120米到45米。其海床在沿岸附近急剧倾斜,西部一般平坦,东部则起伏不平。20世纪由于开展深海捕鱼,使鱼类资源枯竭和污染(部分原因是海峡已成为油轮及矿石运载船最繁忙的海上通道之一),传统的海峡渔业日益衰退。朴次茅斯和普利茅斯的军港日益衰落,在南安普敦和勒阿弗尔横渡大洋的旅客逐渐减少,但大的集装箱航运和炼油的能力大大加强。英国和法国都利用海峡水源冷却核动力发电站。海峡两岸的许多港口有定期轮渡(尤其是气垫船)。许多世纪以来,英国和法国之间的唯一交通是渡船。1802年一位法国工程师首次提出在多佛尔海峡修建英吉利海峡隧道的设想。拿破仑对此感到兴趣,但因战争而搁置。19世纪80年代初期几家私营公司实际上已在英国肯特郡的福克斯通附近和法国桑泰尔开始挖掘铁路隧道。一条1 828米长的导洞已在英国动工,但政府担心危及英国安全而取消此项计划。20世纪60年代中期,法、英两国政府同意继续修建铁路隧道,但在70年代中期英国政府因造价昂贵而再次搁置。1987年由法国和美国公司所组成的财团集资,再度实施英吉利海峡隧道项目。1994年在英格兰福克斯通和法国加来之间建成双轨隧道,通行高速列车,使巴黎和伦敦之间的旅行时间较往地面旅行时间缩短了一半。

English Civil Wars 英国内战(1642~1651) 亦称大叛乱。指在不列颠群岛上进行的议会派与王党之间的战争。其导火线是1639和1640年对苏格兰的主教战争。为筹措战费,查理一世被迫召开已中断11年的议会(1640)。国王与下院之间对立日烈。1642年1月4日,查理企图逮捕5名议员,未得逞,遂离开伦敦(01-10)。于是双方备战。最初双方势均力敌,各有约1.3万兵力。1645年议会派组成新模范军前,王军以骑兵占优势,议会派则经济实力居上,占据着较富庶的南部和东部地区,控制着伦敦、大部分港口和海军。支持王党的则是威尔士、英格兰北部和西部地区。战争第1阶段从1642至1646年。1642年8月查理一世在诺丁汉竖起他的旗帜,随后进行了几次不分胜负的遭遇战。在特纳姆格林与议会军交锋后,他放弃向伦敦的进军,撤至牛津,以此为大本营。1643年6月30日,王军在阿德沃尔顿原获胜,几乎控制约克郡全境。而议会军则在温斯比告捷(10-11),占领林肯。在西南部,王军在兰斯唐和布罗德韦唐获胜(7月)。查理的外甥鲁珀特亲王攻占布里斯托尔。9月的第1次纽伯里战役未见胜负。此后双方寻求盟友。议会派根据《庄严盟约》得到苏格兰的军事援助;国王则与1641年以来叛乱的爱尔兰讲和,抽出军队投入战争。议会军虽在马斯顿荒原得胜(1644-07-02),但就全局来说,是年

王军仍占上风。第2次纽伯里战役(09-10)仍未决胜负。1645年议会派组成新模范军,在内斯比大获全胜(06-14),战局出现了决定性转折。最后一支王军在兰波特被击溃(07-10)。在苏格兰,蒙特罗斯侯爵也在菲利普斯堡败北(09-13)。苏格兰军横扫英格兰北部,议会军则席卷西南。1646年王军终于溃散,牛津投降。查理一世出逃,1647年1月随从的苏格兰人把他交给了议会军,后得以逃脱,到达怀特岛。在岛上与一苏格兰团体订立密约(12-26),答应在英格兰扶持长老派,压制独立派,以换取苏格兰的援助。从此内战进入第2阶段,即一系列王党分子的叛乱和苏格兰人的入侵(1648-07)。这些均被挫败,人们对查理一世的两面派行为感到愤怒,于1649年1月将他处死。此后在爱尔兰爆发了战斗。1649~1650年O.克伦威尔为新建立的共和国镇压了那里罗马天主教徒和王党的大规模起义。蒙特罗斯领导的苏格兰叛乱也于1650年4月被粉碎,查理二世与长老会盟约派讲和。克伦威尔在邓巴将他们彻底击败(1650-09-03),但未乘胜追击,致使刚在苏格兰加冕的查理二世得以长驱直入英格兰。1651年9月3日在伍斯特最后击溃王军,查理二世逃往国外,内战宣告结束。在政治上,内战的结果是共和国和摄政政体的建立;在宗教上,促成了英格兰人不信奉国教的传统;此外,使英国人对常备军完全失去信任。

English Classics 英格兰传统马赛 英格兰历史最久而且最重要的五项传统马赛,包括德比马赛(Derby)、欧克斯赛(Oaks)、一千畿尼赛(One Thousand Guineas)、圣莱杰赛(Saint Leger)和二千畿尼赛(Two Thousand Guineas)。参阅 Sporting Record: Horse Racing。

English East India Company 英国东印度公司 参阅 East India Company 东印度公司。

English garden 英格兰风景园 法语作 jardin anglais。一种风行于18世纪的英国园林风格。因反对在园林建筑中使用生硬的直线图形、雕塑像和人工修剪成非天然形状的树木的做法而产生。它的革命性在于这样一种认识,即过去的园林表现了人类对自然的控制,而在新式花园中,人工与自然融成一体才是最大的成功。这种认识带来一种变化:过去在园林建筑中,人的目光一直被引向人

为的、以直线表现的景色,暗示人类继续控制着周围的田野,而英格兰风景园却是在宅第门前展现出一派自然风光。早在16世纪末,哲学家F.培根就直言不讳地批评“花结园”的矫揉造作。18世纪初,培根这一见解得到J.艾迪生和A.蒲柏的支持,他们都认为应当让树木自然生长成形;艺术家W.贺加斯也指出自然起伏的线条的美;从一种新的角度看,自然本身就是美好的。为辉格党贵族工作的W.肯特(Kent, William)是把旧时正规的图案式园圃全面地改变为新式的花园的先驱。最典型的例子是白金汉郡斯托的花园。这座英国最大的正规园林先后在肯特和L.布朗的影响下,逐步改变为自然式的风景园。

English horn 英国管 法语作 cor anglais。管弦乐队用的木管乐器。为大型双簧管,音高比普通双簧管低5度,有一个鳞茎样的喇叭口,顶端有一个金属弯管,双簧片就放在里



英国管
美国不列颠百科全书公司供图

面,F调乐器,记谱比实际音高5度。音域从中央C以下的E到C上面第2个E。这个名称1760年左右始见于维也纳,“管”系指该乐器当时像圆号般的弯曲型,但为什么叫“英国”的来源无从查考。这种弯曲型的乐器和18世纪的“双簧猎号”相似,到1900年在某些地区还有,现在演奏J.S.巴赫为这个乐器写的分部有时还采用。现代直型的英国管于1839年由巴黎人H.布罗德第一次展出。英国管出现在许多浪漫派的作品中,特别是柏辽兹、弗兰克、瓦格纳等人的作品。

English language 英语 发源于英格兰的语言,今在六大洲广泛使用。英语是美国、英国、加拿大、澳大利亚、爱尔兰、新西兰和加勒比海及太平洋各小岛国的主要语言,也是印度、菲律宾和包括南非共和国在内的许多撒哈拉以南非洲国家的官方语言。英语是印欧语系日耳曼语族西部语支语言,与弗里西亚语、德语、尼德兰语(荷兰语和佛兰芒语)关系

密切。

16世纪时英语只是居住在英格兰几百万人的母语,但由于该国在全球其他地方的殖民活动,加上另外的历史因素,到20世纪晚期,以英语为母语者已超过35000万人。因此以英语为母语的人数,仅次于使用汉语的人数而位居世界第二。英语是学习人数最多的外国语,也是使用人数最多的第二语言,即两个人在彼此不懂对方母语时用来交流的语言。英语已成为20世纪科学和技术讲演或论述所用的国际语言,也在商业和外交方面广为采用。全世界每7人中就有1人以英语为第一语言或第二语言。

英语是一种分析型(相对来说曲折变化较少的)语言,而原始印欧语亦即绝大多数欧洲、伊朗和北印度语言的最古老形式,是综合语,或屈折语(屈折变化是以词形改变来表示诸如时态、人称、数及性等语法范畴的区别)。几千年来英语已失去绝大部分屈折变化,而其他欧洲语言则仍保留较多。事实上,英语除限定词及表示比较级的词尾之外,是形容词没有区别性词尾的唯一欧洲语言。

英语的另一个特征是功能的灵活性。这意谓着一个词在不同上下文中可用作不同的词类。例如book这个词可在book review中作为形容词,在read a book中作为名词,或在book a room中作为动词。其他欧洲语比英语保留更多词尾屈折,因此几乎不曾有这种特征。英语的第三种特征是词汇的开放性。这使英语允许其他语言的词自由进入,并可造出复合词或派生词。

英国受过教育者讲话时通常用英式标准发音(简称RP),美国人则通常使用内地北方发音(所谓“通用美语”)。然而,两国皆可接受其他发音。

英语是重音很强的语言,重音共分为四级:主重音、次重音、第三重音和弱音。重音的改变可以改变句子或片语的意义。虽然和其他语言相比英语的重音较不可预测,但主重音趋向于落在倒数第三音节。

音调可以是降调、升调或降升调。词的声调,亦称音调,可影响词义。句子的声调亦称语调,在句子结尾尤为重要。有三种重要的句尾语调:降调、升调、降升调。降调用于已完成的陈述、命令和一些须回答“是”或“不”的问句。升调用于有所保留的陈述、礼貌的要求和可回答“是”或“不”的特定问句。第三种先降后升调用于意含让步或对比的句子。

英语的词可根据功能或形式大致分为8种范畴,亦即词类:名词、代词、形容词、动词、副词、前置词、连接词和感叹词。现代英语的名词、代词和动词有屈折变化,但形容词、副词、前置词、连接词和感叹词没有。

英语的句子通常以主语开头,随后是动词和宾语。形容词或其他修饰名词的单词置于名词之前,而作为修饰语的整个片语通常置于名词之后。在正常情况下,副词比形容词变化多,而且可出现在所修饰的动词前面或后面。前置词通常在名词之前,但也有些例外。

英语是世界上词汇最多的语言,主要导因于其借词的倾向,也由于11世纪诺曼人征



英格兰威尔特郡斯陶尔黑德的英格兰风景园
美国不列颠百科全书公司供图

服英格兰时引进大量法语词。因此,现代英语词汇近一半为日耳曼语(古英语和斯堪的那维亚语),另一半为罗曼语或意大利语(法语和拉丁语),还有很多科学方面的希腊语和其他许多语言的借词。几乎所有的基本概念和事物都源自古英语或盎格鲁-撒克逊语,大部分人称代词、所有助动词、大部分简单的前置词、所有连接词和几乎所有的数词也来自古英语。许多普通名词、形容词和动词源于斯堪的那维亚语,这是斯堪的那维亚人入侵不列颠造成的。英语借用了大量法语词汇,其中包括与服装及时尚、烹饪、政治、法律、社会、文学和艺术有关的用语。把法语和英语同义词加以比较,就可看出法语词多为知识性和抽象含义,而英语词则多属于人类生活和具体事物。英语中许多希腊语复合词和派生词都有相对应的拉丁词,其意义相似或不大相同。

英语采用拉丁语的23个字母,再加上W、J、V三个字母。大致说来,英语的拼写以15世纪为本,而发音自那时起已改变很大。17和18世纪期间固定拼法得到采用,虽然自那时以来也有一些改变。改革英语拼法的尝试有过多次,但大部分都不成功。

英语的历史始于公元5和6世纪朱特人、盎格鲁人及撒克逊人自日耳曼尼亚和丹麦移入不列颠,其盎格鲁-撒克逊语即所谓的古英语。不列颠各分立王国的形成在某种程度上与诺森伯里亚方言、麦西亚方言、西撒克逊方言和肯特方言等古英语方言的发展大致时间相同。诺森伯里亚方言原处于文化优势,直到9世纪破坏性的维京侵袭使文化领导地位落到韦塞克斯的西撒克逊王国为止。参阅 Old English language。

1066年的“诺曼征服”开始了古英语到中古英语的嬗变时期。征服后最初一世纪有大量借词从法国北部方言进入英语。“诺曼征服”也使古英语所有的四种方言处于文化上的同等地位,得以独立发展。这样,西撒克逊方言失去其主导地位,文化中心逐渐转移至伦敦。中古英语时期诺森伯里亚方言分裂为苏格兰方言和北部方言,麦西亚方言分成东米德兰方言和西米德兰方言。“诺曼征服”的另一结果是采用当时欧洲大陆使用的加洛林文字,还有拼写法的改变。参阅 Middle English language。

中古英语到现代英语的递嬗始于15世纪初。在这个世纪可见到三种重要发展:伦敦英语的兴起、印刷术的发明、新学的传播。英国的文艺复兴产生了更多精通外国语的学者,尤其是希腊语和古典拉丁语。这些学者对语言的开明态度使英语引进大量的词成为可能。学者通常把现代英语时期的开始定于1500年。经由语法学家的努力和词典出版,英语随之趋于标准化,而随着19和20世纪科技发展,英语词汇又经历了另一次大扩展。

English lavender (aromatic plant) 英格兰薰衣草 参阅 lavender 薰衣草。

English literature 英国文学 不列颠群岛的居民从7世纪至今用英文所写的文学作品

的总称。不列颠群岛以外地区用英文写作的文学则分别称为美国文学、澳大利亚文学和加拿大文学。

英国文学往往分为古英语时期、中古英语时期、文艺复兴和伊丽莎白时期、詹姆斯时期、王政复辟时期、18世纪时期、浪漫主义时期、维多利亚时期和现代时期。然而文学实际经常超出这些范畴,并且同时并存着不同的划分方法。古英语和中古英语(在较小程度上)对现代读者而言,无异于外国语言。

古英语是最早记录下来的英国文学。8世纪副主教比德所著的《英格兰人教会史》,曾提及凯德蒙的头韵诗。最著名的古英语作品《贝奥武甫》,见于1000年左右的手稿中,它是一部大约在700~750年之间写成的英雄史诗。这类诗篇原为吟唱而作,题材通常是宗教事件或英雄事迹。散文有平铺直叙的编年史,如《盎格鲁-撒克逊编年史》。

中古英语时期约始于1066年的“诺曼征服”。征服者将法语和法国文学影响带进英国,后来法语与日耳曼语系的盎格鲁-撒克逊语混合,成为近代英语的基础。亚瑟王传说成为英国文学的中心神话,从《高文爵士和绿衣骑士》(14世纪头韵诗体重振的实例)与马洛礼的《亚瑟王之死》等作品中即可看出。擅于叙述复杂故事的乔叟,有时被称为第一位近代英语作家,在中古英语文学中占有中心地位。他在《特洛伊罗斯与克瑞西达》中将古典史诗与欧洲哲学影响结合起来。他的喜剧性作品《坎特伯雷故事集》为口头英语奠定了扎实的基础。

欧洲的文艺复兴在16世纪渗入英国,引起了对中世纪宗教信仰和假设的质疑,于是文学回过头来,开始在中世纪以前的古典作品中寻求灵感。新柏拉图主义通过斯宾塞和抒情的典雅诗篇成为主导的哲学主题。人文主义在锡德尼的《诗辩》(英国文学批评的早期阶段)、培根的论说文中,特别是在莎士比亚的戏剧中露头。作为英国文艺复兴的中心人物,莎士比亚既表现了那个时代的冲突,也表现了它的辉煌活力,为英国文学尤其是英国戏剧的黄金时期的美名打下了基础。在莎士比亚之前,C.马洛在集中描写大人物的可悲野心的剧中,就已采用了无韵诗。

詹姆斯一世的登基(1603)以及随之而来的政治纷争形成了一股玩世不恭的犬儒主义风气,表现在韦伯斯特创作的复仇悲剧和琼森与博蒙特的喜剧中。这个时期在玄学诗中也产生了一种属于心智的激情,包含爱情、宗教和个人之间的冲突,多恩是这一诗派的中心人物。相反,赫里克和其他骑士诗人则写有典雅和嬉戏的爱情抒情诗。英国的内战导致英国所有剧院在1642年被关闭和克伦威尔清教徒政权的建立。当时弥尔顿为文坛翘楚,其影响深广的宗教史诗《失乐园》(1667),是联系清教徒时代和王政复辟时期的纽带。

1660年查理二世重新执政,王政复辟时期开始。此时文学以康格里夫的诙谐、别具一格的喜剧和马韦尔的讽刺诗以及德莱顿的英雄剧和诗为代表。佩皮斯和沃尔顿的作品中的日记和人物传记成为有用的文学类型;班扬写的《天路历程》(1678)是一部受人欢迎的基督教寓言故事。

18世纪有两个主要的文学潮流。一为奥古斯都时代,或称新古典主义时期,其作品以蒲柏的讽刺诗、斯威夫特(可能是最伟大的用英语写作的讽刺作家)的小册子和讽喻作品及约翰逊的评论为代表。报刊文章和论说文趋于兴盛,既影响了新古典主义运动,也接受新古典主义的滋养,这从艾迪生的期刊《旁观者》可见一斑。尤其重要的是作为一种独立的文学形式的长篇小说的兴起,作家有笛福、理查森、菲尔丁和斯摩莱特。小说家兼剧作家哥尔德斯密斯,剧作家谢里丹、约翰逊的传记作者鲍斯威尔在世纪末结束了奥古斯都时代。

第二个文学潮流为浪漫主义,它多少是对奥古斯都时代的精神贵族倾向和作茧自缚的古典主义清规戒律的一种反动。它发轫于布莱克的反陈规旧套的诗篇和一种把想象作为创造力的新概念。华兹华斯和柯尔律治是这一运动的核心人物,在他们合作的《抒情歌谣集》(1798)的序言中,发布了皈依浪漫主义的宣言。这些诗人着重抒写自然的挽救性力量 and 与日俱增的工业化的破坏性影响。英国浪漫主义的“第二代”有济慈,他的生动悦耳的抒情诗探究了瞬息即逝的美;有雪莱,他将抒情与政治激进主义兼容于作品中;有拜伦,他在自己的冷嘲热讽的诗作中创造了浪漫主义的反传统的主人公。

19世纪是英国小说的伟大时代。在世纪初这种形式主要表现在哥特式小说的怪异幻想和奥斯汀对上流社会的批判性描写上。19世纪20年代,司各特奠定了历史小说的基本形式。狄更斯是最伟大的英国小说家,他将自己的喜剧天赋用于探究社会的弊端和人性的变幻无常上。随后是G.艾略特揭示19世纪社会和当时道德困境的作品,萨克雷的讽刺社会的创作和特罗洛普刻画当时风尚习俗的小说。哈代以其不可知论和决定论宣告维多利亚时期的终结和现代主义的开始。

维多利亚时代诗歌的两个最重要人物是布朗宁和丁尼生,前者在诗歌中创造了称之为戏剧独白的心理描写,后者在诗中探索了当时的理智问题和宗教问题。其他著名的维多利亚时代人物有散文作家阿诺德,诗人罗塞蒂和斯温伯恩。在世纪之交,出现了以王尔德和萧伯纳为代表的英国戏剧复兴,与此同时,一批新的小说作家也崭露头角,他们是威尔斯、康拉德、本涅特、高尔斯华绥、福斯特和毛姆。

现代的特殊调子产生于第一次世界大战后出现的幻灭感和悲观怀疑主义,这特别表现为T.S.艾略特诗中对生活的凄凉感。作家们对于文学形式和语言也愈加表现出自我意识,乔伊斯和吴尔夫的作品就是证明。其他人,尤其是诗人奥登,则在自己的作品中表达左翼政治理想主义。现代主义运动的外围作家有劳伦斯和爱尔兰诗人叶芝。劳伦斯的小说考察了肉欲和男女关系的复杂性。叶芝是爱尔兰文学复兴的领袖人物,其作品由象征主义转向现代主义。

小说家沃、奥威尔、格林以及威尔士诗人托马斯均出现于30年代,但一些最重要作品则写于第二次世界大战期间。20世纪后半叶的特点是风格和运动的广泛和多样。50

年代的“愤怒的青年”是一个特别重要的文学运动,其成员对英国传统的社会结构和等级制度表示了狂放不羁的鄙视。在戏剧方面,从精心制作的传统戏剧中产生出了直白感情的“激进现实主义”戏剧(奥本海默为其杰出代表)。贝克特的“荒诞派戏剧”,品特的“威胁戏剧”。诗歌显示了强烈的地区因素,并完全接受当今世界是以历史的各个阶段为基础,这在约克郡人休斯和北爱尔兰人希尼的作品中都是以丰富的想象表现的。小说有多种形式:有艾略特的寓言式小说,皮姆的社会喜剧,艾默斯的讽刺小说。反现代派小说是本世纪末期的一种主要发展趋势,它有意识地采用神话、童话及幻想这样一些表现手段,女权运动作家和后殖民地作家如卡特、奈保尔和拉什迪特别喜欢采用它。

English oak (*Quercus robur*) **英国栎** 又作 brown oak。又称褐栎、欧洲白栎。山毛榉科观赏和材用树。原产于欧亚,也栽培于北美洲和澳大利亚。茎干粗短,分枝广展,也可



英国栎 (*Quercus robur*)
美国不列颠百科全书公司供图

长到 25 米的高度。叶长 13 厘米或更长,具短柄,具 3~7 对圆形的裂片;叶上面深绿色,下面灰绿色,入冬仍保持原色。已育成许多观赏用品种,包括一个受欢迎的圆柱形品种。英国栎心材质重,在英国广泛用于造船及雕刻。

English round hand (in calligraphy) **英文正楷体** 参阅 copperplate script 铜板字体。

English school **英国画派** 18 世纪下半叶至 19 世纪上半叶英格兰绘画的主导学派。它的确立标志了一种民族传统的出现,一些本国画家的作品不再局限于地区性,其质量足以与欧洲大陆的艺术分庭抗礼,他们的涌现最终使英国的民族传统开始对欧洲绘画的发展产生决定性的影响。伦敦画家兼铜版画家 W. 贺加斯是英国画派的早期代表和第一位近代英国绘画大师。贺加斯以当代法国艺术轻快雅致的洛可可风格作画,但在 1730~1750 年间则完善了两种新颖独特的英国形式:一种是风俗画,也就是“当代道德题材”,以十分情节化的处理方法抨击当时的生活和世俗;另一种是小型群像画,或称“世态画”。约书亚·雷诺兹爵士和 T. 庚斯博罗这两位画家振兴了英国的等身肖像画,其中雷诺兹把“宏伟的风格”引入了英国肖像画。在历史画方面 B. 韦斯特和 J. S. 科普利这两位出生于美国的画家在英国声誉颇著。在皇家学院著

名画家如 G. 莫兰、J. 赖特和动物画家 G. 斯塔布斯的鼓励下,风俗画也得以盛行。英国画派的发展初期也包括英国风景画传统的发端,其创始者为 R. 威尔逊。在进入 19 世纪之前,浪漫主义精神即已开始于英格兰发展,19 世纪中期以前一直统治英国画坛,W. 布莱克和 T. 劳伦斯为其代表。接下来的英国浪漫主义艺术的繁荣,主要归功于英格兰两位伟大的风景画家 J. M. W. 透纳和 J. 康斯特布尔。

English sparrow **英格兰麻雀** 参阅 house sparrow 家麻雀。

English sweat **英国汗热病** 参阅 sweating sickness 汗热病。

English toy spaniel **英国玩赏猎狗** 从都铎王朝时期即已为人所知的狗品种,似乎起源于古代日本或中国。为苏格兰的玛丽女王、查理二世国王和维多利亚女王以及许多贵族所喜爱,并因查理二世而得名查理国王猎狗。体小,结实;头圆;鼻短;眼大而黑;耳长,下垂,多毛;被毛长,柔软,卷曲。站高 23~25.5 厘米;体重 4~5.5 千克。有 4 个变种,其外形相似,但颜色不同。查理国王变种为黑色和棕黄两色,如同本品种最早的类型。查尔斯王子变种为黑色、棕黄色和白色相间。布伦海姆变种为浅红褐色和白色相间。红宝石变种则为纯红褐色。在英国,除布伦海姆变种外,其他变种被总称为查理国王猎狗。查理国王保皇党猎狗是另一个品



英国玩赏猎狗
美国不列颠百科全书公司供图

种,在英国得到承认,但在美国得不到承认,其毛色似英国玩赏猎狗,但体形更大(重 4.5~8 千克),吻部更长。

English yew (*Taxus baccata*) **英国紫杉** 又作 common yew, European yew。又称普通紫杉、浆果紫杉、欧洲紫杉。紫杉科常绿观赏乔木。广泛分布欧亚,远至喜马拉雅山脉(或认为喜马拉雅山脉所产者是另一个种,称为喜马拉雅紫杉)。株高 10~30 米,分枝开展,小枝略下垂。树皮红棕色,薄片状,很老的树皮深龟裂。植株的各部分均含对人和动物有毒的物质。现有成许多园艺变种,有些是小灌木,爱尔兰紫杉是最普通的变种之一,树干柱形,嫩实,专用作观赏树木。英国紫杉与日本紫杉(Japanese yew)杂交也得到一些



英国紫杉 (*Taxus baccata*)
美国不列颠百科全书公司供图

杂交种。其中最常见的是 *Taxus × media* 有多个品种。

engraved glass **雕刻玻璃制品** 刻有精细的立体造型或图案的玻璃器皿。最普通的雕刻工艺包括用快速旋转的铜轮加上磨料雕刻玻璃。其他工艺包括用金刚石划线和点刻;前者产生精细的线条,后者造成各种明暗的图案。所刻的图样可以不再加工,也可用酸腐蚀,或抛光。早在公元前 1 世纪,罗马人即用转轮刻花,生产大块的雕刻玻璃品。约在公元 700~1400 年间,伊斯兰玻璃工对雕刻工艺做了重大改进。他们不仅继承了早期的刻面和凸出的造型,还创造出长条凹雕和浮雕两种新花式。

engraver beetle 参阅 bark beetle 小蠹。

engraving **雕版** 用金属板制版的技法,即用一种称为“雕线刀”的刀具把图案刻到金属板上。现代的范围几乎完全是用铜板制成的,因此,这种工艺过程又称铜板雕版法。此法的另一术语为线雕版,因它仅复制线性记号而得名。但是,作平行线或两组以上平行线交叉可以间接表示色调和阴影。约在 15 世纪中叶,雕版分别独立地发源于德国莱茵河流域和意大利北部。最初研制雕版的似乎是德国的金匠,现在仅知道他们的姓名首字母或者假名,最著名者为“E.S. 大师”和“扑克牌大师”。M. 施恩告尔是第一位据悉不仅为金匠而且为画家的雕版师。他的《圣安东尼受诱惑》(1470?)史无前例地精湛运用这一手段获得形式和表面的质感。在意大利,雕版是由金匠的艺术和黑金镶嵌工艺(装饰金工的一种)共同产生的。佛罗伦萨的金匠和黑金镶嵌师 M. 菲尼格拉(1426~1464)是最早的雕版家之一。意大利的大画家采用雕版的热情比他们的德国同行大得多。在 15 世纪终了之前,意大利的两位伟大画家 A. 曼特尼亚和 A. 波拉约洛做出了重要的雕版。虽然在意大利,雕版与绘画的迅速结合产生了像波拉约洛的《裸体大战》(1465?)那样绝妙的版画,但是不久就把雕版主要用于复制绘画,这也阻碍了它的独立发展。到 16 世纪,雕版的复制作用已经成为天经地义,就连意大利雕版技法最杰出的大师 M. 拉伊蒙地也主要

以复制拉斐尔的画驰名。但在北欧,雕版沿着它自己的道路发展,16世纪两位最卓越的雕版大师A.丢勒和L.范·雷登以此种技法创作出一些最精美的作品。在16世纪的余剩时期,H.霍尔齐厄斯(1558~1617)等雕版师精益求精,使技法日益光辉灿烂。但与此同时,雕版越来越被局限于复制画作。这种趋势在整个17世纪一直继续,由于能够产生色调层次的技法的普及,就更加发展。从15世纪末起,一般用雕线刀短刺在金属板上打点,而到17世纪末和18世纪,则进化为点刻雕版法和蜡笔式(又称粉笔式或色粉笔式)雕版法。这些技法或用一把雕线刀,或用称为摇点刀和滚点器的特殊工具,在金属板上刻刺无数的点和凹痕。它们与17世纪L.冯·西根发明的一种姊妹技法美柔汀法(mezzotint)一道,在18世纪几乎完全取代了线雕版。到20世纪,法国画家J.维庸以及英国艺术家E.吉尔和S.W.海特又使线雕版在一定程度上重新流行。海特证明线雕版是适用于许多现代艺术(包括抽象在内)的一种手段。美国版画家M.拉桑斯基和G.彼得迪也制作雕版。

Engsi 参阅 Hatchlu rug 哈其鹿地毯。

enhanced radiation warhead 增强辐射弹头
参阅 neutron bomb 中子弹。

enharmonic 等音音程 在键盘乐器使用的平均律调音体系中,指在记谱上用不同写法但发音相同的两个音或音程,如c#和db(等音)或c-f#和c-gb(等音程)。不同的写法指明该音或音程所属的调。等音及等音程通常充当转调的轴心。在早期调音体系,如纯律和中庸全音律中,等音的音高不尽相同;c#要比db的声音略低,约低一个全音的1/5。钢琴、拨弦键琴和其他音高固定的平均律乐器无法表达这个差别,而歌手和小提琴手却常常可以。

ENI 国家碳化氢公司 全名Ente Nazionale Idrocarburi。意大利国营能源集团。公司于1953年成立,现为石油生产、运输、提炼、销售全部整合化经营组织。它主要通过海外的采购以满足意大利能源需要的近1/2。自第二次世界大战以来,公营部门在意大利经济生活中发挥了特别重大的作用。国家碳化氢公司是三大国营经济持股公司之一,主要经营石油和天然气。它对国家投资部负责,可是它享有相当大的财政和经营自主权。它的前身是意大利法西斯政府在30年代设立的管理石油和煤气的机构——意大利石油总公司(AGIP)。1952年一位前抵抗运动战士E.马太劝说战后的意大利政府调整了石油总公司在新建的国家碳化氢公司中的股权。石油总公司现为国家碳化氢公司的零售子公司,通过欧洲、非洲的石油站销售石油产品。国家碳化氢公司加强了石油勘探,特别是近海领域的石油勘探,可是国家生产的石油仅占国内消费的一小部分。石油是从许多不同的产地,尤其是中东进口的。国家碳化氢公司还负责天然气的勘探和进口。国家碳化氢公司的子公司从事石油和天然气的勘探、生产和

提炼。国家碳化氢公司在核能、化工、矿冶等方面握有股权,制造重型和纺织机械,它还有一家发行量很大的日报、一家新闻社和几家广告公司。在20世纪80年代和90年代初,国家碳化氢公司在国外的合营企业有在苏联的一家石化厂、在伊朗的一家炼油厂等。

Enid 伊尼德 美国俄克拉何马州中北部城市,加菲尔德县县城(1907)。1893年始建,1894年设市,后发展为该州西北部商业、文化中心。经济资源以小麦、牛和石油为主。工业有面粉和谷类加工、肉类加工、乳制品、炼油及油田设备制造等。设有菲利普斯大学(1906),万斯空军基地建于附近。人口:市45 309;都会统计区56 735(1990)。

Enigma 谜语机 第二次世界大战以前和战争期间,德国军事指挥机构使用的、将战略性文电译成密码的装置。谜语机密码被称为“超级机密”(Ultra)的英国情报系统破译。

Eniwetok (Marshall Islands) 参阅 Enewetak 埃尼威托克。

Enkhuizen 恩克赫伊曾 荷兰西北部北荷兰省城市。临艾瑟尔湖。建于1355年。16、17世纪为渔业中心。1572年为首起来反抗西班牙的荷兰城镇之一。古建筑有塔楼(1540)、南教堂(藏有以48口钟组成的钟琴)、西教堂(15世纪)、瓦格磅房(1559,内有17世纪外科手术室)、市政厅(17世纪)。生产电器、化工品、纸张、食品和烟草制品。周围地区种植蔬菜、水果、鲜花,饲养奶牛。港口经营渔业(鳗鲡),转运当地农产品。有公路、铁路连接霍伦。与湖岛于尔克之间有轮渡。1976年建成跨过艾瑟尔湖连接莱利斯塔德的公路。人口约16 039(1991)。

Enki (Mesopotamian deity) 恩基 参阅 Ea 埃阿。

enlarger 放大机 又作 projection printer。在摄影中指用来制作大于原负片或透明片的相片或负片的设备。放大机系由安装在水平基座上的投影系统或放大头构成。放大头包括封闭式光源、负片夹、将图像投影到相纸底座上的镜头和聚焦机构。放大头可以升降,以调节照片影像的大小。光源和负片之间的滤色器抽屉可供安放滤色片之用。现代彩色放大机一般都在放大头内装有可调节的滤色器。

Enlightenment 启蒙运动 17、18世纪欧洲的一次思想运动,把有关上帝、理性、自然和人等诸种概念综合为一种世界观,得到广泛赞同,由此引起艺术、哲学及政治等方面的各种革命性的发展变化。启蒙运动的思想重点是对理性的运用和赞扬,理性是人类了解宇宙和改善自身条件的一种力量。具有理性的人把知识、自由与幸福看做三大目标。

古希腊哲学家最早曾对理性的威力及其用途进行过探索,发现在自然有序的运行规律之中,存有一颗智慧心灵的诸种活动或劳

动成果。罗马人继承并保存了希腊文化的大部分,主要是那些含有一种合理的自然秩序及自然法则的种种概念。但在罗马帝国混乱年代,兴起了一种个人得救的新顾虑,为基督教的胜利铺平了道路。基督教思想家们逐渐发现了他们的希腊罗马遗产的可用之处。被称为经院哲学的思想体系重新把理性作为一种了解世界的工具来使用,但只把理性从属于灵性的启示以及基督教各种得到天启的真理之下,在托马斯·阿奎那的著作中,这种用法达到极点。

基督教作为知识和政治的心灵大厦,在中世纪的欧洲似乎是坚如磐石的,但却受到了人文主义、文艺复兴运动及基督教新教改革运动诸思潮的冲击。人文主义培育了F.培根、N.哥白尼和伽利略的实验科学,也培育了R.笛卡尔、G.W.莱布尼兹和I.牛顿的数学精确性。文艺复兴运动重新发现古典文化之大部,再度唤起人是创造者的观念,而宗教改革运动则更为直接向罗马天主教会的一统权威挑战,历久不衰。对马丁·路德来说,探求真理之途就在于人类理性之运用,这点与培根和笛卡尔是一样的。一般承认的权威,无论是科学领域的托勒密的学说,还是教会方面有关精神世界的问题,都要置于独立自由的心智的深入探查之下。

把理性成功地运用于任何问题都有赖于其正确运用——有赖于推理方法论之发展,而这一方法论就将成为推理有效性之保障。这种方法论在科学和数学领域中获得的成果令人瞩目,在这些领域里,逻辑归纳法与演绎法的应用,使一种崭新的宇宙论的产生成为可能。特别是牛顿在一些数学方程式中捕捉到制约各行星运动规律的成功,大大激发了人类对求知能力的信心并使之不断加强。同时,把宇宙看做是由少数简单(可以发现的)法则所制约的一种机体的论点,对基督教所持具有人格的上帝和个人得救之说也是一大冲击。

推理方法不可避免地要应用于宗教本身。研求一种自然而合乎理性的宗教之结果是理神论的产生,此论虽未蔚然成风,却与基督教对抗长达两个世纪,尤以英法为烈。对于理神论者来说,只有少数宗教真理是合格的,而它们应是“放之四海而皆准”的,那就是存在着一个常被视为造物主的上帝;存在着由这个上帝所实施的一套赏罚制度;存在着人们对道德和虔敬所承担的义务。理神论者所倡的自然宗教之外,还有更为激进的理性运用之成果:怀疑论、无神论和唯物论。

启蒙运动产生了心理学和伦理学上第一批非宗教化现代理论。J.洛克把人类心智看做是与生俱来的一张白纸,一块空白石板,后天经验可在上面自由而大胆地书写,个人因涉世不同而性格亦异。设想中诸如善恶之类的先天性格是不存在的。T.霍布斯认为人之活动主要为其苦乐所驱策,持论更为悲观。以为人无善恶但主要追求生存及最大享乐的观点导致各种激进政治学说的产生。本来国家一度被看做是永恒秩序的一种世俗的近似结构,人类的城市即摹仿上帝城市而存在,但现在国家就被视为人们之间互相受益的一种安排形式,每个人都以保护自己的天赋人权

和个人利益为目的。

不过,把社会看做是一种契约行为的产物,却与实际社会的现状形成尖锐对照。因此,启蒙运动就成为重要的,具有改革性的,最终成为革命性的运动。英国的洛克和J.边沁,法国的J.-J.卢梭、孟德斯鸠和伏尔泰以及美国的T.杰斐逊,都对独断专行的国家体制作过顺乎潮流的批判,并根据天赋人权和政治民主构想拟出一种更高级的社会组织形式。这类思想体现于英国的政治改革以及法国和美国的革命之中。

启蒙运动因过度而导致自身的终结。理论论者越是把宗教弄得高深莫测,追求得救的群众就越发无所适从。对抽象理性的推崇引起浪漫主义运动中开始探索感知与感情世界时的矛盾心境。法国大革命后的恐怖统治时期,对于人能自律这个信念是个严峻考验。不过,启蒙运动思想在多方面表现出的高度乐观主义,便作为运动永久有价值的遗产之一而存留下来,即:人类历史是一部人类普遍进步的记录这样一种信念。

Enlil (Mesopotamian deity) **恩利勒** 参阅Bel比勒。

Enmebaragesi **恩米巴拉格西** (活动时期约公元前2700) 又名米巴拉格西。巴比伦尼亚北部基什的国王、美索不达米亚的第一位历史人物。从当时瓶子残片上的铭文和后世的传说中了解到,他是基什第一王朝倒数第二代统治者。一个铭文上说,他“掠夺了埃兰邦的武器”。他的儿子阿佳是基什第一王朝的末代国王。根据苏美尔的史诗《吉尔伽美什和基什的阿佳》所载的情节,这位国王是由于被吉尔伽美什打败而亡国的。

Enmerkar **恩麦卡尔** 古代苏美尔人的英雄、美索不达米亚南部城邦埃里克之王。据说生活在公元前4千纪与公元前3千纪之交。恩麦卡尔、卢加尔班达和吉尔伽美什共为现存苏美尔史诗中最重要的3个人物。其中《恩麦卡尔与阿拉塔之主》是迄今所发现的这类史诗中最长的一篇,是了解苏美尔-伊朗边境历史与文化的重要资料。根据这篇传说,恩麦卡尔为太阳神乌图之子,他嫉妒阿拉塔的金银和宝石,最后征服该地。据另一部史诗《恩麦卡尔和阿拉塔王》称,阿拉塔的统治者恩苏克什丹纳要求恩麦卡尔臣服于他。恩麦卡尔不从,反而要求恩苏克什丹纳投降。最后恩苏克什丹纳屈服于恩麦卡尔。还有一篇史诗《卢加尔班达和恩麦卡尔》说恩麦卡尔受到闪米特族牧民的进攻,恩麦卡尔吩咐他的大臣卢加尔班达前往阿拉塔。史诗叙述了卢加尔班达出使的情况。

Enna **恩纳** 意大利西西里岛中部城市,恩纳省省会。在俯瞰着迪泰诺河谷的高原上。原为西库尔人城市。早期受希腊影响。公元前397年受锡拉库萨暴君统治。公元前258年归属古罗马。曾为西西里奴隶大起义的中心(公元前134~前132)。859~1087年被萨拉森人所侵占。后归属诺曼人。1848和1860年支持意大利统一事业的首批西西里城

市之一。著名建筑有神圣罗马帝国皇帝腓特烈二世的八角塔、巴罗克式大教堂、伦巴第式城堡。城南佩尔古萨湖是古代传说中冥王哈得斯劫持珀耳塞福涅的地方。恩纳又是主教管区、避暑胜地和农业中心。附近有硫磺开采业。人口:城市区约28 203(1983)。

Ennedi **恩内迪** 乍得东北部以法达镇为中心的干旱高原地区。为干旱沙漠。一些砂石峰高达1450米。多野生动物。有一些半游牧居民,在雨季(7~9月)定居,在旱季分散,放牧骆驼、马、驴、绵羊与山羊。绿洲上出产枣椰、小麦、粟与大麦。乍得1960年独立后,仍处于法国军事统治之下。1965年法国人应乍得要求撤走。

Ennin **圆仁** (794,日本下野都贺郡~864-02-24,日本) 俗姓壬生,日本平安时期初僧人,8岁入大寺学佛法,15岁入京都附近比睿山延历寺,拜该寺创建人天台宗祖师最澄为师。当时日本正力图实现神道教与佛教的融合,圆仁奉明天皇差遣与大批留学生前往唐代中国。在中国居留9年,847年返国,带回汉文佛教典籍559卷和许多法器。佛教天台宗一向重视音乐,圆仁把中国唱念赞文的乐谱传入日本延历寺。这种乐谱在日文称为梵呗,至今仍流行于日本。他著作甚丰,包括详细的访唐记。圆仁并将佛教的念佛法传入日本。他特别强调虔诚和即身成佛的可能性,他的学说发展成为日本天台宗三支派之一的山门派,此派至今仍然存在并流传。圆仁于854年任天台宗座主,864年圆寂,追授法印大师称号,2年后授谥号慈觉大师。

Ennis **恩尼斯** 爱尔兰语作Inis。爱尔兰克莱尔郡首府。临弗格斯河。1612年设置,现由市郊区议会管理。位于利默里克-戈尔韦交通干线上,是克莱尔郡的主要铁路和公路枢纽。有面粉、纺织、人造钻石、电子元件和机械等工业。1242年兴建的方济各会隐修院现已列为国家重点文物。人口6 223(1981)。

Enniskillen **恩尼斯基林** 又拼Inniskilling。爱尔兰语作Inis Ceithleann。北爱尔兰弗马纳区首府城镇,原在弗马纳郡内。位于塞斯林岛。曾长期为驻防镇。现为农产品市场,有腌肉业和针织业。19世纪后期诗人和剧作家奥斯卡·王尔德曾在当地皇家学校(1618年建立)就读。人口10 429(1981)。

Ennius, Quintus **恩尼乌斯** (公元前239,意大利南部鲁迪埃~前169) 叙事诗人、戏剧家兼讽刺作家。为早期拉丁诗人中最有影响力者,公认为罗马文学之父。其叙事诗《编年记》叙述从埃涅阿斯的飘流写到诗人自己所处时代的罗马。它也是一部民族史诗,直到维吉尔写的《埃涅阿斯纪》出现,才黯然失色。由于出生地之故,他通晓3种语言:即故乡方言奥斯坎语、接受教育的希腊语以及在第二次布匿战争中他服役过的军队的拉丁语。大加图曾领他到罗马(204),他在罗马教过书,并改编希腊剧本,收入微薄。不过他在罗马

时,曾与许多头面人物相识,关系融洽,其中有大西庇阿。他的庇护人是诺比利奥,其子昆图斯为恩尼乌斯取得罗马公民资格。《编年记》仅存约600行。作为叙事史诗,它缺乏整体性,神话内容夹杂着当代历史事件目击者的陈述。恩尼乌斯擅长写悲剧。从希腊剧本中改编过来的戏剧尚存有19个剧目,大半为欧里庇得斯的作品。留存约420行,显然已失去原文风格,改编极有技巧。关于罗马人题材的剧本有《萨比尼亚女子》、《安布拉基亚》和《西庇阿》。在整个共和时期中,西塞罗等人赞扬了恩尼乌斯的作品。贺拉斯曾有过批评,塞内加和马提雅尔的批评则更为严厉。

Ennodius, Magnus Felix **恩诺迪乌斯** (473或474,高卢阿尔雷特~521,帕维亚提契农) 拉丁语诗人、散文作家、修辞学家、基督教主教。出身于豪门阿尼西家族,住在提契农和学术中心麦迪奥拉农(即米兰)。其主要兴趣本在世俗生活和文学,但于493年受助祭之职,辅佐提契农主教。507年奉教皇命撰写颂词,感谢阿里乌派国王提奥多里克宽宥正统教会。513年升任提契农主教,奉提奥多里克派遣前往君士坦丁堡谒见拜占廷皇帝阿纳斯塔修斯一世。恩诺迪乌斯作品甚丰,体裁不一。有应景诗多篇,论艺术作品之诗两首,论园艺之诗一首,幽默短诗多篇,杂诗多篇;散文有伊皮凡尼乌斯传、悼提奥多里克词、《演说集》、讨论各种问题的书信多种以及《生平自述》等。

Enns **恩斯** 奥地利中部偏东北城镇。属上奥地利州。在林茨东南,恩斯河汇入多瑙河的地方。9世纪为要塞,1212年设自治市。为奥地利最古老的自治市。著名古迹有哥特式的教区教堂(1308~1343)、城楼(1554~1568)、恩塞格城堡(1565)和旧市政厅(1547,现为地方博物馆,藏有罗马文物)。城西有圣弗洛里安隐修院。生产玻璃器皿、珠宝、屋顶板和酒类。人口9 731(1981)。

Enoch, First Book of 《以诺一书》 又称《埃塞俄比亚以诺书》(Ethiopic Book of Enoch),伪经之一。现仅存的完本是埃塞俄比亚文本,是在巴勒斯坦据希腊文译本译出的,原本为希伯来文或阿拉米文。《创世记》所载人类第七代祖先以诺是大量启示文学作品的题材,特别是在希腊化时期(公元前3世纪~公元3世纪)的犹太教内。起初人们崇敬以诺是因为他虔诚,后来又相信他自上帝获得玄机,把以诺说成未卜先知,这是受到巴比伦传说的影响。据巴比伦传说,灭世洪水退后的第七代巴比伦国王恩门杜兰纳与太阳神相通,领受他的启示。关于以诺的记述反映巴比伦神话的许多内容。《以诺一书》由几部著作合成,其中大多是启示文学作品。《以诺一书》中撰写得最早的一段是“星期的启示”,写于公元前168年马加比反罗马起事以前不久。其他部分,特别是关于天文学和宇宙论的思辨的部分,难以断代。从《以诺一书》中关于千禧年、绝嫁娶以及人死后灵魂之遭遇等问题的观点看,可知它或许产生于库姆兰的犹太教艾塞尼派修会,至少曾受其影

响。但是,在死海古卷中的库姆兰文献里却不见《以诺一书》最长的一段(37~71章)。据此,有些学者提出,这一部分可能是在公元2世纪出自一位信奉基督教的犹太人手笔,他利用以诺的权威,宣传他自己的末世论思想,把自己的著作加于先已成书的有关以诺的四部启示文学著作。基督教会先承认《以诺一书》,后来把它排除出正典。基督教的一些旁支异端,例如融合伊朗、希腊、迦勒底和埃及成分的摩尼教,特别喜爱《以诺一书》,故该书得以存留。

Enoch, Second Book of 《以诺二书》 又称《斯拉夫以诺书》(Slavonic Book of Enoch),伪经之一。现仅存的版本是自希腊原文本转译的斯拉夫文本。斯拉夫文本是基督教著作,其所据犹太教著作成书于公元1世纪某时(但早于公元70年耶路撒冷圣殿被毁,因为书中提到有关圣殿崇拜的朝圣活动和仪式)。在末世论和宇宙论方面,《以诺二书》的侧重与《以诺一书》相似,或许以之为依据,而学者认为,在围绕以诺的一组著作中,《以诺二书》不同于其他,自有独到之处。该书第一部分(1~21章)叙以诺游历九重天,这就使人联想到《以诺一书》和《十二列祖见证》中“利未见证”关于九重天和九重天所居何人的描述。第二部分(22~38章)阐述关于以诺领受上帝所赐奥秘智慧的传说。最后一部分(39~68章)载以诺对众子的嘱咐,追述他的生平,说他最终升天而去。《以诺二书》是以亚历山大城为中心的操希腊语的海外犹太人社会的产物,包含希腊化宗教文学特有的题材:旅途见异象,占星,高度发达的天使神话体系,亲身会见上帝的经历,天的结构观。

Enomoto Takeaki 榎本武扬(1836-10-05,日本江户~1908-10-26,东京) 日本海军将领、政治家,德川家族的最后支持者。1868年,在倒幕战斗即将结束时,他率领德川幕府的8艘军舰去北海道,企图在那里建一独立的共和国。1869年投降,被软禁3年。后在明治天皇政府中历任要职。1873~1876年任驻俄国特命全权公使,曾缔结《圣彼得堡条约》,日本放弃对萨哈林岛(库页岛)的主权要求以换取拥有千岛群岛的北部。1876~1882年任海军卿,1882~1884年任驻中国公使。此后历任交通、教育、外交、农业和商业大臣。1887年受封子爵。

Enotah, Mount (Georgia, U.S.) 伊诺塔峰 参阅 Brasstown Bald 布拉斯敦敦峰。

Enquêtes, Chambre des (French law) 参阅 Chambre des Enquêtes 侦查院。

Enquist, Per-Olov 恩奎斯特(1934-09-23,瑞典尤格伯勒~) 60年代瑞典作家和社会评论家。其处女作《水晶眼》(1961)和《旅途》(1963)反映了他对小说形式的兴趣和法国“新小说”的影响。随着60年代政治风云的变化,他从基本上属于自由主义者转至社会主义者的立场,记实成了他创作小说和戏剧的手法,并在《军团士兵》(1968)中取得

很大效果。《军团士兵》是对第二次世界大战末波罗的海难民戏剧性地从瑞典被引渡回国一事所作的一次研究。一年后该书获得北欧文学奖。《乐师的出走》(1978)是他新近创作的一部小说,运用同样技巧出色地描绘了他家乡省份早期成立工会的情景。最成功的剧本是《女同性恋者之夜》(1975)。

Enragé 忿激派 1793年法国的极端革命派别,由前教士鲁和邮政职员瓦尔莱领导,他们主张采取得到下层民众积极拥护的社会和经济措施。忿激派主要关心食物短缺问题。他们拥护控制物价、征收谷物和由政府资助穷人的纲领。1793年春,他们积极支持群众造反,从而使国民公会中的温和吉伦特派倒台。山岳派或雅各宾派被迫采取紧急与恐怖措施来捍卫革命。忿激派的首领们还猛烈批评政府,指责它无所事事。1793年9月,执政的救国委员会下令将他们逮捕。埃贝尔派取代他们成为大革命的群众领袖。

Enright, D(ennis) J(oseph) 恩赖特(1920-03-11,英格兰沃里克郡利明顿~) 英国诗人、小说家和教师。在剑桥大学获硕士学位后,长期出国讲学,1947~1950年在埃及亚历山大大学讲授英语,后在伯明翰大学(1950~1953)、日本江南大学(1953~1956)、柏林自由大学(1956~1957)、曼谷朱拉隆功大学(1957~1959)和新加坡大学(1960~1970)担任教职。1975年起任沃里克大学名誉教授。他还是伦敦《遭遇》杂志的联合主编(1970~1972)。《托钵教授回忆录》(1969)叙述了他多年在国外的经历。《诗选》(1969)、长篇小说《学年》(1955)和《修辞格》(1965)均如实地反映了他在国外的生活。后来发表的诗作有《图乐园》(1975)和《浮士德集》(1979)。他还写有儿童故事《笑话商店》(1976)和《追逐野鬼》(1978),编有《牛津当代诗选:1948~1980》(1980)。

Enschede 恩斯赫德 荷兰东部上艾瑟尔省城市区。临特文特运河,近德国边界。包括隆纳克、赫拉纳布吕赫和布克洛三个村庄及恩斯赫德镇。1325年建市。19世纪末工业发展迅速。成为该省最大城市和全国棉纺织业中心。冶金和轮胎、橡胶制品业也很发达。第二次世界大战中曾遭严重破坏,现已重建为现代化城市。城北5.6公里处的特文特军用机场也为民用运输服务。市内有市政厅(1933)、市立剧院(1955)、国家博物馆、自然历史博物馆、生态动物园、天主教堂、荷兰归正会教堂和现代犹太教堂,以及纺织技术学校和理工科大学。恩斯赫德都市区和亨尼洛(Hengelo)相邻。人口约144 897(1983)。

Ensenada 恩塞纳达 墨西哥西北部下加利福尼亚州西北部城市。临太平洋托多斯圣托斯海湾。海拔13米。气候凉爽干燥。为下加利福尼亚第三大城市,旅游业为主要收入来源。以海味、游泳、打猎和深海捕鱼吸引游人。墨西哥太平洋岸最重要港口之一。农业(小麦、大麦和酿酒葡萄)、畜牧业和渔业(沙丁鱼和龙虾)也重要。通公路、航空线和水路。

1950年后发展迅速。人口约129 000(1979)。

Ensenada, Zenón de Somodevilla y Bengoechea, marqués de la (marquess of) 恩塞纳达侯爵(1702-06-02,西班牙洛格罗尼亚附近阿莱桑科~1781-12-02,坎波城) 西班牙政治家,首相(1743~1754),曾执行强有力的改革政策,促使国内繁荣,增强了军事实力。由于国王腓力五世(1700~1746在位)的首席大臣J.帕蒂尼奥的关系,他很早就飞黄腾达。帕蒂尼奥派他到新建的海军兵工厂主持工作。1732年随同远征军胜利地讨伐了奥兰。4年后,他组织远征军进攻那不勒斯,使腓力的儿子卡洛斯登上那不勒斯王位,因而被授予侯爵称号。1743年任首相。他是一个能干而有效率的行政官吏。他鼓励工农业的发展,兴办公共工程,改革税收办法,提倡教育,铲除海关的弊端,促进国内贸易。他还发展陆海军,建立大西洋和地中海舰队。在外交方面,他采取亲法而又独立的政策,但对英国则怀有某种敌意,因此引起宫廷的不满。1754年在英国大使策划下,他被解职,并放逐到格拉纳达。1759年查理三世即位后,他被召见,并任税收改革委员会委员。由于他倾向耶稣会的观点,1766年又被放逐,此后再未担任公职。

Enshi 恩施 中国湖北省恩施土家族苗族自治州县级市,土家族苗族自治州首府。位于省境西南部,长江支流清江上游。地处鄂西南山区的陷落盆地,境内山丘起伏,河谷平



清江江畔的恩施市
中国大百科全书出版社供图

原开阔。市区在盆地中心,跨清江两岸,有清江大桥连接,西岸为老城,东岸为新城。面积3 967平方千米。有汉族、土家族、苗族等民族。三国时期吴置沙渠县,后周为施州治所。隋开皇五年(585)改为清江县。元、明、清为土司管辖。清雍正十三年(1735)改土归流,始名恩施县。抗日战争时期湖北省政府曾迁此达6年。1982年析县内施南镇及近郊置恩施市。1983年恩施县并入。农业以玉米、薯类、小麦为主。盛产生漆、油桐、茶叶和中药材,其中玉露茶、板桥党参、石窑当归驰名中外。1949年以来,已建有机电、建材、磷肥、电机、造纸、轻纺、制茶、制药、农产品加工等工业部门。传统工艺品有漆器、墨晶石雕及藤椅、藤包。市内有鄂西大学、恩施医学专科学校。恩施原为交通不便,舟车不至之所。现交通大有改观,有汉鱼、巴石、恩万等公路干线通自治州各县和武汉、宜昌、沙市,以及重庆万县、四川奉节、湖南龙山和石门等地,并成为鄂西南公路交通枢纽。与武汉、宜昌有民航班机相通。土家族世代居此。古迹较多,有东晋末施王屯遗址、南宋土家族柳州城,以及文昌祠、城隍庙、桂香殿、奎星阁等土家族建筑;还有连珠塔、大龙潭风景区。市境

已发现方圆 60 多平方千米的硒矿,为世界首次发现的独立硒矿。人口 741 800(1994)。

ensign wasp 旗腹姬蜂 膜翅目旗腹姬蜂科昆虫,其腹小而卵圆形,能像旗那样举起,故名。分布广,有几百种。黑色,外形略似蜘蛛,长 1~1.5 厘米。均寄生,雌体把卵产在



旗腹姬蜂 (*Evania appendigaster*)

美国不列颠百科全书公司供图

蜚蠊卵中,故为益虫。*Evania appendigaster* 为北美常见种。

ensilage (agriculture) 参阅 **silage** 青贮饲料。

Ensor, James (Sydney), Baron 恩索尔 (1860-04-13,比利时奥斯坦德~1949-11-19,奥斯坦德) 比利时画家和版画家。20 岁就被公认为绘画大师。1883 年布鲁塞尔沙龙拒绝接受其作品,于是加入一个进步画家的组织二十人画派 (**Vingt, Les**)。这期间,其作品如《使人震惊的假面具》(1883,比利时皇家美术馆藏)开始描写幻象,如骷髅、幽灵和可怕的假面具等。其作品《基督降临布鲁塞尔》(1888,安特卫普皇家美术馆藏),由于画面布满了狂欢节用的假面具,引起忿慨,而被二十人社开除。但其仍继续画那些恶梦似的幻境,如《假面具(阴谋)》(1890)和《骷髅争夺上吊尸体》(1891,均藏于安特卫普皇家美术馆)等。尽管受到批评,恩索尔的画风丝毫未变。1929



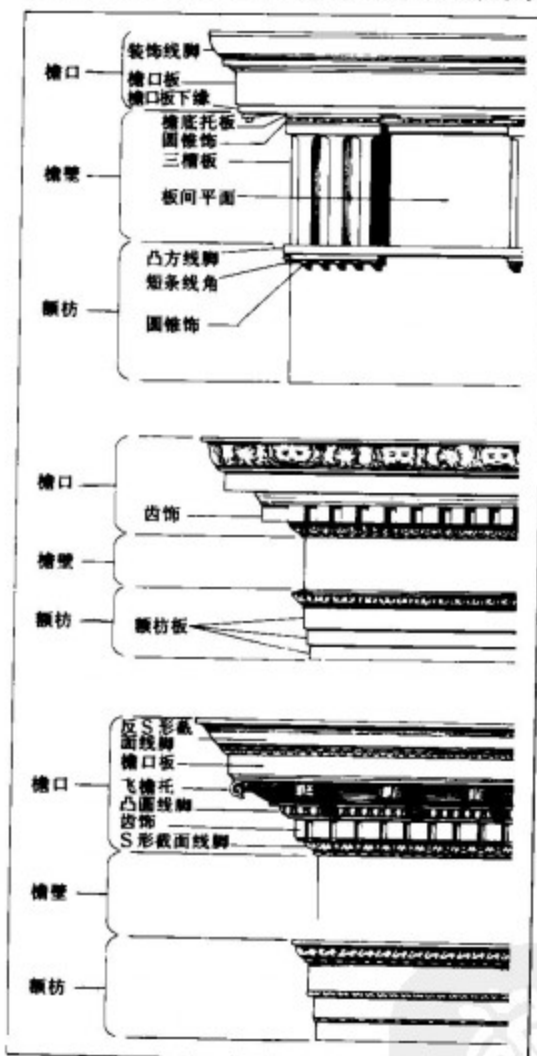
恩索尔绘《被假面具包围的艺术家肖像》(1899)
美国不列颠百科全书公司供图

年他的《基督降临布鲁塞尔》首次公开展出时,比利时国王阿尔伯特晋封其为从男爵。

enstatite 顽火辉石 又称顽辉石。辉石类中常见的硅酸盐矿物。是低温下镁硅酸盐 ($MgSiO_3$, 常含有 10% 铁) 的稳定形态。参阅 **orthopyroxene**。镁硅酸盐的其他形态是在高温下出现的原顽火辉石及在低温下不稳定的斜顽辉石。顽火辉石和原顽火辉石晶体属斜方晶系;斜顽辉石属单斜晶系。斜顽辉石与斜铁辉石形成一个系列,与顽火辉石-铁辉石系列类似。

Enshkeshdanna 恩苏克什丹纳 传说中的古代苏美尔城邦阿拉塔的统治者。与埃雷克的国王恩麦卡尔 (**Enmerkar**) 为敌。

entablature 檐部 古典建筑中紧接柱子之上,非古典建筑中紧接类似支承体之上,由横向线脚或横带组成的部分。古典柱式的檐部常分为三个主要组成部分:①最下的额枋,原



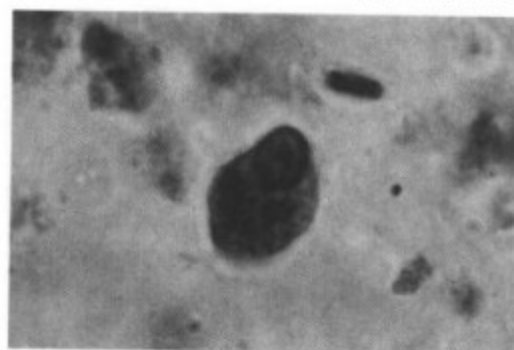
古希腊主要柱式的檐部:(上)多立斯柱式;(中)爱奥尼亚柱式;(下)科林斯柱式

为横跨在两个支承体上的过梁;②中间的檐壁,为无线脚的平面,有时有装饰;③最上的檐口,由几条从檐壁面上挑出的线脚组成。檐部的原始形式来自三种主要柱式:多立斯柱式、爱奥尼亚柱式和科林斯柱式。很多建筑上的檐部多由此变化而来,以适应新的风格或建筑上的特殊位置。参阅 **order**。

entail 限嗣继承地产权 又称指定继承人继承的地产权 (fee tail)。在英国封建时期的法律中,指与承受人及其直系后裔联系在一

起的、永远不可分离的地产权。限嗣继承地产权有一个基本条件,即承受人如果死亡而无直系后裔,则土地将归还授予人。这个概念起源于封建时期,它防止大宗地产通过继承分割或者由于缺乏继承人而分散,为的是维护封建的贵族统治。英国经过改革以后的法律,现在允许土地所有人用一纸契据甚至用遗嘱将限嗣继承的土地转让给他人。在北美殖民地,主要是中、南部殖民地,也有限嗣继承的地产,但是几乎各州都效法弗吉尼亚州的 1776 年托马斯·杰斐逊法令,废除了限嗣继承地产权。

Entamoeba 内阿米巴属 肉足纲阿米巴目原生动物的一属。多寄生于脊椎动物(包括人)的肠道内;溶组织内阿米巴 (*Entamoeba histolytica*) 引起人类阿米巴痢疾。本属的细



内阿米巴 (*Entamoeba coli*)

美国不列颠百科全书公司供图

胞核独特,内含一个核内体以及大小均匀成环状附着在核膜上的颗粒。大肠的溶组织内阿米巴原发感染常无症状;但病原体侵入肠壁并致溃疡则可导致腹泻、腹痛和发热。阿米巴通过门静脉传布到肝、肺、脑和脾并产生脓肿,便引起继发感染。溶组织内阿米巴包裹通过蝇和蟑螂沾污的食物和水传递。脱囊(滋养体从包裹逸出)发生于脊椎动物肠内。内阿米巴有时根据大小分为形大的致病类型和形小的不致病类型——哈特曼氏内阿米巴 (*E. hartmanni*)。龈内阿米巴 (*E. gingivalis*) 见于牙龈边缘,尤其见于不健康或流脓的口中,但未能证明可致病。

Entartete Kunst 参阅 **Degenerate Art** 颓废艺术展览。

entasis 凸肚收分 又称圆柱收分线。在建筑中,对柱子、尖塔或类似的直立部件的轮廓所作的微凸曲线,以免在直线收分的情况下产生凹陷或薄弱的视觉错觉。古典柱子几乎普遍采用凸肚收分的做法。此种凸肚曲线,在最早的古希腊多立斯建筑中曾有夸大的表现,而在公元前 5~前 4 世纪中渐趋缓和(哥特式尖塔和较小的罗马式柱子中只偶尔可见此种做法。不同的凸肚收分曲线可能皆由徒手画出,纯凭经验得来。

Ente Nazionale Idrocarburi 参阅 **ENI** 国家碳化氢公司。

Entebbe 恩德培 乌干达中南部城市。作为驻防哨所建于 1893 年。1958 年以前为英属乌干达行政中心。海拔 1 146 米,气候宜

人。有著名植物园。设有兽医研究实验室和病毒研究所。基本上是行政人员居住区。没有工业。为东部非洲交通中心,有国际机场和轮船联运通肯尼亚、坦桑尼亚和乌干达其



恩德培的植物园
美国不列颠百科全书公司供图

他地区。一支以色列空降部队曾在 1976 年 7 月 3~4 日夜间袭击该市机场,解救了被巴勒斯坦恐怖分子劫持的一架喷气飞机上的 103 名人质。居民为非洲人,此外有极少数欧洲人。为数不多的亚洲人在 1972 年被逐。人口 21 289(1980)。

Entebbe raid 突袭恩德培 (1976-07-03~04) 以色列的突击队营救一架法国喷气式客机上的 103 名人质的行动。这架飞机原定从以色列飞往法国,中途在雅典停留,但 1976 年 6 月 27 日被巴勒斯坦恐怖分子劫持到乌干达的恩德培机场。劫持者释放了 258 名乘客中的非以色列人,其余的扣留作为人质,以此要求以色列释放监禁在以色列、肯尼亚、西德及其他地方的 53 名恐怖分子。7 月 4 日以色列派遣 4 架 C-130H“大力神”运输机装载 100~200 名士兵,由“鬼怪”式战斗机护航,从以色列出发,飞行 2 500 英里到达乌干达。以色列的突击队在着陆后 1 小时内营救出人质。有 7 名恐怖分子被打死,苏联提供给乌干达的 11 架米格战斗机被摧毁。以色列方面损失 1 名士兵和 3 名人质。在返航途中,以色列飞机与一架医疗飞机会合,并在肯尼亚的内罗毕加油。成功突袭恩德培机场极大地提高了以色列人的士气。

entelechy 生命原理 在哲学中,表示使纯系潜在之物成为现实。这一概念与亚里士多德关于物质与形式或潜能与现实的区分紧密相关。他把事物分析为构成它的质料或要素和使其成为该事物的形式。纯粹的质料或物质还不是现实的事物,它需要一定的形式或本质或机能使其完备。然而,物质和形式永远分离不开,它们只能加以区别。因此,譬如在一个有生命的机体中,机体的纯物质(它仅被视为无机体的一种综合)可以与某种形式,或机能,或内在能动性相区别,没有后者它根本就不是一个有生命的机体;而这个“灵魂”或“生命机能”便是亚里士多德在其《论灵魂》中所说的有生命机体的生命原理(或第一生命原理)。

Entente Cordiale 《英法协约》 (1904-04-08) 英国与法国缔结的协定,旨在通过解决一系列争端,结束英法之间的敌对状态,为两国在第一次世界大战前十年进行外交合作、共同抵制德国的压力铺平道路。协约毫无结盟之意,英国也并不因此而与 1894 年法国对俄国的承诺有牵连。协约把从 1898 年起担任法国外长的 T. 德尔卡塞的政策推向顶点,他相信法英谅解能在某种程度上抵御德国在西欧的任何联盟体系。协约最重要的特点是:允许英国在埃及、法国在摩洛哥自由行动(以在法国对摩洛哥的最后处置中包括对西班牙在摩洛哥的利益予以合理的照顾为条件)。同时,英国将洛桑群岛(位于法属几内亚海岸处)割让给法国,划定有利于法国的尼日利亚边界,并同意法国控制冈比亚河上游地区;而法国则宣布放弃其在纽芬兰近海某些捕鱼特权。此外,划定法英两国在暹罗(泰国)的势力范围;东部与法属印度支那毗邻的地区划为法国势力范围,西部与缅甸德林达依省接壤的地区划为英国势力范围。双方还就缓和英法在新赫布里底群岛殖民地的竞争达成协议。英法协议使德国人遭受打击,因为长期以来德国的对外政策是建筑在英法对抗的基础上的。1905 年德国试图遏制法国在摩洛哥的势力(第一次摩洛哥危机),从而破坏英法协议,但适得其反,却使协议进一步巩固起来。英法两国军事参谋人员关于军事问题的磋商很快开始。英法团结合作的关系在 1906 年阿尔赫西拉斯会议上得到确认,而在 1911 年第二次摩洛哥危机时期,这种关系得以再度予以巩固。

enteritis 肠炎 化学刺激物、毒物、病原微生物或不明因素所致的肠道(尤其是小肠)炎性病变。包括节段性回肠炎、小肠结肠炎及胃肠炎等类型。节段性回肠炎亦称克罗恩氏病,为慢性炎症,典型者局限于末端回肠,症状各异,但常有持续或间歇性腹泻,伴腹部绞痛,时有便血。发热常见,有时掩盖了消化症状。亦可发生严重合并症。小肠结肠炎累及小肠及结肠。胃肠炎则又累及胃部。各型肠炎均需对症治疗,抗炎药物在治疗中亦发挥重要作用。

enterocoelomate 肠体腔动物 在胚胎期由原肠局部膨出发育成为体腔的动物。棘皮动物门、少数其他无脊椎动物门和脊索动物门均属于这种发育类型。这种类型被认为是棘皮动物与脊索动物有共同祖先的证据。

enterogastrone 肠抑胃素 当脂肪食物滞留在胃或小肠时,小肠粘膜分泌的一种激素(据认为糖及蛋白质停留在小肠时亦可释放)。被血流送到胃的腺体和肌肉,在该处抑制胃的运动及分泌,其机制可能为抑制促胃液素的产生或其活性。肠抑胃素亦能通过降低产酸量来延缓胃的排空。而酸度增高则使胃和小肠间的瓣膜松弛,食物得以通过。肠抑胃素的化学本性尚未确定。已经证明,来自小肠的被认为是肠抑胃素的物质其实不仅包含一个成分而可能由 3 个之多的独立的激素所组成。其中两种现在已知为促胰液素及

胆囊收缩素。因此,许多原来认为是肠抑胃素完成的功能现在认为是属于上述激素。

enterokinase 肠激酶 十二指肠粘膜分泌的一种蛋白水解酶(proteolytic enzyme)。能将胰脏分泌的无活性的胃蛋白酶原转变成胃蛋白酶。据认为肠激酶由十二指肠内膜的布伦纳氏腺所产生。不受小肠内多种酶的破坏,但为大肠内一些细菌所破坏。也能将无活性的原羧基肽酶转变为有活性的羧基肽酶。

enteropneust 肠鳃虫 参阅 acorn-worm 柱头虫。

Enterprise 恩特普赖斯 美国亚拉巴马州东南部科菲县和戴尔县城市。始建于 1884 年,1896 年设市。经济原以棉花业为主,因受墨西哥棉铃象鼻虫灾,1915~1916 年改趋多样化(花生、综合性农业和制造业),市广场上建有象鼻虫碑(1919)。设有州立恩特普赖斯初级学院(1966)。人口 20 123(1990)。

enterprise unionism 企业工会制 一个工厂或多家工厂企业范围内(不是一个行业或产业范围内)的单一工会组织。这在日本特别普遍。代表绝大多数会员的几乎所有的日本工会都是这种企业式的。日本企业工会的成员有长期雇用的白领工人、蓝领工人和低级别的经理。同一产业中的大部分企业工会都参加一个全产业范围的联合会,而这些联合会又几乎都是日本工会总评议会的成员。然而,产业联合会或工会总评议会的代表通常不直接参加个别企业工会的谈判。相反,他们协调企业一级的谈判,尤其是为了年度的“春季攻势”。然而罢工持续时间不长。正如在“春季攻势”中那样,罢工经常是作为一系列短暂停工提前安排的。日本企业工会制在某种程度上反映了日本工人在传统上流动性很低;工人常终生或大半生为一个雇主劳动,倾向于认同公司而不是工会。此外,由于工会和企业高度一致,某些工会似乎过分地——有时甚至非法地——受资方影响。因此,与其他形式的工会制相比,这种工会制能否有效地促进会员的利益,意见并不一致。

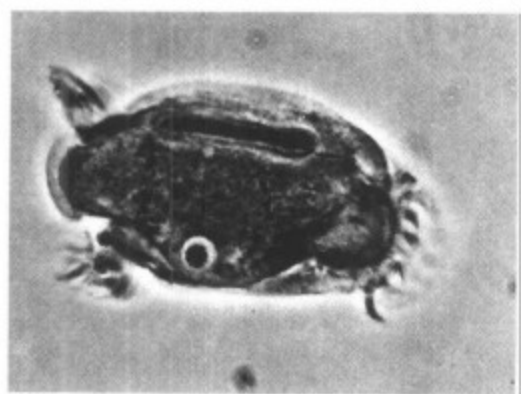
enthalpy 焓 热力学系统的内能 E 与压强 p 和体积 V 的乘积之和,即 $H = E + pV$ 。焓是系统的一种与能量性质类似的态函数,具有能量的量纲,其值完全由系统的温度、压强和组分决定,与系统经历的过程无关。根据能量守恒定律,系统内能的变化等于传递给系统的热量减去它所作的功。如果做功只是在恒压下改变体积完成的,则焓的改变就等于传递给系统的热量。正如其他能量函数一样,确定焓的绝对值既不方便也无必要。对每种物质,可取适当参考状态为零焓态。

enthymeme 省略三段论 在三段论的或传统的逻辑中,一种未完全表达出的三段论证。在论证“所有昆虫都有六条腿,所以所有黄蜂都有六条腿”中,小前提“所有黄蜂都是昆虫”被省略了。任何一个命题都可省略,甚至结论也可以省略。但是一般来说,所省略的总

是头脑中自然而然会想到的那个命题。在修辞的语言中,往往故意省略一个命题而带来一种激动人心的效果。

entisol 新成土 以土层不发育或仅有初步发育而区别于土壤系统分类中其他9个土纲的土壤类型。这种土壤形成于气候和地表条件变化较大的情况下。新成土壤趋向于是现代成因的,例如在年轻的地质建造(新鲜的熔岩、由隆起或山崩而暴露出的陆地,或者稳定的砂丘)之上形成的土壤。它们也包括因侵蚀作用或变化的植被而退化的土壤、在抗风化的岩石或对植物有化学毒性的岩石之上形成的土壤,以及由河流和溪流所沉积的年轻淤积土壤。新成土在山区和沙漠区是最常见的,并且占了全球陆地面积的1/12左右。

entodiniomorph 内毛虫 纤毛纲内毛目原生动物。是牛、马和其他草食动物的肠和瘤胃中无害的寄生虫。一头牛可带有虫体百余个以上。细胞呈不规则形,胞口突出于前端,



内毛虫(*Cycloposthium bipalmatum*)
美国不列颠百科全书公司供图

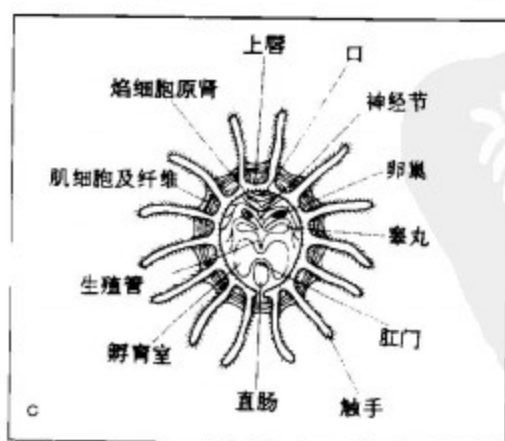
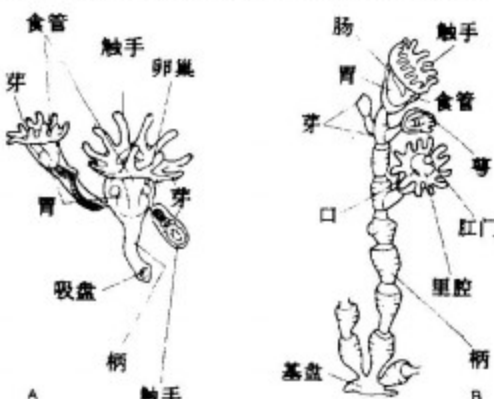
有合纤毛螺旋状排列至胞口内,在细胞后部有几个突出物;其中最大的可能作用如舵。内毛虫帮助宿主消化食物,而与寄主维持一种共栖或共生关系。内毛虫某些种类可消化纤维素。无性繁殖以二分裂方式进行,亦见有性生殖(接合)。内毛虫代表属包括马体内的圆茎纤虫属(*Cycloposthium*)以及反刍动物(如牛、羊、骆驼等)体内的复毛虫属(*Diplodinium*)。

entomology 昆虫学 研究昆虫的动物学分支学科。其研究范围包括分类学、形态学、生理学和生态学,也包括经济昆虫学(研究昆虫对人类及人类活动的有害和有利影响)等应用学科。在整个历史上对昆虫的研究激发了许多伟大的科学见解。公元前4世纪,古希腊哲学家和科学家亚里士多德描述了昆虫的解剖,为现代昆虫学奠定了基础。老普林尼又描述了亚里士多德未曾描述过的许多种类。1602年,意大利博物学家U.阿尔德里万迪发表重要论文《论昆虫动物》。荷兰博物学家J.斯瓦默丹(*Swammerdam, Jan*)借助新发明的显微镜得以观察许多昆虫种类的微细结构。现代昆虫分类起始于18世纪。法国生物学家R.-A.F.德列奥米尔著6卷本的《昆虫志文集》的第1卷于1734年发表。C.林奈于1758年在其《自然系统》第10版中,用双名法将昆虫物种作了系统化的分类。19世纪早期,随着J.柯蒂斯所著8卷本《英国昆虫学》(1824~1839)等著作的发表以及昆虫

学会在巴黎、伦敦的成立,昆虫学也就成为一个独立的学科。凭借昆虫研究中获得的知识,现代经济昆虫学家得以设计出控制害虫的方法。一些昆虫已给人类造成威胁,或者毁坏作物,或者传播疾病。人们设计一些综合方法,将控制害虫的生物学、化学、文化和卫生多方面策略结合起来,以减少昆虫对农产品的为害。昆虫学家收集到的资料有助于消灭害虫,如用黑腹果蝇(*Drosophila melanogaster*)进行的遗传研究一直非常富有成效。人们也一直用昆虫进行生物化学、发育及行为的研究。

昆虫学研究也阐明了昆虫在生态系统中所发挥的多种作用——如蜻蜓和螳螂捕食其他昆虫从而控制了害虫,食腐昆虫也加速了有机物质的分解。

entoproct 内肛动物 内肛动物门(Entoprocta)水生无脊椎动物,共100多种。分布于全世界,主要见于海洋生境。但瓮节虫属(*Urnatella*)栖于淡水。内肛动物为单体或通过出芽方式形成相互交通的群体;其中每个个体称为个员,高仅0.4~5毫米,有一条柄,可以互相结合,柄可附着在贝壳、海藻或其他会产生水流的动物,如海绵、苔藓动物、水螅和环节动物上。身上有一个球状的头部(萼),其中包含一个U形的消化道以及神经、排泄和生殖系统。具纤毛的触手排成冠状,用以产生水流,将食物颗粒送入位于中央的口部。营群体生活的种类常将萼部抛弃,然后再生。营单体生活的种类可以生出子芽,子芽成熟后脱离母体。虽然内肛动物的幼体及其早期发育方式表明内肛动物可能与环节动物和与环节动物近缘的门有遥远的亲



内肛动物的构造:

A 单体斜体虫(*Laxosoma singulare*)的个员,有两个芽;B 纤细瓮节虫(*Urnatella gracilis*)的群体,柄柔韧,有宽状分节;C 垂头海花柄(*Pedicellina cernua*)的萼(顶面观)

缘关系,但无证据表明内肛动物与任何门的动物为近缘。

内肛动物于1774年首次得到描述,当时将其归入苔藓动物(苔藓动物的个员也有触手,也借滤过的方式取食)。但这两个类群之间的相似只是表面上的。例如,两个类群的捕食方式完全不同。此外,苔藓动物的个员有真体腔,肛门开于触手外方。内肛动物一名创于1869年,1888年首次认为是一个门。1921年和1929年有人分别建议称之为Calysozoa门或柔韧动物门(Kamptozoa)。内肛动物门是一个小门,未发现化石种。有人将本门分为3个科,内肛动物可分为营群体生活和非群体生活的两大类群。其间差异很大;但此分类法不能反映此种差异。更精确的分类方法可能是将其分为两个目,第一个目包括海花柄科(Pedicellinidae,约30种,按柄的结构分为6个属)和瓮节虫科(Urnatellidae,2种);第二个目仅含一科:斜体虫科(Loxosomatidae,约100种)。

entotrophian 参阅dipluran双尾虫。

entrapment 诱使犯罪 在法律上,指司法人员唆使或引诱某个人犯罪。诱使犯罪不包括这样的情况:司法人员没有唆使犯罪而仅仅是提供了实施犯罪的机会或场合。因此,司法人员为了对某刑事犯定罪而采取欺骗、欺诈、诱惑的手段或使用告密者和密探等,并不构成此罪。这种理论最经常应用于违犯禁酒令的案件和毒品犯罪及赌博犯罪的案件。法院采取的意见是,被执法人员引诱实施犯罪行为的人是无罪的。

Entre Ríos 恩特雷里奥斯 阿根廷东部省份。地处巴拉那河和乌拉圭河之间。省名意为“在两条河之间”。位于被称作阿根廷的美索不达米亚地区的南部。面积78 781平方千米。为地势起伏不平的平原区。北部、东侧和西侧有林木茂密的低矮丘陵。埃尔帕尔马国家公园有一棕榈林(部分树木树龄已达800年)和有考古价值的遗迹。1814年设省。19世纪后半叶接纳大批意大利、德国和瑞士移民,农业发展很快。阿根廷最早的肉类加工和罐头工厂均设在这里。农业(养牛、小麦、亚麻、稻米和柑橘)很重要。有许多食品加工和消费品制造厂,主要集中在省会巴拉那(Paraná)。瓜莱瓜伊河畔的瓜莱瓜伊是畜牧业中心,有港口。20世纪70年代末期,在巴拉那河三角洲建成一座33千米长的桥梁、公路和铁路网,阿根廷美索不达米亚和布宜诺斯艾利斯之间首次有了直接交通联系。人口约968 000(1986)。

entrechat 昂特雷沙 芭蕾舞中的一种击腿跳。大概源自意大利语 intrecciare,原意为“纺织”或“编辫子”。从五位开始,在跳中舞蹈者使两腿伸直,小腿互相击打,频繁的快速击打使这个动作成为引人注目的跳。附加在这个名词上面的数字(trois“三”, quatre“四”等)是为了指明腿部动作的次数(entrechat-quatre有两次交叉击打,entrechat-dix有五次交叉击打)。击打次数是偶数时舞蹈者双脚着地,击打次数是奇数时则是单脚着地。V.尼



R. 努里耶夫在《真扎诺的花卉节》中跳特雷沙
美国不列颠百科全书公司供图

任斯基的那些著名的跳据说包括 entrechat-dix (动作十次), 而不久前 W. 斯利普在英国电视节目中表演时, 做出了一个 entrechat-douze (动作十二次) 的跳。

entropion 睑内翻 上睑睑缘内卷的眼病。有时见于老人。病因为: ①眼轮匝肌(沿睑缘分布, 司瞬目的肌肉)痉挛; ②眶隔(眼眶内支持眼睑的纤维膜)松弛。结果睫毛刺激角膜。可并发角膜溃疡。治疗为手术纠正。睑内翻亦可伴发于其他眼病。参阅 ectropion。

entropy 熵 物质系统的不能用于做功的能量的度量。因为功是从系统的有序获得, 所以熵的大小也是系统的无序或无规性的度量。如果将热能 dQ 加进保持恒温 T 的系统中, 则熵的改变 dS 为

$$dS = (dU + pdV)/T \geq dQ/T,$$

式中 dU 为能量的改变, p 为压强, dV 为体积的改变。对于可逆过程, $dS = dQ/T$, 且 S 为状态变量, 因为其值完全由系统当前的状态所决定——即与沿什么路径到达当前的状态无关。所有自然过程是不可逆的并使熵值增加, 而 $dS > dQ/T$ 。熵是一种广延的性质, 即其大小可以从零变化到系统内的全部能量值。熵的概念是德国物理学家 R. 克劳修斯于 1850 年提出的, 有时被用于表述热力学第二定律(参阅 thermodynamics)。根据这一定律, 在热气体与冷气体的自发混合、气体向真空的自由膨胀以及燃料的燃烧之类的不可逆过程中, 熵都是增加的。在熵的一种统计解释中, 处于热力学平衡状态的宏观系统的熵 S 与 W 的自然对数成正比, W 是与熵值为 S 的宏观态相对应的可以实现的最大微观态数; 即 $S = k \ln W$, 其中 k 是玻耳兹曼常量。一切自发过程都是不可逆的; 因此有人认为宇宙的熵在增加; 亦即越来越多的能量变得不再能转化为机械功了, 由此宇宙将成为“热寂”。

Enugu 埃努古 尼日利亚中东部一州。1991 年将阿南布拉州东部 2/3 地方划出, 成立埃努古州; 阿南布拉在 1976 年以前是前中东部州的北半部。埃努古州北连科吉州和贝努埃州, 东接克罗斯河, 南邻阿比亚州, 西与阿

南布拉州接壤。乌迪-恩苏卡高原高 300 米以上, 埃努古州占高原之大部分。该州为开阔的草原, 间或有森林和油棕榈树丛。居民大多为伊博人, 广泛操英语。农业在州内经济中起重要作用, 主要作物有薯蓣、油棕榈产品、芋头、玉米、稻米、木薯等。州首府埃努古城是主要采煤中心。铁矿石、石灰岩、精细的黏土、大理石和硅砂也有开采。埃努古城镇以东 11 千米有一工业区, 生产钢棒、石棉、水泥制品和工业用煤气。其他工业有纺织品制造、食品加工、伐木、软饮料装瓶、酿造、家具制造等。有一公路网, 连接埃努古城镇与奥古、埃赞博、恩苏卡。埃努古城镇由尼日利亚铁路东部支线连接通向哈考特港, 它还建有飞机场。尼日利亚大学 1960 年于恩苏卡建立。人口 3 161 295 (1991)。

Enugu 埃努古 尼日利亚阿南布拉州首府, 城镇。地处乌迪高原山麓。与哈考特港通铁路。与阿巴、奥尼查和阿巴卡利基通公路。1909 年乌迪高原发现煤矿后创建。1916 年建成铁路后发展迅速。1939 ~ 1951 年为东部诸省的中心。1951 ~ 1967 年是东尼日利亚的首府。1967 年 5 ~ 10 月曾为分离主义者“比夫拉共和国”的临时首都。现采煤业仍居主要地位。20 世纪 60 年代以来经济发展多样化。埃梅内工业区坐落在该城镇机场以东, 生产钢条、石棉、水泥制品、氧气和电石气; 亦有机车车辆、汽车装配、家具、制陶、锯木、纺织和食品加工厂。该城镇还是伊博人农、牧产品的销售中心和木材、腰果的集散地。现为教育、行政和工业中心。市内有尼日利亚大学埃努古分校、阿南布拉州立理工大学、技术管理研究所、师范学院、州立图书馆和广播电台。有几所医院, 包括尼日利亚大学教学医院。有一机场。人口约 278 900 (1991)。

enuresis 遗尿症 又作 bed-wetting。排泄障碍。其特征有四: 白天或黑夜反复地遗尿至床褥或衣服中; 五六岁儿童一月可发生两次以上(较大儿童发生一次以上); 时序年龄至少 5 岁, 心理年龄至少 4 岁; 不存在可导致遗尿的躯体病。遗尿症还可分为原发性(从未能控制遗尿)和继发性(曾能控制一年以上但后又遗尿); 夜间性(只在睡中遗尿)或白日性(清醒时遗尿)。最常见的是夜间遗尿(亦称尿床, 通常为原发型), 而且男孩较女孩多见。有一系列遗传、社会、躯体和心理因素都可能有关系。有足够证据表明, 遗尿患者的父母兄弟姐妹也常有遗尿。已发现, 紧张的生活事件、缺乏良好的排便训练, 以及长期在社群中处于不利地位等情况都可增加遗尿症的发生率。没有找到特异性躯体病因, 但某些遗尿儿童有轻度发育迟缓和有效膀胱容量不足的情况。虽然某些儿童有情绪或行为障碍, 但不能肯定其间的关系。治疗包括对家长和患儿进行辅导和安慰, 行为疗法, 以及在开始遗尿时用闹钟叫醒。这最后一个方法效果很好。用药物治疗通常只是最后一招; 丙咪嗪有过一些成功病例, 但没有一个疗法曾取得完全成功。

envelope 声络 指乐音的起动、发展、持续和衰竭。发展即指声音增长到稳态强度这一

过程的速度; 持续指声音在最大强度时的稳定状态; 衰竭则指声音渐弱至无声这一过程的速度。声络是音品(timbre)的一个重要因素。每一乐器都有其典型的起动、发展、持续和衰竭模式。

Enver Paşa 恩维尔帕夏 (1881-11-22, 土耳其君士坦丁堡[今伊斯坦布尔] ~ 1922-08-04, 突厥斯坦巴利朱安附近[今在塔吉克斯坦]) 奥斯曼帝国陆军总司令, 1908 年青



伊斯坦布尔市托普卡珀宫博物馆供图

年土耳其党革命中的英雄。恩维尔帕夏 1913 ~ 1918 年在奥斯曼帝国政府中历任要职。奥斯曼帝国参加第一次世界大战, 站在德国一边, 他起了关键作用。1918 年奥斯曼失败后, 恩维尔帕夏曾试图组织中亚的土耳其民族反对苏维埃。1911 年奥斯曼帝国与意大利交战时, 他在利比亚抗击意大利的军队。1912 年任班加西行政长官。回君士坦丁堡后, 参加联合和进步委员会。1913 年 1 月发动政变。在第二次巴尔干战争(1913)中, 恩维尔帕夏任奥斯曼帝国陆军总参谋长, 直至 1918 年他是统治帝国的三巨头之一。1914 年任陆军大臣, 同德国结成反俄防御同盟。第一次世界大战时期, 与德国军人密切合作。他企图把中亚地区操突厥语的各民族与奥斯曼土耳其人联合起来。但在萨勒卡默什遭到惨败, 所率第三军大部折损。但后来又重整旗鼓, 于 1918 年占领了巴库。欧洲停战后, 他逃往德国。在柏林, 他遇到了布尔什维克领导人拉狄克, 1920 年前去莫斯科。请求苏俄帮助他推翻土耳其的凯末尔政权, 未能如愿。但苏俄仍允许他前去突厥斯坦协助建立中亚的几个共和国。1921 年, 在布哈拉参加反对苏维埃政权的巴斯马赤暴乱, 在作战中被红军击毙。

Envigado 恩维加多 哥伦比亚西北部安蒂奥基亚省城市。靠近波尔塞河, 海拔 1 550 米。以前是一富庶农牧业区的工商业中心; 现为以省会麦德林为中心的工业联合体组成部分。主要工业是纺织业。人口 109 240 (1995)。

environment 环境 作用于一个生物体或生态群落上并最终决定其形态和生存的物理、化学和生物等因素的综合体。在本书生物圈(biosphere)条目中论述了主要的环境系统和环境因素之间的关系, 以及地球上主要的水、陆生态系统。自然保护(conservation)

条目中论述了环境污染和自然资源的保护。

environmental biology 环境生物学 参阅 ecology 生态学。

environmental engineering 环境工程 对供水、垃圾处理、各类污染防治等工序及基础设施的开发,旨在通过防止疾病传染来保护公众健康,并通过阻止空气、水和土地资源的污染和恶化来维护环境质量。环境工程是一个涉及面很广的领域,集中了化学、生态学、地质学、水力学、水文学、微生物学、经济学和数学等学科。它传统上属于人文工程的一个专门领域,以前称作公共卫生工程,到60年代中期才启用环境工程这个更准确的名称。环境工程的课题包括饮用水的处理和分配,污水的收集、处理和处置,空气和噪声污染的控制,城市固体废弃物和有毒废弃物的管理,有毒废弃物流场的清理,以及环境评估、检查和影响的研究。数学模型和计算机分析被广泛用来评估和设计用于此类任务的系统,化学工程和机械工程也可能涉及其中的步骤。环境工程学包括:应用研究与教学,项目的规划与管理,设施的设计、建设与运行,环境控制设备的销售与经营,以及环境标准与法规的施行。

environmental geology 环境地质学 研究利用地质学的基础知识于国土利用与市政工程的学科。它与城市地质学密切相关,并涉及到人类活动对自然环境的影响(例如由污染物和毒性化学废料引起的水源污染)。环境地质学涉及的其他重要内容包括采矿区的重新开垦,为建造房屋、核能工厂和其他设施确定地质上稳定的地点,以及圈定建筑材料,如砂、砾石的来源地。这门科学的专家要大量吸取涉及这些问题及相关问题的工程地质学知识。

environmental sculpture 环境雕刻 20世纪的一种艺术形式,力图把观众置于艺术品之中,而不是仅把艺术品置于观众之前,旨在打破生活与艺术之间传统的隔离状态。环境艺术雕刻家几乎可以利用任何中间媒介如泥、石以至声和光等。美国雕刻家G.西格尔(Segal, George)的作品被列入最著名最完美的环境雕刻艺术品之中。其他著名的室内环境艺术雕刻家有美国艺术家D.汉森、E.基恩霍尔兹、L.萨马拉斯、R.欧文等。另一派环境艺术雕刻家则更多地注重于大自然和城市的户外环境。R.史密森和其他一些人所作的“土方工程”常常大幅度地改变地表面貌。著名的例子是史密森在犹他州的大盐湖里,用推土机修筑了一条延伸460米长的螺旋形土石码头(《螺旋码头》,1970)。保加利亚出生的克里斯托(Christo)与许多人一起设计和建造庞大的《谿谷之幕》(1972):在科罗拉多州的大猪背峡谷里,用一块巨大的橘黄色尼龙帷幕悬挂在两峭壁之间,但大风阻碍了其计划的完成。

environmental theatre 环境剧场 20世纪60年代新戏剧运动的一个流派。其目的在

于通过消除观众与演员之间的空间界限来加强观众对戏剧的理解。谢希纳导演的环境剧院式演出,如《69年的狄俄尼索斯节》、《麦克白》和《公社》,就是在纽约市外百老汇他的车库剧场里上演的。他和他的演出队(成立于1968)使剧场环境与戏剧环境协调一致,并使观众席的结构随戏剧的需要而改变。舞台周围常有伸入到观众席中的多层平台、阳台、斜坡和支架等,因而演员有更大的活动范围,与观众的交流也更为自然。环境剧场邀请甚至等候观众参与演出。例如,在《公社》一剧中,对观众参与演出的最低要求是:脱鞋进入车库剧场。环境剧场用多焦点方法代替传统的单一焦点,即允许舞台上同时出现几个场景,以增强直接性体验。谢希纳的戏剧实验继承自波兰导演格罗托夫斯基,包括对演员应用心理物理学条件的练习、“拼凑”主题、形成剧场空间等内容。

environmentalism 环境论 社会科学中阐述环境因素在文化和社会发展中的重要性的理论。环境决定论认为,一个民族的物质背景,包括自然资源、气候、地理条件,在其文化形成中是主要的决定因素;反对用历史和传统、社会和经济因素以及任何其他文化因素来解释社会的发展。作为一种相反的学说,环境偶然论则主张,居住地只能创造供人们选择的可能性。现代环境论者承认,物质环境只是总环境的一部分,而总环境要包括社会和经济因素、文化传统以及各社会及其所处环境间的交互影响等。

Enzeli (Iran) 参阅 Anzali, Bandar-e 恩泽利港。

Enzinas, Francisco de 恩西纳斯 (1520,西班牙布尔戈斯~1552?-12-30,德国施特拉堡[今法国斯特拉斯堡]) 西班牙学者和人文主义者,西班牙夭折的宗教改革最重要的人物之一。就学于卢万与维滕堡(又译维滕堡)两地的大学,成为路德宗教改革家P.梅兰希顿的朋友和门客。恩西纳斯用西班牙文翻译的《新约全书》于1543年在安特卫普出版,遭西班牙宗教法庭禁止,他遂逃亡到维滕堡。在君士坦丁堡(今伊斯坦布尔)缔造了一个新教移民团,后定居在施特拉堡,在此之前曾在剑桥大学教授希腊文3年。经常以弗朗西斯科及特赖安德化名出版其著作,其中有西班牙宗教史及李维和普卢塔克的译本。其回忆录直至19世纪中叶才得以出版。

enzyme 酶 在活性生物体中起催化作用的物质,它调节化学反应进行的速率而自身不被改变。发生在所有活性生物体内的生物过程是化学反应过程,并且大多数由酶调节。许多化学反应离开了酶就不能以一个察觉得到的速度进行。酶催化细胞新陈代谢的各个方面,包括大营养素分子(如蛋白质、碳水化合物和脂肪)被断裂成较小分子的食物消化过程、化学能的守恒和转变,以及从较小的前体构成细胞大分子。许多人类的遗传性疾病,例如白化症,是缺乏某种酶的结果。酶也具有重要的工业和医药用途。人类从最早

的年代就已懂得发酵葡萄酒、面包,凝结干酪和酿造啤酒。但直到19世纪才知道这些反应是酶催化作用的结果,从此酶在含有有机化学反应的工业加工中愈加重要。酶在医药上的用途有杀死致病微生物、促进伤口愈合及诊断某些疾病。

化学特性 所有的酶曾被一度认为全是蛋白质,但自20世纪80年代被称为信使RNAs的某些核酸的催化能力被证实后,否定了上述公理。由于对RNA的催化功能还知之甚少,本条目的讨论将主要针对蛋白质酶。一个大的蛋白质酶分子是由一个或多个被称为多肽链的氨基酸链组成,氨基酸链的顺序决定了蛋白质结构折叠链型的特性,它对酶的特性具有重要意义。如果条件改变,例如温度或pH值的波动,酶的蛋白质结构就会不完整(变性),并且失去酶的催化活力,变性有时但不总是可逆的。与一些酶结合的某种附加的化学组分称为辅助因素,它直接参与催化过程,因而是酶催化活动所必需的。辅助因素可以是一种辅助酶——一个有机分子如维生素——或者是一种无机金属离子,有些酶两者都需要。一个辅助因素可以或紧或松地与酶结合;如果结合得很紧,则辅助因素就称为辅基。

命名法 一种酶仅与一类或一组被称为基质的物质相互作用催化某一种反应,由于这一特点,常常在基质名称后加上“-ase”来命名酶(例如urease,催化尿素的断裂)。并非所有酶都这样命名,为了缓解酶命名上的混乱,提出了一种建立在酶催化反应类别基础上的一种分类体系。有6种主要类别及其反应:①氧化还原酶,包含在电子传递中;②转移酶,它将化学基团从一种物质转移到另一种物质;③水解酶,它通过摄取一个水分子(水解作用)来裂解基质;④裂解酶,它通过增加或除去一个化学基团来形成双键;⑤异构酶,它在一个分子内转移一个化学基团形成一个异构体;⑥连接酶或合成酶,它将腺苷三磷酸或相似的核苷酸中断裂的焦磷酸键同形成的各种化学键偶联起来。

酶作用的机理 在多数化学反应中,为了能够发生反应必须克服某一能垒的存在,这种能垒防止复杂分子如蛋白质和核酸自发降解,因此它是维持生命所必需的。当在细胞中需要代谢变化时,某些复杂分子必须断裂,因而必须克服能垒。热可提供所需的附加能量(称做活化能),但温度的升高会杀死细胞。解决的办法是通过采用催化剂来降低活化能级。酶就扮演这一角色,它们与基质发生反应产生一种中间配合物——一种过渡状态——它只需较少的能量就能使反应进行。这种不稳定的中间化合物迅速断裂为反应物,而没有变化的酶可自由地再与其他基质分子发生反应。

仅仅是酶的一定区域(活性部位)与基质结合,这个活性部位是由蛋白质的折叠型式形成的槽或口袋。这种三维结构以及活性部位内的氨基酸和辅助因素的化学性能和电性能只允许一个特定的基质与活性部位相结合,从而决定了酶的特性。

酶的合成和活性也受到遗传性控制和在细胞内分布的影响。有些酶不能被某些细胞

产生,另一些酶只是当需要时才形成。酶常常不均匀地分布在细胞里,而且常常在细胞核里、细胞膜上和亚细胞结构里被分成各自独立的几部分。酶合成的速度和活性还受到激素、神经分泌物以及其他作用于细胞内部环境的化学药品的影响。

影响酶活性的因素 酶在它们参与的催化反应中并不消耗掉,可以被反复利用,酶催化一个反应只需要很小的数量。一个典型的酶分子1秒钟内可转化1000个基质分子。酶反应的速度随基质浓度增加而增加,当所有酶分子的全部活性部位均同基质结合时达到最高,这时的酶就认为是达到饱和了,反应速度取决于活性部位将基质转化为产物的速度。酶的活性可以通过多种途径抑制。当与基质分子十分相似的分子同酶的活性部位相结合并阻碍酶同实际基质的结合时,就会发生竞争抑制。盘尼西林是一种竞争抑制剂,它封闭许多细菌用来建造细胞壁的酶的活性部位。

当抑制剂结合在酶活性部位以外的位置时,发生非竞争抑制,有时非竞争抑制剂是通过物理地封闭正常的活性部位来与酶结合的。在其他实例中,抑制剂的结合改变酶分子的形状而使活性部位变形,阻止它与基质发生反应。这后一种非竞争抑制类型称为变构抑制,抑制剂结合的酶的部位称为变构部位。一个代谢途径的最终产物经常充当这个途径的一个早期的酶的变构抑制剂。代谢途径的产物对酶的抑制以一种负反馈的形式进行。

变构控制既包括对酶作用的激发又包括对酶作用的抑制。一种激活剂分子可被结合在变构部位,通过改变活性部位的形状来诱导活性部位的反应以适应自身不能引发这一改变的基质。普通的激活剂有激素和早期的酶催化反应产物。变构激发和抑制可以使细胞在需要时产生能量和物质,并在供应充分时停止产生。

enzyme analysis 酶分析 检测血清样品中某些特异性酶活性的方法,常用于诊断疾病。通常,各种酶都集聚在细胞和组织内部,以履行各自的催化功能;然而在患病时,有些酶往往会从受伤的细胞和组织渗漏到循环血液中去。人体血清中已发现有40种以上的酶,最常见的有以下几种:①淀粉酶。淀粉消化酶,主要来源于胰腺和唾液腺,在急性胰腺炎早期、胰管阻塞和流行性腮腺炎时,淀粉酶在血清中的活性往往升高。②脂酶。脂肪消化酶,亦来源于胰腺,在胰腺疾病时显示和淀粉酶相同的临床变化。③碱性磷酸酶。见于体内大多数组织(主要为骨髓和肝脏),在患佩吉特氏病(骨炎)、骨软化、肝炎和阻塞性黄疸等时血清值增高。④酸性磷酸酶。见于人体大多数组织,但成年人的前列腺中含量特高,当前列腺有癌转移时就释放入血液循环。⑤肽酶。一组酶消化的蛋白质,在发生休克、发热和创伤等伴有组织大量破坏的情况下,以及在因慢性红细胞增加所致的贫血时,肽酶就在血清中大量出现。⑥转氨酶(谷氨酸-天门冬氨酸转氨酶、谷氨酸-丙氨酸转氨酶等)。见于身体大多数组织中,尤其是在肝脏

和心脏,肝炎和心肌梗塞患者的血清转氨酶常明显增加。临床上现正趋向于使用自动分析器来进行多种酶的测试,可利用一个血清样品同时检测20种以上的酶在血清中的活性。

eobiont 原生物 又作 protobiont。假想的地球上最早生物类型。英语中,eobiont一词为英国生物化学家 N.W.皮里所创,与苏联生物化学家 A.I.奥巴林等所创 protobiont 一词同义。原生物在原始海洋中形成,是自由浮游的分子与确定无疑的生物之间的一个环节。原生物由很大的分子构成的系统所组成,这些系统组成一个能进行繁殖及能量转换的单位。基于此说,原生物可能以多种形式存在,并由不同物质所组成。生命力较强的原生物将生命力较弱的原生物吸收,并加利用。结果使存活下来的体系为数更少,但更为复杂,形成一个超级系统。这种超级系统演变成细胞和细胞器,这种生物化学方面的进化也就发展成为生物进化。参阅 biopoiesis; spontaneous generation。

Eocene epoch 始新世 第三纪的全球范围的一个大的分期,始于大约5780万年前,终止于大约3660万年前。继古新世之后,在渐新世之前。始新世常被划分成早始新世(5780万年前至5200万年前)、中始新世(5200万年前至4360万年前)和晚始新世(4360万年前至3660万年前)。始新世一名源于希腊文 eōs(开端),指的是现代生物的开始;在始新世期间,现代哺乳动物的所有大类,即所有的目,全都出现了。

始新世的岩层在全球范围都有分布。在西欧,根据有代表性的岩性和动物群化石,辨认出几个阶及其相应的时间当量(期),从老到新依次是:伊普尔期、路特期、巴顿期、普利亚本期。在北美,几个阶是根据海相岩石和化石组合以及基本上是陆上的即陆相的堆积物和脊椎动物群化石辨认出的;按脊椎动物分出的几个阶是人所熟知的,也具有重大意义,从老到新依次是:沃萨奇期、布里杰期、尤因期、杜申期。早始新世组合在英格兰和南美洲的巴塔哥尼亚地区表现贫乏。晚始新世脊椎动物群在北美洲以外的一些地区都发育较好;埃及的穆卡塔姆层含有中始新世的脊椎动物组合。晚始新世动物群出现在缅甸和蒙古。不过,最丰富、最广泛的始新世的记录却在北美洲,尤其是美国西部。始新世地层堆积在先前的古新世地层所在的大致相同的区域内。始新世期间,气候温暖、潮湿。温带和亚热带森林分布广泛,但草原范围有限。例如,俄勒冈州始新世森林中所包含的乔木和草本植物同现时在中美洲和南美洲境内见到的相似,甚至相同。

北美洲和欧洲早始新世脊椎动物群十分相似,许多的属在两洲都有,表明可能出现过相互交换。早始新世动物群基本上就是古新世动物群加上一些比较新的类型,但最老的古新世的种属逐渐绝灭了。

始新世的开始以两类新动物的出现为标志,即奇蹄类,蹄为单趾的有蹄类动物;偶蹄类,蹄为双趾的有蹄类动物。奇蹄类中有马、

犀牛、獾;偶蹄类中有鹿、牛、羊。早期马的祖先始祖马在北美称为始祖马(*Eohippus*),见于北美和欧洲早始新世地层发现的奇蹄类动物化石当中。偶蹄类在始新世早期是少见的,但在始新世晚期就变得多了。

古新世的古老灵长类动物在始新世时期衰落了,它们生态环境中的许多适当的场所都被更有效的啮齿类动物篡夺了去。中始新世的脊椎动物群不像早始新世的那样分布于世界各地,所形成的隔离状态使不同的进化趋势得以出现在北美和欧洲的有蹄类动物群中。在始新世晚期,动物群的组成部分大范围的相互交换再一次有了可能。始新世的标志是两类完全是海生的哺乳动物在化石记录中的第一次出现,即鲸类(鲸、鼠海豚、海豚)和海牛类(近似现代的海牛和儒艮)。类似的是,始新世还形成了最早的、类似象的动物和最早的蝙蝠。基本上是现代鸟类的许多目都在始新世期间出现了。

Eocene Series 始新统 第三系(自下而上)第5个主要分层中的第2个,代表那些在始新世(5780万年前至3660万年前)期间在全球范围沉积的所有岩层。始新统是1833年由苏格兰地质学家 C.赖尔根据含有现代软体动物代表的始新世地层中化石软体动物所占的百分比提出的一个分层的名称。有孔虫类、钙质超微化石和放射虫类等3个生物带在始新统内部的生物地层学分带上应用得最广。始新统的底界还有待于用一个全球层型剖面 and 点(GSSP)来确定,但始新统的顶界则由其上覆的渐新统的底界很好地确定了,这是用渐新统的全球层型剖面 and 点定的名。

Eochaid Ollathair (Celtic mythology) 主神奥凯德 参阅 Dagda 达格达。

EOKA 埃奥卡 希腊语“为塞浦路斯而斗争全国组织”(Ethnikí Orgánosis Kipriakou Agónos)的简称。塞浦路斯希腊族的地下民族主义运动,旨在把英国人赶出塞浦路斯(1960年实现),最终使塞浦路斯与希腊合并。埃奥卡在1955年左右由希腊军官格里瓦斯上校组成,得到塞浦路斯东正教大主教马卡里奥斯三世的支持。其恐怖主义运动早在1955年即已开始,随着马卡里奥斯被放逐以及驻岛英军力量因苏伊士运河危机而暂时空虚,该运动在1956年达到高潮。但是到1957年初,英军增援后成功地袭击了恐怖主义者在山里的隐匿处,大大削弱了埃奥卡,其总数从未超过300人。1957年3月马卡里奥斯获释后,暴力平息,但在1958年年中埃奥卡与塞浦路斯土耳其族游击队发生冲突时,暴力又起。1958年马卡里奥斯宣布他将接受塞浦路斯独立而不是与希腊合并。1959年3月,格里瓦斯在为埃奥卡成员获得大赦后不得已解散该组织。格里瓦斯一度任希腊族塞浦路斯国民警卫队司令但又被希腊政府召回后,1971年秘密重新进入塞浦路斯,成立埃奥卡B以“防止背叛与希腊的合并”。1974年1月格里瓦斯去世后,其追随者发誓要继续斗争。马卡里奥斯总统在1974年4月正式宣布埃奥卡B丧失法律保护。3个月后,马卡里奥

斯被驱逐,土耳其军队登陆,短期内战使塞浦路斯国家分裂。此后,埃奥卡不复存在。

aeolian sound 风成声 又拼 aeolian sound 风次过障碍物时产生的声音。固定物体如建筑物或电线,都会产生嗡嗡声或其他恒定的声音;运动物体如树枝和树叶,发出的声音是不规则的。风吹过圆柱或拉紧的金属线时发出的声音,其频率(音调)是风速和圆柱或金属线直径的函数,而与金属线的张力、成分和长度无关。

Eolie Islands 埃奥利群岛 一称埃奥利亚群岛或利帕里群岛。意大利西西里岛北岸外地中海的第勒尼安海中的火山群岛。隶属墨西拿省。有7个主岛和一些小岛。陆地总面积88平方千米,成Y字型排列。20世纪的发掘工作建立起从新石器时期(公元前7000年~前3000年)以来的完整考古记录。帕纳雷阿岛有青铜器时代村落遗址(公元前3000年)。古罗马时代为政治犯流放地。第二次世界大战前法西斯统治时期亦为流放地。现出口浮石。利帕里岛产烈性白葡萄酒。武尔卡岛有明矾矿。该群岛主要城镇利帕里是主教区中心。人口大多集中在利帕里岛的3个城镇中。斯特龙博利岛上不断喷发的活火山为著名旅游地。有定期航班通往米拉佐、墨西拿和那不勒斯,夏季有水翼船通往巴勒莫。人口约10 208(1981)。

eon (religion) 参阅 aeon 伊涵。

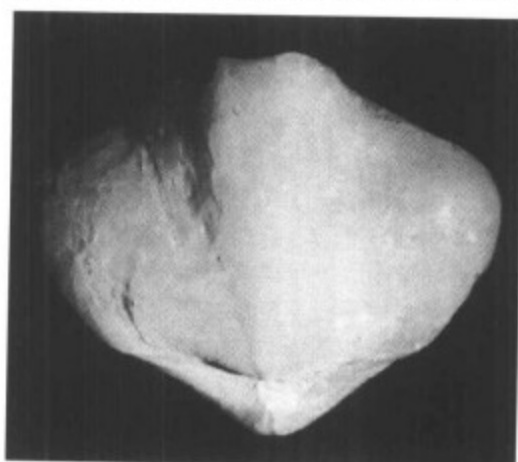
Éon de Beaumont, Charles (-Geneviève-Louis-Auguste-André-Timothée), chevalier d' (knight of) 埃翁·德·博蒙(1728-10-05,法国托内尔~1810-05-21,伦敦) 法国特务。用来指穿戴异性服饰及模仿异性姿态的“埃翁主义”一词就是从他的名字得来的。他的第一次任务是1755年接近俄国女皇叶利扎维塔,那时他大概是男扮女装。在当龙骑兵上尉时表现优异。1762年随尼韦奈公爵(L.J. 曼奇尼)前往伦敦。当携带已被批准的巴黎条约返回凡尔赛时(1763),他获得圣路易十字勋章。他奉国王的秘密旨令,又去伦敦从事间谍活动,与法国大使发生冲突。但他拒绝回国;后来声称路易十五命他男扮女装潜伏伦敦。关于他的性别,在伦敦开始引起异议。最后,由于需要钱,他于1775年对博马舍谎称他确实为一女人。博马舍听信这一谎言,为他搞到一笔津贴,但是,他得到命令,要他穿着女人服装回法国。1777年,他接到一项指示:“奉国王圣旨,兹命令埃翁·德·博蒙立即脱去她所穿龙骑兵制服,依照自己性别穿着打扮。”从此,他总穿女性服装。1785年他又云伦敦,25年后死在那里。死后两天的验尸证明他是男性。

Eondekoeter, Melchior de (Dutch painter) 参阅 Hondecoeter, Melchior de 洪德库特。

Eos 厄俄斯 即罗马神话中的奥罗拉。在希腊罗马神话中,她是黎明的化身。据希腊诗人赫西奥德的说法,她是提坦巨人希佩里

恩和女提坦忒伊亚所生的女儿,太阳神赫利俄斯和月亮女神塞勒涅的姊妹。她同提坦巨人阿斯特赖俄斯生了风神仄费洛斯、诺托斯和波瑞阿斯以及赫斯珀洛斯(金星)和其他星。她同亚述的提托诺斯生埃塞俄比亚人的国王门农。在荷马的作品中,她有“玫瑰色手指”的称号。在艺术作品中,她被描绘成一位年轻妇女,怀抱一个青年疾行,或驾着飞马拉着的战车从海中升起;有时她又是一位每只手里提着一只水罐的女神,用来分洒清晨的露水。在拉丁语作品里,奥罗拉一词还用来指东方(比如维吉尔便这样使用此词)。

Eospirifer 始石燕属 腕足动物的绝灭属。化石见于海相中志留统到下泥盆统(即志留纪结束与相继的泥盆纪开始,大约是在3.95亿年前)。与被称为石燕类(过去的重



始石燕(*Eospirifer*)
美国不列颠百科全书公司供图

要动物群)的其他属关系密切。它有中等大小的壳,具细的放射状壳褶,也有弓形生长线。

Eötvös, József, Bárány 艾厄特沃什 (1813-09-13,匈牙利布达~1871-02-02,佩斯) 匈牙利小说家、散文家、教育家和政治家。他的一生和著作都是为创造匈牙利当代文学和建立现代民主的匈牙利贡献力量。1836和1841年先后在英法两国研究社会状况,深受博爱济世、浪漫主义和空想社会主义的影响。他公开主张文学的社会作用,所有著作都旨在为改变贫穷状况而斗争。第一部长篇小说《加尔都西会僧》(1839~1841)表现出对法国七月革命的失望,并借题发挥,批评了匈牙利的封建主义。他的一些杂文和散文作品也鼓吹制定适应当代需要的刑法典和消灭贫穷。《乡村公证人》(1845)尖锐地讽刺了古老落后的匈牙利;描写16世纪匈牙利农民起义的历史小说《1514年的匈牙利》(1847)则动员公众舆论废除农奴制度。在巨著《19世纪统治思想对国家的影响》(1851~1854)里,他试图总结出法国革命的原则,并根据英国宪法的思想和实践描绘一幅理想的自由国家的图画。1867年的奥匈妥协方案有他作出的贡献。晚年致力于政治和哲学活动。1864年出版的回忆录表现出革命后匈牙利文学所特有的那种逐渐成长的禁欲主义。在改组匈牙利科学院的工作中,他起了重要作用,和西方学者们保持着密切的联系。艾厄特沃什曾两度任教育大臣,为教育制度现代化献其精力,长篇小说

《姐妹们》(1857)体现了他的教育思想。他的短篇小说标志着匈牙利文学中描绘新农民形象的开始。那时浪漫主义长篇小说正风行一时,他却在为现实主义打头阵。

Eötvös, Roland, Baron von 厄缶 (1848-07-27,匈牙利佩斯~1919-04-08,布达佩斯) 匈牙利物理学家,首先提出分子表面张力概念。他对地球引力场的研究,导致厄缶扭秤的发展,其准确度长期未被超过;证明惯性质量和引力质量相等,后来成为爱因斯坦广义相对论的一条重要原理。曾在威克勒内阁任教育部长,1895年辞职,专门在布达佩斯大学讲授物理学。

Epaminondas 伊巴密浓达 (约公元前410,第比斯~前362,曼提尼亚) 第比斯政治家、军事战术家和领袖,他为打破斯巴达的军事优势和永久地改变希腊各邦间力量均势方面起过主要作用。他在留克特拉曾打败过一支斯巴达的军队(前371),并且有几次成功地征讨了伯罗奔尼撒(公元前370~前369,前369~前368,前367和前362),但在最后一次入侵中阵亡。

贵族家庭出身。尽管家境贫穷,却受过良好的教育,曾师从第比斯的毕达哥拉斯派哲学家吕西斯。传说在公元前385年的一次出征战斗中他曾救过同伴派洛皮德的性命。公元前379年派洛皮德成功地推翻第比斯独裁统治,并且迫使斯巴达的卫戍部队投降时,据说伊巴密浓达便是第比斯人民起义的领导者之一。在随后的8年中,第比斯和雅典联盟成功地打退了斯巴达人并且恢复了在维奥蒂亚城市联盟中的传统领导地位。但这期间没有提到他的任何个人作用。前371年结束全面战争的和会上,斯巴达和雅典拒绝承认第比斯联邦,坚持维奥蒂亚的每一个城市都应当是和约的独立参加者,而第比斯坚持它的联邦应当作为一个整体来对待。身为贝奥塔克(联邦5长官之一)的伊巴密浓达坚持这一立场,甚至第比斯被排斥在和约之外亦在所不惜。在与斯巴达人作战的留克特拉战斗(公元前371)中,伊巴密浓达革新战术,改变传统的在全线以同等数量的步兵横列推进的方法,集重兵于左翼,以前所未有的纵深50排的队伍向斯巴达人全部12排横列的士兵发动进攻。斯巴达人按照希腊常规,把最精锐放在右翼,结果被第比斯人的进攻所击溃。这一革新的战术在于,以绝对优势的力量首先打击敌人最强的而不是最弱的部分,从而使进攻成为不可抗拒的。斯巴达人大败,伤亡惨重,溃不成军。维奥蒂亚联邦得救了,并且在一年多之后,伊巴密浓达率领的第比斯军又获得胜利。公元前370至前369年冬(这对希腊战事来说是一个极不平常的季节),他们进攻伯罗奔尼撒并且深入尤罗塔斯河(今埃夫罗塔斯河)河谷。这至少是两个世纪来斯巴达第一次看到的一支敌军。受奴役的希洛人起来造反了,而伊巴密浓达则重建了被斯巴达人奴役300年之久的麦西尼亚国。他还鼓励阿卡迪亚人建立迈加洛波利斯城作为联邦首府,以抑制斯巴达,使它永远不再成为伯罗奔尼撒以外的一个严重的军事力

量。伊巴密浓达的光辉成就在国内引起嫉妒和反对,因而在回国时受到弹劾,但被宣告无罪。公元前369~前368年他率军对伯罗奔尼撒又进行一次成功的人侵,为维奥蒂亚争取到了更多的同盟者。公元前367年,他以一名普通士兵的身分参加前往救援他的朋友派洛皮德的军队,当时派洛皮德是色萨利僭主亚历山大的囚徒。这次出征陷入了困境,只在伊巴密浓达被任命为统帅后才改变局势,为此,他再度当选为贝奥塔克(长官)。继而他返回色萨利,使派洛皮德获释。公元前366年,他第3次进攻伯罗奔尼撒,以加强第比斯在那里的地位。由于雅典支持斯巴达同第比斯作战,公元前364~前363年伊巴密浓达向雅典的海上霸权挑战。他率领维奥蒂亚的一支舰队驶往拜占廷,结果雅典帝国的一些城邦纷纷起义。但在第二年,阿卡迪亚同盟爆发内战,伊巴密浓达再度成为伯罗奔尼撒盟军首领。在公元前362年的曼提尼亚战役中,他与斯巴达、雅典及它们的同盟者作战,再次大规模地使用留克拉战术,又获胜利。但是他却在战场上负伤身亡。随着他的死亡,所有建设性的创议看来都从第比斯的政策中消失了。

Epanagoge 《法律入门》 拜占廷皇帝巴西尔一世时代约879年编纂的法典,目的在于作为用希腊文刊印的详尽的《法律汇编》的引言。它的最主要意义在于阐述政教权力分离的学说。《法律入门》以拜占廷皇帝利奥三世(717~741在位)的《法律汇编》和查士丁尼一世(527~565在位)的法典为基础,并在关于皇帝、主教、其他僧俗贵胄的权利义务等方面有创新的条文。国家和教会被认为是由皇帝和主教统辖之下的一个统一体,他们应当为人类的利益彼此协调地工作,皇帝为他的臣民发展物质福利,主教则为他们提高精神福利。当时的君士坦丁堡主教和东正教会的自治传统的捍卫者佛提乌被认为是这一理论的创造者。《法律入门》是《巴西尔法典》的基础,后者是查士丁尼法典的扩大修订,于利奥六世统治时期(886~912在位)公布。它的许多摘录可见于各种斯拉夫法典,包括《俄罗斯法规汇集》这部行政法典。

eparch 京兆尹 6~11世纪拜占廷政府的高级官员,负责维持拜占廷首都君士坦丁堡的治安。京兆尹人称“城市之父”,其地位仅次于皇帝。其权力还包括领导法庭、保障供给和督导工商业的运作。12世纪时其重要职能已由其他官员取代,到帕里奥洛加斯王朝(1261~1453)时期,此职仅属一宫廷头衔。

Epe 埃佩 尼日利亚拉各斯州港口城镇。临拉各斯潟湖。初为约鲁巴族支系伊杰布人居民点。18世纪中叶建为主要港口镇和伊杰布王国的都城。1851年约鲁巴国王科索科的部队被英军逐出拉各斯后,到此避难。1892年为拉各斯英国总督派遣远征军的出发地。现为出口物品鱼、木薯、可可、棕榈产品、橡胶和木材的集散地,尤以制造机动驳船闻名。经济以渔业为主。镇内有中学和保健站。人口约91280(1992)。

épée 重剑 19世纪发展起来的一种用于训练和比赛用的剑。在早期击剑比赛中用的是钝化的决斗用剑,选手刺中对手身体任何部位即为胜,不论是否刺中有效部位,也不论是否拥有主动权。1932年规定必须刺中3次,1955年又增至5次,其他规则至今基本未变。现代重剑重770克,总长110厘米,剑身横断面为三棱形,剑端锐利但装有绝缘胶布。护手盘圆形、碗状,与花剑护手盘相似但稍大些。如有电子记分设备,剑尖装有弹簧,使刺中对手时所用的力量必须达到750克才能显示出来。一方刺中后,另一方如在1/25秒或更长的时间以后刺中便不会显示。用剑尖刺到对方才为击中,守方后退10米即计为攻方刺中一次。双方如互中5剑,双方均为失败。重剑是国际比赛和奥运会比赛项目,亦是现代(军事)五项运动的项目之一。1947年以来世界重剑冠军参阅 *Sporting Record: Fencing*; 并参阅 *Olympic Games*。

epeirogeny 造陆运动 在地质学上,指大陆克拉通(稳定的内地)部分的大区域上升。与造山运动(*orogeny*)不同,造陆运动发生在广阔的非线状地区,相对缓慢,仅有轻微变形。造陆运动的伴生现象包括下伏地层微弱倾斜的区域性平行不整合及在原海浸区形成海退沉积层。造陆运动很少伴有岩浆侵入和区域变质作用。造陆运动的原因尚未充分认识,但可能包括大陆地壳适应地幔内相变而大规模调整。有些地质学家认为影响整个克拉通板块的大规模造陆运动旋回是能够识别的。在北美,这种旋回间隔内的沉积地层称为层序,并给以正式名称。其中最常用的是索克层序(晚前寒武纪到中奥陶世,约6.5亿年前至4.6亿年前)、蒂珀卡努层序(中奥陶世至早泥盆世,约4.6亿年前至4.0亿年前)、卡斯卡斯基雅层序(早泥盆世至中石炭世,约4.08亿年前至3.2亿年前)和阿布萨罗卡层序(晚石炭世至中侏罗世,约3.20亿年前至1.60亿年前)。

epergne 餐桌饰架 餐桌中央的装饰物,通常为银制,常以四足支撑,中央置一盆,在辐射形的分支架上有4个以上的盘子,用以盛泡菜、水果、干果、甜食及其他小吃。有时,餐桌饰架上还附有放置蜡烛、调味或作料瓶的



乔治二世银质餐桌饰架,T.皮茨1761年制于伦敦
詹姆斯·甘布尔公司供图

支架。餐桌饰架最早的记载见于1725年,现存的几件是18世纪30年代后制作的。19世纪末也时兴过类似的制品,多为玻璃或瓷的插花器皿。

Eperjes (Slovakia) 埃佩耶斯 参阅 *Prešov* 普雷绍夫。

Épernay 埃佩尔奈 法国东北部香槟-阿登大区马恩省城镇。位于马恩河左岸,兰斯西南偏南27千米处。5~10世纪由兰斯大主教统治。后先后属香槟伯爵和布永公爵。该城镇被毁或被焚有20次以上,但仍保留有一些古老建筑。与兰斯同为香槟酒装瓶、储存和销售中心。城镇大部分建在白垩岩石上,地下为储藏香槟酒而开凿的众多隧洞总长达48千米。当地佩里耶城堡内图书馆藏有著名的9世纪手稿,其他还有香槟酒博物馆和其他考古文物。有铁路修配厂,生产家具、木制品和陶器等。人口27738(1990)。

Épernon, Jean-Louis de Nogaret de La Vallette, Duke (duc) d' 埃佩尔农公爵 (1554-05,法国科蒙~1642-01-13,洛什) 即J.-L. de 诺加雷·德·拉瓦莱特。16世纪末和17世纪初法国政界最有权势的新兴权贵之一。贵族出身,家世并不显赫,因得亨利三世宠信而飞黄腾达。1582年亨利封他为公爵。在16世纪80年代,埃佩尔农公爵与安娜·德·茹瓦约斯实际上起首相的作用。在亨利时代的历次内战中,他都坚决保卫王室。他曾建议与纳瓦拉的亨利(后来的亨利四世)和解。1589年亨利三世遇刺后,他拒绝为亨利四世效劳。但在亨利四世即位后,他又以忠臣的面目出现于宫廷。其实,他参加过每一次密谋,不过从来没有被发现而已。据说,他曾参与刺杀亨利四世的阴谋,刺客在行凶前从他的情妇那里拿到金钱,在行凶后又由他保护了一整天。后来,他策动一次小小的政变,使玛丽·德·美第奇成为路易十三的摄政者。路易当政(1617)后,他于1622年任吉延内总督。1638年被黎塞留解职,1641年流放至洛什。

ephebus 青丁 指古代希腊到达青春期年龄的任何男性。在雅典青丁是专门术语,指18~20岁的青年。自约公元前335年起青丁在1名选出的首长和10名督导的监督之下接受2年军事训练。在第1年年底每名青丁由国家发给一把剑和一面盾,可能在这个时期举行青丁宣誓。青丁在服役期间没有公民义务,也没有大部分公民权利。到公元前3世纪青丁服役已无强制性性质,服役期限降为1年。青丁训练成为只有富有阶级才能参加的措施。到公元前1世纪外国人也获准参加,课程范围扩大到哲学和文学,虽然青丁训练的军事性质还没有完全失去。3世纪末这一制度开始衰落。在其他希腊化城市中青丁系指15~17岁的青年。

Ephedra 麻黄属 麻黄科唯一的属。约40种,是麻黄藤目中形成较早的类群,多为蔓生或攀缘的沙漠生低矮灌木。叶退化成约1厘米长的鳞片,对生或轮生于绿色小枝的节上。小枝似木贼。其某些解剖和繁殖特征接近被子植物。原产于亚洲的麻黄是麻黄素的来源。地中海地区有关节松(脆麻黄, *E. fragilis*)。北美种关节冷杉及摩门茶树是食物及药物的来源。

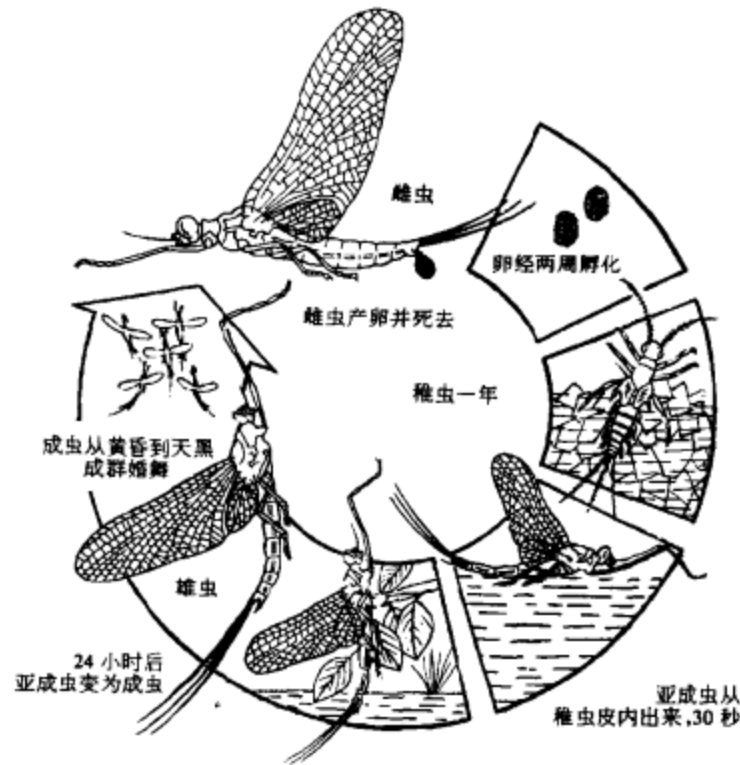
ephedrine 麻黄碱 一种减充血药。从麻黄属植物,特别是中国产的草麻黄(中国麻黄, *Ephedra sinica*)中提取的一种生物碱,在中国用于治疗气喘和枯草热已有 5 000 余年。本品口服有效,作用可持续数小时。美国自 1927 年开始用合成的麻黄碱作为支气管扩张药,并用以减轻鼻充血和控制尿失禁。因麻黄碱作用持续时间较长,所以可代替肾上腺素用以治疗非急症的变态反应。相反因其作用迟缓,故不用于控制急性变态反应。麻黄碱通常与镇静药结合应用。

ephemeris 星历表 复数为 ephemerides。刊载一个或多个天体位置的表,通常还附有其补充材料。早在公元前 4 世纪,巴比伦就已有星历表。星历表对现代天文学家和航海人员都至关重要。计算现代星历表是根据观测而发展起来的天体运行理论。它牵涉繁复的计算和细心的校验。直到 20 世纪,表格和对数仍是计算的主要手段。机械计算器的逐步使用使计算速度和精度有了提高,而电子计算机的发展则起了极大的推动作用。它使过去一些由于工作量大而认为不可解的问题变成可解。求解 5 颗行星运动方程组的积分并列出它们从公元 1653 ~ 2060 年每隔 40 天的位置就是典型的一例。许多由国家主办的星历表都是定期出版的。最早的一本是 1679 年在巴黎出版的名为《时间知识》的年历。它可说是德国天文学家开普勒创办于 1617 年的星历表的续篇。英国的《英国天文年历和航海历书》是在马斯基林倡导下于 1766 年开始出版的。供 1855 年用的第一本《美国天文年历和航海历书》于 1852 年在华盛顿出版。从 1877 年起,在纽康领导下,这本年历成为一本最好的国家年历。为了避免重复而造成浪费,从 1960 年起,它与英国国家出版的天文年历合并,同时改名《天文年历》。这两本内容相同的年历分别在各自的国家出版,计算工作则由两国分担。1981 年初,两本年历又改名《天文历书》。圣彼得堡理论天文学研究所每年出版的《小行星星历表》,也代表另一项国际合作项目。

Ephemeris Time (ET) 历书时 历史上第一个力学时标,国际天文学联合会于 20 世纪 50 年代确立其定义,并于 1984 年取代质心力学时(参阅 dynamical time)。历书时可以根据观测任一行星或卫星的轨道位置,随后用一个作为时间函数的轨道位置计算值表作为历元而求出。在美国天文学家纽康的太阳表(1898)中用数学方法求出的地球绕日公转的轨道位置被选定为标准,用之定义历书时的数字量度。地球和太阳相距 180° ;即处在黄道面上相互对冲的位置,从而,太阳相对于恒星的一个位置观测值即给出一个地球轨道位置值。纽康的太阳表已用来构成一部太阳历表,或一部能提供连续历书时值的太阳坐标表册。观测月球的轨道位置,再用载有位置计算值的月球历表,也能求出历书时的值。然而,月球历表中含有一个经验的、非引力项,它必须加以月球引起的地球潮汐效应改正。由于月球的快速轨道运动,它已被广泛用于测定历书时。应用月掩星的目视观测资

料,可测出很精确的月球位置。1984 年,历书时正式被启用,基于如下二项重要目的:①根据以原子时标为基础重新定义的 1967 年 SI 秒,定义了历书时的秒;②历书时是对比地球自转时以测定从公元前 700 年到公元 1955 年的地球自转速率变化的参考时标。

ephemeropteran 蜉蝣类 蜉蝣目 (Ephemeroptera) 昆虫。其成虫在英语中又称为 may-fly, shadfly, dayfly, fishfly 或 drakes。已知约 2 000 种,其中约 600 种见于北美大陆。除南



蜉蝣的生活史图示

极外蜉蝣目昆虫见于所有陆地地区。虽然化石记录不完全,但有证据表明:上白垩纪(2.8 亿年前至 3.25 亿年前)已有蜉蝣存在。成虫体长 2.5 ~ 32 毫米。生活史包括 4 个阶段:卵、稚虫、亚成虫和成虫。稚虫生活于淡水中,偶见于咸淡水中;具 6 足,足端具爪,身体由 10 个体节组成,其中一些体节具鳃;身体末端具 2 ~ 3 条纤细的尾。不同种的稚虫具不同的适应性构造,有的具适于挖掘的颚及附肢;有的种身体扁平,能在狭窄的空间移动;有些种类的足适于在河底或其他表面物质上移动,或适于附在水生植物上。多数种类的稚虫期持续约 1 年。在稚虫期蜕皮达 50 次。稚虫发育成熟后蜕去最后一次的稚虫外皮,变成具翅的亚成虫。蜉蝣与所有其他昆虫不同,翅发育完成后仍要蜕皮一次。经数分钟至数日(多为一夜)亚成虫蜕皮一次变为成虫。亚成虫及成虫均具纤细的尾须;翅两对,翅脉多,呈网状;触角短。亚成虫及成虫均具复眼,口器及消化器无功能。成虫羽化后不久即交配,产卵后雌雄成虫随即死亡。成虫的寿命仅数小时,但至少有一个种的成虫可活两天。黄昏时雄虫成群于水面飞舞,雌虫迅速作出应答;雌雄在空中交配。雌虫将受精卵成团地产于水体的表面,每团卵数不等,从少于 50 枚到多于 10 000 枚。有些种会钻到水面下将卵产在沉水物体的表面。卵产出后即附于沉水物体上或落到水底;稚虫通常于 2 周内孵出。蜉蝣发育为成虫前的各

阶段都是水生生态系统的食物链中的重要组成部分。稚虫以藻类、其他水生植物及其腐败有机物为食,本身又是鱼类和许多肉食性无脊椎动物的食物。以亚成虫为食的掠食者包括大黄蜂、蜻蜓、蝙蝠、鸟类、甲虫、蜘蛛和哺乳动物;成虫在水面上或水面附近交配时或死亡后又成为鱼类的食物。

Ephesians, Letter of Paul to the 《以弗所书》 《新约》的一卷,据说是保罗在狱中所写,其实很可能是保罗的某门徒于公元 90 年

以前参照保罗致歌罗西人的书信所写。“在以弗所”几个字不见于最早的抄本及引文。信中说,首先启示给使徒的基督救恩的奥秘即福音,是真正的智慧之源,这可能是间接驳斥诺斯替派自称掌握超自然的神秘知识之说;又说非犹太人可以与犹太人一样享受基督的救恩。

Ephesus 以弗所 希腊爱奥尼亚最重要的城市,故址在今土耳其西部塞尔丘克附近。该城扼欧亚大商道的西端,建于公元前约 600 年的阿耳忒弥斯神庙是古典时代的著名建筑。首次出现在历史上是公元前 7 世纪中叶遭辛梅里安人攻打。它尽管与吕底亚诸王缔缘结亲,还是免不了要向吕底亚的克罗苏斯纳贡称臣,不久又受制于波斯王居鲁士。当爱奥尼亚人举行反抗波斯的起义时(公元前 499 ~ 前 493),以弗所成为起义者进攻萨迪斯的基地。公元前 454 年以后,又向雅典纳贡。截至此时,以弗所的伟人有希腊最早的挽歌作者卡利诺斯(公元前 7 世纪中叶),有讽刺作家希波那克斯,以及哲学家赫拉克利特等。以弗所人参加了公元前 412 年反雅典起义。在第 2 次伯罗奔尼撒战争中以弗所站在斯巴达人一边,一直到战争结束。公元前 286 ~ 281 年,以弗所被马其顿征服。这是以弗所希腊化时代繁荣的开端,有发达的铸币业。公元前 189 年叙利亚王安条克被罗马人击败,罗马人将以弗所送给帕加马王。公



以弗所公元2世纪的演奏场遗址

美国不列颠百科全书公司供图

元前133年,帕加马王阿塔罗斯三世又把它连同其他财产一道遗赠给罗马人。公元前1世纪的希腊地理学家斯特拉博曾谈到它在商业上的重要性。公元前3年这里修起了凯旋门,公元4~14年又修了水渠,以后又陆续修了不少公共建筑物,既有装饰性的,又有实用性的。以弗所遂成为罗马帝国时代希腊土地上最引人注目的一座城市。这时基督教会开始争取信徒。公元262年哥特人入侵,这座城市连同它的神庙一起毁于兵燹,从此一蹶不振。公元431年基督教会在此召开会议,处聂斯脱利以绝罚。1863~1874年间,J.T.伍德受不列颠博物馆之遣,来以弗所进行考古发掘工作,先后清理了奏乐厅和戏院遗址。1869和1904年,伍德和D.G.霍格思先后主持了阿耳忒弥斯神庙各期地层的发掘。马其顿征服时期文化层的发掘工作自1894年起,由奥地利考古所在此进行,一直没有间断。

以弗所的公共建筑沿街道作长方形分布,这种布局可追溯到希腊化时期。不同时期的建筑包括可容2.5万观众的剧院、周围有柱廊的市场、图书馆、澡堂、健身房、运动场、音乐厅、喷泉和水渠。在若干地方,还保留有基督教堂的遗迹。

Ephesus, councils of 以弗所历次会议 早期基督教会为解决教务问题而在小亚细亚举行的三次会议。190年以弗所主教波利克拉特斯召开会议以确定犹太教历尼散月14日(逾越节)为复活节,是为第一次以弗所会议。431年教皇切莱斯廷一世委托亚历山大牧首西里尔主持审讯鼓吹基督有两个位格的聂斯脱利的会议。比较同情聂斯脱利的东方各主教赶到以弗所时,知道皇帝狄奥多西二世召集的会议早已开会,于是他们在安提阿的约翰率领下另行召开会议,绝罚以弗所主教门农以及西里尔。这次会议通称基督教会的第三次普世会议。449年皇帝狄奥多西二世又在以弗所召开会议以支持基督一性派优迪克反对拥护基督神人二性论的君士坦丁堡牧首弗拉维安,是为第三次以弗所会议。

Ephialtes 厄菲阿尔特(?~公元前461) 公元前5世纪60年代雅典激进民主派领袖,他的改革为雅典民主的最后发展铺平了道路。他反对斯巴达,主张建立雅典平民政权,因而成为贵族们支持的亲斯巴达政客西门的眼中钉。公元前465年后不久被选为将领的厄菲阿尔特反对(公元前462)派遣由西门率领的一支雅典军队去协助斯巴达镇压希洛人的起义,但未能成功。但斯巴达却送回了派出去救助他们的雅典军队。对此感到愤怒的雅典舆论转向厄菲阿尔特方面,乃至他在公元前462或前461年能以剥夺了贵族会议的政治权力,确立了公民大会、500人会议和法院的统治地位。反对这些措施的人最后暗杀了厄菲阿尔特,但是他的政治革命却加强了。

ephod 以弗得 又拼efod。《圣经·旧约》(《出埃及记》28:6~8;39:2~5)所载古代以色列人祭司礼服中的一部分。以弗得着于外袍之上,可能用带束牢或披在肩上,上悬胸牌,其中置有用途不详的乌陵和土明两种圣器。以弗得可能是披在背后,或如坎肩,或仅仅覆盖前胸,现无法断定。

ephor 掌政官 斯巴达最高级政务官的头衔,共有5人,和国王一起构成国家主要行政领导机构。在古代,年代记载是按名单上掌政官的名字来排列的,可以上溯到公元前754年。掌政官源出不详,说法不一,一说源于利库尔戈斯的改革,一说源于麦西尼亚战争时期因国王在外而国内必需有人执掌国家的最高权力。每一个成年的男性公民都有资格参加一年一度的选举。在古典时期每月宣誓一次:国王宣誓遵守法律;而掌政官代表城邦宣誓如国王执行这一条件他们就维护国王的威信。掌政官主持元老会议和公民议会的会议,并负责贯彻执行两会的法令。他们拥有极大的警察权力,所以他们每年都能向希洛人宣战,并在非常时期能逮捕、监禁和参加审判国王。掌政官中最著名的是公元前6世纪中叶的基隆,希腊七贤之一。

Ephorus 埃福罗斯(约公元前405,埃奥利斯库美~前330) 古希腊历史学家,第一部通史的作者。为人尽管不无瑕疵,但在古代仍受尊重,被誉为当时最佳的历史学家。据不可靠的传说,埃福罗斯是伊索克拉底的学生,伊索克拉底学堂的声誉堪与柏拉图学园相媲美。他的主要著作《历史》全部由儿子德谟菲卢斯编辑整理,第30卷也由他儿子增写,于是全书补齐。该书是从赫拉克勒斯的子孙返回伯罗奔尼撒写到马其顿王腓力二世围攻佩林苏斯(公元前340),后续的第30卷主要写第二次宗教战争(公元前355~前346)。埃福罗斯是第一个将自己作品分卷的历史学家,并为每卷作序。他的材料不是按年代而是按题材分别加以论述的。他的作品具有一种批判的历史感:他通常将神话和历史明确分开,他认为对远古历史的任何过于详尽的记述都应持某种怀疑态度。狄奥多罗斯(西西里的)把埃福罗斯的史著作为自己著作的资料来源。波利比奥斯高度评价埃福罗斯在海战方面的知识,但认为他对某些陆战的描述则不足称道。

Ephraem SYRUS, SAINT 厄弗冷(叙利亚人),圣(约306,美索不达米亚尼西比斯~373-06-09,奥斯罗伊那埃德萨) 基督教神学家、诗人、赞美诗作家、教义师。他是东派教会的教理问题专家,撰有神学解经著作及论辩文章多种,号称4世纪叙利亚教会最权威的代表人物。先在尼西比斯主教雅各手下任助祭,兼任神学教师。363年其故乡尼西比斯割让给波斯后,转到埃德萨学院执教,著《尼西比斯从歌》记叙此事经过,是一珍贵史料。他不愿接受更高的教会职务,针对自己生性暴躁的缺点潜心苦修。他的神学著作甚多,据5世纪拜占廷史学家索佐门记载,厄弗冷共有作品千余种,约300万行。曾评注《旧约》中的《创世记》和《出埃及记》以及2世纪重要古叙利亚文、希腊文《新约》文本《四福音合参》。他喜用韵文体裁写作,除赞美诗外,论文及讲道词也都用韵文。他在作品中生动地描写天堂与地狱,但丁的《神曲》颇受其启发。

Ephraim 以法莲支派 今日犹太人的祖先,《圣经》时代的以色列人十二支派之一。摩西死后,以法莲支派出身的约书亚率领以色列人进入迦南,为12支派分配领土,以法莲支派领巴勒斯坦中部之地。公元前930年,以法莲领导北部10个支派反对南方,建立以色列王国,以法莲人耶罗波安一世为国王。约公元前745年起,北方王国常称以法莲王国。公元前721年亚述征服北方王国,一部分居民流散,另一部分被同化,以法莲和北方其他9个支派不知所终,在传说中成为“失踪的以色列十支派”。

Ephrata Community 埃弗拉塔公社 美国基督教(新教)隐修定居点。日耳曼教士卡尔派定居点的一个旁支。1732年由拜瑟尔始建于宾夕法尼亚州兰开斯特县科卡利科溪两岸,逐渐形成聚落,如今埃弗拉塔镇即在其周围逐渐形成。拜瑟尔及其门徒以每周第七日即星期六为安息日,提倡苦修。在埃弗拉塔

各隐修院里修行的社员,男女皆独身不婚,勤苦劳动,以素食为主,独居斗室以长凳为床,木墩作枕,往往深夜中断睡眠而从事冗长的祈祷,以频繁地唱赞美诗为生活的一部分。“门外社员”可以婚嫁,纪律也比较宽松。1814年尚留在该地的信徒另行成立安息日浸礼会(德裔)。埃弗拉塔公社已于1934年解体,但20世纪70年代晚期,宾夕法尼亚州中部仍有两处小型聚居点继续存在。

Epi 埃皮岛 原称沃尔卡诺。太平洋西南部瓦努阿图一岛屿。为火山岛。面积444平方千米。最高处海拔833米。虽土质肥沃,椰干业却日渐衰落。岛上有一长老会医院。人口约2304(1979)。

EPI navigation) 电子位置指示器 参阅loran 罗兰导航系统。

epic 史诗 文体庄严、歌颂英雄业绩的长篇叙事诗。它涉及重大的历史、民族、宗教或传说主题。它区别于较短的英雄歌谣、文体较少庄严和矫饰的传说与民谣,以及较为夸张、更为神奇的中世纪传奇故事,尽管在阿里奥斯托、博亚尔多和斯宾塞的叙事诗中,这些类别趋向消失。它可以区分为源于英雄时代传说的“原始的”或传统的史诗和由老练的诗人为特定的文学和观念目的而有意识地改写传统史诗的某些方面而成的“非原始的”或文学史诗。荷马的《伊里亚特》和《奥德赛》为原始史诗;维吉尔的《埃涅阿斯记》和弥尔顿的《失乐园》为非原始史诗。

公元前3000年的关于吉尔伽美什的美索不达米亚叙事诗堪称最早的史诗,而最后完成于公元前900~前750年之间的荷马史诗通常被认为是首批重要的史诗和西欧非原始史诗的传统和特征的主要来源。现在人们普遍认为,荷马史诗的特点,如描写时的固定格式、惯用的形容词、以及诗中重复出现部分所惯用的词语和诗行,都归因于即兴口头创作和传播时进行叙述和运用韵律的方便。

史诗传统的主要方面是:以英雄为中心,这个英雄在军事、民族或宗教上有时是占有重要地位的半人半神人物;广阔的、甚至无边的地理环境;英勇的战斗;旷日持久并常常是充满异国情调的旅程;在情节中出现神灵。史诗通常以陈述主题开头,请求诗神的帮助,然后迅即转入故事中段稍后才由诗中的人物用倒叙补充先前发生的事情。因史诗的题材多为世人所知或传统故事,使读者有可能立即进入激动人心的情节而不至于感到迷惑不解。各种各样的英雄人物的活动通常都与具体的地点相联系,而当这些英雄人物说话时,通常是在正式场合的正式演说,史诗的叙述常因其中引伸的比喻而得到充实,这种比喻超出原对应点而详细描述取自一个不同的经历范围的完整事件或插曲。

文学史诗的有意识性及其在后英雄时代的文化背景,助长了批评的成分,讽刺地采用,甚至滑稽地模仿被公认为优秀的史诗素材和传统。这已表现在《埃涅阿斯记》中,其中英雄的战斗除了英勇外,也许是残酷和卑鄙的,而弥尔顿在《失乐园》中将许多传统史

诗中的古代战争英雄的特征赋予他的反面人物撒旦。具有符合礼仪的习俗、超自然的情节和划时代事件的英雄世界,出于讽刺的目的,可用作叙述平凡、卑鄙或无关事件的框架,如蒲柏的《夺发记》和《群愚史诗》及拜伦的《唐璜》。菲尔丁在《汤姆·琼斯》中,利用史诗的庄严和结构及与当代人的经历不一致的感觉,达到喜剧性的效果,而后来小说如乔伊斯的《尤利西斯》通过荷马史诗素材的再创作获得了史诗般的成就。华兹华斯的自传体诗《序曲》追求史诗的庄重并用弥尔顿《失乐园》的无韵诗手法描写诗人不断发展的想象力。

在维吉尔使非原始史诗受到人们欢迎之后很久,仍继续有用欧洲口头语言写成的记录英雄业绩的原始史诗出现。西班牙的《熙德之歌》歌颂在11世纪抵御摩尔人的战争中的英雄;法国12世纪的《罗兰之歌》纪念8世纪时查理大帝的军队与萨拉森人在比利牛斯的一场战争;德国13世纪的《尼伯龙根之歌》叙述了5世纪时勃艮第人与匈奴人之间的战争的一个故事,而盎格鲁-撒克逊的《贝奥武甫》则是描写贝奥武甫与威胁鹿厅的英雄聚会的巨妖进行搏斗,它提到了6世纪时的历史人物和事件。但远在这些史诗表现为现今的形式之前,它们之中的历史成分已成为神话并从别的时代和传说中吸收了其他传说素材和主题。芬兰民族史诗《卡勒瓦拉》(意为“英雄国”)是由兰罗特汇编而成的一部原始史诗(1835年初发表),他将古代口头流传的民谣收入一个单一的叙事结构之中。

在20世纪,史诗通常被认为是一种已被废弃不用的形式,但这种体裁的广度和庄严偶尔表现在其他形式的作品中,如诺里斯未完成的三部曲小说《小麦史诗》(1901~1903)和爱森斯坦的电影《伊凡雷帝》(1944~1946)。牛津大学语文学家托尔金的散文作品幻想三部曲《行会首领》(1954~1955),以史诗手法叙述在中地王国的冒险和探索时表现出北欧萨迦和英国诗的风味和形式。

epic theatre 叙事剧 不参照传统戏剧结构(如时间、悬念、逆转、意外和展开)来表现一系列偶然事件的戏剧形式。现在它常常与20世纪20年代以来德国剧作家兼导演布莱希特逐渐创立起来的戏剧理论与实践有关。布莱希特使用“间离效果”(异化效果,参阅alienation),阻止观众对戏作感情投入,以便客观地思考剧中的争论,并作出理智的判断。布莱希特的叙事剧在导演方面与俄国导演斯坦尼斯拉夫斯基所主张的形成对照,后者通过种种表现方法和自然主义演技,使观众相信舞台上的动作是“真实的”。而布莱希特受中国戏曲程式的影响,要求演员在自己与所饰角色之间保持一定距离,做到不理睬内心感觉和感情,专注于作为社会关系标记的各种程式化的外部动作。因此,手势、语调、面部表情和人物的组合均加以精心安排,以揭示一个角色对另一个角色的全部态度。参阅Stanislavsky method。

epicanthic fold 内眦褶 又称内眦赘皮或蒙古眦褶。上眼睑内的一种内向皱襞,生于

眼角部位。有内眦褶的眼形是亚洲(蒙古)地理人种的特征。有些印第安人也有这种特征,欧洲人(如斯堪的纳维亚人和波兰人)偶尔也有此特征。

epicentre 震中 产生地震的地壳扰动源头(称为震源)正上方地表的点。一般情况下震中附近地震影响最严重。确定震中位置的方法如下:从3个或多个地震观测站作弧,弧的半径等于该站到震源的距离,这些弧的交汇点就标志着震中。

Epicharmus 埃庇卡摩斯(约公元前530~约前440) 希腊诗人,据公元10世纪典籍,他是西西里喜剧的创始人。现存他用西西里方言写成的戏剧的剧名和片段,其中许多显然是神话性闹剧,其讽刺甚至及于诸神。短小生动,近于哑剧,其中包含许多哲理性的教训或箴言。后人把它们摘录收集在一起,有时还夹杂一些伪造的;因此他死后不久得了哲学家名声。

epiclesis 求降圣灵祈祷文 基督教圣餐礼文中祈求圣灵降临的一段话。在大多数东方教会的礼文中,这一段话插在耶稣所说“这是我的身体……这是我的血”等语之后,显然含有祝圣的性质。这段祈祷文明确祈求将饼变为耶稣的身体、将酒变为血,而且认为这种真实的质变是圣灵所致。它反映东方教会在圣餐礼问题上的通行教义,即:圣餐礼的效验,不在于司祭遵礼代求之功而在于上帝接受教会的祈求。这一段祈祷文既向圣父呼吁,又纪念圣子救人之功,还祈求圣灵发挥威力,因而也就坚持三位一体教义。1962~1965年第二次梵蒂冈会议以后,天主教改革崇拜仪文,在弥撒礼文中加上求降圣灵的一段,但是置于“这是我的身体……这是我的血”等语之前。

Epictetus 爱比克泰德(活动时期约公元前520~前500) 在雅典做工的希腊陶工兼画家。其作品严谨、雅致、活泼、线条纤细,构图优美。不列颠博物馆和巴黎纪念章陈列馆收



爱比克泰德于公元前6世纪末制作的陶盘,上绘《着西徐亚人服饰的蛮族弓箭手》
美国不列颠百科全书公司供图

藏的许多陶盘据传为其所绘。现藏不列颠博物馆的一个基里克斯陶杯(酒杯)上有“派索恩作,爱比克泰德绘”字样,约作于公元前520~前510年。杯内绘的是《吹笛人和舞

蹈者》,杯外是《赫拉克利斯杀埃及王布希利斯》。

Epictetus 爱比克泰德(约55,可能在弗里吉亚希拉波利斯~约135,伊庇鲁斯尼科波利斯) 与斯多葛派有联系的哲学家。用宗教语气宣传其学说,从而引起许多早期基督教思想家的重视。少年时代是奴隶,但设法听了斯多葛派穆索尼乌斯·鲁福斯的讲课。后来成为自由民。公元90年时,由于斯多葛派对于反对暴政的人予以友好接待,皇帝图密善被激怒,将爱比克泰德和其他哲学家逐出罗马。他便在尼科波利斯度过余生。本身并无著作。其学说由学生阿里安在两部书中传述:《谈话录》,现存4卷;《手册》,系将其主要学说经过精简,成为格言形式的作品。其学说遵从早期的斯多葛派,一直回溯到苏格拉底和犬儒学派哲学家第欧根尼,把他们看成历史上贤者的典范。他主要关心的是伦理学,认为哲学主要是一门学习“如何能自如地处理愿望和厌恶的问题”的学问。认为真正的教育在于认识到只有一件事完全属于个人,即其意志或决心。上帝如同一位善良的国王及父亲,赋予每人以意志,它不受外界任何事物的强迫或阻挠。人们对出现在其意识中的思想不能负责,但对如何利用这些思想,却要负完全责任。他说:“我们必须经常记住两句格言:①撇开意志,就无所谓好或坏;②人们不能预见事件或指挥事件,而只能明智地承受这些事件。”人必须相信宇宙中有一个上帝,他的思想指导着整个宇宙。作为政治理论家,他把人看成一个伟大体系中的一员,这体系包含上帝和人。所有的人凭借理性的力量而成为上帝之子,实际上同神有亲属关系。因此人能够按照上帝的意志(也就是自然的意志)学会管理城市及其生活。一切有生命之物的自然本能是自我保存和谋求自身之利益。然而人类的组织又使得个人只有在对于公益事业作出贡献时才能获得个人利益。哲学家的目的是把世界看成一个整体,不断深入领会上帝的意志,并使自然的意志成为他自己的意志。

Epicureanism 伊壁鸠鲁主义 严格说来,伊壁鸠鲁主义就是古希腊伊壁鸠鲁所讲授的哲学;从广义上讲,它是包括据其哲学而形成的每种生活方式的伦理体系。但在古代的论战里以及在后来的一般说法中,这个名词被当作“快乐主义”的意义用,这显然是错误的。

伊壁鸠鲁的哲学有几个基本概念。在物理学中是:①原子论——一种机械的因果观,但受原子自发运动或“突然转向”的观念所限制,而打乱了原因的必然效果;②宇宙的无限性和环绕宇宙现象的各种力量的均衡;③神的存在被看做是完全超然物外的具有赐福人类和永存不朽的性质。在伦理学中,它的基本概念是:①善和快乐相一致,至上之善和没有身心痛苦的终极目的相一致;②将人们每一关系都归结为功利原则,其最高表现为友谊,同时在友谊中又超越了功利原则;③根据这个目的,要限制一切欲望,要实践各项美德,这样做就得到快乐,并能过一种隐退的、宁静的生活。

在物理学方面,伊壁鸠鲁的前辈是留基伯和德谟克利特;在伦理学方面,是智者派安梯丰·索非斯塔和昔兰尼城的亚里斯提卜,几何学家及天文学家欧多克索斯。伊壁鸠鲁也深受亚里士多德哲学的影响,继续研究他的学说的要点和他所提出的问题。

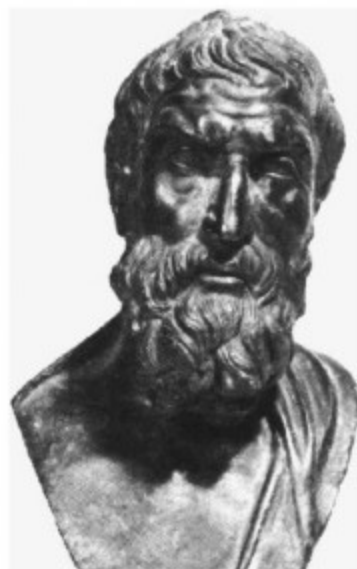
在亚里士多德的《物理学》中所提出的全部问题的基础上,伊壁鸠鲁将德谟克利特所建立的机械的因果论和运动论作了完全的修正,增加了“自然的必然性”与“自由的因果性”二概念,前者只应用于自然界,后者兼可解释人类和动物的自由运动。因此,把原子的运动,分为三种形式:一是由于它们的重量而产生的直线下落的自然运动形式;二是由于碰撞而产生的被迫的运动形式;三是从直线偏斜或背离的自由运动。

在前人的基础上,伊壁鸠鲁的伦理学还指出:人的主要目的是快乐。但快乐有两种,一是感官上的“活跃的”快乐,另一种是无痛苦的“平静的”快乐。在本质上,快乐乃是存在者自身的平衡;只要没有痛苦,这种平衡就存在着。人有两种最大的恐惧,一是对死亡的恐惧,二是对神的恐惧。但只要依靠科学,就可知道神远在自然界之外安静自如,并不曾干涉自然和人类,而且人死后,机体消失,灵魂也消失,用不着恐惧。

伊壁鸠鲁死后,在雅典的“花园”学校他的学生将他的学说一代一代传下去。这些继承人宣传的伊壁鸠鲁主义在公元前2世纪已传到罗马。在罗马西塞罗时代,伊壁鸠鲁主义已成为时髦哲学;公元前79年西塞罗曾去雅典“花园”学校听过导师芝诺的讲课。但在罗马宣传伊壁鸠鲁主义最有影响也最有贡献的是诗人哲学家卢克莱修的《物性论》,该书对伊壁鸠鲁的《物理学》作了完善的、精确的解说。中世纪,伊壁鸠鲁的思想作为异端被批判,其影响一度中断。但近代文艺复兴开始,伊壁鸠鲁的思想就受到进步思想家瓦拉、蒙田、阿里奥斯托等人的重视。至17世纪,法国的伽桑狄则把伊壁鸠鲁的整个体系重新提出,掀起伊壁鸠鲁主义复兴的思潮。英国的霍布斯也深受影响。18世纪受伊壁鸠鲁影响的著名思想家有拉罗什富科、拉美特利、孔狄亚克、爱尔维修等。在英国,有A.斯密、J.边沁、J.S.穆勒。在现代,如心理物理学家的创始人G.费希纳,精神分析学家弗洛伊德也曾受伊壁鸠鲁主义的影响。但在20世纪的哲学家中没有什么人是伊壁鸠鲁主义和利己的快乐主义的忠实代表,尽管这种观点仍然作为一种残余流露在一般思想的情调中。

Epicurus 伊壁鸠鲁(公元前341,希腊萨摩斯~前270,雅典) 古希腊哲学家。注重单纯快乐、友谊和隐居的伦理哲学创始人。他建立的哲学学派从公元前4世纪一直存在到公元4世纪。14岁时开始研究哲学。在爱奥尼亚的特奥斯城学习3年(公元前327~前324),老师纳西法尼斯是自然主义哲学家德谟克利特的门徒。他的原子理论可能来源于此。他使用原子理论,不是作为研究物理学的手段,而是作为一种哲学体系的基础。这个体系最终追求伦理的目的。一生中的前35年,除在雅典两年外,都在亚洲度过。公

元前306年他和他的追随者来到雅典,购置一座房屋,并在房屋的花园中建立一所学校,后称花园学校。他对雅典的贡献,与其说是



美国大列颠百科全书公司供图

一所学校或一个社团,毋宁说是一种生活方式。他的学校和柏拉图、亚里士多德的学校不同之处是:接纳妇女,甚至还接纳了他自己的一个奴隶。它教导人们回避政治活动和社会生活。与今天流行的所谓“伊壁鸠鲁派”这个词的含义(指讲究饮食、享乐的人)极为不同,在花园学校中,师生过着极简单的生活。他们吃的是大麦面包,通常的饮料仅是水。据《古名哲言行录》作者第欧根尼·拉尔修记载,伊壁鸠鲁是一个多产作家。留存的有他的《要义》,包括40余条格言和3封信(分别为论物理学、论气象学、论伦理学和神学),以及1752~1754年发现的文稿,包括《论自然》的部分章节和他与友人一些通信残篇。伊壁鸠鲁的思想在公元前1世纪的罗马具有很大影响。诗人哲学家卢克莱修为他写了长诗《物性论》,这是一部介绍伊壁鸠鲁哲学的不朽之作。著名的政治家及道德家西塞罗也曾受伊壁鸠鲁思想的影响。17世纪时,法国大哲学家兼科学家伽桑狄曾使伊壁鸠鲁的原子理论复活。

Epidaurus 埃皮达鲁斯 古希腊伯罗奔尼撒半岛东北部阿尔戈利德东岸的沿海重要商业中心,以公元前4世纪修建的医药之神阿斯克勒庇俄斯的神庙而著名。经发掘,除阿斯克勒庇俄斯和阿耳忒弥斯的神庙外,还有剧场、运动场、体育馆、澡堂、圆锥体建筑(索洛斯)、医院和病房。埃皮达鲁斯原属爱奥尼亚,后在阿尔戈斯影响下转属多里安人,它在宗教上从属阿尔戈斯,但在政治上保持独立。

epidemic 流行 某种疾病的发病率在一段时间内明显增高的现象。发生在世界广泛地区的流行称为大流行。疾病流行的起伏取决于有效量的传染因子从受染者向易感者的传播。在一次流行平息之后,感染群体中仅留有为数不多的易感者,因此即便有传染因子传入,也不会造成流行。因为寄生物种群不能在这样的宿主种群中繁殖,也即是宿主种群对流行病产生了免疫性,故这种现象称为群体免疫。然而,在流行过后,宿主种群往往会恢复易感状态,这是因为:①个体免疫力的

衰退;②具有免疫力者因死亡而减少;③易感者因出生而增加。最后,该群体作为一个整体又恢复易感状态。二次流行高峰之间的相隔时间变化不定,并随疾病的不同而异。最近,“流行”一词的涵义有扩大倾向,把心脏病和癌都包括进来。

epidemic parotitis 参阅 mumps 流行性腮腺炎。

epidemiology 流行病学 医学科学的一个分支,其研究对象为疾病在人群中的分布及决定这种分布的因素。所用方法主要为统计学方法。常表现为一种回顾性或历史性的科学。与其他医学专科不同,流行病学关心的是人群而不是个别的人。流行病学起始于19世纪对人类疾病病因的研究。其主要任务之一是鉴定对某具体疾病高度易感的人群,并据此识别病因及采取预防措施。流行病学研究可分为描述性的及分析性的两种。描述流行病学用人口统计学方法来确定受所研究疾病影响的人群的性质,记录下患者的年龄、性别、种族、职业等因素。亦可于数年的时间对疾病的发生进行连续观察,以测定其发生率和死亡率的变化,记录其地理分布的变异等。描述性研究亦有助于辨识新的综合征,或者找出在疾病与危险因子之间尚未被认识的联系。分析性研究用来检验描述性研究或实验室观察所得出的结论。按可疑的致病因素(如吸烟)将所观察的人群分为两个或更多的组,然后监测疾病的发生率、死亡率或其他变量。前瞻性的群体研究是分析性研究的一种,即在一段时间内对部分人群进行随访,以观察疾病发生率的差异。除提供疾病病因的线索外,流行病学研究又用于计划新的保健措施、测定各种疾病在所服务人群中均发生率、评价这部分人群的健康状况。世界上大多数国家的公共卫生当局,都定期收集具体疾病的流行病学资料及该处人口死亡率。

Epidendrum 附生兰属 兰科的一属,约1000种,产于热带。分布范围从北美东南部到南美中部。多为附生,依靠其他植物支撑,有气生根,裸露于潮湿的空气中,稀有生长于



伊巴格附生兰(*Epidendrum ibaguense*)

美国不列颠百科全书公司供图

岩石或土壤。花穗通常顶生。有些种有大的假鳞茎,具2~3枚革质叶。无假鳞茎的种茎细长。该属仅野虫兰(*E. conopseum*)一种

原产北美的非热带地区,花簇生,紫绿色。

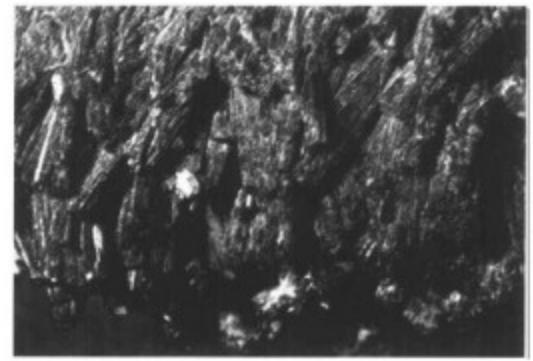
epidermal tooth 表皮牙 与真牙(true teeth)同功而不同源的坚硬角质突起。见于无颌鱼(如七鳃鳗),蝌蚪颌的边缘,鸭嘴兽出生前口内有角质板代替真牙,海牛的表皮牙与真牙并存。

epidermis 表皮 皮肤最外面的一层,具保护作用。表皮又分两层:有生命的基层,紧靠真皮;以及外面的角质层,由从基层外移的、充满角蛋白的死细胞所组成。基细胞中有决定皮色的黑素细胞。表皮无血液供应,代谢所需养料自真皮扩散而来。角质层的死细胞可防止水分丧失,使脊椎动物能营陆生生活。迁移的表皮细胞中产生的角蛋白,构成指(趾)甲、羽毛、喙和其他表皮衍生物的基础。人的表皮残屑经常脱落,但蛇的“皮”(或角质层)都在蜕皮时一次脱落。

epidermis 表皮 覆盖在植物的根、茎、叶、花、果及种子等最外面的细胞层。由原表皮衍生而来。表皮及其蜡质层和角质层起保护作用,能抵抗机械损伤和感染,防止水分散失。各种变形的表皮细胞可调节水分蒸发,增进水分吸收,分泌某些物质。

epididyme 附睾 一对长弯月形结构,各与睾丸(testis)相连,其功能为促进精子成熟,并贮存之。附睾分头、体、尾3部分。头部最大,附在睾丸顶部;体部附于睾丸后侧;尾部最小,始于附睾与睾丸分离之点。从睾丸纵隔小管来的精子在头部和体部成熟后贮存在尾部。睾丸纵隔到附睾头部有15~20条紧密盘绕的小管,称睾丸输出小管。小管上皮细胞有纤毛、分泌颗粒和色素颗粒。在附睾头部,所有输出小管与附睾管连接。附睾管长4~5米,以无数盘曲穿过附睾体和尾,在尾部管壁变厚,盘曲减少,直径增大,续接输精管(ductus deferens)。睾丸输出小管和附睾管以两种方式驱动精子,一为肌肉组织收缩,一为睾丸输出小管内纤毛的连续摆动。精子穿过各导管时,从管内分泌物中获取其需要的物质以维持活力。分泌物中含有高浓度的钾、钠以及一种称为甘油磷酸胆碱的物质(是为精子的能源)。

epidote 绿帘石 一种由无色到绿色或黄绿色的硅酸盐类矿物。绿帘石的化学通式为 $A_2B_3(SiO_4)(Si_2O_7)O(OH)$,式中A通常为钙(Ca),有时为锰(Mn)或铈(Ce)所替换;B一般为铝(Al),主要替换物是三价铁(Fe^{3+})。绿帘石族在结构上由 AlO_4 和 $Al_2(OH)_2$ 的八面体的链组成,而链由独立的 SiO_4 和 Si_2O_7 的原子团连结起来。A原子在链之间处于八次配位。该族包括绿帘石($A = Ca, B = Al, Fe$);斜黧帘石($A = Ca, B = Al$,单斜晶系);黧帘石($A = Ca, B = Al$,斜方晶系);红帘石($A = Ca, B = Al, Mn, Fe$);褐帘石($A = Ca, Mn, Ce, B = Fe, Al$)。绿帘石族在低级区域变质岩中作为次生矿物出现,所以可以作为低级区域变质岩变质级别的指示矿物。绿帘石族中有许多矿物也在基性火成岩的退化变质作用过程



产自法国多菲内的绿帘石

美国不列颠百科全书公司供图

中产生,在有些情况下,也可作为斜长石的热液蚀变产物。富含锰的红帘石与变质成因的锰矿床共生。

epidote-amphibolite facies 绿帘角闪岩相 变质岩矿物相分类的主要类型之一,此相岩石是在中温(250~400℃)、中压(1~2千巴以下)条件下形成的。该相在不太强烈的变质条件下过渡为绿片岩相,而在较高的温度和压力下则成为角闪岩相。绿帘角闪岩相岩石的典型矿物包括黑云母、铁铝榴石、斜长石、绿帘石和闪石。绿泥石、白云母、十字石及硬绿泥石也可出现。容易鉴别的黑云母可用来鉴别该相下部边界;闪石也可以作为鉴别该相的指示矿物。根据斜长石的组分,该相可以划分为两个亚相,即钠长石-绿帘角闪岩亚相和奥长石-绿帘角闪岩亚相。

epigram 警句诗 原指适于刻在纪念碑上的铭文,但从希腊《诗选》(Greek Anthology)的时代起,就用于指任何简短、精辟的诗歌,特别是犀利并且旨在点出教训的诗歌。从广义上讲,亦指小说、剧本、诗歌和对话中的名句,以表达一个简明真理。卡图卢斯(约公元前84~约前54)最先用拉丁文写这种诗,马提雅尔(公元40~103)又赋予它以完美的形式,他写了大约1500首尖刻的,往往是近于俚俗的警句诗,它们后来成为17和18世纪法国和英国警句诗作家的范例。文艺复兴时期的学者和诗人,如法国诗人C.马罗,恢复了警句诗,他用拉丁文和法文两种语言写这种诗。在英国,这种诗稍后才在本·琼森和他的一派人手中成形。久而久之,无论在英国还是法国,警句诗变得更加犀利,更加接近马提雅尔的作品。拉罗什富科的《箴言录》是法语警句诗的高峰之一,对后来写这种诗的人(如伏尔泰)都有影响。英国的德莱顿、蒲柏和斯威夫特也写了一些那个时代最值得背诵的警句诗。18和19世纪初,德国人对警句诗也发生了兴趣,歌德的《温和的赠辞》(1820)就是其中杰出的代表作。较近期的英国警句诗大师是王尔德和萧伯纳。萧伯纳在他的《安纳扬斯卡》(1919)中评论说:“一切伟大的真理开始时都被认为是大逆不道。”

epigraphy 铭文学 研究刻写在坚硬材料或耐久材料上的文字记载的一门学科,也是一种重新取得远古时代第一手资料的最佳的手段。

铭文学专研究人类自最古文明以迄于今日的各种刻写资料,并对这些资料进行解释

和分类。铭文赖以保存的材料自纸莎草纸以至石块,多种多样,耐久度各不相同,但其内容往往是古代历史事件以及已经消亡的诸文化和其语言、文字的唯一现存记载。早在波利比奥斯(公元前204~前122)和修昔底德时代,铭文学就引起历史家的兴趣,到文艺复兴时期,又开始了新的研究,而其全盛期则以现代学者的铭文刊本为主要标志,他们所搜集的铭刻资料,几乎涉及每一个重要的来源。

铭刻可归纳为三类:①纪念性铭刻,其目的在于传之久远;②档案性铭刻,在于载诸记录;③偶然性刻写,如墙、柱上的粗糙文字或图画。由于现今的历史编纂方法开始时间相对晚近,上述三种铭刻,对于区别历史事实、编年史同其他文献中的私人记述及传说之间的真伪异同,具有无法衡量的价值。

古代美索不达米亚的铭刻,显示出由最早的苏美尔人诸居民聚落以至亚述、巴比伦统治后期的文化发展过程。全部苏美尔铭刻中保存下来的文献,包括诸王年代记、传奇性歌谣以及许多祷词、格言、预言和其他宗教及文学作品。其中传奇性歌谣为用阿卡德语写成的史诗《吉尔伽美什》提供了传说性资料。本地区发现的铭刻,还有商业交易记录、诉讼记录以及约产生于公元前1750年的汉谟拉比法典,法典刻于石柱之上,规模宏大。

用楔形字母刻写的阿卡德语铭文,因是埃及文明史上几个最重要时期中的主要国际性书写媒体,确认为十分有价值的。埃及铭文学的全部内容是一些个人色彩非常浓厚的历史记载,其中许多早在第四王朝(公元前2613~前2494)的作品,得以保存至今。这种文献在第十八王朝对外扩张进行大规模战争时期,显得益发引人注目,而文献的最终衰亡,恰同埃及作为主要强国最后为巴比伦和亚述所取代的过程形成平行之势。现存宗教文献包括一些详细记述文字,如喧嚣性宗教仪式、追悼仪式以及大量的预言和魔术等内容。关于阿吞神和卜塔神的创世神话的叙述文字、颂神诗、爱情诗、其他世俗性抒情诗,也都保存在铭刻中。

在古代中东其他地区,赫梯帝国鼎盛时期的历史铭刻,非常丰富,都埋藏在小亚细亚博阿兹柯伊古城,而赫梯势力衰微以后的年代,则可从古叙利亚晚期铭刻及巴勒斯坦铭刻中窥见其大略,这些后来的铭刻也显示出楔形字母逐渐被赫梯和闪米特两种书写系统所取代的痕迹。保存下来的波斯阿契美尼德王朝的铭刻,是公元前6世纪的产物,由于是用几种不同的语言对照镌刻的,对于语言学分析方面,对于与同时代希腊历史记载进行比较,都是异常可贵的资料。

古印度一些重要铭刻也曾流传下来,不过这些资料缺乏一种直线性的历史概念,而且传说与神话交混一起,使其历史文献方面的可靠性大为降低。不过,始于公元前3世纪的阿育王统治印度绝大部分地区的那段时间,曾留下不少铭刻资料,其史实性可参照日期明确的外国政治大事而得以确定。中国铭刻的历史性约自公元前23世纪起,已由出土文物及一些非铭刻文献资料的对比而得到证实。从公元8世纪中亚突厥王朝的一些铭刻

资料看,一股强大的中国影响隐约可见。

1952年,长期为学者所不解的米诺斯线形文字乙泥板释读成功,普遍认为这种公元前2千纪克里特人及迈锡尼人所用的口头语言是希腊语的一种形式(有些权威学者否认这些泥板文书为希腊语)。虽然这些线形文字乙铭刻主要是一些财物清单,它们却可以提供当时社会、经济各和结构的直接证明,同时也指明,古典希腊时期的宗教起源于迈锡尼。希腊晚期铭刻数量的增加,说明是随着人们阅读书写能力之普及而出现的,尽管铭文的史料价值微乎其微,尽管先进的文字书写习惯已与铭刻并驾齐驱。

罗马帝国流传下来的铭刻文字尽管高度一致,却也表现出广泛的风格变体和语言变体。除使用拉丁语外,这些铭刻也经常采用希腊语和奥斯坎语,而且由于大量使用缩略语和埃特鲁斯坎方言,解释上往往产生歧义。具有历史意义的罗马铭刻,多产生于公元前2世纪以后;而且,尽管2世纪时也曾留下一些重要的法律铭刻材料,但绝大多数罗马法令是以非铭刻媒体记录下来的。更常见的是那些记述宗教仪式的铭刻和墓志铭。

在文字发展较晚的北欧,虽然有些凯尔特语的铭刻曾保留至今,总的说来铭刻数量很少。所谓如尼字母“书简”是采用一种日耳曼字母表或任何一种欧洲变体刻成的,约始于公元前2世纪,其内容多属纪念性或供奉性文字,或采用墓志形式。

由于铭文一般是在举行典礼之后很快就镌刻出来的,对铭刻本身采用放射性碳素分析法或地层学分析法,或对铭刻文字及风格采用古文字学分析法以测定其年代,常常使人们获得有关若干历史事件之年代的解。在许多情况下,古代铭刻是唯一可用的证物,而在另一些情况下,铭刻可以帮助人们对古代历史家们的论述加深信服或者予以否定。古代铭刻记载的已经消亡或废弃的语言,在追溯古代诸文化和语言族系的起源、进化及迁移等方面,往往是具有决定性的因素,在确定这些族系之间的关系方面,同样极其重要。

epilepsy 癫痫 又称脑性发作、惊厥性疾病。一组综合征(而非特定的疾病)。病因为各种原因引起的阵发性脑神经细胞过度兴奋。表现为突然发生的精神、意识、感觉或运动障碍,可反复发作。本病常见,估计发病率为0.5%,男性与女性发病率之比约为10:8。70%以上的患者在20岁以前开始发病。可分为以下类型:突然神志丧失伴有跌倒和四肢抖动的全身性惊厥(大发作)、瞬间的意识中断(小发作)、躯体某些部位的局限性运动和感觉性发作(局灶性发作)、精神运动性发作(包括动作奇形怪状的自动症、稀奇古怪的记忆障碍、错觉、幻觉、心境改变)、婴儿痉挛症及癫痫替代症等,但许多患者可兼有多种类型。对癫痫病例应尽可能从三方面来分类:临床类型、脑内病灶的部位及脑功能障碍的原因。有的癫痫类型表现为脑的全部或大部同时受累,症状是不以局灶性发作起病的全身性惊厥、短暂的神志丧失、全身性肌肉抽搐、肌张力丧失、倾跌;婴幼儿可表现为全身痉挛。有的癫痫发作起源于脑的局部区域,

并可扩散至全脑,又可分六个主要类型:局灶性运动发作、局灶性感觉发作、精神运动性发作、失语性发作、内脏性发作及精神性发作。约50%以上的全身性惊厥患者从局灶性发作起病,其表现为局限于躯体某一部分的异常运动或感觉,或为某些主观感受(称为先兆,持续不到一秒乃至数秒)。先兆因病灶部位不同而异,包括错觉(如对周围环境产生一种莫名其妙的熟悉感)、幻听、幻视、幻嗅、幻味、耳鸣等。虽然先兆为癫痫发作的一个部分,但常被视为即将发作的预兆。反复惊厥发作应考虑癫痫的可能性。诊断的根据为反复发作的神志变化和不随意运动。要确定是否存在能治愈的原发疾病,需要采取完整的病史,作详细的体格检查、神经系统检查及某些实验室检查;常需摄取头颅X射线片及检查血液和脑脊液。脑电图和脑回声图亦有助于明确诊断、确定部位及查明病因。亦可用放射性同位素脑扫描、脑血管造影术、气脑造影术等寻找原发病灶。有时癫痫病因明确(如脑部的肿瘤和感染、代谢和内分泌异常、外伤引起的脑部癫痫病灶等),可以治愈。少数患者的脑部癫痫病灶可以切除,特别是病变局限、易于手术者。然而多数患者的脑损伤不能逆转,其治疗在防止发作、调整工作及生活。最有效的治疗是投以抗惊厥药。有效的抗惊厥药约20种。发作完全控制后通常仍需继续用药数年。癫痫亦可发生于多种家畜中,常见于狗(尤其是血缘非常相近的近亲交配繁殖的品种)。有明显的遗传倾向。惊厥通常于一岁后出现,且迁延不愈。药物控制有效,但亦可能出现渐进性的脑部损坏,此时治疗无效。狗癫痫(或精神运动性癫痫)病因甚多,以较长时期的恐怖、不安、吠叫及奔跑发作为特征。

Epilobium 柳叶菜属 柳叶菜科(Onagraceae)的一属,约200种,原产于大部分温带地区。该属的火草(fireweed,狭叶柳叶菜, *E. angustifolium*)在新近被火烧过的地上生长极



狭叶柳叶菜(*E. angustifolium*)的花
美国不列颠百科全书公司供图

快,能迅速覆盖地面。一些种的幼嫩部分可煮食。有的种植于野生植物园,但需严格控制其生长区域。被毛柳叶菜(柳叶菜, *E. hirsutum*)高达2米,形似狭叶柳叶菜,但叶和叶柄均被柔毛,花瓣具缺刻,分布北美东部荒地。倒心形叶柳叶菜(*E. obcordatum*)产于美国西部,茎平卧于地面,花玫瑰紫色。弗莱舍尔氏柳叶菜(*E. fleischeri*)和鹅不食草柳叶菜(*E. alsinifolium*)均为高山种,叶几呈针状,花穗淡紫红色或玫瑰红色。铜钱叶柳叶菜(*E. nummularifolium*)原产新西兰,花淡白色,

叶褐红色,植株密生如垫状,美观,常种植于岩石花园。山地柳叶菜(*E. montanum*)常见于温带树林,花淡粉红色。

epilogue 尾声 参阅 **prologue and epilogue** 序幕和尾声。

Epimenides 埃庇米尼得斯 (活动时期公元前6世纪?) 克里特预言家、著名作家,写有宗教作品和诗。据柏拉图说,他曾于公元前500年左右在雅典主持涤罪仪式(亚里士多德认为是公元前600年左右)。现存所有的片段,包括圣保罗引用过的一行诗(《提多书》第1章12节),均可见于他处。关于他的长寿(157或299岁)、他的长达57年的神奇睡眠,以及灵魂离体漫游等故事,使有些学者认为他是类似萨满教徒一类的传奇人物。

Epimenides' paradox 埃庇米尼得斯悖论 参阅 **liar paradox** 撒谎者悖论。

Épinal 埃皮纳勒 法国东部城镇,洛林大区孚日省省会。位于南锡东南偏南,临摩泽尔河。在10世纪隐修院四周发展起来。1422~1461年归属法王查理七世。1465年为洛林公爵据有。1766年并入法国,摩泽尔河岔将城镇分为四部分。“大城”(旧城)在干流右岸,“小城”在支流之间岛上。称为大莫兰运河的小支流左岸为火车站区。铁路以西为香特林区。“大城”保存有古代拱廊和房屋以及11世纪教堂遗址。18、19世纪以彩图印刷闻名,博物馆内藏有收藏品。现为棉纺织、橡胶和人造纤维工业中心。人口37 228(1982)。

Épinay, Louise-Florence-Pétronille Tardieu d'Esclavelles, dame de La Live d' 埃皮奈 (1726-03-11,法国瓦朗谢讷~1783-04-17,巴黎) 18世纪法国进步文学界的杰出人物。写有很多作品,但她与当时法国3位卓越的作家和思想家的友情使她更为闻名于世,他们是狄德罗、F.格林和卢梭。自从婚姻破裂后,她就热衷于文学和文人的福利事业,在乡间别墅开设了志趣相投的文人沙龙,招待法国大革命前夕的哲学家和思想家。她与格林保持了持久而愉快的友谊,与卢梭的交往则短促而风波频起。1756年,卢梭曾应邀住在她的乡间别墅旁的“隐舍”,写《新爱洛绮丝》。后与女主人不和,竟结下不解之怨。埃皮奈曾写有几部小说和论教育的作品,现在人们认为这些作品都带有自传性质。

Épinay-sur-Seine 塞纳河畔埃皮奈 法国中北部巴黎大区塞纳-圣但尼省城镇。在巴黎北郊,临塞纳河。在高卢-罗马人聚落基础上发展起来。中世纪为法兰克国王城堡所在地。普法战争中,1870年11月30日当地曾发生战斗。现有化工厂和电影制片厂。人口50 280(1982)。

epinephrine and norepinephrine 肾上腺素及去甲肾上腺素 又拼 **adrenaline and noradrenaline**。肾上腺(**adrenal gland**)髓质分泌的两种活性成分。交感神经纤维的末梢也有释

放。作为化学介质,用以将神经冲动传到效应器。两者的化学结构差别不大,其药理作用亦相似,其效应均有如刺激了交感神经系统,因此可归入拟交感药。在肾上腺髓质具有生物活性的分泌物中,肾上腺素约占80%,去甲肾上腺素约占20%;而在交感神经的分泌物中,两者所占百分比恰恰相反,以去甲肾上腺素为主。在临床上,纯净而有活性的肾上腺素及去甲肾上腺素,可自家畜的肾上腺提取,亦可人工合成。肾上腺素可使心率加快、心脏收缩力增强、外周血管收缩,结果血压上升;亦可通过小支气管的扩张,改善呼吸。肾上腺素可使血糖升高。去甲肾上腺素的作用,与肾上腺素相类似,可使血管收缩作用增强,血压上升,但对机体的代谢作用及心脏功能的影响较弱。肾上腺素因有血管收缩作用,故常与局部麻醉药合用,以延缓其吸收,延长其作用时间,降低其毒性;对急性过敏性疾患(如药物反应、荨麻疹、枯草热等)有疗效;偶用为局部血管收缩药以控制皮肤和粘膜的表面出血,或用以治疗某些过敏反应所引起的鼻充血。去甲肾上腺素静脉点滴,可升高血压,以治疗某些类型的休克。

epinicion 胜利者颂歌 为礼赞希腊大赛会上的优胜者而演出的合唱抒情颂诗,也是庆祝胜利者凯旋回城的活动之一。胜利者颂歌的基础是即席写出的庆祝作品,但从现存的形式看来,具有高度的文学性质。现存最早的胜利者颂歌之一是凯奥斯人西摩尼得斯在公元前520年为奥林匹克竞技会的一次胜利而写。虽然这种颂歌的结构并不固定,但在内容和布局方面却有某种一致性。这种颂歌要求提及胜利者,他的胜利的性质和地点;此外,还可以提到他的家族成员的胜利并对他的教练表示祝贺。通常要有一个比较精心构想的神话并且要和这次胜利联系到一起。还要有一个包括至理名言和对人生的思考的格言要素。胜利者颂歌并不采用传统的诗行和诗节,每首诗都重新安排格律并且从来不完全按照同样的格律写作。诗节(1节或3节一组)在全诗中重复,其形式往往同伴随的舞蹈有关。表演这种歌需要一个训练有素的合唱队和善于演奏诗琴和竖琴的乐师。这种颂歌的最高成就是品达罗斯(公元前518或522~前446年后)的作品。他同时代的晚辈巴基利得斯则表明了它的盛行阶段的结束。

Epiphanius of Constantia, Saint 伊皮凡尼乌斯(康斯坦蒂亚的),圣 (约315,巴勒斯坦~403,在海上) 早期基督教教士。曾在埃及求学和隐修,返回故乡巴勒斯坦,在伊柳塞罗波利斯附近开办隐修院,自任院长。367年任塞浦路斯岛上康斯坦蒂亚(萨拉米斯)主教。坚持正统教义,同信仰阿里乌主义的东罗马皇帝瓦林斯发生矛盾。伊皮凡尼乌斯主要攻击东派教会大神学家奥利金,他认为奥利金并非基督教徒,而是希腊哲学家。伊皮凡尼乌斯是热忱的主教,可敬的苦行者,但失之偏激,拙于判断。这些缺点反映在他的著作中。他的主要著作《药箱》,记述80种异端,其中包括希腊哲学派别、犹太教派和撒玛利亚派,最后阐述正统教义。

Epiphany 显现节 又译主显节。为1月6日,与耶稣复活节和耶稣圣诞节共为基督教历史最悠久的三大节日。这个节日纪念耶稣基督第一次显现给以东方三博士为代表的非犹太人以及耶稣在约旦河受洗并在加利利的迦拿实行第一个神迹。

epiphyseal ischemic necrosis (disorder) 骺缺血性坏死 参阅 **osteochondrosis** 骨软骨病。

epiphysis cerebri 脑上腺 参阅 **pineal gland** 松果腺。

epiphyte 附生植物 为获得支撑而生长或附着在其他植物或物体上的植物。主要分布于热带。因为它们不与地面或其他明显的养料源相连接,所以常称为气生植物。它们从



丛林树枝上的附生植物
美国不列颠百科全书公司供图

雨水中获得水分和矿物质,也可以从积聚于支持它们的植物体上的碎屑中获取。兰、蕨和凤梨科植物是常见的热带附生植物;地衣、苔藓、地钱和藻类是温带地区的附生植物。附生部分地寄生于宿主植物上,有时也被认为是附生植物。

Epirus 伊庇鲁斯 现代希腊语作 **Ipiros**。希腊西北部和阿尔巴尼亚南部的沿海地区。从阿尔巴尼亚的发罗拉湾(西北)延伸至阿尔塔湾(东南);腹地向东延伸至品都斯山分水岭。阿尔塔(**Árta**)、约阿尼纳(**Ioánnina**)、普雷韦扎(**Préveza**)3个州和塞斯普罗蒂亚州组成希腊的伊庇鲁斯地区。品都斯山位于伊庇鲁斯和希腊的东面马其顿地区及色萨利之间。希腊的伊庇鲁斯地区的主要城市是约阿尼纳,阿尔巴尼亚的伊庇鲁斯地区的最大居民地是吉诺卡斯特。

伊庇鲁斯大部分地区是西北-东南走向和南北走向的石灰岩山岭;最高峰海拔2 600米,西部地势突然降低,形成陡峭的山崖。山脉走向基本上与海岸平行,由于地势险峻,绝大多数的山谷地区只适合放牧,虽然北部地区有较多生产谷物的平原。伊庇鲁斯大部分地区位于品都斯山的迎风面,伊奥尼亚海的

盛行风不时吹来,因而其降雨量是希腊大陆最高者。因土壤贫瘠,农耕技术不良,耕地零星,农业生产力很低。饲养绵羊和山羊,玉米为主要作物。也种植橄榄和柑橘,约阿尼纳周围种植烟草。也有制酪和捕鱼业。小麦和蔬菜依赖进口。伊庇鲁斯资源缺乏,亦少工业,人口因外流而稀少。人口集中在拥有大量制造业的约阿尼纳周围地区。

在新石器时代,伊庇鲁斯的居民是沿海的航海者和来自阿尔巴尼亚和南斯拉夫南部的牧羊人和猎人,他们带来了希腊语。这些人把他们的首领埋葬在大土丘中,土丘内有一些墓穴。迈锡尼文化以后也使用类似的墓室,这说明迈锡尼的创建人可能来自伊庇鲁斯和阿尔巴尼亚中部。这时伊庇鲁斯在文化上仍很落后,但是在这一地区非常古老的两个圣陵中找到了迈锡尼的遗迹:荷马的“奥德赛”中的英雄们所熟悉的、阿谢龙河上的死者神示所和阿喀琉斯在“伊利亚特”中为之祈祷的、多多纳的宙斯神示所。

自从迈锡尼文明衰亡以后,多里安人从伊庇鲁斯入侵(公元前1100~前1000年)希腊。这一地区原来的居民被多里安人赶往南方。以后迁来的移民中,在伊庇鲁斯出现三个希腊语部族:伊庇鲁斯西南部的塞斯普罗蒂亚人,伊庇鲁斯中部的莫洛西亚人和伊庇鲁斯西北部的查乌内斯人。他们住在小村庄中群居,而大多数其他的希腊人住在城邦内或其周围。直到公元前5世纪,伊庇鲁斯还是希腊的边远地区。公元前5世纪的历史学家修昔底德称伊庇鲁斯人为“野蛮人”。伊庇鲁斯人中只有埃阿西达的后裔被看作是希腊人,他们是莫洛西亚皇族成员,自称是阿喀琉斯后裔。自公元前370年左右起,埃阿西达吞并了伊庇鲁斯敌对部族的部族,扩大了莫洛西亚国家。马其顿国王腓力二世娶了埃阿西达的公主奥林匹娅斯,他们的势力更加壮大。公元前334年,腓力二世和奥林匹娅斯的儿子亚历山大大帝进入亚洲,他的叔父、莫洛西亚的统治者亚历山大进攻意大利南部,遭到罗马阻截,公元前331年左右战死疆场。莫洛西亚的亚历山大去世后,伊庇鲁斯几个部族在平等基础上组成同盟,但由莫洛西亚国王统率其军队。同盟中最大的莫洛西亚国王为皮洛士(公元前319~前272年);他和他的儿子亚历山大二世的统治范围很大,南至阿卡纳尼亚,北至阿尔巴尼亚中部。皮洛士的军事冒险使他的国家的军事资源陷于枯竭,但他们也使伊庇鲁斯繁荣昌盛。他在多多纳建造一个宏伟的石头砌成的剧场,在他的首都安布拉基亚(现为阿尔塔)四周建立一个新郊区。

埃阿西德王朝于公元前232年结束,此后伊庇鲁斯同盟从部族同盟发展成为联邦国家——伊庇鲁斯联邦,设立了联邦议会。在罗马和马其顿发生冲突期间,联邦经历坎坷。公元前170年,第三次马其顿战争(公元前171~前168年)期间,联邦陷于分裂,莫洛西亚人支持马其顿,而查乌内斯人和塞斯普罗蒂亚人则支持罗马。公元前167年罗马战胜,兼并了莫洛西亚,其15万居民沦为奴隶。伊庇鲁斯中部直到拜占廷时期才恢复,但沿海地区仍是罗马一个省的一部分,十分繁荣。

公元395年,罗马帝国分裂,伊庇鲁斯是东部帝国最西端的省份。拜占廷帝国分裂后,1204年后伊庇鲁斯留有一个独立的小王国。但在1318年,塞尔维亚人和阿尔巴尼亚人侵占这一地区。1430年奥斯曼土耳其人将其吞并。在土耳其统治下,耕作过度和森林砍伐造成水土流失和人口减少。18世纪,土耳其-阿尔巴尼亚皇帝阿里帕夏特佩列内威胁了土耳其对伊庇鲁斯的主权,土耳其于1778年承认他为约阿尼纳的帕夏。到1810年,他的高压统治普及希腊中部的伯罗奔尼撒和西马其顿的部分地区,是希腊独立战争(1821~1829)的主要原因。

伊庇鲁斯北部大部分地区1913年同希腊联合,希腊-阿尔巴尼亚边界两侧仍留下一些少数民族。1939年意大利吞并整个阿尔巴尼亚,但在1940年企图入侵希腊时,被希腊军队赶出希腊的伊庇鲁斯地区,失去伊庇鲁斯北部的大部分土地,直到德国人进攻希腊。1940~1944年为德军占领,后来同盟国恢复了希腊与阿尔巴尼亚之间的边界。

Epirus, Despotate of 伊庇鲁斯采邑(1204~1337) 拜占廷在巴尔干的封邑,1204~1261年西欧占领君士坦丁堡期间是拜占廷希腊人的一个抵抗中心。它位于现阿尔巴尼亚南部和希腊西北部,后来发展成为一个小邦,奠基人是拜占廷皇族成员迈克尔·杜卡斯。其弟和继位人狄奥多尔曾在1222年把统治范围扩展到塞萨洛尼卡并自称拜占廷皇帝。后狄奥多尔在1230年的克罗科特尼查(在今保加利亚)战役中被保加利亚国王约翰·阿森二世击败、被俘。伊庇鲁斯在迈克尔二世统治期间(1236~1271)疆土减少很多,到1264年,他不得不承认拜占廷帝国的宗主权。13世纪时,伊庇鲁斯提倡对古典著作的研读,蔚为风气,大有助于意大利的文艺复兴运动之兴起。1337年伊庇鲁斯终于为拜占廷帝国兼并。

episcopacy 主教制 指一些基督教会中的主教职位,又指建立在主教、司铎、助祭三级机构基础之上的教会行政体制。主教制的渊源不详,但知2世纪时已在基督教活动中心逐步确立。主教制与宣传主教职权是从耶稣各使徒一脉相承而来的使徒统绪说密切相关。2世纪的主教负责照顾信徒的灵性生活,主持礼仪、施洗礼、分圣体、祝圣神职人员、主持告解、管理财务、解决争端。4世纪教会得到国家承认,主教不仅是教会领袖,而且逐渐成为俗界重要人物。16世纪宗教改革运动期间,新教许多派别否认主教制。现代天主教会、东正教会、安立甘宗、老公会、瑞典信义会以及其他一些天主教会依然保留主教制。

Episcopal Church 参阅 Protestant Episcopal Church 美国圣公会。

Episcopal Church in Scotland 苏格兰圣公会 基督教安立甘宗在苏格兰的自立教会。是16世纪宗教改革运动的产物。苏格兰圣公会在18世纪因参与詹姆斯党人1715和

1745年两次叛乱而受到摧残。由于惩治该教会的刑法付诸实行,该教会几乎灭亡。1792年该刑法废除,苏格兰圣公会复兴,以后在南非和印度等国开展传教活动,在国内进行社会福利工作。20世纪20年代彻底修订《祈祷书》,新本《祈祷书》于1929年颁行,基本上是1662年英格兰圣公会《公祷书》的修订本。

Episcopus, Simon 埃比斯科比乌斯(1583-01-08,荷兰共和国阿姆斯特丹[今在荷兰]~1643-04-04,阿姆斯特丹) 又名西蒙·比斯霍普(Bischop 又拼 Bisschop)。神学家。1610年在布莱斯维克受按立为牧师。1612年任莱顿大学教授。他属于荷兰抗议派,该派较为强调自由意志,为强调得救预定论的正统加尔文派所不容。他与另外12人同被逐出荷兰。1626年返回荷兰,1634年任阿姆斯特丹荷兰抗议派神学院院长。在《神学原理》(1650~1651)一书中,为抗议派教义提供系统的基础,宣称上帝权威与人的自由意志并无矛盾。

episcopus vagans 流浪主教 基督教名词。指有衔无权或没有获得主要教会承认的主教。流浪主教可能曾是经过正式祝圣但未授以教区,可能是由于某种原因而被剥夺教区,也可能是被所属教会处以绝罚,还可能是祝圣手续不合规定。在早期教会,流浪主教主要是属于上述第一种情况。至4和5世纪,神学争论连绵不断,一些主教被迫离职,虽保有主教衔,但必须到处谋生。后来,流浪主教大大增加则是战争所致。自1545~1563年的特伦托会议后,天主教才开始限制流浪主教的活动。但是在现代又出现了许多流浪主教,他们完全不受教会当局的控制。

episome 附加体 细菌细胞中的一种质粒,由脱氧核糖核酸组成。有附加体的细菌便具有选择优势。附加体与细胞膜相连接的细胞称F⁺细胞;附加体整合到染色体中的细胞称Hfr细胞。在埃舍里希氏菌属、沙门氏菌属、塞拉蒂氏菌(沙雷氏菌)属及假单胞菌属等的接合过程中,F⁺细胞和Hfr细胞起着类似雄性的作用,无附加体的细胞(F⁻细胞)可接受来自F⁺细胞的附加体,亦可接受来自Hfr细胞的附加体及与之相联结的基因。人们用Hfr细胞的基因转移实验来定位Hfr细胞染色体上的基因。温和噬菌体携带着能起附加体作用的DNA。这种病毒DNA进入细菌细胞的染色体中与细菌DNA结合为一体时,该噬菌体称为前噬菌体。参阅 lysogeny。

epistaxis(medicine) 参阅 nosebleed 鼻出血。

epistemology 认识论 对知识本质及其确实程度的研究。因此,认识论研究者就是要考察知识的确定性和概然性的程度,考察具有确定性的知识和不具确定性的信念之区别。

认识论的功能、范围以及它和其他学科的关系 认识论研究人类生活的一个重要方面。只有认识世界,理解世界,才能在这个世界上明智地进行一切活动。与认识论关系最密切的学科是形而上学、心理学、精神哲学和逻辑

学。传统上,认识论是形而上学的一个部分。最近,形而上学在实证主义和经验主义的影响下,在大学课程中虽有被取消的趋势,但这并不影响认识论的研究。半个世纪以前,认识论和心理学本是哲学的两个密切相关的分支。20世纪初,心理学从哲学中分出,独立成为一门经验科学,但它和认识论仍可相互借鉴。精神哲学研究整个精神生活,其中也包括认识方面。逻辑学的对象虽是正确推理的形式结构,但认识论也需要逻辑的表述。

现代认识论的各种理论 知、认知、知识有各种不同的含义。对认识论研究者至关重要是认知事物之实际,这样的知识是命题的知识,认知一个命题或陈述是真实的或是概然的。这类知识以语言的存在为前提。“知道某事某物如何如何”是认识论研究者较为关心的,因为这种陈述具有真理价值。

感觉材料论认为,感官知觉的研究不仅与外界有关,同时也和人对世界的意识有关。直接看到或感觉到的对象称做感觉材料。这些对象虽然存在,但和物质世界中的“实在”对象有区别。感觉材料甚至可以不由物质世界对象刺激感官而产生,而由人自身的活动或神的活动而产生。所以,感觉材料不能决定物质对象的存在。

现象论认为根本没有必要凭借感觉材料去推论物质对象的存在。人们对物质对象的陈述就是对感觉材料的陈述,二者的意义完全相同。

由于心理学和生理学中新学说的支持,新经验论正在形成。在它看来,人和世界之间并未悬着一个帷幕,这是一种非怀疑主义的经验论。

对认识论最关键的是保证物质世界的存在。但如何评定这种保证却是一个关键性的问题。人们可以确定包括物质对象的外间世界的存在,但不能保证这个世界与它在感觉中所表现的完全一致。所以,它的完全确定性须进一步研究。理性主义者认为,理性提供直接的、必然的知识。另外的人,如怀疑主义者则认为没有完全确定的知识。人们只能满足于一种不确定的、或然的知识。

精神活动。现代认识论对语言学有浓厚兴趣。它一方面特别强调语言使用的精确性。有些哲学家认为需要制造专门的、确切的哲学语言。另一方面,有些哲学家认为哲学的全部任务是随时将所说的东西完全分析清楚。

唯理论思潮 唯理论强调理性在取得知识中的作用。柏拉图的理念论是古代希腊唯理论的第一个明显表现。但在这之前也有一些哲学家认为物质世界是个有秩序的和合理的世界。毕达哥拉斯、巴门尼德、安那克萨哥拉等都或多或少地是唯理论者。亚里士多德否定了柏拉图的唯理论的某些部分,但保留了唯理论本身。他同样认为理性是神圣的。晚期的希腊和罗马唯理论者都是唯物主义者,尽管在他们现存的文献片断中还有些唯理论的要素。

经院哲学虽使用了演绎推理和分析论证,但还称不得唯理论。13世纪阿奎那的著作,把经院唯理论的特性讲得最好。他认为

在一切有生命的东西中,灵魂是生命的第一本原。

以笛卡尔、斯宾诺莎和莱布尼兹为代表的17世纪唯理论,标志着康德以前唯理论的顶峰。人们认为笛卡尔是现代唯理论之父。第一,他把严格的数学方法应用于自然科学;第二,他要求知识清楚明白,只有显而易见与其他对象严格区别的观念才是无误的真理。斯宾诺莎认为,一切真知识都须具有数学必然性。莱布尼兹同样认为,应把数学用来解决哲学问题,需要用一种新的符号逻辑来保证哲学思辨的精确性。

批判哲学创始人康德是别具一格的唯理论者。他排斥数学方法,重视经验的作用;但他仍是个唯理论者,因为他同意在人的全部知识中包含着先验的因素。不过在康德看来,先验的知识并非全都是分析的,其最重要的部分是综合知识。在康德之后,黑格尔以费希特、谢林为基础制定了绝对唯心主义。他把精神看做基本实在。绝对精神是内在的、能动的、发展的。辩证逻辑不是推理逻辑,而是理性逻辑,认识的逻辑。

此外有些哲学家企图超出唯理论,认为在理性之外有更高的知识。最典型的如柏罗丁的“超脱”和斯宾诺莎的“理智爱”。在20世纪初则有柏格森的“直觉”论和19世纪中克尔恺郭尔的“绝对似非而是论”等等。

经验论思潮 经验论强调经验在取得知识过程中的作用。在苏格拉底以前的哲学家中,以及在柏拉图和亚里士多德的学说中,均有经验主义成分。其中以留基伯的原子论和德谟克里特的经验论最为突出。在古希腊哲学中讨论感觉问题最重要的著作无疑地是柏拉图的《泰阿泰德》篇。感觉即是知识,事物就像它的观察者所见到的那个样子,感觉是不会失误的。亚里士多德也认为没有感觉就没有知识。不过,感觉只是知识的开始。它是个别的知识,是不充分的,没有普遍必然性。在亚里士多德之后,斯多葛派和伊壁鸠鲁派也都强调感觉在认识中的作用。

现代经验论的主要人物是洛克、贝克莱和休谟。洛克把心灵看做一张“白纸”,没有与生俱来的观念,但具有生而有之的能力。它是“一块洁净的白板”,通过对外间世界的感觉和对内部世界的反省将得到的观念写在它上边。“这种感觉和反省是知识的源泉,我们的一切观念都由此而来”。贝克莱同意洛克的观点,认为离开感觉观念就没有对世界的知识;但他不同意观念是外间世界各种性质的反映,从而必须取消外物的独立存在,只有精神和观念的存在。休谟的经验论在用词上略有不同,他认为知识开始于“印象”;印象是鲜明而有力的,而观念则只是这些印象的模糊映象。英国古典经验主义对18世纪哲学产生巨大影响,首先是对康德的影响。单纯的莱布尼兹式的唯理论和单纯的休谟式的经验论都行不通。因此康德认为认识论既要包括两者,又要凌驾于两者之上。

19世纪发生的实证主义运动是经验论的分支。实用主义产生于美国,就它不信任思辨形而上学而言,也是实证主义,后来并与实证主义合流。另一方面,实证主义也吸收了实用主义因素,如奎因的《语词和对象》

(1960)。

概念思维 思维是间接的,通过概念来进行。概念不能和印象等同,它不是感性知觉,而是理智的东西和语言相联系。虽然不能说不会说话就没有概念,但是大多数的概念是可说出的。因此,语言和认识论有密切的联系。语言是传递知识的工具。哲学家一般倾向于把语言看做是逻辑工具。注重研究语言的逻辑结构。共相表现在普通名词之中,它被描述为集合的基准或分类的原则。13世纪大阿尔伯特把共相论归结为三种类型:①共相在事物之前;②在事物之中;③在事物之后。前两种是唯实论,第三种是唯名论或概念论。在近代,经验论者大多认为共相是来自经验的概念,然而唯理论者则把共相看做是先验的东西。

epistilbite 柱沸石 沸石族中含水的钠和钙的铝硅酸盐矿物,形成具单斜对称性和片状习性的压电晶体。这种片状特性使其归入以片沸石(*heulandite*)为代表的一类。最近,经X射线衍射法研究,表明柱沸石的铝硅酸盐格架的三维空间结构具有与丝光沸石(*mordenite*)相同的特点,丝光沸石形成各向等长的晶体。柱沸石单位晶胞的化学成分近似 $(Ca, Na)_3 Al_6 Si_{16} O_{48} \cdot 16H_2O$ 。在纽约泽西岛上发现了单一的柱沸石标本,在夏威夷发现了与其他沸石共生的柱沸石标本。

epistolary novel 书信体小说 以一个或几个人物的书信为叙述手段的小说。最初见于理查森的《帕美勒,又名美德受到了奖赏》(1740)。故事讲一个女仆如何成功地反抗其主人勾引她的企图。它是小说最早的形式之一,后来得到发展,19世纪以前一直最为流行。书信体小说依赖主观见解,因而成为现代心理小说的先驱。书信体小说的长处是能够表现人物内心深处的思想和感情而不受作者的干扰,并把将要发生的事情陈述得栩栩如生。而且,它从几个不同的角度描述发生的事情,使故事更加完善和逼真。虽然这种写法最常用于伤感小说,但并不局限于此。在这种形式的杰作中,理查森的《克拉丽莎》(1748)具有强烈的悲剧感,斯摩莱特的《亨利·克林克》(1771)是一部流浪汉喜剧和社会评论,而伯尼的《埃维莉娜》(1778)则是一部风俗小说。卢梭在《新爱洛绮丝》(1761)中以这种形式作为表达他的婚姻观和教育观的工具,歌德在《少年维特之烦恼》(1774)中用它陈述爱情的绝望。拉克洛的书信体小说《危险的交往》(1782)则是一部深刻的、栩栩如生的心理小说。这种形式的某些不足之处一开始便很显然。女仆帕美勒出色的文学才能和对写作的爱好,在菲尔丁的《夏美勒》(1741)中到处受到无情的嘲讽。书中描写勾引者进房时,女主人公在床上匆匆地写道:“我听见他从门口进来。”

1800年后,这种体裁受欢迎的程度下降,不过书信与日记和叙述并用的小说仍然常见。在20世纪,书信体小说常被用来利用语言的幽默和在无意之中显露出人物的特性,如拉德纳的《艾尔,你了解我》(1916)中半文盲的愚蠢球星的性格特点。

epitaph 墓志铭 指坟墓上诗体或散文体的铭文;推而广之,指任何类似墓志铭的文字。现存最早的墓志铭可能是埃及人写在石棺或棺材上的。古希腊的墓志铭往往有相当的文学性,感情深厚亲切,表达词藻丰富多彩,形式简练。它们通常使用哀歌体诗句,不过后来许多墓志铭是用散文写的。在最为人们熟悉的墓志铭中有凯奥斯岛人西摩尼得斯(约公元前 557 或 556 ~ 前 469)为死于温泉关之役的英雄们所写的墓志铭,其中最著名的是如下一首:

去告诉斯巴达人,你路过的人啊!

我们是遵从你们的法律长眠此处的。

与希腊的墓志铭相对照,罗马的墓志铭大同小异,只不过是事实的记录。许多罗马的墓志铭上还写有警告任何破坏坟墓的人的诗句。后来在莎士比亚的墓上,人们也看到了类似的警告:

好朋友,看在耶稣的份上

千万别挖掘这里的土壤;

放过这些石头的人定然有福,

动我遗骨的人必会受到诅咒。

现存最古老的英国墓志铭属于罗马占领者,因而是用拉丁文写的。拉丁文在千百年间一直是人们撰写墓志铭时喜用的语言。英国教堂中最早的墓志铭通常只简单地说明死者的姓名和身分。13 世纪开始用法语,如在威斯敏斯特亨利三世的墓上。到 14 世纪中叶,才开始用英语,但迟至 1776 年,有人请约翰逊博士为哥尔德斯密斯写一个英文墓志铭时,他却回答说,他决不会同意用英文铭文玷污威斯敏斯特教堂的墙壁。从宗教改革时期以前保存下来的铭文大多刻在黄铜上。到伊丽莎白时代,用英语刻在石碑上的墓志铭就十分常见,并且开始更富于文学性。许多著名的墓志铭基本上是悼念性质的文学性作品,不一定仅是为了勒之碑石。

epitaxy 取向附生 又译外延。通常是指在一种单晶(single crystal)的表面上淀积一薄层别的结晶物质。淀积过程中两种物质并无化学反应,但物质的晶体结构和取向取决于取向附生层是怎样淀积的。有好几种固体电子器件,如高速晶体管和集成电路就是由一薄层半导体取向附生层淀积在另一种不同导电性的半导体薄片上制成的。制作取向附生层所采用的一种工艺是化学气相淀积:把光洁的半导体单晶(通常是硅或锗)表面暴露在半导体化合物与另一种元素化合物的气相混合物中,这后一类元素叫掺杂剂(dopant),通常是镓或砷。混合物蒸气在单晶表面上凝结并分解,生成有序的晶体层,这一晶体层中主要组分元素的原子点阵有一小部分的位置为掺杂原子所占据。

epithalamium 喜歌 在婚礼上给新娘和新郎唱的歌或诗篇。在古希腊,唱这种歌是为新婚夫妇祈福的一种传统习俗,但往往过多使用下流语言。后来几经演变,喜歌就在洞房里唱了,但也适用于结婚庆祝行列所唱的歌,歌中一再向希腊婚姻之神许门祈求。不论古代或近代,喜歌都没有什么特定的格律。最早作为文学作品的喜歌,见于萨福的作品第七卷的片

断(约公元前 600)。现存最古老的拉丁喜歌是卡图卢斯(公元前 84 ~ 前 54)所作的 3 首。在最有独创性的一首中,卡图卢斯试图把本国的费申尼内诗(一种滑稽的,往往又是猥亵的对唱诗歌,有时用于婚筵)同希腊式的喜歌融合为一。在文艺复兴时期,意大利的塔索和法国的龙萨都仿照古典范例写过喜歌。同一时期的英国诗人克拉肖、多恩、锡德尼和本·琼森都使用过这种诗体。斯宾塞为自己 1595 年再婚而写的《结婚曲》被一些评论家看成是用英语写成的这类作品中的最佳之作。现存有 17 世纪无名氏喜歌数首。19 世纪, G. M. 霍普金斯和 E. 戈斯写过喜歌;而在 20 世纪, W. 宾纳、A. E. 豪斯曼和 D. 阿布斯也写过喜歌。参阅 Fescennine verse。

epithelioma 上皮癌 由皮肤或粘膜组织形成的恶性肿瘤,癌(carcinoma)的一种。不同类型的上皮癌发生于不同的上皮细胞,如皮肤内层发生的基底细胞癌,皮肤外层鳞状细胞发生的鳞状上皮癌。上皮癌可扩散至邻近组织,但很少向远处转移。

epithelium 上皮 细胞与细胞紧密相连而形成的连续的片状结构,覆盖于与外界物质接触的表面,见于植物和动物。动物的上皮向内或向外增生,形成一些大部或全部由细胞组成的结构。中枢神经系统、特殊感觉器官的感觉性表面、腺体、毛、爪和其他结构都如此形成。上皮细胞的典型的显微特征是:细胞轮廓清晰,核大呈圆形或椭圆形;细胞质丰富,常含有大量颗粒。上皮有保护、吸收或分泌作用。也可能形成特殊的衍生物(如动物的毛、爪、角)和制造某些化学物质(如角蛋白),在这种情况下,整个细胞都已发生改变。在另一些情况下,上皮细胞含有脂滴、各种不同的颗粒、蛋白质、粘蛋白、水样颗粒或糖原。典型的吸收细胞吸收这些物质颗粒。分泌细胞所形成的特殊物质(如皮脂腺和乳腺中的脂肪、唾液腺和胃腺中的酶、肾上皮细胞中的各种排泄物)则暂存其中等待利用。组成上皮的细胞有各种类型:柱状、立方、鳞状、不规则形或有纤毛。这些上皮可能只由一层细胞构成(如大部分胃肠道),或由几层细胞组成(如皮肤的表皮)。柱状上皮覆盖着食管末端到直肠始端之间的肠道,也分布于许多腺体的管道上。典型的柱状上皮见于小肠绒毛。立方上皮见于许多腺体和管道(如肾、中耳和脑)中。鳞状上皮或称扁平上皮,其细胞扁、薄,外形不规则,见于肺泡、肾小球及肾小囊。纤毛上皮见于气管、支气管、鼻腔的一部分以及雌性的子宫和输卵管、雄性的输精管和附睾。鞭毛是突出于细胞表面的构造,通常大而长。鞭毛细胞常见于许多较简单的动物。厚数层的上皮可分为几种类型:复层上皮、复层纤毛上皮和移行上皮。复层上皮见于皮肤和多种粘膜(如口腔、食管、直肠、结膜和阴道的粘膜),其表层细胞扁平,中层细胞多面体形,最里层立方或柱状。这类上皮覆在经受摩擦的表面,表层细胞经常剥落,由来自生发层的新细胞替代。最深层的细胞有增生能力,持续向上增生,逐步演变,最后成为不再显示任何活细胞特征的鳞状细胞。复

层纤毛上皮的表层细胞呈柱状,有纤毛;这种上皮分布于部分呼吸道、输精管和附睾。移行上皮分布于膀胱,其形态根据膀胱的收缩抑膨胀而变化。

epoch 世 沉积一个统的岩石的地质时代单位。是地质纪(period)的次级单位。正式使用时,epoch 一词以大写字母开头,例如 Pleistocene Epoch(更新世)。“世”可加上有关的时间术语,例如早、中、晚,作进一步区分。“世”的使用通常限于第三纪和第四纪的划分。

epochē 悬搁 希腊术语,意思是“暂停判断”。这一原则最初来自古希腊学园派非武断论哲学的怀疑论者。他们认为知识问题是不能解决的,所以建议当争论出现时应采取不介入的态度以求得日常生活的心情平静。在 20 世纪,这一术语曾为现象学创始人 E. 胡塞尔所采用,他把它看成一种用以突出意识本身的技巧,比对本质的检查和抽象的技巧更为根本。对于各种常识性的信念,哲学家应当采用一种笛卡儿式的有条理的和试验性的怀疑方式;他应当将这些信念和自然的、经验的世界中的一切事物都放在“括弧”里,使之处于悬搁状态。

Eporedia (ancient Roman district and town, Italy) 埃波雷迪亚 参阅 Ivrea 伊夫雷亚。

EPP (biology) 参阅 end-plate potential 终板电位。

Epping Forest 埃平森林 英格兰埃塞克斯郡一区。位于大伦敦东北侧。原为皇家狩猎地,现尚存 2 300 公顷森林,属伦敦城市公司管辖。全区面积 345 平方千米。埃平集镇是一兴旺的郊区购物中心。其他现代郊区有奇格韦尔、沃尔塞姆-霍利-克罗斯和翁加等。人口约 115 100(1982)。

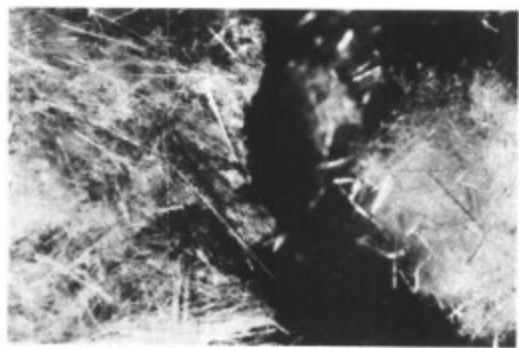
EPR 参阅 electron paramagnetic resonance 电子顺磁共振。

Epsilon Aurigae 御夫座 ε 包含已知最大恒星之一的双星系,也是周期最长(27 年)的食双星之一。御夫座 ε 的 B 星是一颗冷的黄色星,直径据估计是太阳的几千倍;如果该星在太阳系中占据太阳的位置,则地球,甚至连遥远的土星都将在此恒星之内。御夫座 ε 的 A 星是一颗黄白色星,直径约为太阳的 200 倍。总视星等的极大值约为 3.0 等。

Epsom and Ewell 埃普瑟姆-尤厄尔 英格兰萨里郡一区(自治市)。位于大伦敦的西侧北唐斯山脚。面积 34 平方千米。1618 年发现矿泉。1730 年起成为永久性赛马之地,每逢 6 月的第一个星期举行著名的埃普瑟姆赛马会,著名的有在德比(始于 1780)和欧克思(始于 1779)的赛马。集镇现在成为广阔郊区的购物中心。人口约 69 400(1982)。

epsomite 泻利盐 一种常见的硫酸盐矿物,是含水的硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)。其矿床

是由矿水蒸发而成。1695年在英国萨里的埃普瑟姆首次被发现。在煤矿和金属矿山中,在石灰岩洞穴中和在硫化矿床的氧化带中,



产自匈牙利的泻利盐
美国不列颠百科全书公司供图

作为皮壳和盐霜产出。其纯净的化合物在医药中用作泻盐(Epsom salts)。详细物理和矿物学特性,参阅 sulfate mineral(表)。

Epstein, Sir Jacob 爱泼斯坦 (1880-11-10, 纽约市~1959-08-21, 伦敦) 20世纪重要的肖像雕刻家之一,其作品以刻画性格细致入微和技法精湛广为出名。早年立志成为画家,后以视力不佳放弃绘画,改攻雕刻。赴巴黎学习两年后,1905年在伦敦设雕刻工作室。不久即以肖像雕刻出名。1913年,成为伦敦小组的一位创始人,小组系艺术家和作家的松散联盟,旨在促进英国的现代艺术。两年后形成一种稍具实验性的风格,其最有影响的作品以形体极端简化和表面平整见长。此类作品多系石雕。但这时期的最佳作品《岩钻》(1913,伦敦塔特美术馆)形状如机器人,反映其对抽象设计曾一度发生兴趣。1916年伦敦小组解散,爱泼斯坦开始创作两种使其享有盛名的作品。第一种多为宗教性及寓言性人像,如《创世记》(1930)及《古怪的人类》



美国不列颠百科全书公司供图

(1934~1935),直接在巨石上刻出粗陋的形体,往往显出原来石块形状。第二种是一批用泥模铸成的铜雕,多为富人和名人雕像,其特点是大面处理精巧,表面起伏丰富。这种毛糙的表面原为加强铜雕上的光线闪动,后被夸张到与雕刻本身无关,仅具装饰性而已。有时也作纪念性铜雕,如《圣米迦勒和魔王》(1958,英格兰考文垂教堂)。晚年极力反对抽象派雕刻。1954年被授予爵位。

Epstein-Barr virus 爱泼斯坦-巴尔二氏病毒 又称EB病毒(EB virus或EBV)。一种主要引起急性传染性单核细胞增多症的疱疹病毒,常见症状有发热、咽喉痛、疲乏和淋巴结肿大。英国科学家M.A.爱泼斯坦、Y.M.巴尔和B.G.阿琼首先报告了这种病毒,他们在一种新报告的恶性淋巴瘤组织的细胞里发现了这种病毒样颗粒,后以其名字命名之。已知EB病毒只能够感染人体的二种不同类型细胞:某些唾液腺细胞和血液B淋巴细胞。在唾液腺细胞中生长的病毒随唾液(现已证明这是人体内唯一可载感染性EB病毒颗粒的体液)进入口腔;B细胞也是EB病毒的细胞载体。B细胞的高度特异性功能是制造抗体,以增强机体抗感染能力。在唾液腺中,EB病毒可完成生长周期,并产生有传染性的病毒颗粒;但在B细胞内,它并不能完成其生命周期,而是以一种半复制状态存在,直到这个B细胞死亡。虽然B细胞中的EB病毒不能完全发育,但也会因其感染而使B细胞发生变化,即B细胞呈类似恶性淋巴瘤细胞那样的生长特点,甚至可能成为真正的淋巴系统恶性肿瘤。在一些不发达国家,EB病毒感染几乎累及全部5岁以下的儿童,他们症状各异,当然,肯定有非典型传染性单核细胞增多症。在工业化国家,在约半数人口中,一直到十几、二十来岁,成功地消灭了EB病毒感染。如果到了少年、青年阶段仍未感染EB病毒,那机体对它的反应似乎就变了,其中约2/3患者几无症状,或症状轻微。其余1/3病人为传染性单核细胞增多症。此外,还有几种病和EB病毒有关,如伯基特氏淋巴瘤——一种非洲人的淋巴样癌;一种常见于中国南方、东南亚、北非和爱斯基摩人中间的鼻咽和咽喉癌;某些少见的,但很严重的神经疾病,如脑炎、多种神经丛麻痹(如面神经麻痹等)。EB病毒所致急性传染性单核细胞增多症一般在几天到几周之内即可痊愈,但现代的一些研究证据表明,有些病人病情迁延,几周之后仍觉疲乏、间歇性咽喉痛、淋巴结压痛、并且低热。有时,人们把这一组相关症状称为慢性单核细胞增多症、慢性疲劳综合征(CFS)或慢性EB病毒感染。不过,此时体内是否仍有EB病毒,尚不清楚。目前,对EB病毒感染尚无特殊治疗方法,疫苗也尚未问世。

epyllion 小史诗 古希腊的用长短格六音步格写成的短叙事诗,通常取材于神话或传奇故事。它的特点是生动的叙述、博学的引喻,以及类似哀歌的崇高格调。在希腊的亚历山大时期(约公元前4~前3世纪),这种诗歌特别流行,卡利马科斯和忒奥克里托斯的作品可以为例,但直到19世纪才以小史诗名之。共和末期和奥古斯都初期的拉丁诗歌如卡图卢斯有关皮修斯和忒提斯的婚礼的诗和奥维德的《变形记》(约公元1~8),都反映了小史诗的影响。中世纪行吟诗人的诗歌和现代希腊的克莱夫特歌谣也是如此。

equal-field system 均田制 又拼 chün-t'ien。中国从北魏太和九年(485)到唐建中元年(780)间实行的计口分配的土地制度。

为北魏孝文帝重大政治改革之一。当时中央政权强大,掌握大量荒田,为保证政府赋役,重定户调田租的征收额,是拓跋族“计口授田”制和西晋占田制的发展。北魏均田令规定15岁以上男子和妇女向政府“受田”(领种土地),男子受露田(后称口分田)40亩,妇女20亩。当时农业行休耕法,2年轮种者加倍受田,3年轮种者3倍受田。北魏、北齐、隋一般一夫一妇受田总数140亩,其中露田120亩,年逾70岁者或身死时将露田归还政府;桑田(后称永业田)20亩(不宜蚕桑地区男子给麻田10亩,妇人5亩,需归还)作为私产,可以买卖。北周一夫一妇受田140亩,丁男(18岁成丁,64岁年老退田)未娶妻者受田100亩,无永业田。北魏奴婢与农民同样受田,不限人数;牛1头受露田30亩,限4头牛。北齐至隋代奴婢受田的人数有所限制。唐代均田制丁男(21岁成丁,60岁为老)受口分田80亩,永业田20亩;妇人除寡妻妾(受田30亩)、官户(受田减百姓之半)以外的奴婢和牛均不受田,僧、尼、道士和工商业酌减受田。隋、唐均授予官员永业田,最高(亲王)达100顷,最低(武骑尉)60亩,还有职分田、公廨田等。均田制规定受田要向政府缴纳田租、户调,北魏一夫一妇的租调每年缴帛1匹、粟2石;15岁未娶者4人上缴一夫一妇的租调,奴婢1口上缴一夫一妇租调的1/8。北齐至唐的租调一般较前代较轻。均田制保证了国家赋役收益、对豪强兼并有限制。农民获得土地负担相对减轻,从而刺激了农民的生产积极性,社会经济得到发展。北周又把府兵制和均田制相结合,提高兵农的身分,成为隋、唐王朝的主要军事力量。唐高宗以后,均田制逐渐被破坏。唐玄宗开元天宝年间,土地还受实际上已不能实行。德宗建中元年实行两税法后,均田制终被废弛。

equal protection 同等保护权 在美国法律中,指宪法保障任何人或团体不得被剥夺类似的人或团体根据法律所享有的保护权,即情况相同的人必须受到同样的对待。同等保护权扩大适用于以下情况:法律上的裁决同样地适用于所有类似的案件,减免一些人担负的义务不得多于施加于类似情况的人担负的义务。在美国,宪法第14条修正案(南北战争后三项修正案之一)禁止各州剥夺任何人法律上的“同等保护权”。在传统上,直到20世纪60年代为止,最高法院认为南北战争以后的修正案的唯一目的是保障“奴隶种族的自由……和保护新近获得自由的自由人和公民免受那些以前对他们实行无限制的统治的人的压迫”。因此,除了种族歧视案件以外,很少使用第14条修正案关于同等保护权的规定。1927年在“巴克诉贝尔”一案中,最高法院大法官O.W.霍姆斯还把同等保护权说成是“通常在最后使用的宪法论据”。但是,在20世纪60年代,由首席大法官E.沃伦领导的最高法院,引人注目地改变了同等保护权的概念,把它应用到涉及福利、歧视性的分区制、市政服务和学校经费等案件上。同等保护权引起了大量的涉及宪法的争讼。在首席大法官W.E.伯格领导下的最高法院大量增加了可以根据同等保护权原则处理的情

况,包括性别上的歧视,侨民的地位和权利,以及出生的合法性等。

Equal Rights Amendment(ERA) 平等权利修正案

已通过议案但尚未获得批准的一项美国宪法修正案,旨在废除许多州和联邦歧视妇女的法律。其中心基本原则是男女的合法权利不应由性别来决定。该议案指出:“凡法律所赋予之平等权利,联邦或各州不得因性别而予以否定或剥夺”;并指出:“国会应有权经适当的立法程序执行本修正案的各条款。”该修正案是在妇女获得投票权后不久,于1923年首次向国会提出的,但经49年后,于1972年3月始获参议院最后通过。接着送交各州议会在7年内予以批准。虽将期限延长至1982年6月,此修正案仍未能获得批准所必须拥有的多数——38个州的批准。此项法案将是第27条美国宪法修正案。权利平等修正案虽在参院通过后一年内即获得30个州的批准,但由于保守的宗教与政治团体日益强烈的反对,使批准过程陷于停顿。反对平等权利修正案之主要原因是担心妇女会因此而丧失某些特权和保护,如免服义务兵役和参加作战,以及丈夫对妻子和子女经济上的赡养等。但平等权利修正案的拥护者们,主要在“全国妇女组织”的领导下,认为这基本上只是个经济问题。“全国妇女组织”认为,州和联邦的许多性别歧视的法律,使广大妇女处于经济上的依赖状态,因而主张在制定有关子女抚养及工作机会的法律时,应以个人而不是以性别为依据。许多平等权利修正案的拥护者们担心,如果此修正案未获批准,则妇女将会丧失许多业已取得的成果,并在有关男女平等的问题上,给予法院和议员们以消极的影响。

equal temperament 平均律 又作 welltempered tuning。音乐中的一种调音体系,其中的8度平均地分成12个半音。由于平均律能使键盘乐器演奏所有的调,因此它取代了以前的调音体系。法国和德国在18世纪末、英国在19世纪初普遍采用这种调音体系。在用到键盘乐器之前,这种调音体系已在诗琴这类有品的乐器中得到应用。虽然人们通常认为这一体系是1700年左右由德国管风琴家和理论家A.韦克迈斯特所发明;但早在他之前已有物理学家M.梅森(1685)和中国的朱载堉(1596)。佛罗伦萨的音乐理论家V.加利莱伊(天文学家伽利略之父)曾于1581年提出一个十分相似的体系。在平均律中每个半音按100分计算(1分=1/1200个8度),其中的5度(例如C-G)比自然泛音(参阅 overtone)列中的5度小2分;但这一差别很难察觉。而以前所用的调音体系“中庸全音律”中的5度则要比自然泛音列中小更多。参阅 meantone temperament。

equator 赤道 指围绕地球的一个大圆,这个圆所在的平面与地轴垂直,与地球南北两极距离相等。这个地理或大地赤道将地球分为南半球和北半球,并成为地球表面上的假想参考线,纬度即由赤道起算。换句话说,赤道就是0°纬度线。在天文学上,天球赤道是

地球赤道面和天球相交的大圆,它与天球两极距离相等。当太阳位于天球赤道平面时,昼夜是在任何地方都是等长的,这就是每年出现两次的平分点(春分点和秋分点)。

equatorial convergence zone (meteorology)

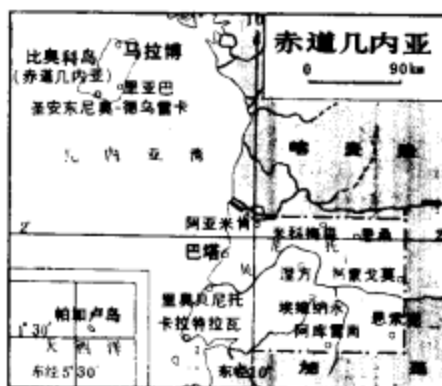
赤道辐合带 参阅 intertropical convergence zone 热带辐合带。

equatorial countercurrent 赤道逆流 与大西洋、太平洋和印度洋中的向西的赤道洋流向相反、位于其一侧并靠近赤道向东流的洋流。一开始位于北纬3°~10°之间,在北半球冬季时南移,夏季北移。信风从其两侧不断地向西吹刮,推动大量海水,形成赤道洋流,使西部海水升高。在缺乏强劲西风的赤道无风带,西部较高的海水趋向东流。赤道逆流在太平洋最强,全年均可见到。在大西洋,以非洲的加纳海岸外最强,称为几内亚洋流。印度洋的赤道逆流则只在北半球的冬季时流动,并且仅位于赤道以南。

equatorial current 赤道洋流 又称赤道流。在赤道两侧,主要受信风控制向西流的洋流。赤道洋流系统的特征是由两条大致宽约1000千米的洋流——北赤道洋流和南赤道洋流构成。中间夹有一条宽仅480千米的赤道逆流。赤道洋流的流动深度通常小于500米,流速为25~100厘米/秒。赤道潜流则集中在49~152米的深处,以1.5米/秒的速度向东流,厚305米,宽1030千米。太平洋的南赤道洋流约位于北纬5°与南纬15°~20°之间,由东南信风推送到大约东经180°处,在那里分叉。部分转向北,与赤道逆流混合,其余部分转向南,变成东澳大利亚洋流和一支流经新西兰以东的洋流。后者补给了南太平洋洋流和西风漂流。它们向东流入秘鲁洋流。秘鲁洋流向北流,又成为太平洋南赤道洋流的来源。太平洋的北赤道洋流由东北信风在北纬10°~25°之间向西推动,接近菲律宾时分成两支:较小的一支转向南,然后向东,成为太平洋赤道逆流的来源;较大的一支向北流,称为黑潮(Kuro Current),向北流抵日本,然后转向东,成为北太平洋洋流(西风漂流)。其中一部分又转向南,成为加利福尼亚洋流。加利福尼亚洋流又与赤道逆流汇合形成太平洋北赤道洋流。大西洋的南赤道洋流由东南信风在南纬0°~20°向西推动,在接近巴西的圣罗克角时分成两支:一支向北成为圭亚那洋流,并转而补给加勒比洋流、赤道逆流和几内亚洋流;另一支向南流动,成为巴西洋流,向东转到拉普拉塔河岸外,成为南大西洋洋流,然后推进到非洲海岸,在那里转向北,形成本格拉洋流。后者加入几内亚洋流,再次形成大西洋的南赤道洋流。大西洋的北赤道洋流由东北信风在北纬10°~20°之间向西推动,受到大西洋南赤道洋流的部分补给之后,转向北,成为安的列斯、加勒比和佛罗里达洋流,最后形成湾流。湾流的部分海水最终呈弧形转向南,形成亚速尔洋流和卡纳里洋流,这些洋流向西汇合了北非洲西海岸外的上升流,再次形成大西洋北赤道洋流。在印度洋,北赤道洋流的位置为季风洋流所

占据。但是,另有一条印度洋南赤道洋流,随同信风在南纬22°以北向西流时分叉,形成向北流的东非沿岸洋流和另一支向南流的洋流。其中,向南流的洋流在流经马达加斯加时,成为西部的莫桑比克洋流和马斯克林洋流,然后又形成厄加勒斯洋流,在好望角向东汇入南印度洋洋流,补给西澳大利亚洋流。后者成为印度洋南赤道洋流的一个来源。赤道洋流对于它们接触到的大陆海岸气候有相似的影响,给东岸带去温暖和较高的湿度,使西岸干旱。

Equatorial Guinea 赤道几内亚 全称赤道几内亚共和国。赤道非洲西岸的共和国,面积28051平方千米,其中包括比奥科(费尔南多波)岛。北与喀麦隆交界,东和南与加蓬接壤。赤道几内亚大陆部分亦称木尼河省,隔比夫拉湾(几内亚湾的内端湾)与其西北面的比奥科岛相望。首都马拉博(旧称圣伊萨贝尔)位于比奥科岛。人口约351000(1990)。



美国不列颠百科全书公司供图

土地 大陆部分的沿海平原(宽20千米),与沿岸丘陵毗连;内陆为高原,地势向东面的加蓬边界高起。由东向西流的贝尼托河贯穿大陆区域。海岸有很长的海滩;南面的科戈附近有低陡崖。比奥科岛由3座死火山锥构成,有火口湖和肥沃的熔岩土壤。北部的一座死火山海拔3008米。岛的南部为崎岖山地,被急流切割,有尚未开发的水电资源。

大陆部分和比奥科岛均属湿热带气候,有适中的干季。大陆海岸地区年降雨量在2400~4600毫米之间;内陆地区降雨较少,且在6~8月。比奥科岛多雨,气候有所缓和,11~3月为微干期,其余时间潮湿、多云,温暖。境内年平均气温恒定,为26℃。

浓密的热带雨林植被遍布大陆区域,其中有加蓬红木、非洲红桃木和多种红木。野生动物有大猩猩、黑猩猩、猴子、豹、大象和鳄鱼。因被大量猎杀,动物数量大为减少。比奥科岛沿岸有红树沼泽,无大型动物。

人民 境内居民以讲班图语的芳人为主。芳人约占大陆人口的9/10,在比奥科岛上的人数也在增长。比奥科岛最早的居民为布比人;他们是从大陆迁移来的班图人的后裔。除了这两个主要部族之外,还有若干讲班图语的较小部族,分布在大陆沿岸和比奥科岛上;他们是在19世纪被英国人解放的奴隶的后裔。

西班牙语为官方语言。皮钦英语为地方商业交往语言,盛行于比奥科岛;而每个族群亦保留了母语。约有4/5的人口是名义上

的天主教徒;但布比人仍保持了传统的信仰。只有少数经商的豪萨人是穆斯林。

境内 3/4 以上人口居住在大陆地区,并呈均匀分布。比奥科岛人口以城市居民为主,大多居住在马拉博。巴塔为大陆区域的主要城市中心。

赤道几内亚的人口增长比西非大多数其他国家缓慢;出生率稍低,死亡率稍高。20 世纪 70 年代,由于政治镇压,有大量移民出境,包括许多受雇于比奥科岛可可种植园的尼日利亚季节工人。据估计,全国总人口中约有 1/3 过着离乡背井的生活。

经济 赤道几内亚属以农业为主的混合型发展中经济。20 世纪 70 年代末期,该国经济形势严重恶化,至 1979 年独裁的总统遭罢黜后,才稍有好转。缺少熟练工人和资金是经济复苏的两大障碍。70 年代末本来就低的人均国民生产总值大为减少,现为非洲最低者之一。

农业收益占国民生产总值的一半以上,占用 85% 左右的劳动力。农产品只有可可、咖啡和木材三种可供出口;其中可可占全部收益的较大份额。在独立以前,可可由欧洲人(主要是西班牙人)和尼日利亚合同工人在比奥科岛上种植,70 年代初期和中期大多数外国人被驱逐出境或离境后,产量大幅度降低。大陆部分高度机械化的木材工业亦因欧洲投资资金和管理技术的撤离而大受影响。不过,1979 年发生政变后,由于新政府作出复兴的努力,可可和木材的产量均有大幅度增长,但均未恢复到独立前的生产水平。咖啡主要种植在大陆与喀麦隆交界的边境地带。其他农产品还有比奥科岛上的香蕉和大陆地区的棕榈油和木薯。

渔业曾由苏联控制,80 年代初期,经协议由西班牙、尼日利亚和摩洛哥开发。大陆近海发现有石油;内陆有黄金、铁矿、锰和铀等矿藏,据估计均有商业开采价值。

工业仅占国内生产总值的极小部分,并且仅限于农产品的加工。独立以来电力短缺现象重又出现。相当广泛的公路网未能很好维护。主要港口马拉博由法国一家公司修复,并已有驶往欧洲的正常航线。大陆港口巴塔亦已由法国承包商实现现代化。国际航空服务由西班牙航空公司和喀麦隆航空公司提供。

自 1979 年以来经济虽有进展,但赤道几内亚仍大量依靠国际援助,主要是国际货币基金组织、西班牙和法国。尽管政府努力吸引外资和外籍劳工,但因政局不稳而难见成效;国家经济的发展主要依赖与西班牙和法国的良好关系。

政体与社会状况 1979 年发生政变后,赤道几内亚这个西非共和国便由一个 17 人组成的最高军事委员会执政。由政府委员会在联合国帮助下起草的新宪法已于 1982 年通过。宪法规定设立一个负责立法的民选国民议会、一个国务委员会和一个国家经济与社会发展委员会。国务委员会审批竞选总统的候选人。赤道几内亚的军事力量,新近组建的陆、海、空三军,均接受西班牙的援助和训练。

赤道几内亚医疗卫生条件普遍较差;平均预期寿命男性约 44 岁,女性 48 岁。婴儿

死亡率高于撒哈拉沙漠以南地区的平均水平。国民普遍营养不良,多数人在一生中的某个时期患疟疾。这些医疗保健问题因国内卫生条件差,医务人员严重短缺而变得更加尖锐。80 年代初期政府曾在小学和城镇大规模推行预防性保健措施。

赤道几内亚实行 6~14 岁未成年人义务教育制。不过,估计仅约 70% 学龄儿童进入小学,仅有一小部分升入中学。西班牙国立大学远距离教学部在马拉博和巴塔分别设有高等教育中心。此外,有些人还出国(主要是西班牙和法国)接受高等教育。

新闻媒体均由政府控制,包括几家日报(西班牙文)、数家电台和一家电视台。

文化生活 赤道几内亚人的生活尽管处于西班牙文化和天主教的夹层之间,但仍主要受独立后重新兴起的传统习俗的影响。在大陆地区的芳族中,巫术、传统音乐和讲故事是他们生活的主要部分。

历史 大陆地区的最初居民似为俾格米人。现今占主要地位的芳族和布比族分别在 17 和 19 世纪讲班图语各族的迁移中先后来到大陆地区和比奥科岛(当时称费尔南多波岛)。18 世纪末期,赤道几内亚是葡萄牙转让给西班牙的广大地区的一部分;奴隶贩子以及英国、德国、荷兰和法国商人常来该地。

1827~1858 年,比奥科岛受英国统治;其后由西班牙正式接管。而大陆部分(木尼河省)则直到 1926 年才被西班牙人实际占领。

20 世纪初期和中期,当时所谓的西属几内亚受到西班牙政府和天主教会的家长式统治。外籍工人的帮助使该殖民地成为重要的可可和木材生产国。

1968 年赤道几内亚宣布独立后,独裁总统恩圭马实行恐怖统治,造成国内经济混乱,因而在 1979 年被推翻,后被处死。赤道几内亚在新的领导者带领下正致力于建立民主的社会与政治规范和发展经济。

eques 罗马骑士 在古罗马,原指骑兵队员,后来指骑士团以及官员中的一个阶层。最初罗马骑士由元老阶层选拔,因马匹由公家提供,故称“公骑士”。他们是具有选举权的百人团中极有影响的成员。自公元前 4 世纪初始,非元老阶层也可参加骑兵队,但自带马匹,故称“私骑士”。到公元前 1 世纪,罗马骑士在战场上每每为外国骑兵所取代,他们只好充当行政官员或给将军当参谋。这时,他们已经形成另外一个阶层。他们与元老院议员不同,在法律上可以自由地经营商业和进入金融界。他们由于供应军需,代征捐税,在各行省开垦土地和开采矿藏,而大发其财,成为类似现代资本家的富商阶级,结果构成与贵族和平民鼎足而立的政治集团。奥克斯都把骑士阶层改组为一个军事等级,并亲自任命其成员。罗马骑士入选资格为自由民出身、身体健康、人格好并有足够的钱财。公元 1 世纪,骑士进入帝室,功用与现今侍从相似。他们在各省充当帝国财政代理人,并在埃及及某些较小的行省拥有军权。

Equiano, Olaudah 埃奎亚诺(约 1750,贝宁王国贝宁~1797-04 或 05,英国) 西非人,

曾被贩卖为奴,后获自由。其自传《奥劳达赫·埃奎亚诺一生趣闻录,或非洲人古斯塔乌斯·瓦萨》(1789),以强烈的废奴主义态度和风趣细致的笔触描绘贝宁的生活,成为一部深受读者欢迎的著作,1794 年前曾出过 8 种英国版本和一种美国版本。埃奎亚诺 12 岁时被捉送西印度群岛,与主人一道四处漫游,在获得自由之前,受过一点教育。其自传的出版,得到英国废奴主义者的赞助。在这部自传以及后来的《杂诗集》中,对非洲的过去加以理想化的描述,为自己是有色人种而感到无比自豪,并对从事奴隶买卖交易的非洲人进行了抨击。总之他的作品颇具怜悯之心,也不乏写实主义色彩。1966 年再版的自传增加了前言和详注。

equilibrium 平衡 物理学中指作用在质点上的所有力的合力(或矢量和)为零的状况。对于一个刚体,如果作用在其上的所有力对选定的三个互相垂直的轴的分力和分力矩的代数和为零,则该刚体就处于平衡状态。因此,在平衡态下的物体,除非受外力扰动,就没有线加速度或角加速度,会一直处于平衡态。如果平衡态的物体或质点,受到外力而有微小位移后会产生对抗位移并使自身回到平衡态的力,那么这一平衡就是稳定的,摆和放在水平面上的砖就是这种稳定平衡的实例。如果最微小的偏移也会产生使位移增大的力,这种平衡就是不稳定的,在刀刃上平衡起来的滚珠轴承就是这种不稳定平衡的实例。

equilibrium, chemical 参阅 chemical equilibrium 化学平衡。

equine 马类 奇蹄目马科哺乳动物,包括现代马、斑马、驴等,尚有 60 多个化石种。马类动物现存 6 种,均属于马属(*Equus*)。仅 *E. caballus*(包括无数家马品种)一种称为马;有 3 个种:*E. zebra*(斑马)、*E. burchelli*(伯切尔氏马)及 *E. grevyi*(格雷维氏马)称为斑马;有两个种:*E. asinus*(非洲野驴)和 *E. hemionus*(亚洲野驴)称为野驴。野马一度分布于欧亚大陆北部大部分地区,主要分布于开阔的地区。与其家养的后代相比,野马的体型较小,腿较短,肩高仅约 120~130 厘米。公元前 2000 年,许多野生种群被人饲养;残存的野生个体常被捕杀。到 19 世纪初仍存在两个野马亚种:欧洲野马(*E. caballus caballus*)到 19 世纪中叶仍见于东欧;普尔热瓦尔斯基氏野马(*E. caballus przewalskii*),常被视为一个独立的种(*E. przewalskii*),曾栖于中国与蒙古之间偏远的草原地区。北美的野马是早期殖民地时期逃到野外或放到野外的家马的后代。参阅 *ass; horse; Przewalski's horse; tarpan; zebra*。

equine encephalitis 马脑炎 又称马脑脊髓炎。马和骡的严重病毒病。有时侵害鸟类、爬行类和人。病原病毒中最常见的是 A 组(包括东方、西方及委内瑞拉株)、B 组(包括日本及圣路易株),西方型毒性大,患马病死率高达 90%,人类患者病死率 10%。鸟类

似为病毒贮主,但无症状。蚊把鸟类携带的病毒传给马、骡或人。其他动物也可同样感染,但不出现症状。绵羊和猫对本病有抵抗力。马的症状为平衡紊乱、高热、共济失调以及瘫痪。人的症状为头痛、嗜睡、出汗、精神错乱。本病可致永久性脑损伤。因有嗜睡症状,本病常被误称为睡眠病。治疗为对症治疗。预防方法为灭蚊及施用疫苗。

equine infectious anemia (EIA) 马传染性贫血 又作 swamp fever。又称沼泽热。马的病毒性疾病。症状于感染后约 2 周出现,包括体温上升,呼吸加快。发作时马感软弱,交替地用各条腿支持体重。每次发作可持续 3~5 天。慢性型者间歇发热,间隔数日至数月。患马被毛蓬松,消瘦,衰弱,呆滞,腿因水肿而肿胀。无症状的患畜也可携带病毒。有报道,本病偶可感染人。

equine plague 马瘟 参阅 African horse sickness 非洲马病。

equine respiratory disease 马呼吸道病 一组病毒性感染,包括马病毒性鼻肺炎(病毒性流产)、马病毒性动脉炎、马流感和副流感及马鼻病毒感染。临床表现不易区别,都引起发热、咳嗽和呼吸困难;有些引起流产。治疗包括休息及支持疗法。

equinoctial storm 二分点风暴 英国和北美洲地区常在春分和秋分时出现的猛烈风暴。每年在这两个时间,由于气团季节性地向南移或向北移,有时会有非常恶劣的天气发生。这种看法也可能来自船员,因为他们观察到西印度洋飓风经常出现在秋分前后。

equinox 二分点 天文学名词,指一年中昼夜等长的两个时刻;也指黄道(太阳的周年视轨迹)与天赤道在天空相交的两点。春分点象征北半球春季的开始,大约在每年 3 月 21 日,这时太阳穿过天赤道向北运行。秋分点大约在每年 9 月 23 日,这时太阳穿过天赤道向南运行。有些天文坐标(如天体的赤经和黄经)是从春分点起计量的。春分点有时也称为白羊座起点,因为约 2000 年前春分点位于白羊座里。尽管岁差已使春分点移到了双鱼座,这一名词迄今仍然使用。

equinoxes, precession of the 岁差 地球自转轴的周期变化所引起的春分点沿黄道面(即地球轨道面)的运动。希腊天文学家喜帕恰斯在编制他著名的星表(完成于公元前 129 年)过程中,发现恒星的位置与早先巴比伦人(加勒底人)所测得的位置有一个系统的偏移。这说明不是恒星,而是作为观测地点的地球有了运动。这种运动称为岁差,它是地球自转轴在空间的方向作周期约为 26 000 年的摆动引起的。它是继人类发现明显得多的地球周日运动和周年运动之后又发现的第三种运动。产生岁差的原因是太阳和月球引力对地球赤道隆起部分的作用。行星对此也有作用,但程度小得多。地球自转轴在天空的投影是两个相对的有名的点:北天极和南

天极。由于有岁差,这两个点在天空描绘出两个圆。北天极现距北极星正好 1° ;2017 年将距北极星最近;12 000 年后,北天极将距织女星约 5° 。在南天极附近目前没有任何亮星。随着地轴的摆动,地球赤道在天空的投影也产生移动。地球赤道在天空的投影是一个称为天赤道的大圆。天赤道与另一个有用的大圆——黄道相交。由于地球绕太阳旋转,我们观察太阳的方向也在不断改变,从而使太阳在天空描绘出黄道来。天赤道和黄道有一个 23.5° 的交角(即所谓黄赤交角)。天赤道和黄道相交于两点,称为二分点(春分点和秋分点)。随着地球绕太阳运动,从地球上看来,太阳在一年中有两次穿过赤道。一次在 3 月,由南半球进入北半球;一次在 9 月,方向相反。由于天赤道因岁差而产生的运动,使二分点每年沿黄道西移 $50.2''$ 。

equipartition of energy (physics) 参阅 energy, equipartition of 能量均分。

Equisetum (plant genus) 木贼属 参阅 horsetail 木贼。

equity 衡平法 在英美法中,指不属于普通法或制定法范围的法院的习惯法。最初,衡平法是在判例法或制定法不适用或不公平的情况下提供的救济措施。到 13 世纪末,英国国王所属的普通法院把民事案件中可以获得补偿主要限于支付损害赔偿金和归还财物。这些法院拒绝扩大它们的补偿方式并使之多样化,以适应新的更加复杂的情况的需要。由于法院不能提供救济或者提供的救济无效,失望的当事人就向国王请愿,要求得到公正处理。这些请愿书转交给大法官。到 14 世纪初期,请愿书便直接送交大法官。到 14 世纪中期,大法官府(衡平法院)就被承认为是一个新的、独特的法院。这样发展的结果是,由大法官制定了一些新的衡平法救济措施。下列是一些代表性的措施:要求严格履行契约,以便使违约的受害者可以要求强制履行已许诺的条件,如果损害赔偿不能抵偿损失的话,例如在出卖土地和珍贵财物的契约中那样;要求履行受信托的义务,即要求曾被授权处理他人财产的人履行他受信托的义务;发布禁令防止即将发生或继续发生的违法行为,例如砍断原告的珍贵的遮阳树;要求归还非法获取的利益,即通过强迫交出非法所得以防止不公平的致富;要求修改或取消错误的或虚假的书面文件;以及有赎回抵押品的权利,它使一个延误了时间的抵押人只要在丧失权利之后和取消赎回权之前的合理的时间内归还了本金和利息就可以要求赎回他抵押的土地。这些新的衡平法救济措施与范围狭窄的、死板的普通法救济措施形成鲜明的对比。但是,衡平法救济措施的全面发展由于来自法官和议会的政治压力而受到了阻碍,使其不能深入到各个法院的管辖范围。结果是,大法官被迫同意不受理在法律上已有适当的救济措施(通常是损害赔偿)的任何案件。在有些情况下(例如信托),法院不能提供任何救济措施。但是,在它们提供救济时,正如在违反契约和民事侵权行为

为案件中那样,除非法律上规定的救济措施不适当或者即将造成的伤害是无法补偿的,否则就不能得到特殊的补偿。另外一种起限制作用的影响是在衡平法中发展了一种判例制度。世世代代的衡平法官们一直不认为自己要受判例或法规的约束;他们主要是强调根据个别案件的需要自行斟酌决定处理。但是,从 16 世纪中期以后,衡平法法官一般都是普通的律师,他们开始使衡平法形成一套固定的规则。到 17 世纪中叶,由衡平法院执行的衡平法已经成为英国法律中得到公认的一部分;衡平法的审判根据的已是法律,而不是行政命令。最后,1873 年的《司法组织法》把对立的、分散的法院和衡平法院,连同随之而产生的拖延、浪费和不公正一起废除,它们的工作统一到一个单一的、分为若干部分的高级审判法院中。美国也很早就建立了衡平法院;但在 19 世纪末期和 20 世纪初期,大多数美国法院也同样地废除了法律诉讼与衡平法诉讼之间的区别,而把这两者的运用统一到一种程序制度中,即在同一个法院里只有一种民事诉讼程序。现代的衡平法从立法得到很大的帮助,所谓衡平法只保护财产权利的旧说法实际上已被废弃了。例如,现在可以阻止一个雇员在被解雇或辞职以后同他的雇主对抗。法令规定严格履行合作贸易契约和有关将未来的商业或劳动纠纷交付仲裁的协议。在其他的适当因素许可的条件下,现在可以发布关于禁止侵犯个人利益(例如公民自由权利、隐私权、名誉和家庭关系等)的命令。尽管有了刑罚手段,立法的授权已使政府机构大量增加了禁令的发布,特别是用禁令来防止违犯管理法规的行为。

equivalence 等价 又作 equivalence of propositions。在逻辑和数学中,是指由两个用“当且仅当”这个词组连接起来的命题来形成一个命题。由 p 和 q 两个命题形成的等价也可用这样的陈述:“ p 是 q 的必要和充分条件”来解释。

equivalence principle 等效原理 物理学中用来说明引力和惯性力具有同等性质而且常常无法区分的一个基本原理。若用牛顿形式,它实际上是说:在均匀引力场作自由降落的一间无窗户的实验室中,实验者是无法知道实验室是处在非等速运动状态的;所有动力实验的结果都与在不受引力作用作等速运动的惯性状态下所得的结果无异。匈牙利物理学家 L.厄缶的实验已经以极高的精度证明了这一论断。若用爱因斯坦形式,这个原理是说,引力效应在作自由降落的一切实验中完全消失,广义相对论退化成狭义相对论,如同在惯性状态中一样。

equivalent weight 当量 化学术语,表示某一物质在特定反应中与另一物质的人为指定量完全反应或化合的量。物质彼此间以一定化学计量(或化学上的当量)的比例进行反应。所采用的是一种共同的标准。一种元素的当量就是这种元素与 1.00797 克氢或 7.9997 克氧相化合或相置换的量;或在电解(以通过电流来发生化学反应)中通过 96 500

库仑电量析出的比元素的量。元素的当量等于它的克原子量除以化合价。一些元素的当量为:银(Ag)107.868克,镁(Mg)24.312/2克,铝(Al)26.9815/3克,硫(S,形成硫化物的硫)32.064/2克。对于起氧化剂或还原剂作用的化合物(作为电子受体或给体),其当量为克分子量除以每个分子得到或失去的电子数。例如,在酸性溶液中,高锰酸钾(KMnO_4)的当量是158.038/5克;重铬酸钾($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)294.192/6克;硫代硫酸钠($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)248.1828/1克。所有的氧化剂和还原剂(无论元素或化合物)的当量都相当于失去或得到 6.023×10^{23} 个电子时该物质的量。在中和反应中酸、碱的当量,在复分解反应中其他任何化合物的当量是提供1.00797克氢离子或17.0074克氢氧根离子的物质的量,或与上述量的离子相反应或相当于上述量的氢离子或氢氧根离子的量。如盐酸(HCl)的当量36.461克,硫酸(H_2SO_4)98.078/2克,氢氧化钙($\text{Ca}(\text{OH})_2$)74.09/2克,碳酸钠(Na_2CO_3)105.9892/2克。在不同的化学反应中,同一种物质的当量也可能不同。如复分解反应中高锰酸钾的当量等于它的克分子量158.038/1克;作为氧化剂时,在不同条件下它可以被还原成锰酸根离子(MnO_4^{2-})、二氧化锰(MnO_2)或亚锰离子(Mn^{2+}),其当量分别为158.038/1克、158.038/3克和158.038/5克。在1升溶液中溶解的任意一种物质的当量数称为该溶液的当量浓度。

Equus caballus przewalskii 参阅 **Przewalski's horse** 普尔热瓦斯基氏野马。

era 代 很长的一段地质时期,正规使用时是最大地质时期划分单位。公认有3个代:古生代、中生代、新生代。由于前寒武纪很难建立准确的年代表,最早的几个代是各不同地区独自进行分类的(不统一的)。一个代由一个或更多的地质纪组成。与“代”相对应的岩石地层单位术语是“界”。

ERA 参阅 **Equal Rights Amendment** 平等权利修正案。

Érard, Sébastien 埃拉尔(1752-04-05,法国斯特拉斯堡~1831-08-05,帕西附近) 法国钢琴和竖琴制造家。现代钢琴与竖琴大大得益于他对这两种乐器的改良。埃拉尔为橱柜制造商之子,曾在巴黎学习制造拨弦键琴技艺。1775年左右,制出机械拨弦键琴,获得维勒鲁瓦公爵夫人的赞助。1777年,在公爵夫人领地作坊里制出法国第一架方形钢琴。此后自己建厂,1786年在伦敦设立分厂。主要发明有:新式三角钢琴的机械装置(1809),踏板可两次升高半音的竖琴(1801~1810),以及竖琴和钢琴的构架新工艺。该厂至19世纪末叶已制乐器10万架,为20世纪初期拨弦键琴制造业的先驱。

eraser 擦子 用于擦除墨水、铅笔或粉笔笔迹的橡皮或其他材料。现代擦子通常是橡胶粘结的植物油、细浮石和硫磺的混合物。这种混合物在橡胶加工设备里加工、挤压并

硫化。1752年,法兰西学院《记录汇编》报道了一项建议,用南美洲树木的一种产物天然橡胶来擦掉黑铅笔迹。1770年英国化学家J.普里斯特利把天然橡胶命名为rubber(橡皮擦子),因为它用来擦掉笔迹的。关于带橡皮头的铅笔的第一项专利,是美国在1858年3月30日批准给纽约市的J.雷兴多费尔的。

Erasistratus of Ceos 埃拉西斯特拉图斯(克奥斯的)(活动时期约公元前250年) 亚历山大里亚的希腊解剖学家、医师。有人说他是生理学的创始者。他以研究循环系统和神经系统而著名。已能区别感觉神经和运动神经,但认为神经是充满液体的空心管。认为空气进入肺和心脏,并由动脉带到全身,而静脉则将血液从心脏输往全身各部。他正确地描述了会厌和心脏瓣膜(包括由他命名的三尖瓣)的功能。最早力倡精气论。

Erasmus, SAINT 伊拉斯谟,圣(?~303?,意大利福尔米亚) 又称埃尔莫。早期基督教主教,殉教士。传曾任福尔米亚主教,可能是在罗马皇帝戴克里先迫害基督教徒时在该地殉教。另传他在叙利亚任主教,戴克里先迫害时期在黎巴嫩受酷刑,靠神功得以不死,受天使引领到福尔米亚广行神迹。暴风雨航行中船桅顶端往往出现天电形成的火花,俗称圣伊拉斯谟火花。又传他是被剖腹而死,因此患腹绞痛及其他肠胃病的人往往祈求他保佑。

Erasmus, Desiderius 伊拉斯谟(1469-10-27,荷兰鹿特丹~1536-07-12,瑞士巴塞尔) 16世纪欧洲最伟大的学者。他用意大利人文主义者所开创的语言学方法,为对过去进



美国不列颠百科全书公司供图

行历史性和批判性研究奠定基础起着促进作用,尤其是在对《新约全书》希腊文本及教会早期基督教著作家的研究方面是如此。他的教育著作,在以新人文主义者所强调的经典作品来代替古老的学术课程方面作出了贡献。他抨击教会的弊端,在指出很久以前一个更为美好的时代时,鼓励日益高涨的改革要求,这种要求在新教改革和天主教反改革

中都有所反映。结果,在一个激烈的教派论战时代,他这种既驳斥路德的预定论教义又否认教皇所要求的权利的独立姿态,使双方各自的忠实支持者都把他当做怀疑的对象,同时他也成为那些重自由轻正统的人们的指路明灯。

早年生活和经历 伊拉斯谟是赫拉德牧师和一位医师的女儿玛格丽特的第二个私生子。他在代芬特尔的圣勒比恩教会学校一直读到最高的三年级。他的一位老师辛森是位人文主义者,校长黑吉乌斯也是。学童时期的伊拉斯谟很聪明,能写古典的拉丁文诗篇,从而给一位当代读者以世界主义者的印象。

双亲去世以后,这两个孩子的监护人将他们送入斯海托亨博斯一所由“共同生活兄弟会”设办的学校。“共同生活兄弟会”是一种俗人修士的宗教运动,以培养修道士行业为宗旨。严酷的纪律使伊拉斯谟忘不掉这所学校。他说,为了教导谦让,它不惜搞垮一个孩子的心灵。

在别无选择的情况下,兄弟2人进了修道院。伊拉斯谟在豪达附近的斯特恩参加了奥古斯丁经学会,在那里大约呆了7年(1485~1492)。在此期间,他翻译了瓦拉的《一丝不苟》。它既是纯古典语言习惯用法的纲要,又是一篇反对学院“野蛮人”的宣言,据说他们糟塌了古典语言。伊拉斯谟修道院里的院长们因为阻挠他学习古典著作,在他看来都成了“野蛮人”。因此1492年4月他受任司铎职位后,为能去充当权重一时的坎布雷主教亨利的拉丁文秘书而逃离修道院感到十分欣喜。他的《反对野蛮人自由》(现存1494~1495年的修订本)再次明确阐述了早期基督教领袖赞成非基督教古典语言实用的论点,把论战矛头直接指向他刚刚离开的修道院:“一切正确的学识都是世俗的学识。”

伊拉斯谟过不惯宠臣的生活,亨利主教终于把他送往巴黎大学去研究神学(1495),但情况仍无多大改善。最初他住在孟太古学院,他讨厌那种类似修道士的生活制度。他对朋友这样描绘自己:“眉头紧皱,目光迟钝”,正襟危坐在听斯各脱主义的哲学课。为了维持古典著作的研究,他开始招收学生。那些作为学习高级拉丁文辅助读物的最早译本,包括《对话》和《箴言》,就是在这个时期(1497~1500)问世的。不久这些译本就被整个欧洲的人文主义学校所采用。

流浪学者 1499年,他的一个学生蒙乔伊勋爵布朗特邀请他去英国。他在那里遇见莫尔,二人结为生死之交。他也认识了科利特,后者加快了伊拉斯谟争取成为一个“原始神学家”的抱负,即不用经院哲学的辩论方式而是用哲罗姆和生活在人们仍然懂得并使用古典修辞学的时代的另一些早期基督教著作家的方式来讲解《圣经》。热情的科利特邀请他在牛津开课讲授《旧约全书》,但谨慎的伊拉斯谟还没有做好准备。他带着一本拉丁文的《圣保罗使徒书》和“古代神学”要求精通希腊文的信念回到欧洲大陆。

在一次去法国阿图瓦访问期间(1501),伊拉斯谟遇见那位偏激的传道士瓦里艾。他虽然是一个圣方济各会的修士,却对伊拉斯谟说:“修道生活与其说是宗教人士的生活,

倒不如说是蠢人的生活。”一些仰慕者描述瓦里艾的一些弟子因信赖上帝,在没有临终仪式的庄严保证下如何宁静地面对死亡的情景。瓦里艾借给伊拉斯谟一本奥利金的著作。奥利金是提倡用寓言和精神感应的方式来注释《圣经》的希腊早期基督教作家,他的这种方式渊源于柏拉图哲学。1502年,伊拉斯谟在卢万(布拉班特省)的大学城定居下来,研读希腊文的奥利金著作和《圣保罗使徒书》。他的劳动成果是发表了《基督教骑士手册》(1503或1504)。在这部著作中,他要求读者用“古人”所认可的心灵感应法来研究和默思《圣经》,以便将基督的教导“注入到重要部位”从而使经文与道德思想相符合。《骑士手册》是凡俗虔诚的宣言书,坚持“修道不等于虔诚”。伊拉斯谟作为“原始神学家”的使命,自从他在卢万附近的帕克修道院发现瓦拉的《新约全书》希腊文本注释手稿后,得到进一步的发展。1505年,他将这份手稿出版,并在上面题词将此书献给科利特。

1505年,伊拉斯谟又去英国为他的研究工作寻求赞助,但没有结果,却获得机会去北方人文主义者理想之乡的意大利当私人教师,教导日后成为亨利八世的医师的儿子。当他们一行人抵达博洛尼亚大学城的时候,正好目睹英武教皇尤里乌斯二世率领征服军凯旋归来(1506)。伊拉斯谟后来在一篇匿名发表的讽刺性对话《尤里乌斯排斥上帝》(写于1513~1514)中描述了这个进城场面。在威尼斯,他在著名的马努蒂乌斯印刷所受到欢迎,在那里,拜占廷的移民丰富了许多有识之士的智力生活。他为阿尔迪内出版社扩充了他的《箴言》(即加注释的希腊和拉丁箴言集),编写成一部3000多条目的博学巨著。这是使他成名的第一部书。箴言“荷兰人的耳朵”就是许多暗示之一,说明他对于充满夸张做作的说教和怀疑灵魂永生的学者的深奥微妙的意大利并不是一名不加鉴别的仰慕者,说明他的目的乃是为诚实、谦逊的“荷兰人的耳朵”而写作。

《论儿童教育》一书是伊拉斯谟在意大利时写的,直到1529年才出版。这部著作最清楚地表明他对教育的力量寄予莫大期望。经过艰苦努力,人的本性是可以改造的,从而培养出随和合群的性格而抑制不足取的欲望。几乎可以肯定地说,伊拉斯谟相信,一个人读的书就代表他的个性。因此,古典的和基督教风尚的“人道文学”将对心灵产生美好的影响。这不同于由经院哲学的诡辩导致的好争论的习性,也不同于骑士文学——如关于“亚瑟王愚蠢而又专横的寓言”——在青年贵族心中灌输的那种报复性的争强好胜心理。

著名的《愚人颂》是伊拉斯谟在返英途中穿越阿尔卑斯山时构思而在莫尔家中写成的。它表达了一种完全不同的心态。这位热心的学者第一次看到他自己的努力同所有其他人的努力一起,被淹没在一片嘲讽的浪潮中。当时社会上愚蠢的情感占上风,“即使是聪明人也必须装作傻瓜,如果他想生个孩子的话”。

很少人知道伊拉斯谟久居英国期间(1509~1514)干了些什么,只知道他曾在剑桥讲过学,并致力于包括《新约全书》希腊文

本在内的学术研究。他后来之所以敢于大声疾呼,也许是受到科利特的勇敢精神所鼓励。后者冒着失去王室恩宠的危险,在英国宫廷布道时反对战争,而亨利八世当时为了扬名立威,正想发动一场有利可图的战争。伊拉斯谟回到大陆以后,与弗罗本的印刷公司进行了联系,并前往巴塞尔准备出版《箴言》的新版本(1515)。他在这部作品和同期的其他著作中,显示出一种新的胆识评论基督教社会的弊端——怀着战争野心的教皇所效仿的不是基督而是凯撒;诸侯为报私怨而将整个国家推向战争;传道士为了照顾自己的利益,宣称诸侯的战争是正义的,或在虔诚的信徒间培植迷信观念。为了去除这些邪恶,伊拉斯谟乃求助于教育。尤其对传道士的培训,认为应该以“基督的哲理”而不是经院哲学的方法作为基础。他试图用他注释的《新约全书》希腊文本及他为圣哲罗姆的《全力服务》(Opera omnia)出版的版本来说明他的意向。两本书都于1516年由弗罗本出版社出版。就是在这些岁月里,伊拉斯谟认为他看到“世界又变得年轻了”。他在为《新约全书》所作的序言之一中写道:“如果福音能得到真正的传播,基督教人民将会避免许多次战争。”这充分表达了他的乐观主义。

伊拉斯谟基本上住在布拉班特,在那里他有一批有势力的朋友在布鲁塞尔的荷兰哈布斯堡宫廷做官,特别是掌玺大臣索瓦热。通过后者的关系,他被任命为16岁的查理大公亦即未来的查理五世的名誉顾问,并受托撰写《基督教王子的教育》(1516)及《和平的控诉》(1517)。这两部著作表达了伊拉斯谟本人的信念,但也不妨碍索瓦热集团在宫廷中的活动,因为他们希望与法国维持和平。也就是在这个时候,伊拉斯谟着手他的《圣经释义》,是诠释《新约》中各卷书的,并将每卷书题献给教会的一位君王或诸侯。他被卢万附近的一个神学院接纳为成员,并对一个新成立的设有拉丁语、希腊语和希伯来语讲座基金的三国语言学院表示浓厚的兴趣。《神学新论》(1518)一书给以研究语言为基础的新神学教育提供了基本原理。他的《新约全书》希腊文本的修订,尤其是大量的注释工作,几乎在出第一版时就开始了。作为《圣经》经文的鉴定家,伊拉斯谟确实有过错误,但在学术史上他却是一位杰出人物,能凭直觉发现他死后150年方得系统论证的一些语文学原理。但是大多不懂希腊文的卢万等地的保守的神学家们不愿把阐释圣经的权利让给那些崛起的“语法学家”;而当再版的伊拉斯谟的《新约全书》(1519)取代由他自己译出的拉丁文《圣经》时,卢万的气氛也并未改善。

新教徒的挑战 从马丁·路德向教皇权威挑战所引发的重大事件一开始,伊拉斯谟的教敌就斥责说路德是受了他的煽动。德国一些路德的追随者也同样发现,路德只是大胆宣布了伊拉斯谟一向所暗示的东西而已。其实,路德致伊拉斯谟的第一封信(1516)对《圣保罗使徒书》的阐述表示了重大的分歧。1518年,伊拉斯谟曾私下通知他的出版商弗罗本停止刊印路德的作品,以免两种主张互相混淆。当他阅读路德的作品——至少在阅读《巴比伦的教会囚虏》(1520)以前的作品

时,他颇为钦佩,甚至在给教皇利奥十世的信中把路德说成是“宣扬福音真理的伟大号手”。但是由于生性多疑,他也相信,路德最凶狠的敌人乃是那些把语言研究看作异端邪说之根源从而想把双方立刻消灭的人们。因此,他妄图利用自己的微弱影响去阻止一场只能对“纯真的文学”造成破坏的对抗行动。他于1521年12月离开布拉班特前往巴塞尔,为的是唯恐皇帝会当面要他撰写一本反对路德的书而难以拒绝。

教会的团结是伊拉斯谟的基本信念,但是正像与之融洽相处的荷兰人和布拉班特人一样,他在宗教迫害的残酷逻辑面前退却了。他在《对话》中间接地表明了他的观点,该书作为学童对话开始,现在则已成为一种评论的工具。例如,在对话《忠诚审问》(1522)中,一个天主教徒惊奇地发现,路德宗教徒接受了全部教会信条亦即使徒信经的全部条文。这意味着,有关教皇一贯正确或有关路德的预定论信条等等之类的激烈争论仅仅是意见上的分歧,而不是对忠诚信徒都具有约束力的教义上的分歧。在伊拉斯谟看来,教会分裂的根源不在于神学,而是反教权主义以及凡俗人对于教士用以残酷捆绑人们的律法和“仪式”的愤慨之情。他私下写信给在卢万时相识的荷兰籍教皇阿德里安六世(1522~1523)说,只要教会愿意减轻人民的负担,和解仍然是有希望的,例如将圣餐杯授予凡俗人等享用,允许牧师结婚等,和解便可实现:“在自由这个美妙的名义下,一切事物都能复生。”

当克雷芒七世继承阿德里安六世以后,伊拉斯谟再也无法避免“陷入神学论争之战”了,虽然他应允瑞士改革家茨温利,他将在不讨好“法利赛人”的方式下攻击路德。《自由抉择》(1524)一书为人类在得救过程中自由选择应有位置进行了辩护,并强调指出,长期以来教会的一致性在阐述《圣经》方面是权威性的。作为答复,路德撰写了他最重要的神学著作之一《保护抉择》(1525)。作为答复,伊拉斯谟发表了分为两部分的一个长篇《过敏症》(1526~1527)。在这场论争中,伊拉斯谟力图说明他所要求得到的自由意志比圣保罗和圣奥古斯丁可能允准的还要多。

在巴塞尔的那几年(1522~1529)里一直是论战不断。其中有些论战同与路德进行的伟大辩论比起来,相当令人厌烦。新教徒说他是《福音》的叛徒,超正统的天主教神学家也一再指责他。伊拉斯谟为此十分恼怒,不时显示出他性格中心胸狭窄的一面。虽然在他的辩解文章里确有一些材料有待学者进一步探讨,但总的说来,他无疑更善于撰写尖锐的讽刺文,例如有一段对话描述他认识的一位年轻的“假福音派教徒”,为了争取皈依者而用福音书重击人家的头部。同时,他继续从事《新约全书》希腊文本(共有5个版本)、《圣经释义》,以及包括西普里安、奚拉里和奥利金在内的早期基督教著作家著作版本的编写工作。他也不放过机会狠批那些出于维护语言纯洁的“迷信”狂热,拒绝使用非古典词句以免玷污他们的拉丁文体(《西塞罗》,1528)的人文主义者,他们多数是意大利人。

最后岁月 1529年,当信奉新教的巴塞

尔完全禁止信仰天主教后,伊拉斯谟和他的一些人文主义朋友移居布赖斯高地区弗赖堡的天主教大学城。他拒绝出席奥格斯堡会议,在那里,梅兰希顿的奥格斯堡忏悔听证会开创了路德宗神学家和天主教神学家之间首次意味深长的讨论。不过他在《协调教会分歧》(1533)一文中仍然鼓励这种讨论,提出关于关键性的教义的分歧可以考虑采取双方协商的方式加以调和,但这样做的意义他没有细说。伊拉斯谟回到巴塞尔促使他的《传教手册》(1535)付梓问世,在这个自感舒适的城市里逗留到1536年7月12日去世。如同瓦里艾的弟子们一样,他似乎并未要求教会为他举行最后的圣礼。他临终说了一句荷兰话:“亲爱的上帝。”

影响与成就 伊拉斯谟始终是一位学者,他能看到问题的诸多方面。但他那犹豫不决和模棱两可的作风,在他死后的年代里愈来愈不受欢迎,因为大家都在为自己的信仰准备战斗——神学的或非神学的战斗。一度双方的调解人曾有机会促使天主教与路德宗进行有意义的讨论,此时,伊拉斯谟的某些具体建议和他温和的神学观曾非常适用。即使在普世教会运动衰落到难有实现的可能时,仍有几个人愿意继承伊拉斯谟单枪匹马为争取中间立场进行斗争,如法国的雅克奥古斯特·德通和荷兰的格劳秀斯。值得注意的是,这两个人都是国家权力的坚强拥护者,并希望限制各派教士的影响。这种传统也许在荷兰最为强烈,在那里,科恩海特等人在主张对持宗教异议者实行有限度的宽容时,从伊拉斯谟观点中获得支持。然而,特伦托会议的召开和加尔文主义的兴起说明,这些观点一般只能有微弱的影响。1571年天主教的《索引修订本》把有疑问的章节列出一份长长的清单,说明这些章节必须从伊拉斯谟著作今后的任何版本中删去。同时,当时出现在德国菲利普教派和荷兰阿明尼乌教派中的一些和伊拉斯谟为自由意志所作的辩护相似的新教倾向遭到更坚定的正教保卫者的抵制。甚至在教室里,伊拉斯谟赞成让学生直接与古典著作接触的主张,也让位于使用人文主义雄辩式和逻辑推理式的纲要与手册,后者与以往的经院哲学课程极为相似。同样,伊拉斯谟在探索《新约全书》的经文时的那种大胆独立的学风也由于神学论战的迫切需要而被长期忽视。

伊拉斯谟的声誉在17世纪后期开始有所恢复,当时欧洲最后一次宗教战争已逐渐成为回忆,像西门和勒克莱尔(伊拉斯谟作品的编辑)等学者,对《圣经》文本再次采取一种更富批判性的探索。到了18世纪伏尔泰时代,便有可能想象,聪明而又多疑的伊拉斯谟一定是其所处时代的启蒙思想家,他献身宗教和服从教会权力的表白可以被看作是一种适合需要的逃避。稀奇的是,对伊拉斯谟的这种观点和正统的评论家们对他的谴责一样曾长期发挥着影响。只是在过去几十年里,学者们才充分承认这样的事实:他写作的目标是被一种对其历史根源更深入的认识净化了的基督教。然而,如把伊拉斯谟与那些启蒙时代的思想家们相比也并不是完全错误的,因为这些思想家,像伏尔泰一样,在每个

转折时期都为个人自由进行辩护,而对人类社会赖以维系的各种集体力量则几乎不置赞词。某些历史学家现在会把西方思想中相辅相成诸方面的持久论战追溯到12世纪,从这种广义上说,伊拉斯谟和伏尔泰是站在分界线的同一个方面,就像马基雅弗利和卢梭站在另一个方面那样。伊拉斯谟在一种融和其多种个性的独特意义上——他是个荷兰人、文艺复兴时期的人文主义者,又是特伦托宗教会议前的天主教徒——在建立起可以称作是欧洲文化的自由传统中起了作用。

Erastianism 埃拉斯都主义 基督教神学名词。谓国家高于教会而有权干预宗教事务的学说。由16世纪瑞士医学家、茨温利派神学家埃拉斯都得名,其实埃拉斯都本人却从不信奉这一学说。埃拉斯都反对开除教籍,认为这样做不符《圣经》精神,而主张由政府权力机构行使刑罚。他认为国家有权并有责任对所有罪行进行惩处,无论犯法者为教士或平民,均应一视同仁,但要求所有市民信仰同一宗教。英格兰神学家胡克自1593~1662年撰写《论教会体制》一书,力辩世俗权力至高;又经过1643年威斯敏斯特会议上的争论,于是埃拉斯都主义一词才有了今天的意义。

Erastus, Thomas 埃拉斯都 (1524-09-07,瑞士巴登~1583-12-31,巴塞尔) 原名吕伯或利伯或利伯勒。瑞士医生和宗教教义论辩家。曾学习哲学和医学9年,1557年应巴拉



瑞士巴塞尔市国立艺术博物馆供图

丁领地选侯亨利希之邀,任海德堡大学新成立的医学院治疗学教授。在有关圣餐礼的辩论中,他为茨温利的观点辩护,力陈耶稣的肉体只是象征性的临在圣餐的饼中,反对路德所谓耶稣肉体真正临在的观点。他一生所参加最重要的争论是关于教会组织的论战。巴拉丁领地的加尔文派强制实行加尔文在日内瓦等地所建立的教会管理制度,即由各教会选出代表组成大会。他反对这种制度。1568年英国清教派人士威瑟斯在海德堡大学发表议论,肯定长老制和绝罚,于是埃拉斯都撰写100条(后缩写为75条)论纲予以批驳。指出绝罚的做法不见于《圣经》。他主张:不应当不许真正希望领受圣餐的人领受圣餐;官员只要是基督教徒,就有专责惩罚违犯教会法和世俗法的人。由于他反对新制度和据说偏离三位一体论并倾向于一位论而被判处绝罚二年。“埃拉斯都派”一词显然是1643年首次出现于英格兰,当时长老派用以称呼主张国家权力至上的一派人。

Erato 埃拉托 希腊宗教中的9位缪斯女神之一,主管抒情诗或赞美诗。传说她是色雷斯诗人塔米里斯的母亲。塔米里斯在夸口他的诗歌能胜过缪斯女神之后,立刻被她们打得既瞎又聋。

Eratosthenes of Cyrene 厄拉多塞(昔兰尼的) (约公元前276,利比亚昔兰尼~约前194,亚历山大) 又译埃拉托斯特尼。希腊科学作家、天文学家和诗人,已知测量过地球周长的第一人。在埃及亚历山大城东南约800千米的赛伊尼(今阿斯旺)处,夏至日中午的阳光直射地面。厄拉多塞注意到同日同时在亚历山大城的阳光则偏7度。他正确地假定,太阳距离我们十分遥远,因而阳光射到地球可看成是平行的。根据一些旅行者对上述两城市距离的估计,他算出了地球的周长。他所用的单位究竟多长现已无法肯定,因而也无法确定他所得结果的精度;估计与现代公认的数值相比可能有0.5%~17%的误差。他还精确测量过黄赤交角(实际上是地轴倾角)并编制了一本星表。曾在亚历山大和雅典学习,后定居于亚历山大城,公元前255年左右任该城大图书馆馆长。他研究出一种包含闰年的历法并企图确定从特洛伊城被困以后在文学上记载的和发生的政治事件的日期。他的著作包括一部因受天文学的启迪而创作的诗篇以及戏曲和伦理方面的论著。他在教学上的成就主要见于亚历山大大人帕普斯的著作。据说晚年因苦于双目失明不食而死。

Eratosthenes, sieve of 厄拉多塞筛法 从按照顺序排列的所有自然数中找出素数的系统方法。在划掉数1(1不是素数)以后,留下2,划掉其他所有2的倍数(4,6,8,……);再留下3,划掉其他所有3的倍数(6,9,12,……);继续用这种方法划掉数 n 后面的所有 n 的倍数。从2开始剩下的数就是素数。这个方法以公元前3世纪希腊的昔兰尼学派的天文学家和数学家厄拉多塞命名。

Erbil (Iraq) 参阅 Irbil 埃尔比勒。

erbium 铒(Er) 化学元素,周期表Ⅲb族过渡稀土金属。铒为银灰色元素,化合物为粉红色。没有多少工业用途。铒只用作吸收红外线玻璃的组分元素或用作某些磷光材料的激活剂。1843年C.G.莫桑德尔发现了铒的氧化物,起初称之为氧化铒。由于铒和钕两种稀土元素性质相近而引起的混淆,它们的名称常被互相使用(约1860)。铒存在于许多稀土矿物中,其中比较重要的是磷钇矿和黑稀金矿。在核裂变产物中也有铒。工业上用离子交换法提纯铒。用钙还原铒的无水氟化物可制备铒。铒可被氧气和水缓慢氧化。在低温下,铒有反铁磁性,在很低温度下则有铁磁性和超导性。天然铒是6种稳定同位素的混合物:铒162(0.136%)、铒164(1.56%)、铒166(33.41%)、铒167(22.94%)、铒168(27.07%)和铒170(14.88%)。铒具有典型3价稀土元素的化学性质,如生成粉红色氧化物 Er_2O_3 。 Er^{3+} 离子在溶液中为粉红

色,并因有未成对电子而具有很强的顺磁性。钪原子序数68。原子量167.260。熔点1529℃。沸点2868℃。比重9.066(25℃)。化合价3。电子组态2,8,18,30,8,2或(Xe)4f²5d⁰6s²。

Erchomenos (Greece) 参阅 **Orchomenus** 奥尔霍迈诺斯。

Ercilla y Zúñiga, Alonso de 埃尔西利亚-苏尼加(1533-08-07,马德里~1594-11-29,马德里) 西班牙军人和诗人。《阿劳加纳》(1569~1589)的作者。这部作品是最杰出的西班牙文艺复兴史诗,也是第一首描写美洲的史诗。他受过良好的文学教育。1555年来到新大陆,参加智利进攻阿劳坎印第安人的战争,功绩卓著,同时根据自己的经历开始写这部史诗,1563年回到西班牙后写成。该诗在格式、整体布局和韵律方面较弱,但以生动的描绘见长,对战争的描写尤为出色,表现出对阿劳坎人英勇抵抗的深切同情。

Ercker, Lazarus 埃尔克(约1530,萨克森安娜贝格[德国]~约1594,波希米亚布拉格[今在捷克共和国]) 早期冶金学重要的德国作者。曾在维滕贝格大学学习(1547~1548),1554年被任命为德累斯顿的化验师,以后在萨克森官厅历任许多职务。1567年后,在布拉格附近的库特纳霍拉任铸币控制检验师。在他的巨著《主要矿石加工和采矿方法说明》(1574)中,系统地论述了当时对银、金、铜、锡、汞、铋和铅的合金和矿物所用的检验技术;制取和精炼这些金属的技术;以及提取酸、盐和其他化合物的技术。这部著作可以认为是分析化学和冶金学的第一部手册。

Erckmann-Chatrian 艾克曼-夏特良(1822-05-20,法国法尔堡~1899-03-14,吕内维尔;1826-12-18,法国索尔达滕达尔~1890-09-03,巴黎) 19世纪法国首批两位地区派小说家。两位结为挚友并决定合作写爱国通俗小说,他们书中角色多为他们的故乡人物,即阿尔萨斯人,并以历史事件为背景。他们首次合作出版了短篇故事集《神怪故事录》(1847)。他们赢得名声的小说有《著名的马西乌斯医生》(1859)、《疯狂的伊戈夫》(1862)、《黛丽丝夫人》(1863)、《朋友弗里兹》(1864)等。他们经常描写军事生活,如《1813年的新兵》(1864)描写拿破仑战争将近结束时一个应征入伍者的故事;在《滑铁卢》(1865)中,他们借机大声疾呼,反对战争恐怖,宣扬他们的和平主义观点。1889年两人争吵不休,终至决裂分手。

Ercolano 埃尔科拉诺 原称雷西纳。意大利南部坎帕尼亚区那不勒斯省城镇。位于维苏威火山西部山麓,那不勒斯市的东南面。中世纪的雷西纳城建筑在公元79年维苏威火山爆发后形成的熔岩层上,那次爆发摧毁了原来的赫库兰尼姆古城。现在的城名起源于该古城。现为温泉浴胜地。有电气化铁路通赫库兰尼姆古城发掘地和维苏威火山顶。生产皮革制品、纽扣和玻璃。所产葡萄酒被

称为“基督之泪”。人口约60660(1993)。

Erdebil (Iran) 参阅 **Ardabil** 阿尔达比勒。

Erdenet 额尔登特 蒙古北部城市。位于色楞格及鄂尔浑两河之间的一条谷地中,乌兰巴托西北方约240千米。1973年组建为一个主要工业中心,70年代中期成为苏联与蒙古联营的大企业。额尔登特主要作为开发本地区大型铜矿和钼矿而建立的城市,70年代末开始成为矿石开采与加工的大型联合体基地而运作。其他企业有一家地毯厂、一家食品加工厂、一个木材加工厂以及一座大型国营农场。本城与达尔汗城之间有横贯蒙古铁路线联系。人口约48500(1991)。

Erech 埃雷克 美索不达米亚古城,亦称乌鲁克,即今泰勒沃尔卡。在伊拉克东南部吾珥城(即今泰勒穆盖耶尔)西北。1928年开始发掘遗址。埃雷克为苏美尔最大城市之一,砖城墙长约6英里。在墙内发掘出历代城市的遗迹,年代始于约公元前5000年史前的欧贝德时期,至安息时代(公元前126~224)为止。在安息时代,埃雷克继续繁荣,有古代最后一所培养抄写员的学校编注楔形文字的文献(约公元前70年)。

Erechim 埃雷欣 巴西南里约格朗德州北部城市。地处乌拉圭河盆地。建于1909年。附近地区出产谷物(特别是小麦)、亚麻和猪。工业包括酿酒和肉类加工业。有铁路、公路和航空线与外界相通。人口约61509(1990)。

Erechtheum 厄瑞克忒翁庙 公元前421~前405年建于希腊雅典卫城上的爱奥尼亚式雅典娜神庙,以体形复杂和细部精致完美而闻名。神庙的爱奥尼亚式柱头在希腊建筑中



雅典卫城上的厄瑞克忒翁庙遗址
美国不列颠百科全书公司供图

是最精美的,而与众不同的女像柱(caryatid)在古典建筑中是罕见的。神庙名称的来源传说不一,有人认为是纪念希腊英雄厄瑞克托尼乌斯,也有人认为是纪念传说中的国王厄瑞克透斯。设计的建筑师可能是姆奈西克里。19世纪初期,英国埃尔金勋爵将神庙的一部分运到伦敦。

Erechtheus 厄瑞克透斯 传说中的国王,也可能是雅典的一个神。据荷马史诗《伊利亚特》,他出生于谷物地,被雅典娜女神抚养长大,把他安置在她雅典的神庙里。后来人们认为只有一条大蛇可同雅典娜分有神

庙,并有证据可以认为厄瑞克透斯曾是或曾变为一条蛇,即一个土地或祖先精灵。雅典最早期的国王都倾向于有类似的名字以示他们同土地的联系,倾向于从土地产生,由雅典娜抚养,并在他们身边有一些同蛇有关的东西。蛇常常是土地或祖先精灵,因此雅典娜同她抚养大的厄瑞克透斯分享她的神庙这一说法,就是以神话的方式来表现她对雅典古老王族、土地本身及其丰产(古代的国王同它们有密切的关系)的监护。欧里庇得斯在他的没有保存下来的《厄瑞克透斯》一剧中使那位国王有三个女儿,其中的一个叫克托尼亚。在同相邻的埃莱夫西斯及其同盟者国王尤摩尔浦斯作战时,厄瑞克透斯从阿波罗神那里得知,如果他把女儿作为牺牲,雅典将取得胜利。他照办了,但显然并未因此得到任何东西,因为他死在波塞冬手里或者被宙斯的雷霆杀死。

erection 阴茎勃起 又作 penile erection。阴茎充血而变大、变硬和挺直的一种生理现象。勃起时,阴茎的血流量因身体或心理的刺激而增加,血液流出暂时减少。这是因为阴茎的动脉扩张,静脉壁有漏斗形瓣膜,可使外流血量减少,以及勃起组织勃起时静脉受压迫而引起。阴茎海绵体勃起时,尿道海绵体并不勃起。另外尿道海绵体的静脉位于外周,人血循环持续恒定,致使尿道不会被周围组织压迫。动脉收缩后阴茎恢复松弛状态,组织紧缩空隙萎陷。参阅 **ejaculation**。

erector spinae 竖脊肌 又称骶棘肌。背部的深层肌,以肌腱起于骶骨中央的嵴。上升至腰部时分为三柱,每柱又分三部分,沿背部全长分布,功能为竖立躯干及旋椎。

Ereğli 埃雷利 土耳其中南部城镇。位于中托罗斯山脚下,在重要隘道奇里乞亚门山口北部附近。原为拜占廷帝国边防要塞,806和832年为阿拉伯人占领,11世纪末归塞尔柱土耳其人统治,13世纪又为蒙古人所夺取,1466年左右为奥斯曼帝国吞并。今犹存清真寺和东方商队旅馆,相传为16世纪宫廷建筑师锡南设计。在埃雷利以南约16千米有描绘司掌天气之神塔尔浑分配谷物和葡萄的著名赫梯石刻浮雕。现代埃雷利位于科尼亚-阿达纳铁路线上,并有公路与该两市连接。是阿达纳平原所产棉花的纺织中心。人口74283(1990)。

Ereğli 埃雷利 旧称本德-埃雷利或卡拉代尼赞雷格利西。土耳其北部城镇。位于黑海之滨。建于公元前约560年。公元前74年被罗马人占领并焚毁。1360年被土耳其人夺取后,该城发展成为定居当地的热那亚人的贸易中心。俯瞰该镇的高地上有一当时的倾圮城堡。史学家色诺芬曾提及埃雷利附近有3个洞穴,传说海格力斯曾下到其中一个哈得斯洞穴,去捉拿有3个头的地狱看门恶狗塞勒斯。埃雷利盆地位于土耳其产量最多的采煤区。部分优质煤经该城港口输出,1965年大型综合钢铁厂第一期工程竣工,该城镇成为重工业中心。可望满足本国对热

轧、冷轧钢板、钢带及马口铁的全部需求,并能出口。有公路通至宗古尔达克,轮船通往伊斯坦布尔。人口 63 987(1990)。

Eremita, Johannes 埃雷米泰 参阅 **Cassian, Saint John** 卡西安。

eremitic monasticism 荒漠隐修 参阅 **idiorhythmic monasticism** 旷野隐修。

Erenhot 二连浩特 又拼 **Erh-lien-hao-fe**。中国内蒙古自治区锡林郭勒盟县级市。位于集二铁路终点,北与蒙古国札门乌德隔界相望,是中国北方陆上对外联系的重要口岸。



二连浩特市容
中国大百科全书出版社供图

北京—乌兰巴托—莫斯科国际列车由此出境。面积 167 平方千米。平均海拔 965 米,气候干燥少雨,多风沙。20 世纪 50 年代中期以前为荒漠草原,未形成过居民点,只有季节性游牧的几座蒙古包。1955 年集二铁路修通后,始建二连站。1956 年设镇,有居民 1 200 余人。日用品须从几百里外运来。地表水缺乏,建设初期需由火车从 30 千米外赛乌素取水。现已找到渗沙水源,植树种菜。60 年代初,中蒙换轨由集宁改为二连浩特,1966 年析苏尼特右旗设市。有采矿(萤石、芒硝、盐)、电力、皮毛、化工、农牧机械等企业。二连油田已建成投产。给水工程于 1982 年底完成,通过 56 千米长的地下管道向市内供水。市东北 9 千米的盐池被国际上誉为“恐龙基地”,恐龙化石种类之多,世所罕见,市内建有恐龙博物馆。人口 13 000(1994)。

Ereshkigal 厄里什基迦勒 美索不达米亚宗教所崇拜的女神。流行于苏美尔人和阿卡德人中间。她司掌“巨大之地”(即亡灵居所)。据公元前 3000 年间的文献载,她是尼纳苏神之妻(另说是尼纳苏之母);较晚近的文献则说她是内尔格勒神之妻。她的威权及于尘世,世上如有人为鬼所附,可以按照礼仪祈求她予以祛除。对厄里什基迦勒的崇拜也传到小亚细亚、埃及和阿拉伯半岛南部。

Eretna DYNASTY 埃雷特纳王朝 继承蒙古伊儿汗统治安纳托利亚中部的一个王朝(约 1343~1380)。创建者埃雷特纳原为安纳托利亚总督德米塔什手下的军官。1326 年德米塔什叛逃埃及,埃雷特纳成为安纳托利亚总督。1343 年他宣布独立,先后定锡瓦斯和开塞利为首都。他是个学者式的人物,公正的统治者,人们称他为“有稀疏胡子的先知”。1380 年这一王朝的末代统治者被杀,由

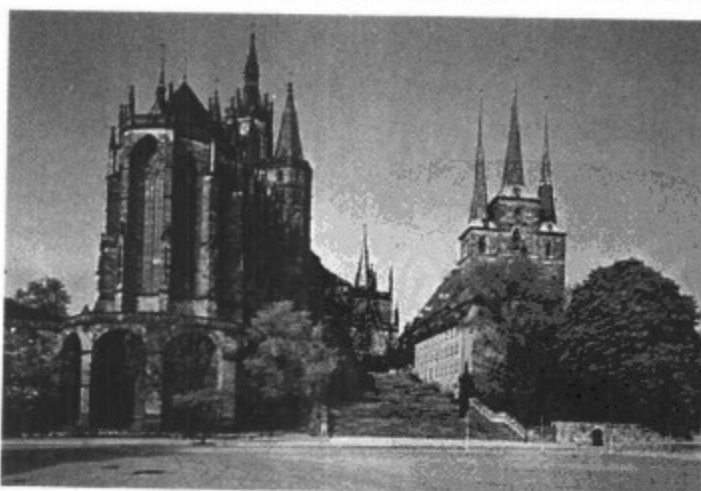
大臣布尔汉丁篡位。

Eretria 埃雷特里亚 古希腊埃维亚岛沿岸城镇。约公元前 750 年它和相邻的哈尔基斯一道形成库迈,成为希腊在西方意大利的第一个殖民地。随后它又在哈尔基季基、马其顿建立了它自己的若干殖民地。城市间的合作演变成竞争,最后导致冲突,这便是公元前 700 年左右的利兰丁战争(**Lelantine War**)。埃雷特里亚虽然在西方失去影响,但却因战争而成为更加强大的国家。在古典时期,哈尔基斯成为埃维亚的主要城市。公元前 499~前 498 年,埃雷特里亚的 5 艘战船支援反波斯的爱奥尼亚起义。作为报复,大流士夷平了这座城市(公元前 490),并驱逐了它的居民。城市不久虽重建起来,但在马其顿和罗马的统治下已不再是重要城市了。1890~1895 年和 1900 年的发掘,发现了一座剧场和舞台的大部分及保存下来的几排座位,一座狄俄尼索斯神殿,一座祭坛,一个体育馆,还有阿波罗神殿及残存的卫城的城墙。1821 年普萨拉村村民迁来今位于遗址上的新普萨拉村居住。

Erevan (Armenia) 参阅 **Yerevan** 埃里温。

Erewash 伊里瓦希 英格兰德比郡一区(自治市)。面积 96 平方千米。东濒伊里瓦希河。南濒特伦特河和德文特河。有一公路干线穿过境内,在托顿有大型铁路货运终点站。原有家庭织袜和编织业均于 18 世纪衰落。19 世纪中叶,建立织袜厂和花边厂,城镇迅速发展,并发展采煤业。每年 10 月在伊尔克斯顿举行交易会。原为农业区,19 世纪运河和铁路开通后,促进工业发展,现有重型机械工业和轻工艺品制造业等多种工业。人口约 104 000(1991)。

Erfurt 爱尔福特 德国中部图林根州城市。在图林根盆地,溯格拉河。724 年首见记载时为建有隐修院的王室住地。742 年建主教堂。805 年为军事要塞,并且是法兰



爱尔福特市的大教堂和圣塞维鲁斯教堂
美国不列颠百科全书公司供图

克帝国东部边境的行政和商业中心。15 世纪加入汉萨同盟。1392 年创办大学。1664 年成为美因茨选侯领地之一部。1802~1945 年属普鲁士。1808 年,拿破仑、俄皇亚历山大一世以及巴伐利亚、萨克森、韦斯特伐利亚和符腾堡的君主在此聚会。当地名胜古迹有大教堂(1154~1476)和圣塞维鲁斯教堂、奥古

斯丁隐修院(马丁·路德曾在此隐修,现为孤儿院)、商人桥(1325)、昂格尔艺术历史博物馆和美因茨选侯官等。建有师范学院、医学院、科学图书馆、自然历史博物馆和市档案馆。重要公路、铁路枢纽和商业中心。市北有飞机场。有金属加工业,生产电器、服装等。以栽培各种鲜花和蔬菜闻名。出口种子和加工食品。人口约 203 134(1993)。

Erfurt Union Parliament 爱尔福特联盟议会(1850-03-20~04-29) 普鲁士召集的会议,旨在建立以普鲁士和奥地利共同领导的德意志各邦的联盟。该计划遭到奥地利反对,未能争取到德意志其他大邦参加,普鲁士不得不将之摈弃,于 11 月 29 日签署《奥尔米茨条约》。1848~1849 年革命迫使旧的由奥地利控制的德意志邦联解体。1850 年,普鲁士首相拉多维茨建议组成由奥、普共同领导的新联盟,3 月 20 日召集德意志各邦于爱尔福特开会讨论这一计划。但是,奥地利无意使普鲁士和自己地位平等,它提出改组旧邦联,并迫使普鲁士国王威廉四世以亲奥的曼陀菲尔男爵取代拉多维茨,并于 11 月 29 日签署《奥尔米茨条约》,收回原来的建议。普鲁士的计划遭到彻底失败。

Erfurth, Hugo 爱尔福特(1874-10-14,勃兰登堡哈雷[德国]~1948-02-14,西德盖恩霍芬)德国摄影家,主要以其拍摄的 20 年代的艺术、知识分子和知名人士的人像相片而闻名。爱尔福特在德累斯顿艺术学校修习艺术(1892~1896)。从 1896 至 1925 年左右在德累斯顿从事人像摄影,从 1925 年开始制作光影图像(将物体置于光源和感光相纸之间而制得的有影图像)和从事工业摄影。1934~1943 年在科隆工作,1943 年后在盖恩霍芬工作直至去世。1924~1948 年担任享有声望的德国摄影家协会评委会主席。他以简单和自然的手法用光,对于每个对象的特点都从心理上有深刻理解,还掌握了油料颜色印相技术,因而创造了高质量的人像相片。他的非人像作品很多,大部分在第二次世界大战中被毁。

erg 沙质荒漠 又称沙质沙漠、沙海(sand sea)。荒漠地区中沙大量堆积的地区,一般发生于具有古河流冲积层的大型盆地的底部。沙质荒漠是流动沙丘、古沙丘或大片沙席分布的地区。沙子一般松散,极难通行。阿尔及利亚贝尼阿巴斯与古达米斯之间的西部大沙漠和东部大沙漠是整个撒哈拉最难通

行的地区,现代贯穿撒哈拉道路尽量避开这些地区。利比亚荒漠是另一个广袤的纯沙质荒漠区。

erg 尔格 物理学厘米-克-秒单位制中能量或功的单位。1 尔格等于 1 达因的力使物体在力的方向上移动 1 厘米所做的功,等于 10^{-7} 焦耳。焦耳是功或能的标准单位。

Ergong language 尔龚语 又称道孚语。中国藏族使用的语言之一。属汉藏语系藏缅语族羌语支。分布在中国四川省甘孜藏族自治州的丹巴、道孚、炉霍、新龙等县以及阿坝藏族羌族自治州的金川、壤塘、马尔康等县。使用人口约 4 万。分西部(道孚)、中部(丹巴)、东部(金川)、北部(壤塘)4 个方言。尔龚语有十分丰富的复辅音,是汉藏语系复辅音最多的语言。尔龚语(丹巴)的语音特点是:有单辅音 44 个,其中包括双唇、舌尖中、舌根、小舌塞音,分清、浊和清送气 3 套;舌尖前、卷舌、舌面前塞擦音,也分清、浊、清送气 3 套;唇齿、舌尖前、卷舌、舌面前、舌根、小舌擦音,分清、浊,还有舌尖前和舌面前送气擦音,边擦音也有清、浊之分;此外还有双唇、舌尖中、舌面前、舌根鼻音和边音、半元音等。有 200 多个复辅音,大部分是二合的,约 1/8 为三合复辅音;复辅音结合有一定的规律。有 17 个单元音,其中普通元音 13 个,卷舌元音 4 个;复元音 23 个,大部分是后响的;带辅音韵尾的韵母 31 个,韵尾由 3 个鼻音和一个边音组成,无塞音韵尾。无声调。词类有名词、代词、数词、量词、动词、形容词、副词、助词、连词、情感词 10 类,有十分丰富的黏着和屈折形态。人称代词和泛指代词有格(主格、领格、宾格);动词有人称(有第一、第二、第三)、数(单数、多数)、时间(分现在、过去、将来)、式(命令式、祈使式、否定式)、态(自动、使动、互动)、趋向(有 4 个趋向前缀)等语法范畴;结构助词分施动、受动、限制、工具、处所、从由、比较、定指等,有较强的句法功能。句子主语在前,谓语在后,宾语和状语在谓语之后,谓语之前,名词代词作修饰语在中心词前,形容词、数量词组作修饰语在中心词后。借词主要来源于汉语和藏语。

ergonomics 人机工程学 参阅 human-factors engineering 人类-因素工程学。

ergosterol 麦角甾醇 又称麦角固醇、前维生素 D₂。一种白色结晶有机固体,分子式为 C₂₈H₄₄O,属于甾族化合物。它仅存在于植物(如酵母和真菌)中,在化学结构上与胆甾醇相近。麦角甾醇经紫外线照射变成麦角钙化醇或维生素 D₂,是增进人体和其他哺乳动物的骨骼正常发育的营养要素。照射过的麦角甾醇早已证明可用于减轻食物中缺少维生素 D 而引起的软骨病,随后,在 1927 年发现麦角甾醇和维生素 D 的关系。工业上由酵母生产麦角甾醇,然后使之转变成维生素 D₂,用作食品添加剂。参阅 vitamin D。

ergot 麦角病 禾草(尤其是黑麦)的真菌性疾病。麦角菌侵入子房,发育形成坚硬的

褐至黑色的角状物(麦角),可供药用以控制产后出血。食用含麦角的面粉可中毒,乃至痉挛死亡,这种情况称为麦角中毒。麦角又



受麦角病害的黑麦

是致幻觉药 LSD 的来源。麦角菌(*Claviceps purpurea*)是一种子囊菌。黑麦穗感染麦角病时,一度分泌一种味甜的浅黄色粘液,穗随即丧失其淀粉,并停止生长,菌丝体穿透子房,形成菌核。

Ergun He 额尔古纳河 又作 Argun River, O-erh-ku-na Ho. 黑龙江南源。其上游为海拉尔河,由东向西流,至阿巴盖堆转向北流称额尔古纳河。额尔古纳河干流为中俄界河,全长 900 千米,大部流经宽阔的谷地,河水清澈,含沙量少。洪水时期部分洪水倒灌入呼伦湖。河流全程可通航,但冰期长约 210 天。额尔古纳河在漠河以西的恩和哈达附近同石勒喀河汇合为黑龙江。

erh-hu (musical instrument) 参阅 erhu 二胡。

Erh-lien-hao-t'e (China) 参阅 Erenhot 二连浩特。

Erhai 洱海 又作 Erh Lake。中国云南省第二大湖。是滇西著名风景区。古称叶榆泽、昆弥川、昆明池、西洱海等。西临点苍山,山麓为大理平原。属断层湖。因湖形南北狭长,形如人耳,风浪大如海,故名。南北长约



洱海风光
中国大百科全书出版社供图

40 千米,东西平均宽 7~8 千米,湖水面积约 246 平方千米,蓄水量约 30 亿立方米。湖水平均深度 15 米,最深 21 米。湖水由下关市流出,汇合漾濞江注入澜沧江。湖内鱼类丰富,特产弓鱼。

Erhard, Ludwig 艾哈德 (1897-02-04,德国菲尔特~1977-05-05,西德波恩) 德国经济学家、政治家,1948~1963 年任经济部长,是第二次世界大战后西德经济恢复的总设计师。1963~1966 年任德意志联邦共和国总理。第一次世界大战后他学习经济,并在一家经济研究所工作。由于没有与纳粹合作过,受到第二次世界大战后盟军占领当局的信任,负责重建纽伦堡-菲尔特地区的工业,历任中法兰克尼亚和上法兰克尼亚经济顾问,巴伐利亚经济部长(1945~1946),货币信贷顾问委员会主席(1947~1948),英美共同占领区经济委员会主席(1948~1949)。1949 年 9 月起在阿登纳内阁中任经济部长,其后几年以“社会市场制”解决经济迅速复苏问题,效果显著,出现德国的“经济奇迹”。以自由市场资本主义为基础,他的体制中有关于住房、农业和社会纲领的特别条款。1957 年他被任命为联邦副总理,1963 年 10 月继阿登纳担任总理,他的政府困扰于对外关系和财政赤字,1966 年夏他提高赋税以对付轻微衰退的决定导致内阁成员的反对,年末他被迫辞职。1967 年成为基督教民主党名誉主席。

erhu 二胡 又拼 erh-hu。中国擦奏弦鸣乐器。胡琴的一种。琴筒六角形或圆形,用硬木或竹制成,直径约 8~10 厘米,一端蒙蛇皮。筒上装有硬木琴杆,琴杆上端有两个弦



二胡
中国大百科全书出版社供图

轴,张两根弦,按 5 度关系定弦。弦用丝弦或金属弦。二胡源于南胡,早期流行于江南,为民间小戏伴奏,20 世纪 20 年代作曲家刘天华将其带到北京,在制作上进行了改革,并创作了许多乐曲,使其成为独奏乐器,并定名为二胡。30 年代,旅居上海的吕文成将其带到广

东,用于广东音乐,定名粤胡,因定弦比二胡高4~5度,也称高胡。

Ericales 杜鹃花目 显花植物的一目,属木兰纲,含8科,约160属,4500种,多为灌木及小乔木。世界性分布。广泛生长于北半球及南半球热带及温带地区,少数属还分布到北

山月桂属(*Kalmia*)及马醉木属(*Pieris*,“安德罗米达花”)。越橘属(*Vaccinium*)的一些栽培品系主要来自伞房花越橘(*V. corymbosum*)及阿什氏越橘(*V. ashei*),成为美国东部的重要产业。在新英格兰及加拿大沿海地区,当地原产的矮生越橘种群生长于并不肥沃的土地上。人们在冬季定期焚烧植株,从而刺激生

萼。而花冠中有5枚互相分离的花瓣。若雄蕊为10枚,则排列成两轮。子房具5室,内含多数胚珠;子房上有花柱及柱头。

Erice 埃里切 1934年前称蒙特圣朱利亚诺,意大利西西里区西北部特拉帕尼省城镇。在圣朱利亚诺山海拔751米处。曾以敬奉自然神维纳斯埃里西纳的寺庙驰名于地中海地区。古迹包括刻有腓尼基文题词的巨石砌城墙和中世纪城堡中著名寺庙遗址。该城现仍保留许多中世纪的特征。居民主要从事家畜饲养业和葡萄栽培业。人口:城市约29975(1993)。

Ericson, Leif 埃里克松 参阅 Leif Erikson the Lucky 莱弗·埃里克松(幸运者)。

Ericsson, John 埃里克森(1803-07-31,瑞典隆班许坦~1889-03-08,美国纽约市) 瑞典出生的美国造船工程师和发明家,建造第一艘装有装甲炮塔的军舰,并研制了螺旋桨。他曾在瑞典陆军任地形测量员,1826年到伦敦,1829年建造了一台蒸汽机车,还设计将军舰的发动机装在吃水线以下,以防炮弹射击。1833年他展出热力发动机。1836年取得螺旋桨的专利,并于1837年首次用在伦敦建造的“奥格登”号舰船上。美国海军R.F.斯托克顿上校曾定购一艘由埃里克森安装发动机和螺旋桨的小型铁甲舰“普林斯顿”号,该舰于1839年5月驶抵纽约。几个月之后,他移居美国。在美国内战期间,由他向海军部倡议建造的新型军舰“监视者”号于1862年1月30日下水。这是一艘全蒸汽动力并装有螺旋桨和装甲旋转炮塔的军舰。直到20世纪,它仍然是军舰革新的典范。“监视者”号在同年3月9日与南部邦联的装甲舰“弗吉尼亚”号一次著名的战斗中获胜,因而北部当局向埃里克森定购大量“监视者”号同型



伦敦科学博物馆供图

的军舰。这些军舰在对南部邦联的封锁以及其他海军作战中都起了重大作用。他在晚年还研制一种鱼雷,研究太阳能发动机。

Eridu 埃利都 苏美尔古城,今在伊拉克吾珥以南。它是苏美尔最古老的城市。1946~1949年,主要由伊拉克古迹部发掘,证明该处遗址是巴比伦尼亚南部最重要的史前城市中心之一。约公元前5千纪在沙丘上建立,极富无文字的欧贝德文明的遗迹。但公元前600年后该城失去了重要性。

Eridu Genesis 《埃利都创世记》 美索不达米亚宗教经籍,古苏美尔文叙事诗。主要



杜鹃花目三个主要科的代表植物

极及南极地区。杜鹃花目包括映山红、杜鹃花、欧石南等,这些植物因花朵美观、生长茂盛而受人们珍视。杜鹃花目最共同的特征为单珠被。其次的特征为灌木习性;单叶,革质;具备花(包含雌蕊及雄蕊);四分体的4个花粉粒粘连在一起。许多杜鹃花目植物喜生长于砂质成分高的沼泽地及泥炭土壤等生境;栽于岩石庭园时,需要富含有机成分、排水良好的潮湿土壤。杜鹃花属植物及杜鹃花科(Ericaceae)许多其他种类在粘土或石灰质土壤中不能生长繁盛。

杜鹃花科分布广泛,其范围可到亚极地,并沿各山脉遍布热带。为杜鹃花目中最重要的科,约110属4000种,大部分受到栽培。杜鹃花属(*Rhododendron*)含800多种(包括映山红),是最优良的阔叶常绿植物种类之一。许多喜马拉雅山脉的种类具各种美丽的色彩,现栽培于暖温带地区。虽然映山红的花呈漏斗形,而杜鹃花的叶常绿,花呈钟形,两者在外形上有所不同,但仅凭花形及其他营养器官的外形不可能将两者鉴别开。杜鹃花科其他观赏植物属包括帚石楠属(*Calluna*,生长于北方气候条件下的石楠类)、欧石楠属(*Erica*,生长于南方气候条件下的石楠类)、

花茎枝的生长,增加果的产量。

杜鹃花目其他各科的分布各有特色,种数亦多。尖叶木科(Epacridaceae)是次于杜鹃花科的第二大科,含30属,约400种,为小乔木或灌木,主要分布在澳大利亚及新西兰,少数种分布于东南亚及南美。本目其他科相对较小,包括希里洛氏木科(Cyrtaceae)、山柳科(Clethraceae)、Grubbiaceae科、岩高兰科(Empetraceae)、鹿蹄草科(Pyrolaceae)及水晶兰科(几乎全为腐生植物,在真菌的帮助下生活于腐烂的植物体上)。蘑菇及霉类真菌的丝状细胞(菌丝)包绕水晶兰科及杜鹃花目其他科植物的根,构成菌根,有助于吸收矿物质及有机质。真菌也从这种共生关系中获益。生长越橘的土地上可以见到许多不连续的群落,这反映了杜鹃花科植物的一种繁殖方式;植株的根状茎水平生长于地下,从母株延伸开去,由此生出新茎,新茎又发育成独立的植株。但杜鹃花目主要的繁殖方式是通过种子。花序通常生于枝条的末端,其形状多细长,且分枝。许多科的种类的花生于叶腋(叶与茎的交界处)。典型的杜鹃花目种类的花具萼片、白色或粉红色的花瓣、雄蕊及雌蕊。子房上位,萼片5枚,基部连合形成绿色的花

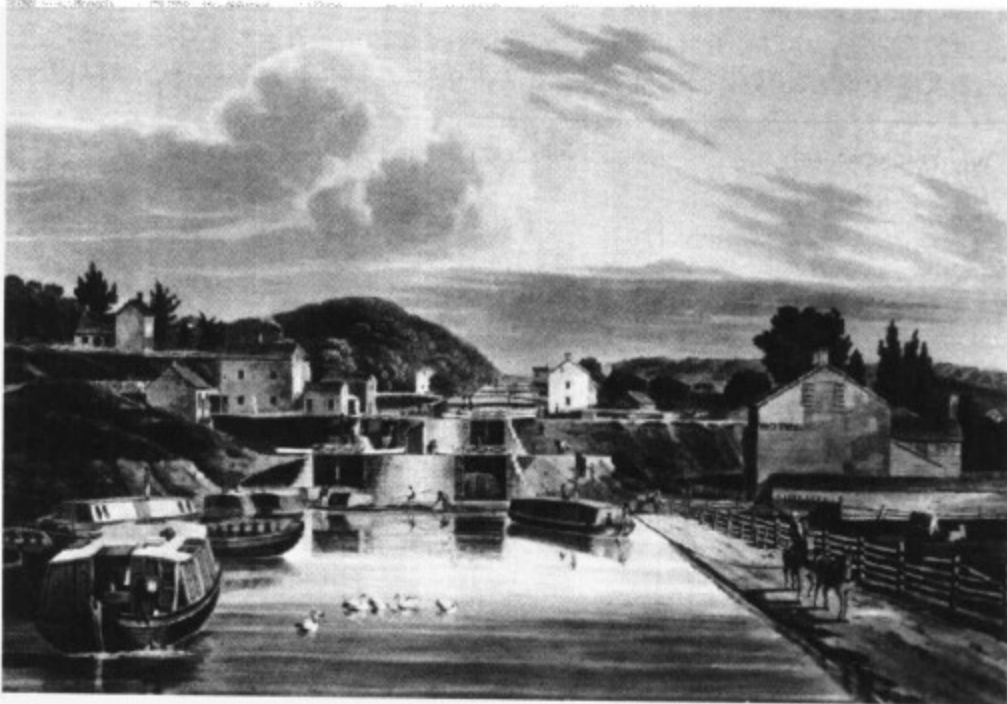
内容是世界的创造、城市的兴建和洪水之灾。宇宙从原始海洋中创造出来,于是众神出世。众神用泥土造人,让他们耕种土地、照料畜群、世世拜神。城市随之出现,众王兴起。但众神因故决定以洪水灭世。恩奇(阿卡德人称埃阿)不同意此项决定,便把消息透露给谦顺的吉乌苏德拉。吉乌苏德拉遵照恩奇之嘱造大船而得免灭顶之祸。事后他礼拜安(安努)和恩利尔(贝勒)两神。吉乌苏德拉因行为虔诚正直而蒙赐永生。

Erie 伊利人 操易洛魁语的北美印第安人,居住在今俄亥俄州之北部、宾夕法尼亚州西北部分地区及纽约州西部;他们常被称为“猫族”。对于其社会及政治组织,人们知之甚少。早期耶稣会士曾有记载,述及伊利人有许多永久性的城镇,围以栅栏,务农,并拥有若干支系。伊利人传说也涉及与易洛魁联盟部落的多次战争。1653及1656年间,曾发生最后一次战斗,伊利人的毒箭抵挡不住易洛魁人从荷兰、英国商人那里得来的火器,被迫投降。大部伊利人成为俘虏,作为部落联盟成员之一,融合于易洛魁人之中,少数幸免者,逃往其他部落。

Erie 伊利 美国宾夕法尼亚州西北部城市,伊利湖畔港口。以伊利印第安人的名字命名。1803年为伊利县府所在地。1753年法国人在此建造普雷斯科特堡,建在拥有优良天然港湾约10千米长的半岛上(现为州立普雷斯科特公园)。1759年放弃,让与英国,1763年庞蒂亚克反叛期间被印第安人所毁,一直荒废无人管理,直至美国独立战争后,宾夕法尼亚州从联邦政府手中购得这块土地。美国的普雷斯科特堡建于1795年,与此同时美国总检查官埃利科特和欧文将军设立了城镇。在普雷斯科特湾建有海军船厂。佩里司令官在伊利湖战役中(1813年9月10日)击败英军所用的舰艇大部分建造于此。佩里的旗舰“尼亚加拉”号的舰身修复后置于州大街的末端。1844年伊利与匹兹堡之间的运河通航,19世纪50年代铺设了铁路,经济开始发展。伊利是宾夕法尼亚在圣劳伦斯航道上的唯一港口,又是木材、煤、石油、谷物、化工产品和铁矿石的重要转运站。早期工业多与农业有关。其第一个铸铁厂使用的沼铁就是港湾沼泽地出产的。现在的制造业种类繁多,有电器设备、建筑机械、船舶、纸张、铁路设备、铝品锻造、服装、化学制品、塑料和橡胶制品等。是甘农学院(1944)、默西赫斯特学院(1926)、玛丽亚镇学院(1925)、宾夕法尼亚州立大学贝伦德学院的所在地。佩里纪念馆和迪克森客栈(1809)是帮助逃亡黑奴设在地下交通网上的一个站;1963年修复。在“宾州士兵和水手之家”庭园上的韦恩碉堡是复制品,其原型是韦恩将军(又称疯子安东尼)于1796年12月15日逝世的地方;旗杆标志着他埋葬的位置(其遗体后来移到费城附近的拉德诺)。勒伯夫堡是法国与印第安人战争中法国的最后一个前哨地,在市南面26千米。1805年建立自治村镇,1851年建市。人口:市108 718;伊利都会统计区275 572(1990)。

Erie, Lake 伊利湖 北美五大湖的第四大湖。东、南、西面为美国的纽约、宾夕法尼亚、俄亥俄和密歇根州,北为加拿大安大略省。湖流域面积22 690平方英里(不包括湖面水

需要一条从大西洋海岸到外阿勒格尼地区的交通线。有人建议开一条运河,从伊利湖东岸的布法罗,穿过莫霍克谷地的山峡,到达哈得孙河上游的奥尔巴尼。1817年,纽约州州

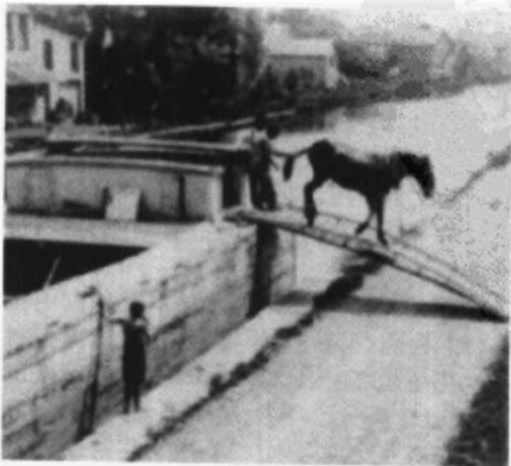


J. 希尔绘《伊利湖与北运河交汇处》(约1830~1832)
美国不列颠百科全书公司供图

域9 910平方英里)。有美国密歇根州的底特律、休伦、莱辛河,俄亥俄州的莫米、波蒂奇、桑达斯基、凯霍加和格兰德河,纽约州的卡特罗格斯河和加拿大的格兰德河注入。湖水从东端经尼亚加拉河排出。岛屿集中在湖西端,以加拿大安大略省的皮利岛最大。湖面海拔570英尺,平均深度58英尺,最深点210英尺。为圣劳伦斯水道的重要一段。沿湖地区工业主要依赖水上运输(铁矿石、石灰石、烟煤、谷物)。主要港口有美国的克利夫兰、阿什塔比拉、布法罗和加拿大的科尔伯恩港。20世纪60年代,环境污染导致许多湖滨游览区关闭。到20世纪70年代末环境破坏得到控制。西北岸有皮利角国家公园(加拿大)。伊利湖地区原为易洛魁印第安人居住区。1669年法国探险家L. 若利埃为最先抵达伊利湖的欧洲人,17世纪末英国人抵达此间,并开始排挤法国人。

Erie Canal 伊利运河 美国历史上著名的运河,它通过哈得孙河将北美五大湖与纽约市连接起来。早在19世纪初就明显地感到

长克林顿说服州议会批准拨款700万美元建一条363英里长、40英尺宽和4英尺深的运河。为了通过特洛伊西面标高上升500英尺的高地,需要建造82道船闸。经过艰苦的施工,终于在1825年10月25日通航。运河对上中西部发展的影响不次于它对纽约市发展的影响。许多开拓者经运河蜂拥到西部,进入密歇根、俄亥俄、印第安纳和伊利诺伊,从那些地方通过运河运回农产品到东部市场,回程货船则满载工业品和物资去西部。从布法罗到纽约,陆上运费曾达每吨100美元,由运河运输只要10美元。9年内所收的通行费就超过了建设费。到1882年取消通行费时,已用运河的收入支付了几条运河支线的建设费用,并向国家上缴了大量税收。运河后来扩大到70英尺宽,7英尺深,成功地抗衡了铁路的竞争。尽管在19世纪后期曾一度对其忽视,但到20世纪,纽约发展了连接尚普兰湖、安大略湖和芬格湖的运河网,伊利运河仍是中央干线,能通航装载量为1 996吨的大平底船。参阅 New York State Barge Canal。



伊利运河上的马拉驳船
美国布法罗-伊利县历史学会供图

Erie Railroad Company 伊利铁路公司

美国的铁道企业。铁路连接纽约、布法罗和芝加哥,贯穿纽约州南部各县,途经伊利湖滨。1832年为在纽约州哈得孙河西岸的皮尔蒙特和伊利湖畔的敦刻尔克之间修建铁路而成立纽约-伊利铁路公司,路轨于1851年铺成。公司历经四次破产,本身有弱点,竞争不过中西部至东海岸之间的其他各线。19世纪70年代,它和巴尔的摩-俄亥俄、大干线、纽约中央、宾夕法尼亚等四铁路公司之间发生了一场激烈的运费价格战,结果破了产。经过多次改组,最后于1960年与特拉华-拉克万纳-西方铁路公司合并,称伊利-拉克万纳铁路公司。合并前伊利公司一家有线路2 300英里;合并后消除重复的线路,剩下

2 900英里。尽管如此,1972年伊利-拉克万纳公司破产,1976年被联合铁路公司(Consolidated Rail Corporation)接管。

Erigena, John Scotus 埃里金纳 (810,爱尔兰~约877) 又名约翰尼斯·斯科图斯·埃里金纳。基督教神学家、翻译家和古书评注家。他约自845年起在里昂(今在法国)附近西法兰克国王查理二世宫中任语法和辩证法教师。他曾参加神学界关于圣餐礼意义和得救预定论的论争,著《论得救预定说》,受到教会当局的驳斥。他奉查理二世之命翻译希腊诸教父的作品多种。他的主要著作《论自然的区分》,企图调和柏拉图主义关于宇宙自上帝溢出的说法和基督教关于上帝创造世界的说法,将自然分为以下四种内容:①创造而不受创造者;②既创造而又受创造者;③不创造而受创造者;④既不创造又非受创造者。第一与第四是作为万物之始与万物之终的上帝;第二和第三是受创造之物即可理解与可感觉之物的双重存在形态。凡受创造之物,必须首先脱离罪恶,经过肉体死亡而进入生命之中,才能重归于上帝。这部著作有泛神论的倾向,因而受到教会的谴责。

Erigone 厄里戈妮 据希腊神话,她是伊卡里亚的阿提卡镇的英雄伊卡里俄斯的女儿。狄俄尼索斯神曾教她的父亲造酒。她父亲给几个牧人送去一些酒,他们喝完就醉倒在地。牧人的同伴们误以为酒中有毒,就杀死了伊卡里俄斯,把他埋在一株树下。厄里戈妮在她的爱犬迈拉引导下,找到父亲的坟墓,并在树上自缢身死。狄俄尼索斯把瘟疫传给这个地方,致使雅典的全部少女在一阵疯狂中都自缢身死。伊卡里俄斯、厄里戈妮和迈拉被安放在众星中间成为牧夫座(或大角)、室女座和小犬座第一星。

Erik 埃里克 一作 Eric。统治者名,按国别分列于后,并各以●为标记。

与此字相等之外语

丹麦语 Erik

挪威语 Erik 或 Eirik

丹 麦

● **Erik V 埃里克五世** (约1249,丹麦~1286-11-22,丹麦芬德鲁普) 丹麦国王(1259~1286)。在其统治时期,大贵族与主教们的权力扩大,1282年的王室宪章予以明确。丹麦在石勒苏益格的主权得到恢复。克里斯托弗一世之子。1259年继父位。1261年王军战败,埃里克及其母后被石勒苏益格人俘获。1264年因教皇和日耳曼邦君们干预而获释。1276年立其子埃里克六世为王储。由于大贵族不断扩大势力,他于1282年被迫批准一个王室宪章,其中保障国王不得任意监禁贵族,而且每年要召开一次贵族与主教会议。丹麦第一部成文宪法表明农民和地方议会丧失一些权力,因而使权贵们能在内外政策方面实行彻底改革。1286年埃里克被谋杀。

● **Erik VI 埃里克六世** (1274,丹麦~1319-11-13,丹麦) 丹麦国王(1286~1319)。在

其统治时期,教会与王室间的冲突达到顶峰而未能确实解决。他试图恢复丹麦沿波罗的海南岸的占领地,因而大大削弱国家财力,引起对其统治的反对。埃里克五世之子,1286年继父位。他即位不久,即遇到几个流亡在外的权贵的挑战。这些权贵得到挪威国王的援助,在瓦尔德马公爵和格兰德主教的参加下,袭击丹麦的海岸。埃里克打败了瓦尔德马,把格兰德监禁起来。1297年罗马教皇宣布褫夺国王的教权。1303年埃里克与教皇卜尼法斯八世和解。埃里克在位末期,国难纷至沓来。丹麦与挪威和瑞典重启战端,教会、农民、贵族一致反对埃里克。由于作战需要大量军费,丹麦的经济濒于破产。他死后无嗣。

● **Erik VII 埃里克七世** (约1381,波美拉尼亚~1459-06,波美拉尼亚吕根沃尔德[今波兰达尔沃沃]) 丹麦、挪威(称埃里克三世)、瑞典(称埃里克十三世)联合王国国王(1397~1439)。他的专制统治与对外战争终于使他失去所有3个王位。波美拉尼亚公爵弗拉底斯拉夫七世之子。1387年由联合王国王后玛格丽特收养。1397年取得联合王国的王位,但在1412年以前,玛格丽特始终把持朝政。埃里克亲政后立即着手建立一个强大的斯堪的纳维亚波罗的海帝国。他对荷尔斯泰因诸伯爵发动两次战争(1416~1422,1426~1435),以夺回在石勒苏益格的主权。1426年北德意志汉萨同盟的商业城市加入荷尔斯泰因人一方参战。1432年石勒苏益格完全落入荷尔斯泰因-汉萨同盟手中,但埃里克后来击败汉萨同盟的舰队。1428年开始对航行在丹麦、瑞典间海峡的船只征收通行税。1434年汉萨同盟封锁瑞典,使瑞典的铁与铜都不能出口。因此,瑞典矿工纷纷起来造反。瑞典贵族利用这一事件,要求埃里克成立立宪政府。埃里克拒绝这一要求,结果,1439年在丹麦和瑞典,1442年在挪威被废黜,由巴伐利亚的克里斯托夫三世继承他的王位。

诺 威 伯 兰

● **Erik 埃里克** 参阅 Erik I (Norway) 埃里克一世(挪威)。

挪 威

● **Erik I 埃里克一世** (?~954,英国斯坦莫尔) 挪威国王(约930~935),诺森伯兰国王(948,952~954)。金发哈拉尔一世之子。他由于争夺王位,杀害了两个弟兄。即位后残暴不仁,因而激起人民的反抗。一些贵族迎接哈拉尔一世的另一个儿子哈康从英国返回挪威,将埃里克驱逐。此后,埃里克出现在北欧海盗的据点诺森伯兰,948年自立为王,但同年即被赶跑。952年卷土重来,又当国王,但又被驱逐。954年被杀。

● **Erik III 埃里克三世** 参阅 Erik VII (Denmark) 埃里克七世(丹麦)。

瑞 典

● **Erik XIII 埃里克十三世** 参阅 Erik VII (Denmark) 埃里克七世(丹麦)。

● **Erik XIV 埃里克十四世** (1533-12-13,斯德哥尔摩~1577-02-26,瑞典厄比胡斯) 瑞典国王(1560~1568)。他扩大君主权力,推行侵略的外交政策,结果导致对丹麦战争,北



美国不列颠百科全书公司供图

方七年战争(1563~1570)。1560年继承其父古斯塔夫一世瓦萨的王位。为了巩固政权,他设置王室特别上诉法庭,并颁布了新宪法(1562)。在对外政策方面,他力图使瑞典在波罗的海上的贸易不受丹麦的控制。由于埃里克在爱沙尼亚攫取领地,丹麦与挪威联合王国国王腓特烈二世拉拢吕贝克和波兰,于1563年发动北方七年战争。后来,埃里克被芬兰大公约翰(即位后称约翰三世)及其兄弟未来的丹麦-挪威国王查理九世废黜,死于狱中。

Erik the Red 埃里克 (活动时期10世纪末,挪威) 欧洲人在格陵兰的第一个居民点的创建者(约986)。最早到达北美的欧洲人之一莱弗·埃里克松的父亲。少年时曾因犯罪被流放的父亲到冰岛。982年埃里克带着家人和牲畜启航去与冰岛隔175英里水域的格陵兰,由于浮冰阻挡未能接近海岸。后他们绕过格陵兰南端,在现尤利安娜霍布附近地区定居。在这3年期间,他们没有遇到其他人,但考察了西北部,发现了熊岛(现迪斯科)。埃里克于986年返回冰岛。将他到达的彼岸土地命名为格陵兰。后又组织一25艘船的考察队,其中14艘船上的350名拓荒者在后来被称为埃斯特里布哥(意为东殖民地)的地区安全登陆。在1000年,当地约有1000名斯堪的纳维亚移民。1002年一次瘟疫使人口大为减少,冰岛的《埃里克英雄传奇》中描述的埃里克殖民地已逐渐消失。挪威人在格陵兰建立的殖民地则保存下来。

Erikson, Erik H(omburger) 埃里克松 (1902-06-15,美国河畔法兰克福~) 德国出生的美国精神分析学家。他的有关社会心理学、个体同一性以及心理学与历史、政治、文化的相互作用的著作,对心理社会问题的专业性探讨产生过影响,并引起世人广泛注意。青年时代曾就读于美术学院并环游欧洲。1927年应A.弗洛伊德之邀,在维也纳一所小型私立学校教美术、历史和地理,开始跟她一起从事精神分析,并接受精神分析的训练。在完成训练以前他就对儿童心理研究感兴趣,于1930年发表了第一篇论文,1933年被选入维也纳精神分析学会。同年移居美国,在波士顿从事儿童精神分析工作,并在哈佛医学院任教。对研究心智健全人的自我(或

意识)怎样进行创造性活动问题发生兴趣。1936年离开哈佛到耶鲁大学人际关系研究所工作。两年后在南达科他州派恩里奇保留地苏人儿童中首次进行文化对心理发展影响的研究。后来,他又与A.克罗伯一起在加利福尼亚州北部尤罗克印第安人中进行研究,最后得以形成他的理论,即一切社会形成各自的风俗以适应人格的发展,但不同社会在遇到同样问题时,典型的解决办法各不相同。1939年他到旧金山从事临床工作,1942年任伯克利加利福尼亚大学心理学教授。40年代他写作的文章收集在《儿童期与社会》(1950)一书中。他设想人的心理社会发展分8个阶段,每个阶段都有自己的心理社会要求。个体在为下一个发展阶段做准备时,必须克服和内化一系列危机才能取得人格发展。1950年他拒绝在忠诚宣誓上签字,因而离开加利福尼亚大学,后回哈佛任教。1958年在《青年路德》一书中他分析M.路德如何能打破现存的宗教传统,创立观察世界的新方法。《甘地的真理:论好战的非暴力根源》(1969)是他对心理学史的另一次尝试。70年代,他对现代人的伦理和政治问题特别感兴趣,《生命历史和历史的瞬间》(1975)一书代表他的观点,此书将精神分析与历史、政治科学、哲学和神学结合在一起。晚年的著作包括《对完整生命周期的回顾》(1982)和《老当益壮》(1986)。

Erikson, Leif 埃里克松 参阅 Leif Erikson the Lucky 莱弗·埃里克松(幸运者)。

Erinyes (Greco-Roman mythology) 厄里倪厄斯 参阅Fury复仇女神。

Eriocaulales 谷精草目 单子叶植物的一目。含谷精草科(Eriocaulaceae), 13属。为矮小草本,簇生,叶片禾草状,分布热带或亚热带,南美尤多,见于多水和沼泽地区。该目的特征是:花小,单性,密集簇生成小而艳丽的花头,外观似向日葵,雌雄同花序或异花序。据认为本目与鸭跖草目有共同起源,两者均来自百合目。主要属有:多疣花属(*Paepalanthus*), 485种;谷精草属(*Eriocaulon*), 400种;联角花属(*Syngonanthus*), 195种;滑毛花属(*Leiothrix*), 65种。谷精草属约30种生长在日本,有8种产于北美东部。仅七棱谷精草(*E. septangulare*)见于欧洲。

erionite 毛沸石 沸石族中含水的钠钾钙铝硅酸盐矿物,是沉积岩中含量最多的几种沸石之一。毛沸石晶体呈羊毛纤维状,内部分子结构类似菱沸石。毛沸石的化学成分近似 $(Na_2, K_2, Ca)_{4.5} Al_6 Si_{27} O_{72} \cdot 27H_2O$ 。在美国的俄勒冈、加利福尼亚、内华达和亚利桑那等州的几处凝灰岩层中,毛沸石是主要矿物;其中有几处自19世纪以来,就作为建筑石料开采了。

Eris 厄里斯 罗马人称狄斯科耳狄亚。在希腊罗马神话中,为争吵的化身,尼克斯的女儿,阿瑞斯或罗马神话中马尔斯的姐妹和同伴。厄里斯以参与挑起特洛伊战争而闻名。

由于在诸神中只有她没有受邀参加珀琉斯和忒提斯的婚礼,她便往客人中间投下一个金苹果,上面刻着“属于最美者”。赫拉、雅典娜和阿佛洛狄忒都争着抢它,宙斯于是委托帕里斯进行裁决。帕里斯把金苹果判给阿佛洛狄忒,阿佛洛狄忒于是帮助他使海伦诱到特洛伊。在由此而引起的战争中,赫拉和雅典娜一直是特洛伊不共戴天的敌人。

Eritrea 厄立特里亚 全称厄立特里亚国。非洲东部国家,地处非洲之角。从卡萨布兰卡到曼德海峡沿红海延伸约1000千米,包括红海中的达赫拉克群岛。西北接苏丹,东南邻吉布提,南与埃塞俄比亚交界。1993年脱离埃塞俄比亚。首都阿斯马拉。面积117 400平方千米。人口约3 670 000(1993)。



美国不列颠百科全书公司供图

土地 厄立特里亚为埃塞俄比亚高原的向北延伸部分,东西两侧为低平原。高原海拔2000米,被有西流河水的河谷切割;由于河流侵蚀作用,形成坡陡顶平的安巴斯地貌。东面的沿岸平原(宽16~80千米)干旱、无树木,以高原陡崖的断层线为界,界线分明。科巴勒洼地(低于海平面约116米,为德纳基勒平原的一部分)的北端延伸到厄立特里亚的东南部。高原西面的西部低地地势逐渐向苏丹倾斜;这里有合欢稀树草原和开阔林地。

厄立特里亚高地有数条河流流过。加什和特克泽河为境内两条最大河流,经由苏丹注入尼罗河支流阿特巴拉河。加什河上游称梅雷布河。梅雷布河构成高原上的埃塞俄比亚与苏丹的边界,而特克泽河下游在西部低地则构成两国部分边界。

境内因海拔相差悬殊而各地气候迥异。米齐瓦(位于红海沿岸,海拔为零)的年平均气温为30℃,年降雨量为200毫米;而内地离米齐瓦仅约65千米的阿斯马拉海拔却高达2325米,年平均气温为17℃,年降雨量533毫米。

人民 该国有多种族居民,包括南部高地讲格里尼亚语的基督教徒,北部高地和东、西坡地为讲提格雷语的穆斯林,沿海沙漠平原为讲萨霍语和阿法尔语的居民,西部平原则是讲贝贾语和尼罗语的居民。沿海地区与苏丹接壤地区有许多居民讲阿拉伯语;阿斯马拉周围的一些居民讲意大利语。

提格雷尼亚语和提格雷语均为主要语言,但学校教育也使用阿拉伯语和英语。讲提格雷尼亚语的居民,即提格雷人,与边界南边的埃塞俄比亚提格雷地区的居民属同一族系。提格雷人为两个较大的信基督教族群之

一(阿姆哈拉人为另一较大族群,全部居住在埃塞俄比亚境内)长期控制着埃塞俄比亚的文化与政治。他们多为农民,约占全国总人口的1/2。低地讲提格雷语的穆斯林多为牧民。

经济 厄立特里亚经济以畜牧业和生存农业为基础。尽管水利设施已提高了农业产量,但由于降雨不足,土壤侵蚀和蝗虫成灾,当地农业生产仍很落后。出产高粱、粟、大麦、画眉草、玉米和小麦(以高原为主),饲养山羊、绵羊和牛(以低地为主)。红海有渔业。工业以阿斯马拉为中心,主要包括食品、纺织品和皮革制品等。阿萨布有一炼油厂。科巴勒洼地产食盐;米齐瓦和阿萨布有食盐加工厂。矿产包括铜、黄金、钾碱和铁矿。米齐瓦、阿斯马拉和阿萨布有航空线;公路通往苏丹和埃塞俄比亚。米齐瓦为主要港口;阿萨布为埃塞俄比亚主要转运口岸。出口产品有食盐、兽皮、水泥和阿拉伯树胶。

政治 自脱离埃塞俄比亚以后,厄立特里亚一直以厄立特里亚人民解放阵线(厄人阵)中央委员会为基础的临时过渡政府执政。新宪法颁布之前,由总统掌权。总统由90人组成的国民议会选举产生。

历史 由于阿克苏姆帝国(公元4~6世纪为全盛期)的主要港口都在厄立特里亚,故该地区与埃塞俄比亚王国早期阶段有联系,但它仍在很大程度上保持其独立,直到16世纪才归奥斯曼统治。从17~19世纪,对该地区的控制先后在埃塞俄比亚、奥斯曼帝国、提格雷王国、埃及和意大利之间争夺。1889年,意大利和埃塞俄比亚的曼涅里克二世签订了《乌西阿利条约》,承认意大利对红海地区的占有权;1890年1月意大利在此建立殖民地,并命名为罗马人的艾利斯拉厄姆海(拉丁语意为“红海”)。厄立特里亚在意大利人入侵埃塞俄比亚(1896年和1935~1936年)时曾被用作主要基地,并成为意属东非的6省之一。1941年该地归英国管辖,直到1952年作为一个自治体同埃塞俄比亚结成联邦。

1962年11月4日,厄立特里亚并入埃塞俄比亚帝国。此后,政府军一直与厄立特里亚分离主义武装集团作战,其中包括以穆斯林为主的厄立特里亚解放阵线和以基督教徒为主的厄立特里亚人民解放阵线。自海尔·塞拉西皇帝被推翻(1974)至埃塞俄比亚马克思主义军人政府垮台期间,战斗尤为激烈。随着亚的斯亚贝巴被厄立特里亚反叛武装联盟占领,厄立特里亚人民解放阵线另组厄立特里亚临时政府。1993年4月举行全民公决,几乎所有的人均赞成独立;5月24日厄立特里亚正式宣告独立。新成立的国民议会选举厄立特里亚人民解放阵线总书记伊萨亚斯·阿费沃尔基为国家首任总统;议会受命在4年内起草一部新宪法。

Eritrean People's Liberation Front (EPLF)

厄立特里亚人民解放阵线 简称厄人阵。厄立特里亚解放阵线(简称厄解阵,ELF)中最有力的派别和厄立特里亚脱离主义运动,致力于在历史上的厄立特里亚地区(1962年后为埃塞俄比亚北部省)建立一个独立的厄立

特里亚国家。厄解阵成立于1958年,当1962年埃塞俄比亚统治者海尔·塞拉西取消厄立特里亚的自治地位时,其成员不断增加。从60年代后期开始,厄解阵系统地开展反对埃塞俄比亚政府的游击战。70年代,厄解阵各派之间的战斗损害了独立事业,未能取得重大进展。80年代,厄人阵脱颖而出,成为主要的组织。苏联不再支持门格斯图·海尔·马里亚姆的马克思主义政权后,厄人阵与其他游击队组织结成联盟。厄人阵在1991年5月参与攻占了埃塞俄比亚首都。不久以后,厄人阵宣布,将由一个临时政府管理该省,直至就厄立特里亚的独立问题举行公决。1993年4月,在关于独立的全民公决之后,厄人阵在新国家厄立特里亚组织了过渡政府。

Erlander, Tage (Fritiof) 埃兰德(1901-06-13,瑞典兰赛特~1985-06-21,斯德哥尔摩附近胡丁厄) 瑞典政治家,曾任首相23年,是瑞典成为福利国家的主要设计师。1928年毕业于隆德大学,1928~1938年任瑞典百科全书编辑。1933年代表社会民主党进入议会。1938年起在社会民主党各届政府中历任几个部的大臣。1946年P.A.汉森去世后任首相和社会民主党主席,直至1969年10月。1970年他当选为新成立的一院制议会议员,从1955年起,他的政府就为实行一院制而奋斗。在埃兰德漫长的任期内,瑞典加强了社会福利的立法,包括扩大老年救济金、子女津贴和租金补助等。他的教育改革措施包括将义务教育延长至9年,并增加接受高等教育的机会。他退休后,著有4卷本回忆录《塔格·埃兰德》(1972~1976)。

Erlangen 埃朗根 德国南部巴伐利亚州城市。在施瓦巴赫与雷格尼茨河汇合处,纽伦堡的北面。建于8世纪。1398年设建制。1810年属巴伐利亚。由新城和旧城两部分组成。著名建筑有市政厅(1731),科尔姆巴赫-拜罗伊特侯爵宫(1700~1704,现为弗里德里希-亚历山大大学主要建筑)。生产手套、帽子、绸缎、电气医疗设备等。建有美因-多瑙河港口。人口约102 440(1991)。

Erlanger, Joseph 厄兰格(1874-01-05,美国加利福尼亚圣弗朗西斯科[旧金山]~1965-12-05,密苏里圣路易斯) 美国生理学家。与H.加塞一起,因发现同一神经干中的纤维具有不同的功能而共获1944年诺贝尔生理学或医学奖。于1906~1910年在麦迪逊市威斯康星大学任教,加塞是他的学生。1910~1946年任圣路易斯华盛顿大学生理学教授,在那里与加塞一道研究神经功能,并将新研制的电子学技术应用于生理学研究。1922年他们将单条神经纤维的电反应加以放大,并用阴极射线示波器进行分析。1932年他们发现冲动在神经纤维上的传导速度取决于纤维的粗细,每条纤维有不同的兴奋阈;还发现不同的纤维传导不同种类的冲动,这些不同的冲动表现为不同的波型。

Erlanger Loan 埃尔朗热贷款 美国历史上南部邦联政府在南北战争期间从国外筹集

资金的行动。1863年南部邦联与法国的埃米尔·埃尔朗热公司达成协议。埃尔朗热公司同意购买南部邦联1 500万美元债券,以棉花作担保。南部邦联允许埃尔朗热公司以77美元的价格收进面值100美元的债券,然后以90美元的价格在国外金融市场抛售。埃尔朗热出售债券还抽取5%的佣金。由于这一协议,他赚取了巨额利润。南部邦联从中筹集到600多万美元的资金以用于战争。

Erlangga 埃尔朗加(991,巴厘~1049?,爪哇) 又拼Airlangga。印度尼西亚早期统治者。重新统一了东爪哇帝国。他与985~1006年间在东爪哇创立帝国的达尔玛旺夏的女儿结婚。达尔玛旺夏的帝国为苏门答腊室利佛逝王国所灭以后,埃尔朗加逃往森林,但立即开始收复达尔玛旺夏所属的土地。1019年他已经控制巴苏兰地区。1028~1035年间,他以武力夺得对东爪哇的有效控制权,在位至1049年。约1045年他把王国分给几个儿子继承,这一行为大大削弱了中央集权,但其中一支仍为海上主要势力,在12~13世纪初还控制着广大地区。

Erlau (Hungary) 埃劳 参阅Eger埃格尔。

Erlitou culture 二里头文化 中国早期青铜器文化。分布于河南西部和山西南部,以河南偃师县二里头遗址为代表。1959年开始发掘。在遗址中心北部发现有宫殿遗址,还



二里头遗址中的宫殿建筑基址
中国大百科全书出版社供图

发现有铸铜、制骨等作坊址和墓葬。出土陶器鼎多鬲少,还有大口尊、圈足盘、平底盆、豆、小罐等。酒器有觚、爵、盃等。石器为主要生产工具,有大量石铲、石镰。青铜器有爵、铃、刀、锥、钻、镞、凿等。下层陶器多平底,以篮纹为主,与新石器时代晚期文化相近;上层陶器多圆底,以绳纹为主,与商代早期文化相近。

Erlon, Jean-Baptiste Drouet, Count (comte) d' 埃尔隆伯爵 参阅Drouet, Jean-Baptiste 德鲁埃。

Ermanaric 厄尔马那里克(?~370或376) 东哥特人国王,乌克兰境内一大帝国的统治者。其疆土边界不详,但南部边界显然伸展到顿河与德涅斯特河之间的普里佩特沼泽地带。4世纪70年代,厄尔马那里克在抗击匈奴人入侵失败后,自杀。死后其帝国被摧毁,帝国所属的人民沦为匈奴人的臣民约75年之久。

Ermelo 埃尔默洛 荷兰中部海尔德兰省城市。近费吕沃湖。包括埃尔默洛、宁斯佩特和埃尔斯佩特3个村庄。855年首见记载。有圣约翰骑士团隐修院遗址。保存着11世纪罗马式尖塔的教堂。主要经济为家禽饲养、奶牛场和染料、塑料、金属器皿制造业,亦为著名度假中心。人口约26 433(1992)。

ermine 鼬 鼬科鼬属(*Mustela*)中几个北方种的鼬(*weasel*)。尤指其冬季白色色型,这种白色的毛皮就是皮毛业中的鼬獾皮。从前欧洲王族的鼬獾皮长袍用扫雪(*M. er-*



扫雪(*M. erminea*)
美国不列颠百科全书公司供图

minea)的皮制成,该种又称短尾鼬或波拿巴特鼬。扫雪分布于北美北部、欧亚大陆及北非,在灌木丛、林地,有时半森林地区数量最多。扫雪体细长,机敏,贪吃,头和体共长13~29厘米,尾长5~12厘米,体重不足0.3千克;雌体小于雄体,北方的类型小于南方的类型。在夏季,扫雪为褐色,喉、胸及腹部为白色;在气候冷的地方,冬季毛皮为白色,仅尾尖为黑色;在气候稍冷的地方,冬季皮毛仅在一定程度上呈白色。扫雪食小型哺乳动物、鸟类及卵、蛙等,偶食无脊椎动物,捕捉较小时物时咬住其头部的基部,捕捉较大猎物时咬住其喉部。扫雪每胎产3~13仔,妊娠期可长达10个月(受精卵延迟植入子宫)。冬季所取的扫雪皮毛质优色纯,很受珍视,是价值最高的商业毛皮之一,主要产于欧亚大陆北部。

在英格兰国王爱德华三世(1327~1377)统治时期,能穿鼬獾皮的仅限于王室成员。这以后,在正式的鼬獾皮袍上可由黑斑的有无和位置确定穿者的等级和地位。

Ermine Street 埃尔迈恩街 英格兰伦敦和约克之间主要的古罗马大道。南起伦敦的主教门,经韦尔、罗伊斯顿、戈德曼彻斯特、安克斯特、林肯等地,北达约克。在布拉夫跨过亨伯河。曾为英格兰的主要道路之一。

Ermoúpolis (Greece) 参阅Hermaúpolis 埃尔穆波利斯。

Erne, Lough 厄恩湖 爱尔兰语作Loch Éirne。在北爱尔兰弗马纳区(1973年设置,原为弗马纳郡)境内。长64千米,平均宽8千米,最大深度60米。分上湖和下湖两部分,上湖浅,长19千米,下湖29千米,中间由一16千米长水道(厄恩河一段)沟通。1959年建成泄洪工程,以控制水流供巴利香农-克利夫水电站用。并使上湖附近11 700公顷土地免遭夏季洪水之害。湖上多小岛,岛上有游乐设施。

Ernest 恩斯特 德语作 Ernst。统治者之名,按国家分列于后,并各以●为标记。

● **Ernest I 恩斯特一世** (1784-01-02,德意志科堡~1844-01-29,哥达) 自1806年起为萨克森-科堡-萨尔费尔德公爵(称恩斯特三世),自1826年起为萨克森-科堡-哥达公爵。他是维多利亚女王的舅父,她丈夫艾伯特亲王的父亲。1806年其父死去,他继承萨克森-科堡-萨尔费尔德公国。当时这个公国被拿破仑占领,直到1807年7月签订蒂尔西特和约,恩斯特才得以统治。1813~1814年他指挥萨克森第五军团,包围并攻克美因茨,后又参加1815年的战役。在维也纳会议上,他得到利希滕贝格公国领地。1834年将这一领地售与普鲁士。1825年萨克森-哥达公爵腓特烈去世后,他于次年获得哥达,成为萨克森-科堡-哥达的恩斯特一世。1821年他向科堡颁布一部宪法,但并未改变哥达的传统领地制度。

● **Ernest II 恩斯特二世** (1818-06-21,德意志科堡~1893-08-22,图林根赖恩哈茨布鲁恩) 萨克森-科堡-哥达公爵,德意志统一的有力支持者。1844年继承其父恩斯特一世位。1852年为哥达颁布新宪法,协调了所辖两个公国的行政制度。1861年与普鲁士缔结军事协定。他支持民族协会的活动。在1866年的七周战争中,他的军队归普鲁士统一指挥。死后无嗣,由甥爱丁堡公爵继承。

● **Ernest I 恩斯特一世** (1601-12-25,萨克森阿尔滕堡~1675-03-26,萨克森-哥达哥达) 别名虔诚信徒埃内斯特。萨克森-哥达-阿尔滕堡公爵。经三十年战争的蹂躏后,他竭力在国内进行重建和改革。笃信路德派教义。他于1631年与瑞典人联合,参加莱希、纽伦堡、吕岑和纳德林根战役。1635年签订《布拉格和约》。后来他致力于治理自己的公国,使其成为德意志最繁荣的地区之一。他对教育进行根本的改革,堪称德国现代普通学校制度真正的奠基者。在他指导下编订的学校规章,制定了义务教育,设立了班级,并扩大课程以包括科学、公民等科目。他建立了哥达公国图书馆,同时积极支持德意志启蒙运动。

Ernest Augustus 恩斯特·奥古斯特 德语作 Ernst August。汉诺威选侯及国王之名,按年代顺序分列于后,并各以●为标记。

● **Ernest Augustus 恩斯特·奥古斯特** (1629-11-30,汉诺威哈茨山施洛斯黑尔茨贝格~1698-02-02,施洛斯黑尔茨贝格) 汉诺威公爵(1679起)和选侯(1692起)。其子乔治·路易后来成为英国国王乔治一世。1661年起任奥斯纳布吕克的新教主教。后继承其兄为吕讷堡-卡伦堡公国的统治者,这一公国又称不伦瑞克-吕讷堡公国,后来称不伦瑞克-吕讷堡选侯国,而更通俗的是以其首都命名,称为汉诺威公国和选侯国。他善于利用皇帝利奥波德一世的困难。由于他许下大量的诺言,说要支援帝国和哈布斯堡王朝,1692年皇帝赐给他吕讷堡-卡伦堡(即汉诺威)选侯的职位

和称号。这一做法引起愤怒的抗议。各选侯结成联盟,不准再增任何成员。他们向法国和瑞典求援。帝国的政体陷入混乱。但是,这次骚动很快平息,1708年帝国国会批准他的儿子为选侯。1658年,他与巴拉丁选侯腓特烈五世的女儿英王詹姆斯一世的孙女索菲娅结婚,这在汉诺威和英国历史上是一件头等大事,因为到1714年,他们的儿子根据《王位继承法》(1701)成为大不列颠和爱尔兰国王。

● **Ernest Augustus 恩斯特·奥古斯特** (1771-06-05,英国萨里基尤~1851-11-18,汉诺威黑伦豪森) 1799~1837年又称恩斯特·奥古斯特亲王,坎伯兰和特维厄特代尔公爵、阿马伯爵。1837~1857年为汉诺威国王。英王乔治三世第五子。早年在格丁根求学。后来在汉诺威军队中服役。1795年回到英国,1799年任英军中将,同年封坎伯兰公爵。1813~1814年战争期间为英国陆军元帅,统率汉诺威军队。1815年回英国后,他的极端保守党行为使他不得人心。1837年国王威廉去世,英国和汉诺威王室分家,他成为汉诺威国王。1840年他批准一部新宪法,其特点便是他自己的反自由的思想。在位时期,风雷激荡;去世前,国王与人民之间发生了严重矛盾。

● **Ernest Augustus (II) 恩斯特·奥古斯特(二世)** (1845-09-21,汉诺威汉诺威~1923-11-14,奥地利格蒙登) 又称坎伯兰公爵,不伦瑞克-吕讷堡公爵。汉诺威的乔治五世的独生子。1878~1913年汉诺威王位的觊觎者。他的父亲因普奥两国进行七周战争时汉诺威站在败北的奥地利一方而被废黜。此后,他大部分时间居住在奥地利。但是,1878年其父死后,他坚持要求继承汉诺威的王位。1884年他的亲戚不伦瑞克最后一位公爵威廉去世时无嗣,他又要求统治那个公国。在宰相俾斯麦授意下,德意志联邦会议驳回其要求,任命普鲁士的阿尔贝特王子为不伦瑞克摄政。1907年阿尔贝特王子去世后,再度排除公爵,继续实行摄政制度。1902年,他已经告知德皇威廉二世,说他准备接掌德国的帝位。1913年5月,圭尔夫与霍亨索伦两家的世仇由于他的儿子恩斯特·奥古斯特(1887~1953)与威廉二世的独生女维多利亚·路易丝联姻而平息。这时,他本人放弃权利,而转给他的儿子。联邦会议不再否决,让年轻的王子成为最高统治者,称不伦瑞克公爵恩斯特·奥古斯特(1913-11-01)。1918年11月8日,他与其他德国王公一起逊位。根据1917年的《撤销称号法》和1919年议会的命令,剥夺了他们父子在联合王国所有的称号和荣誉。

Ernest Louis 恩斯特·路易 (1868-11-25,黑森-达姆施塔特达姆施塔特~1937-10-09,达姆施塔特附近) 黑森-达姆施塔特大公(1892~1918)。父为路易四世大公,母为英国维多利亚女王和艾伯特亲王之女。以赞助艺术著称。1899年,他为建筑师、设计师、雕刻师和工艺师创立了达姆施塔特艺术家聚居区。他写作诗歌、剧本、散文,并创作钢琴

曲谱。

Ernestine duchies 埃内斯特诸公国 参阅 Saxon duchies 萨克森诸公国。

Ernst, Max 恩斯特 (1891-04-02,德国布吕尔~1976-04-01,法国巴黎) 德国画家、雕刻家和真实派(超现实主义运动的一支)创始人。第一次世界大战期间在德军服役。后在



美国不列颠百科全书公司供图

科隆成立一个达达主义(Dada)美术家小组,和美术家兼诗人J.阿尔普一起编辑刊物。其重要作品有达达派拼贴画和集成照片,如《这里一切仍在漂浮着》(1920,纽约市现代艺术博物馆藏)。1922年迁居巴黎。两年后成为超现实主义创始人之一。这个派别的美术家和作家从潜意识中唤起幻觉,这种幻觉即成为其创作的主题。为了刺激潜意识以使形象涌现,恩斯特在1925年使用了摩拓法(用铅笔在纸上拓出木纹、织物或树叶等花纹)和移画印花法(将两个平面紧压在一起使颜料从一个面转移到另一面上去)。他把偶然得出的花纹和质地,任其自由结合,然后,把这些形象用在素描和其他绘画之中,如《自然历史》(1926)、《大树林》(1927)和《圣安东尼受诱惑》(1945)等。1934年后,其艺术活动越来越集中到雕刻上。像在绘画时一样,也采用即兴手法。第二次世界大战爆发不久,恩斯特迁居美国,集中搞雕刻,如《皇帝与皇后在游戏》(1944,纽约市现代艺术博物馆藏)等。1949年回到法国。

Ernst, Paul 恩斯特 (1866-03-07,萨克森埃尔夫格罗德[德国]~1933-05-13,奥地利圣格奥尔根) 德国作家,以短篇小说及数以百计有关哲学、经济学和文学问题的文章出名。原来准备做牧师,但很快对神学感到失望,成为一个积极的马克思主义者和《柏林人民论坛》编辑。在世纪交替时,与马克思主义分道扬镳,并在《马克思主义的崩溃》(1919)中反对其原则。他已经表示过反对艺术中的自然主义,在《走向形式之路》(1906)一文中要求转向古典主义。他对永恒真理的探索使他通过德国唯心主义哲学回归到某种基督教形式,体现在他所谓的救赎戏剧中,代表作为《纳克索斯岛上的女神阿里亚德娜》(1912)。虽然他相信他对文学的最大贡献是在戏剧方面,但是,他只有短篇小说受到批评家们的好评。自传体小说《通向幸福的狭路》(1904)出

过10版以上,《回忆青年时代》(1930),以及在民间文学启发下写出的《废墟上长出的绿草》(1933),也几乎同样有名。最著名的短篇小说集是《优伶和无赖的故事》(1920)。《臆想的对话》(1921)是他关于哲学和文学问题最著名的论文集。

Ernst, Richard R. 恩斯特(1933-08-14,瑞士温特图尔~) 瑞士的学术研究和教师。因在核磁共振(NMR)光谱学应用方面的贡献,1991年获诺贝尔化学奖。恩斯特的精心改进,使核磁共振技术成为化学的基本和必要的工具,还将其应用扩大到其他学科。恩斯特在苏黎世联邦理工大学获化学学士学位(1957)和物理化学博士学位(1962)。他于1963~1968年在加利福尼亚的帕洛阿尔托任化学研究员。1966年与美国同事合作,发现用短促的强脉冲取代核磁共振惯用的缓慢扫描无线电波,能显著提高核磁共振技术的灵敏度。他的发现使该技术能用于分析大量更多种类的核和数量较少的物质。1968年他回瑞士任教于母校,1970年任助理教授,1976年任正教授。他在核磁共振光谱学领域的第二个重要贡献,是一种能高分辨率地、“二维”地研究很大分子的技术。科学家们利用恩斯特精心改进的技术,能够确定有机和无机化合物,以及蛋白质等生物大分子的三维结构;研究生物分子与其他物质,如金属离子、水和药物等之间的相互作用;鉴定化学物种;研究化学反应速率。恩斯特还有许多发明,并在他研究的领域内取得了数项专利。

Erode 埃罗德 印度东南部泰米尔纳德邦北部城镇。傍高韦里河。其庙宇中的铭文说明该镇早在10世纪曾发挥突出作用。铁路枢纽与农产品贸易中心。附近有水电站。有轧棉厂与运输工具制造厂。设有马德拉斯大学的数所学院。人口约158 774(1991)。

Erromanga (Vanuatu) 参阅 **Erromango** 埃罗芒阿岛。

Eros 厄洛斯 希腊宗教里的爱神。在赫西奥德(活动时期公元前700年)的《神谱》里,他是一位原始神,是混沌(宇宙最初的原始空虚状态)的儿子。但后来传说他是司性爱和

子。厄洛斯不仅是激情之神,也是丰产之神。他的兄弟是互爱之神安忒洛斯,安忒洛斯时而被说成是他的对手。他的主要伴侣是波索斯和希美洛斯(渴求和欲念)。后世作家认为有许多位厄洛斯(如罗马的阿穆尔的几种说法)。在亚历山大的诗歌中,他退化成一个淘气的孩子。在远古的艺术中,他被描绘成长着翅膀的美貌青年,但后来日趋年轻,到希腊化时期他已变成一个婴儿。他的主要崇拜中心是维奥蒂亚的塞斯比阿,在这里举行厄洛斯节。在雅典卫城的北面城墙上他还同阿佛罗狄忒共有一处圣堂。

Eros 爱神星 第一颗被发现主要位于火星轨道以内的小行星。是C.G.维特于1898年8月13日在哥本哈根的乌拉尼亚天文台发现的。它长约24千米,宽约6.4千米,自转周期为5小时16分,公转周期为642天,有较大的亮度起伏。由于爱神星能接近地球到只有22 500 000千米处,所以(在雷达方法使用以前)被用来测定太阳视差,以求出日地距离。研究它靠近水星和金星时的运动,有助于计算这两颗行星的质量。

erosion 侵蚀 由自然营力将地表物质(主要为土壤和岩石的碎屑)从地壳上剥离并将这种被剥离的物质从原地搬走的过程。

侵蚀这个术语的最广义的应用包括地球表面上一切地形的一般磨损和塑造成型,其中有岩石在原始位置的风化,已风化物质受风力作用、流水作用、海水作用和冰川作用等引起的搬运和侵蚀。这个广泛的定义被更正确地称作剥蚀或夷低,并包含着大块土体的各种移动过程。侵蚀的狭窄的、多少有点限制性的定义不包括被侵蚀物质受自然营力的搬运,不过,排斥搬运现象就使侵蚀和风化的区分变得非常含糊不清了。因此,侵蚀包含被侵蚀或被风化物质从夷低的地点搬运开,但不包含物质在新场所的堆积。侵蚀和堆积或沉积共同作用通过风、流水和冰的各种地貌作用过程改变现有地形并创造出新的地形。

侵蚀常在岩石通过风化被瓦解或蚀变之后发生。被风化掉的岩石物质被某种自然营力从其原地剥蚀并搬运开。由于这两种过程常常同时发生,所以,区分侵蚀和风化的最好方式就是观察物质的搬运情况。

流水是最重要的自然侵蚀营力。海岸的损坏或海岸侵蚀,主要是通过海浪的作用造成的,但一部分也通过海崖被雨水、霜冻和潮汐冲刷之类大气营力所瓦解或夷低而造成。海浪侵蚀主要是通过海水的水压力和海浪拍击海岸的冲力,以及通过受海水无休止搅动的砂子和石砾的磨蚀完成的。海浪的冲力和水压作用通常对人造的海岸建筑(如防波堤之类)的破坏性最大。暴风浪的冲力和水压作用对节理或层理特别发育的岩石所构成的海岸影响最严重,因为这类岩石最易开采,最易用水力采下大块岩石。冲刷海岸线的砂子和砾石的磨蚀作用很可能是最显著的海浪侵蚀活动。岩石颗粒被海浪忽前忽后地拖带,磨蚀海岸沿线的基岩,彼此也互相磨蚀,逐渐把石子磨成沙。海浪侵蚀造成海岸线的后撤

或后退,连同海崖及其底座上的浪蚀台以及海穹等一起后撤(海穹为由于基岩强度不同因而侵蚀速率不同所产生的弧形的或长方形的拱道)。除了物质被海浪前后搬运之外,沉积物还受到海浪在向岸上冲刷后的侧向运动的搬运(海滩漂移),或受到离岸不远处的、被称为沿岸流的浅水的搬运。这些搬运的运动引起堆积并形成前进的或推进的海岸线、沙坝、沙嘴、湾顶滩以及障壁滩。

在江河里和河口湾里,河岸的侵蚀是由于流水的冲刷所引起,特别是在洪水泛滥期间;此外,就河口湾而言,还由于退潮时的潮水流,此时河水和潮水共同产生侵蚀作用。流水的这种冲刷作用在江河或溪水的荷载力范围内拖带并搬运沉积物。这些被拖带的沉积物,当其在悬浮状态的搬运中彼此互相磨蚀时,或是当其顺河床被拖拉而磨蚀其他岩石或土壤时,就成了侵蚀的工具,越来越多地拖带更多的沉积物,直到河水的容积和流速不再继续增高为止。当河水流速降低时,悬浮着的沉积物将堆积下来,造成广阔的冲积扇、泛滥平原、沙洲和三角洲等地形。未受江河影响的陆地表面要经历持续不断的雨水、融雪水和霜冻造成的侵蚀过程,其形成的碎屑和沉积物被带到江河里,并从江河带到海洋。

冰川侵蚀以两种主要方式出现:①通过冰川从地面上磨过时对地表物质的磨蚀(大部分磨蚀作用可归因于冰川底层内嵌入的碎石);②通过从冰床上把岩石掘出或拔出。被侵蚀掉的物质即被搬运,直到被堆积下来为止,或者直到冰川融化时为止。

在某些干旱的荒漠地带,风通过吹动沙子对造成岩石的侵蚀方面起着重要作用,所以,未曾粘在一起的和未受植被保护的沙丘的表面就要遭到侵蚀并通过吹积的沙子而改变。这种风力活动通过吹蚀(除去松散小颗粒)作用和通过风搬运的物质对地形的喷沙作用而侵蚀物质。松散颗粒从地形上的持续吹蚀会遗留下较能抵抗吹蚀作用的较大的颗粒。风的作用在地表上空或顺地表搬运被侵蚀掉的物质的方式有湍流状的,颗粒向各个方向运动;也有层流状的,相邻的空气层彼此互相滑过。被风侵蚀掉的物质的搬运过程会持续到风速不再能维持搬运中的那种大小的颗粒时为止,或是当风吹的颗粒撞到某种地形地物或与其粘住时为止。

erosion, cycle of 侵蚀旋回 参阅 **geomorphic cycle** 地貌旋回。

Erramala Range 埃勒默拉岭 印度安得拉邦西部丘陵。分布在德干高原上。由前寒武纪石英岩与板岩构成,间有后期熔岩。东北-西南走向。被孔德鲁河的支流切割形成纵谷。

erratic 漂砾 由冰川搬运的,与当地基岩不同的岩石碎块。漂砾可能埋入冰碛物之中,也可能出现于地表;颗粒小至卵石,大至重几千吨的巨砾。搬运距离可能不到1千米,也可能超过800千米。长距离搬运的漂砾通常由抗粉碎和抗磨蚀力强的岩石组成。



厄洛斯

美国国会图书馆供图

美貌的女神阿佛罗狄忒同宙斯(众神之王)、战神阿瑞斯或众神的使者赫耳墨斯生的儿

异常岩类的漂砾可以追索它的来源,从而可作为冰川运动的方向的指示物。利用漂砾这种指示物的各项研究,提供了关于较大冰盖一般成因和冰流路径,以及关于重要矿床位置的各种信息。漂砾对末次冰期及其范围的最初确定起了重要作用。漂砾最初认为是由大洪水或冰筏搬运的,1840年瑞士出生的美国博物学家和地质学家 J. L. R. 阿加西兹首先用冰川搬运来解释。

Erroll, Francis Hay, 9th earl of 埃罗尔伯爵(第九)(1564-04-30受洗~1631-07-16,苏格兰阿伯丁斯莱恩斯)即 F. 海。苏格兰贵族,好斗的罗马天主教派首领。1585年继承伯爵爵位。1588~1597年参加一系列叛国活动,企图凭借西班牙的金钱和军事援助,在苏格兰和英格兰恢复天主教。1589和1594年两次发动武装叛乱,都被詹姆斯六世亲自平定。1595~1596年流亡荷兰。他和同党有几次被迫在名义上屈从于苏格兰归正宗,但由于詹姆斯六世决定保留一个天主教派作为对苏格兰教派大臣们的平衡力量,并且恐怕影响自己对英格兰王位的继承,对埃罗尔等人没有给予严厉的惩罚。1597年以后埃罗尔在政治上不再起什么作用。1608~1611年作为“顽固不化的天主教徒”被监禁。

Erromango 埃罗芒阿岛 又拼 Eromanga。太平洋西南部瓦努阿图的一个火山岛。面积 975 平方千米。最高点桑托普峰海拔 885 米。出产椰子。有南方杉和各种硬木资源。缺乏港口设施,仅东岸的库克湾有优良锚地。有两个简易机场。人口 941(1979)。

error 误差 在应用数学中指真值与其估计值或近似值之间的差。在统计学中,误差最常见的例子是总体均值与从此总体中抽取样本的均值之差。在数值分析中,舍入误差是指如无理数 π 的真值与 22/7、355/113、3.14 或 3.14159 等这样的有理表达值之间的差。截断误差,则是由于舍弃无穷级数中有穷项之外所有的项而造成的。例如,指数函数 e^x 可以表示为

$$1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{6} + \cdots + \frac{x^n}{n!} + \cdots;$$

如果在某一有限值 n 之后停止计算,那么就会产生 e^x 值的一个近似值,这个近似值有截断误差。这个误差只要把 n 取得足够大就可以要小就多小。相对误差是指误差被真值除所得之商。百分比误差是相对误差的百分比表示。随机误差是指可能由错误的假设或程序造成的系统误差之外的固有的不确定性的影响。

Ersari carpet 埃尔萨里地毯 土库曼斯坦和乌兹别克斯坦的埃尔萨里土库曼人的手织彩色铺地用品。图案有锯齿边的菱形格子、颇似花园地毯的长方格子、对角排列的小花饰、改变很大的中国式云朵、成排的棕榈树或仿波斯的赫拉特和米纳卡尼图案。使用黄色较多;大地常为深浅蓝色或与深棕色相融合。祈祷毯上为祈祷神龛图案,上有缩小的拱门(以示通往圣城麦加的方向),是土库曼人地

毯中最富魅力的一种。埃尔萨里地毯较为疏薄,所用羊毛较柔软,打结较粗。

Erse language 爱尔兰盖尔语 参阅 Irish language 爱尔兰语; Scottish Gaelic language 苏格兰盖尔语。

Erskine, John 埃尔斯金(1509,苏格兰蒙特罗斯附近丹村~1591-03-12或06-17) 苏格兰加尔文主义宗教改革家。出身豪门,以平信徒之身在苏格兰教会史上发挥重要作用。他与诺克斯、威沙特及苏格兰其他宗教改革家友善,但持较为温和的观点。在宗教改革派与信奉天主教的苏格兰女王玛丽·斯图亚特之间的谈判中是个重要人物。曾任几个教会大会的主席,1578年参与制订苏格兰长老会教义和组织原则,这些原则载入1578年所发表的《第二教规书》。1579年参加枢密院。

Erskine, John 厄斯金 参阅 Mar, John Erskine, 1st (and 18th) earl of 马尔伯爵(第一和第十八); Mar, John Erskine, 2nd (and 19th) earl of 马尔伯爵(第二和第十九); Mar, John Erskine, 6th earl of 马尔伯爵(第六)。

Erskine, John 厄斯金(1879-10-05,纽约市~1951-06-02,纽约市) 美国教育家、音乐家和小说家。因在几个互不相同的领域里成绩卓越而闻名。1903年获哥伦比亚大学哲学博士学位,1909~1937年留校任教。他专门研究伊丽莎白时代文学,是一个博学多才、诙谐机智的教师和讲演者,取得很多轰动的成就。1925年,第一部小说出版问世。不久,任纽约交响乐团钢琴独奏演员,开始了卓越的音乐会钢琴家的生涯。他还是朱利亚德音乐学院院长、朱利亚德音乐基金会董事和大都会歌剧院协会理事。他的著作超过45部。早期的讽刺小说特别成功。这些小说是贯穿着现代道德观和社会观的故事新编。这些作品包括:《特洛伊的海伦的私生活》(1925)和《亚当与夏娃》(1927)。曾同别人合编3卷本《剑桥美国文学史》(1917~1919)。在《对某些人的回忆》(1947)、《我的教师生活》(1948)和《我的音乐生活》(1950)中描写了自己生活的各个方面。

Erskine (of Restormel), Thomas Erskine, 1st Baron 厄斯金(1750-01-10,爱丁堡~1823-11-17,苏格兰林利斯戈郡阿蒙德尔) 英国辉格党律师,曾为捍卫个人自由权利做出重要贡献。他为许多政治家和改革家被控犯有叛国罪和有关的罪行所作的辩护,有助于纠正英国政府在法国大革命后采取的镇压措施。他还对发展刑事责任法做出了贡献。1806年被封为贵族。早年曾想进学术界,因经济困难不能如愿。曾在英海军和陆军服役,1775年进入林肯律师学院,1778年在剑桥三一学院获荣誉硕士学位,随后取得了律师资格。不久因曾为当时敢于揭露腐败的格林尼治医院行政当局的人大力进行辩护,充分显示出他的口才和胆量,从而取得了律师界中的领导地位。后来在其他的辩护中也取得了重要的成就,包括1780年曾推翻了英国

法律中一个陈旧的所谓推定的叛国罪的教条(即从一个人的一系列行为中去推定他犯了叛国罪,尽管每个行为本身并非犯罪);1789年又为一个书商出售批评审讯印度前总督沃伦·黑斯廷斯的小册子作辩护。这次演说可说是英国捍卫自由类文献中的一个碑铭。但他为当时的思想家 T. 潘恩出版《人权》一书作辩护失败,并因而失掉他作为威尔士亲王的律师的地位。他的辩护对当时英国政府因法国革命而采取的高压手段起了抑制作用。1800年他还成功地地为犯有精神病谋杀乔治三世的被告人作辩护,这对刑事责任法是一个重要的贡献。由于他和辉格党的领导人关系密切,曾两度担任下议院的议员,1806年成为贵族,还担任过大法官。但在这两个职位上他的表现并不出色。晚年他被私人的忧虑和不幸所困扰,只有在他接近生命终结时,由于为卡罗琳王后辩护而再度名噪一时。重要著作有《福音的无条件的自由三篇》等。

Ersu language 尔苏语 中国尔苏人使用的语言。属汉藏语系藏缅语族羌语支。分布在中国四川省凉山彝族自治州的甘洛、越西、冕宁、木里、雅安地区的石棉、汉源和甘孜藏族自治州的九龙等县。使用人口约2万。分东部(尔苏)、中部(多续)和西部(栗苏)三种方言,方言间差别较大。尔苏语(甘洛)语音特点:有42个单辅音声母,其中包括双唇、舌尖中、舌根塞音,分清、浊和清送气3套;舌尖前、卷舌、舌叶、舌面前塞擦音,也分3套;唇齿、舌尖前、卷舌、舌叶、舌面前擦音,分清、浊,有舌根和喉门清擦音;有双唇、舌尖中、舌面前、舌根鼻音和边音、边擦音、颤音各1个;双唇、舌面前半元音各1个。有32个复辅音,其中二合复辅音27个,分2类,一类由同部位的鼻冠作前置辅音与塞音或塞擦音组成,或者由喉门擦音作前置辅音与基本辅音组成;另一类由基本辅音与后置擦音组合而成;三合复辅音有5个。有17个单元音,其中基本元音9个,鼻化元音6个,卷舌元音2个;有复元音23个,其中后响的14个,前响的6个,三合的3个。有2个声调(高平、中平)。

词类有名词、代词、数词、量词、动词、形容词、副词、助词、连词、情感词10类,有较丰富的形态变化。名词有数(单数、双数、多数),有十分丰富的方位名词,除一般语言里的上下左右外,还分垂直上方、垂直下方、靠山方、靠水方、水源方、下游方、斜上方、斜下方等,每个方位又分泛指、近指、远指、最远指。动词有体(将行体、即行体、进行体、现行体、已行体)、态(自动态、使动态、交互态)、趋向(7个前缀,组成7个不同的动作趋向)、式(命令式、祈使式、疑问式、否定式)等语法范畴。有丰富的结构助词,分施动、限制、受动、随同、工具、处所、比较、从由、定指等9类。句子主语在前,谓语在句末,宾语在谓语和谓语之间,名词、代词作修饰语在中心词前,形容词、数量词组作修饰语在中心词后。词汇中有一定比例的汉语、藏语、彝语借词。宗教活动者保存有原始图画文字。明清时期编纂的华夷译语中的西番译语,记录了尔苏语中部方言,留下了较珍贵的译语资料。

Erté 埃尔泰 (1892-11-23, 俄罗斯圣彼得堡~1990-04-21, 法国巴黎) 原名 R. 德·蒂尔托夫。20 世纪 20 年代著名的插图画家和法国音乐厅时俗剧的舞台布景设计者。其设计包括妇女服装及附属用品、歌剧和芭蕾舞的服装与场面设计、欧洲和美国的戏剧用品制作、橱窗布置以及香水瓶、扑克牌、家具、广告及室内装饰设计。曾在俄国戏剧和艺术活动中心圣彼得堡受教育。1912 年到巴黎, 成为巴黎女服商 P. 普瓦雷的时装和戏剧服装设计。1916~1937 年与美国的哈珀签订合同, 为时装杂志《哈珀市场》设计时装, 其高度风格化的设计图是以装饰派艺术风格的现代室内设置为背景, 模特儿姿态优雅, 挂着豪华的项链, 戴着羽饰, 穿着质地柔软平滑的服装。他为法国的剧院精心设计结构完整的开场和最



1924 年埃尔泰为《哈珀市场》杂志设计的黑白缎下午女装
美国不列颠百科全书公司供图

后一幕的场景及服装造型达 35 年之久。1919~1930 年他在巴黎为贝尔热游乐场工作。60 年代制作了一些金属片雕刻和平版画。

Ertebelle industry 埃特博莱文化期工艺 北欧沿海地区的一种石器工艺。年代大约为公元前 9000~前 3500 年。埃特博莱文化期工艺这一名称来自丹麦埃特博莱, 当地最早发现这种石器。这种工艺被划归中石器时代, 因为当时这里居民所使用的是打制石器而不是磨制石器, 他们以渔猎为生, 而不是从事农作, 不像新石器时代人们使用磨制石器进行耕作。但是埃特博莱工艺在许多方面仿效欧洲中部一些新石器时代的工艺, 两者在时间上是部分重叠的。根据其贝丘出土物来看, 埃特博莱文化已经有了陶器、凿形箭头、把燧石加工成扁平石片的辐射状打片技术, 而且到这个时代的末期, 已经出现了一些农业和牲畜饲养, 所有这些新石器时代的技艺。

Ertix He 额尔齐斯河 中国唯一注入北冰洋水系的外流河。在中国新疆维吾尔自治区准噶尔盆地北部。源出降水比较丰富的阿尔泰山南坡, 上源称库依尔特斯河, 西流入哈萨



额尔齐斯河风光
中国大百科全书出版社供图

克斯坦境内的斋桑泊, 下游汇入俄罗斯境内的鄂毕河, 是鄂毕河最大支流。干流右岸有来自阿尔泰山地的卡依尔特斯河、克兰河、布尔津、哈巴河等支流, 水量丰富; 左岸是干燥荒漠草原, 无支流注入。从河源到中国边境长 546 千米, 到汇入鄂毕河为止全长 4 000 余千米。布尔津以下夏季可通航。

ERTS 地球资源技术卫星 参阅 Landsat 陆地卫星。

Ervin, Samuel J (ames), Jr. 欧文 (1896-09-27, 美国北卡罗来纳摩根顿~1985-04-23, 北卡罗来纳温斯顿塞勒姆) 美国参议员, 以任参院调查总统竞选活动特别委员会(“欧文委员会”)主席闻名。该委员会调查 R. M. 尼克松任总统期间的水门丑闻。律师家庭出身。1917 年毕业于北卡罗来纳大学, 1922 年获哈佛大学法学学士学位。后回北卡罗来纳州执律师业。曾任北卡罗来纳最高法院法官。1954 年选入美国参议院, 很快确立了宪法专家和宪法捍卫者的声誉。他指责 J. 麦卡锡参议员, 帮助调查 50 年代后期的劳工诈骗活动, 60 年代领导南方议员阻挠公民权利法的通过。他支持尼克松总统进行越南战争, 但当尼克松拒绝国会的社会计划拨款后, 对尼克松极为不满。在当选为调查水门丑闻的七人委员会主席之后, 他曾坚持搜集各种证据、反对白宫行政特权, 成为传奇式的英雄人物。1975 年退休。著有《全部真相: 水门密谋》(1980) 等书。

Ervine, Saint John (Greer) 欧文 (1883-12-28, 爱尔兰贝尔法斯特~1971-01-24, 英格兰伦敦) 英国剧作家、小说家和评论家, 最先以爱尔兰文艺复兴运动所提倡的地方写实主义风格写作剧本的作家之一。最著名的剧本有《异教通婚》(1911 年首演)、《简·克莱格》

(1913) 和《约翰·弗格森》(1915)。后来发表的剧作有喜剧《第一位弗雷泽太太》(1928), 在伦敦上演时曾轰动一时; 《罗伯特的妻子》(1937) 和反对国有化的《私营企业》(1947)。1915 年进入阿比戏院, 后任经理。第一次世界大战后定居伦敦, 为《观察家报》写戏剧评论。关于戏剧的论著有《有序的戏剧》(1924) 和《我那个时代的戏剧》(1933)。还写有救世军将军布思、王尔德和萧伯纳的传记。小说有《弗朗西斯·普莱斯》、《查灵克洛斯的裁缝》(1912) 和《艾丽丝和一个家庭》(1915)。

Erya 《尔雅》 英语作 Near to Correctness。中国最早解释词义的专著。大约秦、汉之际(公元前 221~公元 220)已有旧本, 后人陆续增补, 至西汉时成书, 现传 19 篇, 分上、中、下

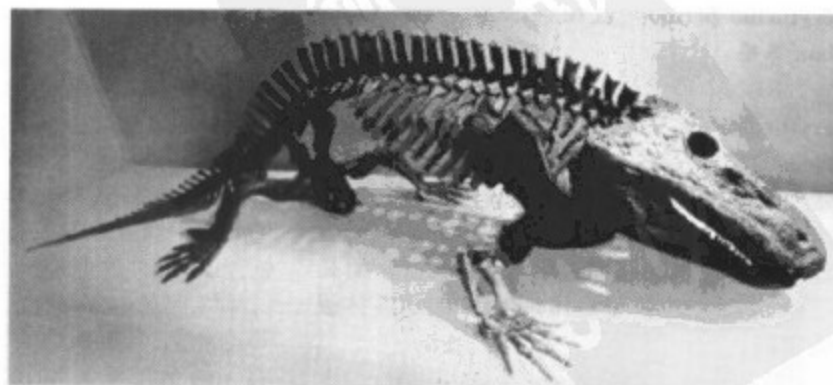


《尔雅》书影
中国大百科全书出版社供图

3 卷。前 3 篇《释诂》、《释言》、《释训》解释一般字义和普通词义; 后 16 篇《释亲》、《释宫》、《释器》、《释乐》、《释天》、《释地》、《释丘》、《释山》、《释水》、《释草》、《释木》、《释虫》、《释鱼》、《释鸟》、《释兽》、《释畜》是百科名词的解释。该书保存秦汉以前大量语汇, 是考证词义和中国古代名物的重要资料。后世经学家常用以解说儒家经义, 唐宋时列为“十三经”之一。注释《尔雅》的书以晋(265~420)郭璞注、南朝宋邢昺疏的《十三经注疏》最通行。

Erymandrus (river, Afghanistan and Iran)
参阅 Helmand River 赫尔曼德河。

Eryops 引螈 原始两栖动物类的绝灭属。化石见于北美的二叠纪(2.86 亿年前至 2.45



引螈(Eryops)
美国不列颠百科全书公司供图

亿年前)地层。是一种身長2米多的粗壮动物。巨大头骨厚而凹凸不平,具有皱纹。眼窝大而朝上。沿颌部边缘及腭上长着大而尖的齿。脊柱和肢骨的强度和大小表明,引螈很适应在陆上爬行。虽然四肢短,但很粗。肩带和腰带壮实。皮肤中有许多骨质小结节,结节可能构成防护甲以防御肉食动物。引螈是肉食动物,很大程度上靠鱼生存,可能也以陆上脊椎动物为食料。

erysipelotheix infection 丹毒丝菌属感染

由诡谲丹毒丝菌(*Erysipelothrix insidiosa*)引起的几种传染病。如猪丹毒(包括钻石皮病)、羔羊和犊牛的非化脓性关节炎、绵羊的后肢跛行、禽类的败血症及人的类丹毒等。人的类丹毒经创伤感染,见于兽医、农民及与动物接触的人。该菌见于水、土壤及腐烂的物质中。对多种普通防腐剂有抵抗力,但可为苛性钠和次氯酸盐所杀灭。抗生素特别是青霉素治疗有效。

erythema 红斑 一种皮损,毛细血管充血引起的皮肤发红。可由各种原因引起,并可致多种病变。可分为50多种类型。从医学观点来看,两种主要的红斑是多形红斑和结节性红斑。多形红斑的特点为突然成批地发生红色或紫色扁平斑点、风团、丘疹,可伴有水疱和大疱。其特征损害常呈同心圆形或靶环样。除皮肤外亦常侵犯粘膜,尤其是口腔粘膜及睑结膜。多形红斑是一种综合征,继发于病毒和细菌感染、寄生虫病、药物反应、恶性肿瘤等。严重者可危及生命,轻型者皮疹亦易复发。皮质类固醇激素治疗可取得不同程度的效果。结节性红斑常与链球菌感染、药物过敏(如口服避孕药)和瘤样病变有关,为一种过敏反应。特征为小腿伸侧皮肤深层及皮下组织的多数红色、痛性结节。常见于青年,尤其是女性。结节常于数周后自然消退。治疗包括对因治疗、卧床休息;口服水杨酸制剂;对于那些瘤样病变患者,应给予激素治疗。一些特殊因素直接引起的红斑包括:饮食中缺乏烟酸引起的地方性红斑(或糙皮病),由于毒性反应或化学毒物引起的手足红斑(肢痛性红斑),辐射热引起的火激红斑和过度日晒引起的日晒红斑(表现为皮肤红斑和水疱)。

erythema arthriticum epidemicum 流行性关节红斑 参阅 streptobacillary fever 链杆菌热。

erythema pernio 红斑性冻疮 参阅 chilblain 冻疮。

erythromalgia 红斑性肢痛病 又作 erythromelalgia。一种罕见的血管病。表现为手足血管阵发性地扩张与收缩,伴有灼痛、皮肤温度升高并发红。可能是遗传性疾病,也可能是皮肤对热和张力过敏所致。休息、抬高四肢、冷敷等可停止发作,也可用阿司匹林缓解疼痛。

Erythrae 埃利色雷 古爱奥尼亚城市,在土耳其米玛斯(今卡拉布伦)半岛上。传统上

属克里特人,后来由爱奥尼亚人定居。从公元前4世纪起它位于今伊尔迪尔的所在地。有城墙、剧场和城堡的遗迹。原属提洛同盟,公元前453年间因不愿纳贡而退出。后又重新入盟。伯罗奔尼撒战争后期(公元前412),埃利色雷与希俄斯和克拉佐曼纳一起叛变。后一度隶属波斯,公元前334年亚历山大使它脱离波斯的统治。它支持亚历山大的继承人安提柯一世。在罗马帝国时期,埃利色雷为亚细亚行省的一个自由城市,它以其女预言家希罗斐勒和雅典纳伊斯及产葡萄酒、山羊、木材、磨石而知名。

erythrasma 红疣 微细棒状杆菌 *Corynebacterium minutissimum* 引起的一种皮肤感染。多发生在气候温暖的地区,表现为红褐色有细鳞屑的斑片,常见于大腿内侧、阴囊及腋窝。广谱抗生素治疗有效。

erythrite 钴华 又作 cobalt bloom。蓝铁矿族中的砷酸盐矿物,亦即水合砷酸钴 $[\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}]$ 。颜色为深红或桃红,呈放射状晶体、结核或土状块体,产于钴和镍矿



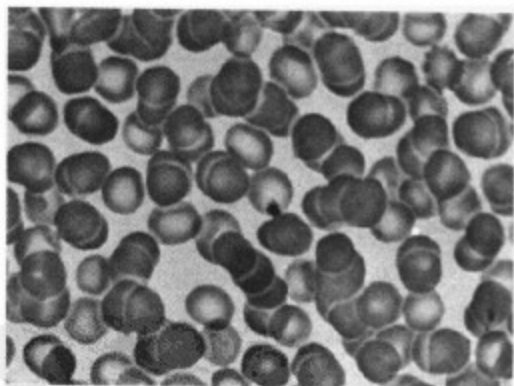
产自摩洛哥的钴华,上方为方钴矿,下方为钴矿
美国不列颠百科全书公司供图

床的氧化带中,这些可作为有钴-镍-银矿石存在的标志。与镍华形成完全的固溶体系列,在镍华中镍取代了钴华晶体结构中的钴。当镍含量增加时颜色变浅,成为白、灰与淡绿色。钴华产于德国施内贝格,法国阿勒蒙,英国康沃尔和坎伯兰,智利,摩洛哥和美国西南部。详细物理性质,参阅 arsenate mineral(表)。

erythroblastosis fetalis 胎儿幼红细胞增多症 又称新生儿溶血病。因继承一个来自父亲而母亲缺如的血液因子,在胎儿和新生儿体内导致抗原-抗体反应而造成的贫血。母体产生抗体,到达胎儿循环,破坏其红细胞。母亲和胎儿血型系统——Rh、ABO(特别当父亲和胎儿是A型,而母亲是O型时)、Kell、Diego 和 Duffy——不合。Rh血型不合所致的病例多见于第三或第四胎妊娠,除非母亲因曾输过Rh阳性的血液而免疫。对ABO血型的抗体终生存在,因此血型不合的反应第一胎即可发生;但疾病的表现相对温和。当父母的ABO血型系统和Rh血型系统都不合时,胎儿Rh溶血病反较轻,因为当胎儿的红细胞到达母亲的血液循环时,其Rh因子还尚未能

致敏母体,其红细胞即已被ABO抗体破坏。临床上本病仅见于部分父母血型不合的婴儿,原因未明。本病发生于胎儿出生前,出生后最初数日出现症状:溶血性贫血、血循环中有多数幼红细胞、肝脾肿大和黄疸。水肿型罕见,常为死胎或生后迅速死亡。核黄疸为溶血性贫血的严重并发症,脑细胞为胆红素所染色,若患儿存活,亦可遗留持续的神经系统损伤,如耳聋或智力迟钝。治疗方法为换血(抽出患儿的血液,全部代以相合的血液),治愈率约84%,核黄疸已罕见。60年代后期已能为宫内胎儿进行换血。1968年制成一种疫苗,当Rh阳性的婴儿出生后立即给Rh阴性的母亲应用,可使之产生Rh抗体。

erythrocyte 红细胞 又作 red blood cell 或 red corpuscle。一种血液中的细胞成分,在脊椎动物的血循环中数以百万计,使血液呈红色。人类的成熟红细胞形小而扁圆,中心凹陷,侧面呈哑铃状,胞体柔软,通过微细血管时变为钟形。细胞膜由脂类和蛋白质组成。细胞内无核,含有血红蛋白(一种红色的、可结合氧的富铁蛋白质)。红细胞和血红蛋白的功能是将氧从肺或鳃带到全身组织,又将二氧化碳带回肺或鳃,经此排出体外。无脊椎动物的携氧色素游离于血浆中,而脊椎动物的携氧色素则集中于红细胞内,使氧和二氧化碳以气体形式进行交换,这种交换形式效率高,是进化过程中发展形成的。哺乳动物的红细胞无核,故其本身代谢时耗氧少,从而氧能更多地进入组织中。红细胞呈双凹形,可使氧在尽可能大的表面积上以恒定的交换率进行交换。红细胞在骨髓中发育时经过几个阶段:由间充质多能干细胞到成血细胞,后变为成红细胞(正成红细胞),经过2~5天以后细胞逐渐充满血红蛋白,其核和线粒体消失,成为网织红细胞,最后成为成熟红细胞。正常人红细胞寿命为100~120天,



人类红细胞(erythrocytes)
美国不列颠百科全书公司供图

成人每立方毫米血液中有520万个红细胞。红细胞一般呈圆形,但少数呈椭圆形,在某些遗传疾病时椭圆形红细胞比例较高。在某些疾病亦可出现异形红细胞,如椭圆形红细胞见于恶性贫血,新月形红细胞见于镰状细胞性贫血,棘形红细胞见于遗传性棘红细胞增多症。不同个体及同一个体在不同情况下,红细胞数和血红蛋白含量不同。红细胞数在高原地区居民和红细胞增多症患者体内较高,初生时亦高,后不久即下降,青春期又达成人水平。体内不断有红细胞形成(成人大部分在骨髓中形成),并贮于脾脏。

erythromelalgia (medicine) 参阅 **erythromalgia** 红斑性肢痛病。

erythromycin 红霉素 土壤微生物红色链霉菌合成的抗生素,能干扰某些微生物的蛋白质合成。使用时,根据其浓度和微生物的类型,起抑菌或杀菌作用。金黄色葡萄球菌、数种链球菌及肺炎球菌对之敏感。

Erythronium 赤莲属 或译猪牙花属。百合科的一属,约20种。除紫色或粉红色花的犬齿赤莲(*E. dens-canis*)原产于欧洲外,其余种均原产北美。春天开花,花下垂,每株单生



犬齿赤莲(*Erythronium*)

美国不列颠百科全书公司供图

一花或一小花序,花白色至紫色。基生叶两枚,通常具白色或棕色斑点,果为荚果。常见种美洲赤莲(*E. americanum*)花黄色,叶具棕色斑点。该属有几种岩石花园的观赏植物。

Erzberger, Matthias 埃尔茨贝格尔(1875-09-20,德国符腾堡布滕豪森~1921-08-26,巴登林山) 德国天主教中央党左翼领袖,第一次世界大战停战协定的签字人。工匠之子。原为教师,后转向新闻业,在中央党的报纸《德意志人民报》工作。1903年成为国会议员,并逐步成为中央党内的左翼领袖。他就德国的非洲殖民地状况对比洛政府进行攻



美国国会图书馆供图

击,迫使国会于1906年12月解散。第一次世界大战初期,他赞成德国的大规模吞并,但在1917年则建议放弃领土要求和缔结和约。

作为新国会多数派(中央党、社会民主党、进步人民党)的领袖,他努力实现民主的宪法改革。在批准布列斯特-立陶夫斯克和约(1918)时,他要求给东欧民族自决的机会。甚至战争期间,他在《国际联盟》(1918)一书中就支持成立国际联盟的主张。1918年率德国代表团前往法国参加贡比涅停战委员会,于11月11日签署停战协定。他曾在谢德曼领导的德国第一个共和政府任职,力促接受凡尔赛和约。1919年6月至1920年3月,他在鲍尔内阁中任副总理兼财政部长。作为停战协定的签字人和共和民主政治制度的倡导者,他成为极右派诽谤运动的受害者。1920年辞职。当他在黑林山度假时,一个民族主义组织的成员开枪将他打死。

Erzgebirge 厄尔士山脉 捷克语作Krušné Hory(克鲁什内山脉),英语作Ore Mountains(奥雷山脉)。波希米亚高原边缘山系。沿德国-捷克边界延伸160千米,平均宽度40千米。波希米亚(东南)一侧有陡崖,局部高600~750米。西北侧坡度平缓。最高点为捷克境内的克利诺韦茨山(1244米)和德国境内的菲希特尔山(1214米),它们位于山脉之中心。东北端是洛乌奇纳山(956米),西南端为斯皮恰克山(1115米)。该山脉的名称就表明这里具有采矿传统,工匠们世代代成群结队前来开采金、银、铅、铜、钨和沥青铀矿。矿产资源吸引了来自西北方的中世纪德国移民矿工,给整个地区带来了浓厚的德国传统特色。这种情况一直延续到第二次世界大战后德国人被驱逐为止。除原有的矿业外,德国人发展起林业、家具制造、纺织业和一些种植业。山脉两侧居民点主要为小城镇。1945年后,该地区居民由几乎全是德国人变为几乎全是捷克人。有些地方,如伸入德国领土的西部,人口大量减少。第二次世界大战后,亚希莫夫(捷克境内)和奥厄(当时属东德)的铀矿得到开发。捷克比列纳河流域霍穆托夫和莫斯特周围开采了大量褐煤。厄尔士山脉公路交通良好。也有铁路,但大陡崖形成障碍,使波希米亚一侧的线路蜿蜒曲折,常常是之字形路线。厄尔士山脉众多矿泉和冬季运动场所促进了旅游业的发展。

Erzincan 埃尔津詹 土耳其东部城市。位于幼发拉底河主要支流卡拉河北岸的肥沃平原上。海拔1200米,为山顶积雪的群山所环抱。1071年被塞尔柱土耳其人从拜占廷帝国夺取,1243年被蒙古人占领。蒙古帝国崩溃后,又被当地各个土库曼王朝统治,直至16世纪初并入奥斯曼帝国。19世纪末已有毛织品和皮革制品业,为安纳托利亚东部的重要工业中心。第一次世界大战时,亚美尼亚人暴乱,并为俄军占领,以致人口减少,工业遭受损失。又经常受强烈地震破坏,最近一次在1939年。有棉织品、丝织品、铜制器皿和药品等工业。为高加索至安纳托利亚中部和安卡拉至埃尔祖鲁姆的铁路线和公路线上的重镇;并有空中航线通安卡拉和埃尔祖鲁姆。周围地区冬季严寒,夏季温和。水源充足的肥沃平原盛产棉花、谷物和水果。畜牧业也很重要。人口约90799(1990)。

Erzurum 埃尔祖鲁姆 土耳其东部城市。位于四围都是高山的肥沃平原。海拔1950米。地处安纳托利亚至伊朗的商队通路上,古来即为重要商业、军事中心。现为安卡拉



埃尔祖鲁姆市附近的山地

美国不列颠百科全书公司供图

至伊朗间铁路线上的主要车站。该城可能很早建立,5世纪作为拜占廷要塞,狄奥多西奥波利斯时方趋重要。嗣后为阿拉伯人、拜占廷人、亚美尼亚人所争夺,至1071年为塞尔柱土耳其人攻占。13世纪初在塞尔柱苏丹统治下颇繁荣。1515年被奥斯曼帝国控制。1829、1878和1916~1918年被俄国军队占领。1919年7月穆斯塔法·凯末尔(后为阿塔图尔克·凯末尔)主持的首届土耳其民族主义者会议在此召开。该会导致土耳其共和国的建立。重要历史建筑有塞尔柱神学院(1253和1308)、清真寺(12世纪)和皇陵(12和13世纪),以及地方考古博物馆。设有阿塔图尔克大学(1957)。该市现为重要的牲畜贸易中心。当地金属加工和家具业为手工艺工匠作业。城市居民大部分为库尔德人。境内有幼发拉底河上游的卡拉苏河,以及阿拉斯河和乔鲁赫河流经。农产品有小麦、大麦、粟、甜菜和蔬菜。人口246053(1985)。

Es-Salt (Jordan) 参阅 **Salt, As-** 萨勒特。

Es-Suweida (Syria) 参阅 **Suwaydā', As-** 苏韦迪。

Esagila 埃萨吉拉寺 古代巴比伦城中最重要的庙宇,专祀该城护城神马尔杜克(Marduk)。该寺位于埃特梅南奇巨塔之南,最长部分达200米,殿宇相连,围绕广阔庭院。巴比伦历代国王特别是尼布甲尼撒二世(公元前604~前562在位)都曾重修此寺。

Esaki, Leo 江崎玲於奈(1925-03-12,日本大阪~) 日本固体物理学家,长于研究超导电性,1973年与I.加埃沃、B.约瑟夫森共获诺贝尔物理学奖。1947年从东京大学物理系毕业后,即进入神户工业公司;1956年成为索尼株式会社首席物理学家,在此从事了使他后来获得诺贝尔奖的实验。1959年获东京大学哲学博士学位。江崎在索尼从事量子力学方面的工作,专心于隧道现象的研究,说明物质的波动性能使电子穿过壁垒(按经典力

学定律则认为是穿不过去的)。他提出了用掺杂法改进固态半导体性状。这一工作使他发明了双二极管,这一发明称为著名的江崎二极管。这一工作也给研制固态半导体开创了各种新的可能性。1960年他获得美国国际商用机器公司的基金以供进一步研究,并参加了该公司在纽约州约克敦的研究实验室工作。江崎保留了日本国籍。

Esarhaddon 以撒哈顿 (活动时期公元前7世纪) 又拼 Essarhaddon。亚述语拼作 Ashur-aha-iddina。亚述国王(公元前680~前669)。萨尔贡二世的后裔,以征服埃及出名。虽为幼子,但早立为王储。公元前689年父王辛那赫里布占领巴比伦后,派他为该城总督。公元前681年父王被以撒哈顿的弟兄杀害,显然为了夺取王位。以撒哈顿立即率兵赶回,在亚述西部的汉尼加尔巴痛击叛军,其首领逃走,士卒大部投诚。他继续向前挺进,直奔尼尼微即位。当时在巴比伦尼亚南部,迦勒底部落首领趁叛乱之机进攻吾珥。以撒哈顿派兵征讨。巴比伦尼亚北部的城市,在前朝曾经遭受极大的苦难。以撒哈顿把土地归还给被赶走的公民。公元前678年,他对占领博尔西帕城和巴比伦城的迦勒底部落采取军事行动。在更远的北方,日益受到辛梅里安人和西徐亚人的威胁。据传,以撒哈顿以与西徐亚人和亲的方式巩固他在那里的地位。但是,辛梅里安人的威胁依然存在,以撒哈顿终于失掉对西北省份大部分地区的控制权。当埃及煽动腓尼基城市提尔叛乱时,以撒哈顿进攻埃及(公元前675),起初无大进展,直到公元前671年才占领孟菲斯,打败埃及国王塔哈卡。塔哈卡弃国南逃,全部江山遗留给以撒哈顿。在美索不达米亚的统治者



美国不列颠百科全书公司供图

中,他第一个冠以“埃及王”的称号。他死后由两个儿子分别继承亚述和巴比伦尼亚的王位。

Esau 以扫 又称以东。《旧约》(《创世记》第25章第19~34节;第27章;第28章第6~9节;第32章第3~21节;第33章第1~16节;第36章)所载以撒与利百加所生之子,是雅各的孪生哥哥,据希伯来人传说,他是以东人的祖先。他以打猎为生,而雅各则从事放

牧。雅各用欺骗的方法买得以扫的长子名分。以撒临死时,雅各在利百加帮助下抢先骗得父亲的祝福。以扫本来要杀雅各,但雅各逃走。20年后雅各回来,得到以扫的原谅。这段故事反映以色列人与以东人的关系,说明以东王国虽然较为古老但难免受制于以色列王国。

Esbjerg 埃斯比约 丹麦里伯州城市。位于日德兰半岛西南,与北海的凡岛相望。建于1868年。1874年建成港口。1899年设市。现为丹麦最大渔港。有10千米长的码头及造船设施。除鱼类产品外还出口大量肉类和乳品,主要输往英国。设有师范、理工和商业学院及国立海运和渔业学校。西北郊区有第



埃斯比约港口的渔船
美国不列颠百科全书公司供图

二次世界大战中在丹麦上空被击落的近300名盟国飞行员的坟墓。人口:城市区约81480(1989)。

Esbo (Finland) 参阅 Espoo 埃斯波。

Escalante, (Francisco) Silvestre Vélez de 埃斯卡兰特 (活动时期1768~1779) 西班牙天主教方济各会修士,探险家。1776~1777年,随其上级弗朗西斯科·多明格斯自圣菲(在今美国新墨西哥州)出发,寻找路径,前往加利福尼亚蒙特雷,途中再次发现大峡谷(亚利桑那)。他还到过现在的科罗拉多州西部探险,当寻找返回圣菲的路径时,因迷路而进入现在的犹他州,成为进入该地的第一名西班牙人。

escalator 自动扶梯 用于地铁、建筑物及其他人行场所各层之间传送的移动阶梯。1891年美国人J.W.雷诺发明了一种能运送旅客的传送带,带上装有供旅客站立的踏板,带的倾斜角为25°,但扶手是固定的;不过当年就出现了一种移动扶手式的改进型产品。现代自动扶梯一般倾斜30°,极限升高18米,楼层间升高约3.5米,用电力驱动链条和链轮运转,通过双轨保持在适当的平面上。踏板到顶部平台后,通过一个梳状装置,如果有物体卡在踏板和梳状装置之间,则会自动切断电源。自动扶梯上升速度可达每分钟36米;较大型的自动扶梯,每小时能运载乘客6000人。如果一根链条断裂,张力的放松会



北京王府井新东安市场内的自动扶梯
中国大百科全书出版社供图

使自动扶梯停止;如果扶手断裂或松弛,或侧护板倾斜也会自动停止。移动的斜坡道或人行道是自动扶梯的特殊形式,用来在水平的或角度略倾斜的便道上运送人和物。斜坡道在0°~15°之间的角度上移动;超过15°则坡度太陡,以采用自动扶梯较为适宜。

Escallonia 鼠刺属 蔷薇目蔷薇科的一个南美乔木或灌木属,约含50种。又译埃斯卡伦氏树属。本属植物主要见于山区,尤其是安第斯山脉地区,但分布于山脉最南端部分



兰利鼠刺(*E. langleyensis*)
美国不列颠百科全书公司供图

温带地区的种类则生长于近海处。本属的灌木种,如兰利鼠刺(兰利埃斯卡伦氏树, *E. langleyensis*)具光泽的叶;花簇生,白色、粉红色或红色,美观,常有芳香;栽培观赏植物。

Escalloniaceae 鼠刺科 又译多香木科。虎耳草目的一科。含7属,约170种常绿乔木或灌木。广布热带和南温带。产于南美的鼠刺属(*Escallonia*)有些亮叶灌木,花白色、粉红色或红色,芳香美丽,聚生成簇,常栽培观赏。*Abrophyllum* 属、*Anopterus* 属、腕带花属(*Carpodetus*)、*Corokia* 属、坎蒂尼氏木属(*Quintinia*)和

Valdivia 属等 6 个属均有观赏种。

escallop (mollusk) 参阅 **scallop** 扇贝

Escanaba 埃斯卡诺巴 美国密歇根州上半岛南部城市,德尔塔县县城(1861)。格林湾内小诺克湾港口。19 世纪 30 年代开始伐木业。1863 年芝加哥—西北铁路公司兴建铁矿石码头后发展迅速。1883 年设市。随芝加哥钢铁工业的发展而地位日益重要。现有以木材业为基础的工业,是煤和石油产品的集散地。上半岛州交易会每年 8 月在此举行。设有海厄瓦萨国家森林管理局和诺克湾社区学院(1963)。人口约 13 866(1992)。

escape velocity 逃逸速度 天文学和空间探测名词。当物体一旦达到逃逸速度,不再作任何加速也能逃离引力中心的吸引。逃逸速度随高度的增加而减少,且等于在同一高度作圆轨道运动速度的 $\sqrt{2}$ 倍。在地球表面,如果大气阻力可忽略不计,则逃逸速度约为 11.2 千米/秒。在质量较小的月球表面,逃逸速度约为 2.4 千米/秒。若行星(或卫星)逃逸速度低于构成大气的气体分子的平均速度,则该行星(或卫星)不可能长久保持住大气。

escapement 擒纵机 在机械学中,指仅允许向一个方向作间歇运动的棘轮装置,也使使钢琴的音锤每次击奏后复位的机构。在钟表表中,它控制能量从能源传输到计时机构。传统的时钟擒纵机是欧洲 14 世纪发明的(擒纵器对于擒纵轮的轴)互垂直的擒纵机构,它使制造机械钟成为可能。锚擒纵机是美国 17 世纪发明的经过改进的擒纵机构。自发明擒纵机之后,曾有过各种改进,但其原理相同。

Escaut River (Europe) 埃斯科河 参阅 **Schelde River** 斯海尔德河。

Esch-sur-Alzette 阿尔泽特河畔埃施 卢森堡南部城镇。在卢森堡城西南,滨阿尔泽特河上游,靠法国边界。1870 年尚为小村,盛产磷铁矿,后为卢森堡第二大城镇,全国钢铁工业中心。郊区设有大炼钢厂。副产品有炉渣肥料。另有食品工业。人口约 23 890(1990)。

eschar (glacial landform) 参阅 **esker** 蛇丘。

eschatology 末世论 指关于末日之事的教义。主要见于犹太教与基督教,讲历史的终结、死人复活、最后审判等等。类似的教义也见于其他西方宗教(伊斯兰教和琐罗亚斯德教)、未开化民族的宗教,古代地中海地区和中东地区的各种文化以及东方文化。大致说来,根据其对时间和历史的看法,可以把末世论分为两种迥然互异的类型。神秘末世论讲宇宙(秩序)和混沌(混乱)之间永世之争,以命定之事的实现为大自然的完善化。历史末世论则认为,命定之事的实现乃是历史的实现、调整或变化。佛教希望修成涅槃以解除

轮回之苦,这是佛教末世论的体现形式。印度教也提出一种类似的摆脱生、再生、苦的无尽轮回之道,但其方法则是通过灵魂自己认识其永恒核心,亦即本质,从而达到与绝对永恒存在体融合为一。历史末世论是《旧约》中的基本内容,因而纳入了犹太教以及从犹太教衍生出来的基督教和伊斯兰教的教义结构。《旧约》末世论认为,折磨以色列人而使他们濒于灭亡的灾难,其原因在于犹太人不遵从上帝的律法和旨意。犹太人后来顺从上帝的旨意,就得以最终回归正义,在精神、物质方面复兴,上帝的本旨终而实现。《旧约》末世论与关于救世主的观念有密切关系,这种观念认为,犹太人是上帝选定用以实现他的目的的工具,通过犹太人,不仅是犹太人本身,而且还有世界其他众民,都要得救。基督教末世论集中在基督这个人物,他代表将来的上帝之国。基督教认为耶稣是上帝的弥赛亚,通过弥赛亚,靠弥赛亚的努力,上帝的新的救世时代开始。

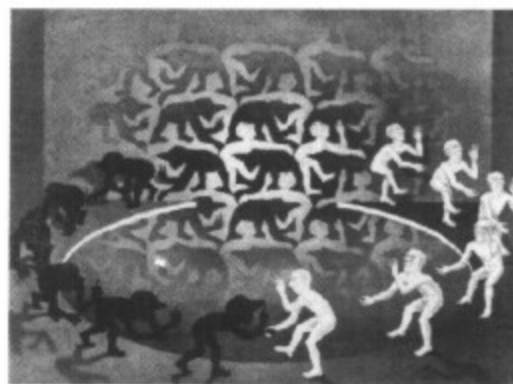
后来,在基督教教义的发展过程中,对于这种初期的末世论又产生了不同的解释和理解,包括弥赛亚论、千禧年论和启示论三种。弥赛亚论期望救世者和复仇者降临;千禧年论期望基督的千年王国实现;启示论则强调上帝兴起巨变。

escheat 土地复归 在英国封建时期的土地法中,指将佃户保有的土地归还给领主或者剥夺后交还领主。土地复归一般有两种情况:佃户死亡而无继承人,或者佃户被判重罪。凡佃户被判重罪的,其土地即丧失了可继承性并转归领主所有,但王室有权使用重罪犯的土地一年零一日。后来,王室的这种使用权利可以由领主向王室交纳金钱或提供服务来代替。如果佃户被判为犯有严重叛国罪,其土地将直接归王室所有,而领主则完全丧失对佃户土地享有的一切权利。英国 1870 年制定的法律废除了因犯重罪而使其土地复归。根据 1925 年通过的一项法律,土地也不得仅因无继承人而复归其原所有人。美国各州通过的法律都规定,如果土地所有人死亡而无有效遗嘱或者没有任何继承人,其土地则归州(县、市)所有。参阅 **attainder**。

Escher, Alfred 埃歇尔(1819-02-20,苏黎世~1882-12-06,苏黎世) 19 世纪苏黎世政界要人,全国杰出的立法者,作为铁路巨头,成为反对铁路国有化的领导人物。1848 年任苏黎世政府主席和国民院议员,后 4 次任议长,并经常成为温和派的代言人。1850~1870 年间,埃歇尔可能是最有影响的瑞士立法议员。他是铁路公司的总经理,主张私人筑路,反对铁路国有。

Escher(von der Linth), Hans Conrad 埃歇尔(1767-08-24,苏黎世~1823-03-09,苏黎世) 瑞士科学家和政治家。曾任海尔维第共和国(1798~1799)大议会议长,公开反对联邦制,主持林特河的运河规划与开凿。曾与友人创办温和改良主义杂志《瑞士共和主义者》。拿破仑重建瑞士政府(1803)后,他退出政界,继续从事社会福利事业。

Escher, M(aurits) C(ornelius) 埃歇尔(1898-06-17,荷兰吕伐登~1972-03-27,拉伦) 荷兰版画艺术家,以运用写实的细部达到特异的视觉与观念效果的版画而著名。曾就读于



埃歇尔的《邂逅》(1944)

美国不列颠百科全书公司供图

哈勒姆建筑装饰艺术学院。由于对版画的兴趣越来越浓,他用数年时间在欧洲各地旅行并作速写。他这一时期的作品是运用模糊透视法以怪诞方式处理风景与自然形式。1937 年后的一系列版画,把细致入微的写实主义与似是而非的视觉与透视效果结合在一起,产生了他作为版画家的成熟风格。他运用极其精湛的艺术技巧描绘宇宙万物的突然形变。数学家、实证心理学家以及一般群众都对他创作的形象很感兴趣,20 世纪中叶曾大量复制。

Escher, Rudolf (George) 埃歇尔(1912-01-08,阿姆斯特丹~1980-03-17,荷兰泰瑟尔岛) 荷兰作曲家、音乐理论家,以其室内乐而特别闻名。1931~1937 年在鹿特丹音乐学院学习,但早期作品大多在第二次世界大战时鹿特丹的轰炸中丢失。1945 和 1946 年任报刊音乐编辑。1946~1964 年曾担任各种编辑与教职,后在乌得勒支大学教授当代音乐。所作评论德彪西与拉威尔的优秀论文驰名乐坛。第一首名闻遐迩的作品是管弦乐曲《悼念音乐》(1943)。50 年代及其后的岁月中创作了一些饶有趣味的声乐曲,包括《奇遇》(1952)和《永恒与爱之歌》(1955)。室内乐《拉威尔之墓》(1952)反应极好。后期作品有管弦乐队与人声的《兰博的世界》(1970)、10 件乐器的《交响曲》(1973~1976)和室内合唱队的《诗三首》(1975)。

Eschweiler 埃施韦勒 德国西部北莱茵-威斯特伐利亚州城市。在艾费尔山的边缘。1815 年并入普鲁士。作为亚琛煤矿盆地重镇,主要产品有煤、铁、钢、石灰石、纺织品和塑料等。人口约 53 516(1989)。

Escobar y Mendoza, Antonio 埃斯科瓦尔-门多萨(1589,西班牙巴利阿多利德~1669-07-04,巴利阿多利德) 天主教耶稣会教士、道德神学家。他支持或然说,认为在某一行是否为正确尚有疑问的情况下,人可以自由选择两种可能性之一行事。或然说在 17 世纪引起注意,因为当时社会上和文化中的新事物(例如银行)与传统道德准则发生矛盾,因而难以判断人的良心。当时攻击他最力的是反对耶稣会的法兰西科学家和宗教哲学家

帕斯卡。他讥笑埃斯科瓦尔-门多萨一派,说他们败坏人心,鼓吹只求目的不问手段。莫里哀和拉封丹等作家也攻击他。有些学者则认为这些攻击往往断章取义。

Escobedo, Juan de 埃斯科韦多(?~1578-03-31) 西班牙政治家,曾任奥地利的唐·胡安的秘书。他原在埃博利王子鲁伊·戈麦斯·德·西尔瓦的府邸供职,在勒班陀海战后,投效唐·胡安。1576年唐·胡安任佛兰德长官,他也追随左右。1577年他可能向西班牙国王腓力二世反映关于公文泄密的事情。由于此事牵涉到国王的秘书安东尼奥·佩雷斯,佩雷斯几次企图将他杀死。1578年复活节后星期一晚,他被几名刺客刺死。

Escoffier, (Georges-) Auguste 埃斯科菲耶(1846-10-28,法国卢贝新城~1935-02-12,蒙特卡洛) 法国烹饪大师,有“厨师之王和王者之厨”之称,因执掌伦敦萨沃伊和卡尔登饭店的厨房而获国际声誉。12岁时从师学艺,74岁离开卡尔登饭店,掌厨62年,创厨师从业的纪录。1890年,出任新开设的萨沃伊饭店的厨师长,1893年接待逗留该店的著名女歌星N.梅尔巴,创造了“梅尔巴桃”,由此声名四扬。1899年转入卡尔登,在长达23年中因首创“高级烹调法”而名噪一时。据传,威廉二世曾对他说:“我是德意志之帝,但你是厨师之王。”为表彰他使法式烹饪扬名海外,1920年授予他荣誉勋章,1928年授予荣誉勋位。著有《菜谱集》(1912)、《烹饪术》(1934)。

Escola Velha 老流派 16世纪初西班牙的一批受到葡萄牙戏剧家维森特影响的戏剧家。虽然在形式上维森特是中世纪的戏剧家,但是他的喜剧技巧、人物刻画,以及作品题材的多样化,使他成为现代戏剧的先驱。这个流派的著名人物有阿方索·阿尔瓦雷斯和巴尔塔萨尔·迪亚斯,写通俗宗教剧;里贝罗·希亚多和赫罗尼莫·里贝罗,写讽刺闹剧;安东尼奥·普雷斯特斯和西毛·马查多则取材于民间传说和农民生活。

Escondido 埃斯科迪多 美国加利福尼亚州南部圣迭戈县城市。1885年始建。1888年设市。初为水果、酒、谷物和乳品加工及转运中心。第二次世界大战后始有轻工业。市东南有州立历史纪念地(1846年圣帕斯夸尔战役的战场),克利夫兰国家森林内东北32千米处有帕洛马山天文台。人口约110 897(1991)。

Escorial, El (Spanish village and monastery) 参阅 El Escorial 埃尔埃斯科里亚尔。

Escravos River 埃斯科拉沃斯河 在尼日利亚南部。为尼日尔河三角洲西部尼日尔河一支流。经红树林沼泽和海岸沙脊注入几内亚湾的贝宁湾,流程56千米。沿岸无河港,有许多交织的水道与福卡多斯、瓦里、贝宁和埃塞俄普4河相通。1964年建埃斯科拉沃斯沙坝工程后,成为远洋船舶驶入瓦里、布鲁图、萨佩莱、科科和福卡多斯等三角洲港口的

唯一水道。还有一个石油运输站,为距河口18千米的水下油田服务。

escritoire 参阅 secretary 秘书式写字台。

Escrivá de Balaguer, Josemaría, BLESSED 埃斯科里瓦·德巴拉格(1902-01-09,西班牙巴瓦斯特罗~1975-06-26,罗马) 全名为Josemaría Escrivá de Balaguer y Albás。西班牙天主教高级教士,1928年创立天主事工会(Opus Dei)。该组织由在俗信徒和司铎组成,各成员发愿要在自选的职业中努力过基督徒的生活。埃斯科里瓦去世时,天主事工会会员已有约60 000,分别属于80个国家。有人指责该会过分运用经济势力和政治势力,特别是在佛朗哥统治时代的西班牙。埃斯科里瓦曾在萨拉戈萨大学攻读法律,又入该地天主教区神哲学院,1927年3月28日受神职。在西班牙内战期间,他曾一度隐身匿迹,然后又逃避反教会的共和军而出走。除这一段时间外,他一直在马德里作牧教工作,1946年迁往罗马定居。翌年晋升枢机主教一级,经过他自1947至1950年的努力,天主事工会终于为梵蒂冈所批准。他在罗马监督天主事工会工作,逐步开办职业培训中心、商业中心和农业中心,还有许多中学和工商管理学校,并且成立了纳瓦拉大学,该大学被许多人士认为西班牙最佳大学。天主事工会声称不把任何政治思想强加于会员,但是,当佛朗哥物色受过高级培训的技术人才以执行始于1956年的经济开发计划时,不少天主事工会会员担任了政府职务。教皇约翰·保罗二世不顾人们对埃斯科里瓦的为人和他所创立的组织的批评,于1992年为他举行了宣福礼。

escrow 第三者保存的契据 指英美法中的一种书面证书。这种书面证书(例如土地契据)证明双方或多方当事人间的债务关系,它由第三者保存,并指定在某项条件发生后方可交出。按照商业上的惯例,这种条件最常见的是由接受证书的一方履行某一行为,例如偿付买价。这种证书也普遍用于处理家庭事务,在发生某个情况(例如某一家庭成员死亡)时,第三者(暂时保存上述契据的人)即将它交付给家庭的另一成员。这个术语,确切地说,虽然仅指书面证书本身,但偶尔也被用来指第三者有条件地掌握契据的状况和条件。

Escudero, Vicente 埃斯库德罗(1892-10-27,西班牙巴利亚多利德~1980-12-04,巴塞



美国不列颠百科全书公司供图

罗那) 西班牙吉普赛舞蹈家。精通弗拉明科舞蹈,表演中始终坚持不歪曲也不商品化的真诚风格,因而广泛受到尊敬。青年时代以在西班牙咖啡馆中表演舞蹈而闻名。1920年和自己的长期舞伴C.加西亚在巴黎奥林匹亚剧院一起演出。1922~1932年在欧洲作广泛的巡回演出,1931年和A.巴甫洛娃合作,1932年第一次在美国表演。他在阿根廷娜排演的芭蕾舞剧《爱情魔法师》(1934年去马德里西班牙剧院演出)中扮演卡尔梅洛。1954年回巴黎,同年末以及1959和1961年曾去美国巡回演出。此后退出舞台,但仍继续讲授弗拉明科舞蹈。

Escuintla 埃斯基特拉 危地马拉西南部城市。地处中央高地南侧,海拔338米。全国最大城市之一。富饶的农业腹地出产甘蔗、棉花和咖啡,以及香茅、椰子、菠萝和芒果。也养菜牛。市内有轧棉和肉类加工厂,市郊有炼糖厂。亦为冬季疗养胜地,以矿泉水浴闻名。在太平洋海岸公路上。通铁路。附近有机场。人口约62 051(1990)。

escutcheon 盾形饰牌 家具装饰用语,指精致家具上三角形饰物中心的盾形饰、钥匙孔周围的金属片以及覆盖匙孔的转动金属片。欧洲自中世纪以来,橱柜和书桌上采用盾形匙孔饰牌,其图案与其他金属装置(如折叶等)相配合,形式随风尚而异。早期盾形饰牌以熟铁制成,比较简朴,仅防磨损。17世纪后,精致家具上用黄铜制品,形制也更精致。豪华家具的饰品多用镀金物,尤盛于18世纪的法国。

Esdraelon, Plain of 埃斯德赖隆平原 又称伊茨雷埃勒谷地。以色列北部低地。北依加利利丘陵,南邻撒马利亚地区。约呈三角形,顶点指向西北端。长约40千米。当地自古即为贸易通道和兵家必争之地。其西北部的美吉多城建于公元前4000年。公元前1500~1918年战火不断。由于疏于治理,许多世纪为人烟稀少的沼地。1517年归属土耳其苏丹。20世纪初,当地大量土地为阿拉伯遥领地主所有。平原上的第一个犹太居民点为梅尔哈夫亚(1911)。1920年英国取消地产限制后,大片土地被犹太人购买用于垦殖和拓居。1921年在此建立了巴勒斯坦第一家小农合作社和第一所大型集体农场。现今沼泽已被排干。有多处兼营集约农业和轻工业定居点,中心城市为阿富拉('Afula)。

Esdra, First Book of 《以斯拉一记》 又称《希腊以斯拉记》,外典之一,收入《七十子希腊文本圣经》而未收进现代《圣经》正典;现代学者称之为《希腊以斯拉记》以区别于《旧约》中用希伯来文或阿拉米文写的《以斯拉记》。其实《以斯拉一记》原也是阿拉米文或希伯来文,但现仅存希腊文本和自希腊文转译的拉丁文本。该书在叙事脉络上比其他外典著作更为接近《旧约》,它概述《历代志下》第35章1~36节和第23章;正典《以斯拉记》全部以及《尼西米记》第7章73节至第8章12节,介绍以色列公元前621~前444年

的历史。唯一的新材料是“三卫士的故事”，它是波斯民间传说，为适应犹太条件作了一些改动。《以斯拉一记》的编纂方法无法确知，主要原因是历史矛盾和谬误甚多，在有些地方篡改《圣经》文句。该书成书于公元前2世纪某一时期，编者或许是埃及犹太人。《以斯拉一记》叙史混乱，因而不少学者感到，其编者主要是要探讨某些道德和宗教观念而不是讲述犹太历史。在这一方面，该书中最重要的一段是“三卫士的故事”，它推崇希伯来人的上帝，说他就是真理。它所强调的其他重点是遵守摩西律法，耶路撒冷圣殿的崇拜以及禁止犹太人与非犹太人通婚的律法。公元1世纪犹太史学家约瑟夫斯在所著《上古犹太史》中多引用《以斯拉一记》而少引用正典《以斯拉记与尼希米记》，他是目前辨认出最早引用该书者。“三卫士的故事”流传于早期基督徒中间，他们利用其中关于真理的论述证明该书预言基督降临。

Esdra, Second Book of 《以斯拉二记》 又称《以斯拉四记》或《外典以斯拉记》。外典之一，通俗拉丁文本《圣经》及较为晚近的天主教正典《圣经》收此书，作为《新约》的附录。此书的主要部分（第3～7章）述先知撒拉贴-以斯拉七次所见异象，由佚名犹太人于公元100年前后用阿拉米文撰写。2世纪中叶某基督教徒为其希腊文本补写楔子（第1、2两章），一个世纪后，另一基督教徒为同一版本增补第15、16两章。整个希腊文本或许是由一位基督教人士编辑的，后世各种译本都以该本为依据，因为阿拉米文本佚失。该书主要述今世之后的未来世界的情况。公元70年罗马军队攻陷耶路撒冷，此事对犹太人的民族主义愿望和他们对犹太教的想法发生强烈的影响，此书正是在这种条件下写成。

Esdra and Nehemias, books of 参阅 **Ezra and Nehemiah, books of** 《以斯拉记》与《尼希米记》。

Esen Taiji 也先台吉（？～1454）又译额森。中国明代蒙古瓦剌部首领。1439年成为首领。他极力向东扩大地盘，终于据有中国长城至朝鲜边境之间的地区。1449年停止向明朝纳贡。明英宗御驾亲征，结果为他所俘。数月后，他率军围攻北京。这时明廷已另立一帝，并任于谦为兵部尚书。于谦集重兵在北京城外击败瓦剌军，迫使也先议和，送还英宗，恢复朝贡。1454年为其部下阿剌知院等所杀。

Esenin, Sergey Aleksandrovich 参阅 **Yesenin, Sergey Aleksandrovich** 叶赛宁。

Eset (Egyptian goddess) 埃塞特 参阅 **Isis** 伊希斯。

Esfahān 伊斯法罕 又拼 Isfahan。塞尔柱土耳其（11～12世纪）和伊朗萨非王朝（16～18世纪）主要城市。现为伊朗中西部主要城市。位于德黑兰以南约340千米，临扎因代河。萨珊时期（约224～约651）以前

该城情况不详，据说4世纪曾在耶胡迪耶近郊建立犹太殖民地。642年伊斯法罕被阿拉伯人占据，成为吉巴勒省首府。11世纪中叶土耳其征服者（塞尔柱王朝建立者）在此建都。塞尔柱王朝垮台（约1200）后，该城暂时衰落。1598年阿拔斯一世（大帝）迁都于此，将其重建为17世纪最大、最美城市之一。在城市中心建立巨大的皇家广场和著名的沙阿清真寺、洛特夫拉清真寺。1722年阿富汗人攻陷该城，这座城市的大部分地方许多年来成为废墟，当地人口锐减。礼萨·巴列维在位（1925～1941）时开始恢复，建起工业区，许多著名历史建筑得到修复。该城为主要纺织中心，以生产手工艺品和传统的瓷砖、地毯、棉



伊斯法罕市的洛特夫拉清真寺
美国不列颠百科全书公司供图

织品闻名。现代工业有钢铁厂和炼油厂。建有伊斯法罕大学（1936）。人口约1 121 200（1985）。

Esfahān, Great Mosque of 伊斯法罕大清真寺 波斯语作 Masjed-e Jāme'。位于伊朗境内，以11世纪所建圆顶大殿为中心，包括1088年所建圆顶圣所的综合建筑群。以布局匀称、设计精美闻名。中央圣所约在1070～1075年间由塞尔柱王朝统治者马里克沙的大臣尼札姆·穆尔克主持兴建，坐落在庭院的南部。此寺的建筑都是圆顶拱架结构，各部分陆续建于11～18世纪，附有私人小礼拜厅、学校、图书馆和库房。

Esfahān school 伊斯法罕画派 17世纪早期在萨非王朝统治者沙·阿拔斯一世（1629年卒）赞助下达到高峰的伟大的波斯细密画派。伊斯法罕画派的主要画家是礼萨·阿巴西，他曾受加兹温肖像画派，特别是塞迪吉·贝克（活动于16世纪后期）作品的巨大影响。礼萨·阿巴西爱好自然题材和肖像画，不重插图，后者曾在波斯细密绘画中占主导地位达200年之久。他的绘画《两情人》（纽约市大都会博物馆藏）是伊斯法罕画派最有造诣的作品之一。虽然风格上有因袭成分，但手、脸和服装十分精美细致，使绘画主题明确。扭曲的体态显得极为娇柔，这是萨非王



礼萨·阿巴西绘《霍斯罗夫驯象致》（1680）
美国不列颠百科全书公司供图

朝晚期宫廷的传统作风。礼萨·阿巴西也是线条绘画大师，色彩柔和均匀，线条飘逸。

Eshbaal (king of Israel) 伊施巴力 参阅 **Ishbosheth** 伊施波设。

Eshkol, Levi 艾希科尔（1895-10-25，俄罗斯帝国乌克兰基辅附近奥拉托沃～1969-02-26，耶路撒冷〔以色列〕）以色列总理（1963～1969）。大学时代就加入犹太复国主义运动。1914年去土耳其占领下的巴勒斯坦。他作为犹太军团的一员与英国军队一道对土耳其人作战。1920年服役结束，他帮助建立巴勒斯坦的第一个犹太人合作居留地。此后他坚持不懈地为未来的以色列国家而工作。他是犹太工人总工会的创建者之一。第二次世界大战期间，他帮助犹太人和他们的财产从德国迁至巴勒斯坦。1948年以色列成为独立国家后，他在政府中担任要职，1952～1963年任财政部长。1963年本-古里安退休，他出任总理。两年后，本-古里安再度出山，但艾希科尔竞选获胜。艾希科尔政府的最重大事件是反对埃及、约旦和叙利亚的六日战争（1967-06）。他曾把3个较大的工党合并成以色列工党。

Eshnunna 埃什南纳 伊拉克古城，即今泰勒艾斯迈尔，在今伊拉克中东部迪亚拉河谷。芝加哥大学东方研究所发掘发现，公元前3000年前即有人定居。在早期王朝时代不断扩大。在吾珥王朝时期为地方长官驻地，吾珥王朝瓦解后获得独立。后为巴比伦国王汉穆拉比征服。在巴格达附近的阿布哈尔近



泰勒艾斯迈尔出土的约公元前 2775 ~ 约前 2650 年的小雕像

美国不列颠百科全书公司供图

勒丘发现的《埃什南纳法令》比《汉穆拉比法典》的时间还要早。

Eskdale (Scotland) 埃斯克代尔 参阅 Annandale and Eskdale 安嫩代尔-埃斯克代尔。

esker 蛇丘 又拼 eskar 或 eschar。由冰川下融水流堆积的成层砂砾组成的蜿蜒曲折的狭长脊。高达 5 ~ 50 米, 宽可达 50 ~ 500 米, 长可从 300 英尺(90 米)到几十英里; 它们可能完整连续, 也可能分段罗列。沉积物按粒径分选, 一般出现表明单一流向的交错层理。因此, 一般认为蛇丘是冰川后退时堆积在地表的河床(冰下或冰内隧道)沉积。据推测, 蛇丘可能形成于冰川停止前进之后, 因为



美国明尼苏达州里普利堡附近的蛇丘

美国不列颠百科全书公司供图

冰川的前进运动很可能会把带来的物质堆积下来形成底碛。美国缅因州、加拿大、爱尔兰和瑞典都发现著名的蛇丘分布地区。蛇丘沉积物因为易于开采, 所以常为建筑目的而取用其中的砂和卵石。

Eski Dzhumaya (Bulgaria) 埃斯基久玛亚 参阅 Tŭrgovishte 特尔戈维什泰。

Eskil 埃斯基耳 (约 1100, 丹麦 ~ 1182-09, 法国克莱尔沃) 丹麦大主教, 曾维护丹麦教会的统一和独立。1134 年任罗斯基勒主教, 1138 年任隆德大主教。他主张教会实行改革和脱离世俗君主而独立, 因而与丹麦国王瓦尔德马一世发生冲突。1170 年两人和解。在指定阿布拉隆为其继承人(1177)后, 不久因其亲戚阴谋推翻国王而被迫流亡法国。埃斯基耳将基督教会法传入丹麦, 并建造许多寺院。法国僧侣在其影响下前来丹麦, 对农业、建筑和科学做出重要贡献。

Eskilstuna 埃斯基尔斯蒂纳 瑞典东南部南曼兰省城镇。12 世纪为贸易中心, 1659 年设市。17 ~ 18 世纪期间, 钢铁工业发展迅速, 不久即与英国设菲尔德相匹敌。现仍为瑞典冶金工业中心之一。刃具和精密仪器制造占重要地位。人口: 城市区约 89 761 (1995)。

Eskimo 爱斯基摩人 构成北极及亚北极地区土著居民主要成分的民族, 居住地区自格陵兰、阿拉斯加、加拿大至俄罗斯远东地区(西伯利亚)。爱斯基摩人与阿留申族源关系密切。

爱斯基摩人自己称呼自己的名字很多, 自一地区的爱斯基摩语到另一地区的爱斯基摩语, 地区不同而称谓各异, 如因努伊特人、因努皮亚特人、尤皮克人、因努马利特人及乌南甘人, 其意均为“人民”。爱斯基摩一名源出蒙塔格奈尼语(属阿尔冈昆语), 自 16 世纪以来, 即由欧洲人及其他民族用以指称北极居民。此名一度被错误地认为涵义是“食生肉者”, 虽仍不甚明了, 但一般认为指雪鞋。加拿大和格陵兰的极地民族宁愿自称为因努伊特人, 而阿拉斯加地区受欢迎的名称仍为爱斯基摩人。

已知最早的爱斯基摩文化出现于阿留申群岛的乌姆纳克岛上的某一遗址。据记载, 该文化距今约为 $3\,018 \pm 230$ 年。20 世纪末, 自认为爱斯基摩的人估计有 11.7 万, 其中格陵兰和丹麦有 51 000 人, 阿拉斯加有 43 000 人, 加拿大 21 000 人, 西伯利亚约有 1 600 人。

爱斯基摩人属于亚洲人。他们与美洲印第安人的不同在于具有更多的亚洲人的特征, 如手足较短小, 还有一些不太明显的特征。爱斯基摩人另一与众不同之点是 ABO 血型分类法中的 B 型人数之比例十分可观, 而 B 型血型在印第安人中几乎为零。由于血型是颇为稳定的遗传特征, 人们认为, 至少有一部分爱斯基摩人同印第安人族源不同, 因而不能像早期学术界宣称的那样, 仅仅把爱斯基摩人看做是在极北地带另行发展的一支印第安民族。此说更可证之于下列事实, 即由于爱斯基摩人和阿留申人分布的地域十分辽阔, 爱斯基摩-阿留申语言存在许许多多方言。

爱斯基摩人的传统文化, 完全是为适应一种极其寒冷的冰天雪地的环境。这种环境几乎没有植物性食品, 树木极少, 主要食物来源靠驯鹿、海豹、海象、鲸肉、鲸脂及鱼类。爱斯基摩人用鱼叉捕杀海豹时, 或在冰上伏击, 或乘皮船追捕, 皮船是一种外覆兽皮仅乘坐一人的轻快小舟。他们捕鲸时则乘坐较大的木架皮舟。在夏季, 爱斯基摩人大多全家出动, 猎捕驯鹿及其他陆生动物, 所用器械是弓箭。狗拖雪橇是爱斯基摩人的主要陆上交通工具。为抵御严寒, 爱斯基摩人用驯鹿毛皮制衣。住房在冬季有两种: 一种是雪块砌成的圆顶小屋, 名为“伊格鲁”; 另一种则是半地下小屋, 系以木架或鲸骨架上覆以石块或革皮建成。夏季他们居住在兽皮帐篷之内。爱斯基摩人的基本社会及经济单元是核心家庭(小家庭), 他们的宗教信仰是崇奉万物之灵。

在 20 世纪, 由于同南部诸社会接触频繁, 爱斯基摩人生活发生了很大变化。现在,

陆地运输大体上已用摩托雪橇代替了狗拉雪橇, 同时狩猎也用步枪代替了鱼叉。舷外发动机、现成的服装及许多其他工业品已经涌进爱斯基摩人的生活, 传统的爱斯基摩经济中一无所知的“钱”, 也已成为一项必需品。许多爱斯基摩人已放弃流动性很大的狩猎追逐, 迁入北部的城镇和都市, 或在矿井及油田劳动。另一部分爱斯基摩人(尤其是在加拿大), 也已组成合作社以兜售他们的手工艺品和捕获的鱼类, 还有些人经营旅游业。参阅 Arctic。

Eskimo-Aleut languages 爱斯基摩-阿留申

诸语言 这个语系的语言通行于格陵兰、加拿大、阿拉斯加和西伯利亚东部爱斯基摩人和阿留申人中。阿留申语是单一语言, 有 3 种现存的方言。爱斯基摩语族包括两个语支: 尤克语(尤皮克语), 通用于西伯利亚和阿拉斯加西南部; 伊努克语(伊努克语), 通用于阿拉斯加北部、加拿大和格陵兰。每个语支都有几种方言。爱斯基摩语和阿留申语彼此有亲属关系, 但却为完全不同的语言; 两者与其他语言都没有亲属关系。现在, 阿留申语的使用人数大为减少, 成为本语系最小的一支, 它以前在阿拉斯加半岛曾与爱斯基摩语并行, 现它通行于阿留申群岛和白令海上的普里比洛夫群岛, 自 1800 年起阿留申人在普里比洛夫群岛居住。爱斯基摩语和阿留申语语音系统相对简单。尤皮克语有 4 个有区别的元音, 伊努皮克语和阿留申语只有 3 个元音。爱斯基摩语的辅音随方言而异, 有 13 个至 27 个。爱斯基摩语是高度屈折的语言, 有大量后缀, 却无前缀和复合词, 后缀常伴随词干而变化。阿留申语的单词形式较简单, 但句法结构相当复杂。名词的屈折变化随着单数、双数、复数及所有者而不同。不及物动词的主语和及物动词的宾语都处于独立格, 及物动词的主语处于从属格。动词的语气或句式分为直陈、疑问、祈使、希求等几类, 还包括分词及其他相当于英语从句的形式。其他时式关系按不同后缀而区分, 阿留申语也用助动词来区分。词汇的显著特征是有大量指示词, 西爱斯基摩语和阿留申语大约有 30 个之多。爱斯基摩-阿留申诸语言中语词派生的可能性几乎是无限的, 词干数量则比较少。

Eskimo dog 爱斯基摩狗 一种用于拉雪橇和打猎的狗, 产于北极圈附近。或认为是历史长达 2.5 万年至 5 万年的纯品种, 或认



爱斯基摩狗

美国不列颠百科全书公司供图

为是狼的后裔。其体强壮有力,骨骼粗大。外层绒毛长,下层绒毛厚似羊毛。毛色多种。体高约 51~64 厘米,体重 30~39 千克。

Eskişehir 埃斯基谢希尔 土耳其中西部城市。临萨卡里亚河支流波尔苏克河。在安卡拉以西约 200 千米。靠近古城弗里吉亚遗址。今城址在拜占廷时代可能是温泉周围的居民点。1097 年十字军曾在此战胜塞尔柱土耳其人。13 世纪末被奥斯曼人控制。19 世纪末铁路通车,20 世纪初奥斯曼帝国欧洲诸省土耳其人移民至此,该城随之扩大。城内建筑大部系土耳其独立战争(1919~1922)中遭破坏后重建。城内低地为工商业区,高地为住宅区。现为全国最大工业中心之一,生产食糖、纺织品、砖瓦、水泥、化学制品、海泡石烟斗、农具和铁路设备。还有飞机工厂,也是棉花研究中心。为伊斯坦布尔—安卡拉铁路和伊斯坦布尔—巴格达铁路枢纽。城内有师范学校,埃斯基谢希尔经济和商业科学院(1958)。人口 413 082(1990)。

Esmā'il I (shah of Iran) 参阅 **Ismā'il I** 伊斯梅尔一世。

Esmā'il I ibn Aḥmad (Sāmānid ruler) 参阅 **Ismā'il I ibn Aḥmad** 伊斯梅尔一世·伊本·艾哈迈德。

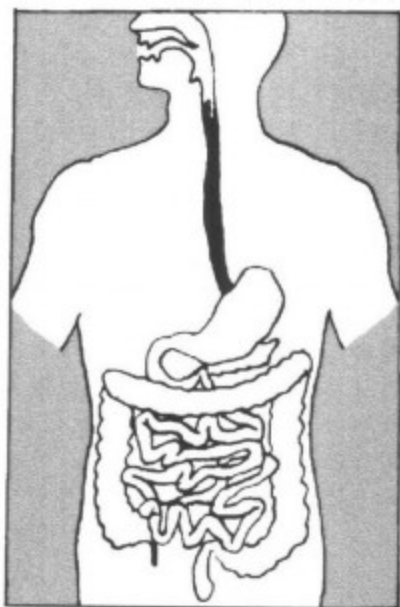
Esmarch, Friedrich von 埃斯马尔希(1823-01-09,德国石勒苏益格-荷尔斯泰因滕宁~1908-02-23,基尔) 德国外科医生。主要贡献在军事外科方面,包括首创战地急救绷带。曾在基尔及格丁根学医,1848 年毕业,同年在与丹麦的战争中任军医,被丹麦人俘虏。战后返回基尔,1857 年在此任外科教授。曾任军医总监,任内历经对丹麦(1864)、奥地利(1866)、法国(1870)诸战事。著有军事外科技术手册,并制定文职和军职人员的急救训练措施。所撰多种急救手册是当时急救方面最杰出之作,被广泛采用。后因娶皇室公主而成为德皇威廉二世的长辈,1887 年被封为贵族。

Esmeraldas 埃斯梅拉达斯 厄瓜多尔西北部城市 and 主要海港。农业和木材资源的主要贸易中心。但工业不太发达。起自东北部油田、全长 504 千米的横贯厄瓜多尔输油管的终点。1977 年建成一炼油厂。新油港设备于 1979 年开始使用。香蕉和木材是重要的出口物品。附近有海滨休养设施,气候宜人,有良好的全天候公路通基多,旅游业发达。1970 年创办一所技术大学。人口 98 558(1990)。

Esnault-Pelterie, Robert 埃斯诺-佩尔蒂埃(1881-11-08,法国巴黎~1957-12-06,尼斯) 法国航空先驱者,对开创欧洲飞行器重于空气的飞行有重要贡献。他在攻读工程学之后,研究滑翔飞行,仿制一架莱特兄弟 1902 年制造的滑翔机,但未能完全理解其操纵机理,这促使他发明了副翼(机翼的活动部分)。1907 年他制造一架动力飞机,这架飞机因为是最早的单翼机之一,又第一次装有 7 缸星

形发动机而受到重视。他驾驶这架飞机最远飞行距离为 600 米。他还发明了一种新型油泵。他又对太空探险发生兴趣并研究了高空火箭飞行的理论,把这种研究称之为“航天学”,还协助设立这个领域的年度奖金——佩尔-希尔施奖金。

esophagus 食管 又拼 oesophagus。咽与胃之间的直管,能收缩和扩张以使食物通过。位于气管和心脏的后方,脊柱的前方。穿过膈肌与胃相连。两端均为括约肌所关闭;顶端



人体食管图示

端有食管上括约肌,下端有食管下括约肌。食管上括约肌大部分时间均保持关闭,食物进入咽部时使之松弛,食物通过括约肌进入食管后,该括约肌立即关闭以防食物向上返流。食管壁肌肉顺序收缩(蠕动),使食物在食管腔内向下运动。食物被蠕动波推到食管下括约肌,该括约肌开放,使食物进入胃内,然后立即关闭,以防止胃液流入食管。狗和某些反刍动物的消化管可作逆蠕动,使胃内容物返流入食管。人有无这种逆蠕动则未明。鸟类吞咽时主要利用重力使食物向下运动;故必须把头仰起。某些鱼类的食管很短,难以和消化道其他部分区分开来,而某些陆生脊椎动物的食管则甚长。食管的疾病有溃疡和出血、心口烧灼感(因胃液返流入食管所致)、弛缓症(由于食管壁神经末梢破坏,食物难以通过食管入胃)、硬皮病(可累及食管的一种胶原性疾患)及食管肌肉痉挛等。参阅 **pseudolaryngeal speech**。

Esox 狗鱼属 鱼类的一属。包括狗鱼(**pike**)、美洲狗鱼(**pickrel**)、北美狗鱼(**muskellunge**)等受欢迎的游钓鱼。

ESP 参阅 **extrasensory perception** 超感官知觉。

espalier 墙树 又称棚树、花木架。沿墙或棚架成片匍匐生长的树木或其他植物,亦指这种树木所依附的墙或棚架。这种园艺源自欧洲,初为促使气候较冷地区的果树能多获得阳光并有所依附。后因其具有装饰效果而用金属、铁丝或木架制成棚架使灌木长成各种形状,或使树木沿棚架或砖石墙面生长以

节省空间。枇杷、浆果紫杉、矮苹果树等均宜作墙树。

España 参阅 **Spain** 西班牙。

Española Island 西班牙岛 又称胡德岛。东太平洋加拉帕戈斯群岛中最南的岛屿,位于厄瓜多尔以西约 965 千米,有大量海豹和信天翁群栖岛上。面积 47 平方千米,无人居住。

Espartero, Baldomero, PRINCE (príncipe) DE VERGARA 埃斯帕特罗(1793-10-27,西班牙格拉纳图拉~1879-01-08,洛格罗尼奥) 西班牙将军,政治家,第一次卡洛斯战争的胜利者,摄政。工人家庭出身。15 岁入伍,曾随西班牙军队参加法国革命战争、拿破仑战争和镇压美洲的叛乱。费迪南德七世死后,他大力支持摄政王后玛丽亚·克里斯蒂娜,反对卡洛斯。他被任命为西班牙军总司令。由于在卢查纳战役(1836)中战胜卡洛斯派,受封卢查纳伯爵。后来开始谈判,签订《贝尔加拉公约》(1839),结束了内战。这一成功使他获得“西班牙和事佬”的绰号和维多利亚公爵的称号。他于 1836 年开始进入政界。1840 年回马德里后成为政府首脑,所选阁员都有进步思想,玛丽亚·克里斯蒂娜因反对改革而于 1840 年 10 月辞去摄政一职,翌年 5 月,议会任命埃斯帕特罗为摄政。由于对政治一窍不通,进步党内也不团结,他经常对叛乱采取残酷的镇压手段,因此很不得人心。1843 年 R. 纳瓦埃斯与 F. 塞拉诺两将军举兵造反,他被迫逃往英国。1849 年重返西班牙,退隐在洛格罗尼奥。1854 年东山再起,与 L. 奥唐奈将军共同控制政府。1856 年退休。1875 年受封为贝尔加拉亲王,跻身王族。

esparto 地中海茅草 又作 **esparto grass**, **Spanish grass**, **halfa** 或 **alfa**。最强韧针茅(*Stipa tenacissima*)和利坚草(*Lygeum spartum*)两种禾本科灰绿色针茅草植物的通称,产于西班牙南部和北非。英语中, **esparto** 一词亦指这两种植物所产生的纤维。利坚草生长在高原上多岩石的土壤中,叶似灯芯草而坚硬。最强韧针茅则喜干燥,生长在阳光充裕的海边赤褐色的砂质土壤,最常见于穆尔西亚和巴伦西亚的崎岖不毛之地以及阿尔及利亚。植株高可达 1 米或 1.2 米,茎圆柱状,丛生,植丛周长达 0.6~3 米。地中海茅草幼嫩时可作饲料,但生长数年之后就变得极为粗糙。地中海茅草的纤维十分坚韧,数百年来用制草绳、凉鞋、篮子、垫子及其他耐用物品。叶也可造纸。

Esperanto 世界语 波兰眼科医师 L. 柴门霍甫于 1887 年设计的一种人造语言,试图用作国际通用的第二语言。柴门霍甫的《世界语基础》出版于 1905 年,提出此种语言的结构和构词的基本原则。由于世界语的词汇大都源自欧洲诸语言,尤其是罗曼诸语言的共有词根,对欧洲人来说,比较简单易学。正字法按语音书写,全部词的拼写与发音都一致。语法简单而合规范。名词、形容词和动词均

有独特的词尾。名词无性的区别,一律用词尾-*a*表示,复数为-*oj*,其发音如英语的-*oy*,宾格用词尾-*on*表示,复数为-*ojn*,如 *amiko* (朋友)、*amikoj* (朋友们)、*amikon* (朋友,宾格)、*amikojn* (朋友们,宾格)。世界语只有一个定冠词 *la*,如 *la amiko* (这个朋友);无不定冠词。形容词以-*a*结尾,如 *bona amiko* (好朋友);而在数和格上须与名词一致,如 *la bonaj amikoj estas tie* (好朋友们在那里), *mi havas bonajn amikojn* (我有许多好朋友)。动词全部都是规则的。每种时态或语气只有一种形式,没有人称或数的变化(*mi havas, vi havas, ŝi havas, ili havas*:我有,你有,她有,他们有)。世界语有一套丰富的后缀,附于词根上可以构成各种意义上有细微差别或新的派生形式;也使用复合词。世界语或许是人造国际语言中最成功的一种。说世界语的人数估计超过10万,国际世界语协会(1908年创立)在83个国家中都拥有会员,有50个国家世界语协会和22个国际专门职业联合会使用世界语。“国际世界语年会”定期举行。用世界语发行的期刊在100种以上,出版的书籍超过3万种。

Espinel, Vicente 埃斯皮内尔(1550-12-28,西班牙马拉加龙达~1624-02-04,马德里)西班牙作家和乐师。主要以他的流浪汉小说《马尔科斯·德·奥夫雷贡老翁的一生》(1618)而为人所铭记。法国小说家勒萨日所作的《吉尔·布拉斯》(1715~1735)的主要部分即以此为根据。1572年,他在被萨拉曼卡大学开除学籍后参军,过近似于他的小说主人公马尔科斯所过的流浪汉生活,到过意大利、佛兰德斯和荷兰。1584年回到西班牙,1587年受神职为牧师。埃斯皮内尔使每句8音节、每段10行的诗体重放光彩,成为西班牙诗创作中广泛袭用的一种体裁,即名埃斯皮内尔体。后人还一度误以为是他给西班牙吉他添了第五根弦。

Espinhaço Mountains 埃斯皮尼亚苏山 在巴西东部米纳斯吉拉斯州和巴伊亚州内。海拔1100~2000米之间,是圣弗朗西斯科河支流与直接注入东面大西洋各条河流的分水岭。从18世纪初始采黄金、金刚石和次等宝石。但在经济上更重要的是储量极为丰富的高品位铁矿和锰矿。是世界主要水晶产地。

Espinosa, Pedro de 埃斯皮诺萨(1578,西班牙安特克拉~1650-10-21,桑卢卡尔-德巴拉梅达)西班牙诗人。著名诗集《西班牙著名诗人之花》(1605)的编纂者。诗集编选了西班牙“黄金世纪”(约1500~1650)大多数重要诗人的作品。他本人的诗明显受巴洛克风格的影响,注重语言的雕琢和追求近乎奥秘的精巧。

espionage 间谍活动 以间谍、特工或非法监视装置获取军事、政治、商业或其他秘密情报的行为。间谍活动因含有侵略性质及非法意义,故与较广义的情报工作有所不同。参阅 *intelligence*。

espionage, industrial 参阅 *industrial espionage* 产业情报。

Espírito Santo 圣埃斯皮里图 巴西东海岸的一州。东临大西洋,北接巴伊亚州,南邻里约热内卢州,西接米纳斯吉拉斯州。面积45597平方千米(包括位于大西洋中没有居民的特林达迪岛和马丁瓦斯岛)。首府维多利亚。1799年为独立的都督辖区。1824年为巴西帝国一省。1889年为新成立的联邦共和国的一州。西部为低缓的艾莫雷斯山脉,东部为滨海平原。平原上有低丘,山冈点缀其间。东流的多西河、圣马特乌斯河和伊塔佩米林河横贯该州,注入大西洋。河流多瀑布、急流和沙洲,不便航行。昔日森林茂密,以出口黄檀木和其他细木著称,如今林木已很稀少。沿海平原除沙质地及沼泽地带之外,土壤肥沃,重复种植同样作物使土壤失去肥力,许多田地已开辟为牧场。沿海地区与谷地气候湿热,高地凉爽舒适。年降雨量1270毫米。10月至翌年3月为雨季。居民主要为白人,但黑人和穆拉托人也很多。人口分布不均匀。主要城市有维多利亚、伊塔夸里和卡舒埃鲁-迪伊塔佩米林。绝大多数人为天主教徒。葡语为母语。黄热病和天花已消灭,疟疾也基本上绝迹。从1950年到20世纪末,死亡率剧降。初级教育由州负责,但联邦政府给以补贴。州内到处设有中学。维多利亚有两所医校。农产品有咖啡、可可、甘蔗、稻米和玉米。养牛业占重要地位,北部产菜牛,南部产奶牛。家禽饲养业日益发展。工业以食品加工工业为主。有两条铁路线:其一为维多利亚向西南通里约热内卢;另一为维多利亚附近的图巴朗港至米纳斯吉拉斯州。有发达的公路网。维多利亚有小型机场。州内有几个广播电台和电视台。地方节目多有宗教性质。人口约2287000(1985)。

Espírito Santo (city, Brazil) 圣埃斯皮里图 参阅 *Vila Velha* 韦利亚镇。

Espírito Santo 圣埃斯皮里图 又名桑托。原称马里纳。太平洋西南部瓦努阿图最大和最西端的岛屿。面积3677平方千米。为火山岛。西岸有绵亘的山脉,最高点塔布韦马



圣埃斯皮里图岛上的椰树种植园
美国不列颠百科全书公司供图

萨纳峰(1879米)。森林茂密。山谷宽阔,土质肥沃,水源充沛。东北岸的霍格港曾为英殖时期地区行政中心。南岸的塞冈德曾为法殖时期的行政中心,其附近为瓦努阿图第二大城市卢甘维尔,有深水港及国际机场,第二

次世界大战时为美军基地。该岛出口椰子、咖啡、可可、肉罐头和金枪鱼。人口约15404(1979)。

Espoo 埃斯波 瑞典语作 *Esbo*:芬兰南部新地省城镇。在赫尔辛基西面。地处有低矮土丘的广阔平坦谷地。公元前3500年便有人居住。现开采花岗石,有铁路通赫尔辛基等城市。名胜有1458年建的教堂和画家A.加伦-卡莱拉的城堡形工作室(1911~1913年建造,现为博物馆)。设有赫尔辛基工业大学(1908)。人口:城市区约149057(1984)。

Esposito, Phil 埃斯波西托(1942-02-20,加拿大安大略苏圣玛丽~) 加拿大出生的美国职业冰球运动员,全国冰球联盟的选手。自幼喜爱冰球运动。1962—1963年赛季参加芝加哥黑鹰队所属的一个农村分队打球,次一赛季暂代芝加哥黑鹰队正式队员打球,1964—1965年赛季即成为该队正式队员。1967年与他人对调,参加波士顿熊队;1975年又转到纽约突击队。1981年退休。1968—1969年赛季创纪录地获126分,包括49次射门得分和77次协助得分,成为第一个在一个赛季中获100分以上的冰球运动员。在1970—1971年赛季又把这一成绩提高到152分。在全部冰球生涯中共参加1282场比赛,仅次于G.豪斯。退休后他担任纽约突击队比赛实况电视解说员。他因5次(1969, 1971—1974)成为全国冰球联盟最佳射门得分手而获得该联盟的阿特·罗斯银杯。

Espoz y Mina, Francisco 埃斯波斯-米纳(1781-06-17,西班牙伊多辛~1836-12-13,巴塞罗那) 西班牙独立战争时期(1808~1814)反对法国人的杰出游击队领袖,后来拥护自由党人主张,参加过多次起义和第一次卡洛斯战争(1833~1839)。原为自耕农,1808年参加反对法国入侵者的斗争。他是一位有才能的组织者和战略家,到1810年,已成为北方纳瓦拉省游击队的领袖。1813~1814年,他在英国指挥官惠灵顿公爵麾下服役,表现突出。1814年费迪南德七世复辟后,他在潘普洛纳领导一次自由派政变,未获成功,逃往法国。1820年革命成功后,他返回祖国。1823年领导自由派军队在加泰罗尼亚抵抗法国人,失败后逃往英国。1830年又回国举行一次起义,也未成功。1834年费迪南德死后,他开始和费迪南德兄弟的支持者——王室正统派——进行战斗,双方各有胜负。

Espronceda y Delgado, José de 埃斯普龙塞达-德尔加多(1808-03-25,西班牙阿尔门德拉莱霍~1842-05-23,马德里) 西班牙浪漫主义诗人,革命家,被称为“西班牙的拜伦”。由于从事革命活动,1826年逃离西班牙,先到伦敦,后到巴黎,参加了1830年的法国七月革命。后获准返回西班牙,仍因从事革命活动屡次被囚。历史小说《桑丘·萨尔达尼亚》(1834)即在狱中写成。小说《萨拉曼卡的学生》(1839)是伊比利亚浪漫主义的里程碑,是唐璜传说的新编,主要人物的反社会和反宗教的态度达到了极端的程度。他的抒情诗

深受赞誉,《诗集》(1840)显示出拜伦和司各特的深厚影响。未完成的长诗《恶魔世界》包含着许多意识形态方面的思考,被认为是他的最佳作品。他还写过几部剧作,如《既非叔叔又非侄儿》(1834)、《爱情雪耻》(1838)。

Espy, James Pollard 埃斯皮 (1785-05-09, 美国宾夕法尼亚~1860-01-24, 俄亥俄辛辛那提) 美国气象学家。首先对云的形成和成长作出明确的热力学解释。也是最早利用电报收集气象观测资料的人士之一。曾担任美国陆军部和美国海军气象工作,直至1852年。随后在华盛顿市史密森学会工作。曾向美国和欧洲科学工作者讲演云的理论 and 一般的(但并不准确)风暴理论。著有《风暴的哲学》(1841)。

Esquimalt 埃斯基莫尔特 加拿大不列颠哥伦比亚省西南部区属自治镇及维多利亚市西郊。位于温哥华岛东南端。1790年西班牙海军初次到此。克里米亚战争(1853~1856)期间形成社区,为英法联合舰队海军基地。该舰队由此出发曾攻击堪察加半岛(西伯利亚)上的俄国北太平洋军港彼得罗巴甫洛夫斯克。1910年,英国的基地装备移交给加拿大皇家海军接收。有世界最大干船坞之一。现为加拿大太平洋海军司令部所在地。印第安语名意为“渐浅的水滩”。1912年设建制。人口16192(1991)。

Esquipulas 埃斯基普拉斯 危地马拉奇基穆拉省东南城镇。地处洪都拉斯和萨尔瓦多交界处的中央高地,海拔920米。城镇不大,以殖民时期的宏伟教堂著称。教堂建于1737年,供奉1594年用黑木雕成的基督像,现为中美洲最大的朝圣中心。重要的宗教活动在1月15日和复活节前的一周。通公路和航空线。人口约10095(1993)。

esquire 候补骑士 最初指为骑士持盾,可能在适当的时候被授予骑士称号的人。在中世纪后期的英格兰,它指拥有骑士财产而尚未获得骑士称号的人。由此,后来通常成为教区内最大的地主的称号。严格说,这一称号只有贵族的非长子的长子、准男爵和骑士的长子以及某些官员(地方司法官、市长、郡长和高级现役军官等)才能拥有,但出于礼貌,在英国也可用于一切有职衔的人,简称为Esq.,加在姓氏前面以代替Dr.或Mr.。

Esquire 《风尚》 1933年由金格里奇创办的美国月刊。初期是一种供男性阅读的大开本杂志。风格纤巧而内容矫饰,以刊登半裸体年轻女子画像为其特色。后来放弃了这种性刺激的作用,转而培植内容丰富、格调高雅的形象。《风尚》月刊早期名声不好,竟引发了一起著名的诉讼案。1943年美国邮政总局局长沃克试图撤销给该杂志的第二类邮件许可(一般认为是维持杂志生存所必要的经济邮资),因为该杂志“没有致力于”提供值得给予邮政资助的“有用的信息”。金格里奇及其同人提出抗议,列举投稿的著名作家为自己辩护。他控告沃克。1946年,美国最高法院

判决金格里奇胜诉。《风尚》月刊是以反常规的论题与特写文章作号召的先驱。后来开始发表沃尔夫、海明威、福克纳、斯坦贝克、卡波特和梅勒等人的作品,于是该杂志有伤风化的形象以及一度猥亵的格调逐渐消失。此刊为写小说和非小说的新作家提供发表作品的机会。它涉及时事的特写、讽刺性幽默,以及卓越的书评、影评和音乐评论,为美国市场填补了文学期刊和政论期刊间的空白。虽然此刊仍着重刊登针对男性的服饰与广告,但已逐渐演变为一份更多面向一般读者的刊物。

Esquirol, Jean-Étienne-Dominique 埃斯基罗尔 (1772-02-03, 法国图卢兹~1840-12-12, 巴黎) 法国早期的精神病学家。创立现代临床精神病学巴黎学派的成员。曾师从P.皮内尔。1811年继皮内尔任巴黎萨尔佩特里埃尔医院主任医师,进一步发展了皮内尔的诊断技术,并继续努力使精神病患者得到较人道的对待。他首次将精神发育迟缓看作不同于重精神病的实体,并作了精确的描述。后来的改革者以此为基础,分别建立机构以治疗精神病患者及精神发育迟缓者。他还首创“幻觉”一词。他的《根据医学、卫生学、法医学研究精神病》(1838)一书是公认的第一部现代临床精神病学教科书,并用于临床教学近半个世纪。他的一个重要的学术观点是:有些精神病可能源于情绪障碍,而非脑的器质性损伤。这是现代精神病学的一个重要概念。

ESR 电子自旋共振 参阅 electron paramagnetic resonance 电子顺磁共振。

Eşref DYNASTY 埃什雷夫王朝 Eşref 又拼 Ashraf。统治安纳托利亚中部科尼亚以西的贝伊谢希尔的土库曼王朝(约1290~约1326)。王朝的起源可追溯到一个在安纳托利亚西部边界的塞尔柱土库曼部落。创建者埃什雷夫·奥卢·赛义夫丁·苏莱曼一世原为埃米尔,在塞尔柱王朝的权力斗争中起过重要作用。其子苏莱曼二世继位时,恰逢安纳托利亚的伊儿汗总督德米利塔什试图在独立的土库曼建立自己的权势。约1326年德米利塔什向贝伊谢希尔进军,杀死苏莱曼二世,埃什雷夫公国遂亡。领土被喀拉曼公国和哈米德公国瓜分。

esrog (Jewish ceremonial object) 参阅 etrog 香橼。

Essad Paşa (Toptani) 艾沙特帕夏 (约1864,阿尔巴尼亚地拉那~1920-06-13, 巴黎) 阿尔巴尼亚政治领袖,在20世纪初的阿尔巴尼亚事务中起过突出但往往带有破坏性的作用。富裕家庭出身。1908年参加青年土耳其运动,当选为土耳其新议会议员。第一次巴尔干战争期间,他任驻斯库台土军司令官。后来背叛土耳其,将此城拱手让给门的内哥罗人(1913)。当W.维德建立阿尔巴尼亚独立政府时,他出任内务和军政大臣。他为了充当元首,大要反政府阴谋。阴谋败露后逃往国外(1914-05)。第一次世界大战期间,法

国当局承认他为阿尔巴尼亚流亡政府主席。后在巴黎被阿尔巴尼亚学生刺死。

Essaouira 索维拉 原名摩加多尔。摩洛哥坦西夫特区一省、省会和大西洋港口城市。港口有一些近岸小岛和一岩石海岬屏护,水道狭窄而危险。建于1765年。靠陆地一侧有数英里长的沙丘带,沙丘后面是玉梨林(摩洛哥特产)。气候温和。有海滨浴场。该市以手工艺,特别是镶嵌细木家具著称。公路通萨菲、马拉喀什和阿加迪尔。索维拉省面积6335平方千米,出产谷物、橄榄、柑橘属水果和牲畜,有油田。人口42035(1982)。

Essarhaddon (Assyrian king) 参阅 Esarhaddon 以撒哈顿。

essay 随笔 一种中等篇幅的文章,以流畅轻捷的笔法写一个单一的题材,通常表述作家个人的经历和见解。这种形式为16世纪后期法国作家蒙田所创造。这种文体早在16世纪以前就以正式和非正式的作品形式存在,但蒙田深沉、直率和恳切的文章为私人随笔创立了标准。他以超卓的技巧捕捉自己对生活中熟悉事物的幻想,以一种栩栩如生而且引人入胜的方式将它们记录下来。F.培根是英国第一个伟大的随笔作家,不过他的《随笔》(1597;1612和1625年扩充)却与蒙田的作品迥然不同。F.培根的随笔比较严肃,几乎成为箴言集。18世纪随笔在英国大为流行,J.艾迪生和R.斯梯尔(《闲谈者》和《旁观者》)、S.约翰逊、O.哥尔德斯密斯等大师都将随笔作为新闻报道的主要文体。C.兰姆(1775~1834)是最伟大的随笔作家之一。他的《伊利亚随笔集》1820年问世,被普遍认为是这一文学类型的里程碑。他敏于观察的风格使作品既有幽默、幻想,又富有生活气息和人情味。到19世纪后期,R.L.斯蒂文森的随笔赢得与蒙田和兰姆同等的地位。20世纪,随笔愈加繁盛,涉及题目包罗万象。著名的英国随笔作家有M.比尔博姆和G.K.切斯特顿。在20世纪,随笔获得新生,成为一种活泼的文学体裁,J.瑟伯和D.帕克一类的幽默作家均擅于这一艺术。

Esseg (Croatia) 埃塞格 参阅 Osijek 奥西耶克。

Essen 埃森 德国西部北莱茵-威斯特伐利亚州城市。位于莱茵-黑尔讷运河和鲁尔河之间。原为贵族隐修院(852)所在地。1802年归属普鲁士。19世纪钢铁厂和煤矿的发展促进了其在鲁尔煤田区从小城镇(1802年时约有3000居民)迅速发展为最大工业城市。法国在1923~1925年占领了这个城市,第二次世界大战时因其为德国战时工业中心受到严重破坏,战后重建起现代化行政办公建筑、住宅、音乐厅以及经济研究机构和博物馆等。鲁尔河水坝拦成的贝尔登尼湖附近有许格尔别墅,原为克虏伯家族(著名的德国工业家)住地,1953年起为会议和文化活动中心。作为鲁尔区工业中心、零售贸易中心和铁路枢纽,除产煤和钢外,还有各种轻、重工

业,诸如建筑业、化工业、玻璃制造业、纺织业和精密仪器厂等。人口约 624 445(1990)。

Essen, Louis 埃森(1908-09-06,英格兰诺丁汉郡诺丁汉~) 英国发明家,天文台广泛用作时间标准的埃森石英钟的发明者,原子钟(铯标准钟)的制造者。1929年他在设于英格兰特丁顿的国家物理实验室开始做频率和时间标准的工作,研究音叉和石英振荡器。这些研究的最后成果是石英钟(1938)。第二次世界大战期间,他发明了好几种无线电波测量仪器,因而能在 1950 年测出光速为 $299\,792.5 \pm 1$ 千米/秒。以后于 1958 年完成了铯原子束标准钟的研制工作,其准确度达到 10^{-11} ,次年被英国采用为国家标准。1960 年,埃森被选为皇家学会会员。

essence of rose (essential oil) 参阅 **attar of roses** 玫瑰油。

Essene 艾赛尼派 公元前2世纪至公元1世纪末流行于巴勒斯坦的教派。《新约》未提此派,约瑟夫斯、斐洛、老普林尼等史学家对他们的介绍在重要细节上有互相矛盾之处,这可能是由于该派内部又有差异。该派与法利赛派一样,恪守律法,严守安息日,严格区分洁与不洁之物,宣传灵魂不灭,犯罪天罚。但是该派又与法利赛派不同,他们不相信肉体复活,反对参与社会生活。他们一般不参加圣殿礼拜,甘愿劳动苦修,与世隔绝。每逢安息日竟日祈祷,思索律法书的道理。他们不轻易发誓,但誓愿既发则恪守不渝。20 世纪 40 年代末和 50 年代,在库姆兰附近陆续发现《死海古卷》,其后大多数学者认为库姆兰(Qumrān)教团属于艾赛尼派。

essential oil 精油 用物理方法由单一植物种的芳香植物中分离出的高度挥发性物质。这种油以所存在的植物命名,例如玫瑰油或胡椒薄荷油。这些油之所以称为精油,是因为它们被认为代表香气和香味的精华。蒸馏是分离出精油的最常用方法,也可用脂肪萃取(花香提取)、浸渍、溶剂萃取和机械压榨的方法。在广大的植物品种中,只从数千种植物中充分地鉴定和识别出所含的精油。精油以微滴的形式储存在植物的腺体中。这些微滴扩散通过腺壁后,分散在植物表面上,然后蒸发并向空中散发香气。最芳香的植物见于热带。较幼小的植物比老的植物可产生更多的精油,而老的植物由于较轻的精油馏分连续蒸发而含有较多、较暗的树脂状油。精油在植物中的功能尚未充分了解。花香可能作为对某些昆虫的吸引物而有助于自然选择。叶子油、茎干油和根油可防止植物寄生虫或防止被动物毁坏。树干受伤后出现的含油树脂状分泌物可防止浆汁损失,并可对病虫害起到保护性密封的作用。很少有参与植物代谢的精油,有些研究人员坚持认为,这些物质只是植物生物合成的废物。精油在工业上有 3 种主要用途:作为香料,用于化妆品、香水、肥皂、洗涤剂和各式各样的工业产品,从动物饲料到杀虫剂和涂料;作为调味品,用于面包、糕点、糖果、肉类、腌制食品、软饮料及其

他许多食品;作为药物,它们见于牙科用品和日渐减少的一大类药物。

关于精油的首批记载来自古代的印度、波斯和埃及;希腊和罗马与东方各国进行了大量的芳香油和油膏贸易。很可能这些产品是将花朵、根和叶浸入脂油中而制出的萃取物。在大部分古代文化中,直接使用芳香植物或其树脂状产物。直到阿拉伯文化的黄金时代,才开发了蒸馏精油的技术。阿拉伯人首先从发酵的糖蒸馏出乙醇,从而提供了一种萃取精油的新溶剂,以代替可能已使用数千年的脂油。中世纪传入欧洲的蒸馏和用蒸馏法分离出精油的知识,在 11~13 世纪已有描述。这些蒸馏产物成为欧洲中世纪的特种药物,至 1500 年左右,已使用过下列产品:雪松木油、菖蒲油、闭鞘姜油、玫瑰油、迷迭香油、穗花油、熏香树油、松节油、鼠尾草油、锡兰肉桂油、安息香油和没药油。瑞士医生和炼金术士帕拉切尔苏斯的炼金术学说,促进了医生和药剂师从芳香的叶、二和根中寻找精油。从马可波罗时代起,印度、中国和西印度群岛的名贵香料是欧洲与东方贸易的动力。到了 18 世纪中叶,在欧洲约使用过 100 种精油,虽然关于这些产品的本质还了解得很少。19 世纪末和 20 世纪初,化学知识增加,许多著名的化学家对于许多精油进行了化学鉴定。精油方面知识的增加,导致其产量激增,并且这些挥发油在药物中的应用,与其在食品、饮料和香水中的应用比起来成为十分次要的了。美国在 1800 年以前已生产松节油和胡椒薄荷油;在随后的数十年间,美国有 4 种本地植物的油变得在商业上很重要,即樟树、蒿、冬绿和香桉。自 1800 年以来,已制出多种精油,但是只有少数具有商业意义。

生产方法 分离精油的第一步是压碎或磨碎植物原料,以减小其粒度并破坏一些含油腺体的细胞壁。蒸汽蒸馏至今仍是最常见和最重要的生产方法。冷脂肪萃取(花香提取)或热脂肪萃取(浸渍)主要具有历史意义。实际采用过 3 种不同的蒸汽蒸馏法。在最古老和最简单的方法中,将劈碎或压碎的植物原料置于盛有水的容器内直接用火加热,将水蒸气和挥发油用水冷式冷凝器回收。这种原始方法正在被另一种方法取代。在后一种方法中,将植物原料架在水面上的格网上,并将另一容器中的蒸汽由格网下面送入,将挥发物冷凝并分离出油来。在第三种方法中,将格网上盛放植物原料的容器加热,以防止蒸汽冷凝,从而做到干馏。

法国南部在采用挥发性溶剂萃取法以前,长期用冷脂肪萃取精油。此法用于那些用蒸汽蒸馏得不到大量精油或者其香味接触沸水或蒸汽时变化的花朵。在此法中,将花朵分散在高度精制的牛脂和猪脂中,放置 24~72 小时。在此期间,大部分花油被脂肪吸收。然后分离掉花瓣(过滤),这些过程重复进行多次,直到脂肪被油饱和为止。最终产品称为润发脂(例如茉莉润发脂)。在大多数情况下,在约 45~80℃ 的温度范围内用熔融脂肪萃取精油 1~2 小时。每次浸渍后过滤脂肪,经 10~20 次萃取循环后,润发脂就可出售,或者再用酒精萃取以去除残油。

因为花香的提取和浸渍均为较昂贵的方法,所以有些精油专家几乎全都改为用挥发性溶剂从植物原料中回收那些不能用蒸汽蒸馏加工的精油。石脑油、苯和酒精是主要的溶剂。

有一种压榨的方法,仅用于生产柑橘油。将有色的外皮在压榨机中进行压榨,将榨出的油进行倾析或离心分离,以分离掉水和细胞碎屑。此法用于生产甜橙和苦橙、柠檬、酸橙、橘子、香柠檬和葡萄柚的精油,大量的精油是作为浓缩柑橘汁工业的副产品而生产的。

化学组成 萜类——由异戊二烯单元(含有 5 个碳原子)的多倍体组成的有机化合物——迄今仍是精油中最多的组分。但个别的精油可能含有相当数量的直链、芳香族或杂环化合物,例如烯丙基硫是蒜油的特征、柑橘油中含有痕量的吲哚和邻氨基苯甲酸、莖菜油中含有直链的醇和醛,许多精油中都含酚类及其他芳香族化合物。烃类和各种含氧化合物(如醇、醛、酮、酸、酯、氧化物、内酯、乙缩醛和酚类)是精油特征气味的来源。在某些精油中,只有一个或少数组分占优势。例如,冬绿油中含有约 98% 的水杨酸甲酯,柑橘油中含有约 90% 的右旋柠檬烯,蔷薇木中含 90% 的里哪醇,肉桂油中含肉桂醛达 95%。大多数精油是含有数十到数百种化合物的混合物。痕量组分赋予精油特征气味或天然气味而非常重要。

精油一般都很昂贵,其价格低至每千克数美元,高至每千克数千美元。天然精油的价格高昂,再加上来源有限,促进了对替代用品的探求。在个别组分,如香叶醇、柠檬醛、乙酸里哪酯等的合成方面已有很大进展。这些合成品已加入天然精油中以扩大供应,它们也相互掺合,以求复制天然精油。这些重新组成的精油因没有天然精油含有的某些痕量组分,通常缺乏天然产物的某些气味特征,而这些痕量组分常常未被识别。

Essentuki (Russia) 参阅 **Yessentuki** 叶先图基。

Essequibo River 埃塞奎博河 在圭亚那中东部。亚马孙河和奥里诺科河之间最大河流。源出巴西边界的阿卡拉伊山,向北流经森林和热带草原,在乔治敦西北注入大西洋,全长 1 010 千米。河口宽 32 千米,多岛屿浅滩。主要支流有鲁普努尼、马札鲁尼和库尤尼河,水系流域面积占圭亚那全境 1/2 以上。小海轮可自河口上行 80 千米。其名来自旧日的荷属殖民地埃塞奎博,该殖民地于 1831 年同其他地区合并为英属圭亚那,现称圭亚那。

Essex 埃塞克斯 盎格鲁-撒克逊时代英格兰的一个王国,即东撒克逊王国。埃塞克斯地区很早就有人定居,大约包括今米德尔塞克斯郡领土,伦敦为其主要城市。原由几名国王联治,664 年起臣附麦西亚王国,825 年起由韦塞克斯控制,先是由韦塞克斯国王的儿子们统治,860 年起合并为一。根据 878 年阿尔弗烈德大王与丹麦国王格思鲁姆订立的条

约,将其划给丹麦人。但到10世纪初,韦塞克斯王朝又把它夺回,此后由国王的代表统治。埃塞克斯后来逐渐接受了基督教,其著名教士诺森伯兰人锡德(?~664)的教堂至今犹存。

Essex 埃塞克斯 英格兰东部一郡。沿北海沿岸从泰晤士河口延伸至斯陶尔河口。面积3672平方千米。地势较低,沿岸有许多潮汐河道和岛屿。罗马时代,科尔切斯特区就成为英国为数不多的城市之一。切尔姆斯福德、大切斯特福德等地亦有古罗马-不列颠古迹。5世纪遭撒克逊人入侵。后被丹麦人占领。现仍残存两座诺曼人古堡。随着现代交通的发展,伦敦对该郡农村的影响日益增强。有铁路从伦敦通往北海客运港哈威奇、绍森德和滕德灵海滨。在伦敦工作的人数不断增加,原来的商业城镇现已发展了轻工业。伦敦港不断东移至泰晤士河下游深水区。位于泰晤士沼泽地的谢尔哈文、科里顿和坎维岛上建有巨大的石油设施。滨海城镇布腊德韦尔建有核电站。该郡虽离伦敦很近,许多地区仍保持乡村特色。农业发达,出产大量谷物,畜牧业兴旺,有大面积商业性菜园和植物苗圃。切尔姆斯福德为郡首府,为现代基督教主教管区的中心。埃塞克斯大学(1961)位于科尔切斯特。人口约1495600(1991)。

Essex 埃塞克斯 美国佛蒙特州西北部奇坦丹县的市镇。临威努斯基河,在伯灵顿正东。埃塞克斯1763年设镇,1783年拓殖,范围包括埃塞克斯交叉点及埃塞克斯中心两个村庄。埃塞克斯交叉点为一繁荣的工业区和住宅区,为佛蒙特中央铁路与4条公路的集中点;铁路仓库供伯灵顿使用。埃塞克斯中心点面积小,大部分为住宅区。尚普兰山谷展览场地位于附近,和艾伦堡一样,在美国与西班牙战争及两次世界大战期间,均为军事用地,但现由私营企业及机构使用。人口16498(1990)。

Essex, EARLS OF 埃塞克斯伯爵 英格兰封爵贵族,属曼德维尔、德弗罗和卡佩尔家族,按年代顺序分列于后,并各以●为标记。

● **Essex, Geoffrey de Mandeville, 1st earl of 埃塞克斯伯爵(第一)**(?~1144-09-16,英格兰萨福克米尔登霍尔) 即 G. de 曼德维尔。英格兰国王斯蒂芬统治期间的一个最残忍不法的贵族。他在埃塞克斯和其他地方拥有大量土地,是伦敦塔的世袭总管。斯蒂芬需要他的支持以对付与其争夺王位的马蒂尔达,于1140年封他为埃塞克斯的世袭伯爵。当斯蒂芬被马蒂尔达的支持者们俘虏(1141-02)后,他立即投靠马蒂尔达。马蒂尔达给他实际上等于埃塞克斯总督的权力。1141年9月马蒂尔达的军队在温切斯特即将溃败时,斯蒂芬的王后又将他收罗到保王派一边,并对他作出许多让步,包括相当于伦敦、米德尔塞克斯和赫特福德郡的总督的权力。1143年他因反斯蒂芬的罪名被捕。他放弃职位和城堡以换取自由。然后,他在伊利周围的沼泽地带进行劫掠,罪恶累累。1144年8月他在围

攻伯韦尔时被流矢击中,不久死去。

● **Essex, Thomas Cromwell, earl of 埃塞克斯伯爵** 参阅 Cromwell, Thomas 克伦威尔。

● **Essex, William Parr, earl of 埃塞克斯伯爵** 参阅 Northampton, William Parr, marquess of 北安普敦侯爵。

● **Essex, Walter Devereux, 1st earl of 埃塞克斯伯爵(第一)**(1541-09-16,威尔士卡马森郡卡马森~1576-09-22,都柏林) 英格兰军人,1573~1575年向爱尔兰阿尔斯特省的一次未成功的殖民远征的领导者。理查德·德弗罗爵士的长子。1569年镇压英格兰北部的暴动。1572年封伯爵。1573年春自愿出资向阿尔斯特不听英格兰支配的部分地区殖民。同年秋到达爱尔兰,立即投入分裂敌人的阴谋活动,并艰难地取得伊丽莎白一世的



美国不列颠百科全书公司供图

合作。他的军事行动采取突然袭击的方式,极野蛮地屠杀居民。在1574年10月的一次会议上,他背信弃义地逮捕了该地区的领袖B.麦克费林,将麦克费林及其妻子、兄弟等在都柏林处死。根据莱斯特伯爵达德利的建议,伊丽莎白一世于1575年命令他停止工作。他在离开爱尔兰前打败了该地区另一领袖T.L.奥尼尔,杀死数百人,主要是妇女和儿童。伊丽莎白为了补偿他在爱尔兰的损失,赐给他在莫纳亨的一个男爵领地和伯爵头衔的爱尔兰元帅的职位。重返爱尔兰后不久死于痢疾。

● **Essex, Robert Devereux, 2nd earl of 埃塞克斯伯爵(第二)**(1567-11-10,英格兰赫里福德郡内瑟伍德~1601-02-25,伦敦) 即 R. 德弗罗。英格兰军人和廷臣,以与女王伊丽莎白一世关系密切而闻名。年轻时即继承其继父莱斯特伯爵达德利(?~1588)而成为女王的宠臣。多年来女王容忍他的粗暴无礼,但他们的关系以悲剧告终。他是伊丽莎白的表弟,9岁继承父亲爵位。1586年在尼德兰与西班牙人作战时初露头角。翌年任伊丽莎白女王的既官。此时即常常引女王发怒,但仍为她所宠爱。他违背女王的意愿,1589年参加英格兰对里斯本的进攻,并与诗人锡德尼的遗孀秘密结婚。1591~1592年指挥在法国的英格兰军队,协助法王亨利四世对天主教徒作战。此后4年在国内成为外交专门人才。1593年任枢密官。1596年英格兰再次

向西班牙发动进攻时,他于6月22日率兵洗劫加的斯港。此时伊丽莎白发现他野心勃勃,性格难以驾驭。有一次两人发生争执,他



美国不列颠百科全书公司供图

转身背朝女王,女王则猛地打他一个耳光。尽管如此,女王仍于1599年任命他为爱尔兰总督。他被爱尔兰叛乱分子打败,屈膝言和,1600年被伊丽莎白撤销了一切职务。由于政治前途毁灭,经济濒临破产,他带领二三百人企图在1601年2月8日发动伦敦的民众叛乱。失败后被处决于伦敦塔。

● **Essex, Robert Devereux, 3rd earl of 埃塞克斯伯爵(第三)**(1591-01,伦敦~1646-09-14,伦敦) 即 R. 德弗罗。英国贵族。在英国内战头3年中指挥议会军与查理一世的军队作战,但很少取得胜利。他父亲因叛逆罪被处死(1601),经议会特准1604年才继承了家族的爵位和财产。1606年詹姆斯一世国王安排他与萨福克女伯爵弗朗西丝结婚。但弗朗西丝很快爱上了国王的宠臣 R. 卡尔,詹姆斯又让他们离婚,为此他深恨国王。1620年从军。三十年战争期间,他在莱茵河谷参加



美国不列颠百科全书公司供图

5次战役。1625年继承詹姆斯一世王位的查理一世派兵攻打西班牙加的斯港时,他任舰队副司令,未能取胜。1639年在反对苏格兰的主教战争中,查理任命他为副司令,但他拒绝站在查理一边。1642年7月开始指挥议会军。10月在埃奇丘陵战役中勇猛杀敌。1643年他向伦敦进军。但1644年8月他的6000名将士在康沃尔郡洛斯特威西尔被包围,全军投降。他只身从海上逃走。1645年4月辞去指挥职务,但仍为议会议员。

● **Essex, Arthur Capel, 1st earl of 埃塞克斯伯爵(第一)**(1631或1632~1683-07-13,

伦敦) 即莫尔登子爵。英国政治家, 1678 年天主教阴谋期间决裂的“三人集团”的成员。第 1 代卡佩尔男爵之子。其父于 1649 年被议会处死。查理二世复辟后他于 1661 年被封为埃塞克斯伯爵。尽管他反对宫廷生活、反对天主教、反对扩大王权, 为查理二世所不喜欢, 但仍被任命一系列职务。1672 ~ 1677 年任爱尔兰总督。1679 年 3 ~ 11 月任财政大臣。他的政治态度愈来愈为信仰天主教的宫廷所不能容忍。作为枢密院的成员, 他和沙夫茨伯里伯爵 A. A. 库珀一起投票 (1680-11) 赞成剥夺詹姆斯的王位继承权。作为狂热的新教徒, 可能参与了企图暗杀亲天主教的查理二世及其兄弟詹姆斯的麦酒店阴谋案 (1683-06), 并且无疑是查理的私生子、信仰新教的蒙默斯公爵 J. 斯科特的支持者。他被捕并囚禁在伦敦塔, 被发现刎颈而亡, 是否自杀难以确定。

Essex Decision 埃塞克斯裁决 英国海事高等法院在 1804 年作出的裁决, 它使英美两国进一步交恶, 最后导致 1812 年战争。当时英法两国正在交战。美国商船“埃塞克斯”号从法属西印度群岛运送货物, 在前往法国的途中被英国捕获。由于英国禁止美国商船在法属殖民地与法国之间直接运送货物, 美国船只便中途在美国港口停留, 以逃脱这项禁令。海事法院援引 1756 年的判例, 拒绝承认这一做法的合法性。由此英国为反对中立国船只与法国进行贸易采取了更广泛的法律制裁。

Essex Junto 埃塞克斯派 美国早期历史上, 马萨诸塞州联邦党政治领袖的一个集团。该派支持 A. 汉密尔顿, 反对 T. 杰斐逊, 拥护中立, 要求和英国友好, 反对革命的法国。1803 ~ 1804 年图谋以新英格兰为基础建立分离的联邦, 但以失败告终。该派反对杰斐逊的反英《禁运法案》。因反对 1812 年战争而参加了 1814 年的哈特福德会议。战后, 该派失去了影响。T. 皮克林是该派最重要的领袖。

essexite 碱性辉长岩 又称霞辉二长岩。深灰色至黑色的细粒侵入岩, 产于美国马萨诸塞州的埃塞克斯县、加拿大蒙特利尔附近约蒙罗亚尔、挪威奥斯陆附近、捷克共和国罗兹托基以及英国苏格兰的卡尔克旁特。岩石中的主要长石矿物为斜长石, 还有正长石、普通辉石、黑云母、普通角闪石、橄榄石和霞石等。当霞石所占比例增高时, 就过渡为霞斜岩。

Essling, André Masséna, Prince d' 埃斯灵亲王 参阅 Masséna, André 马塞纳。

Esslingen 埃斯林根 德国西南部巴登-符腾堡州城市。濒临内卡河, 斯图加特的东南。约 1219 年设建制。市内有三座市政厅。老市政厅约建于 1430 年; 新市政厅原为一座宫殿; 自由城市时期巴罗克式市政厅 (1746) 现为地区法院。圣保罗教堂 (1233 ~ 1268) 为该地现存最古老的多明我会教堂。为水果种植



埃斯林根的大圆塔
美国不列颠百科全书公司供图

和产酒地区的中心, 还有机械、电力、纺织和皮革制品等工业。人口约 91 685 (1991)。

Esso 埃索 埃克森公司 (Exxon Corporation) 若干外国分公司的名称。

essonite (mineral) 参阅 hessonite 铁钙铝榴石。

Essonne 埃松 法国北部法兰西岛大区省份。范围包括巴黎一些南部远郊区。面积 1 804 平方千米。1964 年由原塞纳-瓦兹省南部组成。地形主要为有深谷切割的农林高原。有埃松、奥尔日和塞纳河流经。塞纳河流经该省东北角, 通过科尔贝-埃索纳, 其左岸接近巴黎的地区已高度工业化。东北部有奥利机场和过境的南方汽车公路 (从巴黎至地中海)。西南部有法国主要谷物产地博斯平原之一部。东南部的米伊拉福雷森林区为周末旅游胜地。省行政中心为埃夫里, 另有两个专区: 埃唐普和帕莱索。埃松属于凡尔赛教育区。人口约 1 096 300 (1991)。

Est, Thomas 参阅 East, Thomas 伊斯特。

established church 国教 通过法律确认的一个国家或民族的正统宗教或教派, 并获得官方的支持。国教并非由法律契约严格建立, 但却比任何事物都更像一个由契约建立的实体, 因此, 一般不能由一个党派加以变更或否定。国教教会未经国家同意不得随意更改诸如教义、教规、礼拜等。在教会接受了这样的义务之后, 一般能获得财政支持和其他特殊的优惠, 但也不一定总是如此。国教有英国的圣公会、斯堪的纳维亚国家的信义会、意大利和西班牙的天主教、以色列的犹太教、沙特阿拉伯和埃及的伊斯兰教、泰国和锡金的佛教, 以及第二次世界大战前日本的神道教。在多元化社会里和在现代政府形式下, 国教的重要性总的来说日趋减弱。

Estado de S. Paulo, O 《圣保罗州报》 巴西最大城市圣保罗出版的有影响的报纸, 除星期一外每日出版。它以充分报道国内和国际新闻、发表政府重要官员讲话原文以及一切重要报纸通常刊登的其他材料而颇受重视。由于社论态度严肃, 因而有时被称为“拉丁美洲

的《纽约时报》”。1875 年创刊后不久, 该报为梅斯基塔家族掌握。在瓦加斯政权期间, 因标榜独立, 有时招来政府的新闻检查, 记者被干扰以及主编被流放等。曾因支持同盟国而被巴西的德语社区抵制。该报一般对美国友好, 鼓励引入欧洲文化艺术。其社论观点一般倾向资方。由于它的巨大声望, 对全国政治和本地政治具有深远影响。

Estado Novo “新国家” 巴西总统 G. 瓦加斯根据 1937 年 11 月公布的新宪法而实行的独裁统治 (1937 ~ 1945)。这部宪法是他本人在其司法部长 F. 坎波斯协助下编写的。1937 年竞选运动中, 瓦加斯警告说共产主义分子将发动政变, 宣布 90 天紧急状态, 并发表“新国家”宣言。他利用其独裁权力, 突然宣布他可以不经选举连任总统, 并解散国会。他还宣布, 他的宣言中所说的宪法, 在紧急状态期间尚不能实行。紧急状态结束后将交付公民投票, 然后, 人民才能选出新国会。但公民投票从未举行, 瓦加斯根据法令进行统治, 又经过了 7 年, 才进行国会选举。瓦加斯及其同党几乎支配了国家生活的各个方面。只是由于这个独裁政权效率不高才稍稍减轻了其危害性。在瓦加斯被迫同意进行选举后, 他的支持者力图使他在 1945 年重新当选, 由于人民普遍不满, 最后被迫下台。

Estaing, Charles-Hector, Count (comte) d' 德斯坦伯爵 (1729-11-24, 法国奥弗涅吕韦尔 ~ 1794-04-28, 巴黎) 即 C. 埃克托尔。法国舰队司令, 美国独立战争期间率第一支法国舰队驰援美洲殖民地人民。七年战争期间在印度服役, 1763 ~ 1766 年任安的列斯总督。1767 年任舰队副司令, 1778 年试图对北美英国舰队进行突然袭击以支援殖民地人民重新转入攻势。同年 7 月, 企图封锁英国舰队司令豪所部于纽约湾, 但未成功; 8 月, 又为暴风所阻, 未能与罗得岛纽波特附近之英军接战; 11 月, 其所部舰队驶往安的列斯, 但又贻误战机, 未曾消灭一支实力很弱的英国小舰队。1779 年 9 ~ 10 月进攻佐治亚萨凡纳之役失利, 身负重伤, 乃率其舰队返法。他的优柔寡断使殖民地人民大失所望。他在法国国内是开明的改革家, 1787 年入选贵族会议。1789 年法国大革命爆发之际担任凡尔赛国民自卫军司令, 恐怖统治时期被送上断头台。

estampie 埃斯唐皮 12 ~ 14 世纪的宫廷舞, 中世纪吟诗诗人诗中曾提到。可能是由成对男女舞者随着中世纪 6 弦琴的伴奏跳滑步, 它的后舞为萨尔塔列洛舞。埃斯唐皮舞源自中世纪一种拉丁圣歌, 同样有连续的重复乐句 (aa, bb, cc, ……), 重复部分结尾处常有变化。此种乐曲是现存最古器乐曲的一种。13 世纪时曾提及的一种斯唐蒂珀舞是否就是埃斯唐皮舞, 或仅与之有关, 学者尚有争论。

estancia 庄园 阿根廷和乌拉圭的拉普拉塔地区的大庄园, 大部经营畜牧业, 也种植饲料用谷物。从 18 世纪末期起, 庄园主们开始在阿根廷的潘帕斯草原上获得大片土地, 到 19 世纪末几乎全部圈为庄园。到 1900 年时,

约 300 家庄园占有阿根廷潘帕斯草原的绝大部分,每家占地数十万英亩。乌拉圭也存在类似情况。如巴西和墨西哥的庄园主一样,阿根廷的庄园主对其佃户和仆役行使广泛的立法权和司法权。这些权力类似中世纪欧洲封建贵族行使的权力,往往被庄园主以及他们在南美洲或欧洲大城市享受奢华生活时负责经管庄园的监工所滥用。1946~1955 年 J.庇隆当政时,依靠下层中产阶级和工人阶级,庄园主的政治权力有所削弱。

estate tax 遗产税 对财产在其所有者死亡而改变产权时的资本价值(主要是按财产的总价值)所征收的税。一般在遗产评估的价值超过法定的数额时才进行征税。遗产税是按分级税率征收的。征收遗产税只需查清全部遗产的价值,因此常较对受益者征收继承税(inheritance tax)简单易行。英国 1889 年首先实行征收遗产税,它是意义广泛的死亡税的一部分,1949 年遗产税在英国成了征收死亡税的唯一内容。为了促进第一次世界大战的财政动员,美国 1916 年开始征收遗产税。遗产税有多种逃税方法,这导致了赠予税和其他死亡税的产生。

Estates-General 三级会议 法国大革命前君主制下的 3 个“等级”代议制议会。3 个等级是:教士、贵族(享有特权的少数)和第三等级(代表人民大多数)。其起源可追溯到 13 世纪行会代表机构有关提供咨询和协助的传统做法。1302 年 4 月,第一个来自 3 个等级的全国性代表会议召开,以帮助腓力四世对付教皇卜尼法斯八世。百年战争期间已经清楚表明三级会议并非一个俯首听命的机构。14 世纪 50 年代该会议试图行使行政提案权未成功,其原因不仅是中产阶级改革者 E.马赛遭暗杀,而且还因为外省不满。虽然 15 世纪中有时也召开三级会议,但其组织职能在许多地方仍由省等级会议代行,后者易于应付,易于操纵,能更好地遵从地方惯例。15 世纪末三级会议已具有其主要特征,但尚未决不会成为一种制度。由于国王已在法国各地征收永久性的直接税,1500 年后,在通常情况下,他们不通过三级会议也能实行统治。弗兰西斯一世在位时期(1515~1547)从未召开过三级会议。在路易十三尚未成年时召开的 1614 年三级会议已暴露出该机构一主要弱点——3 个等级由于利害冲突而无法达成协议。最后一次三级会议召开于法国大革命开始时(1789),当时面临财政危机,人心浮动,国王权力日渐削弱。第三等级的代表对于任何改革尝试都会被两个享有特权的等级所否定深表忧虑,因而率先倡导成立革命的国民议会(6 月 17 日),从而标志着以传统社会等级为基础的代议制的结束。

Estaunié, Edouard 埃斯托涅 (1862-02-04, 法国第戎~1942-04-01, 巴黎) 法国作家。以描写人物性格的小说而闻名。职业为工程师,晚年当过电讯局的总监。1923 年当选为法兰西学院院士。在他所著 12 部小说中经常出现的主题可以用其中一部作品的书名《隐蔽的生活》(1908)来表示,每个人的外表生活都掩盖

了另一面生活——难以理解的,完全不同的,通常是重要得多的生活——它可能忽然突破假面具,暂时完全控制了这个人。他的作品由于心理分析深刻入微而具有特色,其中较重要的有《印记》(1895)、《它们看到的》(1912)、《巴斯莱弗尔先生的升迁》(1920)、《道路的召唤》(1922)等。

Este 埃斯特 意大利北部威尼托区帕多瓦省城镇和主教区。位于帕多瓦西南。古代名为阿泰斯特(Ateste)。曾长期为维内蒂人(Veneti)主要住地,约公元前 200 年并入罗马。6 世纪时衰落。曾为埃斯特家族发祥地和首府。著名古迹有古城堡(约 1056 年建,1339 年重建)、大教堂(1690~1720)等。现主要为农业中心,亦有制造业。人口:城市区约 18 052(1981)。

Este, House of 埃斯特家族 意大利王公世家,归尔甫派领袖。13~16 世纪末统治费拉拉,中世纪后期至 18 世纪末统治摩德纳和雷焦。这一家族在意大利历史上起过重要作用,对意大利半岛政治和军事所产生的影响仅次于萨伏依家族。埃斯特家族是古代伦巴第贵族的后裔,名称起源于距帕多瓦西南 27 千米的埃斯特镇和埃斯特古堡。始祖是阿尔贝托·阿佐二世(1097 年卒)。其子韦尔夫四世开始了巴伐利亚、不伦瑞克、吕讷堡公爵及汉诺威选侯一支系。另子乌戈试图定居法国,成就不大。三子福尔科为本族继承人。奥比佐一世始在费拉拉获得重要的政治地位。阿佐七世开始了对费拉拉的真正统治。尼科洛三世(1393~1441 在位)、埃尔科莱一世(1471~1505 在位)、阿方索一世(1505~1534 在位)、埃尔科莱二世(1534~1559 在位)和阿方索二世(1559~1597 在位)都是家族的杰出人物。现在,罗伯特大公被认为是埃斯特家族姓氏和族徽的正统继承人,他是奥地利的查理一世的次子,1953 年与萨伏依-奥斯塔的玛格丽塔结婚。

Este, Marie Beatrice d' 埃斯特 参阅 Mary of Modena 玛丽(摩德纳的)。

Este, Thomas 参阅 East, Thomas 伊斯特。

Esteban Echeverría 埃斯特万·埃切维里亚 阿根廷大布宜诺斯艾利斯南沿的行政区,位于布宜诺斯艾利斯省境内。建于 1913 年。面积 377 平方千米。多牛奶场和果树园。布宜诺斯艾利斯的埃塞萨国际机场设于此。首府蒙特格兰德。人口 188 923(1980)。

Estébanez Calderón, Serafín 埃斯特瓦内斯·卡尔德隆 (1799-12-27, 西班牙马拉加~1867-02-05, 马德里) 西班牙风俗主义著名作家之一,以短小精悍的文章描写人民的风俗习惯。1830 年移居马德里,开始以笔名“隐士”在报上发表文章。

Estelí 埃斯特利 尼加拉瓜西北部城市。濒临中央高地上的埃斯特利河,海拔 815 米。史前石雕像附近的西班牙殖民地。1978~1979 年桑地诺游击队和政府军曾在此激战,

市中心大部分地区已成废墟。农业和商业中心,有锯木业、制革业和制帽业。位于首都马那瓜以北的泛美公路上。周围地区尽管崎岖不平,地势起伏,仍是牲畜、棉花、烟草、芝麻、乳酪和各种蔬菜水果的重要产地。人口约 30 635(1985)。

Estenssoro, Víctor Paz 埃斯登索罗 参阅 Paz Estenssoro, Víctor 帕斯·埃斯登索罗。

ester 酯 与水反应能生成醇和有机或无机酸的一类有机化合物的总称。由羧酸衍生的酯最为常见。通式为 RCOOR' (R 和 R' 是任何有机基团)的羧酸酯,通常是在盐酸或硫酸存在下由羧酸与醇反应制备的,这一过程称为酯化。反应中,羧酸的羟基(OH)为醇的烷氧基(R'O)所取代。这个反应的逆过程即是一种水解(hydrolysis)。酰基卤或酸酐与醇反应或羧酸盐与烷基卤化物反应也可得到酯。一种酯在催化剂存在下与醇、羧酸或第三种酯反应(酯转移)可转变成另一种酯。酯在碱存在下的水解,即所谓的皂化反应,被用来由脂肪和油制取肥皂,也用于酯的定量测定。低分子量的羧酸酯是带有香味的无色挥发性液体,微溶于水。许多酯是花和水果的芬芳和香味的来源。动植物分泌出的蜡是由长链羧酸和长链醇形成的酯。脂肪和油是长链羧酸和甘油的酯。某些挥发酯用作清漆、喷漆和油漆的溶剂,因此在工业上生产大量的醋酸乙酯和醋酸丁酯。具有特征性气味的挥发酯用于制备合成香精、香料和化妆品。例如醋酸异戊酯是香蕉香味的来源,水杨酸甲酯是冬青香味的来源,丁酸乙酯是菠萝香味的来源。低挥发性的液体酯用作树脂和塑料的软化剂。酯还包括许多工业上重要的高聚物:聚甲基丙烯酸甲酯是玻璃的一种替代品,商品名为 Lucite 和 Plexiglas;聚对苯二甲酸乙二醇酯用作胶片(商品名 Mylar)和织物纤维(商品名 Terylene, Fortrel 和 Dacron)的原料。硫酸、磷酸和硝酸等无机酸也可和醇生成酯。硝酸酯,如三硝酸甘油酯或硝化甘油,具有爆炸性。磷酸酯是生物学上重要的物质(核酸即属于这一类),在工业上广泛用作溶剂、增塑剂、阻燃剂、汽油和油的添加剂以及杀虫剂。硫酸和亚硫酸的酯用于制造染料和药物。最熟知的硫酸酯,即硫酸二甲酯,是一种危险的有毒物质。

Esterhazy 埃斯特黑齐 加拿大萨斯喀彻温省东南部城镇,在里贾纳东 212 千米。以



埃斯特黑齐的钾碱矿
Shostal 供图

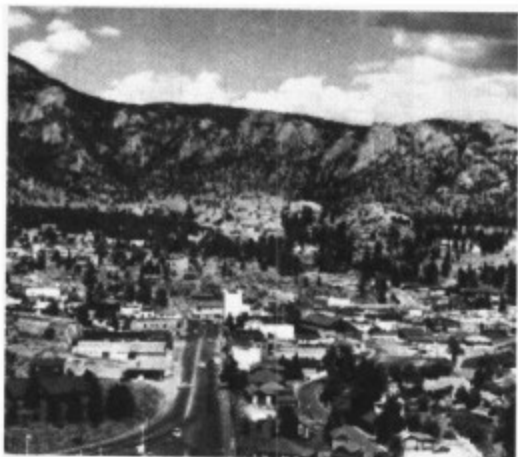
促进在该地区设居民点的法裔匈牙利贵族 P.O. 德埃斯特黑齐伯爵爵号命名。为一农牧业地区的集市中心。有面粉加工和乳品业。镇东和镇北各有一大矿井,1962 年起生产钾碱。1903 年设村;1952 年设镇。人口 2 896(1991)。

Esterházy FAMILY 埃斯特哈吉家族 又拼 Eszterházy。马扎尔贵族世家,产生过多位匈牙利外交官、军官和艺术爱好者。18 世纪时,埃斯特哈吉家族已成为匈牙利最大的地主。他们拥有的私人财富甚至大于他们所支持的哈布斯堡王朝,家族的许多成员先后在匈牙利的政府、教会、外交界和军界中担任要职直至 20 世纪。费伦茨·泽尔哈齐(1563~1594)曾任波若尼州(今斯洛伐克的布拉迪斯拉发)副州长,是这个家族的第一位重要成员。他在被封为加隆塔(为这个家族在 1421 年得到的庄园)男爵后,改名埃斯特哈吉。他的几个儿子把家族分成弗拉克诺、采斯奈克和佐利翁 3 支。弗拉克诺支是 3 支中最为显赫的 1 支,始于米克诺什(1582~1645)。他反对新教支持者拜特伦和拉科齐一世,主张加强哈布斯堡王朝力量,把匈牙利从土耳其人统治下解放出来。神圣罗马帝国皇帝马蒂亚斯和斐迪南二世授其以荣誉,他还在肖普朗议会上被任命为匈牙利总督(1625)。米克诺什的三子帕尔(1635~1713)又建立了弗拉克诺支的一个王侯旁支。他在与土耳其人作战中功勋卓著。1667 年任匈牙利南方军总司令,当选总督两年后,于 1683 年参加解救维也纳。由于他对哈布斯堡王朝忠心耿耿,1687 年封公爵。他爱好艺术和科学,写过几部宗教著作。第 1 任公爵的孙子帕尔·翁托尔公爵(1711~1762)曾任陆军元帅。其弟米克诺什·约瑟夫(1790 年卒)是著名军人和艺术鉴赏家。他重修家族的城堡埃斯特哈佐,这是一座宏伟的文艺复兴式建筑,人称匈牙利的凡尔赛宫。他雇用 J. 海顿为其乐队指挥达 30 年之久。米克诺什·约瑟夫公爵的孙子米克诺什公爵(1765~1833)是维也纳著名绘画和版画收藏家,并因在拿破仑战争时期的反法行动而闻名。他自己出资招募一个军团在奥地利同法国人作战。尽管 1809 年拿破仑提议马扎尔人选米克诺什为国王,但他拒绝此荣誉,继续捍卫哈布斯堡王朝利益。其子帕尔·翁托尔公爵(1786~1866)在伦敦和巴黎任外交官。拿破仑战争期间,他任奥地利驻伦敦使馆秘书。1807 年在 K. von 梅特涅手下任职于巴黎。在 1815 年和平解决后,出任驻英国大使。曾代表奥地利参加法国查理十世的加冕典礼和伦敦会议(1830~1838)。1848 年在匈牙利第 1 任责任内阁中任外交部长,但由于没有满意的方法使朝廷与国家和解,遂辞去职务,默默无闻地安度晚年。弗拉克诺支的几位伯爵出自弗拉克诺·埃斯特哈吉家族最年轻的一支,这一支被第 1 任公爵帕尔的兄弟费伦茨·埃斯特哈吉(1641~1683)的儿子分为 3 支。费伦茨的长子翁托尔伯爵(1676~1722)在反对反哈布斯堡的马扎尔贵族、民族英雄拉科齐二世的战争和与他结盟的战争中都功绩显赫。翁托尔 1710 年陪同拉科齐去波兰,随后又去

法国和土耳其,他在土耳其过流亡生活时去世。翁托尔伯爵之子约瑟夫·巴林特的儿子米克诺什·巴林特(1740~1806)曾在法国入伍,是玛丽·安托瓦内特的亲信,亦得到阿图瓦伯爵(后为法国国王查理十世)的宠爱。法国大革命时期,他帮助许多皇族移居他国。

Esterhazy, Ferdinand Walsin 埃斯特哈齐 (1847,奥地利~1923-05-21,英国赫特福德郡哈彭登) 法国陆军军官,德雷福斯案件中的主要人物。他曾伪装伯爵。1866 年奥地利与普鲁士战争时,他在奥地利军队中服役。后在法国外籍军团中服役,1892 年成为法国正规军军官。他显然由于愤台高筑而将法国军事秘密出卖给德国。1894 年 A. 德雷福斯因向德国出卖军事情报而被判刑时,法国陆军“统计处”(陆军反间谍机构的化名)处长、陆军中校 G. 皮卡尔认出德雷福斯的叛国文件出于埃斯特哈齐的手笔。埃斯特哈齐在 1897 年被送上军事法庭,后与他共事的军官宣判他无罪,但是要求重审德雷福斯案件的运动日益壮大(有许多法国知识分子参加)。埃斯特哈齐惊惶万分,先逃往比利时,后又逃往伦敦。他的自述中谈到他曾给德国当间谍。他在英国从事翻译工作和写作,笔名“变形伯爵”;可能也当过旅行推销员。

Estes Park 埃斯特帕克 美国科罗拉多州北部拉默斯县城镇。在落基山脉弗朗特岭区,海拔 2 293 米,临大汤普森河。为落基山国家公园东部入口和总部所在地。北、东、南



埃斯特帕克镇风光
Shostal 供图

三面与罗斯福国家森林毗连。1859 年始有人定居,1917 年设镇。地处旅游中心,是常年性旅游地,也设有科罗拉多-大汤普森河水利工程指挥部。当地有美国海拔最高的一段公路。普罗斯佩克特山顶通空中缆车,从上可一览大陆分水岭景色。附近有滑雪场。人口 3 184(1990)。

Estevan 埃斯特万 加拿大萨斯喀彻温省东南部城市。临苏里斯河,在里贾纳东南 201 千米。1892 年通铁路后始有人定居。该市之名据说是铁路开发者名字缩写而成。为农业服务中心,有大量褐煤、粘土、石油和天然气。是石油工业管理总部所在地。利用当地原料生产煤砖、砖瓦、面粉和乳品。沿河有大片苗圃。1899 年设村;1906 年设镇;1957 年设市。人口 10 161(1986)。

Esther, Book of 《以斯帖记》 《旧约全书》的一卷,列在犹太教正典第三部分,称作《圣录》;在天主教正典中,列在《犹滴传》和《约伯记》之间,包含犹太教正典和基督教新教正典认为是次经的六章;在新教正典中,列在《尼希米记》和《约伯记》之间;而在犹太教《圣经》中,列在《传道书》和《耶利米哀歌》之后。犹太教规定,在纪念当年犹太人免受哈曼阴谋之害的普珥节要诵读《以斯帖记》。《以斯帖记》又是犹太教正式节日上诵读的五卷《弥基录》中的一卷。《以斯帖记》意在解释犹太人过普珥节的原委,但是它所提出的解释,畅想联翩,不大似史实,倒像是历史传奇。波斯国王亚哈随鲁(薛西斯一世)的美丽犹太王后以斯帖与其堂兄末底改劝说国王收回在帝国全境杀尽犹太人的成命。哈曼原定在掣签(即掣普珥)决定的日子屠戮犹太人,结果反而是犹太人消灭了以国王宠臣哈曼为首的敌视犹太人的人们,后来犹太人就此定为普珥节(掣签节)。关于普珥节起源的这种解释,确属传说,究竟这段故事所根据的是什么史实,根本没有任何共识。《以斯帖记》可能成书于公元前 2 世纪前半叶,而普珥节可能始建于波斯时代的晚期。《以斯帖记》具有世俗特性(通书不提上帝)和强烈的民族主义基调,因此,犹太教和基督教都怀疑是否把它列入《圣经》正典。《七十子希腊文本圣经》的编者,显然是针对此书不提上帝这一缺陷,在全书插入许多段落,表明以斯帖和末底改的宗教虔诚。这些段落统称《以斯帖补编》,不见于希伯来《圣经》,天主教以之为正典,新教以之为外典。

Estherville 埃斯特维尔 美国艾奥瓦州北部城市,埃米特县县城(1859)。位于道奇堡西北 148 千米处,得梅因河畔。1857 年始有白人定居,1881 年设镇,1894 年设市。1879 年 5 月 10 日一颗陨星在当地上空爆炸并落下三块大陨石(现珍藏维也纳、伦敦和明尼苏达大学的博物馆)。现为农产品贸易、转运中心和艾奥瓦大湖区(Iowa Great Lakes)游览区门户。设有艾奥瓦湖社区学院(1924)。人口 6 720(1990)。

Estienne, Henri II 埃蒂安纳 (1528,法国巴黎~1598,里昂) 又拼 Étienne。法国学者兼印刷商。祖父是巴黎家庭印刷业的奠基者,父亲到日内瓦开办一家印刷公司。青年时受古典文学的熏陶,曾旅行意大利、英国和佛兰德,研究古代手稿并访问学者。在日内瓦他开始发表对几种初版希腊文本研究的成果。1559 年继承其父在日内瓦的印刷业,1566 年他出版了希罗多德著作的拉丁文版,篇末附有辩解性文章和法译文,题为《为希罗多德辩解》。这也许是他最著名的著作,却在日内瓦给他带来了麻烦。书中用希罗多德时代的奇异情节对当时的社会现状进行无情的讽刺,其中有些章节使日内瓦教士十分反感。他被捕受审,被迫删去触怒教士的内容。尽管这样,这本书在 16 年内共出了 12 版。在经典学术成就方面,他编著了辉煌巨著,如希腊文本和拉丁文本的普卢塔克的著作(13 卷,1572)。他最巨大的著作《希腊语词典》(5 卷,

1572)是词典学的不朽杰作,迟至19世纪仍有新版发行。1578年他发表了捍卫纯洁的法语、反对意大利化的文章,又引起了日内瓦当局的不满。此后他在法国住了一年,受到国王亨利三世的亲切接待,1579年在巴黎出版了颂扬法语的新书。1580年返回日内瓦。1583年后,离家到各城市漫游,在一次访问法国时去世。

Estienne, Robert I 埃蒂安纳 (1503, 法国巴黎~1559-09-07, 瑞士日内瓦) 学者兼印刷商。是1502年在巴黎建印刷厂的H.埃蒂安纳的次子。1526年在巴黎任印刷厂厂长,他采用橄榄树图案做书刊的扉页。1527~1528年他用拉丁文出版了第一部完整的《圣经》,1531年完成了词典编辑史上划时代的词书《拉丁语词典》。法国国王弗朗西斯一世于1539~1540年任命他为希伯来文、拉丁文和希腊文著作的王室印刷师,1541年为王室图书馆印刷C.加拉蒙体希腊字的书籍。他搜集了许多希腊和罗马经典著作的最早印刷版本。在其拉丁文本中,著名的有1532年出版的维吉尔的作品,他还出版了语法书和其他教育课本。由于遭到巴黎大学神学院神学家们的敌视,他被迫于1551年离巴黎去日内瓦。他在日内瓦印刷的著作中包括希腊文《新约全书》(1551),在这部书中首次将正文分为韵节,并沿用至今。

Estonia 爱沙尼亚 全称爱沙尼亚共和国。欧洲东北部国家,由大陆地区和波罗的海中大约800个岛屿组成。北濒芬兰湾,东与俄罗斯为邻,南与拉脱维亚接壤,西临波罗的海。首都塔林。面积45 226平方千米。人口约1 536 000(1993)。



美国不列颠百科全书公司供图

自然地理和人文地理 地形有大面积更新世(160万年前至1万年前)冰川作用的痕迹;南部为冰碛丘;中部多平顶的冰川长丘,走向一般与冰川流向一致。多森林、湖泊和河流。河川大多向北注入芬兰湾,其他河水向东流入佩普西湖(与俄罗斯共有),并有几条河向西流入里加湾。低洼地区易遭涝灾。国土有2/5为森林覆盖。约有60种哺乳动物,包括獐、狍、马鹿和野猪,东北森林中有熊

和猞猁。

爱沙尼亚属温和的大陆性气候,对农业生产十分有利。1月气温最低,平均气温为-7~-5℃,7月平均气温最高,为16~17℃。年降水量600~670毫米,降水量分布均匀。

爱沙尼亚最重要的矿藏是油页岩,有很多产业工人从事油页岩的生产和加工。泥炭的储量和产量亦很可观。高品位的磷灰石、石灰石、白云石、泥灰岩和粘土也有大量储藏。

爱沙尼亚人(讲一种属芬兰-乌戈尔语族的波罗的-芬兰语支的语言)占居民总数的3/5,俄罗斯人约占1/3,少数民族有乌克兰人、芬兰人和白俄罗斯人。

经济以工业为主,农业亦重要,以饲养猪、牛和种植饲料作物为主。当地也种植马铃薯、谷物和蔬菜。由于大量的冰碛石需要清除,多数天然牧场需要排水,土地难以耕作。农业于第二次世界大战结束后实现集体化,但20世纪90年代又很快进行了私有化。

木材加工是重要的传统工业,但是森林资源的超量开采已对该行业构成威胁。重新造林已经开始,但木材加工业仍然必须进口一些原木。林产品有纸、纸浆、胶合板、火柴和家具。

油页岩加工业生产大量合成气体,是供应本国热电生产的重要燃料,并出口到其他波罗的海国家。以油页岩加工为基础的化学工业生产苯、粘合剂、鞣剂、合成树脂、甲醛和洗涤剂。该国还生产机械、五金制品和建筑材料。爱沙尼亚以纺织品,尤其是棉布著称;还生产毛、丝、麻织品、针织与机织服装和鞋。

爱沙尼亚政府以一院制议会为中心,议会有议员101人,由多党派自由选举产生。

议会推举主席和总理。

爱沙尼亚实行11年免费义务教育,病残人享受广泛的社会福利待遇。塔林有一座歌剧院和各种剧场,并以有几千名歌手参加的歌咏节著称。

历史 爱沙尼亚人在罗马历史学家塔西佗的《日耳曼尼亚志》(公元1世纪)中首次被提及。9世纪该地区受到北欧海盗的侵犯,后来又遭到丹麦人、瑞典人和俄国人的入侵。

但在13世纪之前,他们大体上都能抵挡住侵犯者。1346年拥有爱沙尼亚北部和众多岛屿的丹麦国王将主权出卖给当时占领利沃尼亚(爱沙尼亚南部和拉脱维亚)的条顿骑士团(日耳曼十字军的一个组织),使日耳曼完成了对爱沙尼亚的征服。16世纪中叶,随着条顿骑士团的解体,爱沙尼亚再次被瓜分,爱沙尼亚北部投降瑞典,利沃尼亚归属波兰。根据《阿尔特马克休战协定》(1629),波兰将利沃尼亚的大部地区让给瑞典。18世纪初,俄国彼得大帝一世打败瑞典查理十二世,根据《尼斯塔德和约》获得利沃尼亚和爱沙尼亚。19世纪时进行了财产所有制的改革,农奴制被废除。1881年亚历山大三世即位,爱沙尼亚开始了彻底的俄罗斯化。

1918年爱沙尼亚脱离俄罗斯独立。独立的爱沙尼亚在1919~1933年间以民主方式选举产生了历届联合政府,之后,又经历了独裁统治,直到1940年被苏联占领。同年,爱沙尼亚被强迫加入苏维埃社会主义共和国联盟。第二次世界大战期间德军曾一度占领该地区,1944年苏联又恢复了对爱沙尼亚的统治,其后爱沙尼亚经济实行了集体化,成为苏联经济的一个组成部分。1990年爱沙尼亚开始采取步骤摆脱苏联的控制,并于1991年8月获得独立。1992年7月颁布新宪法,9月举行第一次议会选举。

Estonian language 爱沙尼亚语 爱沙尼亚语作Eesti Keel。属乌拉尔语系芬兰-乌戈尔语族波罗的-芬兰语支,通行于爱沙尼亚共和国及其周围分散地区,和芬兰语、沃提克语、利沃尼亚语、因格里亚语、卡累利阿语、维普斯语关系极密切,有南、北两种主要方言。北部方言,或塔林方言是爱沙尼亚文学语言的基础。文献记载可溯至16世纪早期(16世纪20年代的库拉马主祷文)。在结构上最显著特点是辅音和元音的长度有三级之分,如ko-li(短o,“旧物”),kooli(长o,“学校的”),kooli(超长o,“到学校去”)。也有波罗的-芬兰语辅音交替,但已失去元音和谐的特点。标志语法范畴的主要方法与一般乌拉尔语一样,是在词干上增加后缀。许多词汇借自德语。参阅Finno-Ugric languages。

Estonian literature 爱沙尼亚文学 指用爱沙尼亚语创作的文学作品。由于爱沙尼亚从13世纪到1917年连续受到德国、瑞典和俄国的统治,故早期著作几乎不使用本国语言,直到19世纪,用爱沙尼亚文写的作品才开始多了起来。此外,第二次世界大战期间有许多作家流亡国外,他们写了许多属于战后流亡文学的作品。

爱沙尼亚的早期著作具有浓厚的日耳曼色彩,已知的第一本爱沙尼亚文书籍是翻译的马丁·路德的《教义问答手册》(1535)。爱沙尼亚文的《圣经》出现于17世纪末到18世纪初。由于受到14~17世纪蓬勃发展的民间诗歌的影响,抒情诗成了爱沙尼亚文学中最繁荣的一种。其中虽包含一些属于芬兰史诗题材的作品,但其抒情气氛远浓于芬兰民间诗歌。在塔尔图的国家档案馆中,收藏着约10亿页民间诗歌。

书面文学始于18世纪到19世纪,出现了一批热心本地波罗的-日耳曼语言和文化的人士所写的道德故事和手册。这时最著名的文学作品是F.R.克列茨瓦尔德根据传说写成的史诗《卡列维波埃格》(1857~1861)。随后出现的有爱国主义浪漫派诗人L.柯伊杜拉和A.哈瓦及第一位小说作家J.索莫。爱沙尼亚的第一部历史小说是E.鲍恩霍赫的《复仇者》(1880)。现实主义集中体现在J.利夫1890~1906年所写著作中。取代它的是新浪漫派“青年爱沙尼亚”团体。其领袖是诗人G.苏伊茨,这群人特别注重形式。1917年俄国发生革命后,出现了一个叫“休鲁”的团体(以芬兰-乌戈尔族神话中的鸟命名)。这群新浪漫派诗人反对苏伊茨对形式的重视,H.维斯纳普在作品中对他们的强烈感情作了出色的表达,并同M.温德一起将爱沙尼亚文的抒情潜力充分加以发挥。20世纪30年代,现实主义的复兴使得诗歌更贴近生活,但是只有J.舒茨描写现代城市生活的作品是其中的佼佼者。另一方面,30年代中期的“阿布贾德”团体(也取名于神话)则突出了文学的智力和审美性。著名的诗人B.阿尔维尔的作品《尘土与火》(1936)巧妙地运用了象征性比喻;H.塔尔维克的《世界末日》(1937)预示了即将来临的大屠杀。

第二次世界大战后,一半以上的爱沙尼亚作家流亡到国外,其作品有的表现出悲观主义,如B.康格罗;有的怀念故土,如维斯纳普。后来,出现了新一代讽刺诗人,突出的人物有K.列皮克、A.维哈莱姆、I.格伦塔尔。在爱沙尼亚,斯大林社会主义现实主义的诗歌很少,而60年代出现的新诗人则多采用西方的文风。

散文写作也受到欧洲各种潮流的影响,可作为20世纪初现实主义例子的有利夫的社会批判小说《十个故事》(1893)。E.维尔德是杰出的现实主义作家,他写有抨击波罗的-日耳曼封建制度的历史小说三部曲,并在《毛库拉的挤奶工》(1916)中再次描写了地主和农奴间的关系。在新浪漫派作家中,后来成了现实主义者的有A.坦姆萨列和A.基维卡斯,前者写有伦理心理记事《真理与权利》(1926~1933),后者写有关于解放战争的作品《石碑上的名字》(1936)。

流亡作家是从流亡本身吸取灵感。他们的作品的主题分为两类,一类是战时的经历,另一类是如何适应新的环境。这些作家是盖利特、马尔克、基维卡斯、里斯蒂基维、P.克鲁斯滕、K.鲁莫尔、J.杰克、E.曼德和V.尤博普。新一代作家有A.马吉、I.塔尔韦、I.贾克斯、H.诺乌和E.图纳。战后爱沙尼亚的小说也像诗歌一样处于衰落状态。社会主义现实主义的压抑作用逐渐变得愈加微妙,而更年轻的作家,如A.瓦尔通、E.维捷马和M.温特,都对某些共产主义问题进行了探讨,并在风格上进行试验。

戏剧作品不多,但两位早期剧作家A.基茨堡和H.劳德塞普较有名气,前者写喜剧和严肃剧,后者写社会讽刺剧。

Estoril 伊什托里尔 葡萄牙里斯本区的著名旅游胜地。位于里斯本西面25千米,濒

临大西洋卡斯凯什湾(葡萄牙称之为里维埃拉)。旅游业是当地经济支柱,为冬夏皆宜的旅游胜地。从海滨区通往国际俱乐部的一条棕榈林荫道,风景优美。附近的伊什托里尔山(高109米)以树木繁茂著名,尤多松树、桉树及棕榈树。人口:镇3776(1981);镇连同附近堂区约23940(1981)。

Estournelles de Constant, Paul-H(enri)-B(enjamin) d' 埃斯图内勒-德康斯坦(1852-11-22,法国拉弗莱什~1924-05-15,巴黎) 法国外交家、国会议员。他一生的大部分时间从事国际合作活动,1909年与贝尔纳特共同获得诺贝尔和平奖。在法国外交部门官至全权公使。后从政,1895年代表萨尔特省当选为下议院议员,1898和1902年连续当选。1904年进入参议院,1909和1920年连任。积极参加始于1889年的各次议会国际会议,曾是法国参加1899年海牙和平会议的代表团成员,该会议导致成立海牙常设仲裁法院。1905年在巴黎建立国际调解协会,在其他许多国家设有分会。他积极促进召开1907年第二次海牙会议。他对国际友好合作做出的贡献大部分在于他作为宣传家和组织者的出色的工作。他的著作有:《法国在突尼斯的政策》(1891)、《国际调解》(1906)、《法德和解》(1909)、《空军》第二版(1909)、《美国及其问题》(1913),以及《国际联盟》(1921)。

Estrada Cabrera, Manuel 埃斯特拉达·卡夫雷拉(1857-11-21,危地马拉克斯尔特南戈~1924-09-24,危地马拉城) 危地马拉法学家、政治家,后成为独裁者,在20世纪初依靠常备军、秘密警察和一整套高压手段统治国家达20年之久。早年在危地马拉城当律师,曾任最高法院法官。后选入国会,历任公共教育、司法、内政部长。1898年J.M.R.巴里奥斯总统遇刺,他任临时总统,后当选为总统。第1届任期内,尚能尊重宪法,但为了连选连任,他将宪法加以修改。他的强硬统治使危地马拉保持了国内和平,并在经济上有些改进。他曾经吸引联合果品公司的投资,兴建几所学校,增加农业生产,改善卫生设施。但是,取缔了危地马拉人多年前争得的一点自由。1920年发生的武装起义将他推翻,没收了他所掠夺的国家财产。后死在狱中。

Estrada Palma, Tomás 埃斯特拉达·帕尔马(1835-07-09,古巴巴亚莫附近~1908-11-14,奥连特省) 古巴首任总统,其政府因健全的财政政策和教育进步而闻名。他曾作为革命军将领,参加对西班牙的十年战争(1868~1878)。1875年任临时政府总统。1877年为西班牙军俘虏。获释后侨居纽约州奥尔治县,任森特尔瓦利学校校长。他以学校为基地,领导纽约市的古巴军人集团。何塞·马蒂去世后,他成为实际的革命领导人。1902年任总统。1905年参加保守党(后称温和党)。1906年的革命爆发后,他于同年9月辞职。

Estrades, Godefroi (-Louis), comte d' 埃斯特拉德伯爵(1607,法国阿让~1686-02-

26,巴黎) 法国元帅,路易十四时代最干练的外交家之一。三十年战争期间,他在低地国家战功卓著。先后参加著名的敦刻尔克防御战(1651~1652)、加泰罗尼亚战役(1655)、意大利战役(1657)和荷兰战役(1672)。1653~1674年任波尔多终身市长,1661年封圣灵骑士团骑士,1675年晋升法国元帅。1646年出使荷兰,1661年任驻伦敦大使。1662年与英国进行购买敦刻尔克的谈判,后成为敦刻尔克总督。1663~1668年再次任驻荷兰大使。1667年在布雷达、1675~1678年在内伊梅根进行谈判时,任法国首席全权代表。

estragon (herb) 参阅 tarragon 龙蒿。

Estrangela 福音文字 又拼 Estrangelo。古叙利亚文字的一种初期形式。几乎独领风骚,一直使用到公元500年左右为止。参阅 Syriac alphabet。

Estrées, Gabrielle d' 埃特雷(1573~1599-04-10,巴黎) 法国国王亨利四世的情妇,与亨利同为波旁王族的旺多姆支系的创始者。克弗尔侯爵之女。她在亨利三世的宫廷中结识罗歇·德·圣拉利,成为圣拉利的情妇。后来圣拉利把她介绍给亨利四世,她又成为亨利四世的情妇。她得到完全信任,对亨利四世很有影响,使他信奉天主教。她与国王生的3个儿子都取得了合法地位。1595年封蒙索女侯爵,后又封博福尔女公爵(1597)和埃当普女公爵(1598)。亨利不顾罗马教廷反对,曾认真考虑同她结婚,并将她视作妻子,她也自视为法国王后。但在正式结婚前猝然死去。

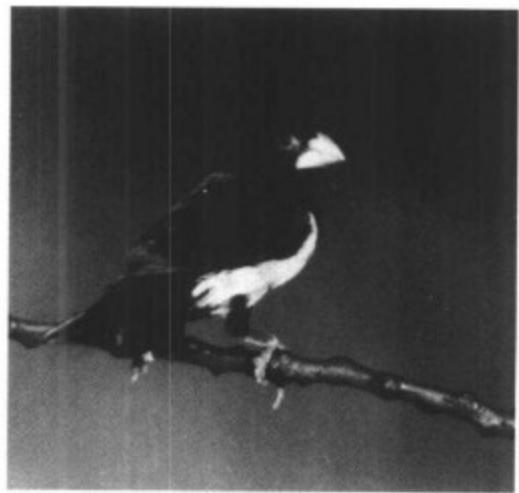
Estrela Mountains 埃什特雷拉山 葡萄牙最高山脉。位于该国中北部,塔古斯河与蒙德古河流域之间。为西班牙境内中科迪勒拉中央山系向西延伸部分。该山脉东北-西南走向,长65千米,宽16~24千米。最高点是马良-达埃什特雷拉峰,海拔1993米。山区为葡萄牙的主要牧区之一。季节性放牧绵羊和山羊。野生动物有野羊、鹿、狐狸、野猪等。出产锡、钛、钨矿。旅游以滑雪等冬季体育运动为主。

Estremadura 埃什特雷马杜拉 葡萄牙中部沿海省份,包括里斯本和塔古斯河口湾。从地质学看,该省地形比伊比利亚半岛其他部分年轻,包含砂岩、石灰岩、火山岩而不是花岗岩和片岩。里斯本半岛和塞图巴尔半岛之间为塔古斯河谷。塔古斯河以北地区山坡地有葡萄园、橄榄林和种植谷物的农田,卡尔塔舒和托雷斯地区以产葡萄酒闻名;河流以南地区较荒芜,多数仍为不毛之地或广阔栓皮槲林区。塔古斯河流域出产玉米、葡萄、稻米、小麦以及本国最优良品种的牛和斗牛。里斯本以西沿海地区有多处重要旅游中心。其他主要城镇有塞图巴尔、巴雷罗、阿尔马达、佩尼谢和纳扎雷等。

Estremadura (Spain) 参阅 Extremadura 埃斯特雷马杜拉。

Estremoz 埃斯特雷莫什 葡萄牙东部埃武拉区古老城市。一座 13 世纪城堡俯瞰全城。为 17 世纪葡萄牙军队战胜西班牙人的重要根据地。以所产富有特色的陶器闻名。其他物产有葡萄酒、橄榄油等。有软木和羊毛加工业。附近开采白大理石。人口：市约 6 910；行政区约 18 480(1991)。

Estrildidae 梅花雀科 雀形目燕雀亚目的一个鸣禽科，有时划为织布鸟科的一个亚科(梅花雀亚科[Estrildinae])。东半球雀形小鸟，约 130 种，其中许多是受人喜爱的笼鸟。



黑头文鸟(*Lonchura malacca*)
美国不列颠百科全书公司供图

体长 7.5~15 厘米，喙短粗，腿短，颜色和花纹多种多样。集群地面，觅食种子、浆果和昆虫。梅花雀鸣声不佳，喊喳啁啾杂鸣，但因体色鲜明，性情活泼以及能适应各种生境却为爱鸟者所喜爱。本科包括侏形雀类和文鸟类(文鸟属[*Lonchura*])，蓝饰雀和掷弹兵鸟(蓝饰雀属[*Uraeginthus*])，火雀(火雀属[*Lagonosticta*])，蜡嘴鸟(梅花雀属[*Estrilda*])，鸚鵡嘴雀(鸚雀属[*Erythrura*])，以及黑雀(黑梅花雀属[*Nigrita*])。

estrogen 雌激素 一组主要影响雌性生殖器官(卵巢、输卵管、子宫、阴道、乳腺)的发育、成熟及其功能的激素。主要有 3 种：雌二醇、雌酮及雌三醇。其中以雌二醇数量最多。雌激素主要由卵巢(卵泡和间质细胞)及胎盘分泌，肾上腺及睾丸亦能分泌少量。卵泡在垂体促卵泡激素(FSH)的刺激下发育成熟，并大量分泌雌激素，在排卵前 1~2 天雌激素水平最高。因雌激素水平升高，则转而抑制 FSH 的分泌；故垂体促黄体激素(LH)水平突然上升——此过程诱发排卵。排卵后，卵泡形成黄体。黄体分泌黄体酮即孕酮。若失去雌激素的影响，幼女的子宫便不能发育为成人型；而成人子宫亦开始退化。雌激素可增加子宫内膜的厚度、重量、细胞数和类型以及血流量、蛋白质含量及酶的活动。雌激素亦可刺激子宫肌肉的发育和收缩(子宫肌肉的收缩对月经期排出死亡组织及分娩期娩出胎儿和胎盘都十分重要)。子宫颈分泌的粘液，能帮助精子的运送，而雌激素可调节粘液的分泌量及粘稠度。阴道之所以能发育到成人型，以及阴道壁的增厚和减少细菌感染机会的阴道酸度的增加，均与雌激素的作用有关。雌激素对乳房的作用与其他激素的作

用相交织，表现较为复杂，不易说清。但知在青春期它们使乳房增大，色素在乳头沉积，婴儿断奶后又使乳母的乳汁分泌停止。雌激素又使女性的身体器官组织构造不同于男性；女性的骨骼较小较短，骨盆较宽以便妊娠及分娩，肩较窄，乳房、臀部、髋部、大腿脂肪组织较多因而身体线条明显，体毛细而较少，头发不易脱落，喉小，声带短，语音声调高。雌激素又能抑制皮脂腺的作用，故女子痤疮较男子少见。动物实验表明，缺乏雌激素则动物的交配欲望及其他性行为均减少。男子(尤其青春期及老年男子)的血、尿中可见微量雌激素，可能睾酮代谢产物中有少量雌二醇，其功能及与其他雄激素间的相互作用未详。

Estrup, Jacob Brønnum Scavenius 埃斯特甫 (1825-04-16, 丹麦索勒~1913-12-24, 哥本哈根) 丹麦政治家、保守党首相(1875~1894)。1864 年进入上议院。从 1865 年起任内务大臣，大力改造丹麦铁路系统和埃斯比约港。他对 1866 年 7 月新宪法的制定产生影响，使地主在上议院获得广泛权力。1875 年任首相。在他的领导下，保守党控制政府近 20 年，实行了一些社会改革。

estrus 动情期 又作 oestrus。除高等灵长类外，见于雌性哺乳动物性周期中的一个时期。此时雌性性欲冲动，准备与雄性交配。在一个繁殖季节，动情期可出现一次或多次。排卵前子宫内膜加厚，准备容纳受精卵。由于子宫组织最大限度地增生，接受能力达到最大程度，这就是动情期。一些哺乳动物(如狗科动物)具单动情期，在生殖季节仅发情一次。其他动物(如地松鼠)具多动情期，在生殖季节里若未受孕则反复发情。外激素仅于发情时分泌，可为雄性动物嗅出。雌性动物在动情期间，生殖器肿胀，并通过各种信号表示它准备交配。

estuary 河口湾 又称三角湾。河水与海水相混合的、部分封闭的近岸水体。在一般意义上，河口湾环境的确定，与其说是根据地理界限，倒不如说是根据盐度界限。其他名称所指的很多海岸特征，事实上都是河口湾。例如，各种各样的海岸港湾，就像切萨皮克湾和加尔维斯顿湾那样，也是河口湾，因为淡水和咸水遭到相当大的混合作用。并且，世界上的峡湾系统之大多数也是河口湾，就像大约半封闭的潮滩区和海岸沼泽也是河口湾(例如荷兰的瓦登海地区)。

河口湾长期以来作为港口和商业中心是重要的。一些最古老的文明就是兴盛于像底格里斯河与幼发拉底河下游地区、意大利的波河三角洲地区、尼罗河三角洲、恒河三角洲及黄河下游地区那样的河口湾环境。从发展中的文明即可发现，对于商业海港最合逻辑的港址就是主要河流系统的最向海的那一点。像伦敦(泰晤士河上)、纽约(哈得孙河上)、蒙特利尔(圣劳伦斯河上)、汉堡(易北河上)和波尔多(吉伦特河口)这样一些城市就是在河口湾上发展起来并成为重要商业中心的。

形成河口湾的地质作用过程是极其复杂多变的，但是河口湾的存在，极大地取决于海平面相对于淡水排放的位置，这一点是很清楚的。如果海平面下降，河口湾地带将在海水与新露出的陆地区域边界之接触面上向海迁移。这样的迁移在过去曾经作为地球的几次冰川作用的结果而发生过。对每一次冰川作用来说，水分的最初来源便是海洋。每当海平面下降，大陆边缘上的河口湾环境就被迫向海洋方面迁移。

大约 18 000 年前，威斯康星冰期达其最大程度，冰雪开始融化了。海水上涨，使得河口湾环境迁回大陆架以上。在海平面下降期间，一些河流在大陆架上伸延，并深切它们的河谷，这些河谷立即被上涨的海水淹没，形成典型的河流河口湾。像挪威和加拿大不列颠哥伦比亚海岸之一部分那样的地区，河谷冰川切深了河流的河谷。这些狭窄的被淹没冰川河谷，当海平面上升时，就成为现代峡湾型的河口湾。

河口湾盆地的地貌(也就是地面形态)通常由三种营力中之一的作用而发展：①河流或冰川的侵蚀作用；②河流和海洋的沉积作用；③构造活动。这些营力中的最后一种，包括海岸地区的向下断陷，或者海岸线之一段广泛的局部沉陷，就像加利福尼亚州北部圣弗朗西斯科(旧金山)湾的情况那样。

Esus 埃苏斯 凯尔特人所崇奉的大能之神。据后世文献记述，信徒在向埃苏斯献人祭时，先在典礼进行时将活人刺死，然后悬尸于树。在巴黎圣母院的浮雕壁画上，其像为驼背樵夫，作砍柳枝状。

Eszék (Croatia) 艾塞克 参阅 Osljek 奥西耶克。

Esztergom 埃斯泰尔戈姆 拉丁语作 Strigonium。德语作 Gran(格兰)，斯洛伐克语作 Ostrihom(奥斯特里霍姆)。匈牙利西北部科马罗姆-埃斯泰尔戈姆州城镇。为与斯洛伐克



埃斯泰尔戈姆镇的基督教博物馆，背景为大教堂圆顶与圣斯蒂芬要塞
美国不列颠百科全书公司供图

交界处之多瑙河河港，在布达佩斯西北 40 千米。其地名的原义是表明它是重要的谷物市场。13 世纪中叶以前是早期阿尔帕德王朝以及后续匈牙利诸国王的京城和王宫的所在地。该镇的要塞最后一次修复于 18 世纪，现大部完好地屹立于瓦尔赫吉山顶。大教堂

(以罗马圣彼得教堂为模样,建造于1822~1860年)矗立于多瑙河畔,现为匈牙利最大教堂。其圆形屋顶外部高度106米。教堂内藏有大量中世纪黄金制品和一些纺织品。基督教博物馆以前是首主教宫殿,现收藏有大量绘画。城堡博物馆藏有王宫(主要建造期为10~12世纪)的遗物。镇内还有许多巴洛克式房屋。第二次世界大战后,已建起机床、制砖和陶瓷、葡萄酒和合成纤维等工业。人口约29 751(1991)。

Eszterháza (Hungary) 艾斯泰尔哈佐 参阅 **Fertőd** 费尔特德。

Eszterházy family 参阅 **Esterházy family** 埃斯泰尔哈吉家族。

eta (Japanese minority) 穆多 参阅 **burakumin** 部落民。

ETA 埃塔 巴斯克语, Euzkadi Ta Azkatasuna 的缩写,意为“巴斯克祖国与自由”。西班牙境内巴斯克分离主义者组织,采用暴力手段谋求巴斯克的独立。ETA源自1894年成立的巴斯克民族主义党。该党在佛朗哥法西斯政权统治下是非法组织,但设法生存下来,流亡总部设在巴黎;在西班牙境内则销声匿迹。1959年一些年轻的成员对党拒绝武装斗争非常愤怒,脱党自组ETA。此后几年,这个新组织又成立了许多与马克思主义立场关系越来越密切的派别,以革命的社会主义为目的。1966年在ETA的第5次会议上,该组织从意识形态上分成两翼:民族主义者或ETA-V,坚持传统的巴斯克自治的目标;另一翼为理想主义者或ETA-VI,争取马列主义的巴斯克独立,并借公开的破坏,1968年后用暗杀,以求达到目的。佛朗哥政权试图用严厉的手段在巴斯克诸省制服ETA,1969~1970年,警察围捕了ETA的主要首脑,并在布尔哥斯城进行军事审判。20世纪70~80年代,派别活动继续困扰ETA,内部各派系交替进行暴力和政治行动。1975年佛朗哥死后,西班牙的民主政府采取行动在巴斯克诸省建立区域自治,并宽恕放弃恐怖手段的ETA成员。然而在佛朗哥死后的10年中,ETA用炸弹和行刺手段杀死的人数较佛朗哥采用铁腕镇压时增加了10倍。被暗杀者大多是西班牙高级军官、法官和政府官员。ETA在经费上逐渐依靠抢劫、绑架和向商人勒索“革命税”。在佛朗哥以后,ETA组成政治阵线组织参加竞选,同时仍继续进行暗杀和汽车炸弹爆炸,以期达到其目标。ETA领袖相继被西班牙政府抓获,或在派别争执中被杀害,但进入90年代后该组织仍很活跃。

Eta Carinae 船底座η 又称钥匙孔星云 (Keyhole Nebula)。星表号为NGC 3372。是南天船底座中的红色特殊星和星云。英国天文学家E.哈雷于1677年注意到它是一颗星等约为4等的恒星。1838年J.赫歇尔观测到它是一颗1等星。1843年亮度达到记录到的最大值,约为-1等,即和最亮的星一样亮。但它与一般的新星或超新星的爆发恒星不同,它

在几年内一直保持很亮。1857年起逐渐变暗,1870年前后变得肉眼不可见。此后亮度在7等上下作不规则的变化。包围该星的星云是一个像晕一样的正在膨胀着的明亮气壳。据认为恒星的核燃料消耗可能加速,而该星有可能在将来某一时刻变成一颗超新星。

Etah 埃德 印度北方邦西部城镇。位于阿格拉东北,是农产品贸易中心。设有阿格拉大学的几个学院。埃德地处恒河南岸冲积平原。由恒河灌渠网灌溉,土地肥沃。种植小麦、棉花和甘蔗。埃德之北的加斯根杰有棉花与甘蔗加工工业。往北的索龙是印度教朝圣地。人口:城镇53 784(1981)。

Étampes 埃唐普 法国北部巴黎大区埃松省城市。在巴黎市以南约45千米处,临塞纳河。古时为一要塞。现存古建筑有12世纪吉纳特城堡主塔、教堂、市政厅和私宅等。现为一富庶农区的繁忙商业中心。有冶金、食品加工等多种制造行业。人口21 547(1990)。

Étampes, Anne de Pisseleu, duchesse d' 埃当普公爵夫人(1508~约1580) 又称安娜(皮塞勒的)。法国国王弗兰西斯一世的情妇,是奥尔良公爵反对皇太子(后来的亨利二世)的重要支持者。贵族出身。原在宫廷中给弗兰西斯一世的母亲萨伏依的路易丝当侍女。1526年结识弗兰西斯,不久即成为他的情妇。1533年弗兰西斯将她嫁给布列塔尼总督让·德·布罗斯,并封布罗斯为埃当普公爵。她以富有机智才华、美貌闻名。她同皇太子情妇迪安内·德·普瓦捷勾心斗角。1547年弗兰西斯去世,亨利二世即位,她被赶出宫廷。最后,在遭受世人冷落中去世。

Étampes, Gabrielle d'Estrées, duchesse d' (duchess of) 埃当普女公爵 参阅 **Estrées, Gabrielle d'** 埃特雷。

Etana Epic 伊坦纳史诗 古代美索不达米亚关于朝代隆替的故事。根据这一史诗,原先世上无王,众神选中伊坦纳,立他为王。他英明有为,政绩显著,但发现妻子虽已怀孕而不能分娩,王位将无人继承。生育草能医治其妻之病,伊坦纳必须亲自到天上取此草。伊坦纳祈求太阳神沙玛什,沙玛什便指示他前往山上寻找在坑中受伤呻吟的鹰,此鹰是因毁弃圣约而受刑。伊坦纳救出此鹰,它为了酬报他,将他背负上天。由于文本残缺不全,无法确知伊坦纳寻求生育草的结果。有残片说,伊坦纳到达天上,伏拜众神,后事不详。另一残片说,伊坦纳或由于头晕或由于惧怕而在半途跌落地面。许多学者认为,如果这个神话是以伊坦纳如愿以偿为结尾,那就可能曾被月作维持某一王朝统治的根据。这一神话中的伊坦纳,可能是在公元前第三千年前半期统治南美索不达米亚城邦基什的伊坦纳,不过史诗中记录的功绩并无历史证据予以佐证。

Étapes, Jacques Lefèvre d' 埃塔普尔 参阅 **Lefèvre d'Étapes, Jacques** 勒菲弗尔·戴塔

普尔。

État Indépendant du Congo 参阅 **Congo Free State** 刚果自由邦。

État Luxembourg, Musées de l' 参阅 **Luxembourg State Museums** 卢森堡国立博物馆。

Etāwah 埃达沃 印度北方邦中西部城镇。傍亚穆纳河,在阿格拉东南。该镇沟渠纵横,其一将老城和新城南北隔开,有桥梁相通。是棉织与丝织中心,酥油集散地。有榨油厂。埃达沃地处亚穆纳河冲积平原。依靠恒河灌渠网灌溉。出产小麦、玉米、大麦和黍类。沿河水土流失严重。人口:城镇212 174(1981)。

Etchareottine(people) 参阅 **Slave** 斯拉维人。

etched glass 蚀刻玻璃制品 利用酸的腐蚀作用在其表面刻出装饰图案的玻璃器皿。其表面可为粗糙的毛面,也可光滑透明,主要取决于玻璃的成分和浸蚀的时间。把图样转移到玻璃上有几种方法。一种普通的办法是在玻璃表面上涂上一层蜂蜡或石蜡,用金属针在涂层上刻绘图案或图画,然后将玻璃浸入氢氟酸中,该酸通过保护层上的针刻槽纹蚀刻玻璃,取得所设计的图案。蚀刻通常结合雕刻和釉彩来提高装饰效果。

etching 蚀刻法 用酸液将图案刻在金属版(通常为铜版)上的版画制作法。其过程是先在铜版上涂一层叫做蚀刻防腐剂的耐酸物质,然后使用锋利刀具刻透防腐层来作画。防腐剂通常是蜂蜡、沥青和树脂的混合物。然后将金属版用硝酸或荷兰铜版腐蚀液予以腐蚀,使未受防腐剂层保护的地方受到腐蚀,于是形成凹线条的图画。这些凹线条



伦勃朗的蚀刻画《持箭的女子》(1661)
美国不列颠百科全书公司供图

将油墨吃住,当印版压在微湿的纸张上时便把图案转印到纸上,版画即成。另有一种称为飞尘腐蚀法(aquatint)的制版方法。先在铜版上覆一层颗粒状树脂或砂糖,再用酸腐蚀,使版面上留下均匀的回点。去掉颗粒后,用这种版制版画能产生大片的色彩层次。在版画制作中常常将蚀刻法和凹版腐蚀法结合起来对金属版进行连续加工。

用蚀刻金属版制作版画的方法是从在甲胃上蚀刻图案的作法演变而来。版画家们把它作为一种比用叫做鰐刀的工具在金属版上雕版更简易的制画方法。最早的蚀刻画是瑞士画家 U. 格拉夫于 1513 年采用铁版蚀刻印制的。德国多产画家 A. 丢勒仅作过 5 幅蚀刻画。在《大炮》(1518)这幅作品中,他试图模仿版画的有条不紊和预先布局的特点,这表明当时在北欧这种自发的蚀刻画及其流畅的线条还未被重视。16 世纪意大利画家帕米耶尼诺用这种技巧表现了优美流畅的笔触,这表明他完全精通了这种技术。法国版画家 J. 卡洛在其组画《战争的惨状》(1633)中用蚀刻法协助雕版。他不仅在透过防腐层作画时雕刻金属版,而且还在用酸处理金属版之后,再用雕刻刀加深线条。伦勃朗(1606~1669)可能是第一位独立运用蚀刻法的大师。他完全放弃与雕刻凹版画有关的技法而创作了 300 多幅精美绝伦的蚀刻画,得心应手地运用这种手法描绘出光线、空气和空间。18 世纪威尼斯画家 G. B. 提埃坡罗和卡纳莱托亦曾运用蚀刻法表现大气的景色。罗马蚀刻家兼考古学家 G. 波拉内西则运用此法创作了组画《监狱中》(约 1745),这是一组想象中的监狱内部情景的图画。西班牙画家戈雅所作的组画《战争的灾难》(1810~1814)更令人毛骨悚然。与他的其他版画作品不同的是,戈雅的这幅画以蚀刻法为主只少许用了凹版腐蚀法。软防腐剂蚀刻法盛行于 18 世纪末和 19 世纪初,此法系在铜版上涂敷一层极为柔软且带粘性的防腐剂,上覆一张纸,用铅笔在上面作画。凡是铅笔划过的地方,防腐剂便会粘着纸张,于是失去防腐剂的金属版上便暴露出一条条宽而模糊的线条。金属版再经过酸液腐蚀,就能印出具有类似铅笔画或粉笔画的版画来。这最初是一种复制技术,但 18 世纪的英国画家 T. 庚斯博罗、J. S. 科特曼和 T. 格廷等人均用此法创作风景画。蚀刻法在整个 19 世纪中为大多数画家所采用;至 20 世纪,此项技术又为几位杰出的画家以新的热情加以运用。其中主要有 P. 毕加索,他先是把蚀刻当作表现其立体主义思想的方法,而后又在他的“古典主义”时期作品中利用这种技术的纯净线条。H. 马蒂斯、M. 夏加尔、G. 鲁奥、J. 米罗、S. 海特等人都在蚀刻法方面做了重要工作。

etesian wind 地中海季风 夏季在地中海东部及其邻近陆地低层大气十分稳定地向南流动的气流。大约从 5 月中旬到 9 月中旬,在亚得里亚海、伊奥尼亚海、爱琴海以及和它们相毗连的国家,常见这种风。etesian 源于希腊语 etos(年),表明这种风有规律地再出现,它对人类的活动有重大影响,古希腊人在商业集中区预报它开始的时间。以开罗为

例,7 月西北风、北风或东北风占 98%,是这种季风恒定的突出例证。地中海季风在午后不久最强,夜间停息;它是夏季流向中心在印度西北部的强低压区的气流中的一部分,不属于一般的所谓季风,因为它不带来降水,相对湿度不大,冬季也没有来自反方向的气流。类似的风和以夏季干燥冬季多雨为特征的气候(称为地中海气候),也见于美国加利福尼亚州、智利、南非、澳大利亚西南部。

ethanal (chemistry) 参阅 acetaldehyde 乙醛。

ethane 乙烷 无色、无味的气体烷烃(碳和氢的化合物)。化学式 C_2H_6 。在结构上是最简单的含一个碳-碳单键的烃。乙烷是天然气中的第二个最重要组分,也存在(溶解)于石油中,是石油炼制和煤炭焦化的副产品。乙烷在工业上的重要性在于它通过热管热解或裂化容易变成乙烯(C_2H_4)和氢气。像丙烷及丁烷一样,乙烷是大型乙烯石油化学工业的重要原料,可生产聚乙烯塑料、乙二醇和乙醇等重要产品。20 世纪 60 年代生产的乙烷,90%以上作燃料烧掉,并不从天然气中分离出来。乙烷气经加压或降温即可液化,这样即可从天然气中分离出来。和丙烷不同,液态乙烷一般不作工业或民用燃料。

ethanol 参阅 ethyl alcohol 乙醇。

ethanolamine 乙醇胺 氮中的氢原子被一个羟乙基($-CH_2CH_2OH$)取代衍生的有机化合物。被两个或三个羟乙基取代的是二乙醇胺或三乙醇胺。这三种化合物在工业中应用广泛,主要用作天然气和炼油厂气酸性组分(如二氧化碳)的吸收剂。其脂肪酸盐(肥皂)用作许多家庭用品与工业产品的乳化剂。三乙醇胺是汽车防冻液及飞机发动机冷却剂中的防锈剂。工业上用氨与环氧乙烷反应制取乙醇胺。

Ethelfleda (queen of Mercia) 参阅 Aethelflaed 艾特尔弗拉德。

Ethelfrith (Anglo-Saxon king) 参阅 Aethelfrith 艾特尔弗里思。

Etheling (Old English title) 参阅 Aetheling 艾特尔英。

Ethelred II 艾特尔雷德二世 (968?~1016-04-23,伦敦) 又拼 Aethelred。英格兰人的国王(978~1013,1014~1016 在位)。他是一个无能的统治者,未能阻止丹麦人蹂躏英格兰。绰号“迟钝的艾特尔雷德”。埃德加国王之子。异母兄爱德华被刺后即位。人们广泛怀疑他曾参与刺杀其兄,因此影响了他的权威。980 年丹麦人入侵时无防御可言,几乎整个英格兰都遭到蹂躏。他大批屠杀丹麦移民(1002-11-13),从而引起丹麦人的再度侵犯。1013 年末,丹麦国王斯韦恩一世被公认为英格兰国王,艾特尔雷德逃往诺曼底。1014 年斯韦恩去世,艾特尔雷德的顾问班子迎他复位,条件是满足他们的要求。1016 年



10 世纪钱币上的艾特尔雷德二世像
美国不列颠百科全书公司供图

艾特尔雷德去世,斯韦恩之子克努特又蹂躏了英格兰。

Ethelred of Rievaulx, Saint 参阅 Aelred of Rievaulx, Saint 艾尔雷德(里沃的),圣。

Ethelstan 参阅 Athelstan 艾特尔斯坦; Guthrum 古思鲁姆。

Ethelwerd (English chronicler) 参阅 Aethelweard 艾特尔韦德。

Ethelwulf (Anglo-Saxon king) 参阅 Aethelwulf 艾特尔伍尔夫。

ether 以太 又拼 aether。又称光以太。19 世纪物理学理论中认为普遍存在的物质,它在电磁波(如光和 X 射线)的传播过程中起媒介作用,与弹性介质(如空气)在声波传播中所起的作用很相似。以太曾被假想为透明、无重量、无摩擦,而且用化学或物理实验都不能探测,并渗透所有的物质和空间。随着对光的本性和物质的结构取得更深入的认识,以太理论遇到了越来越多的困难。1881 年,迈克耳孙-莫雷实验(Michelson-Morley experiment)给这假设以沉重打击。这一实验是专门为探测地球穿过以太的运动而设计的,但是实验结果表明并不存在这样的运动。由于爱因斯坦在 1905 年正式提出了狭义相对论,而且科学家们普遍接受了这一理论,以太假说便被舍弃;因为在爱因斯坦的光速不变这一假设的前提之下,以太的存在是不必要的。

ether 醚 以氧原子与烃的两个碳原子相连为特征的一类有机化合物。醚与醇相似,但与醇相比通常密度低、溶解度小、沸点低、比较不活泼。室温下,醚是具有令人愉快气味的无色液体。在自然界,醚是诸如糖、淀粉和纤维素等物质的组分。醚可通过醇间的脱水制造。当醚被看作醇的衍生物时,它显示出与其母体烃较相似的性质。醚与强无机酸和路易斯酸(能接受电子对的化合物)作用时形成被称为氧鎓化合物的盐,当强酸使醚中的一个碳氧键断裂时,便形成醇;如果两个碳氧键都断裂,则产生其他有机衍生物。加热使醚分解为烯烃。在氧存在时,醚缓慢地氧

化为不稳定的过氧化物,这一反应能导致爆炸。醚与许多有机化合物形成恒沸混合物,因此醚广泛用于有机化合物的提取和分离,也用作脂肪、油、蜡、香料、树脂、染料、树胶和烃类的溶剂。某些醚的蒸气用作杀虫剂、杀螨剂和土壤熏蒸剂。醚在医药中也很重要,特别是用作麻醉剂。例如,可待因就是吗啡的甲基醚,而乙醚则是有名的麻醉剂。作为一种挥发性高的液体,醚还用作溶剂、萃取剂和反应介质。甲醚用作喷雾推进剂和致冷剂,乙二醇的醚用作溶剂和增塑剂。

Etherage, Sir George 埃思里奇(约1635,英格兰伯克郡梅登黑德?~约1692-05-10) 英国王政复辟时期社会风俗喜剧的创作者。可能在17世纪40年代随父亲去法国。约1653年,随白金汉郡比肯斯菲尔德一律师见习。第一部喜剧《滑稽的报复》,又名《盆中之爱》,于1664年在林肯律师学院菲尔兹剧院上演,一鸣惊人,它的新颖之处在于利用当时社会习俗,尤其是写时髦的弗罗利克爵士的诡计。喜剧的成功使他有资格进入上流社会,成了文艺界放荡人物查尔斯·塞德利爵士、罗彻斯特伯爵和多塞特伯爵的好友。《如果她能,她就肯》是他的第二部喜剧(1668),因演技差而未获成功。1668~1671年间,在土耳其任英国大使丹尼尔·哈维爵士的秘书。回国后,为1671年新建的多塞特花园剧院写了序幕诗。他最后也是最有趣味的喜剧《摩登人物》,又名《福普林·弗卢特爵士》,1676年即在该剧院上演并受到赞扬。1680年受封为爵士。1685年,任出席拉蒂斯邦帝国议会的特使。1688年“光荣革命”之后,随被废黜的国王詹姆斯二世去巴黎。他的继承者成功地发展了他的喜剧风格并保持至现代。但他的剧作18世纪中叶以后已不再上演。

Etheria, Pilgrimage of 参阅 *Peregrinatio Etheriae*《埃特利亚朝圣记》。

Etherington, Marie Susan 埃瑟林顿 参阅 *Tempest, Dame Marie* 坦佩斯特。

etherophone 参阅 *theremin* 台尔门琴。

Ethical Culture 道德教育 认为道德原则不必以宗教或哲学教条为依据的一种运动。道德教育运动主张以社区力量促进社会福利。这运动于1876年由阿德勒发起于纽约城。他认为犹太教和基督教错误地使伦理从属于宗教教条。他所创建的道德教育会有3个基本宗旨:①性的纯洁;②把多余收入用于改善劳动阶级的生活;③不断发展智能。这个运动扩展到英格兰、法国、德国、奥地利、瑞士、日本和印度。阿德勒把这个运动提高为宗教,每星期日聚会,婚丧有庄重礼节。

Ethical Policy 补偿政策 20世纪初荷兰人在东印度群岛推行的用以促进印度尼西亚土著人(爪哇人)福利的一种政策。19世纪末,该政策的领导人声称,荷兰人已通过定植制度从印度尼西亚人所服役中获取巨额利益,现在是偿还“信用借款”的时候了,偿还的

方法是促进教育及农业的改革、分散行政权力、给予印尼官员更多的自治权。结果在东印度群岛建立了荷兰式的学校制度,西方的经济制度也渗入农村地区。东印度群岛发生了迅速的社会变化,最终引起动乱。荷兰政府不得不重新考虑这个政策,约1925年总督开始中止执行这个政策,但1926~1927年印度尼西亚共产党起义后这一政策才完全废除。

ethical relativism 伦理学相对主义 这种观点认为正确与错误、好与坏不是绝对的,而是常变的和相对的,依人、事或社会情况而定。这种观点可追溯到公元前5世纪古希腊的一位主要智者普罗塔哥拉,也可在现代社会学和人类学的科学立场中找到。这种观点常常是含糊不清的。它并不简单地认为正确的事物是依环境而定,也不是相信一个人认为是对的,与他的社会环境有关。伦理学相对主义是关于道德原则是否是真理的看法。根据这种看法,变动的和甚至是互相矛盾的道德原则同样是真的,因此没有任何客观的方法来证明某一原则对一切人和一切社会都是正确的。相对主义的社会学上的论据来自各种文化的歧异。例如,美国人类学家鲁思·本尼迪克特在《文化类型》(1934)中提出:北美印第安人的克瓦丘特尔文化、普韦布洛文化和杜布文化的不同的和甚至互相矛盾的道德信条和行为所提供的准则足以使各文化内部的成员正确评价自己个人的行为。因此,相对主义并不剥夺人们一切道德指引。然而,克莱德·克拉克洪和拉尔夫·林顿等人类学家指出:在道德信条和实践中有某些“伦理共性”或跨文化的相似性——例如禁止凶杀、禁止乱伦、禁止说谎和禁止不公正,这些比道德歧异的特殊性给人以更深刻的印象,而道德歧异可以被解释为是在共性提供的更基本的结构中产生的。此外,有一些批评家指出:相对主义者没有任何依据来评价产生于自由或开放社会内部的对于社会的批评,他的观点看来确实破坏了社会改革的观点。支持相对主义的第二个论据来自怀疑主义者。怀疑主义者认为道德谈论不是认识性的陈述,无法证明其真伪;道德谈论只是赞同或不赞同的感情的表述,或者只是行动的指令。按这种看法,各种道德谈论之间的差异和矛盾是造成感情、态度或指令的不同条件所决定的。批评怀疑主义观点的人可能会指出:将道德谈论作为感情的表述并不就此取消其同时具有作为认识内容的信条的资格。他们还可能指出:即使道德谈论不是认识性的,我们也不能像相对主义者那样认为道德谈论只与其背景中变动的因素有关;道德谈论也可能以特殊的方式与各个地方和各个时代的人性和社会共同的和基本的需要相关。这一来,这类需要就很可以充分地证明某些道德谈论优于另一些道德谈论。于是,相对主义者将不得不回答说:人性中并没有这类共同的和持久不变的需要;或者说即使有这样的需要,我们也无法发现它们和将它们作为人类进行道德谈论的根据。

ethics 伦理学 又作 *moral philosophy*。哲学的一个分支。它研究什么是道德上的“善”

与“恶”、“是”与“非”。伦理学的同义词是道德哲学。它的任务是分析、评论并发展规范的道德标准,以处理各种道德问题。不过,在20世纪70年代,英美伦理学的普遍趋势是把任务放在语言分析上,或者说,限于“元伦理学”的范围,即对道德概念的意义和进行道德判断的方法,作逻辑分析。

在古希腊文和拉丁文中,伦理学和道德都指习惯或风俗。但是个人或团体的伦理学或道德却不仅仅在于他们依照习惯或风俗而行事,也在于他们认为这样做是适宜的、正当的或必需的。道德包含一种不可避免的规范因素。一个人可以不经任何反省的思考而作出习惯的行为,但伦理学总是要涉及到对该行为的反省的评价或处置的。

伦理学或道德哲学主要关心的常常是双重的任务:①元伦理学的任务——对于人的行为、思想和语言中规范的道德成分之意义和性质进行分析;②规范伦理学的任务——我们在判断道德上的好坏是非的时候提出并鉴定一种标准,以此标准来评价规范的道德成分。

道德哲学家以各不相同的方法和不同的重点来从事这双重任务。其不同之处有两个主要方面,一个存在于伦理学本身;另一个是在伦理学与其他哲学部门、科学和人类经验的关系问题上出现的。

元伦理学中的学说 对于道德名词及道德判断的含义,以及证实这些判断的方法,元伦理学学说中有两种不同看法,即认识主义与非认识主义。道德名词是否就是用来表明世界上的种种特性的?道德的判断是否就是一种知识?对这些问题,认识主义者持肯定态度,非认识主义者持否定态度。

认识主义有两类,即直觉主义(非自然主义)与自然主义。二者的基本区别在于前者肯定道德名词所指的对象和道德判断所构成的知识是伦理学所特有的,因而不能归结为自然科学的对象和知识;而后者则持否定的态度。

直觉主义的认识主义认为基本的道德名词表明事物的一种非自然的、难以确切表达的性质,但这种特性本身是可由直接的直觉来把握的。语言分析学派创始人之一G.E.穆尔认为基本名词是“善”。他从分析“什么是善”,得出直觉主义的结论。牛津大学哲学家普里查德和罗斯则从“应当”分析,得出直觉主义的结论。穆尔的理论,被称为“价值的直觉主义”,普里查德等的理论被称为义务论的直觉主义。

自然主义的认识主义认为道德的属性和经验的性质本是一回事。并没有所谓道德性质所寄居的自体世界,更不需要有一种专门的认识来说明道德性质。道德判断乃是一种经验的命题,和其他经验的科学的命题一样,可以同样用自然科学方法或经验来证明。因此,道德知识是自然科学的一部分。

自从经过伽利略和笛卡儿的阐发以后,近代的自然观与古代和中古时期有很大不同。最大的区别是普遍地抛弃了最后因(或目的因)的观点(不管其主张是“超越的”或“内在的”)。20世纪时,伦理学上的自然主义有多种多样。但粗略地可以分为:①客观

的自然主义。这派理论主张善性从属于某些对象,只是由于这些对象本身的性质或关系而决定的,不管这些对象是否被了解或被欲求。自然界有这样一种关系:此一事物对另一事物来说是有善性的。例如食物对于一个动物就是善或好,不管这动物是否了解它或欲求它。②主观的自然主义。这派理论主张善性由于某种知识或欲望或兴趣而从属于某些事物上。对象之所以具有“价值”或具有善性,是因为这是从认识的主体或评价的主体推行出来的,价值存在于主体和客观之间,或是主客交互关系的结果。一旦这种主客关系建立起来,价值就是真实地存在着,而不是幻觉或现象。美国的杜威主张善性或价值来源于我们把认识力应用于对象或经验上。如果思想不参入进去,享受也不会成为价值,而只是真伪未定的善而已。这可称为“认识的自然主义”;桑塔亚那主张善性或价值来源于机体的某种欲望、兴趣或情绪,其中也有追求坏事物的欲望,不过这只是偶然的意识现象,只代表偶然的、部分的兴趣;与之相对立的,还有一种根本的兴趣,来自人性动物的本性,比前者更深远丰富,这类兴趣决定着真正的善。另一哈佛大学实在论哲学家 R. B. 佩里认为价值或善乃是“具有任何兴趣的任何对象”。他说不论什么事物,一旦有人对它有任何兴趣,它就有了价值。实用主义者 W. 詹姆斯认为“善的本质只在于满足要求”。

元伦理学中,除了上述认识主义外,还有非认识主义潮流,这是在 20 世纪 30 年代以后才流行的学说。这一学说既反对直觉主义,也反对自然主义。非认识主义者否认道德名词具有记述实在的意义,也否认道德判断是一种陈述关于世界事实的命题,或是一种对道德原理用理性(或任何理智)予以证明的命题。他们认为道德词语只有种种非记述实在的意义;它们表示情感或情绪;表明态度;施展影响;具有吸引力;发布命令或指示;指导选择;称赞、推荐;责备、轻视。

这派人关心的是语言和可证实性。他们认为在认识上有意义的语句仅有两类:①分析语句,只靠它们的术语的意义来证实;②综合语句,它们只靠对经验事实的考察来证实。但道德的语句既不是分析的,也不是综合的。在道德问题的争论中,人们可以同意所举的一切经验事实和逻辑规则,但仍可不同意某些道德的论点。所以道德语句是不能证实的,因此在认识上是无意义的,或者说只有情绪上的意义。这派著名人物有 A. J. 艾耶尔、C. 史蒂文森、R. M. 黑尔以及 M. 施里克和 R. 卡纳普。

规范伦理学中的学说 规范伦理学是道德哲学中的一部分,它涉及道德上是非好坏标准的证明和应用。规范伦理学的活动产生了规范道德的规则和判断。这些规则和判断对人类应当有怎样的行为、品质、制度和生活方式有直接的影响。

规范伦理学的中心问题是:决定行为在道德上是对的或错的,其标准是什么?这个问题与以下三个传统问题有各种联系:①美德和恶习的问题。到底何种品质是善,何种是恶?②它和社会制度的关系问题。社会应该如何组织?各部门该采取何种特殊的方

针?这和社会伦理学有关。③内在价值的问题。到底有哪些东西本身是有价值的或可欲求的?有些人说,内在价值就是快乐和幸福;但权力、美、知识、友谊、爱情等价值也曾被视为是一切价值的基础。

在回答决定规范伦理学的标准这一中心问题方面,大致可分为两大派:义务论的规范伦理学说和目的论的规范伦理学说。二者的主要区别是:在回答上述问题时,目的论的学说要涉及到价值上的考虑,而义务论的学说则否。义务论用以回答问题的规范道德概念,其本身就是义务的概念;而目的论则坚持以价值概念作为中心来解答问题。此外,二者之间还有 5 种区别:①义务论的理论主张人类作某事是根据某种原理,或因为某事本是正当的;而目的论的理论则主张人作某事是为了得到某事的结果。②义务论标榜绝对的义务;而目的论则只标榜有条件的义务。③义务论讲形式的标准,如平等或公平;而目的论则讲实质的标准,如快乐和幸福。④义务论提出分配标准,涉及善与恶在人们中如何划分,而目的论则提出聚集标准,涉及最大限度的善与最小限度的恶。⑤义务论提出复数的及单一的标准,而目的论则只讲单一标准,如最大量的善。

规范伦理学中的义务论 如果将行为正当与否的标准放在行为本身或行为背景的某些特点上,这是实质的义务论伦理学;如果放在行为所根据的一些判断或规则之间的某一逻辑的必然关系上,这是形式的义务论伦理学。

实质的义务论伦理学的代表人物有前述的普里查德、罗斯以及存在主义者,他们都认为:守约、说真话、关注他人的感情等是自明地义务性的,因而也是多数而不是单一的;不过,也有一些人从社会契约论出发,认为义务的标准是统一的、单一的,即有总的义务标准。

形式的义务论伦理学在历史上以康德的理论为代表,在现代以英国的 A. C. 尤因为代表。他们对于表示义务的道德判断,都从分析其逻辑的必然关系入手。康德诉诸于一致性,即求不自相矛盾;尤因诉诸于贯通性,二人都以“可普遍化”的原则为中心。康德还把各种经过普遍化后而不自相矛盾的道德规范或规则视为属于“无上命令”,即一切有理性者不得不遵守的规范。由于康德讲的无上命令是离开具体的环境、具体的内容而讲普遍的命令或公式,所以他一直被认为是典型的形式的义务论伦理学者。

规范伦理学中的目的论 这一学说把重点从义务转到善性或价值上,从行为本身或背景转到行为的结果上。因此,这一理论特别注重在一定环境下力求获得尽可能多的善,而不是最高的善、最普遍的善。近代的目的论规范伦理学产生了注重个人的唯我主义(或利己主义),与注重社会或大多数人利益的功利主义。介乎二者之间,还有注重某民族、某宗教,以及某经济社会阶级等的目的论伦理学说。

伦理学上的唯我主义主张一切人的义务都不外是只使个人的善达到最高限度,个人的恶减少到最小限度,这个理论近来又从心

理学或心理学上的唯我主义得到支持;功利主义由于和唯我主义相对立,所以又称为普遍主义。

在伦理学上最近出现了一种调和规范伦理学中的义务论和目的论的学说,名为“善理性论”。这一学说从逻辑上分析道德理性(或“善理性”),希望能说明凡称为“道德的”的规则,一定是能通过“善理性”调整人的感情和行为,使之能尽可能地达到和谐,并完成本来的目的与愿望。而且这样的规则对于每一个人都是适用的。作这种主张的人有英美伦理学家 S. 图尔明、K. 贝尔、M. G. 辛格和 R. M. 黑尔。

Ethiopia 埃塞俄比亚 非洲东部内陆国家,位于非洲之角。北接厄立特里亚,东与吉布提和索马里交界,南邻肯尼亚,西与苏丹接壤。首都亚的斯亚贝巴。面积 1 133 880 平方千米。人口约 50 379 000(1992)。

土地 全境可分为 3 大地形区:西部高地、东部高地、地势较低的东非大裂谷与西部低地。

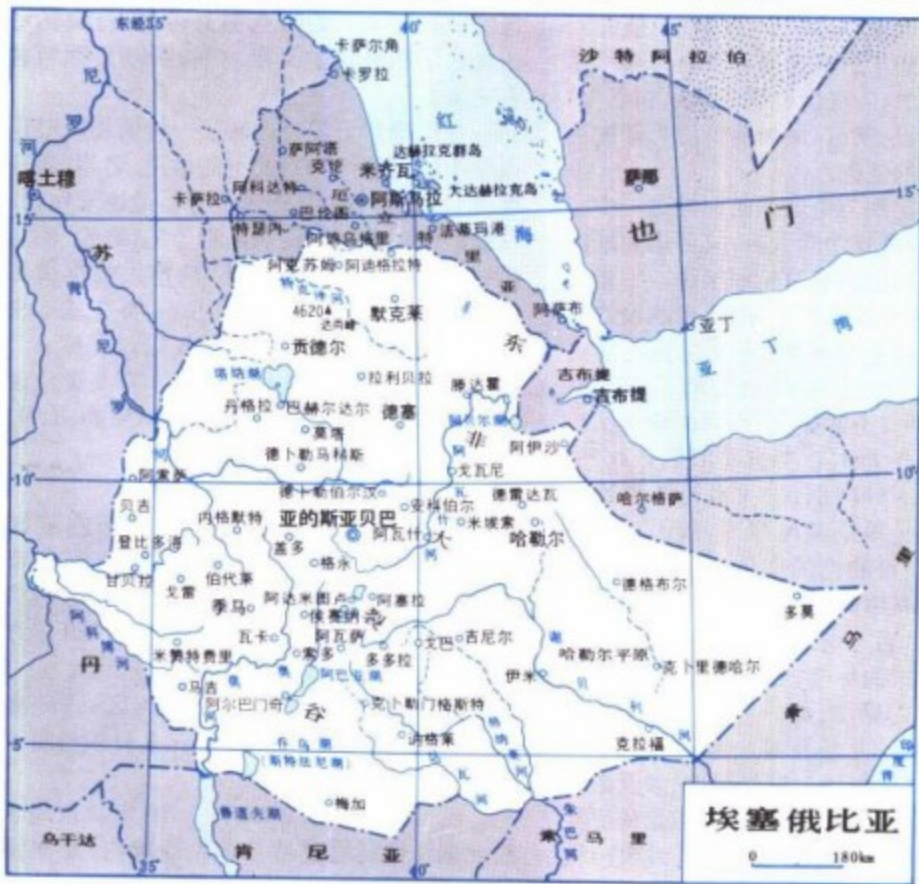
西部高地海拔 2 400 ~ 3 700 米。该地区的北端延伸到厄立特里亚北部境内,此地侵蚀已达基岩。厄立特里亚以南的西敏山脉的达尚峰,海拔 4 620 米,为全国最高峰。此地区高地的周边为深沟峡谷。中西部的绍阿高原在西部高地中面积最广(自西向东),海拔一般为 2 100 米以上。

东、西部高地由大裂谷隔开。东部高地多为玄武岩所覆盖;东侧沿大裂谷陡崖延伸的一系列山峦是该区最高部分。高峰有非勒福峰,海拔 3 600 米以上。巴莱山地海拔多在 2 740 米以上,位于格纳莱河和谢贝利河上游之间。东南部为干旱的哈勒尔盖平原和欧加登地区;东部高地的最南端为锡达莫-博雷纳平原。

大裂谷区有海拔约 1 500 米的湖泊星罗棋布,为中部介于东、西部两高地之间,呈南北走向延伸的地段。大裂谷向北变宽而形成阿瓦什河谷。更北边是德纳基勒平原,为一片荒芜的洼地,与红海平行延伸,其间有盐湖和低于海平面的低地,即科巴勒洼地。西部低地外廓呈细细的新月状,沿埃塞俄比亚西部与苏丹之间的边界和北部与厄立特里亚之间的边界延伸到南部的鲁道夫湖岸。

高地气候温和,而低地则炎热。平均气温日较差为 13℃,日均气温最低为 16℃,最高为 29℃。7 ~ 9 月间,西南风为埃塞俄比亚大部分地区带来雨水。而从干旱的阿拉伯半岛吹来的东北风却使埃塞俄比亚北部地区的干季更加干旱。年降雨量从西南部戈雷高地的约 2 500 毫米到东部哈勒尔盖平原的 76 毫米以下不等。

潮湿凉爽的高地多草地和农田,偶有丛林。海拔较高处的亚热带森林以黄树,即一种结浆果的长绿树为主。低地则以金合欢为主;大裂谷的南部为青葱的热带多树草原草地。稀有动物有阿比西尼亚猫、大角野山羊、山羚、狮狒。此外还有胡狼、野狗、大耳狐、狮子、大象、豹、水牛、斑马、长颈鹿和黑犀牛。郁闭的森林仅约占总面积的 3%。境内仅有很少的可耕地,但有 40% 的土地可用于



美国不列颠百科全书公司供图

放牧。

人民 由于境内高加索白种人、黑种人和讲库施特语的土著各部族相互混杂，全境居民最好是依语言、宗教和文化诸方面予以区分。照此划分，阿姆哈拉族为唯一最大的种族群，几乎占总人口的2/5，居住在北部和中部地区，在文化和政治上均占支配地位。奥罗莫族占总人口的1/3以上，居住在东部和南部地区。此外，还有提格雷、阿法尔、索马里、萨霍和阿古人等部族。阿姆哈拉语为官方语言，许多其他的库施特语和尼罗语也有人使用。全国有一半以上的人口为基督徒，主要为埃塞俄比亚东正教徒，而穆斯林几乎占1/3。

大部分人口居住在农村。城市人口仅约占总人口的1/10。低地人口较高地稀疏。主要城市为绍阿高原中央的亚的斯亚贝巴。约有500万人过着游牧和半游牧生活。

境内近一半人口不到15岁。人口出生率和死亡率都很高，婴儿死亡率居世界最高之列。20世纪70年代中期和80年代发生军事冲突期间，由于经常出现旱灾和饥荒（1982～1984），估计有150万埃塞俄比亚难民逃往诸邻国。

经济 埃塞俄比亚是世界上最贫穷的国家之一。属中央计划的发展中经济，主要以农业为基础。1974年，马克思主义政府上台；在70年代中期和后期实行彻底的土地改革和国有化，但由于叛乱、战争和旱灾，经济连续遭受破坏。国民生产总值的增长速度远低于人口增长速度。人均国民生产总值属世界最低之列。

农业约占国内生产总值的2/5，占用了4/5的劳动力。农业大体属生存型，产量通常很低，境内农产品多靠驮畜运输。谷类如玉米、大麦、小麦、黍类、画眉草及高粱等为主要粮食作物。甘蔗也是大宗作物。畜牧业占

国内生产总值中农业部分的1/4。政府推行的支援农业措施，包括向农民赊销化肥，并以较大的国营农场和合作社逐渐取代原有的小农经济。咖啡是该国主要出口作物，占出口总额的1/2。

工业约占国内生产总值的1/10，雇用不到1/10的劳动力。制造业以食品加工（包括糖加工）和纺织为主，其次是靴鞋和皮革制品、烟草和化学制品。几乎所有工业均已国有化。境内约80%的电力由水电厂供给。

服务业约占国内生产总值的2/5，雇用约1/7的劳动力。政府已改善了由国家公园、野生动物禁猎区和旅馆等组成的体系，以振兴旅游业。

20世纪末军队人数有明显增加，这主要是同厄立特里亚分离主义集团连年作战和国内屡次发生叛乱有关。1991年，僵化的马克思主义政府倒台后军队实行了复员。

埃塞俄比亚的外贸逆差相当可观，主要是由于国内动乱导致出口商品生产下降，进口商品的销售遭受严重破坏，进口军事装备大幅增加所致。出口以咖啡、豆类和油籽为主；进口商品有机械（如飞机）、石油和石油产品、金属和金属器皿、公路运输设备、食品和活牲畜。主要贸易伙伴为德国、意大利、美国、英国和沙特阿拉伯。

首都亚的斯亚贝巴有公路通往肯尼亚的内罗毕；还有铁路通往吉布提共和国亚丁湾的吉布提港。境内建有3个国际机场。该国已同厄立特里亚政府达成协议，获准利用红海沿岸的阿萨布和米齐瓦港。

政体与社会状况 1974～1987年，埃塞俄比亚由所谓临时军事行政委员会，一般称“德勒格”（阿姆哈拉语，意为“委员会”）的军人独裁集团统治。该委员会由军官组成，委员会主席即国家元首。1987年通过的宪法规定设立国民议会、国务委员会和总统。1991

年，门格斯图领导的马克思主义军人政府垮台后，政府由反政府力量联盟掌握，并成立过渡政府，由87人组成的代表委员会作为政府的立法机构。司法系统最高机构为最高法院和高等法院，还有地区和分区法院。埃塞俄比亚为非洲大陆上拥有最庞大军队的国家之一，军队人数达40万人以上，但1991年中期军队实行了复员。

医疗保健是通过医院和诊所提供的，乡村地区则由经卫生学院和训练中心培训过的医疗队提供服务。但现代医疗服务只有很少一部分居民可以享受，大多数居民不得不依靠传统的医疗方法。该国的主要健康问题为传染性和热带疾病。平均预期寿命男性为45岁，女性49岁。

该国实行4级教育制：小学、初中、高中和大学。主要高等学府是亚的斯亚贝巴大学（1950）。另有几所职业学校和在职培训机构。约有1/3成年人仍为文盲。传播媒体中以电台的收听人数最多。电台用阿姆哈拉语、英语、法语、索马里语、阿拉伯语以及其他几种地方方言播音。埃塞俄比亚电视台每天播送阿姆哈拉语和英语节目。

文化生活 宗教与语言是埃塞俄比亚文化生活最重要的两个焦点，基督教一向占支配地位。民族文学具有基督教内容和倾向。伊斯兰教仅在一些地方占优势，但尚未能使不同部族的伊斯兰教信徒达到政治上的统一。传统绘画多具宗教性和启发性。一般来说，闪米特诸语言，尤其是吉兹语和阿姆哈拉语已成文化上的主要语言。亚的斯亚贝巴设有国立图书馆和国家博物馆（藏有著名出土文物）。

历史 据说公元前第二个千禧年期，讲含米特-闪米特语的部族库施特人已占据北部和中部地区。他们驱逐了埃塞俄比亚高原南部和西部地区讲尼罗语或苏丹语的各部族。这些部族可能是当地的土著居民，而不是来自尼罗河流域低地的移民。据埃及象形文字记载，古代文明（埃及人称之为朋特文明）于公元前第二个千禧年期肇始于此地区。法老们派出船队到此购买香料、香和没药等珍贵货物。埃及象形文字记载中在记述这种活动时称埃塞俄比亚人为“哈巴夏特”，后来演变为“阿比西尼亚”这个名称。阿拉伯半岛南部的赛伯伊人影响到埃塞俄比亚的社会、经济、宗教和艺术。公元前最后几个世纪，埃塞俄比亚还受到希腊化的埃及的影响。公元2世纪建立起阿克苏姆王国。根据传说，阿克苏姆是希伯来王所罗门与王后示巴（萨巴）所生之子，曼涅里克一世的后裔。在犹太人的影响下该王国的经济和文化繁荣昌盛；到4世纪，在厄查纳统治时期，该地区改信基督教，持续兴盛到9世纪。4世纪初期成为基督一性论派教徒，675年埃及和努比亚被穆斯林征服后与基督教世界其他部分失去联系。11世纪札格王朝掌握政权。13世纪末期，具有古阿克苏姆传统的所罗门王朝复辟。15世纪中叶，埃塞俄比亚教士参加在佛罗伦萨举行的普世教会会议，从而恢复了与基督教世界的联系。欧洲的基督教徒相信他们在此找到了传说中祭司王约翰的王国。祭司王约翰本是十字军东征期间由欧洲人想象出来

的一位强大的基督教君主,是他们反抗穆斯林的潜在盟友。16世纪时,埃塞俄比亚在葡萄牙人的援助下打退了索马里的穆斯林苏丹。埃塞俄比亚成为耶稣会从事大规模传教活动的中心,直至1633年耶稣会被驱逐。

从此时至1855年为受印度、葡萄牙影响的贡德尔时期。在此期间,埃塞俄比亚经历过一次文化复兴,但仍保持其封建政体。现代埃塞俄比亚的统一过程是从特沃德罗斯二世(1855~1868年在位)开始,经约翰四世时期,直到曼涅里克二世(1889~1913年在位)统治时期完成。20世纪30年代初期,皇帝海尔·塞拉西一世登基,开始实施现代化计划。1890年意大利在厄立特里亚获得立足之地,1935年入侵埃塞俄比亚,占领该国大部分国土,直至1941年。国家获得解放后,现代化计划继续实施,但海尔·塞拉西却禁止相应的现代政治活动,并无视无数农民因旱灾和不在地主的盘剥而遭受的苦难。1974年发生军事政变,皇帝被废黜。1975年废除君主政体。埃塞俄比亚宣布为社会主义国家。到1977年陆军中校门格斯图任国家元首和临时军事行政委员会主席。

该军人政府面临厄立特里亚和提格雷的内战和东南部欧加登地区的冲突。1977年,索马里入侵欧加登。军人政府在苏联装备和古巴军队的援助下才将索马里人赶走。厄立特里亚分离主义者争取独立的战斗不断;而提格雷的武装集团一心要推翻政府。这些军事冲突使得该地区的周期性旱灾和伴随而来的饥荒局面更趋恶化;70和80年代有无数人死于饿死。由于苏联的支持,门格斯图一直执政到1991年。苏联的解体和起义力量的联合行动使军人政府倒台,改由起义军队联盟领导过渡政府,并得到厄立特里亚人民解放阵线的支持,但它并不参加过渡政府,而另在厄立特里亚首府阿斯马拉成立临时政府,直到1993年5月厄立特里亚宣布独立。

Ethiopian chant 埃塞俄比亚圣咏 东非埃塞俄比亚基督教礼拜仪式声乐曲。16世纪开始采用的一种埃塞俄比亚圣咏曲的记谱法称为“梅勒凯特”,由古埃塞俄比亚语(吉兹语)中的符号组成,每一符号代表歌词中的一个音。这些符号好像也用作一种特定旋律公式(“塞拉尤”)的提示。演出时旋律公式由即兴的装饰音加以润饰。显然有3种截然不同的咏唱方式,即“吉兹”(其中大多数旋律都演唱);“阿拉雷”(其中可能包括一些“欢快的”旋律,在礼拜仪式中只是偶尔使用)和“埃塞尔”(用于斋戒和悲伤时期)。按照埃塞俄比亚传说,这些方式是在6世纪时向一位名叫雅雷德的唱诗班歌手显示的,他创作了6本圣咏集所收的全套赞美诗。但现在所知的最早的手抄本却传自14世纪。关于埃塞俄比亚音乐传统和其他中东文化之间的确切关系,人们不甚了然。

Ethiopian literature 埃塞俄比亚文学 用古吉兹(埃塞俄比亚)语或现代埃塞俄比亚官方语言阿姆哈拉语写成的作品。现存最早的吉兹语文学作品是从希腊语翻译的基督教著作,希腊语可能对吉兹语文学作品的文体和

句法产生了影响。7~13世纪以政治骚乱为特点,这一时期没有新的文学活动。但是,1270年所罗门王朝在埃塞俄比亚复辟后,吉兹语文学开始了最多产的时代,而且又是以翻译为特征。这回不是从希腊语而是从阿拉伯语翻译,不过原作则往往是科普特语、叙利亚语或希腊语。主题大多是神学的或者具有强烈的宗教气氛。这一时期开始阶段出现的最有趣味的作品是《列王光荣录》,这是一个神话历史、寓言和启示文学的结合体,其中心主题是示巴(即赛伯伊)的女王访问所罗门,生一子曼涅里克,他成为传说中的埃塞俄比亚王朝的开山祖。

埃及科普特人萨拉马教长于1350年任埃塞俄比亚都主教,他不仅负责修订《圣经》的文句,而且翻译或者引导他人翻译几部书,在埃塞俄比亚的虔信徒中广为流传。充满狂热的《赞美马利亚》是对《诗篇》的补编,因而几乎具有正经的地位。在稍后的时期,大约15世纪初年,写作了种种不同的圣徒和殉教者的传记,包括埃塞俄比亚主保圣人圣乔治在内。这一时期翻译了阿拉伯语《感恩篇》,内容为圣徒的生平故事,一年中每天有一位或更多。

15世纪初翻译了几部启示文学作品,并在这些作品的启示下产生两部本国自著的书。《对耶稣之阐释》是特沃德罗斯一世在位年代(1411~1414)的作品;《天地奥秘》的写作时间稍晚一些,以大力描述米迦勒与撒旦的战斗著称。不可把这部书与同一时期的另一部著作《奥秘书》混同,《奥秘书》系萨格拉的乔治斯所写,专门批驳异端邪说。题名《德古阿》、《马娃塞埃特》和《美拉夫》的巨册赞美诗集和应答祈祷书大概也是这一时期的产物,不过有几首圣歌可能较早。15世纪创始的宗教诗的另一类型是“肖像”(malk'e),一般由约50个5行有韵诗节组成,每节描绘所歌颂的圣徒的一种不同的肉身特征或道德品质。作为“黄金时代”的宗教文学最后一个范例,可以举出1441~1442年由阿拉伯语翻译的《圣母马利亚的奇迹》,此书广为流传,曾经几度校订或重大修改。

1527~1543年穆斯林入侵期间,埃塞俄比亚的文学活动停止了,许多手抄本被毁。伊斯兰化无孔不入,甚至在赶走侵略者之后,这个国家也永远不曾完全恢复原状。有一个改信基督教的穆斯林商人,作为哈巴谷,任德卜勒利巴诺斯隐修院院长,曾著《信仰之门》一书,一方面为自己的改宗申辩,一方面劝说叛教分子公开认错。于是同类作品纷纷出笼,有几部是为拥护基督教一性论派而撰述。与此同时,天主教传教士的来临对埃塞俄比亚教会构成了进一步的威胁。

这时,古吉兹语已经失去它的生命力,而变成一种礼拜仪式的语言,只有少数人精通。在16世纪,主要的口头语言阿姆哈拉语开始用于文学目的,甚至帝王编年史中都出现阿姆哈拉语的表述法。然而,1600年左右有几部内容充实的吉兹语著作问世,包括由德卜勒利巴诺斯的萨里克翻译的一部巨大的神学百科全书《哈威》及尼丘主教马达巴所著的《历史》(其中讲述阿拉伯人对埃及的征服,因阿拉伯语原著亡佚而有宝贵价值),以及一部

教规和民法的汇编《列王赏罚严明》。18世纪盛行吉兹语诗歌“克涅”,特别在贡德尔,后来许多隐修院仍搞这类东西。1921年在阿斯马拉刊印了阿拉卡·塔耶的几首诗,1926年在亚的斯亚贝巴出版了塞拉西所编的一部重要的选集。

埃塞俄比亚的犹太人称法拉沙人,大部分在塔纳湖以北各地区居住,他们仍然使用吉兹语作为宗教语言。除《旧约》(包括《禧年书》)外,法拉沙人有几部专供他们自己阅读的著作,值得注意的是《主日宗教仪式》,成书日期不详,多半是从14世纪的阿拉伯文本翻译过来的。1951年,莱斯劳刊印了一部《法拉沙人作品选》。

已知最早的阿姆哈拉语作品是颂扬阿姆达·锡安(1314~1344年在位)作战胜利的歌词。从16世纪起产生了神学著作。19世纪初在开罗翻译了《圣经》,但根据其阿姆哈拉语的质量来判断,可能不是一位真正埃塞俄比亚人的手笔。各传教团体依照这一译本构成他们的版本。修订是由对阿姆哈拉语缺乏足够知识的外国人进行的。《新约》的一个比较有学术性的译本是1955年在亚的斯亚贝巴印行的,1961年又出版了《旧约》。完全用阿姆哈拉语编写的第一部官方年代记是特沃德罗斯二世(1855~1868年在位)的年代记。1892年翻译班扬的《天路历程》为一种新的流行形式——寓言小说——指明了道路,这种小说往往有一部分为韵文,并具宗教倾向。第一部是加布雷·艾稣斯所作的《虚构的故事》(1908)。在拉斯·塔法里(后为皇帝海尔·塞拉西一世)摄政时期(1916~1920),H. W. 塞拉西(1938年卒)成为主要的阿姆哈拉语作家,特别以寓言作品著名,例如《我心为我友》。

埃塞俄比亚1936~1941年被意大利人占领,国家恢复独立后,阿姆哈拉语文学得到巨大的推动,皇帝海尔·塞拉西鼓励作家们撰写多种类型的书,特别是采取道德的和爱国的主题。这一时期的优秀作家是:恩达卡秋,写寓言小说和剧本;米卡埃尔,写诗剧,还有几部历史书和传记;马库里亚,写历史著作。

Ethiopian Orthodox Church 埃塞俄比亚正教会 基督教的一派,流行于埃塞俄比亚,组织上是独立的牧首区,以埃及科普特教会亚历山大牧首为名誉首脑。埃塞俄比亚于4世纪接受基督教。5世纪末,9名叙利亚修士(可



戈尔戈拉14世纪的埃塞俄比亚正教会建筑
美国不列颠百科全书公司供图

能是基督一性论派)把隐修院制度传入埃塞俄比亚,并把《圣经》译成吉兹文。信奉伊斯兰教的阿拉伯人于7世纪征服埃塞俄比亚,

埃塞俄比亚教会与邻国教会几乎完全失去联系。其后几个世纪,埃塞俄比亚教会吸收复杂教义成分。埃塞俄比亚正教会通过它设在耶路撒冷的隐修院与其他基督教会保持一定的联系。从12世纪起,埃塞俄比亚大主教(称阿布拿)一职都由亚历山大牧首任命,此项人选一向属于科普特派修士。埃塞俄比亚教会内部不断有人力图挣脱科普特派的控制。最后,埃塞俄比亚人巴西勒于1950年任阿布拿。北部和中部高原上的阿姆哈拉人和提格雷人在历史上是埃塞俄比亚正教会的主要信徒,该教会的习俗和信仰一直是阿姆哈拉文化中的主要成分。在主要由阿姆哈拉人控制的君主制度下,埃塞俄比亚正教会为国定教会,是皇帝海尔·塞拉西一世政权的据点。1975年,该国废除君主制,实行社会主义,埃塞俄比亚正教会丧失国定教会地位,阿布拿免职,大批田产被没收,它与国内的伊斯兰教和其他宗教处于平等地位。埃塞俄比亚正教会的神职人员一般没有受过教育,但是在亚的斯亚贝巴和哈勒尔设有神学院,往往有一些隐修院专门传授一门神学分支或一门宗教音乐课,学生需要辗转易地修业。各个教会都开办学校,在1900年以前这种学校是埃塞俄比亚唯一的教育机构。礼仪和经籍都使用吉兹文,虽然也有该国正式语言阿姆哈拉语的译本。20世纪末,埃塞俄比亚正教会信徒约有1850万。

Ethiopian region 埃塞俄比亚区 根据动物区系特征划分的世界6个大陆区之一。属大界的一部分,包括撒哈拉以南的非洲、阿拉伯半岛的西南端、马达加斯加。埃塞俄比亚区在世界上是羚羊、长颈鹿、大猩猩、犀牛的最大集中地区,其他动物类群也很丰富。与埃塞俄比亚动物地理区大致相当的植被区是古热带界的非洲亚界(不包括好望角)。著名的植物有金合欢、禾草和棕榈;还有大型的大戟属植物、石南、千里光、山梗菜。

Ethiopianism 埃塞俄比亚主义 撒哈拉沙漠以南非洲人中间的宗教运动。它是近代殖民时期非洲人民最初争取宗教和政治自由的一种斗争形式。这种运动开始于19世纪80年代,当时南非传教人员着手组织独立的纯非洲人教会,如1884年成立的滕布人教会和1889年成立的非洲人教会。1892年原属循道宗的教士莫科内建立埃塞俄比亚教会,首先使用这个名词。埃塞俄比亚主义的主要起因之一在于南非人教士在各教会中没有个人发展的机会,同时不满意其中的种族隔离。此外,非洲信徒希望有更加非洲化、更加适应当地条件的教会,希望恢复部落生活并根据“非洲属于非洲人”这个口号和埃塞俄比亚精神实行政治和文化自治。《圣经》里曾提到埃塞俄比亚(称古实),这就使得埃塞俄比亚主义具有号召力。1896年基督教的埃塞俄比亚王国在阿多瓦击败意大利军,这个名词就更加令人神往。它象征非洲的尊严,象征上帝对非洲的重视,指明建设非洲教会和新国家的远景。非洲其他地方也由于同样的原因而发生类似的现象,如尼日利亚境内所谓非洲人教会的兴起,其中包括乡土浸礼会(1888年

成立),非洲信教归一会(1891年成立,原属圣公会,后来又分出若干教会)以及非洲美以美会(1917年成立)。在非洲西部则有喀麦隆的乡土浸礼会(1887年成立),加纳的乡土浸礼会(1898年成立),罗得西亚的美国非洲人美以美会支会(1906年成立)和内马帕雷的非洲循道会(1947年成立),以及肯尼亚非洲基督教会(1957年成立,原属圣公会)。

Ethiopic alphabet 埃塞俄比亚字母 一种文字体系,用于书写吉兹语的书面语和教会语言以及埃塞俄比亚和厄立特里亚的阿姆哈拉语、提格雷语和提格里尼亚语。埃塞俄比亚文字,显然系由一种南闪米特文字即示巴文字派生而来,可能产生于4世纪前期。这些字母究竟是从古示巴文字逐渐演变而来,还是以示巴文字为模型而由个别人所创造,还不清楚。流行的看法是,字母是由示巴字母演变而来的,而元音标记是个别人所创造的。4世纪的吉兹语铭文既有示巴文字,又用埃塞俄比亚字母的各种变体书写。埃塞俄比亚字母系统包括26个字母,全都表示辅音,但给字母加上适当元音记号后,就变成音节符号。这26个字母有24个是从示巴文字的28个字母中派生而来,另外再加上示巴语中所没有的代表P音的字母。书写方向不同于示巴文字以及其他闪米特文字,是从左到右的,这可能是受希腊文影响所致。

Ethiopic language 埃塞俄比亚语 参阅 Ge'ez language 吉兹语。

Ethiopic languages 埃塞俄比亚诸语言 为埃塞俄比亚和厄立特里亚的闪米特语。包括埃塞俄比亚教会用的吉兹语,现代官方语言阿姆哈拉语,还有提格雷语、提格里尼亚语、阿尔哥巴语、哈拉里语以及古拉格语。从前有些语言学家把埃塞俄比亚诸语言看作闪米特语族的一个独立语支,现在一般都把它们和南阿拉伯方言归在一起,作为闪米特南部边缘语支或南阿拉伯-埃塞俄比亚语支。参阅 Ge'ez language; Amharic language。

ethnic group 种族集团 由共同的种族的、语言的、民族性的或文化上的纽带予以维系,并在更大的社会群体中显出与其他集团不同的社会集团或居民类型。

种族多样是现代大多数社会中存在的社会复杂性的一种形式。从历史上看,形成种族多样的原因有:①军事征服的结果把不同民族置于一统治集团的支配之下;②某些统治者为了自身利益寻求能工巧匠、商人或普通劳动者而移入不同民族的人民;③工业化加强了那些由于经济原因而造成的由来已久的迁移方式;④政治迫害和宗教迫害使人民被赶出祖居地。

一直到20世纪前,种族多样并没有对各帝国造成多大的问题。种族多样的主要历史意义曾经是而且仍然是它与民族国家的关系。民族国家的首要目标是政治统一,而政治的统一往往被认为等同于社会的统一。在理论上,民族国家同种族多样是互不相容的。民族国家曾多次试图用消灭或驱逐种族集团

的办法来解决种族多样问题,著名的例子是第二次世界大战期间纳粹德国的反犹政策、15世纪西班牙的驱逐摩尔人和犹太人,还有20世纪60~70年代几个新独立的非洲国家的驱逐阿拉伯人和东印度人。

解决种族多样问题更常见的办法是采用强制的、诱导的或自愿的方式实现同化或涵化。近代早期实施强制同化的是英国征服者,他们本身是撒克逊民族和诺曼民族的混合体,却禁止威尔士、苏格兰及爱尔兰的凯尔特民族使用自己的语言和信奉自己的宗教。同时代的法国人也以同样办法把欧洲南部的奥克语区征服。在泰国和印度尼西亚的华人种族集团,通过一种称做“指导涵化”的过程,被合法地诱导采纳了当地占主要地位的文化。

美国在“美国化”旗号下达到的多少带有自愿性质的同化是这同化过程的一种变体。这大部分是由于在美国社会流动和经济流动机会特别多所造成的,也由于这样一个事实:各欧洲种族集团人种不同的各少数民族,他们在美国居住是个人或家族的选择,而不是被征服或奴役。而政府政策和公共舆论也是促成美国这种同化的原因。

另一种处理种族多样的方式是发展多元形式,这种形式通常建筑在容忍、互相依存和分离主义相结合的基础上,是一种更有前景的方式。瑞士的解决方式是最著名的长期性解决方式之一。该国三个主要种族集团分别集中在三个州,在民主制的联邦范围内各享有很大程度的地方自治权。加拿大的解决方法则是另一种不如此稳定的联邦制多元形式。该国天主教法裔人的魁北克省越来越坚持完全独立和强制涵化境内各少数民族的愿望。

由于自由学说、自治学说及民主学说流行于全世界,现在种族特点的政治作用较之往昔就更为重要了。这些学说在19世纪的欧洲曾影响各古老欧洲帝国的少数民族的各种解放运动,使按照种族路线建立民族国家的某些尝试获得部分成功,波兰和意大利都是这方面的例证。第二次世界大战后,亚洲和非洲各殖民地民族中间民主浪潮汹涌澎湃,导致欧洲征服者有时是在种族成分极端复杂的地区、而没有顾及种族因素所建立的帝国土崩瓦解。其结果是民族国家不断出现,其中有些国家就经历了由与种族有关的原因引起的局部冲突。亚洲大部分新建国家是种族比较单一的,而撒哈拉沙漠以南非洲的新建国家,大部分是由许多比较小的说不同语言的种族集团组成的。

Ethnikí Orgánosis Kipriakou Agónos (Cypriot organization) 为塞浦路斯而斗争全国组织 参阅 EOKA 埃奥卡。

Ethnikón Apeleftherotikón Métopon-Ethnikós Laikós Apeleftherotikós Strátos (Greek guerrillas) 参阅 EAM-ELAS 民族解放阵线-民族人民解放军。

Ethnikón Arkhaiologikón Mouseión (Athens) 参阅 National Archaeological Museum 国立考

古博物馆。

ethnobotany 民族植物学 系统研究一个社会群体的植物知识和植物使用(如作食品、药品、衣着、宗教祭品)的学科。民间医药中使用从植物中提取的简单药剂治疗许多疾病,一向被人们认为是有益的,不论是身体病痛或精神疾患都是如此。史前诸文化的民族植物学知识,可由对考古发掘的古代文字、绘画、陶器以及器皿中或贝丘里残留的植物遗存进行检验研究而获得若干片断。根据这些片断信息,可以确定一个民族的农耕方式和文化发展程度。民族植物学家常常在他们研究的社会中住一段时期,观察社会生活的各个方面,包括神话、宗教活动和语言,以便了解该社会用什么样的特定植物和什么样的制作方法。旅行家的日志、早期植物学者的实地调查笔记以及其他书面作品,都是研究古代农耕及民间医药的资料。

ethnography 人种志 对人类特定社会的描述性研究项目或研究过程。当代人种志的研究工作,几乎完全根据实地调查,因此要求从事这项工作的人类学家彻底置身于他所研究的民族的文化 and 日常生活之中,进行全面的调查研究。

关于人种志和人种学这两个术语,一直存在着某些概念上的混乱。人种学更广泛地使用于欧洲,内容通常包括对于诸文化的分析研究与比较研究这两个范畴,在美国习惯上称之为文化人类学,英国则称之为社会人类学。但这两者的区别,日益显示于理论方面而不仅仅是一个事实问题。人种志本身是一门多学科性学科,因此必然是比较的。一个人类学家从事调查工作时必然会保留着自己某些文化上的偏见,所以他的观察和描述也必然会在一定程度上具有比较的性质。这样,关于文化的概括叙述和文化的比较描写就必然成为人种志的组成部分。

描述本民族以外的生活方式,古已有之。公元前5世纪的希腊旅行家和历史家希罗多德,曾对所见所闻的50多个民族予以著录,举凡法律、社会风习、宗教信仰以及他们的外貌无不涉及。欧洲近代许多商人、传教士和后来的殖民地官员,自探险时期开始,至20世纪初,也对欧洲以外的各民族提出了详细的报告。这些记载的可靠性相差甚大,因为欧洲人往往对其见闻有所曲解,或在描述中因既得利益而有失客观。

现代人类学家们常常把波裔英国人类学家B.马林诺夫斯基约1915年在美拉尼西亚特罗布里恩群岛上所进行的先驱性调查工作视为人种志成为一个专门学科的开端。人种志的实地调查工作从那时起便成为进入文化人类学这一专业的过渡惯例。许多人种志学者都在调查地区居住一年或更长的时间,学习当地的语言或者方言,而且尽最大的可能投入当地人的日常生活之中。但同时还要保持一个观察者的不偏不倚的立场。这种方法叫做“参与观察法”,要想彻底了解某一异民族文化,这种方法是必须而有效的,但在实际应用上却是很困难的。正如一位人类学家会把某些天生的文化偏见不自觉地带到调查现

场那样,他也会受到研究课题的影响。一方面是有某些人种志研究人员感到他所进入的那种文化使他受到冷遇乃至遭到排斥,另一方面却有许多人——也许是绝大多数人——却能与“他们的人民”密切地融为一体,但这却是一个影响其客观性的因子。除了“参与观察法”之外,当代的人种志学者常常选择一些称作报告员的当地人士并与之建立密切联系,请他们提供有关祭祀礼仪、亲属关系或文化生活其他重要项目的专门资料。在这个过程中,人类学家也会遇到被偏见所左右的危险,因为那些最喜欢担任报告员的人们,往往是他那个群体中的“假洋人”,这些人在其隐秘动机(如脱离本族或希望受到外国人的特别青睐)驱策下,也许对一些文化及社会现象提供不够客观的解释。最后一项人种志实地调查中必然会遇到的难题是永远存在的文化变革的可能性,这种可能性或因调查者之莅临现场而产生,或随调查过程而引起。

当代的人种志通常以社会为中心,而不着眼于个人,着重于当前环境的描述,而不强调历史事件。传统人种志多强调描述居民中的普通人,而现代人种志则已开始注意诸文化系统内变化的重要性。人种志研究不再仅限于小型的诸原始社会,同样也要注重诸如城市少数民族聚居区等的社会单元。人种志工作者使用的工具,自马林诺夫斯基时代以来已经有了根本的改变。详细的笔记当然还是调查工作的主要手段,但是人种志工作者已经充分地利用了技术发展的有利条件,使用诸如电影和磁带录音机等以丰富自己笔记的内容。

ethnolinguistics 人类文化语言学 人类语言学的一个分支,研究操该种语言者的语言和文化行为间的相互关系。这门学科包括以下一些有争议的问题:语言决定文化呢,还是文化决定语言?语言对理解力和思维有何影响?语言模式与文化模式究竟是什么关系?这些问题,早为德国学者赫尔德与洪堡及其弟子们以理念主义-浪漫主义传统为背景提了出来,而问题在美国之再度出现,则由于发现美洲印第安诸语言在结构上的巨大差别,这些语言差别则是美国人类语言学家萨丕尔和沃夫提出的。萨丕尔和沃夫注意到爱斯基摩语有许多词都表示“雪”,而阿兹特克语却仅用一个词表示“雪”、“冷”、“冰”等概念。关于语言结构制约操该语者思维方式的这种见解是以沃夫假说的形式提出的,但对此说的正确性学术界争议颇多。

ethnomusicology 民族音乐学 从实际音响和演出实践的角度,对任何世界文化与亚文化群中的音乐所作的科学研究。研究要结合它与该特定文化的关系,以及与其他文化的比较而进行。19世纪80年代,这一学科最先被那些关心音高的测定、人类学的资料、博物馆档案或研究外来音乐的学者们称为比较音乐学。一位研究印度尼西亚音乐的荷兰专家J.孔斯特,在20世纪50年代创造了民族音乐学这一名词。1956年建立了民族音乐学协会,由对世界音乐有兴趣的音乐家和人类学家组成。根据上述定义的精神,研究范围

逐渐扩大,日本的艺术音乐、新几内亚的部落音乐、非洲的宫廷音乐、英格兰的民歌、爵士乐和欧美流行音乐的社会与经济结构等项目均列为研究课题。

ethology 行为学 研究动物行为的科学。虽然许多博物学家研究动物行为方面的问题已有几个世纪,但是现代行为科学之成为一个独立的学科,通常认为是始于20世纪20年代荷兰生物学家N.廷伯亨和奥地利生物学家K.洛伦兹的工作。行为学是实验科学和野外科学的结合,与某些其他学科(如神经解剖学、生态学和进化论)有紧密的联系。行为学家对于行为过程比特定动物类群更感兴趣,他们常常研究一些没有亲缘关系的动物中的同一类行为(例如进攻性行为)。

ethrog (Jewish ritual plant) 参阅 etrog 香橼。

ethyl acetoacetate 乙酰乙酸乙酯 分子式为 $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$ 。又称乙酰醋酸乙酯。在许多有机化合物的合成中作为中间体。工业上用于制造合成药物和染料。乙酰乙酸乙酯主要是在金属钠作用下,由乙酸乙酯自缩合而制得。它很容易生成钠的衍生物,并进而被烷基化和二烷基化,所得到的烷基酯和二烷基酯可再转变成酮或羧酸。乙酰乙酸乙酯易于进行缩合反应,用于合成吡啶、喹啉、呋喃、吡唑、吡咯和嘌呤。纯乙酰乙酸乙酯是无色芳香液体,在760毫米汞柱压力下,沸点180.4℃,但稍有分解。

ethyl alcohol 乙醇 又作 ethanol, 又称酒精。是通称为醇的一类有机化合物中最重要的一种,分子式 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 。乙醇是用发酵法生产的多种饮料的致醉成分。有3种主要制法:碳水化合物化合物的发酵、乙烯的水合及乙醛(通常用乙炔水合制成)的还原。1930年以前乙醇全是用发酵法生产的,在大多数国家中现在这仍是最重要的方法。在美国,乙醇总产量的70%~90%用乙烯水合法生产。发酵法是利用不断增殖的酵母细胞把碳水化合物转化成乙醇,主要原料为糖蜜和谷物(玉米)。乙烯水合是乙烯和过量水蒸气作用。发酵法或合成法生产的乙醇是低浓度的水溶液,必须分馏浓缩。直接蒸馏最好只能得到乙醇含量95.6%(重量)的恒沸物,此恒沸物脱水后才制得无水乙醇。因饮用乙醇在各国都要课税,工业用乙醇必须使其不适于饮用(变性)以避免纳税。典型的变性剂是甲醇、樟脑、苯和煤油。纯乙醇为无色可燃液体,沸点78.5℃,有芳香气味和辛辣味。乙醇有毒,危害中枢神经系统。少量能兴奋精神,松弛肌肉。但大量则损害肌肉运动的协调和判断力,甚至导致昏迷或死亡。乙醇对某些人是一种使人上瘾的药,导致酒精中毒症。乙醇在体内首先转化成乙醛,然后变成二氧化碳和水。转化速率约为每小时0.75盎司,相当于从食物获得约200卡的热量。

ethyl chloride 氯乙烷 又作 chloroethane。无色、易燃的流动性液体,味甜、辣,具与乙醚相似的特异气味,沸点低,属卤素有机化合

物。化学式 C_2H_5Cl 。主要用于制造四乙基铅及合成其他有机化合物,亦用作溶剂、致冷剂、麻醉药。麻醉用的氯乙烷以氯化氢和乙醇制得。在室温下为气态,但在一定压力下便成液态。常以液态盛于玻璃瓶中贮存和出售,玻璃瓶的喷雾嘴以扳柄控制。氯乙烷蒸发迅速,可引起局部冷冻(可达 $-35^{\circ}C$),故一直作为局部麻醉药用于小手术、拔牙及穿刺等,应用时将其成细流喷出,特别注意要对准须冷冻的皮肤或黏膜。用作全身麻醉药时,剂量一般为 $3 \sim 5$ 毫升,置于封闭式吸入器中使用。用药后迅即生效,有如一氧化二氮麻醉:知觉很快丧失、恢复亦快、副作用轻微。氯乙烷不能像氯仿那样产生长时间手术必需的肌肉松弛,故仅适用于短时间手术。因本药较一氧化二氮安全,而效果相若,故常用于短时间手术。对循环系统、呼吸系统微有刺激性,可引起脉搏率稍加速、呼吸加深加快。纯氯乙烷在 $12.3^{\circ}C$ 沸腾,在 $-138.7^{\circ}C$ 凝固,易溶于酒精、乙醚及其他有机溶剂,但仅微溶于水。可用氯乙烷和钠铅合金反应制备四乙基铅,副产品为氯化钠。漆和塑料的成分乙基纤维素即用氯乙烷和纤维素合成。

ethyl ether 乙醚 又称二乙醚。熟知的麻醉剂,通常简称为醚,属于醚这一大类的有机化合物。分子结构中的两个乙基通过一个氧原子联结成 $C_2H_5OC_2H_5$ 。乙醚是一种无色、易挥发、极易燃液体,沸点 $34.5^{\circ}C$,有强烈的特殊气味和辣甜味道。为广泛使用的溶剂,能溶解多种物质,包括溴、碘、大部分脂肪、树脂类物质、挥发油、纯橡胶和某些植物碱。把乙醇和硫酸一起蒸馏可得乙醚。医用和制备格利雅试剂用的纯乙醚(无水醚)是用氯化钙的饱和水溶液洗涤粗乙醚,再用金属钠处理而制得的。

ethylene 乙烯 最简单的烯烃类化合物,有机化学工业最重要的原料之一。化学式 $CH_2=CH_2$ 。存在于石油和天然气中,但作为工业原料,则绝大部分由高级烃经热处理制得。已研制出许多大规模生产乙烯的方法,使用从乙烷到原油的一系列原料,在美国普遍使用乙烷或乙烷-丙烷混合物。乙烯可进行聚合(小分子结合成大分子)生成聚乙烯。聚乙烯这种塑料,有广泛应用,特别是用于包装薄膜、导线包皮和可挤压的塑料瓶。聚合作用可在高温高压下进行,或用新近引入的齐格勒催化法进行。乙烯与硫酸反应生成硫酸酯混合物,后者水解变为乙醇。乙烯与氯或溴化氢生成相应的二卤乙烷,用作溶剂和汽油添加剂。乙烯和氧反应而得到环氧乙烷,用于制取防冻剂、洗涤剂以及其他衍生物。乙烯和苯化合生成乙苯,进一步脱氢得苯乙烯,用于塑料和合成橡胶的生产。在植物学方面,乙烯是一种植物激素,抑制生长、促进落叶。但对水果则是催熟激素。纯乙烯为无色、可燃、稍甜而微有芳香的气体,凝固点 $-169.4^{\circ}C$,沸点 $-103.9^{\circ}C$ 。

ethylene bromide 溴化乙烯 又称二溴化乙烯或 1,2-二溴乙烷。无色、有香味、不可燃、有毒性的液体有机化合物。主要和含

铅抗爆剂一起用作汽油添加剂。由乙烯与溴反应制得。比重大于水,稍溶于水,但可溶于许多有机液体。溴化乙烯用于各种内燃机中,是由于它能把不挥发的铅化合物转变成溴化铅,后者受燃烧室中高温气化,随废气排出。

ethylene chloride 氯化乙烯 又称二氯化乙烯或 1,2-二氯乙烷。无色、有毒、挥发性液体有机化合物,具有氯仿气味。过去它之所以重要,是用它作溶剂和生产乙二醇、聚硫橡胶的原料。现在则主要用于制取氯乙烯,并用作汽油的四乙基铅抗爆剂的一个组分。由乙烯与氯反应制得,比重大于水且不溶于水。是脂肪、蜡、润滑油和多种其他有机化合物的有效溶剂。它的这种用途已大部为四氯乙烯所代替。氯化乙烯在约 $500^{\circ}C$ 并在催化剂作用下或在 $150^{\circ}C$ 与稀苛性碱反应可转变成氯乙烯(塑料的重要原料)。将氯化乙烯和四乙基铅一起使用,是因为前者能把铅化合物转变成挥发性的氯化铅,随废气排出,从而防止铅化物积聚于内燃机内。

ethylene glycol 乙二醇 最简单的甘醇类有机化合物(参阅 glycol)。

ethyne (chemistry) 参阅 acetylene 乙炔。

etiquette 礼节 规定社会行为和职业行为的准则和习俗的体系。任何社会单位,都有由法规维持和实施的公认的行为准则;也都有为习惯和社团压力所强迫实行的行为规范。违反礼节的人,不会因其行为而面临审讯或判决,但要受群体中其他成员的责难。不论社会的物质文化水平如何,任何一个有高度层次划分的社会,都有它的礼节。根据这种礼节,每个人都知道自己应该怎样对待别人,也知道别人应该怎样对待自己。宫廷是礼节的发源地,它以君王为中心,把各种行为的细节逐步向各个阶层传播。中世纪是西方礼节的黄金时代;封建制度有严格的等级划分。在英国,行为的标准很受 16 世纪意大利礼节书籍的影响。其中最具影响力的大概要数 B. 卡斯蒂利奥内的《侍臣论》(1528)了。进一步详细阐述礼节的英国权威之作,如 R. 布拉思韦特所撰《英国绅士》和《贤妇必读》,则随着“五月花”号轮船的乘客传到美洲殖民地。继这些英国舶来品之后,很快就在当地出版了一些作品,作为父母手册之类的读物,如题为《礼貌学校》的那本书就是其中之一。此书出版于 1715 年,据说为 E. 穆迪所著。18 世纪末 19 世纪初,是英国在礼节方面另一次大发展时期。到 19 世纪末和 20 世纪初,上层社会把遵循礼节的最繁琐要求一度看作一种娱乐,而对妇女来说则是一种职业。愈来愈周密的仪式被设计出来,以便一方面在这一社会阶层的成员中产生一种排它的感觉,另一方面使他们同那些不懂得或违反这些仪式的人疏远。然而,到了 20 世纪中叶,对优雅举止的关心,已不再限于社会名流。世界大战和不断发展的社会平等关系产生出较简单的规则,它适合生活步调较快而生活水平较低的一般社会。不过,礼节在宫廷或

典礼中,在职业生活或公共生活比较正式的场合,仍然是起作用的。没有任何法律或者道德原则规定汤盘应自食者一边向外翘起,而不应当翘向食者自己那一边,也没有任何法律或者道德原则规定(在英国)外科医师应被称作“先生”而内科医师应被叫做“博士”,但礼节规定如此。形成社会的诸社区,因其构架和内容不断变化,礼节习惯能够而且的确也在随之变化。

Etna (Mount) 埃特纳火山 拉丁语作 Aetna。西西里语作 Mongibello(蒙吉贝洛)。意大利西西里岛东岸活火山。为欧洲最高活火山。海拔最高达 3 200 米,和其他活火山一样,其高度各个时期变化不同,如 1865 年比 20 世纪末要高 52 米。面积 1 600 平方千米。基座周长约 150 千米。地质特征表明该火山在第三纪末,约 250 万年前就已经是活火山,活动中心不止一处。该山现在的结构是至少两个主要喷发中心活动的结果。史籍记载的大喷发发生在公元前 475 年。从公元前 1500 年至公元 1669 年记录喷发 71 次;1669 ~ 1900 年喷发 26 次以上;自 20 世纪开始至 1971 年喷发已有 12 次。历史上最猛烈的喷发是 1669 年 3 月 11 日至 7 月 15 日这一次,喷出熔岩约达 8.3 亿立方米,沿尼科洛西镇地壳出现裂缝,从这一断裂的大裂缝中熔岩流夹杂着岩块、砂子、火山灰等猛烈喷出。火山喷出物堆积成一高 46 米的火山锥。熔岩流摧毁山麓村庄,淹没卡塔尼亚城西部,破坏十分严重。

山坡植被分布为三个地带。海拔 915 米以下为最低地带,土壤十分肥沃,布满葡萄园、橄榄林、柑橘种植园等。人烟稠密。海拔 915 ~ 1 980 米的中间带林木葱绿,生长栗树、山毛榉、栎树、松树和桦树等。最高带海拔 1 980 米以上,布满砂砾、石块、火山灰和火山渣等。但也有稀疏分散的灌木。甚至在接近海拔 2 990 米的火山口气体弥漫处尚有藻类。自从 19 世纪中叶以来,已对埃特纳火山进行系统研究。在山坡上设有 3 个观察站。

Etō Shimpei 江藤新平(1834-03-18,日本旧肥前国 ~ 1874-04-13,九州佐贺) 日本政治家,曾在明治维新中起重要作用。虽非出身于在明治维新中起主要作用的长、萨两藩,但曾以军队支持天皇部队。江藤新平明治维新后历任高官,曾负责把京城从京都迁到江户。后来参加建立新的民政和财政体系,开始改革旧的司法机关。1873 年主张征韩。他的意见被否决后,即辞去内阁职务,与人共同组织爱国公党,愤于长、萨两藩的侍(世袭武士)以专横武断的方式决定国事,号召建立代议制的政府。由于当局不采纳这些建议,他回到佐贺组织暴乱,这是对新政府的第一次严重威胁。他因缺乏其他各地的支持,终于被捕处死。

Etobicoke 埃托比科克 加拿大安大略省东南部多伦多都会区的一个市。市名是印第安语,意为“桤木之乡”。面积 127 平方千米。1967 年合并附近镇、村建市。有 650 公顷的公园。有多种工业,包括大型轮胎和橡胶工

厂：人口 309 993(1991)。

Eton 伊顿 英格兰伯克郡温萨-梅登黑德区域镇(堂区)。地跨泰晤士河。以有英格兰最大的公学伊顿学院而闻名。人口 3 559(1981)。

Eton College 伊顿学院 又译伊顿公学。设在伯克郡伊顿, 英格兰最大的, 也是最有名望的公学(独立中等学校)之一。该校建于 1440 与 1441 年间, 是亨利六世为从国王赠款所建立的基金中得到奖学金的 70 名高材男生创办的。亨利还创办了剑桥大学的国王学院, 伊顿学院的毕业生可以到这里深造。这种关系一直延续下来, 国王学院为伊顿的学生保留 24 个奖学金名额。现在, 伊顿学院同它历史上任何一个时期一样, 每年根据 12 ~ 14 岁男生参加竞争性考试的成绩, 选拔 70 名领取皇家奖学金的学生进入该校。近年来, 领取皇家奖学金的学生都要缴纳学费。伊顿学院的这部分学生在该校有特别住所。其他学生和为校外寄宿生, 现有 1 000 多名, 他们都住在有舍监管理的供膳的寄宿处。伊顿公学的这些学生一般来自英格兰最富有、最知名



伊顿学院
美国不列颠百科全书公司供图

的家庭, 其中许多是贵族。男生约在 13 岁时进入伊顿学院, 并在那里学习到可以升入大学之时。

Etosha Pan 埃托河盐池 纳米比亚北部一片板状的盐池。面积约 4 800 平方千米, 是非洲最大盐池。海拔约 1 030 米。旱季时闪闪发绿。1851 年由欧洲人首次发现。地质研究表明, 从前安哥拉的库内内河向南流入盆地, 形成巨大湖泊。后河流改道向西入大西洋, 无水流入遂范围缩小, 因蒸发形成盐池。池中有零落的盐泉形成的粘土盐丘。有几条平行水道流经这里并向北进入安哥拉; 在 12 月至翌年 3 月的季风季节, 四周布满雨水塘。盐池在埃托河国家公园中心。公园面积 22 269 平方千米, 为世界上大型动物最多的公园之一。栖于盐池中的鸟类也很多。盐池东端有德国殖民者建立的纳穆托尼要塞, 经修复作为前往埃托河国家公园旅游的营地。20 世纪 70 和 80 年代之交, 严重干旱和西南非洲人民组织和南非军队之间的战争使公园动物大为减少。

etrog 香椿 又拼 ethrog 或 esrog。犹太教徒在住棚节礼拜时使用的四种植物之一。香椿须全果全枝, 常插在装饰华贵的容器中, 过去曾是犹太教的标志。住棚节所用其他植物是棕榈枝、桃金娘枝及柳枝。礼拜时信徒左



1. 考夫曼绘画中的儿童左手持全果全枝香椿
美国不列颠百科全书公司供图

手执香椿, 右手执编在一起的其他三种植物的枝叶。

Etruscan 埃特鲁斯坎人 意大利埃特鲁里亚地区古代民族, 居住在亚平宁山以西及以南台伯河与阿尔诺河之间的地带, 公元前 6 世纪时, 其都市文明达于顶峰。埃特鲁斯坎文化的许多特点, 曾被继埃特鲁斯坎人之后统治这个半岛的罗马人所吸收。

埃特鲁斯坎人的起源自古以来就是有争论的问题。希罗多德认为, 埃特鲁斯坎人起源于一支公元前 800 年前由安纳托利亚侵入埃特鲁里亚、征服了当地铁器时代的土著居民、建立统治势力的民族。然而哈利卡尔那索斯的狄奥尼西奥斯却认为埃特鲁斯坎人是意大利地区的土著居民。这两种理论以及第 3 种 19 世纪的理论经证明都有疑问, 今天的学术讨论已将其焦点从讨论埃特鲁斯坎人的起源转变为论述埃特鲁斯坎民族的形成。

无论怎样, 到公元前 7 世纪中期, 一些主要的埃特鲁斯坎城镇已建立起来。他们在进抵北部的阿尔诺河并将全部托斯卡纳置于其统治之下之前, 曾发动多次军事征服行动, 最初可能是由各个城市单独进行的, 并非联合行动。迫切的扩张动机是因为在这个世纪中期, 希腊人不仅已控制科西嘉、西西里和意大利南部, 而且定居在利古里亚海岸(意大利西北部)和法兰西南部。

埃特鲁斯坎人向南和向东的扩张在台伯河一线受到定居在河以南的古意大利翁布里亚人及东面的皮切尼人的限制。向东北方面的扩张没有遇到这种联合力量的反抗, 因为亚平宁山脉在埃米利亚和托斯卡纳是由分散的古意大利部落占据。穿过这些部落, 埃特鲁斯坎人在公元前 6 世纪中期能够推进到波河流域。

作为这个北方地区的首府, 他们在博洛尼亚(埃特鲁斯坎人的费尔西纳城)建立古老的维朗诺瓦中心, 并在雷诺河两岸建立马尔扎博托。在东部的亚得里亚海沿岸, 拉韦纳、里米尼(古代的阿里米尼)及斯皮纳等城市同伊斯特里亚(古代的伊斯特拉)及希腊的达尔马提亚殖民区进行贸易活动。他们在波河流域同中欧的拉坦诺诸文化有所接触。埃特鲁斯坎人在东北部征服了现在的皮亚琴察、摩德纳、帕尔马及曼图亚诸城市。公元前 7 世纪末, 他们向南推进到拉丁姆及坎帕尼亚, 到公元前 6 世纪时, 就对罗马的历史发展产生了决定性的影响。据说埃特鲁斯坎的塔尔奎王朝在那里自公元前 616 年统治到公元前 510 或 509 年。可能罗马的塔尔奎与从碑文上知名的塔尔丘家族有联系。

当埃特鲁斯坎人到来之前, 罗马是一小群聚集的村庄。根据传说, 在新主人的统治下, 诸如卡皮特尔小山的城墙和马克西姆下水道等第一批公共工程才得以修建。在卡皮特尔地区曾发现罗马历史上埃特鲁斯坎时期的大量证据。罗马本身有许多坟墓, 无可置疑, 这些坟墓与普勒尼斯特现代的帕莱斯特里纳的拉丁镇的坟墓相似。

同时, 到公元前 6 世纪初, 埃特鲁斯坎人的北部边境内已包括菲耶索莱(古名菲苏莱)和沃尔泰拉(古名沃拉特雷), 在此期间还向南推进到坎帕尼亚。卡普阿成为埃特鲁斯坎人在这个区域的首要基地, 诺拉是第 2 个基地。在萨莱诺地区曾发现一个大墓地, 并在赫尔库兰尼姆和庞贝发现低水平的埃特鲁斯坎人文物。然而, 海岸地区仍然在希腊人手中。公元前 524 年埃特鲁斯坎人攻击希腊的库迈基地, 他们的进展终因败于该城的阿里斯托德穆斯而被阻止。

希腊与埃特鲁斯坎及迦太基在西地中海的贸易竞争在公元前 535 年的阿拉利亚战役中达到顶点, 希腊人声称已经获胜, 但这次战役使其颇感烦恼, 于是他们决定把科西嘉放弃给埃特鲁斯坎和迦太基的势力。

公元前 6 世纪最后 25 年中, 埃特鲁斯坎人自波河河谷至萨勒诺一带的势力达于极盛, 有一些小居民点很可能超越这个范围。然而在北部的斯波莱托(古代的斯波莱蒂姆)和利古里亚的福松布罗内, 他们的势力并未持续长久, 库迈首先感到来自希腊人、塞姆奈人、罗马人和高卢人的激烈反抗浪潮。公元前 509 年, 埃特鲁斯坎人被逐出罗马, 正如高傲者塔奎尼乌斯被逐、拉斯·波希纳的干预和古罗马人在阿里恰战胜阿伦斯·波希纳之子等传说中所讲的那样。拉丁姆地区失陷之后, 埃特鲁里亚和坎帕尼亚各领地的关系断绝, 带来灾难性的结果。埃特鲁斯坎诸城同罗马之间曾发生多次零星冲突, 导致前者被并入罗马的势力范围。在公元前 396 年首先是维爱的附近城镇, 然后是卡佩纳、苏特里、内佩特(现代的尼皮)依次陷落, 埃特鲁斯坎人统一意大利的企图由此告终。

但埃特鲁斯坎人曾建立了繁荣的商业和农业文明。其艺术成就的特征是从墓葬中发现的壁画和形态逼真的赤陶雕像。他们的宗教信仰具有烦琐的祭祀、崇拜仪式, 其中包括大量占卜活动。

Etruscan alphabet 埃特鲁斯坎字母 埃特鲁斯坎人的文字体系早在公元前8世纪就由希腊字母(源于腓尼基字母)派生而来。现代学者系根据1万多块埃特鲁斯坎文字碑铭才知道这一体系。埃特鲁斯坎文字像中东各种字母和早期希腊字母一样,通常是从右到左书写,但偶而亦用犁耕式(各行的书写方向交替出现,即从右而左,从左而右的书写方式)。随着时间的推移,埃特鲁斯坎字母表的形式和构成发生许多变化,它的最后(“古典”)形式约在公元前400年形成,有20个字母——4个元音(a, e, i, u)和16个辅音。这是从较早的26个字母(公元前700年)和23个字母(公元前5世纪)简化而成的。埃特鲁斯坎字母以其古典形式书写直至公元1世纪。埃特鲁斯坎语到罗马帝国时代即不再作为口语通行,但在远古时代末期之前一直使用于宗教文献中。埃特鲁斯坎文字体系派生出其他意大利字母,其中也包括拉丁字母;这些字母最后取代了埃特鲁斯坎字母。

Etruscan language 埃特鲁斯坎语 古代居住在埃特鲁里亚地区的埃特鲁斯坎人所用语言。埃特鲁里亚相当于现今意大利托斯卡纳的大部及拉齐奥和翁布里亚的部分地区,而埃特鲁斯坎人则是罗马人的早期近邻。埃特鲁斯坎语尽管在其形成过程的最晚阶段曾受印欧系语言的明显的影响,但它并不属于印欧语系。埃特鲁斯坎语主要见于公元前7世纪到公元初期的一些铭文中。这类铭刻约有10 000条,多为墓志铭或献词套语,简单而重复。不过,在不少地方发现的此种铭文并不简短,则属例外。比如,有一段文字由281行组成,写在几幅亚麻布上面。这些亚麻布本来是一本“书”,只是被切割成若干幅而在埃及用于包裹木乃伊。另一例是在皮亚琴察发现的一件青铜羊肝模型,这大概是一种表示埃特鲁斯坎人的小宇宙的形式,占卜时作为祈求神喻之用;这件器物有铭文45个词。尽管许多学者试图释读这些铭文,而且有些人还声称释读成功,埃特鲁斯坎文字的译解仍非易事。不过,有些词的语法范畴已经确定,更少数词则只能求得含义。埃特鲁斯坎文字采用一种源于希腊字母体系的字母表,这个事实十分重要,因为每个符号的音值可以得到某种精确程度的对应。埃特鲁斯坎语明显地倾向于把一个单词里的所有元音都读成相似或相同,这就是其特点。例如:希腊语 *Klutaimēstra* 一词,如果直接音译成埃特鲁斯坎语,将是 *cluthemestha* 这个形式,但实际上出现在该语言的拼写法却是 *cluthumustha* 和 *clutmsta*。希腊语 *Alexandros* 在埃特鲁斯坎语里的对应形式是 *elchsntre*。然而, *elchsntre* 一词中的辅音丛可谓臻于极限,却在埃特鲁斯坎语拼写法中并非罕见。以这种方式拼写成的语词,引导一些学者提出如下的设想,即:这很可能是一种非常省事但与其实际读法相距甚远的拼写体系。在最早的年代,埃特鲁斯坎语没有词界或标点。大约公元前6世纪时,使用了一套垂直刻写的以“点”组成的体系,包括4个点、3个点和2个点,用以标明词界,并在某些情况下表示音节划分和缩写形式。

Etsch (river, Italy) 埃奇河 参阅 *Adige River* 阿迪杰河。

Etterbeek 埃特贝克 比利时中部布拉班特省城市。12世纪初首见记载。是大布鲁塞尔19个郊区之一。工业发达,有化学、服装、金属制品、机器、家具等制造业。东南部靠近布鲁塞尔自由大学新校园处建有大兵营。人口:城市区约39 641(1990)。

Ettlingen 埃特林根 德国西南部巴登-符腾堡州城市。濒临阿尔布河,卡尔斯鲁厄南面。原为罗马人居民点。1192年建制。1219年归属巴登。1689年遭大火严重破坏。当地著名建筑物多为18世纪所建,众多罗马时代文物中以市政厅墙壁上的海神雕像最为著名。有纺织和造纸业。人口约37 269(1989)。

Ettrick and Lauderdale 埃特里克-劳德代尔 苏格兰南部博德斯行政区的一个区。1975年行政区改组时设置。由前塞尔扣克郡全部和贝里克、罗克斯堡、中洛锡安等郡部分地区组成,面积1 356平方千米。境内有特威德河(包括支流劳德河)、亚罗河和埃特里克河。西部和西南部地势最高,为冰川高原,经营畜牧业,饲养牛羊。东部地势较低,土地肥沃,出产大麦、燕麦和饲料作物。加拉希尔斯(首府)和塞尔扣克为商业城镇,有传统毛纺织业和新兴电子工业。小说家W.司各特曾任塞尔扣克的镇长。人口约33 930(1989)。

Etty, William 埃蒂 (1787-03-10, 英格兰约克郡约克~1849-11-13, 约克) 英国学院派历史画家。1807年入皇家学院美术学校学习,1818年左右,显示出作为肖像画家的成熟技艺。《竞赛》(1825)一画使他取得很大成功。逝世前的最后10年,迫于经济原因,被迫画容易出售的小作品。其间所作的裸体画稿,一直受到人们的赞赏。

étude 练习曲 在音乐中,原指一种技巧练习,后发展为一首完整的、音乐上明白易懂的乐曲,专为探究某一特殊技巧问题而作,而且作品符合一定的美学标准。虽然专为技巧训练而写的乐曲(包括练声曲和键盘乐曲)早已有之,但练习曲直到18世纪末和19世纪初才在音乐创作中有了自己的地位。以钢琴大师克萊曼蒂出版的练习曲集(特别是他的《登帕尔纳塞斯之阶》,1817)为开端,其他钢琴家兼作曲家群起而效之,包括克拉默、伯蒂尼,特别是车尔尼。随着肖邦27首钢琴练习曲的问世,练习曲成为一种不仅在技巧训练上而且其音乐本身也具有重大意义的作品。小提琴练习曲的水平不及钢琴练习曲,在克鲁采尔、巴约、罗德、贝里奥等人的曲集中均有之。

etymology 词源学 研究词或构词成分的来源与衍生的历史。虽然在《旧约全书》中出现阐述专有名称的词源,柏拉图在其《克拉底洛斯》对话中也曾论述过词源,但因缺乏关于其他语言的知识和各种语言的历史发展的知识,使古代作者不能获得词语的正确语源。

现代科学词源学的研究,建立在历史语言学和比较语言学的方法和研究结果的基础上,历史语言学和比较语言学的基本原理则是19世纪语言学家们提出的。当代词源学的一般原理是:①词或构词成分的最初形式与所有平行和相关的形式一样,都必须予以确定;②已知单词或构词成分的每一个语音,必须与其所源出的对应音形式(通常叫做它的词源形式)进行比较;③如某一单词的语音变化,与该语言早已确定的语音对应规律有所违异时,必须有说服力地、合理地予以解释;④词在其历史沿革中所出现的任何意义改变,也必须予以解释;⑤凡表示非本族语语音或音组的词,凡是在本族语中显示为孤立的词,凡是与一般语音对应关系明显违异的词,可能都是借用词,而不是本族语中传留下来的词,其原始语必须予以确定。

Etzel (Zionist terrorist organization) 埃特泽尔 参阅 *Irgun Zvai Leumi* 国民军组织。

EUB 参阅 *Evangelical United Brethren Church* 福音联合弟兄会。

eubacterium 真细菌 复数为 *eubacteria*。在现代概念中,真细菌是相对于原细菌(*archaeobacterium*)而言的,二者同为原核生物中的两个主要类型,属真正概念上的细菌,但在性状上有许多不同。现代分类方法的根据是细菌遗传信息的核糖体RNA结构上的差异,因为在一些结构特性上,二者之间有重要区别,如核糖体蛋白质的数量,核糖体S单位的大小及形状等等(参阅 *bacterium* 和 *archaeobacterium*)。不过,据信,在地球形成的早期,二者分别是从一个共同祖先进化而来。

Euboea 埃维亚 现代希腊语作 *Έβροια*。希腊第二大岛,面积仅次于克里特岛。在爱琴海中。与西北方的斯基罗斯岛组成埃维亚州,首府哈尔基斯(*Chalcis*)市。从西北到东南长180千米,宽6~48千米,面积3 657平方千米。该岛是色萨利高原的延续部分,山岭之间有肥沃的低地。岛北部的最高点是991米高的克西龙山,中部的季尔菲斯山高达1 742米,南部的奥希峰高达1 398米。东岸岩石嶙峋,缺少海港。由于东南岸的卡菲雷夫斯角地形危险,古代从北爱琴海至雅典的主要交通利用近海航道。岛上河流稀少,仅利拉斯河流经哈尔基斯南端,形成一片肥沃的平川。岛上最早的居民是阿班泰斯人,他们从希腊中部带来了青铜文化。从公元前约700年起,哈尔基斯和埃雷特里亚之间的战争持续了数十年之久,埃维亚的繁荣受到阻碍。埃维亚人失去他们以前在大陆的贸易优势,被迫与维奥蒂亚及斯巴达结成联盟反对雅典。公元前506年雅典人侵占哈尔基斯,并向利兰丁平原移民。公元前490年波斯王大流士一世南征卡里斯托斯,并摧毁埃雷特里亚。埃维亚加入提洛同盟,战胜了波斯海军。在罗马统治下,哈尔基斯日渐兴盛。14世纪末威尼斯人统治全岛。1470年时被土耳其人侵占,直至1830年才归属希腊。岛上多山,有许多牧场。过去在山区曾开采铁

矿和铜矿,促进了金属工业和出口贸易的发展。现在则出口镁和镍。阿利韦里翁附近和基米有褐煤矿,用于火力发电。卡里斯托斯出口绿、白两色的云母大理石。山谷中出产葡萄、橄榄、蔬菜、水果和谷物。有一些工业。岛上居民的民族成分复杂,南部和东南部多阿尔巴尼亚人,而少数弗拉其人则深居山乡。人口:全岛 185 626;全州 188 410(1981)。

Euboea, Gulf of 埃维亚湾 现代希腊语作 Evvoikós Kólpos。爱琴海海湾,位于埃维亚岛(东北面)和希腊大陆(西南面)之间。海湾从西北延伸至东南,被埃夫里普海峡在哈尔基斯分为两段,北段长约 80 千米,宽 24 千米;南段长约 48 千米,最宽处 14 千米。埃维亚岛北端在古代很可能一度与大陆相连。肯定曾有过一条跨过埃夫里普海峡的陆桥,后被淹没。现在海峡水深达 6~8 米,小船可通航。海峡两岸均有港口设施,在大陆一面的阿弗利斯有一船坞。

Eubulides of Miletus 欧布利德斯(米利都的) (出生于米利都,活动时期公元前4世纪) 雅典美加拉哲学学派成员。以发明逻辑上的悖论而知名,其悖论中最著名的一条是“说谎者”(“一个自称正在说谎者是否能讲真话?”)。他是亚里士多德的同时代人,曾攻击亚里士多德。据说他是狄摩西尼的老师。

Eubulus 欧布洛斯 (活动时期公元前4世纪) 雅典政治家,以善于理财著称。公元前355年,初露头角,此后直至公元前346年是雅典最有影响的政治家。作为公众娱乐基金的主要负责人,他控制雅典的财政,因为基金的负责人有权过问其他财政部门。他对国家支出的有力监督使雅典的经济地位在不加重租税负担的情况下得以恢复。在他的指导之下,舰队的效率得到改进,船坞和要塞得到了修缮。由于他的财政政策建立在雅典不应卷入重大战争的假设之上,所以他对马其顿的腓力二世采取息事宁人的立场,因而受到反马其顿政治家狄摩西尼的激烈反对。对于向腓力提出的促成《斐洛克拉特和约》(公元前346)的建议,欧布洛斯负有主要责任;由此,他丧失了自己的政治威信。

Eucalyptus 桉属 桃金娘科的一个大属。已知有 500 余种。原产澳大利亚、新西兰、塔斯马尼亚及其邻近岛屿。在澳大利亚,桉树被称为树胶树或筋皮树。该属有多种优良的荫蔽树或造林树种,广泛栽种于世界温暖地区,是桃金娘目最有经济价值的属。桉属多为高大乔木;叶革质,斜垂或直垂;花瓣粘合或帽状;果实包有木质的杯状花托;种子多数,细小。大果桉(*E. macrocarpa*)的果实直径达 5~6 厘米,可能是本属中最大者。桉属植株生长迅速,不乏高大种类,王桉(*E. regnans*, 又称巨树胶树、维多利亚山白蜡树)和塔斯马尼亚桉高达 90 米,树围 7.5 米。很多种特别是柳叶桉(*E. salicifolia*)和蓝桉(*E. globulus*)的叶含挥发性芳香油,可用制祛痰药和吸入剂。有些种如蓝桉和铁色皮桉(*E. siderophloia*)的树干切割后渗出暗红色树脂

(桉胶、植物学树胶),医药上用作收敛药。在澳大利亚,桉树主要用作燃料、建材和围篱。材用树种有杏仁桉(*E. botryoides*)、异色桉(*E. diversicolor*)、蓝桉、白木桉(*E. leucoxylon*, 俗称铁皮桉)、边缘桉(*E. marginata*)、斜叶桉(*E. obliqua*)、树脂桉(*E. resinifera*)、铁色皮桉、柳叶桉等。有的种的树皮还可造纸和提取丹宁。

eucaryote 真核生物 细胞中具有一个明确细胞核的生物体。细菌和蓝绿藻不在其内。真核生物的细胞有核膜、明确的染色体、线粒体、一个戈尔吉氏器、内质网和溶酶体。与原核生物(**prokaryote**)相对。

Eucharist 圣餐 又称 Holy Communion 或 Lord's Supper。基督教纪念耶稣同门徒共进最后晚餐的圣礼。在最后晚餐上,耶稣将饼分给门徒时说:“这是我的身体。”分酒给门徒时又说:“这是我的血。”耶稣在被钉十字架的前夕设立圣餐的事见《圣经·新约》中的福音书(《马太福音》26:26~28;《马可福音》14:22~24;《路加福音》22:17~20;《哥林多前书》11:23~25)。圣餐是基督教的主要礼仪之一。本来圣餐应当象征教会的统一并增进这种统一,但它一直是引起教会不和与论争的根源。所有基督教徒一致认为,圣餐是纪念活动,教徒通过吃饼和喝葡萄酒(大多数新教徒改用葡萄汁)缅怀耶稣基督及其言行;参加圣餐礼是增进并加强信徒与基督之间和信徒相互间的交流。基督教各派一致认为,饼和酒是表明耶稣基督死于十字架上的主要象征。基督教大多数派别都认为,耶稣以某种特殊方式存在于圣餐中,但对于这种存在的方式、地点和时间,各执一词。根据天主教教义,饼和酒“变体”为基督的身体和血,即饼和酒的本质果然转变为耶稣的身体和血,尽管饼和酒的外形即非本质的属性仍然未变。天主教既然相信基督的身体和血确实以饼和酒的形式存在,就产生了崇拜和保存圣饼的习俗。东正教在圣餐问题上同天主教大体一致,主要的不同在于虔敬方式和礼仪而不在乎教义。东正教使用发面饼,而天主教则使用无酵饼。在其他西方教会中,安立甘宗和信义宗在圣餐问题上最为接近天主教;归正宗中的茨温利强调圣餐的纪念意义,而加尔文则鼓吹永生基督的“真正的然而不是灵意上的存在”,但这是指存在于这一圣礼中,而不是存在于饼与酒中;新教其他各派则认为圣餐礼是“仪式”,不是信徒获得上帝恩宠的途径,只是全体信徒借以表示自己的信仰和对上帝的顺从;浸礼宗主张施行“闭式圣餐礼”,规定只有在成年经过声明自己的信仰而受浸礼的人才能参加;公谊宗反对形式主义,因而废除圣餐礼。

Euchre 尤克牌 19 世纪末美国最流行的家庭牌戏。4 人打对家,用 32 张牌,每种花色 8 张,各花色牌按高低排列为: A、K、Q、J、10、9、8、7。其中将牌花色的 J 为最大将牌,称右王牌,同一颜色另一种花色的 J 为次将牌,称左王牌。每家发 5 张牌,按先 3 后 2 或先 2 后 3 的次序发。第 21 张牌翻为将牌,从发牌人

的左家起表态,可同意或拒绝,如有任何一家同意,发牌人则出手中牌 1 张,并拿起翻开的将牌。如果各家都拒绝,则须将翻开的牌放在最底下,然后从发牌人左家起,可依次提出其他任一花色为将牌,亦可不提。若无人提将牌,则已发到各家的牌应重新投入未发牌堆中。将牌确定后,从发牌人左家起出牌。但提出将牌者也可宣布单独打,于是其同伴即把牌扣在桌上,由提出将牌者左家先出牌。通用的赢墩规则也适于尤克牌,即先打出的最大牌或最大的将牌赢墩。各家争取赢得 3 墩或 3 墩以上乃至全部 5 墩。提出将牌的一方如未赢墩则为输,如赢记 1 分;全胜记 2 分;单独打获全胜记 4 分。

Eucken, Rudolf Christoph 倭铿 (1846-01-05, 东弗里斯兰奥里希~1926-09-14, 德国耶拿) 德国唯心主义哲学家、诺贝尔文学奖获得者(1908)、亚里士多德的解释者、伦理学与



耶拿大学图书馆供图

宗教著作的作者。他曾在格丁根大学从德国思想家、目的论唯心主义者 R. H. 洛采学习;又在柏林大学从德国哲学家特伦德伦堡学习,很欣赏这位教授对伦理学的研究和哲学史论述。1871 年被任命为瑞士巴塞尔大学哲学教授,1874 年离开,改任耶拿大学哲学教授,直到 1920 年。他不相信抽象的唯理论智论和分类学,而将其哲学重点置于实际的人类经验之上。他认为人是自然和精神的会合点,而以积极的态度不断地追求精神生活以克服其非精神的本质,则是他的义务和特权。这种追求有时被称为伦理的能动性,要牵动人的所有机能,但特别需要意志和直觉的努力。作为自然主义哲学的激烈批判者,倭铿认为人的灵魂使他与自然世界的其余部分分化出来,但仅仅参照自然的过程并不能对灵魂作出解释。在其《个人与社会》(1923)和《社会主义:一种分析》(1920)两部著作中,他这种批评表现得特别明显。在后一部著作中,他攻击社会主义是一种限制人类自由、贬低精神生活和文化生活的制度。其他著作包括:《生活的意义和价值》(1908)和《我们能否还是基督教徒?》(1911)。

Eucia Basin 尤克拉盆地 澳大利亚跨越西澳大利亚和南澳大利亚两州的自流洼地。面积约 18 万平方千米。地势向南倾斜,直抵大澳大利亚湾。包括纳拉伯平原广阔石灰岩

区。盆地有两个含水层,上层为第三纪石灰岩,下层为白垩纪砂岩。地表水向下渗透经石灰岩层,形成地下溶洞和隧道。钻孔可取少量地下水。名字取于土著语,含“明亮”、“火”之意。

Euclid 欧几里得 (活动时期约公元前300,亚历山大城) 古代最杰出的数学家,以《几何原本》(简称《原本》)而闻名。这部著作从他写作的时代一直流传至今,对人类活动起着持续的重大影响,至少到19世纪非欧几里得几何出现以前,它一直是几何的推理、定理和方法的主要源泉。欧几里得的生平没有资料传留,出生地也无从查考,仅知托勒密一世索特统治时期(约公元前323~前285或前283),他在亚历山大城教学并创办学校。在中世纪人们往往把他和早100年的柏拉图时代的哲学家欧克莱得斯(Euclides of Megara)混为一谈。他的《原本》是汇编了早期许多人的著作,如希俄斯的希波克拉底(前5世纪)的著作和图狄乌斯的教科书。其主题材料无疑取自前人的论著,但是整个著作无疑是由欧几里得自己构思的,他融合了前人的工作并发明了新的证明方法。例如在《原本》的13篇中,第5篇主要是欧多克索斯的工作,第10篇主要是特埃特图斯的工作,但又都补充、发展了新的内容。欧洲流传的欧几里得著作的拉丁文本主要来源于亚历山大城的泰昂对《原本》的修订本,而《原本》希腊文手稿,于19世纪初才在梵蒂冈图书馆发现。除了《原本》外,欧几里得还有其他著作,1916年出版的拉丁文本《欧几里得全集》,收入了他留传下来的全部著作。其中有《数据》(可能是《原本》的习题)、《论图形的剖分》、《光学》、《镜面反射》、《现象》(讲天文学、球面几何)等。据记载,他还有4部失传的著作:《辨伪术》是为训练学生区别几何推理的正确和谬误;《衍论》,共3卷,其主要内容已失传,据说是讨论介于纯理论与证明存在性的作图题之间的问题;《二次曲线》是一部仅次于《原本》的重要著作,共4卷,它成为阿波罗尼奥斯的《圆锥曲线》头4篇的主体内容;还有《曲面-轨迹》,可能是讲形成曲面的轨迹或是曲面上的轨迹的。欧几里得可能不是第一流数学家,然而他是第一流的数学教师,他写的教科书实际上持续使用了2000年之久,直到19世纪中叶发生所谓的“离开欧几里得”运动后,才出现大批其他各种几何学教科书。

Euclid 欧几里得 美国俄亥俄州东北部凯霍加县城市。濒临伊利湖,在克利夫兰东北。1798年始有人定居,为纪念希腊大数学家欧几里得而命名。1880年建镇;1930年建市。早先经济以农业为主,尤以盛产葡萄而著名。1940年后工业及城市始有迅速发展。现生产飞机部件、铸件、铜制品、电焊设备及筑路机械。人口54 875(1990)。

Euclidean geometry 欧几里得几何 古希腊的杰出成就之一是构造了几何的一种演绎体系。它从来源于经验的公认的原则开始,而以一些相当深刻的定理结束,其中有一些至今仍然是数学中的重要部分。这个演绎体

系的基本部分阐述在欧几里得的《几何原本》(简称《原本》)中;直到20世纪初叶,欧几里得几何指的就是这本书和其他同样风格的著作中的材料。欧几里得把从毕达哥拉斯(约死于公元前500年)及其追随者开始的先辈的工作系统地整理在《原本》中,这本书是阿波罗尼奥斯关于圆锥曲线和阿基米德关于力学和圆面积的进一步研究的基础。在欧洲文化衰落以后,伊斯兰国家继承了这个传本。8世纪末左右《原本》译成了阿拉伯文,它的第一个完整的拉丁文版大约在1120年由英国经院哲学家阿德拉德从阿拉伯文版译出。第一个完整的英译本是别林斯利在1570年译出的。现今标准的英译本是1908年出版的希思翻译的3卷本。欧几里得在《原本》中从定义、公设和公理开始他的著作,把点定义成为没有部分的一种东西,线(现在称为弧或曲线)是没有宽度的长度,直线是其上各点无曲折地排列的线;不过他所说的直线是指两端可以延长的线段。他明白地叙述了几何公设共5条,其中最著名的是第5条,后来称为平行公设。他假定两点间的连线是唯一的,但没有明确说明。他明白地叙述了一般公理也是5条,其中第4条现在可解释为:如果两个图形经过移动可彼此重合,则它们相等(现在叫做全等)。这些一般公理的基本思想是:①几何图形可以从量的方面进行研究;②部分图形的量小于整个图形的量。

欧几里得的公设:

- ①给定两点,可连接一线段。
- ②线段可无限延长。
- ③给定中心和圆上一点,可以作一个圆。
- ④所有直角彼此相等。

⑤如一直线与两直线相交,且在同侧所交的两个内角之和小于两个直角,则这两直线无限延长后必在该侧相交。

欧几里得的公理:

- ①与同一个东西相等的东西,彼此也相等。
- ②等量加等量,总量仍相等。
- ③等量减等量,余量仍相等。
- ④彼此重合的东西相等。
- ⑤整体大于部分。

《原本》共分13篇。第1篇分两节,第1节讲三角形的全等,没有用平行公设。其中证明了从直线AB外一点P至少可以作平行于AB的一条直线。后来人们做了长时期的尝试,想用除⑤以外的公设和全部公理,证明这种平行线的唯一性,结果都归失败;但终于导致一个远为重要的成就,即非欧几里得几何(non-Euclidean geometry)的创立,这是思想史上的一个里程碑。第2节讲平行四边形的等价,以勾股定理结束。第2篇讲矩形剖分;第3、4篇讲圆;第5篇讲比例;第6篇讲面积和相似形;第7、8、9篇讲数论;第10篇讲不可公度量的分类;第11篇是关于立体几何的,通篇用到平行公设;第11、12篇中关于体积的讨论要用到第10篇中的穷竭法;最后,第13篇讲正多面体。欧几里得常常凭借纸上的或想象中的图形进行推理而不做清楚的说明。这部分地是由于当时把欧几里得几何当作唯一的几何学,没有追究它的许多细节。

19世纪末,几何领域中最敏锐的思想家日益关心《原本》中缺乏真正的严密性问题。非欧几里得几何的创立无疑更加激发人们去探索古典几何的正确而又完备的论述。在这类工作中最著名的是D.希尔伯特在1889年出版的《几何基础》。他从叙述21条公理开始,其中涉及6个本源的或不定义的术语,即作为元素的点、直线和平面,以及它们之间的3种关系:“属于”、“介于”和“全等于”。他把公理分成5类,分别处理关联、顺序、全等、平行和连续性。为了给欧几里得几何奠定坚实的基础,他的公理系统或其等价系统,不仅充分而且也是必要的。其内容和精神跟欧几里得的完全不同。对它做仔细的考察就可对以完全的严密性为目的时所涉及的问题的性质得到一个概念。关于引进不定义的术语,他曾做过一个著名的解释,强调保持它们的完全抽象性的重要性。在任何演绎系统中,因为每一个定理都是用前面的定理证明的,在开始必须做某些不证明的假设,这些假设称为公理或公设,它们是不是“真实的”,或在什么意义下是“真实的”,不是这种系统所关心的问题。公理系统的规定有任意性,只要它们不导致两个互相矛盾的定理。同样地,每个技术术语也必须参照前面的术语定义,开始必须给出某些不定义的术语,它们是一些逻辑的概念,究竟指的什么是无关紧要的,虽然它们在该系统的应用中可以获得意义。当然,不定义的术语和公理的数目应尽可能少。希尔伯特的几何体系是一种抽象的数学学说,现在看来欧几里得几何只是它的一个模型而已。类此,用公理化方法可以建立高于三维的几何。

Eucommiales 杜仲目 双子叶植物的一个单种目。含杜仲科,仅杜仲(*Eucommia ulmoides*)一种。杜仲为落叶乔木,似榆树,分布于温带,产于中国中部和东部地区,以产杜仲橡胶著称。栽培供观赏。树皮入药。有独自の进化地位,虽有人将其归入金缕梅目或荨



杜仲(*Eucommia ulmoides*)

美国不列颠百科全书公司供图

麻目,但这些目并不包括本种的特征。杜仲特点是:单叶,有齿,互生;单性花,单生,无花被;雄花有6~10个雄蕊;雌花子房由2个心皮组成,其中一个在发育过程中退化;翅果,只含种子一枚。

Eucratides 欧克拉提德斯(?~约公元前159) 大夏国王(约公元前170或前165~约前159在位)。一些学者认为他是塞琉西国王安条克四世的堂兄弟,后进犯夺取大夏政权。另一些学者认为他原为大夏官员,当国王德米特里远征印度时,他乘机夺取政权。德米特里回师之后围困了他及其手下300名追随者数月之久,后他粉碎包围并占王国为己有。即位后立即前往印度,宣称德米特里在印度的领地一概归他所有。这时,安息人占领了大夏的两个省。他从印度回来后,将这两个省收复。据传他是被儿子杀死的。

eucrite 钙长辉长无球粒陨石 含30%~35%的富钙斜长石(培长石和钙长石)以及普通辉石、紫苏辉石、易变辉石和橄榄石的岩石。这个名称是G.罗斯(1863)为具有这种成分的石质陨石命名的(参阅 *achondrite*),但后来扩大到把具有类似成分的侵入岩(由流体状态凝固而来)都包括在内。地球成因的此种岩石产地有苏格兰和爱尔兰罗斯郡的克林福德。

Eucryphia 密藏花属 密藏花科的一属,常绿乔木或灌木,约5种,原产于澳大利亚和智利。在温暖地区栽培以观赏其花、叶。花似山茶,乳白色,开于夏末和秋天。心叶密藏花(*E. cordifolia*)株高可达12米,粘密藏花(*E. glutinosa*)株高可达4.5米。二者的杂交种 *E. × nymansensis* 较心叶密藏花耐寒且耐碱性土壤。

Eucumbene, Lake 尤坎本湖 澳大利亚最大水库之一。库容47.98亿立方米,面积145平方千米。在新南威尔士州东部高地,堪培拉西南88千米。尤坎本河、上马兰比吉河和斯诺伊河提供水源,斯诺伊河大坝高116米,为雪山水电工程储水主要设施。已发展为旅游业和渔业中心。

eudaemonism 幸福论 在伦理学中,这个名词用来指使幸福成为人的至善的“本人才能(或性格特点)的充分发挥”这一理论。通常认为幸福是伴随某些行为的一种心理状态。不过,亚里士多德对于“幸福是什么?”这个问题的回答(即“合乎德性的活动”或者“沉思”)表明他认为幸福不是一种心理状态,而是所伴随的活动的一种名称。因此,“幸福是什么?”与“人所能进行的最好的活动是什么?”是同样的问题。然而,后世的伦理学家——例如,18和19世纪英国的功利主义者J.边沁和J.S.穆勒——却将幸福解释为快乐和没有痛苦。另一些人仍将幸福看作一种心理状态,试图把它与快乐区别开来,其理由是:幸福是精神的而不是身体的、是持久的而不是暂时的、是理性的而不是感情的。不过这些区别尚未成为定论,而现代伦理学家则倾向于避免使用幸福一词。

Eudemus of Rhodes 欧德摩斯(罗得的)(活动时期公元前300以前) 希腊哲学家、亚里士多德的学生、泰奥弗拉斯托斯的友人。他和泰奥弗拉斯托斯一道从系统化的观点完成了他老师的哲学。他的《物理学》的片断(保存在辛普利西乌斯的著作里)和《分析法》的片断解释了亚里士多德的同类作品。曾编订或修订了《欧德摩斯伦理学》(以亚里士多德的名义保存下来)。欧德摩斯的几何、算学史和天文学史使泰奥弗拉斯托斯的《自然科学家的学说》臻于完备。

Eudes 倭德(?~898-01-01) 又译厄德。巴黎伯爵,西法兰克(法兰西)第一个非墨洛温或加洛林血统的国王。强者罗贝尔之子。法国卡佩王朝历代国王均为罗贝尔的后代。他击退885~886年包围巴黎的诺曼人,保卫了该城,因而当选为国王。在国内遭到反对,地位一直未能巩固。893~897年,他不得不奋力击退未来的亨利三世的挑战。虽然他在888年在蒙福孔战胜了诺曼人,但是他在位期间,诺曼人的劫掠日益猖獗。

Eudes de Châtillon-sur-Marne (pope) 奥多 参阅 *Urban II* 乌尔班二世。

Eudes, Saint John 厄德,圣(1601-11-14,法国阿让唐附近里村~1680-08-19,卡昂) 天主教士。1643年创立耶稣-马利亚会(厄德神父会)。该会致力于培养司铎和传教士。早在1641年他曾创建圣母仁爱会,对失足妇女进行感化和挽救。他最大的功绩在于推广对耶稣-马利亚圣心的崇敬。

Eudocia 欧多西亚(?~460-10-20,耶路撒冷) 东罗马皇帝狄奥多西二世的皇后,贤淑多才,对其夫影响极大,后离开君士坦丁堡。原名阿塞尼亚斯,雅典人,其父莱昂多斯是一名不信宗教的哲学家。她同狄奥多西结婚(421-06)之前受洗成为基督教徒,改现名。婚后生一女,取名莉西尼亚,此女后嫁与西罗马皇帝瓦伦提尼安三世(425~455在位)。438年,欧多西亚去耶路撒冷朝圣。后与大权在握的皇帝之姊普尔喀丽娅发生争吵,乃于443年迁居耶路撒冷直至去世,曾指导重建防御工事并修筑几座宏伟的教堂。欧多西亚信奉基督一性论,但死时仍为东正教徒。她写有宗教诗若干篇。422年罗马战胜波斯,她为此撰有颂辞,以志其事。

Eudocia Macrembolitissa 欧多西亚·玛克勒姆玻利提萨(1021,拜占廷帝国君士坦丁堡[今土耳其伊斯坦布尔]~1096,君士坦丁堡) 拜占廷皇后,君士坦丁十世杜卡斯之妻。1067及1071年任摄政者,曾被誉为当时最富智慧的女性。君士坦丁堡牧首迈克尔·色路拉里乌斯的甥女。1067年5月其夫去世后,她成为3个儿子(迈克尔、安德罗尼卡和君士坦丁)的摄政者。她治国有方,政策温和,并亲自负责培养嗣君迈克尔(后为迈克尔七世皇帝)。但由于遏制塞尔柱突厥人的威胁需要建立强大的军事政权,欧多西亚嫁与卡帕多细亚将军罗曼努斯·戴奥吉尼斯,1068

年后成为罗曼努斯四世皇帝。1071年8月罗曼努斯四世在亚美尼亚的曼赞克尔特作战失利,被突厥人俘虏,由欧多西亚与迈克尔共同掌政。后来罗曼努斯被赎回,企图重践帝位,未果。不久迈克尔继承皇位,欧多西亚遂隐退隐修院。

Eudoxia 欧多克西亚(?~404-10-06) 东罗马帝国皇帝阿卡狄乌斯(383~408在位)的妻子,曾对他具重大影响。父名包托,原为法兰克人酋长,任过一届罗马执政官(385)。395年4月27日,阿卡狄乌斯与欧多克西亚结婚。这一婚姻是由阿卡狄乌斯的奸臣、宦官欧特罗庇乌斯撮合的,他为了削弱一位政敌的地位而支持两人结秦晋之缘。但是在婚后,欧多克西亚讨厌受欧特罗庇乌斯的支配,399年促成了他的垮台。400年1月9日被封为奥古斯塔,从此开始对无能的丈夫具最有决定性的影响。她虽然是一位热心的基督教徒,但与君士坦丁堡牧首金口约翰发生激烈的争吵,约翰直言无隐地攻击她以及她的廷臣们的轻举妄动。404年,她将约翰赶出主教区,予以流放。不久以后,欧多克西亚因流产而死亡。她为阿卡狄乌斯生下4女1子,子为皇帝狄奥多西二世(408~450在位),女儿之一普尔喀丽娅曾为狄奥多西二世摄政数年。

Eudoxia 叶夫多基娅(1669-08-09[旧历07-30],俄罗斯莫斯科~1731-09-07[旧历08-27],莫斯科) 全名叶夫多基娅·费奥多罗芙娜·洛普欣娜。俄国皇后,彼得一世的第一个妻子。1689年与17岁的彼得结婚。美貌,但无才能,与彼得很少共同语言。1698年彼得将她送入隐修院。立誓(1699)6个月后又俗为平信女徒。1718年其子以叛国罪受审,她被囚于拉多加湖畔的城堡内。1727年其孙彼得二世登基时获释。1730年彼得二世死后,她企图即位,但没有成功。

Eudoxus of Cnidus 欧多克索斯(尼多斯的)(约公元前400,小亚细亚尼多斯[今在土耳其]~前350,尼多斯) 古希腊柏拉图时代最伟大的数学家和天文学家。他最初学数学和医学。在一位富裕的医生资助下,他到雅典就读于柏拉图学园。他还到过埃及,学习教士常识(其中包括天文学)。他的第一部主要著作就是写于埃及,在著作中他讨论了一种以8年为周期的历法。这可能是来自于对金星的研究。他曾以执教为生,后来成为一名全希腊尊敬的雅典立法官。在数学上,比例理论是他的一大贡献。他的等比定义是现代无理数概念的主要来源。从他的比例理论出发,他证明了无理数可近似地表为有理数,从此可用数学来计算不可通约的量。他不但解决了求直线和平面所围成的面积和体积(常常是个无理数)的问题,而且还提出了更困难的求曲线或曲面所围成的面积和体积的问题。他的解法就是现今的逐次逼近法,其中包含了无穷小的概念。他用此法证明了三棱锥和圆锥的体积是同底等高柱体体积的1/3。他还用不太严格的方法证明了圆的面积同它的半径的平方成正比。此外,欧几里得的公

理方法可能也是欧多克索斯最先发展起来的。在天文学上,欧多克索斯可能已经发明了计算日地和月地距离的方法。为了解释所观测到的日、月和5颗行星的各种运动现象,他建立了一个由27个同心球组成的模型:日、月各3球,5颗行星各4球,恒星1球。恒星的球在最外层,往里依次是土星、木星、火星、日、金星、水星和月球。每层球的旋转轴都有自己的指向,而转动方向和速度也各不相同。这个系统保持了古希腊人关于圆是完美的几何图形的观念,并把那种认为用匀速圆运动的叠加就可以计算天体的不均匀运动的观点引进了天文学。

Eudoxus of Cyzicus 欧多克索斯(基齐库斯的)(出生于弗里吉亚地区基齐库斯,活动时期公元前2世纪)希腊航海家和探险家。是已知的第一个从欧洲西部环绕非洲航行的试航者。他两次为埃及国王成功地从红海航行到印度之后,前往西班牙的加德斯(今加的斯),在此为计划中的环绕世界航行装备了三艘船。第一次航行在摩洛哥以南搁浅。以后再度沿非洲西岸向南航行,但整个探险队迷失方向,从此之后直到15世纪后期一直没有人想做环绕非洲南部的探险。

Euemerus (Greek mythographer) 参阅 **Euemerus** 欧伊迈罗斯。

Eufaula 尤福拉 美国亚拉巴马州东南部巴伯县城市。位于查特胡奇河畔,筑有拦河坝,形成尤福拉人工湖,邻近佐治亚州界。约建于1820年,为棉花转运站。19世纪50年代末通铁路后工业兴起。经济以农业、轻工、造纸和铝土矿业为主。尤福拉人工湖北端有桥跨湖连接乔治敦和州立湖滨公园。1857年设建制。人口13 220(1990)。

Eufaula 尤福拉 美国俄克拉何马州中东部城市,麦金托什县县城(1907)。位于马斯科吉西南、加拿大人河和北加拿大人河汇合处附近。原为印第安人聚居点、贸易站。1872年密苏里—堪萨斯—得克萨斯铁路修到此地后,发展为畜牧业中心。设有公立尤福拉印第安女子寄宿学校(1849,原名阿斯伯里教会学校)。1876年创刊的马斯科吉部族喉舌《印第安日报》是该州最早的报纸。尤福拉水坝(1964)拦蓄加拿大人河河水,形成世界最大人工湖之一(面积41 500公顷)。因有水库,还有州立方廷黑德公园(北)和州立阿罗黑德公园(南),该市已成为游乐区中心。人口2 652(1990)。

Eugene 尤金 美国俄勒冈州西部城市,莱恩县县城(1853)。濒临威拉米特河,东邻斯普林菲尔德。1846年始有人定居,1852年规划建市,1853年定名为尤金城。1862年设建制。1870年俄勒冈—加利福尼亚(现为南太平洋)铁路由此经过,后发展成为农业和木材业中心。1872年创办俄勒冈大学。西北基督学院和莱恩社区大学亦分别于1895及1965年相继成立。俄勒冈大学的美术博物馆专门收藏东方和沿太平洋西北地区的文物。

经济以木材工业、胶合板生产为主。教育机构对经济发展有很大影响。此外还有食品加工和轻型制造业。尤金也是马更些河娱乐区和威拉米特国家森林的旅游中心。人口:市112 669;尤金—斯普林菲尔德都会统计区282 912(1990)。

Eugene of Savoy 欧根(萨伏依的)(1663-10-18,巴黎~1736-04-24,维也纳)法国出生的奥地利帝国著名将领。奥土战争期间,在中欧和巴尔干三度击败土军(1683~1688、1697、1715~1718),大同盟战争(1689~1697)和西班牙王位继承战争(1701~1714)时期,两度与法军交战。出身名门,在奥王利奥波德一世麾下,从1683年第一次参加抗击土耳其军队的维也纳保卫战起,一生经历七次具有重大历史意义的战役。他的军事天才、殊死精神和战斗激情使他扶摇直上,29岁便成为帝国陆军元帅。他很有政治头脑,把军事上的胜利仅仅看成是达成政治目的的一种手段。他认为不仅要攻城略地,更重要的是保卫胜利果实,所以,他很注意在战胜之余休养生息,收拾人心。他率领帝国军队转战各地39年,负伤13次。1718年的贝尔格莱德之战是他平生最得意的一役,当时土耳其人四倍于他,充分体现出他作战时不畏艰险,善于利用各种条件以少胜多的雄才大略。除战绩显赫之外,还与当时的名人一样附庸风雅,他跟哲学家有书信往来,藏书丰富,私邸富丽堂皇。

Eugenia 番樱桃属 桃金娘科的一个大属。主要原产于热带,多为芳香常绿灌木或乔木。叶对生;花单生或聚生成小簇;浆果可食,味酸,可制果酱和果子冻。有些亚洲种现在已



苏里南樱桃 (*Eugenia uniflora*)
美国不列颠百科全书公司供图

划归蒲桃属(*Syzygium*)。丁香树(丁香, *S. aromaticum* 即 *E. caryophyllata*)产西印度群岛和印度尼西亚,其干燥的花蕾及用它加工的丁香油供调味。丁香油又可药用(参阅 **clove**)。聚伞状番樱桃(*E. cymosa*)产印度尼西亚,树皮可提取黑色染料。有些种是高级材用树,有些种在热带和亚热带广泛作为观赏植物。

eugenics 优生学 研究如何应用遗传技术改善人类素质的学科。自古就有人提出应消

除人种中的不良特性。柏拉图的《共和国》一书描写了这样的一个社会,在那里人们通过选择育种的方式努力改善人类的素质。但最先全面阐述优生学的是英国科学家 F. 高尔顿,他是应用统计学的先驱。他在其第一本重要著作《遗传的天赋》(1869)中建议,安排杰出的男人与富有的女人联姻最终会产生一个杰出的种族。他于1883年创“优生学”一词,并继续鼓吹优生学的效益直至1911年去世。1926年成立的美国优生学会支持这样的论点:上流社会具有优秀的遗传禀赋,所以能拥有财富和社会地位。美国的优生学家也支持限制来自“劣等”民族的国家(如意大利、希腊和东欧国家)的移民,并主张将病人、弱智人,以及患癫痫的公民绝育。在他们的努力下,美国一半以上的州通过了绝育法,被隔离的非自愿绝育的事例继续出现,直到20世纪70年代。优生学家的臆断从20世纪30年代开始受到尖锐的批评,在德国纳粹利用优生学支持其消灭犹太人、黑人和同性恋者之后,优生学更是名声扫地。

自50年代以来人们对优生学重新感到兴趣。因为现在已知某些疾病(如血友病和苯丙酮酸尿症)是遗传传递的,许多夫妇自愿接受遗传筛查,以了解他们的子女会不会因为他们的遗传背景的结合而患上遗传性疾病。如果某对夫妇的子女有患遗传性疾病的风险,他们就可以选择不要孩子或领养孩子。此外,现在已能诊断胎儿的某些遗传缺陷。如果发现胎儿患遗传性疾病,该夫妇可以选择终止妊娠。这些发展使优生学的目标(找出并消灭有害的遗传物质)更有根据。但一些医疗措施能使许多遗传病患者过上相当正常的生活,这抵消了上述倾向。通过直接操作改变有害基因的遗传外科正在研究之中;如果遗传外科得到完善,便会使优生学关于限制有害基因携带者生育的论点成为不必要。这些互相冲突的新方法使围绕优生学的争论更为复杂化。另外,人们建议开展更多的优生学方案(从建立具优越遗传基因者的精子库到实现人类无性生殖的可能性),一直面临公众的猛烈的抵制,公众常常认为这些是无端地扰乱了自然的秩序或者为权力主义政权滥用权力提供了机会。

Eugénie 欧仁妮(1826-05-05,西班牙格拉纳达~1920-07-11,马德里)拿破仑三世之妻,法国皇后(1853~1870),她对丈夫的对外政策有重要影响。出身西班牙贵族。1848年12月路易-拿破仑任第二共和国总统时,她来到巴黎。路易-拿破仑成为拿破仑三世皇帝之后,他们于1853年1月结婚。1856年3月16日欧仁妮生下皇太子。由于关心她的家族的前途,开始在政治事务中发挥积极作用。在拿破仑三世不在期间她至少三次担任摄政(1859,1865,1870)。是虔诚的天主教徒,支持教皇极权主义,反对她丈夫的意大利政策。在决定建立由法国扶持的墨西哥王国的问题上,她起过举足轻重的作用(1861)。在关于西班牙空缺王位继承问题的争执中,她支持法国的候选人,反对普鲁士的候选人。色当战役(1870-09-01)后同家人一道流亡英格兰。1873年丈夫死后,她仍然在波拿巴主



美国不列颠百科全书公司供图

义者的政治活动中起着支配作用。其子死后(1879),她仍扮演一个流亡贵妇人的角色。

Eugenikos, Markos 尤金尼科斯(约1392, 君士坦丁堡~1445-06-23, 君士坦丁堡) 希腊正教神学家,以弗所(今土耳其境内塞尔丘克附近)都主教,约1436年就职。经拜占廷皇帝约翰八世(1425~1448在位)推荐出席佛罗伦萨会议,在会议上代表安提阿牧首和亚历山大牧首,成为希腊正教会的主要发言人。日益坚定地驳斥西派教会教义,特别在有关圣灵的问题上。佛罗伦萨会议最后通过关于东西两派教会统一的决议,尤金尼科斯拒绝在其上签字,返回君士坦丁堡后联合许多人反对统一,被监禁两年后继续反对西派教会。

Eugenius 犹金 英语作Eugene。罗马教皇名。按年代顺序分列于后,并各以●为标记。

● **Eugenius I, SAINT 犹金一世,圣**(?, 罗马~657-06-02, 罗马) 教皇(654~657在位)。前任教皇圣马丁一世尚在流亡时,犹金一世当选。655年马丁一世写信承认犹金一世为合法教皇。拜占廷皇帝君士坦斯二世要求犹金一世承认君士坦丁堡牧首彼得,遭到犹金拒绝,因为彼得宣扬基督一志论。

● **Eugenius II 犹金二世**(?, 罗马~827-08-27, 罗马) 教皇(824~827在位)。824年犹金二世接待神圣罗马帝国皇帝洛泰尔一世前来罗马颁布《罗马建制诏》,该项建制诏规定,神圣罗马帝国皇帝有权统治罗马,犹金二世应向皇帝宣誓效忠,教皇由罗马神长与贵族推选后由皇帝批准。犹金二世反对东派教会重新辩论崇拜圣像问题。

● **Eugenius III, BLESSED 犹金三世(蒙福者)**(?, 比萨附近~1153-07-08, 罗马附近蒂沃利) 即帕加内利·迪·蒙泰马尼奥。原名贝纳尔德(比萨的)。教皇(1145~1153在位)。原来,在第一次十字军行动中,十字军曾在埃泽萨建立统治中心,1144年埃泽萨失陷,西欧朝野震惊,犹金三世也十分恐慌。1146年初,正当罗马一片混乱之际,一向与犹金三世作对的意大利改革派人物阿诺德近使他出走。次年犹金三世在法兰西要求国王路易七世率十字军收复埃泽萨,是为第二次十字军行动,结果失败。1148年犹金三世返罗马,处阿诺德以

绝罚,因为阿诺德鼓吹叛乱,骂犹金三世是“嗜血之徒”。1153年犹金三世与神圣罗马帝国皇帝腓特烈一世缔结康斯坦茨和约,规定为这位皇帝主持加冕礼的条件,但犹金三世未待腓特烈一世到达意大利即死。

● **Eugenius IV 犹金四世**(约1383, 威尼斯~1447-02-23, 罗马) 原名康杜尔梅尔。教皇(1431~1447在位)。在位期间一直与主张改革教会的巴塞尔会议(1431~1437)进行斗争。他认为巴塞尔会议敌视教皇权力,要求将它解散,1433年的巴塞尔会议即声称有高于教皇的权力。其后因罗马与希腊教会有可能统一,犹金四世与巴塞尔会议的关系趋于缓和。1438年犹金四世命令会议迁往费拉拉,参加会议的大多数主教遵命,持不同意见者继续留在巴塞尔,是为残余会议。1438年,

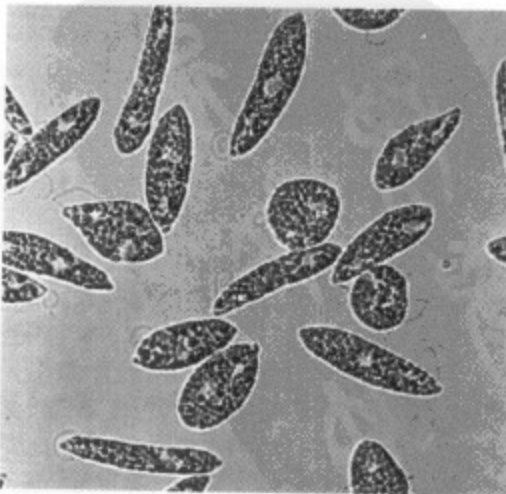


菲拉雷特制作的青铜浮雕:犹金四世为西吉斯蒙德加冕

美国不列颠百科全书公司供图

法兰西国王查理七世不顾犹金四世反对,发表根据巴塞尔会议决议精神拟订的“布尔日国事诏书”,规定法兰西教会有一定程度的自主权并限制教皇权力。由于瘟疫流行,会议又从费拉拉迁往佛罗伦萨,在该地希腊与罗马教会于1439年暂时取得统一。犹金四世既已在费拉拉-佛罗伦萨会议上取得成就,就得以完全抛开巴塞尔残余会议,恢复教皇权威。

Euglena 眼虫属 具有植物和动物二种特征的单细胞生物的一属。被归入原生动物眼虫目(Euglenida)或藻类裸藻门(Euglenophyta)。



一种眼虫属的单细胞生物,高倍放大
美国不列颠百科全书公司供图

其特点为一狭长形细胞(15~500微米),内有一胞核、多数叶绿体(有的种无色)、一个伸缩泡、一个眼点和一根鞭毛。某些种类例如红眼虫(红裸藻, *E. rubra*)因含有大量色素,在阳光中呈现红色。有些种缺乏坚硬的纤维质细胞壁,但其柔软的表膜,细胞形状可改变。通过细胞表面直接吸收或通过光合作用制造食物,营养物质以副淀粉的形式贮存。细胞以纵分裂行无性生殖;有性生殖尚不清楚。眼虫生活在有机质丰富的淡水和半咸水中。有些种类在池塘和湖泊中发育成大量群体,形成绿色或红色水华。有几种产生休眠包裹以抵抗干旱。无色种类用于研究在高温、黑暗及紫外线或某些化学药品存在条件下细胞的生长和新陈代谢。

Euhemerus 欧伊迈罗斯(创作时期公元前300) 又拼Euemeros或Evemerus。希腊神话研究者。创立了为神话人物和事件寻求真实历史依据的传统。约公元前301~前297年在马其顿国王卡山得的宫廷中生活。主要因《圣史》闻名于世。这是一部哲理性传奇作品,声称所依据的古铭文是他在希腊各地旅行期间发现的。在这部作品中,他首次使解释民间神话的古老东方方法系统化,他断言神本来就是理应受臣民尊敬的英雄和征服者。这一方法广为流传,特别是早期基督教徒用它来证实他们的看法,即古代的神话只不过是人们编造的故事的集合体。对原始神话的这样解释被称为欧伊迈罗斯式的。这无疑有其真理的要素,因为在罗马人那里,把祖先和皇帝逐步神化乃是宗教发展的一个突出特点。在原始民族中间,人们常把家族和部族的神回溯到伟大的首领和勇士那里,不过比较宗教的研究者并不承认这是神的起源的唯一解释。

eulachon 烛鱼 又作candlefish,又称蜡烛鱼。银白鱼(smelt)的一种。

Eulalius 攸拉利乌斯(?~423) 敌对教皇(418~419在位)。原为大助祭,被一派教士推选出来与教皇卜尼法斯一世对立。罗马皇帝洪诺留要求教皇与敌对教皇一律离开罗马以待会议裁决。但攸拉利乌斯自恃得宠于皇帝,擅自回到罗马,在拉特朗大教堂主持圣周礼拜。皇帝以攸拉利乌斯违抗御旨而将他流放,不知所终。

Eulenburg, Botho (Wend August), Graf zu 奥伊伦堡(1831-07-31, 普鲁士巴滕施泰因附近~1912-11-05, 柏林) 与德意志帝国保守党相联系的普鲁士政治家。1878~1881年奥伊伦堡任普鲁士内政大臣,曾制定反社会民主党的俾斯麦法,提交帝国议会批准。1892年任帝国首相卡普里维伯爵原来兼职的普鲁士总理。当卡普里维试图放宽普鲁士选举权时,他要求通过帝国立法,反对社会民主党,并劝说威廉二世皇帝限制帝国议员的普选制。他与卡普里维的冲突反映了容克普鲁士与民主德意志之间的斗争;1894年德皇以突然将两人同时免职的办法来“解决”这个问题。1899年奥伊伦堡进入普鲁士贵族院。

Eulenburg, Philipp, Fürst zu (prince of) 奥伊伦堡 (1847-02-12, 普鲁士柯尼斯堡~1921-09-17, 德国利本堡) 德国外交家, 德皇威廉二世的密友和顾问。从军队退伍后进入外交界。1881~1888年任普鲁士驻慕尼黑使团秘书。1886年起为威廉二世的密友。1890年俾斯麦下台后, 他成为德皇最有影响的顾问。1894年拒绝就任首相, 但出任驻维也纳大使 (1894~1902)。1901年封桑德斯伯爵。1906年当哈尔登在报上公开攻击他私生活(同性恋)后, 退出政治舞台。著有《五十年回忆录》(1923)和《斯堪的纳维亚游记》(2卷, 1931)。

Eulenkügel 猫头鹰罐 16世纪中期德国南方出产的猫头鹰形水罐。这种彩陶制品现存很少, 制造年代为1540~1561年。这种容器源于纽伦堡, 形状如猫头鹰, 头部可取下作杯子使用, 模塑的浮雕羽毛着蓝色, 胸部带有盾形纹徽浮雕, 上面镀金或着色。一说此器可能曾被用为射箭比赛奖品, 另一说谓莱茵语“陶工”与“猫头鹰”谐音, 陶工因戏为此器。

Eulenspiegel, Till 欧伊伦施皮格尔 低地德文拼作 Dylenspiegel。德国北部的农夫恶作剧者, 他的欢乐的恶作剧是无数民间传说和文艺作品的源泉。据说, 历史上的欧伊伦



K.R.H. 麦肯齐著《梯尔·欧伊伦施皮格尔历险记》(1869)的插图: “欧伊伦施皮格尔如何当了医生”

美国不列颠百科全书公司供图

施皮格尔生于不伦瑞克的克奈特林根, 1350年卒于石勒苏益格-荷尔斯泰因的默尔恩, 16世纪这里就竖有他的墓碑。有关他的轶事大约在1500年以一种或多种低地德文的版本出版。现存最早的文本是用高地德文写的《一本描写梯尔·欧伊伦施皮格尔的逗笑书》(1515); 唯一留存的一本现藏伦敦不列颠博物馆。书中以双关语表达的玩笑与恶作剧多半是滑稽的, 常常又是粗野的, 有时还是淫秽的; 但主题却是严肃的。在欧伊伦施皮格尔

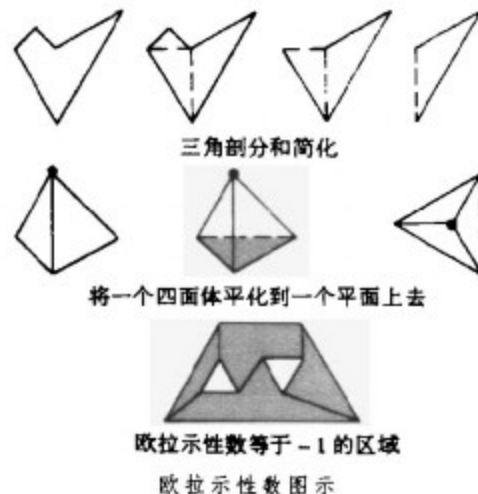
的形象中, 可以看出这个人是在向社会报复; 愚蠢而又狡猾的农夫用实际行动表明他要比狭隘、欺诈、带着优越感的城里人高明得多, 同样也比修士、贵族高尚得多。

Euler, Leonhard 欧拉 (1707-04-15, 瑞士巴塞尔~1783-09-18, 俄国圣彼得堡) 瑞士数学家和物理学家, 纯粹数学的奠基人之一。在几何学、微积分、力学和数论等方面都有重大的开创性贡献。发展了一些求解实测天文学中未解决的问题的方法, 还提出在工艺技术和公共事务中的一些有用的数学应用。他的数学才能赢得了著名数学家伯努利父子们的尊敬。1727年移居俄国, 成为圣彼得堡科学院的成员, 并在1733年接替丹尼尔·伯努利任数学教授。这期间, 他在大量著作中发展了积分计算、三角函数和对数函数的理论。同时由于过度疲劳而一目失明。1741年应腓特烈大帝的邀请, 成为柏林科学院院士, 在那里的25年中, 接连地发表了一系列著作。在《无穷小分析引论》中, 发展了数学分析中函数的概念, 并推进了无穷小量和无穷大量的使用。他对近代解析几何与三角学的贡献可以和欧几里得对古代几何学的贡献媲美。他在初等几何中也有人们熟知的成果, 如欧拉线。他第一个把三角函数作为数量的比值来处理, 并利用所谓的欧拉公式 ($e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta$) 把它们与复数联系起来。还发现了负数的虚对数, 并指出每个复数有无限多的对数值。他的《微分学原理》和《积分学原理》, 作为微积分教科书的范本一直流传至今, 这些都被誉为是里程碑的著作。他发展了线性微分方程理论; 还引进了像 Σ (求和)、 e (自然对数的底)、 f (函数)、 i (虚数) 和 π (圆周率) 等常用的符号。1766年欧拉应叶卡捷琳娜二世的邀请返回俄国。不久就双目失明。在全盲的最后17年中, 他以非凡的记忆力和惊人的心算能力不断地从事著述。虽然不是教师, 但他对于教学的影响超过任何近代数学家。他帮助建立了俄国的数学教育。他做了很大努力来发展一个较完整的月球运动理论, 它由于包含了三体问题而特别困难; 在1753年发表的部分解答曾帮助了不列颠海军部对月球表的计算。1772年, 通过艰巨的心算完成了他的关于月球运动的第二种理论。这是他在失明之后的又一功绩。他对数论也十分关注, 发现二次互反律, 这已成为近代数论的一个重要内容。他和 J.-L. 拉格朗日一起被认为是18世纪最伟大的数学家。没有一个人能像他那样多产和那样高超地掌握数学的技巧, 在数学的许多分支中都有以他姓氏命名的公式、常数等等。他有高尚的品质, 赢得了广泛的尊敬。

Euler(-Chelpin), Ulf (Svante) von 奥伊勒-凯尔平 (1905-02-07, 斯德哥尔摩~1983-03-09, 斯德哥尔摩) 瑞典生理学家, 与英国生物物理学家 B. 卡茨和美国生物化学家 J. 阿克塞尔罗德因各自独立研究神经冲动机理共获1970年诺贝尔生理学或医学奖。他是1929年诺贝尔奖获得者 H. 冯·奥伊勒-凯尔平之子。在斯德哥尔摩的卡罗林斯卡学院毕业后, 1930~1971年留校工作。1953年参加

诺贝尔生理学和医学委员会, 1965~1975年任诺贝尔基金会主席。突出成就是鉴定了交感神经系统的关键神经递质——去甲肾上腺素。还发现去甲肾上腺素贮存在神经纤维自身的内部。这些发现为阿克塞尔罗德断定酶在神经活动中的作用打下基础。他也研究过高血压病和动脉硬化, 并因此获瑞典北极星勋章和斯托弗奖。

Euler characteristic 欧拉示性数 数学中, 刻画各类仅以几何图形的顶点数 V 、棱数 E 和面数 F 之间的拓扑关系为基础的几何图形特性的一个数 C 。这个数由 $C = V - E + F$



给定。对于其边界由相同数目的简单闭曲线 (一个圆的边界是1条, 一个垫圈的边界是2条) 组成的所有图形, C 是相同的。对于所有简单多边形, C 等于1。这个事实在一般图形的情形下可以用三角剖分的方法证明, 即只要做连接顶点的辅助线, 从而把这个区域剖分成许多三角形 (见图, 上) 然后从外向里逐个去掉三角形, 直到只剩下一个, 容易算得其欧拉示性数为1。可以看出, 这种增添或去掉线段的方法不改变原来图形的欧拉示性数, 所以它也必定等于1。对于三维空间中任何简单多面体的表面, 其欧拉示性数是2。因为通过去掉一个面, 并把剩下的图形在平面上“展开”, 就得到欧拉示性数为1的一个多边形 (见图, 中), 再加上所去掉的一个面, 即知其欧拉示性数应是2。对于有洞的情形, 其欧拉示性数将按洞的个数而减少 (见图, 下), 因为每一个洞可以看成是一个“漏掉”的面。在代数拓扑中, 有称为欧拉-庞加莱公式的更为一般的公式, 其中有对应于抽象的高维图形的项, 还有一些项 (称为贝蒂数) 对于一类特殊的图形是说明其欧拉示性数应取的值, 它们随图形中洞和扭曲的数目而变化。用欧拉示性数可以证明正多面体只有五种。

Euler-Chelpin, Hans (Karl August Simon) von 奥伊勒-凯尔平 (1873-02-15, 德国奥格斯堡~1964-11-07, 斯德哥尔摩) 瑞典生物化学家。因对与糖发酵有关的酶的研究而与 A. 哈登共获1929年诺贝尔化学奖。1895年毕业于柏林大学后与瓦尔特·能斯特共事, 1897年在斯德哥尔摩皇家理工学院任 S. 阿伦尼乌斯的助手。1900年在斯德哥尔摩大学任教, 1906年任普通化学及无机化学教授, 1929年任新建的生物化学研究所所长。他对辅酶的研究促进了糖及磷酸盐的生物化学研



美国不列颠百科全书公司供图

究。他又协助阐明了多种维生素的化学结构。

eulite 尤莱辉石 属于斜方辉石(orthopyroxene)系列的硅酸盐矿物。

Eumenes (Greco-Roman mythology) 欧墨尼斯 参阅 **Fury** 复仇女神。

Eumenes 欧迈尼斯 (约公元前362~前316) 希腊将军。在公元前323年亚历山大大帝死后发生的内战里他维护马其顿王室的事业。古文献一致认为他是一位极为能干的将领。在分配帝国领土时他得到东小亚细亚的卡帕多细亚。亚历山大的合法继承人佩尔狄卡斯摄政与各霸一方的叛军将领安提柯(独眼龙)、安提帕特、克拉特罗斯及托勒密展开了斗争。在斗争中欧迈尼斯大力支持佩尔狄卡斯。佩尔狄卡斯为部下所弑后叛军将领在特里帕拉迪苏斯集会(公元前321)并宣布判他死刑。他逃亡得脱。两年后新摄政波利佩孔封他为亚细亚省勤王将军。他在西利西亚纠集一股军队并在安提柯的追击下向东方各省进发。在伊朗高原的长期和艰苦的战斗中他扼制住了安提柯,但终因被出卖而被敌人处死。

Eumenes I 欧迈尼斯一世 (?~公元前241) 密细亚的帕加马的统治者(公元前263~前241)。公元前262年他从塞琉西王朝的统治下解放了他的城市。公元前263年他继承叔父菲莱泰罗斯的统治权,次年又在萨迪斯(吕底亚的首都)附近击败塞琉西王安条克一世的军队,从而建立了独立的城邦。

Eumenes II 欧迈尼斯二世 (?~公元前160或159) 帕加马国王(前197~前160或159),卓越的政治家。曾使自己的小小王国达到鼎盛时期,并成为希腊文化在东方的伟大中心,其功绩超过阿塔罗斯家族的任何其他一位国王。他是阿塔罗斯一世(公元前241~前197在位)的长子,继承了父王的亲罗马政策。他具有卓越的军事才能,对罗马和帕加马联军战胜塞琉西王安条克三世作出了重大贡献。作为酬劳,他得到色雷斯的切尔松尼斯和先前塞琉西在小亚细亚的大部领地。尽管他的版图扩大了,但他了解自己的权力完全是靠罗马的威力,所以他对罗马人极为友好。公元前172年曾访问罗马,谴责

责马其顿王佩尔修斯策划对东方的侵略。后来参加罗马人的第三次马其顿战争(公元前171~前168)。但当战争拖下去的时候,据传欧迈尼斯二世曾暗中与敌方谈判,因此而受到罗马人的冷遇。帕加马卫城的全部主要公共建筑及其富丽堂皇的雕塑几乎都是他营造的。

Eumenides (Greek mythology) 欧墨尼得斯 参阅 **Fury** 复仇女神。

Eumenius 欧梅尼乌斯 (活动时期约300) 罗马演说家、修辞学教师。生于高卢(现法国欧坦)。《关于恢复办学的演说》的作者,该演讲不仅是关于他那个时代教育的重要史料,而且也是一篇对君士坦提乌斯·克洛卢斯皇帝的颂文。这篇演说发表于公元298年,旨在促进奥古斯托杜努姆地方大学堂的恢复。大学堂如同该城一样,在269年的动乱和围攻中被毁。演说实际上是对君士坦提乌斯皇帝的重建计划的崇高评价,该计划包括委任欧梅尼乌斯为大学堂的校长。从16世纪起,《拉丁颂词集》中的其他同时代的演说均归于欧梅尼乌斯名下,但并无真凭实据。

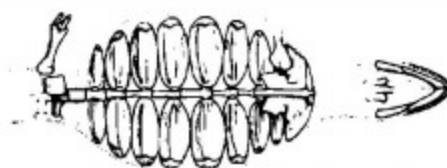
Eumolpus 尤摩尔浦斯 传说是古希腊埃莱夫西斯城中专司宗教礼仪的尤摩尔浦斯氏族的祖先。埃莱夫西斯城是埃莱夫西斯秘仪的中心。

Eunan, SAINT 厄南,圣 参阅 **Adamnan, Saint** 阿达姆南,圣。

Eunapius 欧纳皮奥斯 (约345,吕底亚萨迪斯~约420) 希腊修辞学家和历史编纂家。所著《哲学家和诡辩家的生平》具有重大作用,它是了解当时新柏拉图主义哲学家的一种资料来源。曾受教于修辞学家普雷勒修斯,并参加埃勒夫西斯地方的秘密宗教仪式。他积极反对基督教。欧纳皮奥斯曾为P.H. 德克西普斯的《编年史》著有续编,续写了270~404年这一时期的历史。此书仅有断片留存。

Eunomius 优诺米 (约335,小亚细亚卡帕多西亚~约394,卡帕多西亚达科拉) 异端阿里乌主义(Arianism)极端派领袖。他与埃提乌斯共同创建优诺米派(参阅 **Anomoean**),该派在君士坦丁堡有传教组织和几位主教,但在优诺米死后不久绝迹。他原曾在亚历山大任埃提乌斯的秘书,随埃提乌斯到安提阿,在该地任助祭。360年或晚些时候任迈西亚地区基齐库斯主教,不久因所宣讲的理论而被撤换。他的信仰趋向极端化,支持君士坦丁堡主教马其顿尼的半阿里乌主义(semi-Arianism)。他的理论曾受到巴西勒的驳斥,最后受到381年君士坦丁堡会议的谴责。

Eunotosaurus 正南龟 爬行动物的绝灭属。化石见于南非的中二叠统(二叠纪始于2.8亿年前,延续0.55亿年)。据认为,它可能是演化成龟的祖先类型。构造异常,背部脊椎数目小(龟类也是这样);有8对几乎被



正南龟(Eunotosaurus)腹视图

此触及的很宽的肋条,可以预示向龟壳的发展。

eunuch 阉人 割去生殖器官的男子。自远古起,阉人即受雇于中东地区和中国。其两方面职能是:统治者后宫或其他女性聚集场所的卫士和仆役,再就是帝王的内侍。一般认为,阉人是统治者宫廷之内众多嫔妃的最为合适的保卫人员,同时阉人身为后宫亲信,得以施加重大影响于君主,甚至因深受信赖而跻身高位拥有大权。有些阉人跃居扈从之职或机要之位,甚者则位列大臣、将军乃至元帅。多数阉人之去势是为适应其受雇条件和环境,不过也有一些阉人系因受腐刑而致残,或因被父母鬻卖而遭受阉割者。早在中国周朝(约公元前1122~前221),阉人即以宦官身分参与政事,历汉、唐、宋、明而未变,几乎延续直至帝制的结束时期。宦官有时权柄超越皇帝,成为中国的实际统治者。在波斯阿契美尼德王朝(公元前559~前330)时期,阉人亦成为朝廷诤臣或高官。罗马诸帝如克劳狄、尼禄、维特利乌斯和提图斯也都使用阉人供奉宫廷。其后的拜占廷帝国诸帝,多亦竞相效法。事实上,拜占廷时期的许多君士坦丁堡牧首都是阉人。公元750年之后,阉宦在穆斯林诸势力中心亦曾一度显赫,他们作为统治者的近侍,已成为一个社会阶层,直到20世纪初奥斯曼帝国衰亡时,这种人才销声匿迹。意大利人习惯于阉割男童以培训他们成为女高音歌手的做法,曾被教皇利奥十三世于1878年明令禁止。有些阉人系自愿阉割以便避免淫欲之罪或性的诱惑,基督教神学家奥利金(约公元185~约254)就是这方面最有名的人物。自愿阉割的做法是根据《马太福音》第19章第12节以及第5章第28~30节的经文而兴起的,曾在基督教盛行后的几个时期中一度蔚然成风。公元3世纪出现的瓦莱西教派,全由基督徒阉人组成,他们自行阉割并将其客人阉割,相信这样做就是侍神。

Eunus 攸努斯 (活动时期公元前2世纪下半叶) 公元前135~前132年西西里反对罗马的奴隶起义领袖。原籍叙利亚,在西西里岛恩纳城为奴。他把大约7万名的奴隶组织起来,于公元前135年占领恩纳城。自称为国王安条克,很快控制了西西里中部和东部的大部分地区。第一次派来镇压暴动的罗马军队惨遭失败,但是执政官皮索经过苦战,终于在公元前133年打到恩纳城下,翌年他的继任者鲁皮柳斯把暴乱彻底平定。攸努斯被俘,后死于狱中。

Euonymus 卫矛属 卫矛科的一属,约170种,灌木、木质藤本或小乔木,原产于亚洲温带地区、北美及欧洲。该属有很多常见的美化园林的灌木和地被植物。冬匍匐卫矛(福

紫果卫矛(*E. atropurpurea*)

美国不列颠百科全书公司供图

琼氏卫矛[*E. fortunei*]或气根卫矛[*E. radicans*]原产东亚,依靠气生小根攀缘;叶常绿,有光泽;花淡绿色,簇生;果橙色;品种甚多,包括大叶、光泽、紫叶、长木、微型等,广泛栽培用以美化环境。翅卫矛俗称有翅锭子树或火丛(*burning bush*),为灌木,株形优美,具软木质的茎。普通锭子树(欧卫矛, *E. europaea*)高达6米,果粉红色与橙色相间,叶落后果仍留在枝上;在东欧,从欧卫矛提取杜仲胶脂;木材用于制作木钉和锭子等;有数个变种可栽培供观赏。紫果卫矛(*E. atropurpurea*)亦俗称火丛,原产北美东部,与欧卫矛相似,但果呈淡红色。美洲卫矛(*E. americana*)俗称草莓树,也原产于北美东部,植株较为低矮,果粉红色。

Euparkeria 派克鳄 爬行动物的绝灭属。可能是中生代主要爬行类的祖先。化石见于南非的下三叠统(2.45亿年前至2.40亿年前)。长约1米,骨骼轻。很可能擅长用四肢

派克鳄(*Euparkeria*)

前进,或以后肢平衡身体,后肢比前肢长而强健。许多骨头是中空的。很长的尾在直立时起平衡作用。头骨单薄而轻;颌部边缘及腭上有发育完善的尖齿,是较原始的特征。

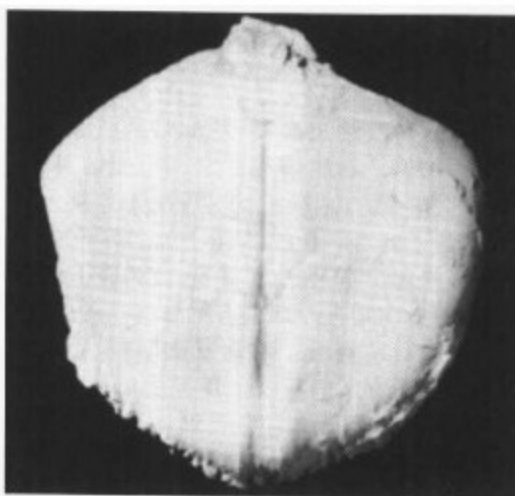
Eupatorium 泽兰属 菊科一大属植物,约600种,几乎全产于美洲,主要见于热带的南美洲、西印度群岛以及墨西哥。大部分为多年生草本植物,但有一些为一年生;许多热带种为灌木状或类似乔木。典型种类花大片簇生,色彩绚丽,有紫、粉红、蓝或白色。有些和见于美国和加拿大,如贯叶泽兰(*E. perfoliatum*),高达1.5米,花白色;粉绿茎泽兰(甜乔派草, *E. purpureum*),高达2.7米,花带紫色。皱叶泽兰(白蛇根, *E. rugosum*)为具毒性的草本植物,普遍见于美国中部和西部。牛于放牧时误食此草可致震颤病,其肌肉颤抖、无力。

eupatrid 元老 古代雅典的贵族成员。公元前594年以前,公职可能实际上只限于元老担任,元老在政治上的垄断相当于上古时期希腊其他贵族的政治垄断。梭伦的改革规

定了担任公职的财产资格,限制了元老权力。公元前580年后元老在实际上已完全没有权力。

Eupen-et-Malmédy 奥伊彭和马尔梅迪 比利时列日省一地区。包括比利时和德国边境的奥伊彭、马尔梅迪和圣威斯等地。1794~1814年由法国统治。1815年维也纳会议后,该地区大部被普鲁士兼并。其中包括莫雷内,因当地有锌矿,各国争夺激烈。被分成三份——一份给普鲁士,一份给荷兰,第三份成为共管领土,称作中立的莫雷内。第一次世界大战后,《凡尔赛和约》将马尔梅迪、圣威斯区的奥伊彭、普鲁士属莫雷内和中立的莫雷内划给比利时。1940年被纳粹德国占领,直至1944年比利时获得解放。1945年1月,该地区曾是“突围之役”的主要战场。战后比利时和西德之间的边界调整及土地转让(经1956年签订的协议批准)使该地区面积达到约1060平方千米。大部居民讲德语,马尔梅迪地区讲法语,但也通行德语。大部地区为森林和高沼地,部分地区种植青饲料。奥伊彭生产布匹、电缆、金属线、巧克力和肥皂。马尔梅迪(*Malmédy*)的造纸工业和酿酒业发达。圣威斯为著名家畜市场,另有家具制造业。

Euphemites 包旋螺 腹足动物(螺类)的绝灭属。繁盛于北美大陆中部的晚石炭世(3.25亿年前至2.8亿年前)的浅海区。形小球状,

包旋螺(*Euphemites*)

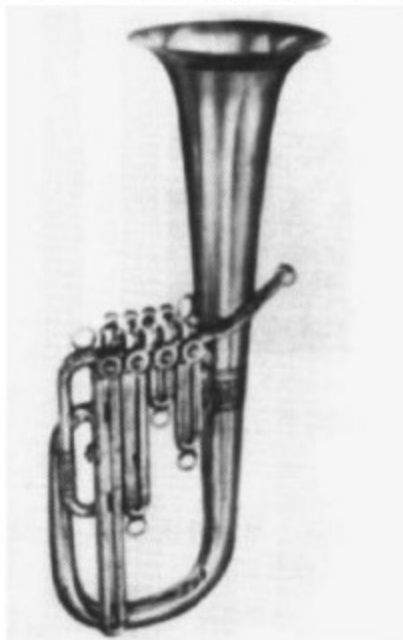
美国不列颠百科全书公司供图

具有一个宽而弓形的螺口,壳饰由平行的脊组成,脊被沿旋卷平面发育的槽所分隔。

euphonia 美声裸鼻雀 鹟科若干热带美洲鸟类的通称,裸鼻雀(*tanager*)的一个类群。

euphonium 尤风宁号 装有阀键的铜管乐器,定调为C或B \flat ,比小号低8度,为军乐队中奏次中音和低音音域的主要乐器。1843年由魏玛城的索默尔发明,从活塞军号和短号改制而成。号体宽大,呈圆锥形,演奏时喇叭口向上(美国式的往往向前)。通常在3个主要阀键以外,再加第4个阀键,以便能连续奏出低音谱表以下这段音域(如不加第4个阀键,在两个可以吹出的最低音之间就会有一缺口)。整个音域从中央C下面第3个B \flat 到中央C上面的C。在军乐队中一般用

低音谱号按实际音高记谱。在铜管乐队中则用高音谱表,比实际音响高9度记谱。尤风宁号与大号属于同类,外形也与大号相似;与



约1850年的尤风宁号

布西与霍克斯有限公司供图

大号结合使用时,它演奏次中音声部。它也很像上低音号,音域相同,但由于尤风宁号管体宽大,奏出的音色有所不同。

euphony and cacophony 谐音与非谐音 诗歌中用来造成相反效果的声音模式。谐音是悦耳的、和谐的;非谐音是刺耳的、不和谐的。造成谐音的方法是在一般描述宁静意象的语词中使用母音。母音发音比子音容易,比较和谐悦耳,较长的母音是最富于音乐性的。流音子音、鼻音子音和半母音(l, m, n, r, y, w)也是悦耳的。这种句子可以举丁尼生的《食莲人》中的一句为例:The mild-eyed melancholy Lotos-eaters came. 把需要断音和爆破音的词结合在一起,即可产生同谐音相反的非谐音。不经心的非谐音是文体有缺陷的标志。如果为达到特定的效果,巧妙利用非谐音,则可以使意象内容变得更有生气。柯尔律治在《古舟子咏》中的一句可以作为非谐音的例子:

With throats unslaked, with black lips baked,
Agape they heard me call.

Euphorbia 大戟属 大戟科的代表属。1500~1600种,形态多样,有灌木、乔木、草本诸类型。特征是植株具乳液。参阅大戟(*spurge*)。

Euphorbiaceae 大戟科 大戟目的一科,275属,约7500种。许多种是重要的食物来源;有的种产蜡质和油脂,或可药用;有的果、叶或树液有毒;有的花苞美观,有的形态奇特。本科植物除高山地带及北极区外,全球均有分布,但大部分生长在温带和热带。为一年生或多年生草本、灌木或乔木,很少有攀缘种。花单性,通常雌雄同株,常缺花瓣,但有的具美丽的苞片。大戟属(*Euphorbia*)植物的花穗呈杯状,称杯状聚伞花序,每个花序只有一朵雌花,一枚雌蕊,周围有几朵雄花,每花仅一枚雄蕊;这些退化花被一圈花冠状的

苞片包围,整个花序像一朵花。其他属的雄花有一到多枚雄蕊,离生或合生;雌花子房上位,三室,花柱数与子房室数同;蒴果;通常单叶互生,稀对生或轮生;许多种类茎含乳液。本科最大的属大戟属有很多美丽的观赏种,包括一些肉质草本和仙人掌状植物。其他如变叶木属(*Codiaeum*)、沙箱树属(*Hura*)、铁苋菜属(*Acalypha*)、叶下珠属(*Phyllanthus*)、红雀珊瑚属(*Pedilanthus*)、麻风树属(*Jatropha*)等,都有观赏价值。经济植物有蓖麻(*Ricinus communis*)、巴豆(*Croton tiglium*)、木薯(*Manihot esculenta*)、橡胶树(*Hevea*属)、油桐(石栗属,*Aleurites*)、乌桕(乌桕属,*Sapium*)等。小苹果树(*Hippomane mancinella*)的果有毒,山黧属(*Mercurialis*)则是许多地区难除的杂草。

Euphorbiales 大戟目 显花植物的一目,属木兰纲。包含一个极大的科——大戟科,一个与之近缘的小科——露兜树科,和另外两个亲缘关系未定的小科——黄杨科及西蒙

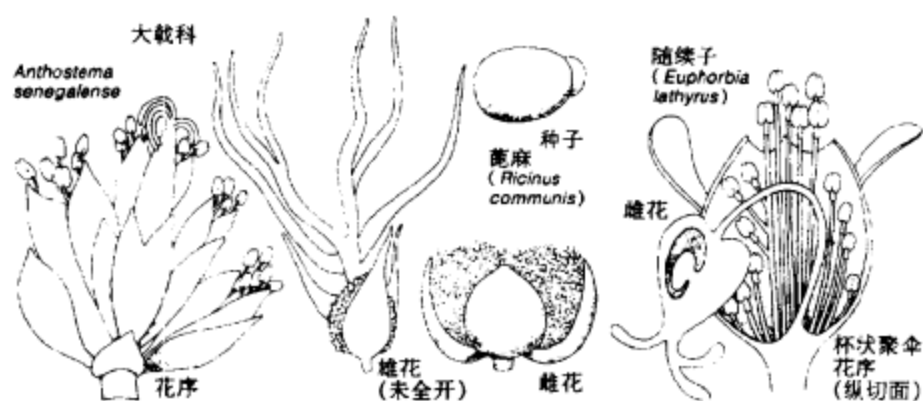
子富含油质。西蒙兹氏树科仅含一种——中国西蒙兹氏树(*Simmondsia chinenses*),其果实可提取霍霍巴油,用作鲸油的代用品。

大戟目种类茎的外形和结构千差万别。茎的高度从垫状植物种类的数厘米至乔木种类的30米。某些种类为球形、多刺的肉质植物,不开花时与仙人掌类从外形上很难区别。叶的大小和形状差异很大。大多数种类在叶柄基部具托叶。多数大戟目种类的叶为常绿,大戟科一些种类则完全无叶。

大戟科一些多年生杂草,如乳浆大戟,借上生许多芽的根状茎繁殖。虽然大戟目一些种能借营养体一部分的断裂进行繁殖,但各科种类的绝大部分系借种子繁殖。大戟目一些种类的花单生于叶腋,但大多数种类的花聚生成花序,有细长的穗状花序和分枝的总状花序,也有密集的头状花序。除少数例外,大戟目种类的花为单性花,依种类不同,雌花与雄花可生于同一植株上。大戟属的花序形似一朵花。异花传粉是通常的传粉方式,许

Firat。西亚最大河流。发源于土耳其亚美尼亚高原。大体上流向东南,穿过叙利亚和伊拉克南部,与底格里斯河汇合而成阿拉伯河,注入波斯湾。幼发拉底河全长约2700千米(1700英里)。幼发拉底河按地形可分3段:①幼发拉底河上游段,从两条主流:北面的支流卡拉(即混水)河和东面的支流穆拉特(即清水)河开始。这两条河源出亚美尼亚高原,河谷宽窄交替深峡叠现,于埃拉泽镇西北约50千米处合流。由此高原上汇合而成的幼发拉底河本身继续以极大的曲折迂回于土耳其南部的托罗斯山脉高大的群山之间,流至叙利亚高原上的土耳其萨姆萨特村处,水面降落近300米;②幼发拉底河中游段,自叙利亚高原上的土耳其萨姆萨特到伊拉克低地的希特,长近1500千米。该河谷为典型陡坡型,切入高原表面深度达数百英尺,漫滩宽度为3~6千米不等。在该中游段,幼发拉底河各主要支流,包括哈布尔河在内,汇合于干流。③幼发拉底河下游段,从叙利亚高原上深邃的山谷中流出,现于希特,在伊拉克平原上拓宽,流量减少,流速放慢。该区气候干燥,河水因河面和漫滩蒸发以及灌溉而大量损失。三角洲平原上沉积有大面积沉积物,且排水不畅,有大量的辫流、沼泽和永久浅湖形成,吸收了幼发拉底河的颇大流量,并使之随季节而变化。从希特到穆赛伊卜为单一河道,在两地之间的费卢杰处,幼发拉底河离底格里斯河最近,并且自古以来即为像今日的巴格达这样的城市所依托。该河自穆赛伊卜以下分成两条支流,一为东面的希拉河,即前干流河道;另一为西面的欣迪耶河,即今干流河道。此二支流在离其开端175千米的塞马沃附近重新汇合成单一河道,延伸至纳西里耶。在此幼发拉底河分成众多水道,并伸入滩地和哈马尔湖,并在此湖东端与底格里斯河汇合。从此处往前,两河汇流而成的阿拉伯河,流经193千米注入波斯湾。由于幼发拉底河的年径流和季节径流均无规律,使得控制洪水和建立适用的灌溉设施成为难题,伊拉克境内的情况尤其如此。在几个世纪中,特别是在近代,先后修建了许多堤防、河堤、水库、河坝、堰、渠及其他排水设施。幼发拉底河是从苏美尔到阿拔斯时代美索不达米亚南部古老文化的发祥地。公元前1000年初期,该河流域分别为南部的巴比伦人、中部的阿拉米人和北部的赫梯人所据。阿拉米地区后来成为亚述帝国的一部分。幼发拉底河流经叙利亚的一段,后为罗马与安息之间的边境。

Euphronius 欧夫罗尼奥斯(活动时期约公元前520~前470) 希腊著名画匠兼陶工。他给传统内容注入了新的思想和新的形式。17件器物上刻有他的名字,其中5件标明为画匠,12件标明为陶工。在标明画匠的陶瓶中有一个是《赫拉克勒斯与安泰搏斗》,约为公元前510~前500年制作,现藏巴黎罗浮宫。收藏于慕尼黑古物收藏馆的一件双耳长颈浅陶杯落款为画匠,陶杯内部画的是一青年骑士,外部画的是赫拉克勒斯同三身双翼的妖怪搏斗。欧夫罗尼奥斯曾与当时最优秀的一些画匠合作。他制作的陶瓶上,有多里



大戟目大戟科植物的营养器官和花的构造

兹氏树科(*Simmondsiaceae*)。本目一些植物产橡胶,或可提取药物、毒物,有的块根及果实可食,有的栽培观赏植物。在热带最为繁盛,但亦广泛分布于除极地及高山地带以外的世界各地。共同特征为单叶(少数种例外);花小,子房上位,每室内仅含少数胚珠。各种类在特性及生境方面差异极大。

大戟科是双子叶植物中最大的科之一,含约275属,约7500种。世界性分布,在许多国家是重要的经济植物。木薯(*Manihot esculenta*)为原产于南美的灌木,现在西非和其他许多地区的热带低地栽培以食其块根,木薯淀粉即其块根的制品之一。其他有经济价值的大戟科植物有:乌桕(*Sapium sebiferum*)可提取有商业价值的蜡,橡胶树属(*Hevea*)可提取橡胶,重阳木属(*Bischofia*)的木材可用,福特氏石栗(*Aleurites fordii*,即油桐树)可提取桐油,蓖麻(*Ricinus communis*)可提取蓖麻油。

大戟目一些观赏植物开花时色彩鲜艳。如一品红(*Euphorbia pulcherrima*)原产于热带墨西哥及中美洲,紧靠花序下面的叶变为鲜艳的红色,在北美于圣诞节期间销路很广。变叶木属(*Codiaeum*)种类的叶片杂色斑驳而美观。威尔克斯氏铁苋菜(*Acalypha wilkesiana*)的叶青铜绿色,上有铜褐色、红色、或紫色的斑点。

大戟目第二大科为黄杨科,主要为常绿植物和观赏植物。最著名的种类为栽培的黄杨类。露兜树科含4属,18种,为乔木,分布于热带地区。含油露兜树(*Panda oleosa*)的种

多种类具色彩鲜艳的苞片、附属物和腺体,用以吸引各种昆虫来传粉。仅少数种类为风媒传粉。传粉、受精后,胚珠发育为种子,子房发育为果实。

Euphorion 欧福里翁(约公元前275?~?) 希腊诗人、语法学家。他的诗在希腊语文学界以及后来在公元前1世纪卡图卢斯同时代的罗马诗人中,受到高度重视。欧福里翁曾在雅典研习哲学。公元前223年之后不久叙利亚国王安条克大帝曾任命他为他所向往的安条克皇家图书馆馆长。他的作品包括以神话为主题的小型史诗、抨击性的诗、警句诗以及学术论文。现存片断证明他是一个有意使文体晦涩和浮夸的剽窃者。

Euphrates Dam 幼发拉底水坝 又称泰巴盖坝(Tabaqah Dam)。在叙利亚中北部幼发拉底河拉卡镇上游50千米处。1968年动工兴建(此项建设促进了泰巴盖镇周围地区的紧张考古发掘工作),1973年合拢。为高60米,长4.5千米的土坝。形成阿萨德湖,长约80千米,平均宽约8千米。1977年建成发电厂,其电力可送至幼发拉底东部地区最偏僻村庄。并有几项灌溉规划与该工程相结合。

Euphrates River 幼发拉底河 苏美尔语作Buranunu,阿卡德语作Purattu,古波斯语作Ufrat,希腊语和拉丁语作Euphrates,《圣经》中作Perath,阿拉伯语作Furat,土耳其语作



欧夫罗尼奥斯制作的《赫拉克勒斯与安泰搏斗》陶瓶,约公元前510~前500年
美国不列颠百科全书公司供图

斯、马克龙、希亚金索斯和奥奈西莫斯等人的画,但经常作画的是帕奈提奥斯。现存柏林国立普鲁士文化博物馆的一件白底色陶杯,标明画匠是皮斯托辛纳斯,陶工是欧夫罗尼奥斯。这是已知最后一件刻有他名字的作品,从文体看,此杯制作于公元前470年以后。

Eupolis 欧波利斯 (活动时期公元前5世纪下半叶,雅典) 雅典最杰出的诗人之一,擅长写极有生气和讽刺性的旧喜剧。阿里斯托芬的对手。成长在雅典和斯巴达的伯罗奔尼撒战争期间。他的第一部剧本作于公元前429年,现存有19个剧名和460余片断。他讽刺的对象有民众领袖克里昂和希佩洛洛,以及富豪卡利亚斯和亚西比德及其上流社会阶层。他的最后一部剧本《得梅斯》写于雅典在亚西比德领导下远征西西里(公元前412)惨败后不久。他以奔放的爱热情论述雅典如何能重振国运的问题。死时还很年轻,约在公元前410年,也许死在赫勒斯滂服役期间。

Euratom 参阅 European Atomic Energy Community 欧洲原子能共同体。

Eure 厄尔 法国东北部上诺曼底大区省份。位于前诺曼底省东部。面积6040平方千米。最高海拔不超过270米。东北以塞纳河口为界。全省被流入林木高原的河流穿切;厄尔河在该省流71千米后汇入塞纳河。省会埃夫勒位于厄尔河支流伊通河畔。该省气候温和,降雨量适中,是法国最富饶的农业省之一,出产牛、马、谷物、水果、甜菜根和马铃薯。以盛产牛奶和奶制品闻名。河谷地区有大量轻工业,生产纺织品、建筑材料、革制品、化工产品、食品和面粉;采石业盛。在塞纳河畔莱桑德利镇,12世纪狮心王理查一世所建的盖亚尔城堡遗迹是该省最壮观的历史名胜。省下设埃夫勒、贝尔奈和莱桑德利三个专区,属于鲁昂教育区。人口513818(1990)。

Eure-et-Loir 厄尔-卢瓦 法国西北部中央大区省份。由前奥尔良省和诺曼底省部分地区组成。大部处在巴黎盆地中。面积5880平方千米,其中大部分为无树和出产谷物的

博斯平原,分布着大村庄和农场。省名源于厄尔和卢瓦两条河。厄尔河向北流经省会沙特尔,卢瓦河向南流经沙托丹。该省农村人口居多,是法国主要谷仓之一。气候温和、干燥。工业(农机、面粉和制革)几无发展。历史名胜有沙特尔市内始建于12世纪末的大教堂,世界闻名,被认为是哥特式建筑的最佳作;还有奥尔良家族墓葬地德勒和阿内的16世纪建造的王妃别墅。省下设沙特尔、德勒、沙托丹和诺让勒罗特鲁4个专区,属于奥尔良教育区。人口396073(1990)。

Eure River 厄尔河 法国北部河流。长225千米,是塞纳河左岸支流。源出奥恩省的海拔240米的佩尔什山,在鲁昂上游汇入塞纳河。主要流经农业区和森林地带,途中布莱斯、阿夫尔和伊通等许多支流汇入。从源头向东南流至沙特尔南面,后急转而向北,经沙特尔城市,继而向北流经曼特农、德勒,经过阿内转向西北,穿厄尔河畔帕西后与塞纳河平行流约32千米至小城镇卢维耶。

Eureka 尤里卡 美国加利福尼亚州北部港口城市,洪堡县县城(1856)。濒临太平洋洪堡湾。1850年规划,1856年设建制。现为木材工业和商业性渔业中心;旅游业和乳制品业亦重要。设有六河国有森林管理总部和雷德伍兹学院(1965)。州立洪堡大学(1913)位于附近的阿克塔。人口27025(1990)。

Eureka 尤里卡 欧洲研究协调机构(European Research Agency)的别称。1985年4月由18个欧洲国家开创的欧洲合作组织。1986年正式成立,秘书处设于布鲁塞尔。该组织的宗旨是通过各国公司的协作和提供研究资金,促进欧洲的高技术产业。18个创始会员国为12个欧洲共同市场国家(比利时、丹麦、法国、德国、希腊、爱尔兰、意大利、卢森堡、荷兰、葡萄牙、西班牙和英国),以及奥地利、芬兰、挪威、瑞典、瑞士和土耳其。冰岛于1986年参加。该组织的宗旨(由法国与西德最先提出)是加强欧洲国家在战略领域——如微电子、计算机、激光、运输系统和环境控制等——的研究工作,其方法是鼓励各国有关公司合资联营并开发可销售的产品。依据该组织章程规定,一项研究计划必须有一个以上国家参加,提供标明的预期利益,寻求重大的技术发展,并获得有关公司足够的承付款额。各公司可以接受本国政府提供的研究补助金或津贴。布鲁塞尔秘书处则作为研究项目计划的交流中心运作。

Eureka Stockade 尤里卡栅栏事件(1854-12-03) 澳大利亚历史上最有名的暴乱,起因是由于维多利亚巴拉腊特的采金工反对缴纳高额的执照费,反对警察在收费时的粗暴行为,反对立法会议不容纳他们的代表,以及反对皇家土地不准采金的禁令。1854年10月一个名叫J.斯科比的采金工被杀害,政府调查委员会宣布凶嫌无罪,使局势进一步加剧。示威者与警察发生冲突。11月11日,采金工成立巴拉腊特改革同盟,向副总督C.霍瑟姆提出抗议。霍瑟姆虽作出承诺,但11月

28日援军到来,冲突加剧。11月30日,许多采金工组成武装队伍,推选P.莱勒为总指挥。他们在尤里卡金矿构筑防卫栅栏(此次事件因而得名)。12月3日,军警包围在栅栏内的150名采金工,经过15分钟战斗,采金工败北,采金工死25名,军警死5名。莱勒逃匿,宣布大赦后才返回。这次事件促进了1855年的改革。

eurhythmics 参阅 eurythmics 体态律动学。

Euric 尤里克(420~484) 西哥特人的一个大王国(通称图卢兹王国)的国王。这个王国在罗马帝国西部,包括今法国西南部(卢瓦尔河以南和罗讷河以西)和西班牙的大部分。他因《尤里卡法典》而广为人知。他在西哥特的首都图卢兹弑兄(国王狄奥多里克二世)之后登上王位。他最初不过是罗马帝国的一个联邦之主,475年才脱离罗马帝国,成为一个独立的国王。其后,他继续无视罗马的权威,在高卢和伊比利亚半岛扩展版图。他的军队在帝国全境的一些要冲构筑要塞。在法国西南部的卡尔卡松旧城的要塞是欧洲中世纪遗存的城堡中最好的典范。尤里克命令罗马法学家编纂的、供他使用的法典具有重要意义,因为它不仅承认国内哥特人的权利,也承认国内罗马人的权益。这部法典的再生羊皮纸抄本现藏巴黎。

Euripides 欧里庇得斯(公元前约484,雅典[希腊]~前406,马其顿) 希腊3大悲剧作家之一,也是3人中最年轻的一位,人们只能给他勾勒一篇简要的传记。他母亲名叫克萊托,他父亲的名字可能是漠涅萨库斯或漠涅萨克得斯。有一种传说称,他母亲是一个在市场上贩卖蔬菜的小商人。阿里斯托芬曾在多部喜剧中拿这件事取笑;但是也有更好的非直接的证据说欧里庇得斯出身于一个富裕的家庭。公元前455年首次被荣幸选中参加戏剧节的比赛,前441年赢得第一次胜利。前408年应马其顿国王阿基劳斯之邀永远离开雅典。

欧里庇得斯唯一为人所知的社会活动是他被派往西西里岛锡拉库萨执行外交使命。不过,他对思想信念方面有很大兴趣,拥有一个庞大的图书馆。据说他与普罗塔哥拉、安那克萨哥拉及其他一些诡辩家和哲学家兼科学家有交往。这些具有新思想的友人带给他的是骚动不安而不是坚定的信念,他对希腊传统宗教保持疑问的态度在其某些剧本中有所反映。关于欧里庇得斯的私生活可说的东西不多。后来的传说为他杜撰了一种特别不幸的婚姻生活。人们知道他的妻子名叫美利托,生有3个儿子。其中一个诗人,并在他父亲去世之后上演了他的剧本《酒神的伴侣》;这个儿子还可能完成了他未写完的剧本《伊菲格涅亚在奥利斯》。

古代人知道欧里庇得斯编写出92部剧本。如果把一个对其作者尚有争议的剧本计算在内,流传至今的有19部。欧里庇得斯仅在4次戏剧节上获得头等奖,第4个奖是在他去世之后获得的,获奖的四部剧中包括《酒神的伴侣》和《伊菲格涅亚在奥利斯》。由于

索福克勒斯的获胜多达 24 次,相比之下,欧里庇得斯显然就不能算是很成功的了。但更能说明问题的是,有 20 多次机会欧里庇得斯被从所有的竞争对手中选为当年的 3 个桂冠诗人之一。进而言之,阿里斯托芬把欧里庇得斯的创作规则作为模仿的对象,也足以证明欧里庇得斯的作品很值得注意。人们常说欧里庇得斯对自己剧本在雅典上座情况不佳感到失望,这是他在老年离开自己出生的城市的原因之一;当然也有其他许多原因说明为什么一位老诗人在伯罗奔尼撒战争的第 23 个年头里会离开雅典。

戏剧与文学成就 在对待构成古希腊戏剧传统题材的宗教信仰和古老神话传说方面,欧里庇得斯的戏剧表现出他抱的是反对崇拜偶像和要求合理化的态度。这些传说对他来说似乎只是一些故事集,并不具有特别的权威性。他也明显地摒弃荷马神学中的神仙,在对待“神道公正”方面,他常常把荷马神仙描述为没有理性的、傲慢的和异常乏味的。这些神仙所以常常被欧里庇得斯搬上舞台,部分是由于他们是一种方便的知识来源,否则的话观众也不会得到它们。

正是由于欧里庇得斯在这方面所持的这种老于世故的怀疑态度,他创造的主人公与具有埃斯库罗斯和索福克勒斯信念的高于生活的人物有相当大的不同。他们在很大程度上是些平凡的、现实的男女众生,他们都有人类通常具有的缺点和弱点。况且,欧里庇得斯还使他的人物表达出怀疑、争论和问题,以及他当代常有的思想感情。他们有时甚至从戏剧情节中脱离出来,花上一些时间去相互辩论当时的某些哲学和社会热点问题。

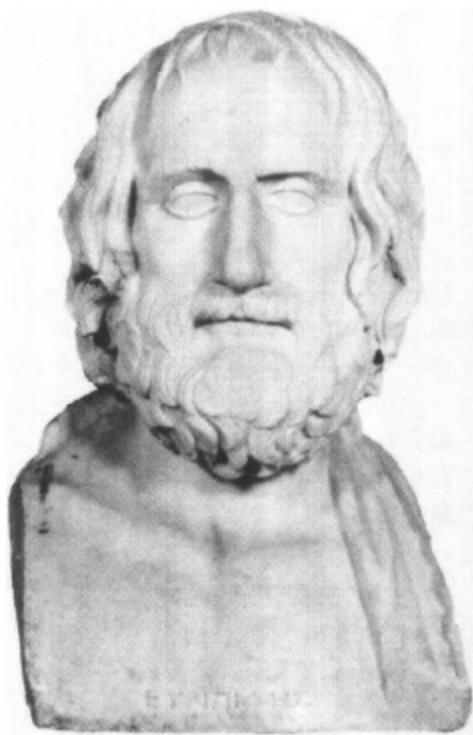
在制造人物的悲剧命运方面,欧里庇得斯不同于埃斯库罗斯和索福克勒斯,他几乎完全基于人物本身的天性缺陷和难以控制的激情。机遇、混乱、人类的背理和乱伦常常并不是导致一种最终的和解或道德转化,而是导致一种显然是毫无意义的受难,连神仙对这种受难也漠然视之。这种类型的戏剧其力量存在于它所创造的恐怖和鬼域般的情境之中,也存在于反映其人物悲剧性危机的情节剧式的,甚至是煽情的和激情的效果之中。

正是由于这种心理写实主义的强烈倾向,欧里庇得斯将这些光辉的内心世界的瞬间表现在他的人物身上,尤其是在爱情和疯狂的场面之中。他对女人的描写尤其值得注意。凶残的、背叛的、通奸的女主角,或同时犯有这 3 条罪的女主人公,在他的剧本中可以很容易地列出一大串。这里如仅用一个“天恶女人”的词语来解释是过分地简单了,尽管欧里庇得斯在他那个时代就有仇恨妇女的恶名,并且阿里斯托芬在一部名为《地母节妇女》的剧本里,喜剧性地描述了雅典妇女们对欧里庇得斯的愤怒,说他在塑造人物时攻击了她们。

欧里庇得斯剧本的主要结构特色是使用序幕和在戏结束时一位神仙的幸运出现(即用舞台机关送出神来)。几乎他所有的剧本都用一段独白开始,事实上就是一段简单的编年史式的叙述,解释戏剧行动开始时的情境和人物。同样,剧终时神的一段收场白则用于揭示人物的未来命运。后一种设计被现

代权威们批评为笨拙的或矫揉造作的,但它却假定是合乎欧里庇得斯那个时代观众的趣味的。他剧本的另一个惊人特点是欧里庇得斯后来越来越少使用歌队,在他随后的作品中也越来越倾向超然于戏剧行动之外。

古代习惯用“杂谈”这个词来形容欧里庇得斯戏剧台词的通常风格,这可能暗指其语言份量相对较轻,也可能指各阶层人物油嘴



美国不列颠百科全书公司供图

善辩。虽然如此,欧里庇得斯的抒情性独白词仍常常具有相当迷人和甜美之处。他在公元前 415 年之后写的作品中,其抒情性台词已经历了变化,变得更加华美和富有激情。在最坏的情况下,他的这种风格也几乎与阿里斯托芬在喜剧《蛙》中模仿的相差无几,但是狂热情绪显示得适当,如在悲剧《酒神的伴侣》中所见,欧里庇得斯的歌词在力量和优美感方面都是无人能超越的。

在他事业的最后 10 年里,欧里庇得斯开始写“悲剧”,实际上可以称为浪漫主义戏剧或带有幸福结尾的悲喜剧。这些剧本都有一个导致相认场面的组织精巧的结构,在这个场面中发现一个人物的真实身分,造成情势的完全改变,通常都是一个幸福的结尾。现存的这类风格的剧本有《伊翁》、《伊菲格涅亚在陶罗里》和《海伦》。悲喜剧型的戏剧似乎预示公元前 4 世纪新喜剧的诞生。

在广泛使用希腊语的时期里,在声望和人望方面欧里庇得斯胜过埃斯库罗斯和索福克勒斯。埃斯库罗斯和索福克勒斯的悲剧是严肃的、高尚的,基本上属政治性和“宗教性”,其吸引力要比欧里庇得斯的悲剧差一些,后者具有更加温和的现实主义和明显激情的甚至是煽情的效果。欧里庇得斯因而成为 3 位悲剧家中最受欢迎的作家,他的剧本在接下来的几个世纪里重新上演的机会也最多,这大概也就是他的剧本流传下来至少有 18 部的原因。相比之下,埃斯库罗斯和索福克勒斯每人仅流传下来 7 部剧本;同样由于这个原因,从他作品中流传下来的零散章节的数量要比埃斯库罗斯和索福克勒斯两人加在一起的还多。

剧作 欧里庇得斯 9 部剧本的上演时间可以由雅典官方记录得到证实。一些冠以“约”(c.)的剧本,其时间可以根据他的变化的韵律技巧确定在几年之内。

《阿尔刻提斯》(公元前 438) 虽然形式上是悲剧,但却是幸福结尾,并且代替通常在 3 部悲剧之后上演的羊人剧。阿德墨托斯国王命中注定要早死,但是如果他能找到愿意替他去死的人,他就能有第 2 次生命。其妻阿尔刻提斯自愿替丈夫去死。妻子这样为他去死给他生活带来很大不幸,但他明白得太晚了。这时阿德墨托斯的老朋友赫拉克勒斯出现了并把阿尔刻提斯从死亡的魔掌中拯救出来,将她的幸福和被救的丈夫一起送还给她。

《美狄亚》(公元前 431) 这是欧里庇得斯最有力量和最知名的剧本之一。剧本对一个女人所受的虐待以及她无情的复仇作了十分深刻的研究。科尔喀斯公主美狄亚跟希腊英雄伊阿宋私奔并成为他的妻子。他们在科林斯一起幸福生活多年并生下两个儿子。但是伊阿宋后来却抛弃美狄亚,决定与科林斯的公主结婚。美狄亚决心报仇,她经历了激烈的思想斗争,一方面她热爱孩子,另一方面她想通过伤害孩子来惩罚她丈夫。最后她把科林斯公主和自己的两个儿子全部杀死,使她丈夫年老时既无妻子也无孩子。她狠下心来完成这些事情之后,随即乘飞龙逃往她祖父太阳神赫利俄斯那里而去,孤零零地留下伊阿宋,无法随意云惩罚她的罪恶。欧里庇得斯成功地激起人们对美狄亚这个人物的同情,她在某种程度上成为妇女通常受压迫的一个代表。

《赫拉克勒斯的儿女》(公元前 430) 剧本的主要情节是关于雅典人保护已故的赫拉克勒斯的年幼儿女免受阿尔戈斯的国王欧里斯修斯杀害的故事。剧本基本上是对雅典人的一种颂扬。

《希波吕托斯》(公元前 428) 爱 and 情欲女神阿佛罗狄忒毁灭了希波吕托斯,他是一位摒弃情欲、热爱户外运动的人,但却醉心于永葆童贞的狩猎女神阿耳忒弥斯。爱神阿佛罗狄忒使雅典国王忒修斯的妻子菲德拉疯狂地爱上忒修斯前妻之子希波吕托斯,但遭到了愤怒的拒绝。她既对自己不正当的情欲羞愧难当,也忍受不了遭到拒绝和责骂而蒙受的羞辱,于是自杀身亡前,为了进行报复,遗书诬蔑希波吕托斯强奸了她。忒修斯相信了这种诬蔑,他咒请神灵把他儿子希波吕托斯处死。阿耳忒弥斯女神在希波吕托斯去世之前透露出他是清白的,从而使这位年轻人能有机会原谅他的父亲,以免免除忒修斯可怕的杀子之罪。考虑到这个戏的情节所具有的性质,剧本在处理上是十分得体的。

《安德洛玛克》(约公元前 426) 这出戏是以特洛伊战争的余殃为背景的。剧的开端令人兴奋,具有强烈的反斯巴达人的感情。接下来剧中原有的大部分人物消失,兴趣也随之锐减。

《赫卡柏》(约公元前 425) 这出戏也是以特洛伊战争的余殃为背景,表现出双重的灾难。特洛伊王后赫卡柏已上了年纪,现在成为寡妇并沦为奴隶,仇恨和苦难的重压使

她变得动物般地凶残。赫卡柏先是失去女儿波吕克塞娜,女儿被拉到阿喀琉斯的坟墓前作为牺牲品,接着又发现她最后一个儿子波吕多洛斯的尸体,他已被他的色雷斯主人波吕墨斯托尔谋杀。最后,赫卡柏说服希腊指挥官阿伽门农允许她报仇,她和她手下的妇女接着把波吕墨斯托尔的眼睛弄瞎并杀死他的两个幼子。这就是不幸所诱发出来的力量。剧本结束时预言赫卡柏未来会变成一个娼妇,这种预言看来是适当的。

《请愿的妇女》(约公元前423) 剧中一些主要人物是阿尔戈斯领导人的母亲们,这些领导人在进攻底比斯时已被杀死。底比斯人并未埋葬她们儿子的尸体。后来她们说服雅典人去找回她们儿子的尸体。这出戏究竟是对雅典及其民主的一种直率歌颂,还是讽刺性地表达各种情趣,还存在争议。

《厄勒克特拉》(约公元前418) 剧名人物厄勒克特拉及其兄弟俄瑞斯忒斯杀死了他们的母亲克吕泰墨斯特拉,以报复她谋杀了他们的父亲阿伽门农。厄勒克特拉本人被塑造造成一个遭受挫折的愤怒的女人,最后她诱杀了她的母亲,使用的手段竟是利用她母亲的母爱天性。可怕的谋杀完成之后,厄勒克特拉和勉强与她共谋的俄瑞斯忒斯均为良心的责备所苦恼。这是一部悲惨的现实主义和反主角的剧本,勾画出一个心神不安的而又令人信服的人物形象,刻画出厄勒克特拉的痛苦和缺乏魅力的性格。

《疯狂的赫拉克勒斯》(约公元前416) 本剧的主角赫拉克勒斯一时被赫拉女神逼疯并杀死妻子和孩子。后来他恢复了理智,在从自杀的绝望中救过来之后,赫拉克勒斯被送往雅典过上他荣誉的退休生活。

《特洛伊妇女》(公元前415) 此剧的时间背景是在刚攻下特洛伊之后,剧本描写了特洛伊城被打败的领导人的妻子女儿所遭受的灾难,尤其是年迈的特洛伊王后赫卡柏及其孩子们的情况。赫卡柏的女儿卡珊德拉被带去充当阿伽门农的妃子,接着她媳妇安德洛玛刻则被送给涅俄普托勒摩斯当奴隶。安德洛玛刻的儿子阿提阿那克斯也被从她身边带走,在特洛伊城墙上被抛下摔死。最后特洛伊城中火起,赫卡柏及其他特洛伊妇女都要被送上船去希腊作奴隶。剧本是一份著名而有力的控诉书,谴责了战争的野蛮和残酷。这出戏在雅典人拿下米洛斯岛城邦数月之后即首次上演,这次攻陷城市之后屠杀了城里的男子并使妇女沦为奴隶。《特洛伊妇女》一剧中的气氛可能已经受到雅典人残酷行为和墨罗斯人命运的影响,这两者在剧中均有所反映。

《伊翁》(约公元前413) 这出悲喜剧的阴郁情节由于一个相认场面而被扭转过来。剧中雅典王后克瑞乌萨嫁给一个移民国王克苏托斯,但是这对夫妇却没有孩子。多年之前这位王后曾与阿波罗神有私情,但她后来却丢弃了生下来的孩子。这个男孩子名叫伊翁,已经长大成人,在德尔斐神庙里当仆役,剧本就是以这个神庙为背景。当他们母子相遇时,都感觉到一种强烈的亲切感。然而,当阿波罗神谕说这个孩子就是克苏托斯的孩子时,这位正为自己无子而绝望的王后,却阴谋

要杀害这个会对她继承遗产造成威胁的陌生年轻人。到最后一刻他们相认了,是通过克瑞乌萨很久以前给婴儿留下的摇篮而弄清身分的。剧本有一个非常令人满意的结尾,但也刻画了人类遭受的痛苦、难以置信的粗心和虚伪,赋予剧本阴郁的感情色彩。

《伊菲格涅亚在陶罗人里》(约公元前413) 这是另一部悲喜剧,主要由一个紧随在相认场面之后的机智逃避所构成。剧中的女主人公原被其父作为祭神的牺牲品,后为女神阿耳忒弥斯所救,现在色雷斯岛上陶罗斯女神庙当仆役。伊菲格涅亚的兄弟俄瑞斯忒斯被当地一位暴君抓来,送到她这里作为祭品。但是却被她认了出来,在经过一系列令人兴奋的不幸事件之后,在雅典娜的帮助下,他们设法逃出陶罗斯。

《海伦》(公元前412) 在这出十分轻快的戏剧中,欧里庇得斯对希腊神话中最知名的故事之一——海伦与帕里斯一起私奔去特洛伊——加以缩编。在这出戏剧中,与帕里斯一起去特洛伊的仅是一个幻影,而真的海伦却在埃及忠实地眷恋着自己的丈夫。墨涅拉俄斯从特洛伊回家的路上在埃及遇上沉船事故,他受到假海伦阻碍,直到幻影突然离去,让他与真海伦相聚。这对情人然后用十分有趣的巧计从那位一直迷恋着想同海伦结婚的埃及国王那里逃走。

《腓尼基妇女》(约公元前409) 这是一部多变化的、由原来文本经过胡乱修改而成的多人物剧本。它以底比斯为背景,并且涉及到俄狄浦斯的两个儿子埃特奥克勒斯和波吕涅克斯互相残杀的故事。

《俄瑞斯忒斯》(公元前408) 在这出戏里,欧里庇得斯旧话重提,写了一些关于俄瑞斯忒斯谋杀他的母亲克吕泰墨斯特拉的故事,并把戏的背景设置在一个已经存在法庭的世界里。在这部剧中,主要人物的妹妹厄勒克特拉和堂兄兼朋友帕拉得斯为谋杀罪一起被阿尔戈斯群众宣判死刑。他们的叔父墨涅拉俄斯十分懦弱,难以保护他们,最后他们只好计谋杀死墨涅拉俄斯的妻子海伦,并诱拐了她无辜的女儿。这场暴力骚乱和策划的谋杀只有通过舞台机关送出来的阿波罗神来加以解决,神在剧终时出现并使一切恢复平静。

《伊菲格涅亚在奥利斯》(约公元前406) 希腊船队由于没风只好停泊在奥利斯,无法将远征军送去进攻特洛伊。阿伽门农了解到,他必须牺牲自己女儿伊菲格涅亚去乞求阿耳忒弥斯女神,因为是她引起这样不利的天气。阿伽门农骗他女儿说,到奥利斯来表面上是假装祭神,实际上是让她与阿喀琉斯成亲。真情一旦暴露,伊菲格涅亚先是悲伤地乞求活命,无望之后也就自愿去死了。虽然这出戏不全并被改编者们改糟,但仍不失为一部优秀的悲剧作品,它的现实主义气氛由于在主要人物之间的几个精巧生动的场面而大大加强。

《酒神的伴侣》(约公元前406) 这部剧本被许多人看作是欧里庇得斯的代表杰作。在这出戏中,狄奥尼索斯神从亚洲来到希腊,目的是想在那里介绍他的酒神节礼拜仪式。他假扮成一个有神奇力的年轻的亚洲圣士,

并有热心的女信徒陪伴,这些女信徒构成戏中的歌队。他期望能首先在底比斯被接受,然而底比斯人拒绝了他的神学并且不愿意崇拜他,城邦里的年轻国王彭透斯还在设法逮捕他。到最后狄奥尼索斯逼使彭透斯发疯并把他领到山里,在那里彭透斯的母亲阿高厄以及底比斯的妇女们在酒醉的疯狂中把他撕成碎片。阿高厄带着彭透斯的人头得胜般地回到底比斯,她的父亲卡德摩斯不得不设法将她弄醒并相认。剧本表现了该如何使狄奥尼索斯宗教的忘形而心醉神迷的一面与危险的缺乏责任感相平衡,在过度崇拜酒神而丧失理智和自觉性时就会出现缺乏责任感。

《圆木巨人》 这是欧里庇得斯留存下来的唯一完整的羊人剧。剧中懦弱而懒惰的半人半兽羊人及他们丑陋的老父亲西勒努斯,都是西西里岛上吃人的独眼圆木巨人波利赫穆斯的奴隶。奥迪修斯被坏天气困扰来到西西里岛上,并且终于成功地弄瞎圆木巨人的眼睛(正像在荷马的《奥德赛》中那样),从而使圆木巨人的牺牲品得以脱逃。

Euripus 埃夫里普 现代希腊语作Evrípos,或Porthmós Evrípou。爱琴海中一条狭长的海峡,位于希腊埃维亚岛和大陆之间,长8千米,宽度从40米到1.6千米。埃夫里普海峡有强烈的潮流(流速高达时速12海里),水流方向一天之内变换七次或七次以上。据传说,希腊哲学家亚里士多德因为未能解决水流方向变化原因这一难题而淹死在这里。其变换原因今天也未能充分理解。海峡的主要港口是哈尔基斯市,这里自古以来就是主要的贸易中心。一座长40米的开合桥在哈尔基斯市横跨埃夫里普海峡,取代了远在公元前411年建造的旧桥。

euro 岩大袋鼠 又作wallaroo。新南威尔士大袋鼠。一种最大的袋鼠(kangaroo)。

euroclydon 尤拉奎洛风 参阅gale格雷大风。

Eurocommunism 欧洲共产主义 20世纪70年代和80年代期间在欧洲共产党中间出现的独立于苏联共产党教义的倾向。随着戈尔巴乔夫的怂恿,到80年代末期,所有共产党都采取独立路线。但到1990年,欧洲共产主义一词就失去了实际意义。欧洲共产主义一词创见于70年代中期,流行于西班牙共产党领袖卡里略所著《欧洲共产主义与国家》(1977)出版后。实际上,在第二次世界大战爆发前不久,随着人民阵线在社会主义政治中的成长,一种独立的精神已在非执政的共产党内出现,而从1948年起,铁托的南斯拉夫更是一个榜样,使之受到很大的鼓舞。斯大林政权的残暴,以及苏联1956年镇压匈牙利和1968年入侵捷克斯洛伐克等高压行径,使西欧国家中的许多共产党人与之疏远,并促进了实行独立政策与自主的运动。

欧洲共产主义运动公开拒绝一切共产党从属于统一的世界共产主义运动这一流行一时的苏联教义,而代之以各个政党应将自己的政策建立在本国的传统和需要的基础之

上。欧洲共产主义的兴起似与许多欧洲共产党的停滞或衰落同时发生。特别是在法国,曾一度强大,在战后初期掌握 1/3 普选票的法国共产党,在以后的年代里经历了严重的衰落。它的领袖马歇在 70 年代后期曾一度与欧洲共产主义接近,但未能获得普遍成功。另一方面,意大利共产党继续是意大利第二大党,部分的原因是因为它强调在莫斯科之外的独立性。它的国外联系与支持,似更多地来自欧洲社会民主党和工党。它于 1991 年将其名称改为左翼民主党。1989 年民主革命后,东欧几乎所有共产党在精神上或名称上均变成社会民主党。欧洲共产主义实际上已变为准则。

Eurodollar 欧洲美元 指储存在外国(尤其是欧洲)银行的美元存款,在提款时须以美元支付者。这种外币存款以后发展有各种货币,其中以美元为大宗,现通称为欧洲货币。欧洲美元始于 20 世纪 60 年代初,当时东欧各国希望在美国境外拥有美元存款,于是便将美元存入欧洲的银行。后来欧洲美元市场扩张到许多欧洲以外的国家。银行接受一笔欧洲美元存款,实际上是收到美国一家银行的结存或余额;收到存款的银行便能对客户提供美元贷款。这类贷款大多由商业银行提供,用于贸易上融通资金,但很多中央银行也在市场上从事欧洲美元交易。

Europa 欧罗巴 希腊神话中福尼克斯或腓尼基国王阿革诺耳的女儿。她的美貌引起宙斯的爱慕,于是变作一头白牛接近她并把她从腓尼基劫到克里特。在那里,她为宙斯



5 世纪阿提卡巨爵上的绘画——被宙斯(化身公牛)拐走的欧罗巴

意大利米兰国家博物馆供图

生了 3 个儿子,有克里特国王弥诺斯,基克拉泽斯群岛的国王拉达曼图斯,据传还有吕基亚王萨耳珀冬。后来她同克里特国王结婚,国王则收养了她的儿子们。在克里特她以赫洛提斯的名字受到崇拜,并且为她举行赫洛提斯节。

Europa 木卫二 又作 Jupiter II。1610 年伽利略用望远镜发现的木星的第四颗最大卫星。发现后不久被德国天文学家 S. 马里乌斯命名。其直径 3 138 千米,在距木星约 670 900 千米处环绕木星运行。它的密度为

3.03 克/厘米³,说明它大部分是岩石,含冰或水很少。1979 年,两个“旅行者”号行星探测器曾对木卫二作近距离观测。结果发现:木卫二的表面大部分是光滑和明亮的冰;而在赤道附近的一些区域则稍暗并具有斑纹;只有少量小型碰撞陨石坑(环形山)。同太阳系绝大多数天体相比,木卫二的环形山的密度小得多。木卫二最显著的特征是表面上有暗淡和交错的线状花纹,宽达几十千米,有的延伸长达几千千米。它们似乎和表面地形没有(或很少有)关系,起因还不清楚,但根据外观猜测,它们可能是木卫二外壳扩展应力造成的断裂纹。木卫二表面的光滑性和很少碰撞陨石坑表明,它的冰壳至少在历史早期的一段相当长的时期内是比较温暖、柔软和可移动的。

Europa Canal 欧洲运河 参阅 Main-Danube Canal 美国-多瑙运河。

Europe 欧洲 世界上仅次于大洋洲的大陆,由欧亚大陆一些向西凸出的半岛组成,约占世界陆地总面积的 1/15。北临北冰洋,西濒大西洋,南面(由西向东)依次为地中海、黑海、库马河与乌内奇河以及里海。欧洲大陆东部边界(由北向南)沿乌拉尔山东麓直抵恩巴河。欧洲的岛屿和群岛包括新地岛、冰岛、不列颠群岛、科西嘉岛、撒丁岛、西西里岛、马耳他岛、克里特岛和塞浦路斯岛。主要半岛有斯堪的纳维亚半岛、伊比利亚半岛、意大利半岛、巴尔干半岛和日德兰半岛。欧洲大陆海岸线全长约 38 000 千米,多海湾、峡湾和内海,极为曲折。面积 1 040 万平方千米。人口约 718 500 000(1991)。

自然地理 欧洲大部分为起伏不大的低地,有约 1/5 的陆地海拔在 180 米以下,另有 1/3 在海拔 180 ~ 900 米之间。欧洲可分为两个主要部分——西部为半岛部分,东部为大陆部分。该洲还可分为几个地势各异的地形区——西北高地、低地、中部山地和高原区、中南山区和南部边缘区。欧洲北端及西北部高地的特征是山脉和高原年代久远,由于长期侵蚀和冰川作用,山势已较平缓。这一地区包括斯堪的纳维亚半岛的大部、冰岛、爱尔兰岛和不列颠岛。欧洲有一半以上为低地,其中包括东部的东欧平原(南北宽 3 200 千米以上);北欧平原,包括波兰、德国北部、斯堪的纳维亚半岛南部、比利时、荷兰以及法国北部和西部;罗马尼亚、保加利亚及匈牙利诸平原;芬兰的南部。中部山地和高原区为受侵蚀的山地和高原,属壮年地形,一般为低丘宽谷,这一地区包括德国中部和南部的高地、法国的中央高地、西班牙的中央高地和波希米亚高地。这些地区以南为一系列地质年代较近的山系,走势呈东西方向,有欧洲最高峰和极为崎岖的地貌。这些山脉(由西向东)依次为内华达山脉、比利牛斯山脉、阿尔卑斯山脉、亚平宁山脉、喀尔巴阡山脉和巴尔干山脉。欧洲大陆南缘的特点是有新续的山地、半岛和岛屿。

欧洲大陆水量充沛,多河流,但大湖极少。大多经由一些重要水系注入大西洋,但其分水岭相互交错极为复杂。水系可分为 3

组:第 1 组河水西流和北流,直接注入大西洋及其边缘海(北海和波罗的海);第 2 组河水向南流,注入地中海;而第 3 组则向东流和东南流,注入黑海和里海。伏尔加河为欧洲大陆最长的河流(3 529 千米),流域面积最广(1 359 750 平方千米)。其他主要河流有多瑙河、第聂伯河、顿河、莱茵河、维斯图拉河、易北河、罗纳河和奥得河。欧洲许多主要河流均为运输航道,由许多运河相互连接成一体。湖泊约占欧洲水面的 2%,且绝大多数为冰川湖。俄罗斯西北部的拉多加湖为欧洲大陆的最大淡水湖(17 678 平方千米)。冰川覆盖面积约为 116 000 平方千米,大部分在北方。

欧洲位于北极圈以南和热带地区以北,气候变化很大。横贯大陆东西几乎连绵不断的山带阻碍了热带气团和极地气团的相互交换。地区气候类型主要有 4 种:西部海洋性气候,雨量充沛,冬夏两季气候温和;中欧过渡性气候,年降雨量在 500 ~ 1 000 毫米之间,冬冷夏热;东北部大陆性气候,年降雨量在 250 ~ 500 毫米之间,冬季漫长寒冷,夏季炎热;南部沿海的地中海气候,雨量适中(500 ~ 1 000 毫米),冬季温暖,夏季干热。

欧洲大陆由北向南可分为 5 条植被带。俄罗斯北端、斯堪的纳维亚半岛和冰岛,为一狭长的苔原带,覆有薄层地衣、苔藓和多种草类,生长驯鹿、北极狐和熊。俄罗斯北部(伏尔加河上游以北)和斯堪的纳维亚半岛,为针叶泰加林,即北方生物带(云杉、冷杉、松、柳和落叶松),为欧洲最广大的森林区,欧洲木材最主要的来源。由不列颠群岛至欧洲俄罗斯的中部为针叶混合林带(橡树、枫树、松树、山毛榉、白桦、榆树和桦树),大部已变为人类的农耕区,实际上生产欧洲的大部分谷物、蔬菜、牲畜和乳制品。乌克兰和俄罗斯东南部为草原带,该地区中的草原已几乎全被小麦、玉米和甜菜等农作物所取代。南欧地中海地带森林和再生密灌丛(常绿高灌木丛林),绝大部分天然植被已为小麦、橄榄和葡萄的农业种植所取代。

欧洲大约有 1/3 的土地为可耕地,比例大大超过 11% 的世界平均水平(南极洲除外)。在 20 世纪,欧洲全部可耕地中大约有一半用于生产谷物,主要为小麦和大麦。土地总面积有 1/3 为森林所覆盖,其中相当一部分散布在农业区和居民区之间。牧场占地虽不到欧洲土地总面积的 1/5,但欧洲大陆却饲养着大量的猪、羊和牛。

欧洲除煤和一些石油、天然气、铁矿、铅和锌以外,矿产资源相对贫乏。但在另一方面,俄罗斯却是一个矿产蕴藏得天独厚的国家,不过这些资源大多在乌拉尔山以外的亚洲部分,尤其是在西西伯利亚。西欧有数量可观的石油(约占世界总蕴藏量的 2%)和天然气蕴藏(约占世界总蕴藏量的 4%),绝大部分位于北海海底。

人文地理 欧洲人口约占世界总人口的 1/7。绝大部分欧洲居民属欧洲(高加索)地区人种。人口密度在各大洲中位居第 2 位(亚洲为第 1 位),而该地区的人口自然增长率最低。尽管在欧洲大陆各地的人口死亡率均已很低,但在有些西欧和中欧国家中,人口出生率非常之低以致于这些国家的人口净增

长为零或接近于零。

西欧和中欧的人口密度大于俄罗斯的欧洲部分,但在乌克兰的一些地区居民密度也较高。人口密度最高地区西起英格兰,跨越法国北部及低地国家至德国的莱茵-鲁尔区,再转向南到意大利北部。一般来说,欧洲人口已高度城市化,其城市化程度的增长与工业化程度成正比。因此,英国和德国属于欧洲城市化程度最高的国家之列,而阿尔巴尼亚和葡萄牙则是欧洲城市化程度最低的国家。

由于居住年代久远,而多数种族集团的迁移率又较低,于是欧洲就有了许多独立的语言和民族。欧洲的大约 60 种本民族语言绝大部分属于 3 大类:罗曼语族、日耳曼语族和斯拉夫语族,均源于当初来自西南亚移民的母语印欧语。罗曼语族源出拉丁语,现有法语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、罗马尼亚语和罗曼什语。日耳曼语族源出斯塔的纳维亚南部和丹麦古代民族的一种通用语言,现有德语、英语、荷兰语(及佛兰芒语)、丹麦语、挪威语、瑞典语和冰岛语。斯拉夫语族是典型的东欧和东南欧语言,现有俄语、波兰语、捷克语、斯洛伐克语、乌克兰语、白俄罗斯语、保加利亚语、斯洛文尼亚语和塞尔维亚-克罗地亚语。其他语种包括希腊语(印欧诸语言中的一种)、芬兰-乌戈尔语(其中有匈牙利及芬兰语)和在东南欧使用的各种突厥语族的语言。

欧洲居民绝大部分信奉基督教,其中 3 个主要分支都有大批信徒。罗曼语族的国家,如意大利、西班牙和法国以及爱尔兰、波兰、乌克兰和中东欧的其他一些地方,主要为天主教徒;而英国和中北欧地区则主要为基督教新教徒。东正教则在俄罗斯和巴尔干部分地区占优势。一些穆斯林群体分散在欧洲全境。

前往美洲、大洋洲、南部非洲和新西兰定居和进行经济开发的人主要来自欧洲。自 19 世纪初以来,已约有 6 000 万人移居海外。1846~1932 年间移民海外的人数更为众多,1913 年达到高峰,当时至少有 150 万人从欧洲移居国外。欧洲虽然相对而言人口密度很高,却仍然继续吸引着为寻找就业机会和追求更高生活水准的其他大陆移民前往。

经济 欧洲是世界各主要地区中率先发展以商业化农业和工业开发为基础的现代经济地区。它现在仍是世界上的主要工业地区,人均收入居世界之首。尤其值得一提的是,西欧各国都属于世界上最繁荣和最发达的国家之列,而南欧和东欧各国则稍逊色。

欧洲各国的经济主要以市场为导向,兼有不同程度的政府干预。苏联在东欧的霸权(以及苏联自身)在 1989~1991 年间崩溃之前,那里的共产党政府实行的是中央计划经济。自那时以后,这些国家即面临着在经济中引进市场机制,整顿过时的重工业和加快新的消费品和服务行业的增长等多重任务。

在大多数欧洲国家,农业占用的劳动力不到劳动力总数的 1/8,但这个比例在西欧比在南欧和东欧要低得多。农业已高度机械化。西部和南部以小型家庭农场为主。20 世纪 90 年代初以前在东部实行的是集体化,

其后即已趋向私有化。

农业在北欧平原以生产牧草和饲料作物(如燕麦和大麦),饲养奶牛和肉牛,种植小麦、蔬菜、块根作物(如马铃薯)和花卉为主。在俄罗斯平原则不同,农业集中于生产谷物(如玉米)和春小麦。南欧专门生产水果、蔬菜、橄榄和葡萄酒。西欧农业的生产率最高、也最为科学化,而东欧由于生产方式效率低下,南欧由于气候干燥而使其生产率的提高受到阻碍。

林业集中在斯塔的纳维亚半岛和俄罗斯。欧洲产量最为丰富的渔场则在北大西洋及其邻近的挪威海、北海和比斯开湾水域。俄罗斯、挪威、丹麦、西班牙和冰岛占欧洲渔获总量的一大部分。

欧洲矿业主要集中于开采煤(主要产区在俄罗斯的欧洲部分、乌克兰、德国、波兰、英国和捷克)和铁矿(主要产区在俄罗斯、乌克兰、法国、瑞典和西班牙)。许多欧洲煤田已接近枯竭。大规模的石油生产在欧洲大都局限于英国和挪威的北海近海油田和罗马尼亚及俄罗斯的油田。大多数欧洲国家全靠进口石油。荷兰、英国和罗马尼亚是欧洲大陆的主要天然气出口国。

欧洲的发电量约占世界发电总量的 1/4。在欧洲的全部发电量中,有大部出自热电厂,不过也有 1/4 以上来自核能发电。

欧洲的制造业极为发达,尽管在很大程度上是依赖进口原料。特别是西欧已经超越了基本重工业的阶段,进入了后工业化经济结构,依靠一系列服务性行业和制造高质量机械和金属产品、电器、合成纤维、石油化工产品、汽车、飞机、计算机以及消费电子产品等。东欧各国的经济尚远为落后,它们在更大程度上依赖于基础钢铁工业、纺织业和食品加工业,服务性行业各部门的规模显然还比较小。

欧洲约占世界贸易的一半。出口占欧洲经济区(EEA)国民生产总值合计的 1/5 以上,欧洲经济区是全世界最大的自由贸易集团。食品、石油和各种原材料在欧洲进口中均占主要地位,而其出口产品则包括种类繁多的资本货物和消费品,如机械、汽车、电子设备、化学品和纺织品。

历史 欧洲大陆在距今约 40 000 年以前曾有尼安德特人散居各处,以后始为现代人类所取代。在整个史前时代后期,欧洲不断接纳来自亚洲的移民。这些亚洲人讲各种印欧语言,属青铜器时代文化,其种族属高加索人。农业与牲畜饲养约在公元前 7 千纪末首先出现于爱琴海地区。到公元前 6 千纪中,已有人类定居于巴尔干半岛南部。农耕活动于公元前 5 千纪中期开始在中欧大部地区有所发展。到公元前 2 千纪初,人口集团已普遍居有定所,并由此出现了欧洲历史上的各个民族和国家。

约在公元前 1000 年,一些不同的民族已在欧洲定居。据信最早的凯尔特人居住在现今法国、德国南部及其邻近地区一带。其文化传播远及不列颠和爱尔兰、中欧、喀尔巴阡山脉以及巴尔干半岛。

日耳曼(即条顿)民族的起源不清。据信青铜器时代末期即居住在瑞典南部、丹麦半

岛和德国北部。他们还向南和向西迁徙,进入凯尔特人居住的一些地区。

由黑海向北和西北伸延至喀尔巴阡山外直至波罗的海的草原上,存在着各类不同的居民区。9 世纪时前往阿尔泰山以东放牧的游牧民族西徐亚人,又向西迁移,在高加索和黑海以北地区定居,遂使其他部族流离失所。

欧洲向文明跃进的第一步出自希腊人。以希腊本土为中心的迈锡尼文化可追溯至公元前 2 千纪中期,当时有一个印欧人的分支在开源于多瑙河下游地区的大迁移时期与地中海地区的居民交混一起。古希腊文化可追溯至公元前 900 年。希腊人到处迁移,在小亚细亚沿岸和一些岛屿上、在黑海岸边、在意大利和北非均建立起殖民地。他们与中东更早的先进文化有了接触,并最终将这些文化的许多特色传到了西欧。希腊人以其自身的杰出成就,尤其是在哲学、数学和自然科学领域以及在城邦的发展方面,为欧洲文明奠定了基础。

公元前 2 世纪中叶,希腊人受到罗马的统治。罗马人以意大利为起点,建立起一个庞大的帝国,在欧洲就包括所有地中海国家和西班牙、高卢(大部为法国)及不列颠南部。罗马为其所征服的欧洲部分带来了希腊人创制的文明,并在国家组织、军事体制和法律等方面加入了它自己的重要贡献。罗马帝国内部,开始了希腊-罗马文化对各种不同文化的吸收。帝国实行的是“罗马和平”,准许自由贸易在相互连接的广大地区兴盛。正是在罗马帝国统治下,基督教传入欧洲。罗马帝国末期,随着传统的希腊-罗马异教文化趋于衰落,基督教成为能够通过吸收古老世界文化并将其传到中世纪,从而激发新的创造力的唯一力量。天主教和东正教这两个古老世界最久远的传统,是欧洲文明最重要的特色。

与此同时,来自匈奴人和其他中亚人的压力,在公元 4 世纪时已迫使哥特人、勃艮第人、法兰克人和其他日耳曼人向西进入罗马帝国本土。由于这些来自中欧和东欧的野蛮人不断侵入,西罗马帝国终于在公元 476 年垮台。于是引起西欧古典文明结构在中世纪初的全面崩溃,有时这一时期被称作“黑暗时代”。不过这些野蛮人最终又都皈依了基督教。罗马帝国的希腊部分,或称东罗马帝国,尚得以作为拜占廷帝国维持下去,保存了一些古代文明,并在以后的几个世纪中成为抵御中亚和穆斯林入侵者的堡垒。

9 世纪初,法兰克统治者查理曼在西欧广大地域的统治得到巩固,而他的一些孙辈在加洛林帝国中的分立又成为法兰西和德意志等国家的起点。自 9 世纪初至 10 世纪,北欧海盗在整个欧洲进行劫掠和侵略,他们作为诺曼人于 1066 年征服了英国。

约在 9、10 世纪,与此相关的封建制度和采邑制度在西欧兴起,成为继中央集权国家瓦解而出现的为数众多的王室领地的一种组织手段。那时落后的农业生产力只能让大部分居民能够维持生存而难有剩余,只有很少的商业活动和不多的小镇,根本没有城市。除封建制度和支离破碎的政治体制以外,中世纪还具有天主教教会在文化和知识领域居于统治地位的特点。教会在其隐修院和其他

中世纪学术中心中保存了一部分文明的遗产。

自12世纪起,商业开始在欧洲大部分地区重新得到恢复,城镇建设再度兴起。十字军东征、城市生活的繁荣以及商业的复苏,处处都有助于为15世纪和16世纪初被称作文艺复兴的文化再生时期铺平道路。这个时期的标志是古典学说的复兴和现代欧洲传统在科学、探险和发现等领域的开始。同样具有重要意义的是14世纪黑死病的流行,这场瘟疫有助于粉碎封建制度和引入货币经济。文艺复兴时期最重要的技术进步之一是活版印刷的研制成功。在政治上,有中央集权的民族国家出现(特别是英格兰、法兰西、葡萄牙和西班牙等国),而伊斯兰教的奥斯曼帝国也已出现,并且成功地从基督教欧洲的其余部分夺去了巴尔干诸国。

16世纪的基督教改革运动结束了罗马教会对西欧和北欧的统治,点燃了延续了一个世纪以上的战火。与这场战争相伴而来的是不断上升的海外探险和向外扩张的欲念。16世纪标志着英吉利、法兰西、荷兰、葡萄牙和西班牙等商业帝国的肇始,而西欧的文化和各种体制也因此而在全球各处留下烙印。

16和17世纪,君权在西欧各国均以削弱贵族而得到巩固。1648年《威斯特伐利亚和约》之后,欧洲出现了一个伟大的君主政治时期,欧洲国家的主权独立得以从此廓清。西班牙、法兰西、英格兰、瑞典、波兰、俄罗斯和普鲁士等国的君主为攫取领土和财富,削弱对方,发动了多次战争。君主政体的主要支柱是那些领取薪俸的官员和雇佣军队,前者被用来治理国家,后者则用于突出君主的军事威力。

17和18世纪的启蒙运动综合文艺复兴人道主义、基督教改革运动和现代科学的发展等观点,汇成一种新的世界观,强调理性至上及其在科学、政治、政府、法律、伦理和艺术等问题上的运用。18世纪末,启蒙运动的理想推动了法兰西大革命。这场革命推翻了欧洲最强大的君主政权,担当起争取民主、平等运动的先锋。然而这场革命的直接结果仅是昙花一现。紧接而来的是拿破仑在欧洲全境进行的喧嚣战争和1815年的维也纳会议。会议试图按均势的构想,以保守的方式解决欧洲的各种政治问题。会议采取的措施为欧洲带来了某种程度的和平,但也削弱了欧洲许多国家内争取民主、民族独立和自由的运动。

与此同时,18世纪晚期始于英国的蒸汽机、铁路和工厂的发展,标志着工业革命的开端和人类生产力的巨大增长。到19世纪中叶,其他欧洲国家也开始了工业化,其技术革新的过程日益加快,保证了欧洲下个世纪在世界大部分地区的军事和政治控制地位。

拿破仑战争结束之后,欧洲经历了几乎长达一个世纪的相对和平。在政治上,19世纪下半叶最重要的事件或许就是日耳曼各邦在普鲁士的主持下统一成为一个强大的新国家(1870)。到20世纪初,欧洲列强已经完成了对海外的扩张,并且在统一后的德国这一强大的新兴势力的威胁下,各自参加了两个对立的强大同盟中的一方:法国、英国和俄罗

斯为一方,德国和奥匈帝国为另一方。这两大同盟在第一次世界大战中(1914~1918)相互为敌,结果造成德国、奥匈帝国和俄罗斯的君主政权倒台和在它们以前的中、东欧领土上一批新兴国家的建立,这场战争也为共产党人提供了在俄罗斯掌权的机会,成立了苏维埃社会主义共和国联盟。

战后的和平解决办法在德国产生的激愤和不稳,引起纳粹主义的抬头,纳粹党的军国主义领袖们在第二次世界大战中(1939~1945)席卷欧洲,意欲在整个大陆树立德国地位但未能得逞。德国被苏联、英国和美国的同盟军打败。但第二次世界大战却标志着世界大权已不再为欧洲国家所掌握。战争的结果使苏联得以控制东欧各国,在那里建立起一些共产党政权。与此相对,西欧各国也与美国结成同盟。于是,在欧洲大陆出现了两个针锋相对的政治集团。

在战后的几十年中,西欧经历了前所未有的繁荣和经济增长,而东欧则按苏联的经济和政治模式进行了工业化。西欧各国开始了经济和政治一体化的进程,终于在1993年组成欧洲联盟。苏联在1989~1990年失去了对东欧的控制;接着,这一地区的共产党政权纷纷倒台。东、西方之间的分裂缩小,但苏联、南斯拉夫和捷克斯洛伐克的解体又产生了一批新的国家。

Europe, Concert of 欧洲一致 拿破仑之后的时代欧洲君主国之间关于赞同维持领土和政治现状的协商一致但未明确阐明的共识。大国使用这一术语使之承担责任并有权对面临国内叛乱威胁的国家进行干涉和施加其集体意志。值得注意的是,这些大国于1820年镇压意大利起义和1822年镇压西班牙起义,但后来对比利时的叛乱及其1830年宣告独立却抱宽容的态度。1830年和1848年革命,以及随后意大利和德国的统一,使欧洲一致原有的形式成为过时,欧洲一致在19世纪的大部分时间里,以大国之间在领土问题上进行协商的形式保存下来。

Europe, Council of 欧洲委员会 32个欧洲国家的代表组织。宗旨是促进欧洲联合、保护人权、促进社会和经济进步。1949年5月5日成立,比利时、丹麦、法国、爱尔兰、意大利、卢森堡、荷兰、挪威、瑞典和英国等10个西欧国家为创始国。其后又有奥地利、塞浦路斯、芬兰、西德、希腊、冰岛、列支敦士登、马耳他、葡萄牙、圣马力诺、西班牙、瑞士和土耳其等13个国家参加。1990年以来,又接纳了保加利亚、捷克共和国、爱沙尼亚、匈牙利、立陶宛、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克和斯洛文尼亚等9个东欧国家,前东德作为统一后的德国的一部分也成为会员。总部设在法国斯特拉斯堡。成立以来,欧洲委员会已设立了若干专门机构和专家委员会,如欧洲犯罪问题委员会、欧洲人权委员会、欧洲人权法院,以及地方和地区当局指导委员会。

European Atomic Energy Community (EURATOM) 欧洲原子能共同体 国际组织,建于1958年,目的在于组成共同市场,以发

展原子能和平利用。创始成员国是比利时、法国、西德、意大利、卢森堡和荷兰。丹麦、爱尔兰和英国于1973年加入,希腊于1981年、葡萄牙和西班牙于1986年加入。组织欧洲原子能共同体的主要动机是,促进建立欧洲范围的,而不是一国的核能工业。此外还有协调各国的原子能研究工作,鼓励建立核发电设施,制订安全与保健规章,促进自由交换情报及人员的自由交流,以及筹组一共同市场进行核装备及物资的贸易等。欧洲原子能共同体的管理范围不涉及军用核物资。建立共同体的条约源自1955年墨西拿会议,于1958年1月1日生效。核物资贸易共同市场于1959年1月成立,它在共同体内部取消进出口税。欧洲原子能共同体自建立之日起就与欧洲经济共同体、欧洲煤钢共同体共有一个法院和一个议会;1967年7月,3个组织的行政机构合并为一。研究工作在欧洲原子能共同体附设的联合研究中心进行,并与各成员国国内研究机构订立合同,以及与其他国家及国际组织订立协议。

European blastomycosis (infection) 欧洲芽生菌病 参阅 **cryptococcosis** 隐球菌病。

European Coal and Steel Community (ECSC) 欧洲煤钢共同体 根据1952年批准的条约而成立的管理机构,目的是使法国、西德、意大利、比利时、荷兰和卢森堡的煤炭和钢铁工业一体化。丹麦、爱尔兰和英国于1973年、希腊于1981年、葡萄牙和西班牙于1986年先后加入。总部设在布鲁塞尔。1950年5月成立欧洲煤钢共同体迈出第一步。当时法国外长R.舒曼建议,由愿将本国经济中的煤钢部门的管理权委托给一个独立机构的一些国家成立一个煤钢共同市场。这项计划由当时法国国家计划局主任J.莫内草拟,而人们却称其为舒曼计划。拟订计划的动机认为:若要避免法德之间将来发生冲突,必须建立一个新型的经济和政治框架。第一步是有限的,但最终目标是欧洲合众国。其他5个国家——西德、意大利、比利时、荷兰和卢森堡——同意在这个计划的基础上进行谈判。到1954年,共同体机构几乎全部消除了各成员国之间关于煤、焦炭、钢、生铁和废铁的贸易壁垒。结果,在50年代这些商品的贸易急剧增加。制订了一系列共同规章,监督卡特尔及调整企业合并。最高当局中央执行机关决定价格,规定生产限额,并被授权对违反条约规章的企业进行罚款。自60年代以来,由于作为工业燃料的煤已被石油所代替,欧洲煤钢共同体的主要任务之一就是监督削减成员国的煤的超额生产。这就要求在成员国内关闭那些效率低的或经济效益不好的煤矿。同样,当70年代日本和其他国家低成本钢使西欧钢厂处于竞争不利的地位时,欧洲煤钢共同体就开始监督消灭成员国的钢的生产能力过剩。为了钢铁工业的合理化,在共同体的赞助下,于1977年成立了一个国际钢铁公司集团——欧洲钢铁工业联合会。

European Community (EC) 欧洲共同体 旧称(1993-11-01以前)欧洲经济共同体,别名共

同市场。欧洲国家为促进欧洲经济联合而建立的经济组织。欧洲经济共同体是在第二次世界大战后建立的；其宗旨是促进法国和德国之间的持久和解，发展各成员国的经济，使之形成一个大的共同市场，试图建立西欧国家的政治联盟，缓和它们彼此间发动战争的恐惧心理。自 50 年代起欧洲共同体所奉行的自由贸易政策在促进西欧贸易和经济繁荣方面取得很大的成功。现在欧洲共同体是欧洲联盟(European Union)中的主要组织。

欧洲经济共同体是根据一《罗马条约》于 1957 年正式建立的，其宗旨是促进：①取消各成员国之间的贸易壁垒；②建立一个单一的对非成员国的商业政策；③最终协调成员国之间的运输系统、农业政策和一般经济政策；④取消私人和企业所采取的限制自由竞争的措施；⑤保证成员国之间劳动力、资本和工商企业家的流动性。共同体最初的成员国有法国、比利时、卢森堡、荷兰、意大利和德国。英国(联合王国)、丹麦和爱尔兰于 1973 年加入，希腊于 1981 年加入，葡萄牙和西班牙于 1986 年加入。以前的东德作为统一的德国的一部分于 1990 年被接纳加入。1995 年奥地利、芬兰和瑞典参加了欧洲联盟，于是也加入了欧洲共同体。

1955 年在西西里岛墨西拿会议上曾讨论过建立西欧共同市场的计划，最后于 1957 年 3 月签订条约，1958 年 1 月 1 日欧洲经济共同体开始运作。欧洲经济共同体有 4 个主要的机构：委员会、部长理事会、法院和欧洲议会；后 2 个机构还要处理欧洲共同体其他 2 个分支机构——欧洲煤钢共同体和欧洲原子能共同体——的有关事务。

从一开始，欧洲经济共同体的主要目标之一就是消除成员国对其他成员国出口所征收的关税和所实行的定额。因此，1959 年 1 月欧洲经济共同体便实行首次降低内部关税；这一举措证明在促进成员国之间的贸易方面卓有成效，以致到 1968 年 7 月所有共同体内部关税皆已取消。在 1958～1968 年期间，欧洲经济共同体成员国间的贸易额增至 4 倍。同时，欧洲经济共同体已采用共同的外部关税，其所有成员国从非成员国进口货物时征收统一的关税。

1962 年共同体确定了一项共同的农业政策，其中包含有共同担保价格的体制；这种体制可防止从共同体外部低廉市场进口农产品，对共同体内部农产品提供保护。鉴于价格支持花费甚大和农产品生产国颇有怨言，1979 年共同体同意逐渐消除农业补贴，代之以干预价格以防农产品价格降至固定水平以下。

欧洲共同体成立于 1967 年 7 月 1 日，它是合并欧洲经济共同体、欧洲煤钢共同体和欧洲原子能共同体而组成的。以前这 3 个单独的组织各设自己的委员会(欧洲煤钢共同体的委员会称作“最高当局”)和自己的理事会。合并后设有单一的“欧洲共同体委员会”和单一的“欧洲共同体部长理事会”。其他行政、立法和司法机构也在欧洲共同体的名义下进行了合并。

1993 年欧洲共同体成为建立欧洲联盟的基础。与此同时，欧洲经济共同体改名为欧

洲共同体。

European Court of Justice 欧洲法院 又称“欧洲共同体法院”。是欧洲共同体(EC)的司法部门。该法院的前身是 20 世纪 50 年代为欧洲煤钢共同体、欧洲经济共同体和欧洲原子能共同体分别设立的几个法院。那几个法院的任务是保证按照这些组织对它们所签订的条约的解释和适用来执行法律。1958 年，建立了一个单独的、统一的欧洲法院为这 3 个组织(现在的欧洲共同体)服务。欧洲法院对欧洲共同体的执行机构，即其委员会和



欧洲经济共同体大楼
中国大百科全书出版社供图

部长理事会的法案的合法性进行复审。该法院主要受理成员国之间关于贸易、反托拉斯和环境问题的争端案件，以及由私人提出的争议、损害赔偿等。当成员国的法律与共同体的法律抵触时，该法院有权裁定前者无效。欧洲法院是随着 20 世纪末期西欧经济统一而来的越来越多的国际法的最终仲裁者。该法院的全部组成人员有由各成员国政府任命的 13 位法官和 6 位大律师。

European currency unit 参阅 ecu 欧洲货币单位。

European Defense Community(EDC) 欧洲防务集团 西欧国家试图在美国支持下建立超国家的欧洲军队，以抗衡苏联在欧洲占压倒优势的常规军事力量，尝试没有成功。这种设想最初在 1948 年海牙会议上提出。两度担任法国总理的普利文在朝鲜战争的影响下，形成了这一计划，后由法国外长舒曼在 1951 年欧洲委员会的一次会议上提出。北大西洋公约组织的弱小成员国对此很感兴趣，但斯塔的纳维亚人则表示冷淡，法国和意大利的意见也有分歧。虽然条约于 1952 年在巴黎签订，但是东西欧之间的紧张有所缓和，到 1954 年，欧洲防务集团的必要性也似乎随之降低。以后为西欧团结条约建立的西欧联盟(1955-05-06)所代替。

European Economic Co-operation, Organisation for (OEEC) 欧洲经济合作组织 根据 1948 年 4 月在巴黎签订的一项公约成立的组织，以协调根据欧洲复兴方案(马歇尔计划)为恢复欧洲经济所作的努力。其职能包括取消会员国之间的贸易数量限制，在会员

国之间分配稀有物资，以及制定就共同关心的经济问题举行定期磋商的制度等。它于 1961 年为经济合作与发展组织所代替，这个组织的会员国中也有非欧洲国家。参阅 **Economic Co-operation and Development, Organisation for.**

European Economic Community(EEC) 欧洲经济共同体 又名共同市场(Common Market)。西欧国家根据 1957 年《罗马条约》建立的经济联盟。宗旨是促进：①取消成员国之间的贸易壁垒；②建立对非成员国的单一的

商业政策；③最终协调运输系统、农业政策和一般的经济政策；④取消政府的和私人的限制自由竞争的措施；⑤保证成员国之间劳动力、资本和企业家的流动性。开始时成员国有法国、比利时、卢森堡、荷兰、意大利和德国，后有英国(联合王国)、丹麦、爱尔兰(1973)、希腊(1981)、葡萄牙和西班牙(1986)相继加入。丹麦附属国格陵兰在丹麦统治时加入共同体，1985 年退出。共同市场的计划于 1955 年在西西里的墨西拿举行的一次会议上进行了讨论；最后于 1957 年 3 月 25 日签署条约；共同体在 1958 年 1 月 1 日开始工作。欧洲经济共同体的四个主要机构是：委员会、部长理事会、欧洲法院和欧洲议会；后两个机构也为欧洲共同体的两个分支——欧洲煤钢共同体和欧洲原子能共同体服务。

1965 年签订一项条约，将欧洲经济共同体、欧洲煤钢共同体和欧洲原子能共同体的三个委员会和三个部长理事会合并成一个统一的委员会和一个统一的部长理事会，以取代 6 个机构。1967 年 7 月进行了实际的合并，成立了欧洲共同体。

从一开始，欧洲经济共同体的主要目标之一就是取消成员国对彼此的出口规定的关税与限额。因而 1959 年 1 月欧洲经济共同体内部开始削减关税 10%，成功地促进了成员国之间的贸易，到 1968 年 7 月已全部取消内部关税。从 1958～1968 年，欧洲经济共同体成员国之间的贸易额增加到 4 倍。同时欧洲经济共同体实行对外统一关税税率，所有成员国对来自非欧洲经济共同体国家进口的货物征收统一的关税。1962 年制订了共同的农业政策，包括统一保证价格的制度(为方便起见以美元表示)，以保护农业不受来自低成本市场进口的农产品的影响。由于价格补贴

费用高昂和生产国十分不满,它们认为自己被迫为效率不高的农业发放补贴,因而共同体于1979年同意逐步削减补贴,用防止农产品价格降至固定水平以下的干预价格取代补贴。自70年代后期起,欧洲经济共同体的经济史已纳入欧洲共同体(European Community)的经济史。

European Free Trade Association(EFTA) 欧洲自由贸易联盟 奥地利、芬兰、冰岛、列支敦士登、挪威、瑞典和瑞士7国集团。该组织的目的是消除7国间工业品贸易壁垒,但各国仍保持其对集团以外国家的商业政策;它不谋求任何形式的欧洲政治一体化。总部设在瑞士日内瓦。欧洲经济合作组织(OEEC)成员国原建议成立一个本组织范围的自由贸易区,凡不愿参加欧洲经济共同体(EEC或共同市场)的国家可加入自由贸易区,欧洲经济共同体将作为一个单位参加活动。1958年11月关于成立自由贸易区的谈判破裂时,由奥地利、丹麦、挪威、葡萄牙、瑞典、瑞士和英国组成的“外层”集团(后来称为外层7国),决定共同结为欧洲自由贸易联盟,以增强它们将来为扩大自由贸易区而讨价还价的能力。欧洲自由贸易联盟是根据1959年11月7国签署、1960年5月开始生效的《斯德哥尔摩协定》成立的。芬兰1961年成为联系国,1986年成为正式成员国;冰岛1970年被接纳为正式成员国;列支敦士登起先通过与瑞士的关税同盟成为联系国,后于1991年成为正式成员国。1973年1月英国和丹麦加入欧洲经济共同体,退出欧洲自由贸易联盟。1986年葡萄牙亦加入欧洲经济共同体。原欧洲自由贸易联盟协定为成员国规定有削减工业品关税和取消工业品限额的日程表,不过如果各国经济负担过大时,协定规定有例外条款。协定还对农产品贸易自由化的双边协议做出了规定。此外,为了防止货物从非成员国交纳最低对外关税进入某成员国,然后再转入其他成员国(由此逃避征收高的对外关税),协定建立了如何确定货物真实原产国的制度。到1966年底,大多数工业品的关税已经取消。1977年欧洲自由贸易联盟通过同欧洲经济共同体签订协议扩大了范围,在这两个组织成员国之间建立了工业品的自由贸易。欧洲自由贸易联盟设有最简单的行政机构。部长级会议通常每年举行2次,官员级会议每隔一周举行1次。决议由各国政府执行;联盟没有超越国家的权力。

European geographic race 欧洲地理人种 参阅Caucasoid geographic race 高加索地理人种。

European Parliament 欧洲议会 欧洲共同体的立法机构。欧洲议会成立于1958年,最初由欧洲共同体成员国各国议会选举的议员组成。1979年起成为立法议会,议员(现共计500余人)在成员国之间分配,由直接普选产生。虽然议员以政治性质而不是以国籍分组,但法国、德国、英国和意大利的议员最多。议会每年约举行12次会议,每次为期一周。部分会议在斯特拉斯堡或卢森堡举行。议会

由1名主席和12名副主席所领导的“局”主持,主席和副主席均由议员选举,任期30个月。议会设15个专门委员会,包括政治事务、预算、农业、经济及金融事务、能源及研究、对外经济关系和社会事务及就业专门委员会。根据条约规定,欧洲共同体部长理事会在各种立法问题上应征求欧洲议会的意见,议会根据其自己规章有权讨论任何问题,不论是否与总条约有关。议会其他任务包括审查欧洲共同体的预算,以及对共同体各执行机构施加民主控制。

European Plain 欧洲平原 世界上面积最大的完整平原之一,自法国与西班牙边界上的比利牛斯山起,越过北欧直到俄罗斯的乌拉尔山脉。欧洲平原在西欧宽约350千米,包括法国的西部和北部全部、比利时、荷兰、德国北部、斯堪的纳维亚南部和波兰的绝大部分。从法国北部和比利时向东的欧洲平原一般称北欧平原。随着平原向东伸展,其宽度逐渐加大,从黑海一直到北冰洋,宽度超过3200千米。欧洲平原东部称东欧平原。欧洲平原西部属海洋性气候,夏温冬凉,适于农耕;有许多落叶林和针叶林。再往东则降雨大部分都在暖季的几个月内,而且冬季在大陆性气候区中也变得极端寒冷。这片广袤而平坦的低地上也有些丘陵,尤其是在西部北海和波罗的海边缘上有沙丘地。法国境内的平原上有加龙河、卢瓦尔河和塞纳河流过,佛兰德平原和比利时中部的低平台地上则有斯海尔德河及其支流流过。欧洲中西部主要河流莱茵河和默兹河的沉积物已在荷兰形成了一片广阔的三角洲平原;北欧平原接近北海的部分是世界上人口最密、生产最发达的地区之一。再往东则有威悉、易北、奥得、维斯图拉诸河流,构成几个大致平行的水系,一般都流向西北,注入北海或波罗的海。一度曾覆盖北欧平原大部分地区的大陆冰川,在其越过德国北部、波兰、白俄罗斯和俄罗斯的欧洲部分而消退时,留下了成堆的叫作冰碛的冰川物质。东部地区的南部为半干旱草原,稍北为阔叶林,再往北为针叶林,濒临北冰洋则为冻土苔原。

European Recovery Program 欧洲复兴计划 参阅Marshall Plan 马歇尔计划。

European Southern Observatory(ESO) 欧洲南天天文台 1962年建立的天体物理学机构。其科学活动由比利时、丹麦、法国、德国、意大利、荷兰、瑞典和瑞士8个欧洲国家组建的联合组织资助和管理。ESO拥有常设行政和科技人员约280人,其中约有半数在慕尼黑近郊的加尔兴的欧洲总部任职。1965年,ESO在智利建立了拉西亚天文台。该台位于圣地亚哥之北约600千米,海拔2400米。拉西亚天文台大规模地研究南天,它拥有由10台望远镜组成的群体,最大的口径3.66米。这些设备主要供ESO成员国的天文学家使用。

European Space Agency(ESA) 欧洲航天局 法语作Agence Spatiale Européenne(ASE)。

1975年由1964年创建的欧洲发射装置开发组织(ELDO)和欧洲航天研究组织(ESRO)合并而成立的西欧的欧洲航天和航天技术研究组织。成员国包括:奥地利、比利时、丹麦、法国、德国、爱尔兰、意大利、荷兰、挪威、西班牙、瑞典、瑞士和英国。芬兰从1987年起成为非正式成员国(奥地利和挪威于该年加入航天局);加拿大于1981年签署了一项专门合作协议。航天局总部设在巴黎。欧洲航天局的成员国代表组成航天局政策制定理事会。由会议设立的科学计划委员会处理有关受委托的科学项目的问题。理事会也可组建其他类似的实体帮助决策。欧洲航天局的主要行政和法人代表是局长,并由一位监察主任和各部门的主任协理。他们共同监督约1250位科技人员和350位其他员工的工作。

欧洲航天局的主要分支机构计有:①位于荷兰的欧洲航天研究和技术中心(ESTEC),它是卫星计划的科技人员和测试设备的所在处,也是欧洲航天局的主要航天科学和技术研究中心。②位于德国的欧洲航天工作中心(ESOC),它负责卫星控制、跟踪和数据回收。③位于意大利的欧洲航天研究所(ESRIN),它支援欧洲航天局信息回收服务和地球网计划,后者是专司回收和分发遥感图像的系统。④设在德国的欧洲航天员中心(EAC),为一训练中心,欧洲航天局在许多项目上与美国国家航空和航天局(NASA)合作,欧洲航天局本身还负责运作“乔托”空间探测器,于1986年实现了对哈雷彗星彗核的考察。欧洲航天局也发展了阿丽亚娜三级运载火箭,并建立了“气象卫星”(Meteosat)的气象卫星系统。

European Union(EU) 欧洲联盟 西欧大多数国家的组织,旨在致力于它们的经济和政治一体化并对此进行监督。欧洲联盟由欧洲共同体(European Community,前身为欧洲经济共同体)组成,是一个成员国在安全和外交政策上联合行动,在政治和司法事务上进行合作的体系。

欧洲经济共同体(EEC)建立于1957~1958年,以监督西欧国家经济一体化。1967年欧洲经济共同体和欧洲煤钢共同体、欧洲原子能共同体合并组成欧洲共同体(EC)。60、70和80年代欧洲经济共同体(或欧洲共同体)倡导的自由化贸易政策使成员国更愿接受欧洲共同体更大程度的一体化。随后欧洲共同体成员国朝更大的经济和政治联合所作的努力终于导致1991年12月签署《欧洲联盟条约》(《马斯特里赫特条约》)。1993年11月1日条约生效,欧洲共同体发展成欧洲联盟。此外,欧洲经济共同体重新命名为欧洲共同体,欧洲共同体部长理事会改称欧洲联盟部长理事会。

欧洲共同体的创始成员国是比利时、法国、西德、意大利、卢森堡和荷兰。丹麦、爱尔兰和英国于1973年加入,希腊于1981年加入,葡萄牙和西班牙于1986年加入。前东德作为统一德国的一部分于1990年加入。格陵兰是丹麦的一个独立州,在丹麦实行全面统治时曾加入欧洲共同体,但1985年退出。《马斯特里赫特条约》为其他欧洲国家加入欧

洲联盟铺平了道路。奥地利、芬兰、挪威和瑞典(均为欧洲自由贸易联盟的成员)于1995年成为欧洲联盟成员。

部长理事会由各成员国政府约1名代表组成,拥有联盟的实际决定权。它决定如何使条约的意图付诸实施,以及为此目的协调成员国各自的经济政策。

欧洲理事会由各成员国的国家元首或政府首脑组成。1974年以来它定期开会,通常每年3次,以作出最高政治决策。

欧洲议会(European Parliament)是欧洲联盟的立法机构。欧洲法院(European Court of Justice)是欧洲联盟的司法机构。

审计官院建于1977年,由各成员国的1名审计官员组成,负责对联盟的收支进行外部审计。

欧洲投资银行建于1958年,是一个独立的公共机构,起欧洲联盟银行的作用,融通长期资金,主要为工业、能源和基础设施项目提供或保证贷款。

经济社会委员会是1958年建立的一个咨询机构,下设3个代表小组,代表来自雇主组织、工会和“特殊利益者”(即专业人士、消费者、农学家、小工商业主等),就欧洲联盟政策和实施对经济产生的影响向委员会及部长理事会提出意见。

欧洲共同体的主要目标之一是使成员国经济一体化,形成一个单一的无国界的市场,使用共同货币(欧元)并设有一个共同的中央银行。欧洲共同体在这方面采取措施需取得成员国的一致同意。欧洲共同体于1978年监督成立欧洲货币体系(EMS),调节货币汇率以保持成员国间货币稳定。欧洲货币体系于1979年生效,它使欧洲共同体成员国(英国、西班牙、葡萄牙因拒绝参加而除外)的货币联系在一起,避免每日货币汇率的大幅度波动,但允许定期调整。为了鼓励劳动力的流动,欧共体成员国间限制劳动力流动的规定实际上已经取消。

1987年欧洲共同体成员通过了单一欧洲法案,宣布其最终目的是在西欧建立一个统一的自由贸易市场。1990年开始采取落实宣言的措施:取消汇率控制,撤除欧洲范围内为银行、保险、证券和其他金融服务设置的障碍。马斯特里赫特的经济协定进一步推动着这一进程,它在德国法兰克福建立的欧洲货币局(已于1994年1月1日生效),并在欧洲共同体和欧洲自由贸易联盟成员国间建立更广阔的自由贸易区——欧洲经济区(EEA)。除瑞士、列支敦士登之外,这两个组织的所有成员国都加入了1994年1月1日成立的欧洲经济区。

European Union, Treaty on 《欧洲联盟条约》 又称《马斯特里赫特条约》。是欧洲共同体(EC)成员国政府首脑于1991年12月在荷兰马斯特里赫特通过的国际协定,经全体成员国批准后于1993年11月1日生效。该条约建立了欧洲联盟(European Union)。联盟成立后,每个联盟公民仍保有一个成员国的国籍。条约决定建立中央银行系统,发行共同货币欧元(欧洲货币单位,参阅 *ecu*),要求成员国执行共同的外交和安全政策。

European yew 欧洲紫杉 参阅 *English yew* 英国紫杉。

europium 铕(Eu) 化学元素,周期表Ⅲb族过渡稀土金属,镧系元素中密度最小、最软、最易挥发的元素。1896年,E.-A.德马尔赛发现铕并以 Europe(欧洲)命名。铕是丰度最小的稀土元素之一,以很小的含量存在于独居石等许多稀土矿和核裂变产物中。铕通常在还原为+2氧化态后,用硫酸根离子沉淀分离。

铕主要用于研究。因为它易吸收热中子,被证明可用于核反应堆控制棒。铕还用作荧光体的激活剂和某些电子材料的组分,以及作为荧光玻璃的添加剂。电解熔融氯化物可制得铕,也可用金属镧还原铕的氧化物,然后蒸馏出金属铕。铕在空气、氧气或水中能迅速发生反应。铕有两个天然存在的稳定同位素:铕151(47.8%)和铕153(52.2%)。铕以+3价态为主,在该氧化态时表现出典型稀土元素的化学性质,可形成一系列淡粉色盐。 Eu^{3+} 离子中有未成对电子,故是顺磁性的。在稀土元素中,铕的+2氧化态最易制得,而且最稳定。用金属铕和盐酸可还原3价铕溶液得到 Eu^{2+} ,如果除净从空气中来的氧,则 Eu^{2+} 在稀盐酸中是稳定的。现在已知有一系列从白色到浅黄或绿色的铕(Ⅱ)化合物,如硫酸盐、氯化物、氢氧化物和碳酸盐。用氢还原铕的无水三氯化物,可制备2价铕的氯化物。铕原子序数63。原子量151.965。熔点822℃。沸点1527℃。比重5.244(25℃)。化合价2,3。电子组态2,8,18,25,8,2或(Xe)4f⁷5d⁰6s²。

Europus (ancient Syria) 欧罗普斯 参阅 *Carchemish* 卡尔基米什。

Eurotas (Greece) 参阅 Evrótas River 埃夫罗塔斯河。

Eurotunnel 欧洲隧道 又称海峡隧道。英吉利海峡底下英国与法国之间的铁路隧道。包括3条50千米长的隧道,两条供铁路运输,中间一条作为保证后勤与安全之用。欧洲隧道由英国的福克斯通通达法国加来附近的桑加特,用于货物和旅客运输,旅客可通过普通的铁路客车或将自己的机动车装在特殊的有轨机动车上运行。列车以每小时高达160千米的速度通过隧道,行程约需35分钟。过去就常有人考虑要在英吉利海峡底下造一条隧道,联合王国和法国于1986年重又提出这一想法。选择的设计是一条铁路隧道,放弃了修建一条很长的吊桥、桥与隧道复合结构、铁路与公路结合的复合结构等方案。这个计划由英法两国私营公司和银行组成的国际财团投资。1987~1988年在多佛尔海峡两岸开始挖掘,1991年完工,1994年5月正式开通。

Eurydice 欧里狄克 希腊神话中奥尔甫斯之妻。奥尔甫斯企图救她脱离冥神哈得斯之手而未果,这是最流行的希腊神话之一的主要情节。参阅 *Orpheus*。

eurypterid 板足鲎 板足鲎目(Eurypterida)一类已绝灭的不常见的节肢动物的成员,很少保存为化石。板足鲎类在奥陶纪初期(约5.05亿年前)出现,到二叠纪末(约2.45亿年前)绝灭。往往称为巨蝎,但大多数板足鲎类是小动物,产自北美志留纪(约4.38亿年前至4.08亿年前)地层的一个种——*Pterygotus buffaloensis*是已知的最大节肢动物,身长接近3米。板足鲎类的躯体是由许多节组成,前部有附肢,作为桨状游泳器官。有些是动作灵敏的食肉动物,也许能快速游泳追捕猎物;而其他的板足鲎类很可能是底栖而以腐肉为食的。栖居在半咸水环境,通常出现在特化而往往种类不多的动物组合中。

eurhythmics 体态律动学 又拼 *eurhythmic*, 法语作 *rythmique*。以和谐的身体动作来作艺术表达的一种形式。尤指达尔克罗兹的音乐教育体系,以身体的动作来表现音乐节奏。体态律动学初创于1905年前后,当时日内瓦音乐学院的和声学教授É.雅克-达尔克罗兹认为训练专业音乐家的传统方式是极端错误的,因而试图主要通过加强学生的节奏意识以增进他们的音乐能力。其方法以身体的节奏性动作、听觉训练、声乐或器乐的即兴演奏为基础。他的体态律动体系旨在发展注意力的集中和身体的迅速反应。

在这一体系中,拍子以手臂的动作表示,而时值则以脚与身体的动作来表现。例如,4分音符可以以一步来表示。对于高班学生,一套规定的动作可略有变化。一个典型的练习是,教师弹一或二小节,学生才加以表达,而此时教师已在弹下面的几小节了。换言之,学生一边听新的节奏,一边表现已听到的节奏。这种练习既要求集中注意力,同时也培养注意力的集中。达尔克罗兹最初将此法应用于小学生。1910年又于德国黑勒劳-拉尼兹(德累斯顿附近)创立一所学院。后来,其总部和校本部设于日内瓦,而黑勒劳学院则迁到维也纳附近的拉克森堡。其他体态律动学学院亦于伦敦、巴黎、柏林、斯德哥尔摩和纽约等地成立。达尔克罗兹的方法被欧美各国学校广泛采用。对达尔克罗兹而言,这套体态律动的节奏性动作,是音乐教育的一种手段,本身并非目的,亦非舞蹈形式。不过,他的体系被认为对20世纪戏剧舞蹈,尤其是对中欧和美国现代舞,有重大影响。对于早期现代舞者,体态律动提供了一种可供选择的非芭蕾舞法的技巧。某些舞蹈家,如圣丹尼斯和M.伊东在他们的工作中采纳并运用体态律动的原则。另一些人,如M.维格曼和D.汉弗莱则否定受音乐支配的舞蹈而创造出纯舞蹈的新形式。在芭蕾舞方面,S.佳吉列夫为最早对达尔克罗兹体系发生兴趣的人之一。1913年V.尼任斯基为佳吉列夫剧团所编改革性的舞剧《春之祭》中,显示出强烈的体态律动的影响。由于达尔克罗兹的门人如M.兰伯特、H.霍尔姆和哑剧家É.德克劳的传播,体态律动学也影响了现代芭蕾和戏剧舞蹈。

Eusden, Laurence 尤斯登 (1688-09-06受洗,英格兰约克郡斯波福斯~1730-09-27,林

肯郡科宁斯比) 英国诗人,因奉承纽卡斯尔公爵,在1718年受封为桂冠诗人。他后来成为科宁斯比的教区长并将桂冠诗人的称号保持至去世。蒲柏经常讽刺他。

Eusebius, SAINT 优西比乌斯,圣(?,希腊~309或310,西西里) 教皇(309或310年4~8月在位)。教皇达马苏斯一世为优西比乌斯撰写墓志铭,叙述他在罗马曾与他人激烈辩论如何发落曾在罗马皇帝戴克里先迫害基督教时变节的信徒,反对优西比乌斯的人主张重新接纳这些人进入教会,结果罗马皇帝马克森提将两派人一概流放。

Eusebius Hieronymus 优西比乌斯·希罗尼穆斯 参阅 **Jerome, Saint** 哲罗姆,圣。

Eusebius of Caesarea 优西比乌斯(凯撒里亚的)(活动时期公元4世纪,巴勒斯坦凯撒里亚) 又称优西比乌斯·潘非列(**Eusebius Pamphili**)。主教,《圣经》注释学家、神学辩论家和历史学家。他在所著《基督教史》一书中对公元1世纪基督教状况的阐述,是基督教历史研究学的一座里程碑。

优西比乌斯在凯撒里亚受洗并被授予神职,受业于学识渊博的教会长老潘非鲁斯门下,他对这位师长十分爱戴,因此被称为“优西比乌斯·潘非列”(意为潘非鲁斯之子或童仆)。潘非鲁斯因其宗教信仰遭到罗马人迫害,于310年殉道。优西比乌斯本人也可能被罗马人在凯撒里亚囚禁过一段时期。

凯撒里亚基督教派学者们的著作涉及基督教著述的一切领域。优西比乌斯本人作为教义辩护学家、编年史家、历史学家、《圣经》注释学家和神学辩论家,写下了卷帙浩繁的作品,但他尽管博学多才,文章写得并不具有吸引力。他的声誉主要来自他那部“基督教史”,他可能在罗马人迫害时期即已开始撰写该书,后在312~324年间又作过多次修订。以该书而论,从优点方面说,可算是一部有丰富文献记载的基督教史,但若加以苛评,他则仅仅是提供了一部原始资料的摘录汇编而已。此后他陆续修订该书,每一次新的修订在内容上都有所扩大,记述了晚至324年,即举行尼西亚会议前一年所发生的各种历史事件。他用种种事实来说明基督教如何战胜了各种异端邪说和异教徒的反对而树立起了自己的地位。

大约在313年,优西比乌斯成为凯撒里亚(属巴勒斯坦地区)的大主教。318年前后,亚历山大司铎阿里乌(**Arius**)提出圣子从属于圣父的神学命题,引起了一场争论,优西比乌斯很快被卷了进去。阿里乌因鼓吹异端理论被革出教门后向凯撒里亚寻求支持,他在那里获得同情,后来并宣布优西比乌斯是他的主要支持者。优西比乌斯写信向亚历山大呼号,说阿里乌受到了误解,同时也敦促阿里乌恢复和主教的联系。但事态的发展急转直下,大约在325年1月,一次猛烈抨击阿里乌的宗教会议在安提阿召开了,会上,优西比乌斯以及他的两个盟友,拉奥迪西亚的狄奥多图斯和西里西亚的纳齐苏斯,因持阿里乌派观点被科以暂时开除教籍。同年晚些时

候,君士坦丁皇帝召开了尼西亚会议,会议要求优西比乌斯说明自己的信仰,会上,他态度鲜明地宣布完全拥护君士坦丁皇帝,因而获得赦免。在尼西亚会议以后的若干年里,皇帝一心谋求实现基督教内部的团结,因此,那些坚决拥护走极端的尼西亚信经的人很快就面临困难,发现他们自己身不由己地陷入了持不同政见者的处境。此后,优西比乌斯参与了放逐亚历山大主教亚纳西(335年)和安卡拉主教马尔塞鲁斯(336年左右)和安提阿主教优斯塔修斯(337年前后)的行动。在此期间,优西比乌斯始终受皇帝宠信。优西比乌斯一生中写了许多为基督教教义辩护、注释《圣经》以及阐释诸福音书之间各有异同的著作。

Eusebius of Dorylaeum 优西比乌斯(多里莱乌姆的)(活动时期5世纪) 小亚细亚境内多里莱乌姆主教。早在429年,即尚未任神职时就带头公开质问信奉聂斯脱利教义的君士坦丁堡牧首,在该城各处张贴《反驳书》,号召信徒反对聂斯脱利,结果431年以弗所会议认定聂斯脱利有罪。448年,担任多里莱乌姆主教的优西比乌斯指控他的友人君士坦丁堡隐修院院长优迪克持基督一性论异端观点,因此君士坦丁堡主教弗拉维安召开会议,将优迪克撤换。后来优迪克被教皇利奥一世处以绝罚,但449年以弗所会议(通称强盗会议)为他平反,撤换优西比乌斯。451年卡尔西顿会议为优西比乌斯平反,优西比乌斯并在会上参与拟定关于基督位格与本性的古典定义。优迪克被放逐。

Eusebius of Emesa 优西比乌斯(埃梅萨的)(约300,马其顿埃泽萨[今在希腊]~约359,叙利亚安条克[今土耳其安塔基亚]) 基督教埃梅萨主教,是宣传半阿里乌主义的主要著作家。他同罗马皇帝君士坦提乌斯二世友善,屡次陪同皇帝出征波斯。约在339年就任主教,因为信仰不合正统被居民驱逐出城,投奔劳迪塞亚主教乔治处避难,乔治是4世纪关于阿里乌主义的争论中的中心人物之一。优西比乌斯后来复职。乔治曾为优西比乌斯作传,其残篇见于5世纪教会历史学家索克拉蒂斯和索佐门的著作中。

Eusebius of Laodicea 优西比乌斯(劳迪塞亚的)(?,埃及亚历山大~约269,叙利亚劳迪塞亚[今拉塔基亚]) 亚历山大基督教助祭,罗马皇帝德西乌斯和瓦莱里安先后在250和257年迫害基督教徒时,他冒生命危险救助教徒,因此被立为劳迪塞亚(今叙利亚拉塔基亚)主教。原是著名神学家奥利金的门生。加列努斯继其父瓦莱里安登帝位后,262年率军围攻亚历山大,优西比乌斯会同友人安纳托利乌斯出面谈判,使遭帝国士兵诱捕的基督教徒与一般平民获释,事后优西比乌斯还照料获释人员的生活。

Eusebius of Nicomedia 优西比乌斯(尼科米底亚的)(?,叙利亚?~约342) 4世纪东派基督教会主教,支持阿里乌派,最后成为阿里乌主义优西比乌斯派的领袖。原是阿里乌

的同学,后任贝里图斯主教,约318年调任尼科米底亚主教。323年9月阿里乌受到亚历山大会议的谴责,优西比乌斯窝藏阿里乌,并发起召开比希尼亚会议(323年10月),撤销对阿里乌的绝罚处分。优西比乌斯否认基督与圣父本体同一,在325年第一次尼西亚会议上,带头反对本体同一论。尼西亚会议终于接受本体同一论的词句,他在尼西亚信经上签名,但拒绝签署谴责阿里乌派的文件。罗马皇帝君士坦丁一世把优西比乌斯放逐到高卢,328年优西比乌斯提出信仰声明,离开高卢,无情抨击本体同一派的首要人物。君士坦丁一世在335年推罗(又译提尔)会议上宣布撤换并流放亚历山大主教亚纳西,同年耶路撒冷会议为阿里乌平反。承父位继君士坦丁一世称帝的君士坦提乌斯二世袒护阿里乌派,宠幸优西比乌斯,339年任命他为君士坦丁堡主教。341年优西比乌斯主持安提阿会议,这次会议所通过的信经删去有关本体同一的词句。

Eusebius of Samosata, SAINT 优西比乌斯(萨莫萨塔的),圣(?~约379,多利哈[可能在小亚细亚]) 基督教殉教士,阿里乌主义(**Arianism**)的著名反对者。361年任叙利亚境内萨莫萨塔城主教,负责保存360年选举圣梅勒蒂乌斯任安提阿主教时的档案。在这次选举中,阿里乌派各主教误认为梅勒蒂乌斯同情他们,因而支持他。但梅勒蒂乌斯揭示自己的正统派观点,这批主教遂力劝信仰阿里乌主义的皇帝君士坦提乌斯二世向优西比乌斯索要这份档案以便销毁。361年君士坦提乌斯二世声言如优西比乌斯不交出档案将砍掉他的右手,但优西比乌斯表示宁丧失双手也不能违命。在东罗马皇帝瓦林斯(也是阿里乌派)迫害正统派基督教徒时,优西比乌斯秘密到叙利亚和巴勒斯坦等地为被阿里乌派免职的正统派主教、司铎平反。374年瓦林斯将他流放到色雷斯,但378年瓦林斯死后,优西比乌斯得以恢复萨莫萨塔主教职务。正当他在多利哈祝圣一主教时,遭阿里乌派一名女信徒狙击而死。

Eusebius of Vercelli, SAINT 优西比乌斯(韦尔切利的),圣(4世纪初,撒丁岛~370或371-08-01,意大利韦尔切利) 基督教教士。345年任意大利韦尔切利首任主教。355年代表教皇利贝里乌斯出席米兰会议,这次会议支持阿里乌主义,反对亚纳西。优西比乌斯拒绝在谴责亚纳西的文件上签名,因此被放逐到东方。罗马皇帝尤里安赦免优西比乌斯,362年优西比乌斯出席亚历山大会议,这次会议颁布教令,肯定主张三位一体真神中三位平等的尼西亚信经。

Euskara language 参阅 Basque language 巴斯克语。

Eustace IV 尤斯塔斯四世(?~1153-08-17?,英格兰萨福克郡贝里圣埃德蒙兹附近) 布洛涅伯爵(1150起),英格兰国王斯蒂芬和尤斯塔斯三世之女马蒂尔达的长子。1137年他代表诺曼底表示效忠于法国国王路易七

世。1140年与路易七世之妹康斯坦斯结婚。1152年4月6日在伦敦召开的一次会议上,斯蒂芬国王劝说一些英格兰贵族表示效忠于尤斯塔斯,以便将来立他为国王。但坎特伯雷大主教西奥博尔德奉教皇尤金三世之命加以拒绝。他在劫掠萨福克的贝里圣埃德蒙兹教堂时被杀。他死后,斯蒂芬立安茹的亨利为继承人,即后来的亨利二世。

Eustace, SAINT 尤斯塔斯, 圣(?~约2世纪初) 因信奉基督教而被害的“十四救助者”之一,猎人的主保圣人。据传他原是罗马帝国将军,在意大利境内蒂沃利附近狩猎时发现一公鹿,两角之间插有耶稣钉死在十字架上的像,随即信奉基督教。其后全家遭受灾难,家产丧失,妻儿被掠。后来虽恢复职务,但又因拒绝向异教神明献祭而全家被封在铜牛腹中烤死。尤斯塔斯也是马德里的主保圣人之一。

eustachian tube 咽鼓管 又称听管。由鼓室腔向下向内通向鼻咽部的扁管。其鼓室端由骨组织围成,管腔较窄,靠近咽端管腔较宽,管壁为软骨性。长约3~4厘米。内衬粘膜,且与中耳粘膜相延续,上有纤毛,以助中耳的粘液性分泌物排向咽部。管的主要功能是中耳换气,以保持鼓膜两侧压力平衡。平时处于关闭状态,吞咽时开放,这样不自觉地保持了中耳腔和外界的压力平衡。潜水或飞机迅速下降时,周围压力迅速增加而管可仍保持关闭状态。此时可作捏鼻鼓气、吞咽动作或活动下颌,使管打开,以保持鼓膜内外压力的平衡。

Eustathius 尤斯塔修斯(约300~377或380) 塞贝斯提(今约旦塞贝斯提耶附近)主教,罗马尼亚美尼亚都主教。曾受业于阿里乌,后来反对正统派关于圣灵的教义。更早些时候曾提倡极端苦行主义,反对结婚养家,从而引起争论。曾在罗马签署揭示正统教义的尼西亚信经,但在371年以后转而支持半阿里乌主义(Semi-Arianism)。

Eustathius (Ethiopian saint) 参阅 **Ewostawos** 埃沃斯塔特沃斯。

Eustathius of Antioch, SAINT 尤斯塔修斯(安提阿的), 圣(?潘非利亚锡德~约337,色雷斯?) 基督教教士。在325年尼西亚会议上反对阿里乌(Arius)的追随者,其后不久任安提阿主教。约326年的安提阿会议宣布将他撤换,罗马皇帝君士坦丁大帝把他放逐到色雷斯。他的门徒形成尤斯塔修斯派,该派到485年前后绝迹。

Eustathius of Thessalonica 优斯塔修斯(帖撒罗尼亚的)(12世纪初,君士坦丁堡~约1194,希腊帖撒罗尼亚) 希腊正教帖撒罗尼亚(今萨洛尼卡)都主教(约1175~1194在位)、人文学家、著作家、教会改革家。1185年西西里国王威廉二世率诺曼人围困帖撒罗尼亚,攻破后大肆劫掠,尤斯塔修斯与诺曼人谈判,保障居民安全。所著《诺曼人攻占帖撒罗

尼亚记》对此事叙述甚详。他反对使东派教会陷于僵化的形式主义,撰写《论伪善》一文,批评教士颀顶自满。又在所著《隐修生活探》呼吁隐修制度在道德与文化方面除旧布新。他提倡正确的教育原则,保存大量珍贵典籍,且束身谨严,堪称表率,希腊正教会普遍尊他为圣徒。

Eusthenopteron 真掌鳍鱼 鱼类的绝灭属。化石见于上泥盆统(泥盆纪始于约3.95亿年前,延续约0.5亿年)。是总鳍鱼类(或肉鳍鱼类)成员之一,可能很接近产生最初的



真掌鳍鱼(*Eusthenopteron*)模型
美国不列颠百科全书公司供图

陆上脊椎动物(原始两栖类)的主要演化线。是长1.5~1.8米的细长鱼类,为动作灵敏的食肉动物。许多解剖特征预示着早期两栖类的出现,头骨的全部式样类似早期的两栖类。但脊柱却具有鱼类和两栖类二者的中间特征。陆上脊椎动物四肢显然是从成对的鳍的支持骨演化而来。具有肺,大概能离开它所生活的河流和池塘,进行短途旅行。

Euston, Henry Fitzroy, earl of 尤斯顿侯爵 参阅 **Grafton, Henry Fitzroy, 1st duke of** 格拉夫顿公爵(第一)。

Eutaw Springs, Battle of 尤托斯普林斯战役(1781-09-08) 美国独立战争中英国A.斯图尔特上校率部与N.格林将军指挥的美军在南卡罗来纳查尔斯顿附近的战斗。1781年夏,格林意欲阻止自约克敦南撤的斯图尔特与康华里会师。美军2000人,多跌足褴褛,军容不整。英军稍众,于9月8日初战得手,但斯图尔特于9月9日撤至查尔斯顿,固守该地直至战争结束。

eutectic 低共熔混合物 能够像液体一样互溶的一组物质的所有混合物中熔化温度最低的一种。当任一种这类液态混合物冷却到一定温度时,其中一种成分就开始以固体形式析出,温度进一步降低时继续析出。随着这一种成分的析出,剩余液中另一种成分的浓度就越来越大直到最终液的组成达到某一定值时,两种物质才开始作为各固体的紧密混合物共同析出。这种组分就是低共熔组分,它凝固时的温度为低共熔温度;如果原来的液体具低共熔组分,则只有到达低共熔温度时才开始有固体析出;接着这两种固体将按与在液体中相同的比例继续析出,而剩余液体和沉积固体的组分以及温度等则在整个凝固过程中保持不变。

Euterpe 欧忒耳珀 希腊宗教中9位缪斯女神之一,司悲剧和笛子的演奏。在有些记

述中,她是在特洛伊战争中阵亡的色雷斯国王瑞索斯的母亲。瑞索斯的父亲有时被说成是色雷斯河神斯特里蒙。

euthanasia 无痛苦致死 又称“安乐死”(mercy killing)。指在十分痛苦的不治之症或身体机能完全失调的情况下自愿死亡。因为在大多数法制中对此并无具体规定,因而被看作是自杀(如由病者自己执行)或他杀(如由他人执行)。不论怎样,内科医生遇到处于极度痛苦中的病人,可以合法地决定不必拖延其生命。医生可以使用麻醉剂减轻病人痛苦,并有必要使增加的剂量超出病人对麻醉剂的承受限度,即使医生明明知道这样做会缩短病人的生命。瑞士是把无痛苦致死这一方式直接纳入法律规定的唯一国家;根据1937年瑞士联邦法典规定,对于以自杀为目的的人可以给予帮助,仅限于该帮助者出于自私动机的驱使才给予惩罚。因此,内科医生可以在处于极度痛苦的病人的请求下,发给病人毒药(但不能直接给病人服药)。关于无痛苦致死在道德上是可以允许的意见可追溯到苏格拉底、柏拉图以及斯多葛派。在传统的基督教信条中却是受到抵制的。其主要原因,有人认为是无痛苦致死包括在第六条戒律中的谋杀禁律之内。但是,有些基督教作者却承认它,最早在T.莫尔的《乌托邦》(1516)一书中已有具体论述。英国开展有组织的运动以谋求法律上的认可始于1935年,当时C.基利克·米勒德创立“自愿无痛苦致死合法化学会”(后称“无痛苦致死学会”)。该学会所提的议案于1936年遭上议院否决,1950年就同一问题的建议亦未获上议院通过。美国则在1938年创立了“美国无痛苦致死学会”。通过技术手段延长生命,这种现代医学实践的潜在可能性使得内科医生和身心都感到万分痛苦的病人的亲属对此问题必须作出决定,特别是在病人不能自己作出选择的情况下。对于延长生命消极地无所作为,或者停止维持生命的医疗措施,已经导致内科医生被指控为负有刑事责任;而另一方面,昏迷的和显而易见的晚期病人的亲属则提起诉讼,指控医疗单位授意医生停止让病人经常服用超剂量的可以维持生命的药品。

Euthydemus 欧西德莫斯(活动时期公元前3世纪晚期) 大夏国王。原为国王狄奥多托斯二世的一名总督,后弑君篡位。公元前208年遭到塞琉西王安条克三世的进攻。



公元前3世纪钱币上的欧西德莫斯像
美国不列颠百科全书公司供图

被围两年,最后双方缔和,他承认塞琉西王朝对大夏的宗主权。

Euthymides 欧西米德斯(活动时期公元前6世纪末~前5世纪初) 雅典红花式陶瓶画匠,欧夫罗尼奥斯的同时代人。他在透视前缩法及人物动势方面均突破了古典风格的



欧西米德斯约公元前500年制作的《正在投掷胸铠的特克托耳》陶瓶
美国不列颠百科全书公司供图

局限。6个陶瓶上刻有他的名字,其中双耳细颈陶瓶《狂欢者》是后人研究透视前缩法的重要作品,约作于公元前510~前500年,现藏慕尼黑黑古物收藏馆。此外,雅典卫城的一块小型陶饰板(上面画一武士,部分为黑花式,部分为素描)亦传为欧西米德斯所作。

Euthymius I 尤锡米乌斯一世(约834,小亚细亚西利西亚塞琉西亚~917-08-05,君士坦丁堡) 君士坦丁堡东正教牧首、隐修士、神学家。是拜占廷帝国皇帝智者利奥六世的第四次婚姻争端中的主要人物。原在小亚细亚境内奥林匹斯山某隐修院隐修,后任君士坦丁堡圣狄奥多拉隐修院院长,兼拜占廷皇帝利奥六世的吉解司铎。利奥六世在第三次丧偶后,为了获得嗣子,以佐伊为情妇,于是尤锡米乌斯一世拒绝上朝。佐伊生子后,君士坦丁堡牧首尼古拉一世仍拒绝破格批准利奥六世同她结婚。皇帝乃向五牧首(即罗马教皇塞尔吉乌斯三世以及君士坦丁堡、耶路撒冷、亚历山大、安提阿牧首)申诉,其中四牧首以有利于国家为理由同意他们结婚。只有君士坦丁堡牧首尼古拉一世辞职。907年利奥六世任命尤锡米乌斯一世为牧首。尤锡米乌斯一世将主持婚礼的司铎贬职,拒绝为佐伊加冕,拒绝把她的名字列上正教礼仪书上受祝福者的名单。皇帝要求颁行新法律以使这件婚事合法化,也遭到尤锡米乌斯一世拒绝。912年利奥六世死,其弟亚历山大撤换尤锡米乌斯一世,重任尼古拉一世为牧首,尼古拉一世上任后谴责并放逐尤锡米乌斯及其追随者。在尤锡米乌斯一世死前不久,两人和解。据传913年他选择退隐虔修而不答应皇太后佐伊要他重任牧首的请求。

Euthymius of Tŭrnovo 优锡米乌斯(特尔诺沃的)(约1317~约1402) 特尔诺沃(今索非亚附近)东正教牧首、隐修院学者、语言

学家。他在文学方面的广泛活动是保加利亚中世纪后期复兴的先锋并为东欧的东正教会奠定了神学和法学基础。生于保加利亚,入保加利亚境内基利法雷沃隐修院。曾到君士坦丁堡和圣山等地隐修院,1371年回到保加利亚,1375年当选为特尔诺沃牧首兼保加利亚正教会首主教。1393年特尔诺沃陷于土耳其军,优锡米乌斯被迫流亡。在任牧首期间曾修订正教礼文和法典并译为古斯拉夫文。他恢复古斯拉夫文,保存它的西里尔字母、语法和书写形式,引进希腊语的修辞法和着重法。他原是静修派,本着静修派的精神在神学和文学方面除旧布新,在礼仪和教义方面坚持拜占廷教会的保守传统。撰写正教主要圣人和早期教父传记,夹叙夹议,宣传纯正教义和苦行主义。经过保加利亚境内帕罗里亚和基利法雷沃等隐修中心以及各隐修院所差遣的斯拉夫和希腊传教士的努力,优锡米乌斯的改革精神传遍东欧。

Euthymius the Great, Saint 优锡米乌斯,圣(377,亚美尼亚梅利泰内~473-01-20,耶路撒冷东北巴勒斯坦旷野) 东正教隐修生活的虔修者和伟大的圣人之一,在巴勒斯坦创办多处隐修院。由于他德行完美,感化了许多萨拉森牧民改信正教。他设置随迁牧师,随牧民迁徙传教。东派教会各主教经常与他共商教义问题。他参与制订431年的以弗所会议文告,驳斥聂斯脱利派异端。451年参加卡尔西顿会议,抨击基督一性论异端。正统的基督论之在巴勒斯坦战胜异端,在隐修院内传播深入人心,一般都归功于优锡米乌斯。在他的影响下,拜占廷皇后欧多克西亚认清基督一性论的谬误,不再支持该派主要理论家君士坦丁堡隐修院院长优迪克。

Euthymius the Hagiorite 优锡米乌斯(圣山的)(约955,外高加索格鲁吉亚~1028-05-13,希腊圣山) 格鲁吉亚语作 Ekvthime Mthatzmideli。隐修事业领袖、学者、作家。贵族之子,随父隐修,先在奥林波斯山,后到圣山。998年继其父任圣山格鲁吉亚艾维龙隐修院院长。约1012年前后致力于翻译和修订《圣经》经文和礼文以供格鲁吉亚人使用。艾维龙的众修士在他的指导下根据希伯来文本、希腊文本和古叙利亚文本译成的格鲁吉亚文本《圣经》至今尚在使用。他根据希腊文本译成的圣巴西勒和圣克利索斯托姆的拜占廷礼文,逐渐取代圣雅各的耶路撒冷礼文。

Eutin 奥伊廷 德国东北部石勒苏益格-荷尔斯泰因州城镇。四周为湖泊环绕。在吕贝克北约48千米处。1257年设建制。1773年归属奥尔登堡,1937年归属石勒苏益格-荷尔斯泰因。著名建筑有1689年建的宫殿和13世纪教堂等。作曲家韦伯在此出生(1786)。荷马史诗译者J.H.福斯曾在此居住(1782~1802)。地当通往荷尔斯泰因-瑞士湖区的门户,以栽培玫瑰闻名,过往游人很多。工业有电器、纸张、服装等制造业。人口约16567(1989)。

eutrophication 富营养化 在逐渐成长的水体生态系统(例如湖泊)中,磷、氮和其他植

物营养物质浓度逐渐增加的过程。随着分解为营养物的有机物质总量的增加,这种生态系统的生产力或肥沃度也增加。进入生态系统的这类物质主要通过陆地径流带来陆地生物的尸体、碎屑和生殖产物。水体表面常常出现水华,即藻类和微小生物的密度大增。水华妨碍水下生物所必需的阳光的透入和氧的吸收。当人类允许过量的营养物质(如污水、洗涤剂 and 化肥)进入生态系统而使系统的成长过程加速时,就出现人为富营养化。

Eutropius 欧特罗庇厄斯(?~399之后不久) 东罗马帝国宦官,皇帝阿卡狄乌斯(383~408在位)的权臣。他使皇帝与法兰克人执政官的女儿欧多克西亚结婚,从而使其政敌、宰相鲁非努斯将女儿嫁给皇帝的希望破灭。395年鲁非努斯被蛮族将领盖纳斯的部下杀害,欧特罗庇厄斯成为东罗马帝国最显赫的人物。398年他击退匈奴人对小亚细亚的入侵,399年出任执政官,开宦官掌政之先例。同年,盖纳斯伙同欧多克西亚把他赶下台,流放到塞浦路斯,不久被斩首。现存罗马诗人克劳迪安抨击欧特罗庇厄斯道德败坏的诗作两首。

Eutyches 优迪克(约375~454) 东派教会君士坦丁堡修士长。被认为是极端基督一性派异端优迪克主义的创始人。曾在君士坦丁堡牧首西里尔的熏陶下学习亚历山大派的基督论,代表东派教会隐修界的观点,宣传基督只有一性,坚决反对安提阿派。安提阿派坚持聂斯脱利的非正统观点,认为基督有两性,作为上帝的儿子有神性,作为马利亚之子则有人性,从而同样否认马利亚是上帝之母。由于优迪克反对聂斯脱利派,所以他的学说于448年被小亚细亚境内多里莱乌姆主教优西比乌斯宣布为异端。同年优迪克被传到君士坦丁堡会议,在会上他拒绝讨论基督的本性问题,但称自己的信仰是325年尼西亚会议众教父所确认的信仰。基督一性论认为,基督的人性经过神化,两性融为一体。优迪克反复重申,基督先有两性,成为肉身后则只有一性,这是基督一性论的一种特殊表现形式。他进而宣称,基督的人性与其他人的天性不同。君士坦丁堡会议决定将他撤职并处以绝罚。449年6月教皇利奥一世发布通谕,谴责优迪克主义。优迪克向亚历山大牧首狄奥斯科鲁斯申诉,获得狄奥斯科鲁斯的支持。在狄奥斯科鲁斯的敦促下,东罗马皇帝狄奥多西二世于当年8月召开以弗所会议,为优迪克平反。450年新皇帝马西安继位,次年召开卡尔西顿会议,流放优迪克,谴责优迪克主义,确定中心教义。优迪克从此销声匿迹,但他的影响却随着基督一性论在东派教会的流传而得到增强。

Eutylian 优迪克派 4~5世纪间的修士优迪克(Eutyches)的信徒。他们主张基督一性论(参阅 Monophysite),该说被天主教会定为异端。

Eutylian, Saint 优迪基安,圣(?,托斯卡纳~283-12-07,罗马) 教皇,275年继菲利

克斯一世之位,在位直到 283 年。

Eutychides of Sicyon 欧提基狄斯(西锡安的)(活动时期公元前3世纪早期) 希腊雕刻家,利西波斯的学生。最著名的作品是为安条克城(建于公元前 300 年)作的《命运女神像》。代表这个城市的女神安坐在一块岩石上,奥龙特斯河在她脚下流过。梵蒂冈收藏的雕像以及纽约、巴黎和布达佩斯的一些铜质、银质和大理石小雕像,据判断都是这件作品的摹制品。这一构图后来也出现在提格兰时期(公元前 83)的叙利亚硬币上。

Euwe, Max 尤伟(1901-05-20,阿姆斯特丹附近沃特格拉夫斯米尔~1981-11-26,阿姆斯特丹) 荷兰国际象棋大师。1935 年击败阿廖欣,夺得国际象棋世界冠军,1937 年又败于阿廖欣,丧失冠军称号。10 岁获少年比赛冠军,此后较少下棋。1926 年毕业于阿姆斯特丹大学,任该校数学教授。精通开局理论,博览棋书和棋艺论文,棋风重稳健而不求宏伟,多次参加高水平比赛,1956 年任荷兰队第一台棋手。1959 年任荷兰自动化数据处理研究中心主任。1961~1963 年主持欧洲原子能委员会所属一委员会,研究如何利用计算机编制国际象棋程序。1970~1980 年任国际象棋联合会主席。

euxenite 黑稀金矿 复杂的氧化物矿物,是一种铌酸-钛酸盐。呈坚硬的亮黑色晶体和团块,产于花岗伟晶岩以及伟晶岩伴生的碎屑矿床中。钛在分子结构中交代铌、钽,而形成相似矿物复稀金矿;黑稀金矿和复稀金矿都常含稀土元素。这些矿物广泛分布于挪威、马达加斯加和加拿大,同时也产于瑞典、芬兰、格陵兰、澳大利亚、巴西和美国。化学式和详细物理性质,参阅 *oxide mineral*(表)。

Euze, Jacques d' 杜埃兹 参阅 John XXII 约翰二十二世。

Euzkadi Ta Azkatasuna (Basque organization) 巴斯克祖国与自由 参阅 ETA 埃塔。

Evagoras 埃瓦戈拉斯(?~公元前374) 塞浦路斯的萨拉米斯国王(公元前 410~前 374),因实行与雅典友好和促进塞浦路斯古希腊化的政策而成为雅典公民。曾一度亲近波斯,在科林斯战争初期怂恿波斯支持雅典。他与波斯舰队协同作战,在海上打败斯巴达人(公元前 394)。但 3 年后,却与波斯完全处于战争状态。在雅典和埃及的协助下,他控制塞浦路斯大部 and 安纳托利亚的几个城市。根据《安塔西达和约》(公元前 386),雅典撤走了援军。公元前 381 年,他在基提翁全军覆没,此后他名义上是萨拉米斯国王,但实际上是阿契美尼德大王的藩属。公元前 374 年被宦官刺杀。

Evagrius Ponticus 埃瓦格里乌斯(本都的)(346,本都伊波拉~399,埃及尼特里亚旷野塞利亚) 基督教神秘主义者、著述家。他是君士坦丁堡著名教士,为了寻求信仰上的

出路,前往耶路撒冷隐修。随后退隐埃及旷野,靠抄写为生,从理论和实践上探讨验证他自己所提出的奥秘神学。他认为,灵性个体的主要职能是与上帝(即以纯净之光的形式出现的超然存在的上帝)达到一体。由于原罪,理智世界(主要是人)必须禁欲苦修,使灵魂恢复对物质的控制,体验神圣统一,从而与上帝和解。5 世纪隐修者卡西安受他的影响较深。但西派教会一直认为埃瓦格里乌斯可能是异端。叙利亚教会和其他东派教会则认为他是奥秘神学大师,也有人认为他的哲学可以称为基督教内的禅宗。

Evander 埃万德尔 古典罗马神话人物。他自伯罗奔尼撒中部移居意大利,筑城而居,名为帕伦提翁。他的母亲是女神卡尔门蒂斯,父亲是男神赫耳墨斯。据传牧神节是他所设,他还引进文明,教人书写。

Evangelical Alliance 福音联盟 后改称世界福音联盟,系由分属基督教(新教)不同派别的教会、团体和个人组成的联合组织。原来,英国圣公会及其他教会的代表多次举行会议,意在抵制英国圣公会中的牛津运动,他们终于在 1846 年召开国际宗教界首脑会议,会上决定成立国际联合组织,欧洲和美洲 50 多个派别共派代表 800 名出席福音联盟成立大会。此后,国际会议每隔几年举行一次。福音联盟的主要活动在英国,但在几个国家建有分会。美国分会成立于 1867 年,成立后参与筹建联邦基督教协进会,1908 年联邦基督教协进会成立,福音联盟分会撤销。福音联盟在 20 世纪逐渐丧失号召力,但在英国继续进行活动,并在几次全国范围的福音运动中十分活跃。福音联盟与其他有关组织协同,力求突出英国圣公会的新教特点。1958 年福音联盟参与筹建福音宣教联盟,福音宣教联盟的 70 多个成员中有属于某一派别的、跨派别的或无派别的宣教会,各自享有充分的自主权,但须声明赞成基本的共同教义。福音联盟总部设在伦敦,通过 1951 年成立的世界福音团契同许多国家类似的组织保持密切联系。

Evangelical and Reformed Church 福音归正会 美国基督教会。1934 年由合众国归正会和北美福音会联合组成,团结归正宗和路德宗教会。采用归正宗的《海德堡教理问答》、路德的《教理问答》和路德宗的《奥格斯堡信纲》为教义准则。如上述各文件发生矛盾则以《圣经》为最后依据。1957 年福音归正会与基督教公会总会合并为联合基督教会,当时信徒人数约 80 万。

evangelical church 福音派教会 广义指一切宣传福音的基督教会;稍狭义指基督教(新教)几个历史较为悠久的会派;但此词主要专指强调宣传耶稣基督福音,强调个人悔改得救,以《圣经》为唯一信仰基础,并积极从事国内外传教事业的基督教会。在宗教改革时期,福音派专指路德宗,以区别于崇奉加尔文主义的归正宗。18 世纪发生于欧洲大陆、英国及美国的奋兴运动,通称福音奋兴运动。

其中包括欧洲的虔敬派,英国的循道宗奋兴运动及美国的大觉醒运动。同时英国圣公会内部也有福音派兴起,此派不同于循道宗而仍留在圣公会内。20 世纪初美国几个会派内开明派与基要派对立,基要派大多自称福音派。

Evangelical Church in Germany, The 德国福音会 德语作 Die Evangelische Kirche in Deutschland (EKD)。由德国各州的信义会、归正会和归一会(信义会与归正会)联合组成的联合机构。经过第二次世界大战和纳粹时期(1933~1945)的困难时代,德国福音会于 1948 年成立,帮助德国教会恢复,同国外教会建立联系。德国各州教会很久以来就谋求加强相互间的合作。16 世纪宗教改革运动以后,宗教生活和教会组织发生许多变化,产生许多宗教、政治方案,各州教会就是在这种基础上发展起来的。在 1918 年以前,诸侯就是各该州教会(无论是信义会,归正会还是归一会)的首脑。德国在第一次世界大战中战败,德国由帝国改为共和国,各州教会改组成自治教会。它们曾多次试图加强联合。在纳粹时代,各教会以种种方法进行合作,抗拒政府的控制。第二次世界大战后,各州教会的一些首脑于 1945 年 8 月开会,讨论成立德国福音会的问题。这个新的联合机构的章程于 1948 年 7 月在爱森纳赫通过。德国福音会仅从事各成员教会所交付的工作,主要是教会会际关系、慈善事业以及有关德国社会和政府的任务。德国福音会的中央机构设在汉诺威。

Evangelical Church of Czech Brethren 捷克弟兄福音会 捷克基督教会。1918 年由波希米亚和摩拉维亚的信义宗与归正宗教会联合而成,此后又吸收一批较小的新教教会。其根源为 16 世纪的宗教改革运动与 15 世纪波希米亚的胡斯派。1918 年波希米亚、摩拉维亚、斯洛伐克与罗塞尼亚四地区合并建成捷克斯洛伐克国,捷克弟兄福音会是该国主要新教教会,在神学教育与社会工作方面都居主导地位。第二次世界大战纳粹统治期间捷克弟兄福音会与国家都蒙受严重灾难。1948 年共产党人控制政权后,该教会与它达成协议,希望互相合作。但自 1969 年以来遭到政府严厉镇压,这种局面直到 1989~1990 年才结束。

Evangelical Free Church of America 美国自由福音会 美国基督教组织,为由独立的教会于 1950 年组成的团契,其成员为几个斯堪的纳维亚裔教会。美国自由福音会在管理体制上采用公理制。信徒须有悔改得救经历,过基督徒生活,但允许信徒自由解释教义。该教会参加全国福音协会。总部设在明尼苏达州明尼阿波利斯市。

Evangelical Lutheran Church in America (ELCA) 美国福音信义会 北美最大的信义宗教会。1988 年由两大信义宗派别——美利坚信义会与美国信义会,以及规模很小的福音信义会协进会合并而成。这一新教会超

越种族界限,旨在使信义宗在美国其他基督教会讨论普世教会问题时意见比较一致。这一教会在初创时拥有 500 多万信徒,约为美国信义宗信徒的 2/3。总会设于芝加哥。组成美国福音信义会的教会各有悠久的历史,历经发展、合并及调整的过程。例如美国信义会是 1962 年由四个信义会合并组成。这四个教会是美国福音信义会、奥古斯塔福音信义会、芬兰福音信义会(即芬兰信义大会,1890 年由芬兰移民组成)及美国联合信义会。

在 17 和 18 世纪,移民美国的信义宗信徒曾成立很多教会,后来并入不同的联合会。1820 年,其中数个组织举行会议,草拟一份“总会”章程。到 1860 年,总会已拥有 2/3 的美国信义宗信徒,共约 164 000 人。但由于蓄奴问题及美国南北战争爆发,南方的教会纷纷脱离总会,并于 1863 年另行组成总会,各教会合作的努力受到挫折。又由于对信义宗信仰发生争论,分裂进一步扩大。1866 年,一些比较保守的大会相继脱离总会,并于 1867 年组成“总公会议”,即 11 个接受原奥格斯堡信仰的教区大会的联合会。后来三个教会团体间的宿怨渐渐消失,又展开合作的活动。1917 年,三个总会议的联合委员会举行会议,筹办宗教改革 400 周年庆祝活动,并研究筹组美国联合信义会(ULCA)的可能性。为了达到这一目的,三个教会团体共同草拟并通过一份章程。但奥古斯塔那教会大会却脱离“总公会议”,拒绝联合。

美国联合信义会自创立以来,一直努力联合美国所有信义会团体,并与其他信义会教徒及世界性的团体(如世界基督教协进会)密切合作。1962 年,它与三个其他信义会团体合并成立“美国信义会”。美利坚信义会也是由不同的教会合并产生的。1961 年,它由下列三个教会合并组成:原美利坚信义会、福音信义会和联合福音信义会。1963 年 2 月 1 日,自由信义会(1897 年由脱离挪威裔联合信义会的一个教会团体组成)加入美利坚信义会。原美利坚信义会(1930~1960)系由三个信义会大会(主要为德裔教徒)在俄亥俄州的托莱多合并组成。这三个大会是:① 1818 年组成的俄亥俄及其他各州福音信义会大会;② 1845 年在威斯康星州密尔沃基组成的布法罗信义会大会,该会系由定居于纽约州布法罗附近及密尔沃基的德国移民组成,这些德国移民因拒绝参加普鲁士国王于 1817 年下令成立的信义会与改革派教会联合会,而于 1838 年离开普鲁士;③ 1854 年在艾奥瓦州组成的艾奥瓦和其他各州福音信义会大会。该会系由希望为美国中西部德国移民服务的信义会德国牧师组成。

福音信义会系 1917 年由三个大会(挪威裔教徒)在美国合并组成,原名挪威信义会。联合福音信义会系由两个美国教会(教徒大多是丹麦后裔)于 1896 年在明尼苏达州明尼阿波利斯合并组成。经过美国联合信义会及信义会密苏里大会多年的商讨后,美利坚信义会与福音信义会及联合福音信义会合并,组成美利坚信义会。福音信义会协会创始于 1976 年,当时有一批教会领袖主张各基督教会应团结一致,于是脱离相对保守的

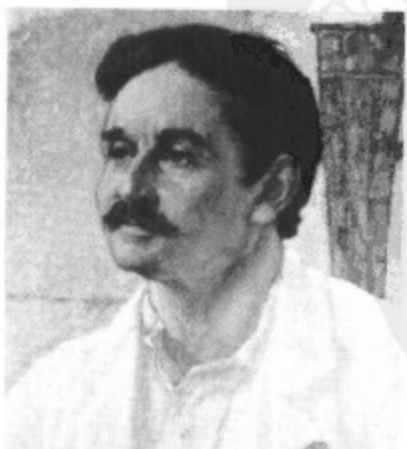
信义会密苏里大会,另组他们自己的协会。

Evangelical Lutheran People's Church of Denmark 丹麦人民福音信义会 丹麦语作 Evangelisk-Lutherske Folkekirke i Danmark。受国家资助的丹麦国定教会。在宗教改革运动中信义宗成为丹麦国定信仰。9 世纪汉堡主教安斯加尔将基督教传入丹麦。10 世纪丹麦国王哈拉尔(碧齿)改信基督教,着手组织教会。到 11 世纪,基督教逐步为全国所接受。在中世纪末期,丹麦教会世俗化,基本上丧失了灵性主导作用。国王克里斯蒂安三世(1536~1559 在位)原与路德相识,信奉信义宗,他登位后决心在丹麦实行宗教改革。他在内战中获胜后,于 1536 年敕令丹麦以信义宗为国定信仰。德意志维滕贝格的宗教改革家和信义宗神学家布根哈根于 1537 年到哥本哈根帮助组建丹麦信义会。16、17 世纪丹麦信义会受德意志信义宗正统派的影响,18 世纪受虔敬主义影响。于是教会创办传教机构、孤儿院和学校。19 世纪丹麦宗教生活革新过程中的突出人物是格伦特维(Grundtvig, N. F. S.)。在第二次世界大战期间,丹麦神职人员抗拒占领国土的德国人。战后丹麦信义会仍是国定教会。国王和议会依法控制教会,但实际上教会享有很大的独立性。丹麦人民福音信义会下分若干教区,分别由一个监督主持。哥本哈根监督兼管丹麦属地格陵兰的信义会。

Evangelical Union 福音联盟 参阅 Protestant Union 新教联盟。

Evangelical United Brethren Church (EUB) 福音联合弟兄会 美国基督教(新教)教会。1946 年由福音会和联合主内弟兄会合并而成。原来的两个教会在教义和行政体制上都基本上属于循道宗,在美国独立后兴起于宾夕法尼亚、马里兰及弗吉尼亚等州德语居民中间。该教会的教义载于《信纲》(1962),它保持原来两教会的传统信仰声明的内容。该教会强调个人得救经历,但不过分重视教义而期望普世教会合一。

Evans, Sir Arthur (John) 埃文斯 (1851-07-08, 英国赫特福德郡纳什米尔斯~1941-07-11, 牛津郡牛津附近尤尔伯里) 又译伊文思。英国考古学家,曾发掘克里特岛上的克诺索斯古城,揭示青铜器时代文明,称之为米



美国不列颠百科全书公司供图

诺斯文明。其著作对欧洲及东地中海史前史之研究影响极大。1884~1908 年任牛津大学阿什莫尔博物馆馆长,1909 年牛津大学史前考古学讲座教授。一生获得许多荣誉,1911 年受封为爵士。埃文斯因对克里特出土的古钱及石刻深感兴趣,于 1894 年首次赴该岛进行考察。翌年,出版《克里特图画文字与前腓尼基字母》一书。1896 年发表学术讲演,提出希腊本土迈锡尼文明源于克里特岛之说。3 年后,在希腊购置克诺索斯所在地的大片土地,经过一年的发掘,发现古代王宫遗址一处,占地 2.2 公顷,其规模宏大壮观,说明克诺索斯曾是一座文化古都。王宫结构复杂,令人联想传说中的米诺斯王所建迷宫。其后 25 年间,埃文斯又在青铜器时代遗址下掘到新石器文化遗迹,使迈锡尼文明的历史背景渐趋清晰。他发掘到有史时期的埃及器物,乃据以确定米诺斯文明的分期,但为后来的学者所修正。克诺索斯还出土了泥板文书 3 000 余片,为线形文字乙。埃文斯后来致力于线形文字甲、线形文字乙及图画文字的解读工作,均无成果;但是他 1936 年的一次讲课启发了 M. 文特里斯,使之对线形文字乙解读成功。埃文斯本人则在《米诺斯文字》(1 卷,1909;2 卷由 J. L. 迈尔斯编辑,1952)及《米诺斯王宫》(4 卷,1921~1936)等书中对上述文字予以论述。

Evans, Bill 埃文斯 (1929-08-16, 美国新泽西普兰菲尔德~1980-09-15, 纽约州纽约) 美国爵士乐钢琴家。其华丽的和弦和抒情的即兴演奏,对 20 世纪 60 和 70 年代的其他爵士乐钢琴家具有重要影响,成为自 10 年前的 B. 鲍威尔风格以来唯一的最有影响的风格。50 年代曾与单簧管演奏家 T. 斯科特、作曲家兼钢琴家 G. 拉塞尔一起录制唱片。作为一个钢琴家、作曲家和乐曲改编者,他的重要性在于他开发了基于调式的爵士乐即兴演奏手法,如具有里程碑作用的 1959 年 M. 戴维斯的《几分忧思》歌曲集所示。1961 年 6 月与低音提琴家 S. 拉法洛和鼓手 P. 莫蒂安的现场录音《乡村先锋会议》,通过展现三重奏几个成员间的近乎心灵感应的交流而为自由的旋律即兴演奏设定了一个主要的样板。在他获得 5 次格莱美奖的唱片集中,最著名的是《与自己谈心》(1963)和《比尔·埃文斯唱片集》(1971)。

Evans, Chick 埃文斯 (1890-07-18, 美国印第安纳印第安纳波利斯~1979-11-06, 伊利诺伊芝加哥) 美国业余高尔夫球运动员,以比赛资历长和成立为球僮上大学提供奖学金的埃文斯基金会而闻名。本人也曾是球僮,大约在 1906 年才作为运动员而崭露头角。1907~1962 年每年参加美国业余高尔夫球锦标赛。1916 年一年中连获业余锦标赛和公开赛冠军。年至八旬仍去观看重大高尔夫球比赛。

Evans, Dame Edith 埃文斯 (1888-02-08, 英国伦敦~1976-10-14, 肯特克兰布鲁克) 英国女演员,20 世纪英语舞台上的最佳女演员之一。1912 年初次登台时,饰演莎士比亚《特洛伊罗斯与克瑞西达》中的克瑞西达。比起

当主角来,她更喜欢饰演有趣但难演的配角,为了在萧伯纳的《回到马修斯拉时代》中演一个配角,她放弃了毛姆《上流人物》中的主角。



美国不列颠百科全书公司供图

1925年她加入老维克剧团。在长期的舞台生涯中,她饰演过各种各样的角色,而且是很多剧本的演出人。她最出名的角色是在王尔德《认真的重要》中扮演的布拉克奈尔夫人。她拍摄了许多令人难忘的影片,如《认真的重要》(1952)、《愤怒的回顾》(1959)、《汤姆·琼斯》(1963)、《窃窃私语的人》(1967)等。

Evans, Frederick Henry 埃文斯 (1853-06-26, 英国~1943-06-24, 伦敦) 英国摄影家,他拍摄的英国和法国的大教堂照片,被认为是世界上最佳的建筑摄影作品。已知他早年是一名以当地商人和店员为主要对象的书商和义务教育教师,由于他在做生意时的谈吐富有教益并令人兴奋,因此他的书店被称为“城市店员的大学”。在这期间他竭诚推崇两位老主顾剧作家萧伯纳和艺术家比尔兹利的作品,并成为比尔兹利最早的代理人。1898年退出售书业,以全部时间拍摄英国和法国大教堂的照片。他是一位有理想的艺人,目标是拍摄完美的照片。他经常花几个星期的时间,研究教堂内不同时刻的光线变化,以取得



埃文斯拍摄的韦尔斯大教堂的《台阶的海洋》(1903)

美国不列颠百科全书公司供图

他所寻求的最佳效果。他的风格在于强调教堂的广大空间和光线、结构的无穷变化。这种风格,在他拍摄的韦尔斯教堂的《台阶的海洋》(1903)这幅照片中达到了顶峰。埃文斯

是一个对各种事物都有自己见解的人,因而经常卷入论战之中。他的最激烈的辩论,是关于他所谓恰当的摄影方法。他认为,胶片曝光之后,影像便不能再修改。同时,对于出现在20世纪初期的在现代生活中拍摄转瞬即逝的情景的倾向,他也强烈反对。他认为,只有静止的具有理想化的美的景物才值得拍摄。他的主张,极为年轻摄影家所轻视。实际上,他的晚年是在已为人们遗忘的情况下度过的。自费出版了他为自己收藏的绘画拍摄的相册。

Evans, George Henry 埃文斯 (1805-03-25, 英国赫里福德郡布罗姆亚德~1856-02-02, 美国新泽西格兰维尔) 美国亲劳工的社会改革家和报纸编辑,鼓吹以免费宅地来改善劳工的处境。1820年随父移居美国,曾在纽约州伊萨卡一家印刷所当学徒。后来自己刊印《工人拥护者报》。1829年参与建立匠工党。他在自己的报纸上和所著《匠工党起源与发展史》中阐明自己的改革纲领。他组织全国改进协会,促使国家改变土地政策。1862年国会终于通过了《宅地法》。埃文斯主张废除奴隶制度,反对因债务而被监禁,反对一切形式的垄断(包括美国银行在内),还主张妇女与男子享有同等权利。

Evans, George William 埃文斯 (1780-01-05, 英国伦敦~1852-10-16, 澳大利亚塔斯马尼亚霍巴特) 英国勘测员和探险家,以其在澳大利亚新南威尔士内陆的发现而驰名。作为一位工程师兼建筑师的学徒,他学会了勘测。1796年他移居好望角,并在英军1802年自那里撤离后,以军需官身分到了新南威尔士。1802~1803年他被任命为该殖民地的代理勘测长。1804年他发现并探查了沃勒甘巴河。1805年他被总督金解职,便耕种早些时候授与他的土地,但失败了。1809年被任命为达尔林普尔港助理勘测员。1812年他经陆路探险到杰维斯湾并勘测了该海湾的海岸;结果使伊勒瓦拉地区有人定居。1812年他探查了新南威尔士内陆,并被任命为范迪门地区(即今塔斯马尼亚)土地的副勘测员。在1813年远征七星期的过程中,他成了穿越大分水岭的第一个欧洲人。1815年他继续进行探险,发现了拉克伦河,他追踪这条河远至曼达吉瑞溪。1817年他在追溯拉克伦河的一支远征队里以及在1818年追溯麦夸里河到源头的努力中担任勘测长奥克斯利的副指挥。1822年他重新担任了副勘测员,随第一批探险队被派往麦夸里港口。他卷进了指控副总督索雷尔贪污腐化的案件中,并于1825年辞去职务,领了退休金,并返回伦敦,在那里教授美术。作为艺术家,他描绘了居住地和灌木丛的景色。

Evans, Gil 埃文斯 (1912-05-13, 加拿大安大略多伦多~1988-03-20, 墨西哥库埃纳瓦卡) 原名伊恩·欧内斯特·吉尔摩·格林。加拿大出生的作曲家、乐曲改编家,最优秀爵士乐配器大师之一。作为一位自学成才的音乐家,埃文斯于1933年建立他的第一个乐队,1941~1948年在桑希尔的乐队中从事编曲工作。1948~1950

年与爵士乐小号演奏家M.戴维斯合作,硕果累累,为戴维斯的乐队改编《月之梦》和《博普风》等冷静爵士乐的经典之作。后来再度与戴维斯携手合作,为戴维斯的曲集《迈尔斯前进》(1957)、《波吉与贝丝》(1958)和《西班牙素描》(1959)写作和改编乐曲。他自己的曲集中收有《走出冷峻》(1961)一曲。埃文斯的改编曲光彩夺目,有印象派风格,其感染力在于织体和调性的丰富多彩及其巧妙变化的音乐结构。晚年他自己组成的乐队采用摇滚音乐,将摇滚节奏和电声音响融为一体。

Evans, John 埃文斯 (1814-03-09, 美国俄亥俄韦恩维尔~1897-07-03, 美国科罗拉多丹佛) 美国医生。1838年从俄亥俄州林恩医学院毕业后,在印第安纳行医。1848年起在芝加哥拉什医学院任产科医学教授。1851年与伦特共同创立西北大学。1862年前往科罗拉多准州任州长。1864年创立科罗拉多神学院,后改为丹佛大学。此公曾为多项铁路项目投资。以他的名字命名的地方有三处:怀俄明州和伊利诺伊州的埃文斯顿、科罗拉多州的埃文斯山。

Evans, Sir John 埃文斯 (1823-11-17, 英国白金汉郡伯纳姆~1908-05-31, 赫特福德郡伯克姆斯特德) 英国古文物专家、古钱币学家及史前考古学创始人,为著名考古学家A.埃文斯之父。1850~1885年间,J.埃文斯经营纸厂,约于1860年前后开始潜心于不列颠早期居民遗迹的研究工作,曾收集许多史前石器及青铜工具。此外,他还收集了大量的古罗马、盎格鲁-撒克逊及不列颠钱币。主要著作有《古不列颠人货币考》(1864)、《古代大不列颠之石器、兵器及装饰品》(1872;第二版,1897)及《古代大不列颠、爱尔兰之青铜工具、兵器及装饰品》(1881)。1892年受封为爵士。

Evans, Maurice 埃文斯 (1901-06-03, 英国多西特多切斯特~1989-03-12, 东苏塞克斯罗廷丁) 英国出生的舞台剧演员,20世纪30和40年代美国最著名的莎士比亚戏剧演员之一。少年时代即参加业余演出,1926年首次演出专业戏剧角色。1929年在伦敦扮演R.C.谢里夫的《旅行的目标》一剧中的雷利中尉,首次得到承认。1934年埃文斯参加老维克剧团演出,1935年去美国,在百老汇上演的一系列非常成功的莎士比亚戏剧中扮演主要角色。这些戏由玛格丽特·韦伯斯特导演,包括1937年上演的《理查二世》和《亨利四世》第一部,以及1938年在现代化的美国剧院首次上演的全本《哈姆雷特》。接下来的几年里他又在百老汇上演的莎剧《第十二夜》和《麦克白》中扮演角色。埃文斯于1941年成为美国公民。第二次世界大战期间他为驻扎在太平洋上的美军演出《哈姆雷特》简缩本。战后他在百老汇重演的萧伯纳4部喜剧中扮演主要角色,1947年演出的《人与超人》尤为著名。他最大的商业成就是1952年在弗里德里克·诺特的悬念剧《拔M谋杀案》中扮演的角色,这出戏在百老汇连续演出552场。埃文斯还与人合作在百老汇成功地演出了《八月的月亮茶馆》(1953)和《没时间接待警

官》(1955)。50年代他在美国电视上重新创造出许多成功的舞台剧,并在几部电影中扮演角色。

Evans, Oliver 埃文斯 (1755-09-13, 特拉华纽波特附近~1819-04-15, 纽约州纽约) 美国发明家, 制造高压蒸汽机的先驱(美国专利, 1790)和装置第一条连续生产线的创始人



纽约大都会博物馆供图

(1784)。16岁时跟车辆修造工做学徒。当他观察到一铁匠铺儿童玩弄气枪时,便开始研究利用蒸汽推动机器的方法。可是,他在这方法能够取得研究成果之前,却又被纠缠在许多其他工业问题之中。当时新兴的机械化纺织业中,精纺前的纤维梳理工序是生产中艰难的环节,成为“瓶颈”。为加速这一工序,他研制,改进了纤维梳理装置。1784年,即他年满29岁时,他着手解决又一重大的、存在已久的工业生产难题——粮食加工方法问题。他在费城之外创建一粮食加工厂,采用传送带、升运机、称量器等5台机器连续作业,这是他创造的粮食加工生产线。工厂的全部工序都实现了自动化,仅用人力启动,然后由水轮机提供动力:一端填料,由传送带和滑槽组成的系统运送,经过碾磨和筛净,另一端则出成品面粉。据埃文斯计算,该系统可降低生产成本50%,后被美国磨面工业广泛采用和仿效。当埃文斯申请——首先向各州政府(1787),随后向新成立的美国专利局(1790)——专利保护时,他增加了第三项发明,即高压蒸汽机。随后数年间,他打算研制工业用固定式蒸汽机和水陆运输用蒸汽机。1801年他在费城建成一台能带动旋转式碎石机(为粉碎石灰石供农业使用)的固定式蒸汽机。同年他制成精巧的埃文斯直线连杆系统,大大减轻了蒸汽机的重量。他立即预见到这种蒸汽机用于公路运输上的可能性,但是他未能说服当局允许他将其应用于宾夕法尼亚公路上——很自然,因为这样就完全可能要排斥掉当时运输的主力马匹。数年之内,他将蒸汽机应用到其他几方面:如播种谷物、驱动锯木机和镗床,以及带动挖掘机清除费城滨水区的泥土。1805年6月其新型蒸汽机平底驳船(称作水陆两用挖掘机)竣工,长9米,宽3.7米。装上轮子后,它便可在陆地上及水上行驶,这就是美国第一辆机动的公路车。1806年埃文斯开始创办著名的马尔斯铁工厂;在此后的10年中,他又在该厂制造出100余台与螺旋压力机配合使用的加工棉花、烟草和纸张的蒸汽机。首都华盛顿的海军造船厂购置了一台埃文斯的蒸汽机。当1812年

战争爆发时,埃文斯及其合伙人建议制造一艘强大的蒸汽机战舰(舰首设有巨炮),它比埃里克森的“监视者”号战舰早50年;不过该建议未被采纳。埃文斯最后的伟大作品于1817年完成,那是用于供水系统的24马力高压蒸汽机。一场灾难性的大火烧毁了马尔斯铁工厂(包括埃文斯的一些珍贵的式样和模型)。不久,他便去世。他早在1792年撰写《青年面粉业工人指南》,到1860年已再版15次。他还著有《蒸汽机故障指南》,预言政府津贴对促进技术进步的重要性。

Evans, Walker 埃文斯 (1903-11-03, 美国密苏里圣路易斯~1975-04-10, 康涅狄格纽黑文) 美国摄影家,以拍摄美国南部的经济萧条情况和表现美国民间建筑而见重于世。其拍摄方法主要受法国摄影家阿特热的写实照片的影响,从1930年以来所拍摄的一系列19世纪新英格兰建筑照片中,这种影响很明显。1934年,这些照片曾在纽约市现代艺术博物馆展出,这是该馆第一次为摄影家举办的个人影展。1935年,开始为美国政府“迁居管理处”(后来称作农庄安全管理处)拍摄经济大萧条时期的受难农民。用大型照相机真实地记录了他们生活的每一个侧面,不仅通过面部表情,也通过他们自制的的生活用具和栖身的住处表现他们的自尊心和坚强的个性。这些直接反映现实,似乎缺乏艺术性的照片收集在《美国的照片》(1938, 1975年再版)一书中。1936年,埃文斯离开“农庄安全管理处”,和作家艾吉一起到亚拉巴马旅行,为《幸福》杂志拍摄南方佃农的生活。其作品以书本形式发表,如《让我们来歌颂那些著名的人们》(1941, 1966年再版)。1945~1965年,任《幸福》杂志副主编,并继续拍摄建筑,特别是乡村教堂的照片。他在这一时期最精彩的作品是在纽约地铁拍摄的一套人物照片。

Evans -Pritchard, Sir Edward (Evan) 埃文斯-普里查德 (1902, 英格兰苏塞克斯克罗伯勒~1973-09-11, 牛津郡牛津) 英格兰杰出的社会人类学家之一,尤以非洲诸文化的调查研究而著名。在牛津大学攻读现代史后,又在伦敦经济政治学院读研究生,主修人类学。后在苏丹南部的阿赞德人和努埃尔人中从事实地调查,写过两部有关阿赞德人和努埃尔人这两个民族的著作:《阿赞德人的巫术、神谕和魔法》(1937)和《努埃尔人》(1940),因而成名。1940年他与M.福蒂斯合编一部论文集,题名《非洲政治制度》,彻底改变了人们对于原始类型的政治制度的研究方向。尽管埃文斯-普里查德一生是位多产作家,尤以非洲诸民族的亲属关系、宗教以及人类学史的研究见长,但他的晚年著作却为其早期作品所掩盖。晚年著作多为论文或讲稿,阐述人类学与其他各种社会科学之间的关系。这些论述显示了学术研究的深度,但往往与现代潮流互相矛盾乃至背道而驰。然而,作为一名教师,他晚年的影响是很大的,因为在他的指导下,牛津大学社会人类学学院曾吸引了来自世界各地的莘莘学子;同时他以殖民地社会科学研究委员会成员的身分,支持在非洲及其他地区的实地调查工作。1946~

1970年担任牛津大学社会人类学教授兼万灵学院校董会董事,1963~1965年任该院副院长。1971年受封为爵士。

Evanston 埃文斯顿 美国伊利诺伊州东北部库克县城市。临密歇根湖,在芝加哥正北。1963年设镇,1982年设市,以西北大学创建者之一的姓氏命名。围绕西北大学四周发展,现为著名教育和宗教中心。设有基督教学院(1958)、西北大学理工学院(1942)、加勒特福音会神学院(1855)、肯德尔学院(1934)、国立教育学院(1886)和西伯里西部神学院(1933)。为扶轮国际、基督教妇女禁酒联合会和埃文斯顿历史学会等国际及全国



埃文斯顿市的西北大学图书馆

美国不列颠百科全书公司供图

性组织所在地。主要为城郊住宅区,亦有造纸、钢材、医院用品、油漆和化工等工业。人口73 233(1990)。

Evansville 埃文斯维尔 美国印第安纳州西南部范德堡县县城(1818),为俄亥俄河上的城市和港口,东北距印第安纳波利斯261千米。1812年始建,1819年设镇,1847年设市。所处地区农田肥沃,周围有煤和石油,水力资源丰富,运输方便,使该市发展成为本州西南部及肯塔基和伊利诺伊州邻近地区的大都市。有多样化的制造业,生产医药、冷冻和空调设备及铝、塑料和橡胶制品。1853年修通沃巴什及伊利运河,使伊利湖与俄亥俄河联通。现代化港口可进行驳船、火车和卡车的联运。市内有一现代化的科技和艺术博物馆、埃文斯维尔大学(1854)及印第安纳州立大学分校(1965)。市东的安琪儿土丘遗址是一处关于史前印第安人的大型考古区。人口:市126 272;都会统计区278 990(1990)。

evaporation(thermodynamics) 蒸发 参阅vaporization 汽化。

evaporator 蒸发器 将液体转变为蒸气的工业设备。单效蒸发器由一个容器或蒸发表面和一个加热单元构成。多效蒸发器利用一个单元产生的蒸气加热后一个单元。在工厂和蒸气加热厂中,要使用二效、三效或四效蒸发器。有些蒸发器在食糖和糖浆等浓缩设备中用于蒸除水分,浓缩溶液。在海水淡化等净化过程中,蒸发器将水变为蒸气而剩下矿物质残渣,蒸气冷凝后成为淡水。在冷冻系统中,液体冷冻剂快速蒸发而吸热产生制冷效果。

evaporite 蒸发岩 由于水的蒸发作用而形成的可溶性盐类沉积物中的单个矿物之任一

变种。典型情况下,蒸发岩沉积出现在蒸发作用超过注入水量的封闭海盆地。这种沉积物常常显示出重复的矿物序列,这表明由溶解度决定的矿物成分之循环条件。最重要的矿物及其形成的顺序包括方解石、石膏、硬石膏、石盐、杂卤石,最后是钾盐和镁盐,如钾石盐(sylvite)、光卤石、钾盐镁矾和水镁矾;硬石膏和石盐是占主导地位的。这些顺序在实验室的实验中可以再现,所以,蒸发岩建造的物理条件和化学条件是知道得很清楚的。与盆地沉积相对照,大范围的薄层陆棚型沉积被认为是浅的、寿命短暂的海形成的。由流入封闭洼地的河流形成的非海相蒸发岩,特别是在干旱地区,产生硫酸盐、硝酸盐和碳酸盐沉积物。这种沉积物在美国出现于犹他州和加利福尼亚州南部。

Evaristus, SAINT 埃瓦里斯图斯,圣(?),叙利亚安条克?~约107,罗马) 教皇(约97~约107在位)。历史上第五任教皇,继克雷芒一世之位。传最后殉教,但此说缺乏佐证。

Evarts, William Maxwell 埃瓦茨(1818-02-06,波士顿~1901-02-28,纽约市) 美国律师、政治家。曾成功地参与了当时最大的三起公众关心的案件:担任A.约翰逊总统律师挫败参议院的弹劾(1868),代表美国出席“亚拉巴马”号的日内瓦仲裁(1872),在海斯-蒂尔顿总统选举(1876)的争执中担任共和党首席顾问。耶鲁大学和哈佛大学毕业。后执律师业,积极参加政治活动,属共和党。1868~1869年任司法部长。1877~1881年任国务卿。1885~1889年为美国参议员。

Evatt, Herbert Vere 伊瓦特(1894-04-30,新南威尔士东梅特兰~1965-11-02,澳大利亚首都直辖区堪培拉) 澳大利亚政治家、法官、法学著作家。1941~1949年为工党政府主要人物,1951~1960年为工党领袖。他支持澳大利亚共产党的存在权利,主张更多地独立于英国和与小的、特别是亚洲的民主国家结盟。他以优异成绩毕业于悉尼大学。1925~1930年在新南威尔士立法议会任职,1930~1940年任澳大利亚最高法院法官。1941年工党重新掌权后任总检察长和外交部长,争取澳大利亚在太平洋地区的盟军作战行动中享有更大的决策权。他曾参加起草联合国宪章,任澳大利亚出席联合国大会代表团团长(1946~1948),并担任联大主席(1948~1949)。在联合国,他为小国的权利大声疾呼。在国内,他反对R.G.孟席斯总理取缔澳共,反对1954年当局制造的苏联间谍案,致使工党内反共分子退党,工党衰落。1960年退出政界,任新南威尔士州大法官(1960~1962)。

Eve 夏娃 参阅Adam and Eve亚当和夏娃。

Eveleth 埃弗莱斯 美国明尼苏达州东北部圣路易斯城市。在梅萨比矿藏带。是通往苏必利尔国家森林公园的阿罗黑德湖区的门户。1892年始有人定居。当年发现铁矿后,人口大增。1893年设村,1902年设市。当地

出产的铁燧石在全国占有重要地位。附近有世界最深的地下铁矿之一(深200米)。另亦生产男人内衣。人口4064(1990)。

Evelyn, John 伊夫林(1620-10-31,英格兰萨里沃顿~1706-02-27,沃顿) 英国乡绅、作家。写有美术、林学、宗教等方面的著作30余部。他终身坚持写下的《日记》,被认为是



美国不列颠百科全书公司供图

有关17世纪英国社会、文化、宗教和政治生活的珍贵史料。出身富裕地主家庭。曾在伦敦中殿律师学院和牛津大学巴利奥尔学院学习,后因担心危及他哥哥在沃顿的地产,决定在英国内战中不参加保皇党阵营,因为当时沃顿是国会控制的地区。为此,他在1643年出国,1647年在巴黎结婚。1652年共和政体时期,返回英国。1659年,出版了两本拥护保皇派的小册子。1660年王政复辟时期,伊夫林受查理二世礼遇,接受各种委任,其中最重要的是在查理二世同荷兰人作战(1665~1667,1672~1674)期间,被委任负责治疗生病和负伤的水手及管理俘虏。在此期间他冒着感染瘟疫的危险,花费颇多,得到海军军官S.佩皮斯的帮助,从此与他结下终身友谊。1671~1674年曾在议会一负责殖民地事务的机构任职。根据1662和1663年的特许状,他被任命为皇家学会成员并终身保持了这一称号。1664年出版了《森林志》,又名林木论和木材的增殖,详述各种树木种类、培育方法及用途。该书经多处修订后至1825年先后10次再版重印。1662年,出版《雕刻术》,论述雕刻术和蚀刻画,并在书中公布了一种新的工艺雕刻凹版。约1670年,伊夫林对宫廷侍候女王的宫女M.布莱吉产生了慈父般的感情。她后来秘密地嫁给未来的财政大臣S.戈多尔芬。1678年,她生了一个小孩后死去。伊夫林的《戈多尔芬夫人的一生》(1847)是17世纪最令人感动的传记之一。1685年,詹姆斯二世即位后数月,伊夫林被指定为掌管御玺的三专员之一,这个职务他担任了15个月。他的最后一部重要著作《钱币》出版于1697年。伊夫林的《日记》从11岁时写起,出版于1818年。这部日记是为自己写的,但却很少谈及他本人。《日记》中既有对事件的单纯记录,也有按传统形式精心撰写的文艺小品,包括对地方、事件和当代人物的描写,

还关于各种布道的记载,因此不愧为50余年英国生活的见证,具有极大的历史价值。

Evemerus (Greek mythographer) 参阅Euhemerus 欧伊迈罗斯。

Even 埃文人 又拼Evens,又称拉穆特人。西伯利亚北部居民。1979年苏联人口普查时为1.2万人。其血统、语言和文化同埃文克人(Evenk)有密切关系。埃文人居住在埃文克自治州以北和东北地区,同周围民族相互影响。住在堪察加半岛的埃文人学到了很多楚克奇人的特殊习惯;同尤卡吉尔人杂居的埃文人形成了一个操两种语言的埃文-尤卡吉尔居群。其他以类似关系与埃文人共处的还有饲养驯鹿的多尔甘游牧民族以及兼营渔、猎生活的河滨内吉达尔人。

evening grosbeak 黄昏大嘴雀 北美洲的一种大嘴雀。参阅grosbeak。

evening primrose 月见草 又称待宵草。柳叶菜科月见草属(Oenothera)植物,草本,花美丽。尤指二年生月见草(O. biennis),该种广布北美,欧洲有引进种;二年生,高0.9~1.5米;叶互生,花黄色,花径2~5厘米;曾用于研究某些遗传学原理。英语中primrose一词指报春花科植物。

Evenk 埃文克人 旧称通古斯人,是西伯利亚北部许多小民族中人口最多、分布最广的一支。20世纪末,埃文克人约有5万人,不足1000人住在蒙古,其余差不多一半住在俄罗斯,一半住在中国。埃文克人分为两大族:从事狩猎和饲养驯鹿的埃文克人,散居在泰加森林广大地区——其范围西起鄂毕河-额尔齐斯河分水线,东抵鄂毕次克海岸与萨哈林岛,南起阿穆尔河(黑龙江),北至北冰洋。放牧牛马或定居务农的埃文克人,居住在俄罗斯的外贝加尔地区、中国的东北地区和蒙古人民共和国。许多埃文克人都使用两种语言,而一半以上埃文克人已不再使用母语埃文克语。埃文克人传统上是氏族组织,按父系传代。氏族成员共有一火种,祀奉共同的祖先亡灵。氏族由族长会议领导,包括氏族萨满僧(司医病、沟通冥界、预言等职)。俄国革命后,住在俄国的埃文克人被组织在集体农庄中;1930年置埃文克民族区(现称“自治区”)。游牧的埃文克人大多已定居,他们维持生计的经济还要靠参加诸如饲养毛皮兽类、农业、工业和政府工作活动等予以补充。

Evenk 埃文克 又作Evenki。(埃文基)俄罗斯中北部克拉斯诺亚尔斯克边疆区的自治区。位于中西伯利亚高原。西北部为普托兰山地,最高峰卡缅山海拔1701米。全区面积76.76万平方千米。植被除较高的山地为苔原外,广大地区覆盖落叶松。土壤贫瘠,下面是永久冻土。气候恶劣,冬季漫长而严寒。只有少数村庄和一个城市,即首府图拉。居民以俄罗斯人为主,另有埃文克人(以养鹿、狩猎和捕鱼为生)。多数居民已定居,仅养鹿牧民仍过游牧生活。森林资源和矿产几乎尚

未开发利用。交通运输夏季靠河运,冬季靠铁路和空运。人口约 20 800(1995)。

Evenk language 埃文克语 又作 Evenki, 也拼作 Evenky, 过去名称为 Tungus。阿尔泰诸语言满语-通古斯语族的最大语种之一,有方言 20 余种,通行于中国、蒙古、俄罗斯。埃文克语的书面形式本来采用拉丁字母,于 20 世纪 20 年代制定,但到 30 年代就改用西里尔字母了。

Evens (people) 参阅 **Even** 埃文人。

event 事素 一种哲学概念。在用于研究相对论物理学时显得非常重要。最著名的是 20 世纪英国哲学家罗素所作的分析,他用这个概念来代替较模糊的物体概念。还有 20 世纪英国哲学家怀特海的分析,认为事素是由一组实际的机缘所形成。这两个观点都认为事素是在一定的时间和空间所发生的東西。

Everdingen, Allart van 埃弗丁恩 (1621, 荷兰阿尔克马尔 ~ 1675, 阿姆斯特丹) 荷兰油画家和版画家,以描绘斯塔的纳维亚风景闻名。早期作品有海景画,但代表其特色的是绘有山脉、森林、木屋和瀑布的北方风景画,均为 1640 年访问瑞典后创作。还曾为 H. van 阿尔克马尔的《列纳狐的故事》作 57 幅蚀刻动物插图。

Everest, Sir George 埃佛勒斯 (1790-07-04, 威尔士布富克诺克郡格温威尔 ~ 1866-12-01, 英国伦敦) 英国大地测量家,完成印度的三角测量,从而绘制了准确的次大陆地图。在英国军事院校学习工程期间,成绩优异。1806 年入东印度公司,在孟加拉工作 7 年。英国占领荷属东印度时,他参加测量爪哇的工作(1814 ~ 1816),后返回印度。1818 ~ 1843 年间,除两次因病离职外,他一直从事印度的测量工作,1823 年起任督导,1830 年起任测量总监。在测量总监任内,他发明了当时最精确的测量仪器;在绘投影图的过程中,他和前任官员们测出了喜马拉雅山与印度南端科摩林角之间的 11.5° 子午线弧。1827 年当选为英国皇家学会会员,1861 年封为爵士。1865 年为表彰他而将世界最高的山峰改名埃佛勒斯峰。

Everest, Mount 埃佛勒斯峰 参阅 **Qomolangma Feng 珠穆朗玛峰**。

Everett 埃弗里特 美国马萨诸塞州东部米德尔塞克斯县城市。隔米斯蒂克河与波士顿相望。1649 年始建,1870 年设镇。1892 年设市。工业多样化。港口可泊远洋巨轮。生产五金、运输装备、鞋靴、化工品、石油和纸制品。邻近麻省理工学院和哈佛大学,为许多与政府有关的研究和试验机构所在地。人口 35 701 (1990)。

Everett 埃弗里特 美国华盛顿州西北部城市,斯诺霍米什县县城。临皮吉特海峡,在斯诺霍米什河河口,隔惠特比岛南距西雅图 45 千米。1862 年始建居民点,1893 年设市。

北太平洋铁路的西端终点站。曾吸引东部资本发展成为制造业中心;后发展放缓,以加工当地农、林产品为主。陆地环绕的内港建成货运港及渔港。市南有大型波音飞机装配厂。设有埃弗里特社区学院(1941)。东有贝克斯诺夸尔米山国家森林公园。人口 69 961 (1990)。

Everett, Edward 埃弗雷特 (1794-04-11, 美国马萨诸塞多切斯特 ~ 1865-01-15, 波士顿) 美国政治家、演说家,主要以在美国南北战争阵亡将士悼念仪式上先于 A. 林肯总统不朽的《葛底斯堡演说》(1863-11-19)发表的演讲为人所铭记。1825 ~ 1835 年为美国众议员。1835 ~ 1839 年任马萨诸塞州州长。1841 ~ 1845 年任美国驻英公使。1846 年因出任哈佛大学校长而一度退出政界。1852 年任国务卿。1853 年进入美国参议院。1860 年为立宪联邦党的副总统候选人,未当选。南北战争前他希望和解避免冲突,战争爆发后他到处旅行,发表支持联邦的演讲。

Everglades 埃弗格莱兹 美国佛罗里达州南部的亚热带克拉莎草沼泽地区。面积约 10 000 平方千米。河水从奥基乔比湖口缓慢地通过该沼泽地流入西临墨西哥湾和佛罗里达湾的红树沼泽。沼泽地东部一直延伸到包括大迈阿密都会区在内的狭窄沙洲附近,埃弗格莱兹国家公园南部则濒临位于半岛末端的佛罗里达湾。

自然环境 该沼泽地位于石灰岩覆盖的浅盆地上,以每千米约 4 厘米的坡度略微向南倾斜。大部分地面覆盖着高达 3 ~ 5 米的克拉莎草(一种蕺属植物,其边缘长满微小的尖齿)。间有宽阔的水域。为数众多的低岛(小丘)上面长着大量乔木和灌木,包括棕榈、松、栎、柏、锯齿状矮棕榈以及其他热带树种。奥基乔比湖附近有茂盛草木腐烂生成的有机土壤,从互不相连的小块浅层土地到泥炭层和腐殖土堆积厚达 2.4 ~ 4.2 米不等。最好的土壤则是沿湖滨狭窄地带的深厚腐殖土,那里曾经长满茂密的番荔枝植物(巴婆果)和月光花(牵牛花)。

当地属热带大草原或亚热带气候,受东南信风影响较大。月平均气温为 17 ~ 28 °C,冬季偶尔出现霜冻。年均降雨量达 1 400 毫米以上,其中,6 ~ 10 月占全年雨量的 75%。冬、春两季非常干燥,水都消失在地下的多孔岩石中。

温暖的气候和充沛的水源为多种蛇和海龟以及短吻鳄和鸟,特别是苍鹭、白鹭和鸕等涉禽,提供了一个良好的生存环境。那些“小丘”成了鹿、浣熊、豹、熊、小哺乳动物和许多爬行动物的栖身之处。在这片沼泽地进行的排水工程极大地改变了许多种动物的栖息地,鹿的栖息地扩大了。而许多生活在沼泽地的动物的栖息地则逐渐缩小。

印第安居民 该地区的印第安人称埃弗格莱兹为“帕美奥基”(长草的水域)。这一大片长着稀松的克拉莎草的水域过去只有独木舟往来于此,是狩猎与捕鱼的好地方。这些“小丘”有时也有人居住,或被用做园圃。贝莱格拉德附近的土墩遗迹表明有人曾在此长期居住。卡卢萨人曾从墨西哥湾沿岸进入此地,

但很少有人在这里进行开拓。由于反感与欧洲人交往,到 1800 年大部分卡卢萨人已离开此地,但是被称作塞米诺尔人的印第安避难者混合部族在 19 世纪初期可能已包括卡卢萨人的后裔在内。

由于当时白人尚未垂涎这片沼泽地,塞米诺尔人便在沼泽地建立起避难所。他们在地台上盖起一种用原木搭成的,顶上盖有茅草,四周没有墙壁的居室。这种通风良好的房屋被称之为“奇基”。他们在地势较高的小块土地上种植玉米、豆类、甜瓜、南瓜,并采集坚果、野菜和矮棕榈心。康粉木的鳞状茎根可制成淀粉似的面粉,狩猎和捕鱼为当地人提供了许多食物。

20 世纪末期,仍留在佛罗里达的塞米诺尔人中只有极少数居住在埃弗格莱兹内。

埃弗格莱兹的开发 1817 ~ 1858 年断断续续发生的塞米诺尔印第安人战争结束后,人们对埃弗格莱兹的兴趣主要集中在野生动物的开发利用上,特别是苍鹭和白鹭的羽毛和短吻鳄的皮。由于野生动物数量急剧减少,1920 年后佛罗里达州通过立法保护“羽饰鸟”,捕杀短吻鳄在一段时期内也照样受到限制。

排水系统多年来一直是沼泽地工程的关键。为控制奥基乔比湖而建的一系列运河和渠道把该地区约 1/5 的土地改为农业用地。由于埃弗格莱兹农业区成为许多北方市场的主要蔬菜供应地,该地被称为“蔬菜王国”。为稳定农业经济并利用糖厂废料,20 世纪 50 年代蔗牛的饲养首次变得十分重要。除了采取措施加强农业外,高速公路的建成也促进了垂钓活动。为保护沼泽地中部和南部的野生动物栖息地,1934 年批准建设埃弗格莱兹国家公园,该公园于 1947 年完工后吸引了日益增加的大批观光者。

即使以最乐观的看法,排水工程也还是利弊兼而有之。除彻底改变了该地区野生动物的自然栖息地之外,该工程也刺激了一种经济,其附带产生的结果给这一地区带来了有毒的水藻和其他有害的植物群。因此,埃弗格莱兹丰富的资源现在仍是各种利益集团之间争论的焦点。

evergreen 常绿植物 树叶可越冬不落并存留到翌年夏天或数年的任何植物。许多热带阔叶显花植物皆属常绿植物;而寒温带和北极地区的常绿植物多为结球果的灌木或乔木,如松和冷杉。常绿植物的叶通常比落叶树叶厚且坚韧,而结球果的乔木树叶常呈针状或鳞片状。常绿树上的叶可存留 2 年或 2 年以上,并可于任何季节脱落。常绿林可为针叶林,如北半球的球果树组成的森林,可为阔叶林,如南半球的热带雨林及北半球沿海地区的阔叶林。大部分热带雨林含阔叶常绿树。参阅 **coniferous forest; chaparral**。

evergreen timber conifer (tree) 常绿材柏 参阅 **arartree 阿拉尔树**。

everlasting 永久花 几种植物的俗称,特征为干后花的颜色和形状不变,可用作干花(花束或插花)。最受欢迎的永久花是菊科,尤其是蜡菊属(*Helichrysum*)的几个种(真永久



一种蜡菊属永久花(*Helichrysum virgineum*)
美国不列颠百科全书公司供图

花)。蜡菊属原产于北非、克里特岛和亚洲的地中海沿岸地区,在欧洲许多地方有栽培。花下的苞片轮生、干燥、呈鳞片状或膜状,干枯后仍保持原来的色泽形状。植株簇生,每株有60~70个分枝,每枝平均开花20朵。苞片深黄色,头状花序五颜六色。原产澳大利亚的具苞片蜡菊(蜡菊, *H. bracteatum*)最为人熟知。其他用作永久花的还有小麦秆菊属(*Helipterum*, 原产澳大利亚西部和南非)、银苞菊属(*Ammobium*, 原产澳大利亚)、*Achyrrachaena* 属(原产美国西部)、蝶须属(*Antennaria*, 原产于非洲以外的非热带地区)、鼠麴草属(*Gnaphalium*, 分布全世界)及毛菊属(*Xeranthemum*, 原产南欧)。香青(*Anaphalis margaritacea*)广泛分布于北美(从纽芬兰到阿拉斯加,南至北卡罗来纳和加利福尼亚)的干旱地区。菊科中的几种亦称永久花,如千日红(*Gomphrena globosa*),其苞片膜质,头状花序椭圆形,白色、紫色、橘黄色或玫瑰红色;青香(*Celosia argentea*)有艳丽的塔形的松散花簇。还有许多种长有美丽的羽状叶或穗状花序的草本植物,也称永久花。

Everlasting League 永久同盟 (1291-08-01)
又称三森林州同盟。瑞士邦联的初始联合,由乌里、施维茨和下瓦尔登3个地区的代表缔结。起因是德意志国王哈布斯堡王朝的鲁



16世纪插图画中的卢塞恩市民宣誓加入永久同盟
美国不列颠百科全书公司供图

道夫一世于1291年7月15日去世。目的是共同制止任何外敌的入侵和竭力支持反哈布斯堡王朝的选侯夺取德意志王位。从永久同盟起,瑞士逐渐进入国家状态。

Evers, Medgar (Wiley) 埃弗斯 (1925-07-02, 美国密西西比迪凯特~1963-06-12, 密西西比费拉德尔菲亚) 美国黑人民权活动家, 为民权事业而牺牲的烈士。第二次世界大战时, 在美驻欧陆军中服役。1950年, 与其兄C. 埃弗斯(1923~) 毕业于奥尔康农机学院。后定居费拉德尔菲亚, 从事保险推销等商业活动, 其兄经营旅馆、煤气站等行业。他们一起组织全国有色人种协进会(NAACP) 地方分会。1954年任协进会密西西比州第一任外勤书记, 走遍全州各地, 吸收成员, 组织选民登记运动和联合抵制活动。60年代初, 南部民权活动迅速发展, 气氛高度紧张, 而密西西比州则经常处于爆发点。1963年6月12日, 在J.F. 肯尼迪总统就民权问题向全国发表演说后数小时, 他即在自家房前遭伏击而被枪杀。这一谋杀事件, 引起全国的注意, 并以最高军葬礼将他安葬在阿灵顿国家公墓。协进会把1963年的斯平加恩勋章授予他。被控谋杀的白人种族隔离主义者B. de 拉贝克威思, 经两次审判后被释放, 其理由是陪审团意见分歧, 不能作出决定。

Evershed, John 埃弗谢德 (1864-02-26, 英国萨里贡沙尔~1956-11-17, 萨里尤赫斯特) 英国天文学家。1909年发现气体从太阳黑子核心往外的水平移动。这种现象有时称为埃弗谢德效应。1906年就任印度戈代加纳天文台和马德拉斯天文台副台长, 后任台长。1915年前往克什米尔进行观测, 通过测量, 首次证实了爱因斯坦提出的预言, 即从大质量物体(这里是太阳)发出的光的波长的增加同该处引力场的强度成正比。1923年他退休回英格兰; 1925年, 在尤赫斯特建立一座私人太阳观测台。他曾6次参加远征观测队, 先后到过挪威、印度、阿尔及利亚、西班牙、澳大利亚及约克郡等地, 分别观测了发生在1896、1898、1900、1905、1922和1927年的日全食。

Evert, Chris 埃弗特 (1954-12-21, 美国佛罗里达劳德代尔堡~) Christine Marie Evert 的别名。又称Chris Evert Lloyd (1979~1987)。杰出的美国女子网球运动员。20世纪70年代中、后期在网坛占统治地位, 直到80年代后期仍为一名举足轻重的选手。埃弗特打球时能高度地集中注意力, 她对后场球控制得好并善于用两手打反手球。她的反手击球方法是她幼年时违背她父亲(一位网球教练)的教导而练出来的。1970年她才15岁, 便在一次小比赛中打败了有名的高手M. 考特。1971年她成为进入美国锦标赛半决赛的最年轻的选手。1972年前她一直是一名业余运动员, 到80年代后期她作为一名职业运动员所获奖金几乎有900万美元。1975~1978年埃弗特赢得了美国公开赛女子单打冠军; 继H.H. 雅各布斯之后, 她是连续4次蝉联美国冠军的第一位女将。1980和1982年她又摘取了美国公开赛桂冠。1974、1976和

1981年她获得温布尔登赛单打冠军。1974、1975、1979、1980、1983、1985和1986年她在法国公开赛中获胜。1982和1984年她在澳大利亚公开赛中赢得了单打冠军。这样, 她总共赢得了18个“大满贯”。1979~1987年她与一起打球的职业网球运动员J. 劳埃德结婚。1989年她在美国公开赛四分之一决赛中失利后正式退出网坛。

Everyman 《普通人》 15世纪英国的一部道德剧, 也许以荷兰道德剧《埃里克利克》为蓝本。剧本以寓言的手法阐述死亡和普通人的灵魂的命运这一主题, 文字优美、纯朴而生动。虽然从总体上看, 道德剧未取得中世纪时的圣经剧那样强烈的现实主义效果, 但这个短剧(约900行)不仅有充满寓意的说教, 而且人物刻画生动, 具有戏剧性, 一般认为是道德剧中的最佳之作。

Evesham 伊夫舍姆 英格兰赫里福德和伍斯特郡威奇冯区一城镇(堂区)。位于埃文河右岸。在8世纪建的隐修院旁边发展起来。1265年, 爱德华一世在镇北的山上截击S. 德蒙特福特的军队, 德蒙特福特战死。该镇地处肥沃的河谷中部, 成为重要的盛产水果地区, 现为重要的农业中心。人口15280(1981)。

Évian-les-Bains 埃维昂莱班 法国东部罗纳山大区上萨瓦省矿泉地和旅游胜地。位于日内瓦湖南岸, 与瑞士的洛桑隔湖相望。气候温和。矿泉设施、新市政厅和娱乐场形成城镇中心。节日宫供举行国内和国际会议之用。镇内有大饭店, 以滨湖疗养地为当地特色。当地矿泉水装瓶出口世界各地。第一座矿泉疗养所开业于1839年。1962年法国和阿尔及利亚临时政府在此签订停火协定。人口6895(1990)。

evidence 证据 法律上, 指在法庭调查中向主管法庭提供用以证实所主张的案件事实真相的任何物品或事实陈述。

现行解决有争议的事实问题的方法, 通常包括说服某种人如法官或陪审团, 以判定所陈述事实的真伪。在历史上, 这种方法并非一直在使用。例如, 在诺曼人以前的英国以及某些年代的其他地方, 争端甚至可以提交给超自然力以寻求决断, 采用的方法包括神判、战斗, 或发誓。后来出现了两种取得与提供证据的基本制度: 一是审讯制度, 其特点是法官的主动作用, 他下令搜寻证据, 检视文件并询问证人。此种制度通常用于欧洲大陆的刑事诉讼中和俄罗斯及其他前苏联的共和国的刑事诉讼和民事诉讼中。二是起诉或对抗式制度, 其特点是法官比较被动, 由当事人和律师负责寻找和提供证据。这一制度适用于普通法国家的民事和刑事案件中。在大陆国家的民事案件中, 则使用混合制度。

陪审团制度在13世纪开始出现, 强烈地影响了被称为“陪审团之子”的证据法。为维护正当程序, 并防止听取证据的陪审团误入歧途, 有关处理证据的法规遂大量出现, 其结果是将一种形式主义引进英、美的证据法中。英美法律中的证据典型类别有三: 有形的实

物(指实体的、可展示的、或客观的证据)、书面证据和证人的证言。实体证据通常的形式包括:致命的武器、被告的衣着穿戴、有关物件的样品等。但只有经过适当鉴定并证明是有关的和真实的证据时,才可供使用。与案件不太直接有关的物品,如蓝图、模型和照片,也允许提交法庭。书面证据在本质上类似物证,因为它是有形的物件构成的,这种证据被认为比证人提供的证言更加可靠,但要受到一些专门规则的限制。

然而,审判中所能得到的大部分证据,都属于证人口述的形式。随后发展出一批法律,以规定这种程序。英美的惯例与欧洲大陆的做法不同,后者的证人一词只指掌握第一手知情材料的人,而英美的惯例则将证人一词应用于任何举证人,其中包括专家和鉴定实物与书面证据的人。在英美法律中几乎任何人都可成为证人,包括儿童和已定罪的重罪犯;在欧洲大陆国家的诉讼程序中,专家和有利利害关系的当事人,一般不被认为是合格的证人。

在法院管辖区内的证人,可以用传票传唤或强制到庭作证。如不到庭,将处以罚金或拘禁;只有在某些特殊案件中,证人才可以免于出庭作证。证言通常是指证人回答律师所提出的问题而作出的。“直接询问”是当事人传唤证人进行询问,一般禁止“直接询问人”询问诱导性的问题,即暗示答案而只需要加以证实者。证人必须提出有关事实的第一手知情材料,而不是从非第一手的经验(道听途说)中得出的意见或结论。有一种不受此项限制的证人是专家,传唤他们出于以下两种目的:即为了获得只有专家能理解的第一手知情材料和就法官或陪审团没有专家证言帮助就难以理解的技术性问题要他们表达意见。在“交叉询问”中,问题由对方当事人的律师向证人提出。按照英国的制度,可就审理中的案件有相当关联的任何问题,对证人作交叉询问。在美国联邦法院及其大部分州法院中,交叉询问时的查问,被限制在对证人进行直接询问时已提出过的主题上。提出异议是列举各种与证人证言的真实性相反的事实,以说明对证人的证词不信任的一种诉讼程序。

英美法律承认证人有不被强迫出庭作证的某些特权,其中最重要和最基本的一项是:避免“自我归罪”,其中包括证人不回答会暴露自己有罪而受到惩罚的问题的权利和被告人完全拒绝任何举证的权力。除非是出于自愿,否则从被告人取得的供认,不得用以证明其有罪。配偶通常得免于出庭作证。其他特权可出于职业上的保密而赋予;律师必须拒绝就其与委托人间的秘密交换意见作证(除非委托人放弃此种权利);类似的特权亦赋予神职人员,免其就忏悔式中所作自白作证。至于赋予新闻工作者的特权(如果有的话)的范围,则尚无定论。

evidence, circumstantial (law) 参阅 **circumstantial evidence** 情节证据。

evil, problem of 邪恶问题 邪恶问题是一个神学问题。任何哲学或宗教观点如果承认

①上帝全能、②上帝至善、③邪恶存在这3个命题,就必然遇到这个难题。如果邪恶存在,那么一种推论是:上帝希望消除邪恶但无力消除,这样就否定了上帝的全能。再一种推论是:上帝有能力消除邪恶,但是不愿意消除,这样就否定了上帝的至善。只有否定上述3个命题中的一个,才能从逻辑上解决这个问题。印度教的吠陀哲学、基督教科学派和古希腊的斯多葛哲学企图否认邪恶的存在以解决这个问题。美国哲学家詹姆斯则企图否认上帝的全能以解决这个问题。正统基督教多半承认这3个命题而听任这种矛盾存在。17世纪德国哲学家莱布尼兹说,上帝的能力限于逻辑上可能的事物的范围内,而在这个“可能最好的世界”中,必然存在邪恶。

evil eye 恶目 根据古老的观念,有些人能以目光伤人。这种信念在犹太教、基督教和伊斯兰教传统以及民间文化、原始社会中都广泛流传,甚至持续到现代。在许多传说中,最容易被人指为有恶目的是陌生人、畸形人和老妇。据说这种伤人之力并非自主而发,例如,有一个斯拉夫民间故事说,有一位父亲有了恶目,他惟恐伤害子女而弄瞎了自己的双目。但大多数人认为妒忌是其根源。因此,根据欧洲中世纪习俗以至现代迷信,本人或本人物品受到夸赞是不祥之事,于是答以“是上帝旨意所致”“愿上帝保佑它”等语。不同文化形态有不同的避免受恶目伤害的方法,例如,有些权威学者提出,交换衣服(印度一些地方婚礼习俗)就是要避免恶目伤害。亚洲儿童有时把脸涂黑,尤其是眼睛附近,作为一种保护方法。亚洲和非洲有些民族认为,人在吃喝的时候最怕恶目,因为据说人张嘴时灵魂比较软弱,于是咽东西一定要旁边无人或者是仅有一家亲人,或者是关上门。许多传统习俗常用的其他保护方法有佩带经文、护身符、符咒或其他驱邪物(这些东西也可以挂在牲畜身上保护它们);还有摆出某些姿势或者出示礼仪图画或礼器。

Evinrude, Ole 埃温鲁德 (1877-04-19,挪威~1934-07-12,密尔沃基) 挪威出生的发明家,发明第一台商业上成功的船用舷外内燃机。1906年他开始研究这个项目,1909年研制成功一台1.5马力单缸发动机。此后,舷外发动机的传动装置都仿照他的设计,采用一种装有斜齿轮的垂直驱动轴。

evirato (music) 参阅 **castrato** 阉人歌手。

Evliya Çelebi 艾弗里雅·切莱比 (1611-03,伊斯坦布尔~约1684,伊斯坦布尔) 一名德尔维斯·穆罕默德·齐利,最著名的土耳其旅行家之一。曾在奥斯曼帝国及其邻国旅行40余年。为宫廷首席宝石匠之子。受教于伊斯坦布尔的一所伊斯兰学院和一所可兰经学校。由于他是个优异的可兰经朗诵者,获在位的苏丹穆拉德四世的宠爱。进入奥斯曼宫廷学校后,在阿拉伯语言、书法和音乐方面展示出卓越才能。在宫廷资助下,开始了一系列从贝尔格莱德到巴格达,以及从克里米亚到开罗的旅行。这些旅行,时而为政府官

方代表,时而是以个人名义进行。著有《旅行之书》(1898~1939)。头两卷的英译本名为《艾弗里雅·埃芬迪 17世纪在欧洲、亚洲和非洲的游记》(1846~1850)。这部著作又名《一个旅行家的手记》。艾弗里雅具有活跃的想象力。作品中将事实与幻想混杂,文风优美,流畅明快,成为引人入胜和传诵一时的巨著。读者从中不仅能了解到奥斯曼帝国及其邻国的人种、历史和地理情况,而且还可看到大量有关17世纪奥斯曼帝国的内幕。

Evoluon 埃沃隆博物馆 科学技术博物馆。位于荷兰埃恩德霍芬,1966年为庆祝菲利普斯实业公司成立75周年而开放。博物馆大楼是一个突出的蘑菇状建筑。展品陈列在一座圆顶大厦里,大厦有两个楼厅和三层环状楼。所有陈列都涉及科学技术在社会中的作用,观众以能动手操作设备和模型而乐于参观。三楼展品涉及世界人口迅速增长问题并强调科学技术的重要性;二楼展品着重于科学知识的实际应用;最下层展品则介绍工业发展概况。

evolution 进化 一个生物学理论,现代生物学的基本原则之一,认为各种类型的动物和植物都来自先于它们存在的其他类型,这些明显的差异是在连续的世代中不断发生改变的结果。

1721年法国哲学家孟德斯鸠断言,物种的数量在原先很少,后来才增加到今天这么多,动物物种之间的差异也会增加或减少。物种可以改变为其他物种的信念构成演变概念或进化概念的基础。

18世纪的博物学家C.布丰认为马可能与驴有亲缘关系。1760年伟大的瑞典分类学家C.林奈得出结论:物种可以变化。1809年J.-B.拉马克研究了物种与变种之间的差异,并草拟出一株进化树,其中列出从微小动物到人的各种动物物种,树上有许多分支,表明不同物种来自共同的祖先。

C.达尔文提出关于进化论的论著,从而使以后的生物学发生革命性的变化。他观察了生活于毗邻地理区域内的相互有关但又不同的物种,观察了现存种与化石种结构上的相似性,又观察了生活在加拉帕戈斯群岛邻近岛屿上物种间的差异;他根据这些观察写成《物种起源》一书(1859)。

达尔文进化论的核心就是自然选择机制。自然选择理论的根据是这样的事实:大部分生物产生的后代数量很大,但仅仅很少一部分能活下来并发育到成熟。后代的死亡率很高(死于饥饿、掠食、疾病和意外),那些不很适应于生存的个体数量便减少。存活下来的个体可能具有一些能使它们活得更久并能生殖后代的微小变化,它们会将这些优点传递给以后的世代,这些优点会进化为优良的适应手段。

达尔文的学说未能用遗传理论解释有益的变异如何从一代传给下一代。20世纪的遗传科学弥补了这个不足。1937年T.多布赞斯基在《遗传与物种起源》一书中将孟德尔遗传学应用于达尔文学说,指出自然选择不断作用于生物整个种群中的微小遗传变异,

这些作用的积累就是进化。

化石记录给进化提供了部分证据,证明生物的形态在不断地变化,直至今日。现存类型之间结构上的相似以及不同物种胚胎发育的相似也表明它们有共同的祖先。分子生物学(尤其是对基因和蛋白质的研究)为进化改变提供了更详细的证据。

生物进化(“达尔文主义的进化”)开始于原始的水体中,当时有机大分子被一层膜所包围从而形成细胞。当液态媒质中可用的食物供应耗竭之后,食物代谢过程便开始发展形成,于是这些原始的生命形态就转变为自养生物或异养生物。以后的进程就是组织染色体、DNA 和细胞核,以将细胞的特征传递下去,这样通过适应机制大大发展了自然选择的能力。多细胞生物出现身体各部分的分化,不同部分具有不同的结构和功能,这时能存活的个体数也就增加。

生物出现后先在水环境中生活了数十亿年;约5亿年前生物开始往陆地移居,取食方式也随之变化。一些物种更能适应于移居的新环境,于是便得到广泛的分布(适应辐射)。

人生来就有残余的尾,这是一种进化的证据,表明人类的祖先为树栖的四足动物。灵长类进化的另一个进展是臂行习惯(用手在树枝间摆荡)。接着,大约300万年前,人样的灵长类(南猿)采取了地栖的生活方式。这些动物在某些方面与类人猿相似,在某些特征方面则与人相似。

人属(*Homo*)包括已绝灭的人类型,如爪哇人、北京人、海德堡人和其他猿人,其特征为智力、脑量和神经系统的复杂性均增加。

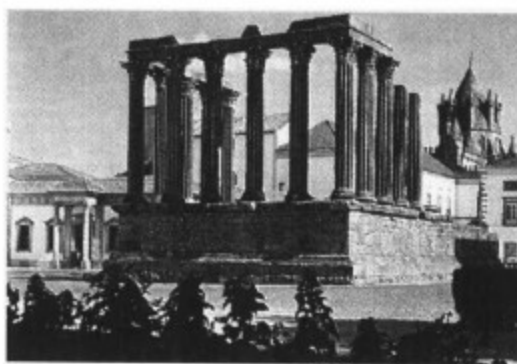
早期智人(*Homo sapiens*)的直接化石证据分布较广,使智人的发源地成了疑问。智人的特征是脑量大,前额垂直,颅骨后部圆形,肢骨适应于直立姿势和步态。

虽然进化论已被科学界绝大部分人所接受,但从达尔文的时代至今,进化论一直引起相当的争论。大部分反对来自神学家,主要是原教旨主义者,他们认为达尔文关于物种在不断改变的断言与《圣经》的解释(尤其是所有现存物种都是神创)相矛盾。

evolution, creative (philosophy) 参阅 **creative evolution** 创造性进化论。

evolution, cultural 参阅 **cultural evolution** 文化演进。

Évora 埃武拉 葡萄牙中南部埃武拉区首府。位于被丘陵环绕的肥沃谷地,在里斯本东110千米。曾长期为罗马军队驻地。公元712年左右被摩尔人占领。1166年被基督徒收复。16世纪成为大主教区,其时葡萄牙王族常在此居住。当地原罗马式大教堂(1186~1204)于1400年改建为哥特式建筑。其他名胜有圣方济各教堂,为融合摩尔式和哥特式建筑风格的典范。1559年建的大学楼(现用作学校)、地区博物馆(藏有古罗马文物)和美术馆等。1640年起该城即为音乐学习和表演中心。1973年设有埃武拉大学学院。主要为农产品贸易中心。工业限于铸铁、软木加工和织布。与里斯本、法鲁和西班牙



埃武拉市罗马时期的狄安娜神庙
美国不列颠百科全书公司供图

牙之间通铁路和公路。建有国内航空机场。埃武拉区面积7393平方千米,以产骡和富于软木林而闻名,是富庶农区,亦开采铁、铜、石棉矿和大理石。人口:市约35117(1981);行政区约50200(1987);区约171500(1990)。

Evpatoriia (city, Ukraine) 参阅 **Yevpatoriya** 叶夫帕托里亚。

Evreiskaia autonomous oblast (Russia) 参阅 **Yevreyskaya autonomous oblast** 犹太自治州。

Évreux 埃夫勒 城镇,法国西北部上诺曼底大区厄尔省首府。位于巴黎西北偏西,在厄尔河支流伊通河分支一个幽美的河谷中。埃夫勒在高卢-罗马时期是一座繁荣城市,自4世纪以来成为主教辖区。中世纪期间诺曼底与法国历次战争中此城屡遭劫掠兵燹。1940年受德国飞机轰炸,市中心焚烧近7日7夜。1944年火车站一带复遭盟军空袭,几夷为平地。埃夫勒现为一主教辖区,建有法国最大的天主教堂之一。此教堂在第二次世界大战中受到的破坏已陆续修复,是一座建于12~16世纪的大建筑物,部分保存完好,包括哥特式的唱诗班席和文艺复兴时期所建的正门。教堂12~17世纪安装的有色玻璃窗极为精美。前主教宫与教堂毗连,为15世纪末哥特风格的建筑物,现作博物馆用,收藏有当地考古遗物。埃夫勒是一工业中心,生产橡胶、纺织品、药品和电气设备。人口49103(1990)。

Evrírou, Porthmós (Greece) 又作 **Evrípos**。参阅 **Eurípous** 埃夫里普。

Évros (Europe) 埃夫罗斯河 参阅 **Mari-tsa River** 马里查河。

Évros 埃夫罗斯 希腊东北部一州。位于希腊与土耳其交界处,西北与保加利亚接壤。南临爱琴海。色雷斯海中的萨莫色雷斯岛属该州管辖。面积4242平方千米。南半部为低平地,土质肥沃,水源丰富,盛产谷物、烟草、葡萄等。萨莫色雷斯山地北部土壤贫瘠,仅产橄榄。山坡多橡树。最高峰芬加里,海拔1600米。胜利女神像(约公元前190年,现藏巴黎罗浮宫)发现于该岛。州府亚历山德鲁波利斯,由奥斯曼土耳其人建筑,初名杰贾赫。1919年该地区划归希腊时改名。为烟草贸易中心。有机场,通铁路。全州人口

148486(1981)。

Evrótas River 埃夫罗塔斯河 又作 **Euro-tas**。又称伊里斯(Iris)。希腊河流。发源于伯罗奔尼撒南部的塔伊耶托斯山,向东南偏南方向流经塔伊耶托斯山和帕尔农山中间的拉科尼亚平原,在伊西翁西北注入拉科尼亚湾。全长82千米。不通航。主要支流恩温特河与主流在斯巴达附近汇合。

Evröuin (Neustrian mayor of the palace) 参阅 **Ebroin** 埃布罗恩。

Évry 埃夫里 法国中北部埃松省的新兴城镇。在巴黎东南约27千米处,为1965年以来首都外围新建城镇之一。与巴黎通公路、铁路。人口45531(1990)。

Evtushenko, Evgenii 参阅 **Yevtushenko, Yevgeny (Aleksandrovich)** 叶夫图申科。

Évvoia (Greece) 参阅 **Euboea** 埃维亚。

Evvoikós Kólpos (Greece) 参阅 **Euboea, Gulf of** 埃维亚湾。

Ewab Islands (Indonesia) 埃瓦布群岛 参阅 **Kai Islands** 卡伊群岛。

Ewald, Johannes 埃瓦尔(1743-11-18,丹麦哥本哈根~1781-03-17,哥本哈根) 最早以斯塔的纳维亚的神话和萨迦题材入诗的丹麦伟大抒情诗人。他的父亲是一济贫所的教士,父死后,被送进石勒苏益格一学校就读。在校时他读了《汤姆·琼斯》和《鲁滨孙漂流记》,引起了他对历险的兴趣。1758年,他去哥本哈根攻读神学,随即堕入情网,为求功业速成,他私自离校投军,参加了七年战争。战后归来,发现被他赞美为他的诗神缪斯的姑娘阿伦德塞已与另一男子结婚。19岁时,他通过了毕业考试,当时他已是一位偶尔写诗的散文作家。当他以法国悲剧风格写成了戏剧诗《亚当和夏娃》(1769)之后,结识了德国史诗诗人克洛卜施托克,同时,他阅读了莎士比亚的剧本和詹姆斯·麦克弗森的《莪相作品集》。受这些作品的影响,他创作了历史剧《罗尔福·克拉阿》(1770),该剧取材于中世纪史家萨克索所记录的丹麦古老传说。此时,埃瓦尔生活开始变得放荡不羁,嗜酒无度。1773年春,其母与虔信派牧师舍恩海德设法使他离开哥本哈根,移居较为偏僻的龙斯泰兹。在该地他写成了他的最初几篇成熟作品:以新的庄严的颂诗风格写就的抒情诗《龙斯泰兹的极乐》、取材于萨克索与古北欧神话的抒情诗《巴尔德尔之死》以及回忆录最初几章——《生活与见解》解释他为何热衷于惊险怪诞主题。1775年,他又被迁至更为僻远的埃尔西诺附近地方,在那里他经历了一场宗教信仰危机:虔信派的苦行主张与他自己的傲岸的独立精神之间的斗争。1777年,他获准回到哥本哈根。他的诗才得到公认,他的生活也较前平静,然而他的病痛却日益严重。临终前,他写下了英雄诗体的虔信派赞美诗

《打起精神来,将被钉死在十字架上的英雄》。埃瓦尔复兴了各种体裁的丹麦诗歌。在其剧作中,只有《渔夫》(1779)这小歌剧至今仍在上演。他的最出色的散文作品当推他身后出版的回忆录,其追忆失去阿伦德塞各章读来凄怆动人,另一些篇章则富于幽默情趣。然而他的声誉主要来自他的抒情诗作,尤其是那些抒发个人情感的颂诗以及一些谣曲,其中有曾由美国诗人朗费罗译成英文的《克里斯蒂国王站在高高的桅杆旁》(被定为丹麦国歌之一);以及丹麦第一篇“罗曼诗”《李尔·贡佛尔》。埃瓦尔的诗歌尽管在形式上继承了丹麦古典传统,却在注重抒发感情和取材于古北欧文学这两点上成为亚当·欧伦施莱厄以及浪漫主义运动的先驱。

Ewald, Paul Peter 厄瓦耳 (1888-01-23,德国柏林~1985-08-22,美国纽约伊萨卡) 德国物理学家兼晶体学家,他提出的晶体对X射线的干涉理论是他对同事、物理学家M. von 劳厄1912年首次观察到的衍射效应最先做出的详细而严谨的理论解释。厄瓦耳从慕尼黑大学获得博士学位。他的博士论文题目为《光波通过晶体点阵的过程》,它促使劳厄猜测到,如果入射辐射的波长接近于晶体的原子间距,就一定会产生干涉效应。厄瓦耳一直站在发展X射线晶体学的最前沿,并且发明了一种能解布拉格方程的图解法,包括一种现在称为厄瓦耳球的几何作图法。1949~1957年担任纽约州布鲁克林工业学院物理系主任,1957~1959年为物理学教授,以后为名誉教授。1960年被选为国际晶体学联合会主席。

Ewart, William 尤尔特 (1798-05-01,英国利物浦~1869-01-23,威尔特郡迪韦齐斯附近布罗德利) 英国政治家,他成功地使议会部分地废除死刑。曾在牛津大学基督堂学院学习,1821年取得文学士学位,1827年取得律师资格。1828~1837年和1839~1868年当选为下议院议员。他促使议会废除链条绞刑(1834),以及废除对偷牛犯和其他罪行较轻的罪犯执行极刑(1837)。从1840年起,他极力主张彻底废除死刑。在他的提议下,1864年下议院任命了一个小型委员会,审议这个问题(1965年英国废除对杀人犯的极刑)。

Ewe 埃维人 居住在加纳东南部、贝宁南部和多哥南部,操尼日尔-刚果语系克瓦语支各种埃维方言的民族。埃维人的统一是建立在语言和共同的族源基础上的,其发祥地可能是尼日利亚西部的奥约。埃维人多数是农民,主要食物为玉米和薯蓣。沿海地区终年以海上捕鱼为业,并从事纺织、编织、制陶、锻铁以及经商等。埃维人的村庄由几个家族组成,各家族拥有自己的土地和行使某些管理权力;家族成员共同祀奉某些精灵及神明。族长常由最年长者担任,他照管本族财产,排解纠纷,在村一级事务中代表本族,并兼有祭司之责,沟通生人与祖灵之间的关系。在大多数埃维人中,家族是最大的重要亲属单元;在加纳沿海的安洛人中间,家族则是大得多

的、分散状态的民族的组成部分。识别氏族成员的特征是友爱互助、姓氏、公物禁忌和氏族崇拜偶像等。引进货币经济、学校、基督教和政府法庭后,家族通力合作的职能与结构已有所削弱。埃维人始终处于若干独立居民群体的共存状态,仅在战时联合起来,从未组成过权力集中的单一国家。宗教是围绕一个造物主和众多小神组成的。相信祖先的神灵能赐福或降灾于后代,如此可强化社会行为的典范和加强诸家族成员间的团结精神。现在许多人已成为基督教徒。

Ewenki 鄂温克族 中国少数民族。旧称“通古斯”、“雅库特”、“索伦”。分布在内蒙古自治区、黑龙江省。人口约2.63万(1990)。语言属阿尔泰语系满-通古斯语族通古斯语支。族源可上溯至4世纪时黑龙江上游的



鄂温克族姑娘
中国大百科全书出版社供图

“室韦”。17世纪中叶后陆续迁移至大兴安岭和呼伦贝尔草原。大部转营农业、畜牧业或农、猎兼事,小部分人仍以狩猎和饲养驯鹿为业。中华人民共和国成立前,在大兴安岭林区从事游猎的部分鄂温克族基本上保持原始公社社会形态。住房为桦树皮或鹿皮做的伞形帐篷。以桦皮船、滑雪板为交通工具。信仰萨满教,崇拜图腾和祖先。由氏族分衍的大家族包含若干个一夫一妻的小家族。恪守外婚制。家族共有猎场、森林和河流,驯鹿则属各户。族长由选举产生,主管生产和生活。内部事务由老年人会议决定。猎获物按户平均分配。20世纪初开始使用猎枪后,枪支和灰鼠、鹿茸等商品猎物已归小家庭私有。1958年在内蒙古自治区呼伦贝尔盟建立鄂温克族自治旗,近年人口迅速增长,畜牧业发展很快。原来从事游猎的鄂温克族也逐步定居,以驯鹿饲养业为主。

Ewenki language 鄂温克语 中国鄂温克族语言。属阿尔泰语系满-通古斯语族通古斯语支。主要分布在中国内蒙古自治区呼伦贝尔盟鄂温克族自治旗、陈巴尔虎旗、额尔古纳左旗敖鲁古雅鄂温克族自治乡以及黑龙江省的讷河县等地。使用人口约1.3万。中国之外,主要分布在俄罗斯联邦共和国(称埃文克语)和蒙古人民共和国。有海拉尔、陈巴尔虎和额尔古纳3个方言。语音特点是:有15个辅音,其中包括双唇、舌尖中清、清透气塞

音和舌根清塞音等5个;舌叶塞擦音1个;舌叶、舌根擦音各1个;双唇、舌尖中、舌根鼻音各1个;边音、颤音各1个;双唇、舌面半元音各1个;此外,还有长辅音3个。有8个短元音、10个长元音。元音有和谐现象,以选择性和谐为主,唇状和谐为辅。在语法上,在词干后加各种粘附性附加成分表示各种语法意义。名词有数、格和领属范畴;第三人称代词由指示代词替代;动词有人称形式;副动形式又分人称、返身和不变3种。在词汇上,畜牧和狩猎方面的词较有特色;借词主要来自汉语和蒙语。

Ewing, A (Ilfred) C (yril) 尤因 (1899-05-11,英国莱斯特~1973-05-14,曼彻斯特) 英国哲学家和教育家。他倡导一种新实在论的思想流派,以建议个人的和规范的伦理学(同纯粹描述性的伦理学相反)而知名。他提出一种直观地认识善与义务的理论(“义务论”),认为不需提出一个主要概念或定义以确定什么是善。其主要著作有:《康德的因果关系论》(1924)、《理性与直观》(1941)、《哲学的基本问题》(1951)、《伦理学》(1953)和《非语言学的哲学》(1968)。他在哲学刊物上发表的文章强调实在论的认识论。

Ewing, Sir (James) Alfred 尤因 (1855-03-27,苏格兰安格斯邓迪~1935-01-07,英国剑桥郡剑桥) 一译攸英。英国物理学家,发现磁滞现象并命名。1878~1883年任东京大学机械工程学教授,1890~1903年任剑桥国王学院机械学和应用力学教授。尤因在研究铁、钢及其他金属的磁性时,修正了德国物理学家W.E. 韦伯的感生磁理论,创造了一个假定模型来适合自己的理论。1890年尤因观察到,使用交流电的电磁铁,金属的磁化滞后于电流的变化,于是假定,一切分子都像微小磁石一样,从而把磁滞解释为分子按磁力新方向重新排列的阻力。他在金属的温差电特性、应力和磁化对铁的影响、金属的晶体结构以及地震学方面写了许多论文。发明了一种伸长计(测量金属长度微小增量的仪器)、磁滞测试器以及其他磁测试仪器。1903~1916年任英国海军部教育总监,1916年任爱丁堡大学校长,1914~1917年在海军部主管破译敌方密码的部门。1911年受封为爵士。

Ewing, (William) Maurice 尤因 (1906-05-12,美国得克萨斯洛克尼~1974-05-04,得克萨斯加尔维斯顿) 美国地球物理学家。对用地震方法了解海相沉积和大洋盆地做出了重要贡献。1935年他在研究地壳和地幔的构造时,在大西洋的各个盆地、沿大西洋中脊和在地中海及挪威海内进行地震折射测量时,在公海里取得了第一批地震测量资料。他是提出地震与大洋中央环绕全球的裂谷有关的地球物理学家之一,他认为海底扩张可能是全球范围的,并具有间歇发作的性质。1939年他拍摄了第一批深海照片。1949年起任拉蒙特地质观测站负责人;1959年起任哥伦比亚大学地质学教授,与人合作写成:《声音在大洋中的传播》(1948)、《层状介质中

的弹性波》(1957)和《各大洋的底:第一部——北大西洋》(1959)。

Ewing, Thomas 尤因(1789-12-28,美国弗吉尼亚西利伯蒂附近~1871-10-26,俄亥俄兰开斯特) 美国第一任内政部部长(1849~1850),来自俄亥俄州的美国参议员(1831~1837,1850~1851)和美国财政部部长(1841)。1815年毕业于俄亥俄大学。后在俄亥俄州的兰开斯特开业做律师,并以辉格党人身份进入政界。先后在W.H.哈里森及Z.泰勒两届总统任内短期担任内阁职务。最后接替T.科温任参议员,期满后结束政界生涯。其女埃伦于1850年嫁给后来成为联邦军队将领的W.T.谢尔曼。

Ewing's tumour of bone 骨尤因氏瘤 一种常见的骨髓恶性肿瘤。发病年龄在30岁以下,男性患者稍多于女性。肿瘤发生于长骨的干部,而不发生在邻近骨生长的部位。症状和体征为疼痛(晚期疼痛剧烈)、患部肿胀及压痛、发热、白细胞数增多等。后两种征象是由于肿瘤组织血供中断发生坏死而引起的。这种瘤高度恶性,早期即发生转移,即使使用根治手术治疗,死亡率仍约为95%。

Éwondo (people) 参阅 Yaunde 雅温得人。

Ewostatewos 埃沃斯塔特沃斯(?~1369,亚美尼亚) 拉丁语拼作 Eustathius。埃塞俄比亚基督教圣徒,创办该国两大隐修会之一。他和他的门徒尊重埃塞俄比亚教会所采纳的传统犹太教习俗,遵守安息日,禁戒不洁肉类;并坚持基督一性论,认为耶稣是在死后全身抹油时才融合神人二性于一身。他摧毁部族庙宇,努力清除埃塞俄比亚教会中的非基督教残余习俗。在世期间,他的门徒创建隐修院多处。埃沃斯塔特沃斯派隐修院曾受迫害,直到1404年。约1450年左右获得埃塞俄比亚教会承认。

Ewry, Ray C. 尤瑞(1873-10-14,美国印第安纳拉斐特~1937-09-29,纽约长岛道格拉斯顿) 美国田径运动员,是现代奥运会史上唯一在个人比赛项目中获8枚金牌的人。儿童时期患脊髓灰质炎,似再无能行走的希望。但经过努力锻炼,双腿功能竟得恢复,从事跳跃运动。1900年在巴黎奥运会上获立定跳远、立定跳高、立定三级跳远(后一项运动自1904年后未列为奥运会项目)等3枚金牌,1904年在圣路易斯奥运会上再次获这3项运动金牌。1908年在伦敦奥运会上获立定跳远和立定跳高两块金牌(这两个项目自1912年起废除)。

ex post facto law 追溯法令 用追溯既往的方式把行为发生时不是犯罪的行为规定为犯罪,对已犯的罪行加重刑罚,或者改变罪行发生时实行的程序规定使其不利于被告人的法令。美国宪法禁止国会和各州通过任何具有追溯力的法令。1798年决定这种禁止只适用于刑法,并不普遍限制追溯性立法。这种禁止中暗含的意思是,对于个人只能根据

他在实施行为前可能知道的行为标准予以处罚。追溯法令还和剥夺公权法案一起是针对历史上的这样一种作法的保障措施,这种作法即是因某些个人的政治信仰而通过法律惩罚他们。大多数发达的法系承认关于追溯法令的一些基本原则,例如,大陆法认为“无法律规定者不处罚”。在英国,法官们拒绝对法律进行追溯性的解释。第二次世界大战后以侵略战争罪(在同盟国关于建立审判战争罪犯的国际法庭的宪章中首次特别定义的罪名)对纳粹领导人的起诉引起了关于反对追溯性的刑法的原则的范围和适用性的广泛的讨论。

exact equation 恰当方程 一类微分方程,它可以直接解出而不需用到这学科的任何特殊技巧。单变量的一阶微分方程称为恰当方程或恰当微分方程,如果它是简单微分的结果。方程 $P(x, y)y' + Q(x, y) = 0$ [或者等价地 $P(x, y)dy + Q(x, y)dx = 0$] 是恰当方程,如果 $P_x(x, y) = Q_y(x, y)$ 。这时,存在函数 $R(x, y)$,它对 y 的偏微商为 P ,对 x 的偏微商为 Q ,结果方程 $R(x, y) = c$ (c 为常数)将定义隐函数 y ,它满足原来的微分方程。例如,在方程 $(x^2 + 2y)y' + 2xy + 1 = 0$ 中, $P = x^2 + 2y$ 对 x 的偏微商是 $2x$,而 $Q = 2xy + 1$ 对 y 的偏微商也是 $2x$,函数 $R = yx^2 + x + y^2$ 满足条件 $R_y = P$ 与 $R_x = Q$,从而由 $yx^2 + x + y^2 = c$ 所定义的隐函数是原方程的解。有时一个方程不是恰当的,但可以用一个适当的函数乘每一项使它成为恰当的,这个适当的函数称为一个积分因子,通常它由 $1/(Py \pm Qx)$ 给出。例如,方程 $3y + 2xy' = 0$ 用 $1/5xy$ 去乘,变成 $3/x + 2y'/y = 0$,它是方程 $3\ln x + 2\ln y = c$ 的直接微分的结果。这方程可以写成 $x^3 y^2 = c$,它定义的隐函数满足原来的微分方程。高阶方程也可以称为恰当方程,如果它是一个较低阶的方程微分的结果。例如,二阶方程 $p(x)y'' + q(x)y' + r(x)y = 0$ 是恰当的,假如存在一阶表达式 $p(x)y' + s(x)y$,使它的微分恰好等于给定的方程的左方。因此这个方程是恰当的,并且当 $p'' - q' + r = 0$,这时上面的 s 等于 $q - p'$ 。如果方程不是恰当的,可能存在 $z(x)$ (也称为积分因子),使得方程乘以 z 后变成恰当的。

Exaltation of the Holy Cross 参阅 Holy Cross, Exaltation of the 圣十字架节。

examination 询问 在法律上,指由律师或法官向证人提出的询问。在英美诉讼中,这一程序通常是由传唤一方的证人进行直接询问开始,或者像英国那样,被称为从主询问开始。经过直接询问以后,对方律师可对同一证人进行交叉询问,目的通常是让证人解释、修改他在直接询问时所做的证词,或者使他作出与直接询问时所做的证词相矛盾的证词。随后,可能是再次直接询问,美国某些地区还可以有再次的交叉询问。欧洲大陆的诉讼程序因国而异。询问由法官向证人提问开始。在某些国家(如德国)接着由双方当事人律师对证人提问。但在法国,律师只能通过法庭的庭长向证人提问。

exanthem subitum (disease) 参阅 roseola infantum 幼儿急疹。

Excalibur 埃克斯卡利伯 在亚瑟王传奇中亚瑟王童年时从石中拔出的神剑的名字。托马斯·马洛礼爵士讲述亚瑟王传奇的15世纪散文中有此记载,但同书的另一个故事却说此剑是“湖上夫人”赠给亚瑟王的。国王在最后一场战斗中受致命伤倒下时,命令忠诚的贝迪维尔爵士将剑扔还湖里。此时一只手臂从湖中伸起接住宝剑,连挥三次,然后消失。在爱尔兰传说中有一支著名的剑名叫卡拉德博尔格,显然埃克斯卡利伯是通过杰弗里(蒙茅斯的)从该词引申而来的。在《不列颠诸王纪》中,杰弗里称亚瑟王的剑为卡利伯恩。据马洛礼说,埃克斯卡利伯意为“斩钢”。

excavating machine 挖掘机 挖土或移土的机械,通常自备动力,包括单斗挖掘机(power shovel)、推土机(bulldozer)、平路机(grader)等。

Excelsior diamond 埃克塞尔西奥钻石 在1905年库利南钻石发现以前,世界闻名的没有加工的最大的金刚石。当1893年6月30日由装车工人在奥兰治自由邦(南非)的亚赫斯方丹的德比尔斯矿山发现时,这颗蓝白色的宝石重约995克拉。经长时间研究之后,由I.J.阿西谢尔和阿姆斯特丹公司于1904年切磨成21块重量不足1克拉到大于70克拉的宝石。

Excelsior Springs 埃克塞尔西奥斯普林斯 美国密苏里州西部城市,跨雷克莱县界。西南距堪萨斯城19千米。始建于1880年,1881年设村,1886年设市。后发展为疗养地,以矿泉水闻名。现主要为住宅区。除出售瓶装矿泉水,有农业(玉米、燕麦和小麦)和轻工制造业(以塑料为主)。人口10354(1990)。

excess-profits tax 超额利润税 对超过规定为“正常”收入标准的利润所征收的税。确定征收超额利润税的原则有二:①战时利润原则,由于战时状况利润超过正常和平时期的部分,政府要征收超额利润税;②高额利润原则,即对超过某项法定的投资资本报酬率的收益,要征收超额利润税。现代超额利润税首先在第一次世界大战期间实行过,当时它被用作增加岁入的措施和限制战时超额利润的手段。在第二次世界大战和朝鲜战争(1950~1953)期间,很多国家由于企业收益激增均曾征收超额利润税。根据高额利润原则而制定的超额利润税,已成为丹麦和少数南美国家平时赋税结构的组成部分。衡量超额利润税的经济作用,有两项基本标准:①吸收战时“意外横财”,从而有助于稳定经济活动的功效如何;②对经济刺激、生产水平和企业支出的影响怎样。如何使超额利润税与国家的整个赋税结构——尤其是要考虑超额利润税与现存的公司税和个人所得税的比例关系——结合成为一个整体;还有要明确利润怎样才算“超额”,这些都是要认真对待的问题。

exchange, bill of 汇票 又作 draft (或拼作 draught)。短期可转让的财务票据。它是由一人(即货物卖主)向另一人(即买主)开出,并要求后者立即、或于规定时间、或于可确定的未来日期,对指定人或持票人支付一定金额的书面通知。它原系国际贸易结账的一种方法。阿拉伯商人早在 8 世纪就曾用过类似的票据。像当前这种形式的票据,13 世纪在意大利北部伦巴第人之间曾广泛使用。由于商人(即买主)常将其财产存于若干商业城市的银行中,而发货人(即卖主)向某银行出示买主签发的汇票时,就能立即从银行中取得货款。由于汇票要在将来某日到期兑付,银行常按汇票总金额贴现,而当汇票到期时,就记入买主账户的借方。银行也可以自己为付款人签发汇票,在卖主收到付款后,汇票在到期前,可与原先交易无关,继续作为一种信用票据流通。draft 仅可指国内交易中的汇票。

exchange control 外汇管制 政府对私人外汇(外币或外币的债权的票据)交易的限制。一般外汇管制制度的主要作用是限制外汇购买,使其总额不超过一国的外汇收入,以防止或纠正国际收支的逆差。居民必须将其持有的外汇按规定的汇率售给指定的外汇管制当局(通常是中央银行或专门的政府机构)。有些外汇管制制度允许外汇所有者在自由市场出售一部分他所收到的外汇。外汇管制当局成了唯一的外汇市场,因而能够决定支付外汇的用途并确定各个项目所使用的金额。规定的汇率通常高于自由市场汇率,并具有限制进口和激励出口的作用。通过限定居民所能购买的外汇额,外汇管制当局便可限制进口,从而防止黄金储备和外汇结存总额的下降。

exchange marriage 交换婚姻 两个群体根据计划安排相互交换配偶的婚姻形式。有些社会将单系继嗣制度与相应的婚后住所规则结合起来,则其婚姻的对等关系经常要用系统性的交换彼此群体中的成员来维持:只要群体 A 约定给群体 B 一个新娘,群体 B 就要同时约定给群体 A 一个新娘。任何婚约的理想模式,常常如澳大利亚土著居民那样,是两个不同群体的男子必须互娶对方的姊妹。这种交换方式出现于其子女一代或列为其子女一代的亲属时,便是第二代联姻,称为交错从表婚姻(参阅 cross-cousin)。另外,嫁妹娶妻的风俗也颇普遍。所有这些,都是不同类型的交换婚姻。

exchange rate 汇率 又称兑换率。指一个国家的货币兑换另一个国家的货币的价格。当各国利用固定的黄金量或另一商定的标准为本国货币的基本单位,则各国货币的含金量(或其他标准物)量是一定的。这种汇率叫做固定汇率。反之,由供求或投机来确定货币的兑换率(换算单位),则这种汇率称为浮动汇率。如一个国家进口大量货物,需求将促使该国的汇率上升,使进口货物对该国的购买者更加昂贵。由于货物昂贵,需求则下降,该国货币对他国货币的价格就变低。于是该国货物对国外购买者更加便宜,需求上升,该

国家出口货物就会增加。现在世界贸易是在有管理的浮动汇率制度下进行的。各国政府可用限制进口、鼓励出口或通货贬值的办法来稳定汇率。

Exchequer 财务署 又译税收法庭。英国历史上负责收取和分配国库收入的政府部门,12 世纪初由亨利一世设立。它实际上是与国库合在一起的。国库早在“诺曼征服”(1066)之前即已存在。财务署分上下两署。下财务署与常设的国库有密切关系,是负责金钱收支的机构。上财务署是一个每年开庭两次的负责监督财政账目的法庭,与大约从“诺曼征服”时起即已存在的国王法院有密切关系。古代的财务署主要管理财政事务,但也处理与财政账目有关的司法事务。后来,上财务署发展成为司法体系,下财务署则成为财政部(Treasury)。19 世纪议会通过一系列法案撤销了下财务署的各部门,仅留下名称和原先的一两项职能。在英国,Exchequer 至今仍然是财政部的非正式名称,财政大臣称为 chancellor of the Exchequer。

excitation 激发 在物理学中,加入某一离散值的能量(称为激发能)使一个系统(如原子核、原子或分子)从最低能态(基态)转到较高的能态(受激态)。核、原子或分子的受激态不是连续分布的,而是只具有某些离散的能量值。因此,只能按相应的那些离散能量值来吸收外能(激发能)。例如,氢原子(一个轨道电子束缚于一个质子的核所构成的系统)中轨道电子由基态提升到第一受激态所需的激发能为 10.2 电子伏,从基态提升到第二受激态所需能量为 12.1 电子伏。同样地,原子核中的质子和中子组成的系统也可借提供适量的激发能使之提到较高能级。核激发能约比原子激发能大 100 万倍。例如使铅 206 的核提升到第一受激态的能量为 0.80 兆电子伏,第二受激态为 1.18 兆电子伏。储存于受激原子或核中的激发能通常在返回基态时以辐射的形式释放;原子辐射可见光,核辐射 γ 射线。激发能也可通过碰撞而损失。激发是物质吸收电磁能脉冲(光子)的主要方式之一,也是通过带电粒子(如电子和 α 粒子)的碰撞而加热或电离的主要方式之一。在原子中,轨道电子吸收激发能而提到一个较高的能级。在原子核中,中子和质子吸收激发能而过渡到能量较高的受激态。在分子中,不仅被激发到较高能级的电子吸收激发能,而且被激发到各个离散的振动模式和转动模式的整个分子也吸收激发能。

exciton 激子 一个电子与一个正空穴(价带上的一个空电子态)的组合,可以作为一个单元在非金属晶体中自由运动。由于电子与空穴具有等量而相反的电荷,激子在整体上没有净电荷,所以它难以探测。不过,用间接方法还是能够探测到。当一个激子中的电子与一个正空穴复合时,原有的原子恢复了,而激子则消失了。此时,激子的能可以转化成光,也可以传给固体中邻近原子的电子。如果能量传给邻近的电子,就使得该电子离开它原来的原子而生成一个新的激子。

exclusionary rule 证据排除规则 在美国法律中,指这样一项原则:警察在违反美国宪法第 4 修正案的情况下获得的证据,不得在审判中用来反对刑事被告人。第 4 修正案保障人们不受无理的搜查和扣押——即未持有经一位法官签署的令状而进行的搜查和扣押。美国最高法院在“沃尔夫诉科罗拉多州”(1949)一案中认为:“保障个人的隐私不受警察的任意侵犯(这是第 4 修正案的核心)对一个自由社会来说是重要的”。但是,这个决定没有扩大到州法院。在随后的 10 年中,大约有半数的州采用了这个规则。后来,最高法院在“马普诉俄亥俄州”(1961)一案中认为,这个规则必须普遍适用于所有的刑事诉讼。证据排除规则的广泛的规定受到了合法的抨击,最高法院在“美国诉里昂”(1984)一案中认为,持有一个后来被裁决为无效的搜查令状“诚实地”获得的证据是可以采纳的。主要的论点是,排除这样的证据会带来难以接受的社会损失,这个理由后来被用来提出这个规则的更多的例外。

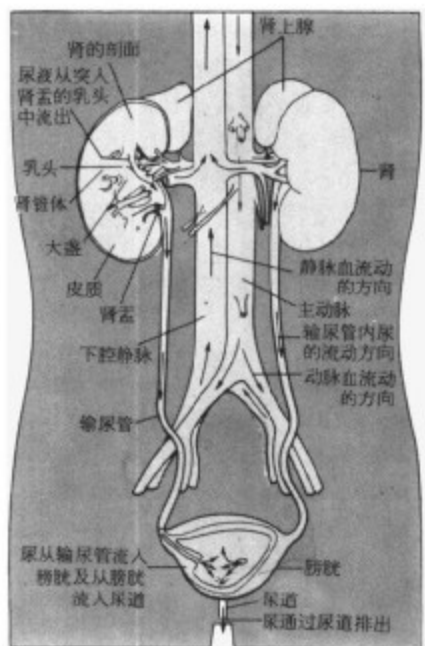
Exclusive 排斥论者 又作 Exclusionist。指 18 世纪末和 19 世纪初澳大利亚新南威尔士罪犯殖民区的自由移民、官员和军官。他们极力排斥争取公民权者(原来的罪犯),不让这些人享有完全的公民权。反对总督 L. 麦夸里(1810~1821 在职)让著名的争取公民权者进入殖民地社会、政治生活的做法。1842 年英国议会通过法令规定在殖民区实行较民主的制度后,排斥论者随即销声匿迹。

excommunication 绝罚 教会制裁的一种形式,即将某人从信徒团契中排除,不许他参加教会的圣礼,剥夺他作为教会成员的权利,但不一定剥夺他现有的教会成员身分。基督教各大派别、各会派甚至各教堂的教务管理体制中,都有某种排斥一些人的方法。天主教有两种绝罚,受第一种绝罚者称为“可容犯”,受第二种绝罚者称为“必绝犯”。施用第二种更为严厉的绝罚时,应当公开点名宣布罪犯为必绝犯,在大多数情况下是由教皇亲自宣布;至于有些罪行依教会法本来即应受此种绝罚,即可不必再行公开点名宣布。这种刑罚专施之于大罪极恶。受任何一种绝罚的人都不得领受圣体,死后也不得按教礼殡葬。在天主教《教会法典》(Codex Juris Canonici)中,列表注明应受绝罚的种种行为;这个表于 1983 年 1 月经过教皇约翰·保罗二世修订,包括了堕胎、泄露告解内容、司铎对在他协助下犯有罪行的人宣布赦免、亵渎经过祝圣的圣体、不经梵蒂冈批准擅自祝圣主教、以暴力攻击教皇、异端和“放弃信仰”。受了绝罚的人,假如坦承了罪行并经过忏悔,即可获得赦免。在某些情况下,司铎可宣布赦免,但是对于其他许多案例,除非是罪犯有立即死亡的危险,赦免之权在于主教,甚至仅在于教皇。绝罚与另外两种相似的制裁有区别,即停职和停圣事。停职施之于神职人员,即剥夺其一部分或全部权利;停圣事并不将信徒从信徒团契中排斥出去,仅仅是禁止他参加某些圣事或担任某些圣职;此种制裁有时施之于某一地区全部。有些派别不使用“绝

罚”一词而用“教会惩戒”一词。归正宗将执行惩戒及在必要时执行开除出教会的权力授予由牧师一人及众长老组成的区会。1646年的《威斯敏斯特信纲》第30条规定,正当惩戒措施有“警告、暂停参加圣餐一个季度、开除出教会”。信义宗根据马丁·路德的教理问答,讲教会“掌握钥匙的权力”,对开除出教会一词的解释为:对公开的、怙恶不悛的罪人剥夺参与信徒团契的权利。神职人员与全堂信徒共有执行这种惩戒的权力。在安立甘宗,主教有权将信徒开除出教会,但是这种权力基本上没有行使过。在公理宗以及坚持“信道者才能受洗礼”的各派,惩戒往往从严。属于自由教会派的美国各会派,也执行开除出教会的惩罚,但使用 churching 一词。

excrement (biology) 参阅 feces 粪便。

excretion 排泄 动物借以排出含氮代谢废物、调节机体水容量、维持酸碱平衡、控制体液晶体渗透压的生理过程。排泄系统的功能旨在维护机体为环境的稳定。视动物的种属



人类的肾排泄系统图示

不同、所处环境不同,排泄功能的机制也大不一样,如沙漠动物和淡水鱼类的不同。动物最主要的排泄物是蛋白质分解代谢废物氨。由于氨对机体有毒性,故必须及时有效地将其排出体外。这对小的水生动物来说是不成问题的,因为氨极易溶于水,可经体表迅速弥散到体外。但对陆生动物来说,首先需将其转化为毒性较小的尿素(哺乳动物)或不溶性尿酸(昆虫、鸟类、爬行类),然后排出体外。在原生动物体内有一个细胞器名为伸缩泡,呈囊状,内充清凉液体,排出后再充,其主要功能是维持渗透压,含氮废物通过弥散方式排出体外。环节动物的排泄器官是原肾管,为成对器官,每个体节都有一对。原肾管的一端接体腔,另一端通外界。因环节动物以水生为主,故其体腔和肾管都有排泄含氮废物的功能。不过,经由原肾管排泄的废液经过重吸收,故浓度较低。原肾管的体腔开口为肾孔(排泄孔)。软体动物的排泄器官是肾腺,因其有滤过功能,故名。肾腺为心周一囊(围心腔),借一粗管与外界相通。血液经肾

腺滤过形成原尿,再经重吸收和分泌排泄后形成终尿。水生节肢动物有一对基节腺,内接体腔囊,外端开口于肢体(或触角)基部,血液在体腔囊滤过形成尿。昆虫的排泄系统是一种新的进化类型,由2~100个马尔皮基氏管(视种属不同而异)构成。马尔皮基氏管一端接血管,另一端通向后肠腔。从血液分泌的原尿直接进入后肠;在后肠,原尿中的所有水分、有用离子成分和营养成分均被重吸收,可溶性的尿酸盐被转化为不溶性的尿酸被排出体外。鸟类、爬行类的排泄系统和昆虫类似。有些海洋鸟类还有一种盐腺(和泪腺同源),通过鼻孔排泄过多的盐分。两栖类动物有膀胱。淡水鱼类为了保持体内稳定的晶体渗透压,大量排泄低渗尿,并通过鳃上的特化细胞从水中摄取盐分;大部分含氮废物都以氨的形式通过皮肤弥散入水。海洋鱼类则相反,它们通过渗透作用摄取盐分,而经皮肤排出水分。这是因为它们不能生成高渗尿,为了维持血液正常的晶体渗透压(其体液的盐浓度只有海水的一半),就只能在喝水时通过特化的鳃细胞滤掉大部分盐分。

人类的排泄系统,即泌尿系统,是哺乳动物的代表性结构。由两个肾脏、两条输尿管、一个膀胱和一个尿道构成。肾脏呈豆形,长径约12~14厘米,位于后腰背部。肾门面向脊柱,肾脏的动、静脉血管,神经、淋巴管和输尿管从肾门进入肾脏。从切面看,从外向里分别是皮质(由肾小球、鲍曼氏囊和近曲小管构成)、髓质(主要由亨利氏袢和远曲小管构成)和肾盂。肾盂向上方,分成数个圆锥形肾盏,锥顶深入髓质;向下方,和输尿管相连。肾脏的功能单位叫做肾单位,每个肾脏约有100万个肾单位。肾单位由肾小球、鲍曼氏囊、近曲小管、亨利氏袢、远曲小管和几支远曲小管合并成的集合管构成。原尿是在肾小球形成的。肾小球是一团毛细血管,外被鲍曼氏囊。在血压作用下,肾小球毛细血管内的血浆成分中,除了大分子蛋白质及其伴随水分外,都进入鲍曼氏囊形成原尿。此囊和近曲小管相通。原尿在流经各级肾曲管的过程中,其中绝大部分水分、各种离子、糖等有用成分又被重吸收回血,尿酸也是在此段曲管被排泄入尿。因此,原尿(进入近曲小管者)和终尿(排出体外者)的成分大不一样。最后形成的尿,经集合管排入肾盂、肾盏。再经输尿管(25~30厘米)进入膀胱,最后经尿道排出体外。男女两性的尿道结构不同,前者长约20厘米,管腔窄,兼作射精管道;后者只有2~5厘米长,管腔宽,只作尿道。

人类泌尿系统的疾病主要有:①急性肾功能衰竭。主要症状有少尿或无尿、全身水肿、有毒的含氮代谢废物在体内大量积聚。病因主要有严重失血性休克、肾梗死、中毒等。②肾盂肾炎、肾小球肾炎、高血压、肾结石、尿路结石等下尿路梗阻可导致慢性肾功能衰竭。慢性肾功能衰竭同样可导致氮中毒。此外,尿路梗阻还可致肾积水、压迫肾实质萎缩。急性和慢性肾功能衰竭到了晚期,可用人工透析的方法将含氮废物排出体外,除此而外就只有肾移植了。③泌尿系统肿瘤。虽说有良性肿瘤,但专家们一致认为泌尿系统的真性良性肿瘤很少见。

Exe, River 埃克斯河 英格兰西南部河流。源出萨默塞特埃克斯穆尔高地,向南流经德文郡,在埃克斯茅斯注入英吉利海峡。全长97千米。产鲑鱼和鳟鱼。河口盛行帆船运动。沿岸有造纸厂、面粉厂。

Execias (Greek artist) 参阅 Exekias 埃克塞基亚斯。

executive agreement 行政协定 美国政府同外国政府所签订的协议,不像条约那样正式成文,也不需经宪法要求的参议院2/3的票数批准。美国宪法没有特别规定总统有权签订行政协定;总统可由国会授权签订此种协定,或根据其指导对外关系的权力而有特权签订行政协定。大多数行政协定都是按照条约或国会法案签署的。但有时总统利用这一方法使议案获得通过,不需要参议院2/3票数支持,比如罗斯福总统在第二次世界大战爆发而美国尚未参战之际,曾将50艘陈旧驱逐舰拨交英国以换取使用某些基地的权利,就是这样做的。因为行政协定是根据在职总统的职权签署的,对其继任者并不一定具有约束力。

executor 遗嘱执行人 在法律上,指由立遗嘱人指定在他死后负责分配其财产的人。这种制度只在英美法系的国家里实行;在民法法系国家里,财产直接转入一个或几个继承人手中。遗嘱执行人通常是一个未亡的配偶或其他亲属,而且在美国大多数的州里,在遗嘱进入遗嘱检验(决定遗嘱是否有效的司法程序)之前就担负了这一任务。在所有的情况下,他必须向法院递交一份保证书,保证他不会携带这些财产潜逃。他必须按照遗嘱上规定的方式处理财产。他必须收回这笔财产的全部债权,并偿还立遗嘱人所欠的全部债务。然后他必须把财产分配给继承人和受赠人。如果没有遗嘱而且没有不动产,并且各继承人能够就分配财产达成协议时,就不需要遗嘱执行人。

exedra 带座凹室 又拼 exhedra。内设座凳的半圆形或长方形凹室。在古希腊常设在主要城市中进行礼拜的区域(如雅典卫城)。



伊斯坦布尔市圣伊林娜教堂的带座凹室
美国不列颠百科全书公司供图

学者和诗人可在墙壁围成的凹进空间中聚谈,这地方也可供休息和沉思默祷。古罗马建筑中常设置带座凹室,如罗马城的密涅瓦神殿在4世纪时增建带座凹室以加强对穹顶的支承。古罗马的带座凹室,无论是长方形或半圆形,有时上面加有半穹顶,前面有宏伟的柱子或壁柱。例如罗马的万神庙,沿着主要的内墙设置了3个半圆形和4个长方形的凹室,可能是为了安放代表已知七大行星之神的神像。其中直对入口的1个凹室之上有穹顶,其他6个前都有2根大理石柱。罗马和希腊以外的地方也有带座凹室,例如伊斯坦布尔的几座6世纪的拜占廷教堂。

exegesis 解经学 对《圣经》文字进行考证性的解释以探讨其原意的学科。犹太人和基督教徒在他们的整个历史中使用过各种不同的解经法,而教义和论证的意图往往影响解释的结果。由于解经观点和所用方法的差异,一段文字可以得到许多大相径庭的解释。对于这些方法原理本身的研究则构成解经原则的范畴。

对《圣经》的解释一直被认为是犹太人和基督教徒神学的必要条件,因为这两种信仰都声称自己是以构成《圣经》绝大部分的“神圣历史”为根据的。《圣经》的其他部分,如《先知书》、《诗歌》、《箴言》、《智慧文学作品》、《使徒书信》等,则主要是对神圣历史及由此历史中产生的宗教团体的意义表达的意见。甚至可以说,《圣经》中的这些非历史性的作品本身便是对神圣历史的考证性的解释,而且大半成为所有其他《圣经》解释的基础。

《圣经》的绝大部分是希伯来文《圣经》,这对犹太人和基督教徒是共同的,而且是以以色列人的历史为基础。基督教增加了《新约》(与希伯来文《圣经》的《旧约》相对),其大部分是根据基督教团体对耶稣的体会来解释希伯来文《圣经》。有些基督教人士把一些“外典”收入他们的《圣经》。“外典”是希伯来文《圣经》没有收进的几部书或书的片断,但它们出现于希腊文译本,即著名的公元前2世纪前后编纂的《七十子希腊文本圣经》。该文本包括自希伯来原文所译的各书(例如《便西拉智训》、《多比传》)和原来即以希腊文所写的各书(例如《所罗门智训》)。这些书有时被视为具有教义价值,因为《七十子希腊文本圣经》是早期教会的“定译本”。

虽然有时《圣经》中的希伯来文和希腊文被视为神圣的语言,《圣经》中所包含的历史被视为不同于“一般”历史,但现代所采用的解经形式大半适用于许多其他文献。文字考证是对各种不同的早期有用资料进行校勘,尽可能恢复《圣经》的原文。就希伯来文《圣经》而论,可找到的资料包括公元9世纪以前的希伯来文手稿,死海地区库姆兰教团留下的公元前5~前2世纪的希伯来文经卷。其他资料有由希伯来文译成希腊文的《七十子希腊文本圣经》、译成古叙利亚文的《伯西托本圣经》和译成拉丁文的通俗拉丁文本《圣经》。至于《新约》的文献资料,有2~15世纪的希腊文手稿,有古叙利亚文、科普特文、亚美尼亚文、格鲁吉亚文、埃塞俄比亚文以及其他语言的译本,还有早期基督教作家的引

文。这些手抄本通常分为不同的“系”,每一“系”的手抄本似乎是一脉相承的。

语言评断是从语法、词汇和文体等方面研究《圣经》的语言,以保证译文尽可能地忠实。文学鉴定是将各种不同的《圣经》依照文学类型加以区分,也试图利用内在与外在的证据以确定各本的确切日期、作者和读者对象。例如《五经》(希伯来文《圣经》的前五卷)中的不同传统是与以色列人的宗教发展的不同阶段有关联的。在《新约》中,文学评断曾集中于马太、马可、路加三福音书的关系,它们被称为《同观福音》即具有同一观点,因为它们在很大程度上基于关于耶稣传教活动的同一传说。

源流评断是通过分析《圣经》资料的各种来源去发现它们所根据的口头传说,并追溯其逐步发展的情况。形式评断在一定程度上是源流评断的产物,已经成为20世纪的主要解经方法。其根本论点是,书面的或口头的文学资料根据它在保有资料的社团中所具有的功能而采取某种形式。从一篇特定叙事文的内容既可以看出它的形式(例如神奇故事、论战或改信基督教故事),也可以看出它在社团生活中的功能。一篇叙事文在某一时期的不同生活背景中可以发挥多种功能,而对它的正当分析会揭示出发展到最后形式的过程。

编辑评断是检查一位作者或编者如何把七零八碎的传说最后合成一篇文学作品。编排和润饰传说的过程,能够揭示作者的某些意图以及他希望实现这些意图所采取的方法。

历史评断是将各种《圣经》文献放在它们的历史背景中,并对照同时代的文献加以检查。宗教史评断大都是以同样的方式把《圣经》文字中所表达的宗教信仰和仪式与整个世界宗教中的显著潮流进行比较。例如,人们往往把以色列宗教的特征与其他古代中东宗教的特征进行比较,也可以把早期基督教与诺斯替教进行比较。诺斯替教是公元1~2世纪盛行的一种以恶的物质和善的精神绝对二元论为基础的秘传宗教哲学。

Exekias 埃克塞基亚斯(活动时期约公元前550~前525) 又拼Execias。希腊陶工和画家,公元前6世纪中期与阿马西斯画家齐名的最优秀黑绘大师,也是艺术史上的重要人物。在11个陶瓶上发现其署名。最常见的署名是“埃克塞基亚斯制作”。其中分别收藏于梵蒂冈和柏林的两件双柄酒器上则题有“埃克塞基亚斯制作并描绘”字样。在梵蒂冈收藏的那件上,一边画的是阿基里斯和阿亚克斯赛船,另一边画有青年卡斯托和他的马及其父母和兄弟。柏林收藏的那件,一边画有赫拉克勒斯同狮子搏斗,另一边画有两个阿提卡武士,可能是其最早作品。其余9个陶瓶中,则不知究竟有几个也是由他描绘的。有些陶瓶虽未署名,但因其与梵蒂冈的藏品画风一致,故仍被认为是他绘制的。其中最重要的是法国布洛涅收藏的一个双柄酒器和雅典收藏的一个用来将酒、水混合的器皿。前者绘有阿亚克斯之死;后者画有战车和为争夺帕特罗洛洛斯尸体战斗的图景,这种陶

器器形或许以此件为最早,它可能是埃克塞基亚斯自己的创造。他还设计过一套绘有葬仪的陶饰板(高约15英寸),用以装饰一座坟墓。



《狄俄尼索斯渡海》,埃克塞基亚斯约于公元前535年制作的浅底酒杯的内侧
美国不列颠百科全书公司供图

墓。现藏慕尼黑黑基里克斯陶杯(浅底酒杯,见图)上也刻有其名。

exercise 运动 旨在改善身体功能和增进身体健康的锻炼。运动的益处不胜枚举。身体健康的人能够较好地从事一般的活动而不感觉疲劳,并且能抵抗疾病、感染和体质过早地恶化。成年人通常最关心的是身体健康,尤其是心肌健康给他们带来的益处。有氧运动可以改善心血管功能和呼吸功能。为了取得这样的益处,从事运动的人必须坚持每周3次,每次至少20分钟锻炼心脏的活动。一个人的锻炼水平可用每分钟的心搏次数来衡量,可靠的估算方法是用220减去本人的年龄再乘以65%。35岁的人锻炼时的心率是每分钟约120次。步行、慢跑、骑自行车、游泳和健身舞蹈是人们喜爱的有氧锻炼方式。除了有氧锻炼外,一个均衡的健身计划应包括增强肌肉力量和增加关节灵活性的运动。负重训练(weight training)可达到增强肌肉力量的目的。俯卧撑、引体向上、仰卧起坐等用身体的自身重量作为阻力负荷的其他健身操也能取得相同的效果。伸展运动则有助于增加灵活性。为了表演而锻炼的体格(相对于为了健康而锻炼的体格而言)对于那些协调、力量和耐力方面具有专门技巧的人来说是十分重要的。例如,运动员通常肌肉很发达。肌肉组织纤维使用得越多,肌肉组织往往就会变得越结实和强壮。除非有意地强使肌肉反复收缩,否则肌肉是不会增大的。

虽然至今尚无确凿的证据说明运动可以延年益寿,但是流行病学方面的研究表明,在发达国家中,对成年人形成主要威胁的冠状动脉心脏病发病危险率的降低与增加体育活动有关。对于有一些人来说,经常进行运动对于控制第二型(成年型)糖尿病和降低高血压是有好处的。但是,一旦中断了经常性锻炼,运动的效益便维持不了几个月。甚至一个身体状态极佳的运动员,一旦停止运动也会很快地退回到训练前的状态。健身所需的

运动量因人的年龄、体格、健康状况和性别而异。过度的运动会造成关节磨损而于晚年引起关节部位的疾病。这种情况在优秀运动员身上最为常见。刚开始锻炼的人最易犯的毛病就是运动过度。许多人在开始锻炼的几天内会觉得身体僵硬,但这是暂时性的和无害的。那些身体过重、已过中年或患有心脏病的人,在开始锻炼之前,应该先向医师咨询。

Exeter 埃克塞特 英格兰德文郡一区(城市)。溯埃克斯河。面积 45 平方千米。地处渡口,故早期地位就很重要。原为英国早期部落杜姆诺尼人的聚居中心,后被罗马人侵



埃克塞特市的圣彼得大教堂
美国不列颠百科全书公司供图

占。1003 年又被丹麦人占领。1068 年后由“征服者”威廉一世统治。1537 年设郡。现存的诺曼大教堂约建于 1275 年。另有 14 世纪市政厅(1468 ~ 1470 年重建)等著名建筑。诺曼人城堡多在 1744 年被拆毁。埃克塞特港经运河通海,但只通小船只。有金属加工、皮革加工、造纸和农具制造等工业。作为英国历史名城之一,也为所在广袤地区的行政和服务业中心。1922 年创办的埃克塞特大学学院 1955 年改为埃克塞特大学。人口约 100 800(1984)。

Exeter 埃克塞特 美国新罕布什尔州东南部一城镇,为罗金厄姆县府所在地,沿埃克塞特河,在朴茨茅斯西南的斯夸姆斯科特瀑布附近。该镇由 J. 惠尔赖特传教士及一批来自马萨诸塞湾殖民地的流亡者于 1638 年始建。早期,该镇是独立于英国殖民地以外的社区,但因经济情况日形恶劣,迫使其于 1643 年自愿受马萨诸塞管辖。后来在 17 世纪内,该地区成了新罕布什尔殖民地的一部分。约 1675 ~ 1725 年,该镇屡遭印第安人攻击,影响了发展。后来造船业逐渐发展起来。目前



埃克塞特城的 P. 埃克塞特学院
美国不列颠百科全书公司供图

制造业有纺织品、皮革制品及电子设备。在美国独立战争期间,该镇是爱国者的据点,并成为地方首府。1781 年建立了一所预备学校——P. 埃克塞特学院。历史性建筑物有公理会教堂(1798)和辛辛那提纪念堂(1721),纪念堂内保存有华盛顿总统家族的个人物品。人口 12 481(1990)。

Exeter Book 《埃克塞特诗集》 现存最大的一部古英语诗集,约抄于 975 年,手稿由利奥弗里克主教(1072 年卒)交给埃克塞特大教堂。诗集以宗教长诗开始:《基督》分 3 部分;两首关于圣古思拉克的诗;《阿扎里阿斯》的片断;寓言诗《长生鸟》。接着是若干宗教短诗,穿插着仅见于这部诗集的另一些类型的诗。所有现存的盎格鲁-撒克逊抒情诗,或通称挽歌的诗——《流浪者》、《航海者》、《妻子的哀悼》、《丈夫的口信》和《毁灭》——均收集于此。这些诗属世俗诗,在描绘恋人的离别、流放的悲哀或大海的恐怖与魅力时,都引起人们强烈的绝望与寂寞之感。《埃克塞特诗集》还保留了 95 则谜语。其余部分包括押韵诗、格言诗、《威德西思》(即一虚构的吟游诗人的英雄故事)和两首叠句诗。书中的诗编排得有些杂乱,据认为是抄自更早的诗集。

exfoliation 剥离 又称剥落。花岗岩或玄武岩之类块状岩石一层接一层或一片接一片脱落的现象,常见于中等雨量的地区。各个层或片厚度可从几毫米到几米。有些地质学



美国加利福尼亚州约塞米蒂国家公园内半圆丘状呈剥离现象的岩石
美国不列颠百科全书公司供图

者认为,如果岩石是在地下深处形成后出露地表,就形成层层剥离;原先的压力减小,而使岩石产生平行于地表的裂隙而膨胀。但常常是裂隙并不平行于地表,这种情况可以当作其他某种形成方式的标志。昼夜温差的剧烈变化,尤其明显的是在沙漠区,也曾被认为是形成层状剥离的原因:认为大石块日间受热膨胀,夜间骤冷收缩,造成小石片从大块岩石表面脱落下来。用电气设备加热和制冷的实验,使这个观点受到了怀疑。用远远超过沙漠温差范围的高低温之间几千次交替,都未能在岩石试样里产生出裂隙,即使在高倍放大镜下也看不到裂隙。研究风化岩石上剥落的薄片,揭示出各种粘土矿物的缓慢发育是剥落的常见原因。形成粘土矿物使体积膨胀,裸露岩石外层湿了以后很快就干了,但钻进小裂纹里的湿气则保持着,一直到开始崩解,产生的膨胀造成大致平行于岩石外表的成片剥落。叫做球状风化的小规模的层状剥

离,限于巨砾石级岩石,并可能出现在地球内部的某些深度。在这种情况下,圆化的巨砾被层层崩解的物质所环绕。

exfoliative dermatitis 剥脱性皮炎 表现为全身皮肤潮红脱屑的一种皮肤病。常为某种皮肤病或变态反应性疾病的并发症,偶为系统性疾病(如淋巴瘤组织恶性肿瘤)的皮肤表现。其发病可为渐进性。皮疹初为散在,后互相融合成大片潮红的脱屑斑,并蔓延至全身,直到全身不见正常皮肤。毛发和指(趾)甲失去光泽,可变脆、脱落。偶见黄色分泌物渗出皮肤。瘙痒程度不一,可以十分剧烈。由于不断脱屑,可致蛋白质大量丢失。汗腺导管堵塞,影响体温调节,患者可感发冷、发热。治疗应着重针对原发病。注意休息、给予高蛋白饮食。该病多见于中年人,男女发病率之比为 3:1。

exhaustion, method of 穷竭法 古希腊数学家发明的用来证明涉及某些较简单的几何图形的面积与体积的命题的一种方法。虽然它是积分法的先驱,但是它既不用极限(limit)也不用无穷小(infinitesimal),而代之以一种特殊形式的严格逻辑推理:它基于下述公理:一个已知量可以通过逐次对分(有限次),使它变得小于任意已知量。根据这个公理,可以严密地证明圆面积与其半径的平方成正比。先假设这个比值对于某两个圆不相等,因而有一个差;然后运用对分法去证明这个差可以小于任意已知量,从而导出矛盾。这种证法事实上是一种“归谬证法”或反证法。穷竭法这个词,文艺复兴以后才在欧洲开始使用,一方面用于严密的希腊方法,另一方面用于面积公式的当代的“证明”,即通过逐次用多角形逼近来“穷竭”图形的面积。

exhibitionism 露阴癖 情不自禁地露出自己的生殖器以达到性满足的一种性偏离。露阴癖同窥阴癖(voyeurism)一样,在包括人在内的动物界是极普遍的现象,似乎是性活动的一个前奏。当性暴露发生于亲密的性关系之外时,便被认为是异常行为。虽然露阴癖者会使对方感到惊慌,但一般没有什么危险性,性暴露后极少发生凶暴或性暴力行为。露阴癖仅见于男性,露阴癖者从对方的恐惧或厌恶反应中得到性满足,但这种反应并非总是他引起兴奋的必要条件,正常人在遭到严重精神创伤或个人损失之后,偶然出现露阴癖。但慢性露阴癖者却很可能有严重的人格障碍。在西方社会,露阴癖是最常见的触犯法律的性偏离形式。几乎所有因露阴癖而被捕的人都是男性;即便是有女性的露阴癖者,也很少有明显的表现。有些专家认为女性露阴癖者,并非罕见,但是由于存在着某些为社会所能接受的、能使女性展示其肉体的途径,所以女性露阴癖者便不易被辨认出来。

Exile, Babylonian 参阅 Babylonian Exile 巴比伦囚虏。

exile and banishment 流放和放逐 由权力机构强制某人长期离开本土的一种惩罚手

段。流放和放逐作为一种刑罚,大概起源于古代民族。受此刑罚者被置于流浪状态,失掉他所处群体为他提供的安乐生境和保护措施。希腊人主要对杀人者处以流刑,而对政治犯则根据贝壳放逐制度(ostracism)予以排斥于本社会事务之外。在罗马,流放原本是避免死刑的一种方法。罗马公民在被宣布死刑之前,可以自愿流亡他处而免一死。后来,流放可用于全部不同程度的驱逐形式,无论是暂时的或永久的,也无论是褫夺公权没收财产或否,均可适用。罗马人一般是根据阶级定刑的:放逐用于上层,强制劳动用于下层。英国法律继承盎格鲁-撒克逊时期的放逐惩罚办法,进而发展到施行放逐以代替极刑。到18世纪,欧洲各国将罪犯移往美洲、澳大利亚和西伯利亚等流放地(penal colony)。在20世纪,政治的理由成了流放的主要原因。参阅 deportation。

Eximbank 参阅 Export-Import Bank of the United States 美国进出口银行。

Existentialism 存在主义 约自1930年以来,以存在主义命名的各种哲学均系解释人类在世界的存在,并强调其具体性及疑难之性质。存在主义认为:①存在总是特殊的和单独的;②存在问题首要的是存在,是对存在意义的研究;③这种研究面对着多种多样的可能性,人必须从中作出选择,并受其约束;④选择要受具体的和历史的限制。人被称为亲在,这是被他存在着或居住在世界上这一事实所限定的。存在主义反对把人看成某一绝对实体的表现形式;反对把人看成是给定的和完备的存在物;反对客观主义或科学主义,因为它们过分强调外部事实的实在性;反对决定论,因为存在是由可能性所组成的,人可以选择并表现他自己;反对唯我论及认识论的唯心主义,因为存在是与人和事物以及其他相关的;存在倾向于超出自身,它是超越的。存在主义分为有神论的、无神论的和人道主义的,但都主张存在不能还原为理性。存在主义在哲学史上的先驱有苏格拉底、蒙田和帕斯卡,其产生的直接背景则是欧洲在第二次世界大战中的物质危机和精神危机。存在主义宣称人是被“抛入这世界的”,痛苦、挫折、病、死是人类现实的本质的特征。存在主义鼻祖克尔恺郭尔将存在解释为或然的,认为恐惧支配着存在,人不可能知道将会有什么事发生,以与黑格尔的必然主义相对抗。存在主义从坚持存在的个人性和非重复性出发,常把个人与他人的共存认为是人的异化。萨特断言:“他人是我的可能性的潜在的毁灭者。”存在主义在当代文化领域有许多分支。在文学中有卡夫卡与加缪的小说,萨特和德·波伏瓦的小说和戏剧;在艺术中有超现实主义、表现主义等;在精神病理学方面有雅斯贝斯的《普通精神病理学》(1913);在神学中,巴特的《罗马书》(1919)复活了克尔恺郭尔。从方法论来说,海德格尔关心的是本体论。雅斯贝斯则对存在作理性的阐述,主张存在是对上帝的追求。马塞尔是基督教徒和戏剧家,在《存在的神秘》(1951)中他承认存在的神秘。人道主义的存

在主义承认人在历史中的积极作用和一定程度的决定性。梅洛·庞蒂坚持人应以行动承担改变社会的责任。从本体论来说,存在主义强调可能性,认为它是人类存在的唯一结构,也是人的存在的特殊形式。存在主义者的本体论浮动于存在与虚无之间,其结论是把虚无看成存在的唯一可能的展现。海德格尔和萨特断言:“存在先于本质”,其意思是人并没有决定他的生活和行动方式的本性,人只能在可能性中选择并表现他自己,所以海德格尔说:“亲在经常是其自身的可能性。”人类的存在是期待,是对未来的设计。人总是在一种处境之中,对海德格尔和雅斯贝斯来说,处境决定了可能性的选择,而萨特则认为处境是被选择所决定。存在主义的关键问题是有关人自身的问题。所有的存在主义者都一致承认交往的困难,也就是难于建立有良好基础的主体间的关系。雅斯贝斯极力坚持真理与交往之间的关系。萨特否认有真正可靠的交往。海德格尔指出主体间关系的基础是畏惧。死是“一切事物归根到底成为不可能的可能性”,人要懂得为死而活。克尔恺郭尔较早地区分了存在的3个阶段,它们不是连续的而是跳跃式的。在美学阶段,人为了顷刻的享乐而活着;在伦理阶段,人把生活建筑在忠于工作和婚姻生活的基础上;而宗教阶段的特点则是信仰,它充满了对上帝的畏惧。萨特在《辩证理性批判》(1960)中企图综合存在主义和马克思主义。他认为辩证理性是生长着的整体化的过程,也就是人的内在的自由。存在主义给哲学和整个现代文化提供了概念的工具,它曾在极其不同的甚至相反的方向中发展,因此有些概念尚待进一步澄清。

Exmoor 埃克斯穆尔高地 在英格蘭德文郡北部萨默塞特西北部。为一国家公园,面积686平方千米。濒布里斯托尔海峡。沿岸岬谷相间,林木葱茏,风景极为优美。高沼地海拔多在300米以上,最高处为邓克里比肯山,海拔520米。沼地上放牧埃克斯穆尔小马和埃克斯穆尔角羊。可猎捕到野生红鹿。旅游业发达。主要城镇有林顿、林茅斯和波洛克。

Exmouth 埃克斯茅斯 英格蘭德文郡东德文区一地。在英吉利海峡埃克斯河口东侧。为海滨胜地、居住城镇、帆船运动中心。人口28661(1981)。

Exmouth Gulf 埃克斯茅斯湾 澳大利亚西澳大利亚州的印度洋海湾。位于西北角和大陆之间。南北长90千米,入海口宽约48千米,最大水深达22米。湾内有捕鱼虾和珍珠养殖业。埃克斯茅斯镇建于1967年,为西北角上的美国通信站、住宅区和服务中心。

exobiology 外空生物学 又称天体生物学或外星生物学。生物学的一个分支学科,研究太阳系以外的地外生命(extraterrestrial life),尤其是智慧生命现象。“外空生物学”一词由美国遗传学家J.莱德伯格首创,而“天体生物学”一词则是俄语外来语。远距离

天文观测可以向人们提供有关某个行星或其他天体的自然环境的信息,但要确定是否有生命存在则要困难得多。人们的一切努力都旨在发现确切的生命形式、智慧生命制造的产品、代谢产物、生命遗迹、生物进化早期有代表性的生命前分子,以及为地球生物所不可缺少的元素(如碳)等。如果这些条件都成立,那么,那里起码有类似地球微生物的生命形式存在应该是不成问题的;而且也不能排除宇宙中还有不同于地球生命的形式。理论上的硅基生命或其他未知的生命形式完全有可能存在于某些其生存环境看似有悖常理的行星上。为寻找外星人,地球人类还不断地从卫星发出图像及文字信号,并连续地监测来自外星和星体天体的无线电信号。

exocrine gland 外分泌腺 通过导管将分泌物排放至体腔(如口腔、肠腔)或体表(皮肤、眼睛)的腺体。而内分泌腺则是将其分泌的激素直接排放入循环血液。典型的外分泌腺有皮脂腺、唾液腺、汗腺、泪腺等。分泌物有唾液、汗、泪等。参阅 oil gland; salivary gland; sweat gland; tear duct and gland。

Exodus 《出埃及记》《圣经·旧约》的一卷。叙述公元前13世纪以色列人在摩西率领下脱离埃及奴役重获自由之事。《出埃及记》1~18章述以色列人如何在埃及受奴役,如何在摩西率领下离开埃及到达西奈山。第二部分叙述上帝与以色列人在西奈山立约,并颁赐律法。学者鉴定,此书所据原始资料有三种,分别用字母J、E、P标示。J典称上帝为雅赫维,是犹太王国的史料,可能撰写于公元前950年。E典称上帝为埃洛希姆,是公元前900~前750年北方王国以色列国的史料。P典强调崇拜仪式和祭司的职责,撰写年代一般认为在公元前5世纪。参阅 Torah。

exogamy and endogamy 族外婚与族内婚 规定两性关系及择偶的风习。族外婚群体要求其成员在本群体外进行婚配,有时甚至明确规定可通婚的外部群体。相反,在特定群体之外进行婚配也许会遭到禁止,针对这种限制,学者才使用“族内婚”这个术语。一般说来,族内婚只是一种要求在一个群体内部通婚的倾向。在无文字社会中,族内婚是罕见的,但在工业化社会里,它却是少数贵族集团、宗教集团和种族集团的一种婚配特征,而且也是印度种姓制度的特征,以及类似东非马赛人那样,有阶级意识而又无文字社会的特征。族外婚多流行于非工业化社会,是以亲属、氏族或半偶族(参阅 dual organization)的纽带而不是以政治或地区界线为基础的。由于族外婚制常常规定要以单系继承为其特征,亦即或以父系或以母系来计算传代,其婚配禁忌将只适用于家庭的一方。这样一来,某些血亲也可适于婚配。推行族内婚或族外婚制度的严格程度千差万别,有的社会对违犯者要处以极刑,有的则只予以轻微责难。

Exogyra 歪嘴蛤 软体动物的绝灭属。常见于侏罗纪到白垩纪(1.9亿年前至0.65亿



采自美国得克萨斯州格里菲斯拉温的至
嘴螺 (*Exogyra arietina*) 化石
美国不列颠百科全书公司供图

年前)的海相浅水沉积中。特征是壳很厚,呈
厚实块状,左瓣呈螺旋形扭曲,右瓣略平并小
得多,左瓣上有一道发育十分明显的纵脊,凹
痕普遍。

exophthalmic goitre 突眼性甲状腺肿 参
阅 Graves' disease 格雷夫斯氏病。

exophthalmos 眼球突出 又拼 exophthalmus,
又作 proptosis。单侧或双侧眼球异常突出的
现象。多因眼窝内脂肪组织中有液体积存而
引起。常见病因为突眼性甲状腺肿;但也可
因副鼻窦或牙齿的感染播散而造成。偶见病
因有颈内动脉出血或动脉瘤、先天性青光眼
或高度近视。眼球突出可有单纯性凸眼和恶
性凸眼之分。前者不伴眼球运动障碍,结膜
正常,没有复视现象;而后者伴有明显的眼球
运动障碍、结膜水肿、复视、视力下降等,而且
进行性加重。治疗不及时可致盲。

exorcism 驱魔 通过祈祷迫使魔鬼脱离所
附的物体、地方或人;作为专用术语,指基督
教会中驱除附于人身之魔鬼的仪式。原始人
排除或驱赶魔鬼的礼仪和习俗有时也是一种
驱魔,但这些现象有时被称为魔法或巫术。
据基督教传统,耶稣曾用言语赶鬼,并说这种
事表明上帝之国临近。耶稣的门徒及其他
人都曾“奉耶稣之名”赶鬼。天主教会法典
对驱魔有详细规定,天主教礼仪也对驱魔有
繁复的要求。

exoskeleton 外骨骼 某些动物体外的包
被,刚性或由数部结合而成,可活动,用以支
撑和保护内部柔软组织。可指固着生长的无
脊椎动物(如蛤)的石灰质壳,但主要指节肢
动物(如昆虫、蜘蛛和甲壳动物)的几丁质外
皮。节肢动物的外骨骼由表皮形成,外面是
蜡质的防水层,下面是几丁质角质层和可屈
层。陆生种类的外骨骼上有小的呼吸孔(气
孔),可用以防止失水,所以有助于节肢动物
(尤其是昆虫)扩散到大部分陆上栖息地。外
骨骼上有活动关节,使动物活动自如(如龙
虾)。外骨骼不能生长,到时候要脱去并分泌
一个新的,此时动物身体柔软,易受敌害和环
境变化的影响。

exosphere 外层 又称外逸层、逸散层。行
星大气的最外层。在外层中大气分子密度
低,分子间碰撞的可能性很小。外层底称为
逃逸临界高度。由于原子(如氢和氦)碰撞
少、较轻、运动较快,因此易获得逃离行星引
力场束缚的速度。大多数分子速度比逃逸速
度低,所以分子逃离到外空的比率很低。地
球外层开始于地表以上约 500 千米处,延伸
于整个磁层至行星际介质。地球外层温度保
持为一常数,平均约为 1 500K。地球外层含
有地冕和范爱伦辐射带。

exostosis (medicine) 外生骨疣 参阅 os-
teochondroma 骨软骨瘤。

exotoxin 外毒素 某些细菌分泌的有毒物
质。纯外毒素是已知烈性最强的毒质,在导
致白喉、破伤风及肉毒中毒中起重要作用。
现在“外毒素”一词有时仅指革兰氏阳性细菌
产生的具抗原性的毒性蛋白质。参阅 endo-
toxin。

expanding universe 膨胀宇宙 河外星系
领域中的一种动力状态。它的发现改变了
20 世纪的宇宙学。随着广义相对论的发展和
爱因斯坦、德西特以及其他理论家把它应
用于宇宙学,又随着斯里弗发现河外星系的
红移,人们在 20 年代终于懂得了远距星系都
在退行,宇宙在膨胀。彭齐亚斯和威尔逊于
1965 年发现的 3K 背景辐射被认为是宇宙在
约 100 亿年前由密度极高、温度极高物态的
大爆炸中产生的可靠证据(参阅 big bang
model)。然而,观测资料迄今不能确定宇宙
是开放的(空间无限)还是封闭(空间有限)
的,也不能确定宇宙究竟将继续无限地膨胀
下去还是将缩回到大爆炸时的状态。参阅
cosmology。

experimental psychology 实验心理学 研
究心理学问题的一种方法,意指采用实验方
法进行研究的心理学的各个分支。实验方法
应用心理学,是试图通过可引起行为反应的
操作变量来探讨动物(包括人)的活动及心理
过程的功能结构,从而揭示出各种内在的规
律性。大量依靠实验方法的心理学研究领
域,包括感觉和知觉、学习和记忆、动机以及
生理心理学。可是在很多领域里均有实验心
理学分支,其中包括儿童心理学、医学心理
学、教育心理学、社会心理学,甚至心灵学。
通常,实验心理学研究正常和完整的生物;而
生理心理学的研究对象则为做过手术、受过
照射、用过药物、长时间被剥夺某种正常条
件的生物体以及有先天性畸形或有遗传性情
绪障碍者。实验心理学的研究范围与生理学、
神经生理学、放射学、生物化学、药理学、物
理学及遗传学常互相重叠。

experimentalism (philosophy) 实验主义
参阅 instrumentalism 工具主义。

expert system 专家系统 模仿特定学科专
家的知识和推理能力的高级计算机程序。编
制专家系统的程序员努力重现一个或几个专

家(人)的专门知识,建立一个可以被外行人
用来解决困难问题或模棱两可问题的工具。
专家系统的主要优点是付给专家(或专家
组)的费用相比,其成本很低。专家系统与
传统的计算机程序不同。传统程序的主要功
能是数据处理、计算或情报检索,而专家系
统是把事实与说明事实之间关系的规则结合
起来,模仿人工智能,实现初步的推理。专家
系统的两个主要组成部分是:①知识库,它与
数据库不同之处在于它包含可执行的程序代
码(指令);②推理机,它解释和评价知识库中
的指令和数据。专家系统的概念起源于 20 世
纪 60 年代,但第一个突出的成果是斯坦福大
学教授爱德华·费根包姆的研究成果。1977
年,他演示了一个计算机程序,该程序解决问
题的能力是根据其中包含的关于一定领域的
知识,而不是根据程序设计技巧和程序包含
的形式体系。专家系统开始时的用途是诊断
和治疗人的普通疾病。现在,它的应用已扩
展到诸如化学、金融、税收和地质等领域。

exploration 探测 为了科学的、商业的或
者军事的目的而对地球进行的调查研究。在
20 世纪的最后 1/4 时间里,实际上全部地球
表面都已探测过了,注意力主要转向了地面
以下区域及其海洋,特别是深的洋底。外层
空间的探测也成为感兴趣的主要方面(参阅
space exploration)。

地球深部仍是主要前沿,因为迄今为止
所从事的大多数地下探测都限于地壳的最
上部。今天制订的很多探测计划,包含了勘
探金属矿床、化石燃料(例如石油、天然气和
煤)矿床及其他商业上重要矿物的矿床,或者
寻找可补偿的地下水,寻找地热能,或寻找
从地球物理观点看来较适当的发电站址、工
厂厂址和危险废物堆藏地址。

探测地球表面以下所使用的方法(在很
多情况下,与其地面勘测方法一样)有两种基
本类型:直接的和间接的。直接的方法限于
钻探、挖掘和取样品。间接的方法包括地球
化学分析与测量,以及诸如反射率、重力、磁
性、地震波和热流这些现象的地球物理勘
查。间接的研究常常开始于从飞机上进行的雷
达制图,以及装备有光学机械红外线扫描仪及
多光谱扫描仪的地球轨道卫星的摄影测量。
这类型的遥感可以揭露地下水的运动、水热
区域以及与矿产富集相关的特殊类型的隐伏
岩石。地球物理测量广泛用于寻找石油和矿
产上,也用于工程和建筑物基础研究上。地
球化学勘探技术通常用来测定岩石、水、植被
和其他地表物质中某些元素的痕迹含量,这
可以指示在一定地区存在埋藏矿体。

直接的采样,一般是通过钻孔进行,它常
常需要对样品物质作确切的鉴定,并需要确
定数量,还需要选择适当的采收方法。钻探
和直接探测的其他方法在地球深部的科学研
究中意义不大,因为代价太高,并且达到的
深度有限。到目前为止,钻进的最深钻孔
进入地壳还不到 20 千米。因此,科学研究必
需大量地依靠地球物理测量,特别是对于与
地震相关的地震波的测量,以获得关于地球
内部及其动力作用过程的信息。例如,20 世
纪 80 年代早期,在美国阿巴拉契亚山脉地区

所进行的地震研究之结果,导致重要的发现,这一发现正改变着流行的关于大陆形成的理论。

海洋勘查的实际价值,长期以来已被那些开发海洋自然资源、通过海面运输物资和人员或以控制其航道来维护其国防安全的国家所证实。海洋的科学研究,包括海水物理性质和化学性质的研究、各种形态的海洋生物的研究、洋底地质特征与地球物理特征之研究,也都证明是有益的。海洋与大气圈相互作用的研究已使科学家们能够较准确地预测长期的气候与天气的变化。并且,海底及其重力特性与磁力特性的水下探测,对于板块构造的发展与广泛被接受贡献很大。板块构造是一个不仅对地球动力学特征的科学研究产生了革命的概念,而且这一概念还导致在洋底发现丰富的有价值金属矿床。大洋深部探测的结果也导致发现前所未有的海洋生物类型,并且使得能够确定各种各样鱼群的分布。

海洋的科学研究,包括搜集关于洋流(表面流和底流)、海水温度和盐度、海洋生物以及洋底地形的资料。大多数探测工作都是从移动的或固定的船舶上进行的。这样的研究船应当是坚固的、稳定的,并且能够携带海洋学研究用的绞车及各种各样的测量设备与采样设备;此船还应当有适当的甲板工作间、实验室设备、巡航炉灶,以及科学家和全体船员的膳宿舱。

地球深层取样联合海洋机构(JOIDES)的计划,采用了一艘名叫“坚定”(Resolution)号的深海钻探船,此船是研究船中比较先进的。此船装备有计算机控制的动力定位系统,这一系统使该船能够在钻探至8300米深处时,在特定的地点保持固定不动。该船也可以从海底最深点采集沉积物和下伏火成岩的岩心。

能够允许在不同深度作直接而详尽观察的潜水器,广泛用于海底探测。1960年曾有一个记录,一载人潜水器下降到马里亚纳海沟达海平面以下10740米。

像浮筒那样的不载人的仪器平台用于地震试验,地震试验在确定海底以下地壳的构造与厚度是有用的。地震试验包括测量声能从几个声源中的任何一个到一系列从浮筒上悬挂着的压力检测器的传播速率。这个测量是在波浪作用影响以下的深处进行的。

遥感已成为海洋探测的日益重要的手段,因为它能够提供海洋的一扫无遗的画面。例如,由极地轨道卫星获得的高分辨率的热红外线数据资料就用来跟踪探索洋流中的波浪特征。在另一种技术当中,雷达测高仪用来测量海面上的高低形态。

Explorer “探险者”号卫星 美国不载人航天器最大的一个系列,包括1958~1975年之间发射的55颗科学卫星。“探险者”1号于1958年1月31日发射,是美国第一颗进入空间轨道的人造卫星,它发现了最内层的范艾伦辐射带、两个围绕地球的带电粒子区。在“探险者”号卫星系列中其他一些有名的有:“探险者”38号(1968年7月4日发射),它测量了银河射电源并研究空间低频;“探险者”

58号(1975年5月8日发射),它被送往探测银河星系内外的X射线源。

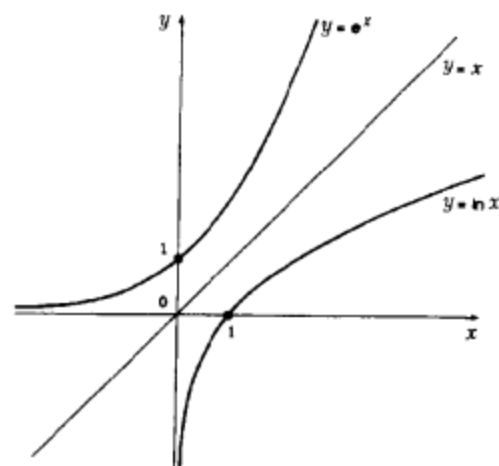
explosion seismology 爆炸地震学 分析人工爆炸引起的震动,一般用于确定较大范围内的地球结构。参阅 seismic survey。

explosive 炸药 能在极短时间内产生大量气体而迅速膨胀的物质或装置称为爆炸物。有机械、核子和化学三种爆炸物。机械爆炸物是由物理作用产生的;核爆炸物是由持续核反应产生的,威力最大,但仅限于军事应用;化学爆炸物称为炸药。炸药主要有黑色火药、硝化甘油、达纳炸药和梯恩梯等。炸药可为气态、液态或固态。一般来说,固态和液态炸药爆炸威力更大。有两类基本的炸药,一为爆轰(高能)炸药,二为爆燃(低能)炸药。爆轰炸药如达纳炸药能极快分解,造成高压。爆燃炸药虽能很快燃烧,但产生的压力较低。爆轰炸药又可分为初级(引爆)和高级(猛炸)两种。初级爆轰炸药要点火起爆,例如用火药或撞击产生的热来引爆,而高级爆轰炸药需要单独的引爆剂。

黑色火药是最早的炸药,约1000年前发明于中国。它是硝石(硝酸钾)、硫磺和木炭的混合物,起初只用于军事目的。直到17世纪,才用于工业,欧洲用于爆破开矿。黑色火药的起爆必须用火药或强热来点燃,原始的点火系统就是用火药本身做的细火绳或用稻草或其他易燃物加上火药碎末做捻子。黑色火药之后就是硝化甘油和达纳炸药作为主要炸药。1846年意大利化学家A.索布雷罗发现了硝化甘油,1867年瑞典科学家A.诺贝尔发明了达纳炸药。开始时达纳炸药是75%的硝化甘油和25%的硅藻土的混合物,后者是一种多孔的便于吸收的材料,使炸药易于控制和使用安全。1875年诺贝尔又研制出胶质达纳炸药,较原来的达纳炸药威力更大,但使用更安全。以后又把硝酸铵用于达纳炸药,使其使用更安全,生产成本也较低。过去200年中曾研制出不少种炸药,它们的商业用途和范围都不大,其中有氯酸盐和高氯酸盐炸药、施普伦格尔炸药、液氧炸药以及用硝化淀粉和硝酸做的炸药。稍后还有胶油炸药和水胶炸药。

炸药史上有两项重要的进展是安全导火索和雷管的发明。1831年英国人W.比克福德发明了安全导火索,开始时是黑色火药芯的纱包线绳,第一次解决了安全而又能准确定时的起爆。1865年诺贝尔发明了雷管,首先提供了安全可靠的引爆硝化甘油的手段,以后才扩展了硝化甘油用于工业目的。19世纪晚期采用了电发火,使时间控制更为可靠。梯恩梯是20世纪最普遍使用的军用常规炸药。1905年首次用于日俄战争,在以后的几次战争中成为最基本的炸药。其他重要的军用炸药还有苦味酸和苦味酸铵。

exponential function 指数函数 数学中形如 $y = a^x$ 的一种关系,其中独立变量 x 是正数 a 的指数(exp),变化范围是整个实数轴。最重要的指数函数可能是 $y = e^x$,有时写成 $y = \exp(x)$,其中 e 是自然对数系的底。由定



指数函数和对数函数曲线

义 x 是 y 的对数,因而指数函数的反函数是对数函数(见图)。特别,如 $y = \exp(x)$,则 $x = \ln y$,在其中 \ln 表示自然对数。指数函数 $\exp(\pm x)$ 也可定义为级数

$$e^{\pm x} = 1 \pm x + \frac{x^2}{2!} \pm \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} \pm \frac{x^5}{5!} + \dots$$

的和,它对所有的 x 都收敛,其中 $n!$ 表示头 n 个正整数的乘积。于是,常数

$$e = e^1 = 2.7182818 \dots$$

$$= 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots + \frac{1}{n!} + \dots$$

指数函数是所谓非代数函数或超越函数的例子,其他的例子是对数函数和双曲函数。定量描述物理学中的许多现象时,常常出现指数函数。

Export-Import Bank of Japan 日本进出口银行 前称日本输出银行。日本政府出资的主要金融机构之一,它提供多方面的服务,以支持和鼓励日本的贸易和海外投资。总行设在东京。日本输出银行是1950年成立的。1952年因业务范围扩大,包括提供进口资金,遂改今名。该行的主要业务是提供低息贷款,以支持公司的发展,例如包括对出口重工业产品和进口大批原料的信用贷款。该行还贷款给发展中国家,使它们进口日本货。其他一些国家(特别是美国)对该行的压力日益增大,促其改变单方面的贸易政策和不断增长的贸易盈余。因此,该行开始制订几项协助管理全球经济的计划。1986年开始与世界银行和亚洲发展银行合作,共同向欠发达的国家提供贷款。

Export-Import Bank of the United States (EX-IMBANK) 美国进出口银行 美国政府主要国际金融机构之一。1934年2月12日为促进美国出口、提供贷款而成立。原名华盛顿进出口银行,1968年改用现名。该行经营四项主要业务:①直接长期贷款;②担保(主要对商业银行);③短中期保险;④对商业银行贴现贷款。该行援助金额,最多者为用于对国外用户购买美国货物和服务者进行直接的融通资金。该行得鼓励与辅助私人资本,而不得与其竞争。政府授权该行在贷款、保证和保险方面的总金额不超过400亿美元。营业资金来自:贷款本息、为商业银行担保收费与保险费、10亿美元股本、留存的收益、自美国财政部的60亿美元借款、销售银行信用债券和期票的收入,以及各项贷款的利息收

人。该行由五人组成的董事会进行管理。

exposure meter 曝光表 又称测光表。是一种摄影附件,用来测定光线的强度并为某一感光度的胶片指示出正确的曝光量(即光圈和快门速度的组合)。现代曝光表基本上分为两类:自发电式(或称光电式)和可变电阻式(或称光电导式)。前者一般使用硒光电池将入射光直接转换成电流,用微安表测出后,将光线的强度显示出来;然后根据胶片的感光度,调整旋钮以设定光圈的大小和快门的速度。后者将硫化镉光电阻或硅光电二极管与以电池为电源的线路连接起来,其电阻随光线的强度而变化,再用毫安表测出电流的变化,并将光线的强度显示出来。大部分现代手提式摄影机内均装有曝光表。使用半自动式摄影机者,通过调节曝光控制机构,使取景器中的两个指针重叠一起,以确定正确的曝光。在全自动摄影机中,则由摄影机自身调节。

Expressionism 表现主义 一种艺术流派,其特点是极大的主观性,感情强烈,使所用每一艺术手段达到表现的极致。约 1900 ~ 1935 年在中欧盛行一时,反对客观地表现自然和社会,主张表现主观现实或内在现实。特别是在德国,表现主义主宰了各种艺术。表现主义运动实际上是对艺术和社会中既有形式和传统的一种反抗,其起因是一种社会危机感,而这种社会危机在第一次世界大战期间以及其后不久达到最严重的关头。德国表现主义者反对把军队、学校、家长制家庭和皇帝当作权威的权威,公开表示站在劳苦大众一边,站在贫穷者、受压迫者、妓女、疯子和受苦的青年一边。表现主义运动赋予艺术创作者以崇高的地位,期望他们带头建立新秩序,尤其是培育一代新人。表现主义在视觉艺术中的发展最为有力,它从过去的艺术,即原始、朴素的艺术以及儿童艺术中得到借鉴。线条和色彩的运用不受自然的束缚,可以自由发挥以表达情感上的反应。浓厚的布色,强烈的色彩和明暗对比以及变形,是德、法两国表现主义的特点。巴黎表现主义画家中最顽强的当数夏伊姆·苏蒂恩,其绘画风格达到如痴如醉的境界,其感情表现的强烈程度几乎无与伦比。作为一个历史运动,在德国始于第一次世界大战之前,当时成立了两个艺术家团体:一是桥社(Brücke, Die),1905 年在德累斯顿创立;一是“青骑士”,1911 年在慕尼黑创立。桥社成员有基尔希纳、赫克尔、施密特-罗特鲁夫、佩希斯泰因和诺尔迪等,他们组成了一个旨在开辟艺术和生活的新途径的公社。对他们影响最深的是挪威的表现主义艺术先驱者蒙克的悲惨至极的作品,以及弗里德里希·尼采、华尔特·惠特曼和奥古斯特·斯特林堡的著作。桥社画家采用一种原始的、粗野的绘画和素描手法,其浓重的、有时是断续的线条使人想起德国的早期木刻。事实上,桥社艺术家复兴了木刻艺术,他们刻印了许多木刻作品,其中大部分作品强烈地反映了当代极端平淡乃至令人绝望的生活。“青骑士”的最初成员是俄国人康定斯基和阿列克赛·丰·雅夫伦斯基,德国人弗朗兹·马尔

克、加布里埃·闵特和奥古斯特·麦克,瑞士人保罗·克利。这一派就整体来说对当代生活的困境并不太感兴趣,而较关心艺术的形式。由于他们只想在绘画中表现自然现象背后的精神世界,他们的组织也很松散。其领袖康定斯基大力倡导现代的非客观艺术,力图只用色彩和线条揭示人的精神世界。在表现主义运动的发展中占重要地位的艺术家有维也纳画家厄贡·席尔和考斯卡。对表现主义理论的发展有重要影响的是意大利未来派作家马里内蒂,他的宣言和其他著述发表于黑尔瓦特·瓦尔登主编的柏林《狂飚》周刊,1912 和 1913 年间他在柏林经常举行朗读会。其陆续发表的感情洋溢的论战性文章给奥古斯特·斯特拉姆的印象极深,使之形成了一种新的诗歌风格,经常使用一连串名词和少数几个形容词以及原形动词。这种删繁就简的诗歌相当于文字上的表现主义绘画,去掉叙述和描写,保留了感情精华。斯特拉姆的作品成为“狂飚”派的典范,这一派的作家有埃尔斯·拉斯克·许勒、乔格·特拉克尔、乔治·海姆和哥特弗里德·贝恩。色彩强烈的比附和对现代都市生活颓败的关注是这一派大部分作家作品的特点。表现主义文学的主要题材是前代人同一代新人的成长之间的斗争。弗朗兹·卡夫卡的小说《变形》、《考验》和《城堡》,都是隐喻同专制当局的斗争。另一方面,布拉格作家弗朗兹·韦尔弗的诗集、狂想曲式的《世界之友》,开创了一种热情呼唤人类和博爱的传统。表现主义作为一个运动曾盛极一时,并在 1918 年德国革命后成为官方文化。因此一些需要合作和资助的艺术种类,如戏剧、歌剧和电影等,在第一次世界大战以后,达到其表现主义的顶峰。表现主义戏剧 1918 年始于柏林,以上演恩斯特·托勒尔的《转变》为标志,该剧副标题为“一个人的搏斗”。在 20 世纪 20 年代瑞典剧作家奥古斯特·斯特林堡和德国剧作家弗兰克·魏德金德的作品在德国经常重演,对表现主义戏剧的发展很有影响。表现主义戏剧大多有一幕或几幕戏表现儿子谴责双亲,往往还对双亲施行暴力,有时甚至干出强奸和谋杀的暴行,

以此显示他们的个性。表现主义剧本中的主要人物(即作者所假托的主人公)往往以长时间的独白倾诉自己的心声,通常用词简略,没有长篇陈述,使人可以听到表现主义的“呐喊”。剧中的次要人物只是傀儡式的人物,代表家庭或循规蹈矩的人。德国表现主义剧作家有卡尔·斯特恩海姆、恩斯特·托勒、乔治·凯泽、赖因哈德·索奇、瓦尔特·哈森克费尔、赖因哈德·戈林和弗里茨·封·温鲁。德国以外采用表现主义戏剧技巧的剧作家有美国作家尤金·奥尼尔和埃尔默·赖斯。最早的表现主义电影在表现主义舞台技巧的强烈影响下,开始通过舞台装置表现影片主角的主观精神世界。这类影片中最著名的当数《卡里格里大夫的密室》(1919),该片内容是说一个男疯子向一个女疯子讲述他如何进入疯人院。其影响之大,致使该片极端强调视觉的风格得享卡里格里主义之称。卡里格里主义以其主题的局限性不久即告夭折,代之而起的是以兰格、莱尼和穆尔诺等制片人为代表的更富有浪漫主义色彩的表现主义,他们常常发掘日耳曼民族的神话和童话故事作为题材,并利用德国村庄、城堡和森林的阴暗景色作为固定的布景装饰。有人把作曲家阿诺德·勋伯格列为表现主义者,这是因为他和康定斯基是好友,并对编纂“青骑士”的年鉴有贡献。但音乐方面的表现主义主要还是表现在歌剧上。早期作品有经保罗·兴德米特配写歌剧曲谱的考斯卡的原始表现主义戏剧《谋杀,妇女的希望》(1919)和 A. 斯特拉姆的《桑克塔·苏珊娜》(1922)。但最杰出的表现主义歌剧是 A. 伯格的两部作品:《沃泽克》,1925 年作;《鲁鲁》,1935 年作曲家逝世后才得上演。表现主义没有一个追求更美好的世界的明确目标,所以很快衰落;这一运动在 20 年代中期理想破灭的社会中失去了前进的动力,但表现主义最后的破灭则归因于 1933 年纳粹分子的上台。

expressway 高速公路 又作 throughway, thruway, parkway, freeway, superhighway 或 motorway。划分不同行车道的公路主下线。其特



洛杉矶市高速公路互通式立体交叉马歇
联合太平洋铁路公司供图

点是:每一方向均有两条或更多的行车道,与相反方向的行车道之间有一条中间地带,没有平面交叉,进口和出口处有人管理,路上没有陡坡、急弯和其他不利于驾驶的障碍。高速公路通常是完全新建的路线,它经过、但不通过人口稠密的中心,在选定的起点与终点之间大体保持直线。其优点是:高速、安全、便于驾驶、乘坐舒适、节省运行费用。多数新的高速公路,尤其在美国都是收费公路。1924年意大利首先建筑一条515千米长的高速公路,但它并不符合现代高速公路的标准。第一批真正的高速公路是德国建筑的,到1942年完成2110千米。此外,欧洲在第二次世界大战前只有荷兰建设过高速公路。美国在1941年参战前夕,完成了宾夕法尼亚州高速公路和康涅狄格州的梅里特高速公路。战后高速公路起初因为财政困难和战后恢复工作的急需而发展较慢,以后建设加快了。到1950年美国有8个州的收费公路符合高速公路的标准,总长超过1210千米。以后各州都建设收费和免费的高速公路。英国于1949年通过特种道路法,建筑约1130千米的高速公路,以后发展到1600千米以上。法国在50年代建筑了几条短距离的高速公路,因为政府的政策偏重于铁路运输,直到60年代和70年代新建公路才取得重大发展。西德于1957年恢复高速公路的建设,到1970年拥有的高速公路已占欧洲总数的约1/4。意大利于1964年完成从米兰到那不勒斯800千米的高速公路。其他欧洲国家和日本也都建设了高速公路,甚至非洲和拉丁美洲的发展中国家在其首都附近也建设了短距离的高速公路。在各国高速公路系统中,规模最大的是美国的国家州际公路系统,1944年经国会批准,先建筑64400千米,其中合并原有的高速公路,不论收费和免费的,都加以扩建,使之符合规定的标准,其余绝大部分公路主要由联邦政府拨款新建。1956年国会批准在12年内拨款250亿美元,相当于全部估计造价的90%。后来由于造价涨了一倍多,计划远未完成。1968年的公路法计划到1974年把公路总长增加到70800千米。以后,高速公路仍继续建设,但速度放慢。

expropriation (property law) 公用征收
参阅 **eminent domain** 征用。

exsolution 出溶 矿物学中,指最初均相的固溶体并无加入或除去任何物质,而至少分离为两种不同结晶状矿物的过程。这大多数在溶液冷却至低于该溶液的互溶温度或稳定温度时发生。例如钠长石($\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$)和钾长石(KAlSi_3O_8)在高温下可形成均相固溶体,但在低于此温度将发生出溶。

extemporization (music) 参阅 **improvisation** 即兴创作。

extended family 大家庭 核心家庭(双亲及其所抚养的子女)的扩充,通常是围绕着一个单系继嗣群体(即强调父系或强调母系的继嗣群体)建立的。这种家庭制度常常出现于经济条件不能使核心家庭自给自足的地

区,但此情况并不是绝对的。合作是必需的,往往就要求援于父系亲族或母系亲族的成员。例如,中国过去理想的大家庭是由一个宅院内的全部成员组成,包括一个核心家庭的家长,他的未婚女儿、儿子及其家室、孙子及其家室以及他们的未婚女儿等等。大家庭还可包括更远的亲戚,但伯叔父、婶母、伯母或堂兄弟等,通常作为核心家系的成员,属于同一氏族。大家庭成员之间的关系的确,是把核心家庭中所用称谓加以扩展,以用于氏族内更大范围的亲属,而氏族成员则居住于同一地点。例如,在一个母系继嗣的大家庭内,一个人要把舅父称做“父亲”,对舅父的子女则称做“兄弟”和“姊妹”。大家庭不一定要住在同一宅舍之内,但在正常情况下,各成员都是比邻而居并以群组形式劳作。在婚配择偶方面,常常由年长者作为婚龄人作主,理由是由于考虑到年轻人经验不足,无法作出恰当选择。一个大家庭内为年轻人择偶的条件有:劳动能力、适应能力、生育能力、社会地位以及财产状况等。大家庭一词在普通用法中含义很多,既可表示包括同住一家之中的除核心家庭成员以外的亲属,即人类学上的婚姻家庭,也可泛指全部在世的亲属成员。参阅 **nuclear family**。

extension (logic) 外延 参阅 **intension and extension** 内涵和外延。

extensive agriculture 粗放农业 只将少量劳力和资金投入较大面积土地的一种作物栽培制度。粗放农业的农作物产量主要取决于土壤的自然肥力、地形、气候以及供水情况。粗放农业和集约农业(**intensive agriculture**)的区别在于后者是使用大量的劳力和资金,能施用化肥、杀虫剂、杀真菌剂和除草剂,能用机械播种和耕作,并常用机械收割。因为粗放农业的单位面积产量较低,只有扩大耕地面积才能提高总产量以供应市场。因此粗放农业只能在地价低于劳力和生产资料价格的地方采用。也就是说,通常见于远离市场、人口密度较低的地区。

extensor muscle 伸肌 使肢体各部分之间的角度增加的肌肉,如伸肘、伸膝、伸腕、使脊柱向背侧曲的肌肉。伸的动作多朝向背侧,但伸膝为例外。人类的手、足上甚多伸肌。手上的伸肌有桡侧伸腕长、短肌及尺侧伸腕肌,均起于桡骨,沿前臂背侧至掌骨,功能为伸腕;伸指总肌,起于桡骨,分布于第2~5指,功能为伸指;伸食指肌,功能为伸食指;伸拇长、短肌,起于尺、桡骨,功能为伸拇。足的伸肌有伸趾长肌、伸趾短肌,起于腓骨或跟骨,功能为伸趾;拇长伸肌、拇短伸肌,功能为伸拇;足部的长伸肌亦能协助踝部背屈。参阅 **flexor muscle**。

extenuating circumstance 减轻情节 指那些可使犯有某项刑事罪的人减轻罪责,从而可以考虑减轻刑罚的情节。英美法系有很多国家没有给所有的罪行规定最低刑,因而法官可以任意在最高刑以下考虑刑罚。某些特定情节能使罪行自动降级,例如,如被告人是

被害人激怒而犯罪,则一级谋杀罪可降为非预谋杀罪或二级谋杀罪。在英国,陪审团可以把谋杀罪指控降低为非预谋杀罪指控,如果发现被告有减轻责任(不同于可以宣告无罪的精神错乱)的情况的话。大陆法系国家更多地使用法律规定最低刑的办法,因而关于减轻情节的规定更为必要。意大利刑法典列举了各种减轻情节,例如,被告的行为是出于荣誉的动机;他是在由重大的不幸引起的情绪非常激动的情况下实施的犯罪,或者在审判之前通过赔偿弥补了损害。法国和日本的刑法典中规定:在陪审团或法庭发现存在减轻情节时,可以根据法定等级减轻刑罚。

extermination camp 灭绝营 纳粹德国的集中营,专门用于集体屠杀第三帝国及占领区内被纳粹视为无用的人。被害者大多为犹太人,但也包括吉普赛人、一些斯拉夫人及所谓精神有缺陷的人等。主要营地在波兰,包括奥斯威辛(**Auschwitz**)、贝乌热茨(**Belzec**)、海乌姆诺(**Chełmno**)、马伊达内克(**Majdanek**)、索比堡(**Sobibor**)、特雷布林卡(**Treblinka**)。最出名的奥斯威辛最多曾拘押10万人,毒气室一次能处死2000人,每天能毒死并焚化1.2万人。被认为身体好的囚犯起先用于工业劳动营或从事种族灭绝性工作,差不多劳累致死,然后灭绝。参阅 **Holocaust**。

Exterminator 扫荡者(1915年出生) 别名“老骨头”(Old Bones)。美国良种栗色赛马,在8个赛季100场赛中胜50场。2龄时成绩平平,1918年一跃而在肯塔基马赛中获胜。

external auditory canal 外耳道 又称外听道。从外界通向鼓膜的通道。哺乳动物外耳道的结构基本相同,为一稍弯曲的管道,由外耳门向内伸到鼓膜,形成一盲端,长约2.5厘米,外1/3由软骨构成,内2/3由骨构成,管壁衬以皮肤,皮肤延续覆盖鼓膜。软骨部有向外生长的短毛及由变异的汗腺(耳腺)分泌的耳垢,用以防止昆虫进入耳内。

exterritoriality 外交豁免权 参阅 **extra-territoriality** 治外法权。

extinction 绝灭 在生物学概念中,绝灭是指某生物种族或属种的灭亡或消失的现象。当某一生物属种不再能够繁衍,即发生绝灭。绝大部分绝灭都被认为是环境变化的结果。环境变化以两种方式影响种属生存:绝灭的生物属种不能适应已经变化了的环境,因此无后而终;某生物种属在适应环境的过程中,也可能进化为一全新种属。人类生存活动——狩猎、采集、生境破坏等——对环境的影响已成为动植物绝灭的重要原因之一。虽然绝灭现象在地球动植物区系的地域和时代的发展过程中始终存在,数量在不断增加(许多现存种属实际上已经难以为继),但化石资料表明,历史上曾发生过几次大的种属绝灭,每次都有许多种属受累。其中一次发生在6600万年前的白垩纪末期,恐龙和当时的许

多海洋生物均告绝灭。有证据表明,这次灾难的原因是一个小行星碰撞地球。有理由认为,像行星碰撞这一类的灾难性事件,也能引起其他生物的大量绝灭。实际上,种属群团绝灭大约每2600万年发生一次,这种现象使得一些古生物学家认为周期性宇宙现象是周期性绝灭的原因。

extinguisher moss 灭火器藓 真藓目大帽藓属(*Encalypta*)植物。在石灰岩、岩石突出部和墙上形成大丛。约8种,原产于北美。通常高1~3厘米,直立孢蒴生长在约0.5~1厘米高的蒴柄上。蒴帽形似灭火器或烛花剪,延长到孢蒴下。纤毛大帽藓(*E. ciliata*)的蒴帽有纤毛。

extortion 勒索 指通过恫吓手段非法获取金钱或财产。勒索罪最初是贿赂罪的补充,这两项罪名都涉及政府官员的介入或由他们实施。但勒索罪和(在有限的程度上的)贿赂罪已经扩大到包括私人的行为。勒索包括:威胁将危害人身或财产、控诉其罪行或揭露其隐私等等。有些形式的威胁有时被挑出来另外用“敲诈”罪的法令处理。在一个特定的法律制度中给勒索罪规定的范围部分地要由与它有关的抢劫罪的内容决定。一般地说,抢劫限于用暴力或用立即进行人身伤害的威胁来从被抢人身上或在他面前夺走他的财物。比较遥远和不那么可怕的威胁就属于勒索罪和敲诈罪法令管辖的范围。有这样一种说法:在勒索中,被害人给予了同意,虽则是被迫的;而在抢劫中,被害人的意志被压制,因而他没有同意;但这是微不足道的区别。勒索罪不包括合法交涉。例如,资本主义国家的工会领导人可能为了增加工资而向资方声言号召工人罢工。只有当威胁者为个人谋取财物,才构成犯罪。参阅 **bribery**。

extracellular fluid 细胞外液 不在细胞之内的体液。存在于血液、淋巴、浆液性粘腔、脑室、脊髓管及肌肉和其他组织中。细胞外液与细胞内液不同,前者钠含量高、钾含量低;后者则相反。细胞分泌细胞外液,以便为细胞的活动提供一种稳定的环境。

extract printing (textile industry) 参阅 **discharge printing** 拔染印花。

extradition 引渡 指一国根据另一国的要求,将在本国以外犯有依照要求国法律应予惩罚的罪行的人,移交给要求国审判的程序。这种要求的本身使引渡不同于其他强制赶走不受欢迎的人的措施——例如流放、放逐和驱逐出境。根据刑法的属地原则,一国的刑事法令不适用于在其边界以外实施的行为,除非为了保护国家的特殊利益。然而出于镇压犯罪的共同目标,各国通常乐于合作,使罪犯受到应有的惩处。引渡由各国内部的引渡法令和各国之间的外交条约加以规定。比利时于1833年通过第一个引渡法。这些引渡法令列举应予引渡的罪行,说明引渡的程序和保证,并规定了引渡法令和国际条约之间的关系。关于引渡法令与条约之间的关系的

法律,各国之间有很大的不同。在美国,引渡必须由条约规定,除非国会有相反的立法。英国、比利时和荷兰也是如此。另一方面,法国的引渡法在条约没有规定的情况下适用其本身的条款。德国和瑞士除了一项正式的公约之外,只要它们的政府和请求国交换了互惠声明便可引渡。大多数国家即使在没有承担有约束力的国际义务的情况下也准许引渡。有些引渡原则是许多国家共同遵守的,如:大多数国家不承担交出其本国国民的任何义务。德国、荷兰、比利时、法国和瑞士禁止这种引渡。在阿根廷、英国和美国,只有在有关的条约批准的情况下可以交出其本国国民。另一个原则是双重犯罪原则,根据这个原则,除非是由于一种据交出国法律应予惩罚的罪行,否则不能引渡。各国还普遍承认政治犯有避难权。然而,对于政治罪的性质有着非常不同的各种定义。根据特定罪行原则,除了作为引渡理由的罪行以外,要求国不能以任何其他罪名对被引渡人定罪或惩罚。但交出国可以放弃这种保护。

extrasensory perception (ESP) 超感官知觉 不受已知感觉过程的支配而发生的知觉。通常包括传心术、千里眼及预知等。19世纪末叶以来对这些现象和类似的现象进行了科学研究,猜纸牌等实验为这种现象提供了一些证据。在有对照的条件下,不让受试者看见纸牌,却让他猜出纸牌上的图案。如果猜牌正确的频率大大高于纯粹的机遇,便可认为是ESP存在的证据。虽然多数科学家怀疑ESP的存在,但还是有些研究小组利用那些自称具有这种能力的人去寻找失物或查找失踪的人。

extraterrestrial life 地外生命 地球以外的宇宙空间可能存在的任何生命形式。多年来,科学家推测地外生命存在的可能性,并进行了搜索,但仍没有探测到地外生命的存在。科学家假定,地外生命的化学特性必须具备:①适合于化学反应的介质;②原子物质在宇宙中普遍存在并有不稳定结构。地外生物学或地外生命的研究,就是在银河系的行星及卫星中调查生命存在的可能性。在火星上,好像有季节变化和存在一条长的成直线的运河,长期以来,文学上想象为有生物居住的行星,但不载人探测器在1976年着陆也没有发现有生命的证据。从20世纪60年代初,天文学家就尽力向被假定技术先进的文明世界发射探索信号。如波多黎各的阿雷西沃天文台的305米极大的射电望远镜,功率大到可使距离1000光年远处接收到发射信号。根据应用格林班克方程(**Green Bank equation**)的计算,最近的先进的技术文明世界离地球只有几百光年,这意味着无线电通信是可行的。同样,哈勃空间望远镜可以观测到太阳系外的恒星及行星的电磁谱线。通过哈勃数据的光谱分析,天文学家可以测定大气分子的温度、类型和丰度,并可依据地球上所知推测某些天体上生命所必需的元素。最广泛的正在进行的计划——美国地外智能的探索(SETI),集中接收并分析来自宇宙空间的信号。

extraterritoriality 治外法权 又称外交豁免权。在国际法上,指外国或国际组织和它们的正式代表免受它们驻在国的司法管辖的豁免权。治外法权给予外国或国际组织实体和它们的首脑、使馆、过境的军队、军舰、使团的住所和其他资产。这种豁免权使它们在处于外国主权统治的领土之内时不受司法程序、警察干预和其他限制措施的管辖。这个术语来源于这样一种假设:这些人或物不被认为处在他们实际处在的外国主权统治的领土之内。这个理论是法国法学家皮埃尔·艾罗(1536~1601)首创的,并且由于雨果·格劳秀斯(1583~1645)和塞缪尔·普芬道夫(1632~1694)等国际法的经典作家对它的采用而使它广泛流行。治外法权这个词直到18世纪末期才被人们使用。它在法律词汇中获得地位是通过格奥尔格·马滕斯(1756~1821)对它的使用,如果说不是他创造的话。治外法权理论包括的豁免权的实际范围根据不同情况取决于某个特定的国家内适用的国际习惯法原则,取决于特殊的法令或行政规章,或取决于国际协议。这一权利已经扩展到向位于外国水域的商船提供某些不受当地司法管辖的豁免权。导致治外法权理论出现的古典事例之一是一个外国君主访问一个友好的国家。一般认为,当地的司法管辖,无论是刑事的或民事的,都不能对这位君主行使。这个规则后来扩大到适用于共和国的国家元首。大使和其他外交代表的治外法权同样有长期的历史。例如,在英国安妮女王统治时期,俄国大使因债务被捕,引起了一次国际事件,从而通过了著名的《保护大使特权法》(1708)。美国于1790年通过了一项内容相同的法令。1961年在维也纳召开的联合国关于外交往来和豁免会议签订了一项外交关系公约。似乎有这样的普遍的协议:一个外交代表在他任职期间完全免受他被派驻的国家的司法管辖。根据维也纳公约,这种豁免扩大适用于外交代表的家属及其随员。使馆和外交代表的住所不仅不受债权人的起诉,而且不准警察和其他执法官员进入。它们是否可以和在什么情况下可以给予外面的人庇护的问题是有争议的。一项美洲国家之间的公约(1954)准许给政治犯和流亡者庇护。外国领事官员不享受与外交使团人员享受的同等程度的当地司法行政豁免权。规定领事豁免权的法律更多地是由双边或多边条约规定而不是固定的国际习惯法规则。联合国作为一个法律实体,其官员和其成员国派驻联合国的使团成员,在他们被派驻的国家里享受广泛的程序的、财政的和其他的司法管辖豁免。参阅 **consul**。

extratropical cyclone 温带气旋 又称波动性气旋(wave cyclone),是在中高纬水平温度梯度大的区域(称作锋区)所形成的风暴系统。温带气旋与风力比较猛烈的气旋或热带飓风不同,后者在气温比较均匀的地区生成。根据极锋理论,当冷暖气团交界的锋面上产生波动时,温带气旋随之产生和发展,波动振幅加大,扰动中心的气压下降,最后形成闭合的气旋式环流。来自南或北半球高纬度的冷空气在该系统的西侧侵入,并全部取代系统

中的暖空气,气旋全由冷气团组成时,便趋于衰亡。这种作用称做锢囚。天气变化的顺序与温带气旋有关,从气旋前部边界(暖锋)前方观测,一般是云不断变厚变低,然后出现降水,降水持续到气旋中心移过观测点。当气旋后部边界(冷锋)经过观测点时,出现较短时间内降水。温带气旋常在特定的地区形成并沿着典型的路径移动,但例外的情况也经常出现。在中纬度地区,常有若干个温带气旋在任一时刻绕地球出现。

extrauterine pregnancy 宫外孕 参阅 **ectopic pregnancy** 异位妊娠。

Extremadura 埃斯特雷马杜拉 又作 **Estremadura**。西班牙的一个自治地区和历史地区。面积 41 602 平方千米。范围包括本国西南部卡塞雷斯和巴达霍斯两省。1983 年根据自治法建立。西与葡萄牙接壤。西班牙梅塞塔中央高原从萨拉曼卡省向南延入卡塞雷斯省,高度渐低形成卡塞雷斯平原。卡塞雷斯省东北与阿维拉省毗连。西以托莱多山脉与托莱多省为界。塔古斯河流经卡塞雷斯省大部地区,而瓜迪亚纳河则主要与巴达霍斯省相连,两河均流过平原。流域南部平原土壤贫瘠,仅有瘠薄的粮田和矮小的灌木丛。莫雷纳山耸立于南部安达鲁西尼亚省边境。全区年降雨量适度。属大陆性气候,兼受大西洋气候影响。巴达霍斯省人口集中在布局分散的城镇中。卡塞雷斯省人口多聚居在山谷小村庄。该地区自 13 世纪以来一直为主要游牧区,畜牧业在本地农业中仍占较大比重。18 世纪后期进行重大农业改革。1779 年政府开始允许圈起葡萄园和橄榄林,1788 年把这项保护扩大到所有耕地。19 世纪小麦的种植明显增加,1860 年后葡萄和橄榄成为重要作物。现农业以旱地耕作为主,冬小麦为主要作物。林业的重要性不断增长。工业不发达,以初级加工为主。有面粉和纺织业。服务业也不发达。巴达霍斯市与雷亚尔城 1868 年通铁路,卡塞雷斯市与里斯本和马德里 1881 年通铁路。然仍为本国偏远地区,与本国主要工业中心交通不便。该区主要商业中心有卡塞雷斯、巴达霍斯、梅里达和普拉森西亚。人口约 1 099 316(1988)。

extremum 极值 在数学中,函数为最大(极大)值或最小(极小)值的任何一点。极值分为绝对与相对(局部)极大值与极小值。在相对极大值处,该函数值大于直接相邻点的值;而在绝对极大值处,函数的值大于有关范围内任何一点的值。在该范围内的相对极大值处,如果该函数平滑而无尖峰,则其变化速率或导数为零。但在函数既无极大值,又无极小值的点上,例如函数 x^3 的 $x=0$ 处,其导数也可为零。确定这一点是否是极值的方法之一,就是追溯到原来的定义并求出直接相邻点上的函数值。例如,函数 x^3-3x 的导数为 $3x^2-3$,它当 x 为 ± 1 时等于 0。试验相邻点如 0.9 和 1.1 后,可看出当 x 为 1 时该函数有一相对极大值。还有一个二次导数检验法:如果某一点上的函数导数为零,则当该点处的二次导数分别小于或大于 0 时,该函数

会有一相对极大值或极小值;若等于 0 时则不能检验。相对极大值也可产生在导数不存在的各点,这些点也必须检验。极值理论可用于实际的最优化问题,例如:求某容器的尺寸,以利用所给材料使其容积最大。绘制函数图时,确定极值的位置也很有用。

extrinsicism 外在论 在哲学或神学中,注重外部事物而不注重更深刻的实在性的一种倾向。在道德和伦理方面,外在论往往着重外表遵守律法和诫命,而不注重道德行为所依据的根本原则。

extrusive rock 喷出岩 由涌出或喷出的岩浆(magma,熔融的硅酸盐物质)形成的任何一种岩石。与此相对照的侵入岩是由灌入到地壳深处较老岩石中的岩浆形成的;熔融物质在地球表面以下缓慢凝固,以后它可以由于侵蚀作用而暴露在地表。喷出岩通常可以根据它们的结构和矿物成分而区别于侵入岩。熔岩流和火山碎屑岩(碎屑状的火山物质)两者都是喷出岩;它们通常是玻璃质的(黑曜岩)或是细晶质的(玄武岩和霏细岩)。很多喷出岩也含有侵入岩的组分;这种细粒结构和粗粒结构的混合物被描述为斑状结构。

Exuma Cays 埃克斯马群岛 约 365 个珊瑚礁和小岛组成的群岛,属大西洋巴哈马群岛的一部分。埃克斯马群岛始于拿骚东南偏东约 56 千米处,向东南成弧形绵延约 145 千米,面积共计 290 平方千米。多数居民居住在大埃克斯马岛和小埃克斯马岛上。埃克斯马群岛海陆公园包括有许多岛屿、小岛和珊瑚礁,总计面积 456 平方千米,是 1959 年建立,以保护那里众多水下沙洲和无人居住的珊瑚礁便于作进一步的探测。大埃克斯马岛面积 158 平方千米,在美国独立战争时期是美国的亲英派的拓居地。18 世纪后期几千英亩的大埃克斯马土地被授予英国人罗尔。在此建立的棉花种植园最后发现无利可图,许多种植者离岛而去,1838 年废除奴隶制。旅游业现在是该群岛主要的经济因素。人口约 3 539(1990)。

Exxon Corporation 埃克森公司 1972 年以前称美孚石油公司(新泽西)。全世界销售量最大的公司之一。其投资和经营范围包括石油和天然气、煤、核燃料、化学品(原料、溶剂、塑料),还有铜、铅、锌等矿产。它还经营输油管道和一支包括油轮和其他船只的船队(全世界最大的船队之一)。埃克森公司参与石油工业的每个层面,从油田到加油站无所不包。总部设在得克萨斯州达拉斯的郊区欧文。该公司在 1882 年由美孚石油公司和托拉斯(Standard Oil Company and Trust)创立,1899 年成为该托拉斯前属的所有公司的持股公司。1911 年美国最高法院裁定其放弃 33 个美国子公司。此时,新泽西公司已经成为一个“多国”公司。1888 年它就创立了埃索石油公司的前身英美石油公司,将石油销售至不列颠群岛。两年后,它又购得了一家后来改名为埃索公司的德国公司的大部分权益(即股票)。1898 年它取得了加拿大最大石油

公司——帝国石油有限公司的控制权。它后来拥有许多公司(全部或部分),其中包括有汉布尔石油与炼油公司(1919)、哥伦比亚的热带石油公司(1920)、委内瑞拉的美孚石油公司(1921)与委内瑞拉的克里奥尔石油公司(1928)、土耳其石油公司(现属伊拉克,1928)以及阿拉伯-美国石油公司(1948)。1926 年新泽西公司推出商标名“埃索”,并将之应用到它的许多产品与公司上。然而其他美孚石油公司在法院中对此名称提出抗争,并且成功地阻止了此商标在某些国家的使用。因此,新泽西美孚石油公司在 1972 年改名为埃克森公司;很多子公司和关联企业,如汉布尔公司,也都换用埃克森之名。然而许多外国关联企业(包括中国)仍旧保留埃索这一名称。埃克森公司在 80 多个国家设有营业机构,管理或经营位于北美、拉丁美洲、欧洲、非洲、中东、远东和太平洋地区约 70 家炼油厂。

Eyadema, (Etienne) Gnassingbe 埃亚德马(1937-12-26,多哥兰比亚[今多哥]~)多哥总统和军人,1967 年 1 月在军事接管后上台。1953 年参加法国军队,1953~1961 年在中南半岛、达荷美、尼日尔和阿尔及利亚服役,1962 年回到多哥时为中士。当奥林匹欧总统拒绝接受替法国作战回来的 626 名多哥老战士参加多哥的人数很少的军队时,埃亚德马等一批人在 1963 年 1 月的一次军事政变中将其暗杀,并扶植文官格鲁尼茨基为总统。在 1966 年 11 月多哥南部的埃维族成员发动的政变流产后,军队于 1967 年 1 月直接接管政权,4 月军队将其首领埃亚德马立为多哥总统兼国防部长。他邀请过去被放逐的政治流亡者回来,并于 1969 年建立一个统一的新政党多哥人民联盟,并担任该党的主席。他在 1979 年和 1985 年举行的一党选举中当选总统。埃亚德马的长期统治使多哥保持一定程度的稳定,1974 年他对国家的磷酸盐工业实行国有化,使国家增加岁入用于发展。然而由于政府管理不善,贪污腐败,70 年代取得的经济成果在 80 年代大部分被抵消了。

Eyasi, Lake 埃亚西湖 在坦桑尼亚北部,位于马尼亚拉湖以西,距阿鲁沙西南约 155 千米。该湖海拔约 1 040 米,面积约 1 050 平方千米。无出水口,主要进水口是西南方的锡比蒂河。排灌面积约 65 500 平方千米。湖滨有大、小火烈鸟群栖息。

Eybeschütz, Jonathan 伊贝徐茨(约 1690,波兰克拉科夫~1764,丹麦阿尔托纳)拉比和宗教学者,任阿尔托纳、汉堡和万茨贝格(三地当时属丹麦国王)拉比时,当地妇女希望他能运用神力使她们免于难产而死。他授给她们护符,据说其中有密写祷词,呼求伪弥赛亚沙贝塔伊·泽维(1626~1676)救助,这位伪弥赛亚曾试图废除塔木德。有一枚护符为严格遵奉塔木德著作的拉比埃姆敦所获,埃姆敦公开谴责伊贝徐茨为异端分子。波兰境内的众拉比拥护伊贝徐茨,而德意志境内各拉比则支持埃姆敦。这场争吵损伤了拉比的威信,其后果长期持续。

Eyck, Jan van 爱克 (1395前, 神圣罗马帝国列日的毕晓普里克马塞克[今在比利时]~1441-07-09 前, 布鲁日) 15 世纪佛兰德斯画家。其作品保留下来的仅有 18 件。1422 年



爱克兄弟绘《羔羊受崇敬》(1432)

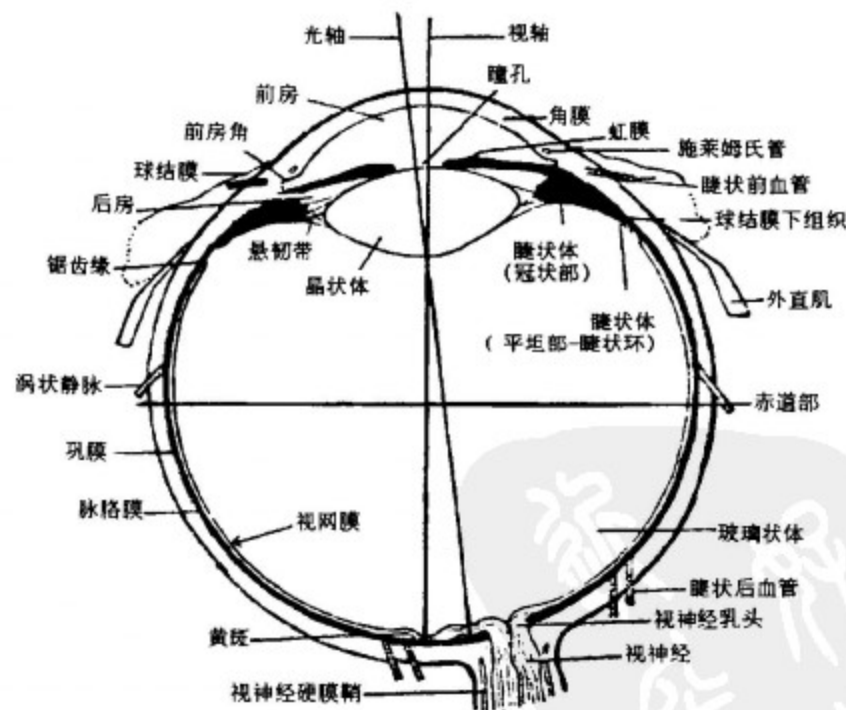
美国不列颠百科全书公司供图

10 月充任荷兰伯爵约翰的室内侍从和宫廷画师。1425 年伯爵逝世后到里尔为菲力普公爵服务。随后十年中,不仅任宫廷画师,并充任秘密使节到伊比利亚半岛执行外交使命。1431 年与少女玛格丽特结婚,曾为她画过一些感情真挚的肖像画。1441 年突然去世,埋葬在布鲁日圣多纳图教堂。一般认为,简凡·爱克是佛兰德斯绘画的奠基者,他继承了中世纪手抄本细密画插图的传统,后期绘画的写实主义性质和优雅的构图得益于 15 世纪早期的一些细密画家。可以肯定,对他的艺术形成有重要影响的是 R. 康平(约 1378~1444),其明快雅致的油画风格即得益于康平。爱克可能并不是油画的发明者,但他提供了表现物体的质感、光线和自然界空间效果的技法,达到了写实主义的高峰。其写实主义也带有宗教观念,因此其风俗画披上了宗教象征的外衣,风景画中闪烁的光线也意味着神的寓意。代表作品有《羔羊受崇敬》(与其兄休伯特合作,1432)、《阿诺弗尼夫妇肖像》(1434)、《圣母和罗林大主教》(1430)等。

eye 眼 特化的感受光的感受器官。在脊椎动物中眼能接受视像,然后把视像传到脑中视觉中枢。眼可概括地分为两大类:定向(不成像的)眼和成像眼。定向眼见于许多蠕虫、软体动物、刺胞动物、棘皮动物和其他无脊椎动物,一般具有一个或多个(通常数多)光敏细胞和一个不完全的色素细胞屏(该屏往往呈杯状,几乎围住整个敏感细胞群)。两侧对称动物的眼通常是成对的。成像眼见于某些软体动物(头足类和某些双瓣类)、多数节肢动物和几乎全部脊椎动物,又有两个基本类型:单眼和复眼。单眼的基本组成部分是晶状体和视网膜,晶状体把射入的光聚焦于网膜上形成像。网膜的光敏细胞则根据成

像各部分的光强度而向脑传递不同强度的信号。某些动物的网膜细胞的排列方式特殊,使某些细胞只有在光强度增加或减少时才受刺激而传导神经冲动。只见于节肢动物的复

眼,在昆虫和甲壳类中最为发达。复眼由许多密集小眼面组成。每一个小眼实际上是一个单独的眼,由一个六角形、长方形或圆形的管、一个晶状体和一个感觉成分(感杆)组成。感杆可通过自身的晶状体或通过邻近几个晶状体接受光线。不论是哪一种情况,邻近晶状体的视野相互叠合,使节肢动物看到一个多重像,这个多重像在脑中部分地被综合在



眼球解剖图

一起。脊椎动物一般有两眼。在某些种类,其中包括人在内,两只眼都朝向同一个对象。每只眼大致呈圆球形,两侧和后面不透光,前面透明,光线可由此进入。眼球内有许多光感受器构成的视网膜及聚焦光线的构造。其坚韧的外壳——巩膜由致密的纤维组织构成,起保护作用;角膜位于眼球前部,为

巩膜的透明部分,容许光线进入眼内,并有聚焦作用,其曲度较眼球其他部分为大。其他重要结构有虹膜、晶状体与玻璃体。脉络膜于巩膜下,为供应眼内各部分营养的血管层。脉络膜之内为视网膜。巩膜暴露的表面覆有结膜,可保护眼球不使干燥。聚焦作用首先开始于角膜表面。角膜曲度的缺陷引起视觉变形,称为散光。角膜的后方为前房,内有水样液——房水。前房后的虹膜为一肌性屏障,其中心的开口称瞳孔,可以开大或缩小以控制进入眼内的光量。虹膜与晶状体间的小空隙称为后房。房水由前房通过瞳孔流入后房。睫状体是脉络膜前方的肌性结构,可以改变晶状体的形状和焦距。晶状体将物像聚焦到眼球后部的视网膜上。视网膜后极部为黄斑,其中心凹处只有锥状细胞,为视觉最敏锐的区域。视网膜神经节细胞的轴突集中于视乳头,穿出巩膜成为视神经。视觉感受器接受物像刺激,通过视神经传送到大脑视觉中枢。屈光不正有近视、远视及散光等;若物像落在视网膜前方即为近视;若物像落在视网膜后方就造成远视。夜盲、色盲也是常见的视力障碍。此外,视网膜变性可分为遗传性和老年性两种。遗传性变性种类多,如视网膜色素变性。多由周边开始,最后形成管状视野。老年性变性多影响黄斑,损害中心视力。正常眼内水样液压力超出大气压 15 毫米汞柱;水样液流动渠道出现障碍时可使眼内压升高而致青光眼。

eye for an eye 以眼还眼 在法律上和习惯上,指一种对伤害或损害的报复原则。例如,在古代巴比伦、《圣经》、罗马和伊斯兰的法律中,这是在解决私人问题或家庭问题时运用的原则,旨在限制报复,而且往往是用付

给金钱或其他价值相等的东西来代替。参阅 **talion**。

eye tooth 眼牙 参阅 **canine tooth** 犬牙。

eye worm (species *Loa loa*) 眼丝虫 人和灵长类的常见寄生虫,属线虫纲,见于中非和

西非,由中间寄主吸血的斑虻属(*Chrysops*)昆虫传播给人。斑虻落到寄主上时,丝虫的幼虫从寄主皮下钻入,随血流进入眼或紧靠皮下的组织中。成虫在人体内产出大量微丝蚴,进入血管或淋巴管。斑虻吸血时将其吸入。约经两周微丝蚴完成一系列生长阶段而成为感染性幼虫。然后移到蚊的吻,等待进入人体的机会。成虫长约5厘米。在寄主皮下移行时引起瘙痒,有时可引起鸡蛋大小的肿块。

eyeglasses 眼镜 又作 *glasses, spectacles*。镶入框架、戴在眼前方以提高视力或矫正视力缺陷(如近视、远视、散光)的透镜。镶入框架用于阅读的放大镜大约同时在欧洲和中国出现,但是,是从东方传入西方还是从西方传入东方尚无定论。在欧洲,眼镜首先出现于意大利,为佛罗伦萨皮纳的亚历山德罗首次采用。第一幅出现眼镜的人像画是摩德纳的托马索于1352年在特雷维索所作的普罗旺斯公爵格像。在D.吉兰大约1480年所绘的画中,圣哲罗姆面前的书桌上就有眼镜,因此圣哲罗姆成为后世眼镜行业的守护神。最早的眼镜是矫正远视的凸透镜。矫正近视的凹透镜首先见于1517年拉斐尔所绘的教皇利奥一世肖像中。1784年B.富兰克林发明了双焦点眼镜;他把镜片分为视远和视近两部分,用镜架固定在一起。1884年发明了粘贴式双焦点眼镜。1908及1910年又分别发明了融合式及整体式双焦点眼镜。以后又出现了三焦点眼镜及新型的双焦点眼镜,包括新的富兰克林整体式双焦点眼镜,以解决各种光学问题及满足不同的职业要求。最初,镜片是用透明水晶或绿玉制造的,但随着需要增加而采用了光学玻璃,其主要产地为威尼斯及纽伦堡。经过100年代价昂贵的研究,制出了各种高级的光学玻璃。E.阿贝与O.朔特于1885年证明,在熔融的玻璃中加入新的元素,可以制成各种具有满意的屈光指数和色散率的玻璃。大多数镜片是用屈光指数为1.523的清澈的冕玻璃制成。为了美观,高度近视镜片可用屈光指数为1.69的燧石玻璃制成,并用氟化镁涂膜以消除其表面反光。融合式双焦点眼镜采用色散率较小的燧石玻璃或冕玻璃。为解决重量问题有时使用塑料镜片,防碎镜片亦已流行。太阳镜的镜片带有颜色,可以减少透过光线,防止炫目。参阅 *contact lens; lens*。

eyelid 眼睑 由皮肤及其他组织构成的活动护眼器,用以保护眼球免受机械性损伤,并为结膜及角膜提供其功能所需的湿润环境。上下眼睑内均有睑板、肌肉及腺体。眼睑的表面为皮肤,内面为粘膜,睑缘上有睫毛。睑板用以支持眼睑,维持其一定的形状。提上睑肌及环形的眼轮匝肌司眼睑开闭,分别接受动眼神经及面神经的控制。腺体分泌油性物质,用以润滑睑缘,并阻止泪液溢出睑外。

eyespot 眼点 又作 *stigma*。某些单细胞生物的一个色素浓集区,似乎起光感受作用。眼点一词也指某些无脊椎动物(例如蠕虫、海星)表皮中的某些光敏细胞。在绿色单细胞生物眼虫,眼点位于胞咽近鞭毛基部处。由

色素杆细胞组成的杯状块屏蔽鞭毛基部的敏感区,挡住从眼虫体后边来的光。似乎光敏区能影响鞭毛运动,使眼虫向光运动。

Eylau, Battle of 埃劳战役 (1807-02-07~08) 第三次反法联盟拿破仑战争中的一战,也是拿破仑第一次遇到的大僵持战。战斗在柯尼斯堡(今加里宁格勒)以南的东普鲁士的埃劳镇(今巴格拉季翁诺夫斯克)进行。俄军发动意外的冬季攻势后不久,L.L.本尼格森麾下的俄-普联军7.6万人便与拿破仑麾下的7.4万人对垒。7日的战斗,双方各伤亡约4000人,不分胜负。8日晨,拿破仑仅有4.1万人,而俄军却有6.3万人。他采取拖延办法直至援军抵达。拿破仑试图以骑兵进攻以阻止俄军前进。由于风雪弥漫,能见度差,第一次骑兵进攻被击退,损失重大。同时,3个俄国纵队向疲软的法国阵线进击,大有压倒之势。拿破仑下令由J.缪拉率领骑兵后备队1.07万人冲锋,直捣敌方纵队和俄军中军。在这次历史上最猛烈的骑兵冲锋中,他们得以阻遏俄军进攻;先兵分两队猛砍,穿过俄国中军;然后在俄军背后汇成一个单一纵队,回马再冲入敌方正在重新形成的横列队形中。这次攻击使拿破仑能保住他的中军,控制了险象环生的战局。在以后的6小时中,双方都有增援。这种相持局面继续到双方疲惫不堪,晚10时战斗结束。双方各损失约1.8万~2.5万人。本尼格森于夜里撤退。

Eyre, Edward John 艾尔 (1815-08-05,英格兰约克郡霍恩西~1901-11-30,德文塔维斯托克附近) 在澳大利亚的英国探险家,艾尔湖和艾尔半岛(均在南澳大利亚)皆以他命名。



美国不列颠百科全书公司供图

1833年3月到澳大利亚牧羊,从悉尼赶羊群到阿德莱德。他前往阿德莱德西北的沙漠地区探险,随后环游大澳大利亚湾(1840-06~1841-07),有数年时间任土著居民的行政长官和保护人。1845年离开澳大利亚。1846~1853年任新西兰副总督。1854~1860年任西印度群岛圣文森特副总督。1860~1861年任背风群岛代理总督。1861~1864年任牙买加代理总督,后任正式总督。1865年10月镇压黑人起义,屠杀400余人。1866年初解散牙买加立法机构,废除牙买加宪法,使牙买加成为英国直辖殖民地。1866年7月被英政府召回。他的残暴行为在英国著名知识分子中间引起激烈论争;J.S.穆勒、H.斯宾塞和T.H.赫胥黎主张应以杀人犯论处,而T.卡莱尔、J.罗斯金和A.丁尼生则为他开脱罪行。

伦敦一大陪审团拒绝以杀人罪对他起诉(1868-06);一个牙买加人在一起民事案中控告他,但他被宣判无罪。

Eyre, Lake 艾尔湖 澳大利亚中南部大盐湖,总面积9300平方千米。它位于大自流盆地的西南角,这是个封闭的内陆盆地,总面积1140000平方千米,只有间歇河流注,通常呈干涸状态,有时也泛滥。该湖位于澳大利亚大陆的最低部位。1840年一名欧洲人爱德华·约翰·艾尔最先看到此湖,湖也因此得名。截至19世纪70年代,湖的范围被测定出来。艾尔湖最低部分低于海平面约15米,分南北两湖,北艾尔湖144千米长,65千米宽;南艾尔湖64千米长,约24千米宽。两湖之间由狭窄的戈伊德水道联通。从湖的西侧可以明显看出这座盐渍化的洼地是大约3万年前地面断层下陷的产物,断层块隔断了原来的出海口。现在湖水蒸发很快,湖底表面结着薄薄的一层盐壳。正常情况下艾尔湖是干涸的,平均一个世纪内仅有2次注满了水。但在小雨之后,局部湖区有少量入水也屡见不鲜。湖中满水后,约经过2年又完全干涸。艾尔湖处在地势特低,间歇性年降水量不足125毫米的地区,本来有片广大的内流水系流注,但年蒸发量太高,大部分河流中途就干掉,只有北部的迪亚曼蒂纳河及其他河流大雨之后洪水可以注入湖中。湖中薄盐壳在南部加厚,可达46厘米。盐壳极为平坦的表面被利用作为打破世界记录的越野竞赛。1964年唐纳德·坎贝尔驾驶“蓝鸟二号”车达到每小时644千米以上的记录。

Eyre Peninsula 艾尔半岛 南澳大利亚伸入印度洋的大海岬。呈三角形,每边长约320千米。沿高勒岭延伸,西为大澳大利亚湾,东为斯潘塞湾。北部夏季炎热,南部气候温和。半岛上产小麦和大麦;养羊。东北部的米德尔巴克山脉开采铁矿。沿岸有许多旅游和渔业城镇。

Eyskens, Gaston 伊斯更斯 (1905-04-01,比利时利尔~1988-01-03,卢万) 比利时经济学家和政治家,比利时首相(1949~1950,1958~1961,1968~1971),曾解决了教区学校危机,并加快比属刚果(今刚果[民])的独立运动。1931年起在卢万大学任经济学教授。1939年进入议会。历任财政大臣(1945~1949)和基督教社会党-自由党联合政府首相(1949~1950)。1950年3月因利奥波德三世复位问题辞职。1958年再次组织联合政府。在任期间推行《学校法》,即政府对公立学校和教区学校给予同样的资助。1960年,他感到比利时已无法解决比属刚果的政治和经济问题,遂敦促议会批准刚果独立。1961年3月,因国内经济问题及刚果独立后发生的血腥内战,他的政府垮台。1965~1966年再任财政大臣。1968年6月第三次担任首相,1972年11月因不能执行比利时新宪法中关于地方制度的条款而辞职。

Eystein I MAGNUSSON 埃斯泰因一世(马格努松) (1088或1089~1122-08-22) 挪威语作

Øystein. 挪威国王(1103 ~ 1122),与弟西居尔一世·耶鲁萨莱姆法雷尔联合执政。他是赤脚王马格努斯三世的私生子,1103年与弟西居尔一世和奥拉夫四世同继王位。1115年奥拉夫夭折。1107 ~ 1111年西居尔讨伐西班牙的摩尔人和进行收复圣地的远征,埃斯泰因大力治理挪威,并攫取瑞典的领土,促进国内发展。后比西居尔早死。

Eysteinn Ásgrímsson (Icelandic poetmonk)
埃斯泰因·奥斯格里松 参阅 Ásgrímsson,
Eysteinn 奥斯格里松。

Ezekiel 以西结(活动时期公元前6世纪初)希伯来语作 Yehézeqel。古代以色列先知和祭司,《旧约·以西结书》中的主要人物,也是该书一部分的作者。他于公元前6世纪的最初30年在耶路撒冷和巴比伦任职。以西结相信上帝将与以色列人建立新约,他和耶利米等先知所共有的这种信仰,对于犹太教和基督教的教义发展具有重大影响。以西结的时代正是以色列人苦难的时代。以色列人的残存政权犹大国被尼布甲尼撒(公元前605 ~ 前562在位)治下的巴比伦帝国所征服。京城耶路撒冷于公元前597年陷落。以色列人重新起来进行反抗,经过尼布甲尼撒大军长期围困,耶路撒冷城于公元前587 ~ 前586年被毁。经过这两次灾难和公元前582年的又一次灾难,以色列人仅存的精华都被押解到巴比伦。以西结在公元前597年被掳到巴比伦。

以西结是在公元前592年7月蒙上帝召唤从事宗教事业的,当时他在异象中看见上帝所乘的车辇。其后他经常说预言,一直到公元前585年。经过一段时间的沉默,在公元前572年重新开始说预言。他最后一次说预言可以断定是在公元前570年,亦即初次说预言后22年。他起先对巴勒斯坦的犹太人宣布,上帝必将审判叛教的罪恶之民。他说,犹大国比以色列国罪恶更重;耶路撒冷必将为尼布甲尼撒所攻陷,耶路撒冷之民必将被杀害或流放。后来耶路撒冷陷落,以西结沉寂了一段时间,他再次发言时主要是针对流亡异国的犹太人,希望唤起他们光复国家的希望。他不再讲上帝的严峻审判,转而讲上帝关于未来的诺言。以西结预言,从犹大国和以色列国流亡异土的人们必将重归巴勒斯坦,不再有犹太人沦落异邦。最后说,他在异象中见到了重建的耶路撒冷圣殿。以西结与在他之前诸先知一样,把上帝与人的关系比作丈夫与不贞之妇的关系,而犹大国的灭亡正是不贞不忠的报应。

Ezekiel, The Book of 《以西结书》 《圣经·旧约》中大先知书之一。以色列人于公元前592年第一次被掳往巴比伦,据此书说,其后五年以西结蒙上帝召唤为先知,到公元前570年则不再有关于以西结活动的记载。这一段

时间主要是在流放中。关于此书成书经过众说不一,但从其定本看其主题有三点:对犹大国和耶路撒冷的警告(1 ~ 25章);对外国的警告(25 ~ 30章);关于复兴与希望的预言(33 ~ 44章)。此书对了解以色列人在巴比伦囚虏时期的情况颇有价值。流亡异国的犹太人的传统宗教信仰与习俗都面临危机,以西结号召他们互相团结,保持传统宗教信仰。

Ezhou 鄂州 中国湖北省辖市。位于省境东部,长江中游南岸。东部属幕阜低山丘陵北缘,西部为平原湖区,长江流经北部边界,有梁子湖、三山湖等大小湖泊80余个。有铁、铜、铝、萤石、煤、石膏、石灰石、膨润土等矿藏。其中铁矿储量大,品位高,程潮铁矿是湖北省重点矿山之一。市区在市境东北部,沿长江南岸呈带状分布,长港自南向北入长江,将市区分为鄂城、樊口两部分。面积1504平方千米。秦置鄂县。公元220年吴王孙权迁都于此,改名武昌县。1913年改名寿昌县。因与浙江省寿昌县重名,故于1914年改名鄂城县。1960年改置鄂城市,1961年又撤市改县。1979年析县城区复置市(县级)。1983年合鄂城市、鄂城县置鄂州市。农业主产稻、小麦、棉花、油菜籽、芝麻和麻类。盛产鲜鱼,兼种莲藕。从梁子湖到长港樊口的广阔水域,是著名武昌鱼(团头鲂)的原产地。工业有冶金、采矿、建材、机械、轻工、纺织、食品等。水陆交通便利。武汉一大冶铁路贯穿全境。有武全、鄂汤、铁贺、鄂黄等公路干线在市区相会,可通大冶、铁山、黄石、武汉等地。水运以长江为主,鄂城港有码头22座,长港航线从樊口通梁子镇等地。滨江筑有防洪大堤,长13千米,水闸3座,电力排灌站2座。1980年建成的樊口排灌站,担负鄂州、大冶、武昌3县市相邻湖区渍水外排,旱季引江济湖,调节30余个大小湖泊水位。西山(古称樊山)风景区,有吴王避暑宫、试剑石、洗剑池、九曲亭、西山古刹、菩萨泉、涵息泉、滴滴泉、怡亭摩崖石刻、尤螺矶等古迹。人口982900(1994)。

Ezhov, Nikolay Ivanovich (Russian Communist)
参阅 Yezhov, Nikolay Ivanovich 叶若夫。

Ezion-geber 以旬迦别 即今塔勒哈利发赫。所罗门及以后犹大国诸王时代的海港,在今约旦马安省亚喀巴湾北端。1938 ~ 1940年的发掘证明,该处遗址是公元前10世纪 ~ 前4世纪一个有坚固围墙的设防的村落。它大约在公元前950年由所罗门建立,用作与俄斐进行贸易的港口和大规模炼铜的场所。

Ezra 以斯拉 (活动时期公元前5 ~ 前4世纪,巴比伦和耶路撒冷) 从巴比伦囚虏状态中返回故国的犹太人宗教领袖。以斯拉的事迹见于《以斯拉记》和《尼希米记》以及未收进犹太教和基督教《圣经》的《以斯拉二记》。他是被巴比伦俘虏的犹太人中间的祭司,精通

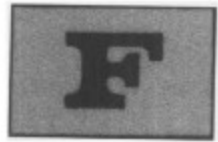
律法。他在波斯统治耶路撒冷时期回到耶路撒冷,会见犹大省长尼希米。当时犹大境内犹太人宗教信仰淡薄,目无律法,人心涣散,特别是纷纷与异族通婚,有被同化的危险。尼希米使犹大恢复社会安定,但是他是世俗领袖,在上述问题上无能为力,何况宗教界豪门也牵涉在内。根据许多学者考证,以斯拉于波斯王阿尔塔薛西斯二世在位7年春季率大批犹太人自巴比伦出发,4个月后到达耶路撒冷。以斯拉随即奉波斯王的谕旨颁布法令,并说服犹太人与异族妻子离婚。犹太人纷纷向上帝保证不再与异族通婚,严守安息日,缴纳什一税和其他供物,在其他方面也遵守律法。由于以斯拉的努力,以律法为中心的犹太教因以成型;犹太人虽然没有国家并分散各国,但得以遵行律法而保存宗教、民族特点。据公元1世纪犹太史学家约瑟夫斯所著《犹太古代史》说,以斯拉死于耶路撒冷并葬在当地;另说以斯拉后来返回巴比伦,据说当地有他的坟墓作为圣地看待。

Ezra, Fourth Book of 《以斯拉四记》 参阅 Esdras, Second Book of 《以斯拉二记》。

Ezra, Greek 《希腊以斯拉记》 参阅 Esdras, First Book of 《以斯拉一记》。

Ezra and Nehemiah, books of 《以斯拉记》与《尼希米记》 Ezra and Nehemiah 又拼 Esdras and Nehemias。《圣经·旧约》的两卷,它们与《历代志》一起构成从亚当时代开始的以色列人历史,两书在犹太教正典中为一卷。天主教从很早就把两书相提并论,杜埃-社团本《圣经》称后一部著作为《以斯拉记,又名尼希米记》。较晚近的耶路撒冷本等版本把它们分别定为一篇,但仍排在一起。基督教(新教)则把它们截然分为两卷。《以斯拉记》第1 ~ 6章叙述流亡的犹太人返回耶路撒冷,重建耶路撒冷圣殿。《以斯拉记》第7章和《尼希米记》第13章述以斯拉与尼希米如何在巴比伦囚虏时期结束后率领犹太人振兴百废的情况。这两章里所记述的内容体现《历代志》作者的观点:应以摩西律法为原则复兴宗教,借以安排犹太人的未来。

Ezzelino III DA ROMANO 埃切利诺三世(罗马诺的) (1194-04-25 ~ 1259-10-01, 伦巴第松奇诺) Ezzelino 又拼 Eccelino。意大利贵族和军人,曾任维罗纳(1226 ~ 1230, 1232 ~ 1259)、维琴察(1236 ~ 1259)和帕多瓦(1237 ~ 1256)的行政长官。他精通韬略,长于权术,在神圣罗马帝国皇帝腓特烈二世和吉伯林派的帮助下,把自己的权力几乎扩大到北意大利全境。1250年腓特烈死后,他被教皇英诺森四世逐出教门。1256年归尔甫派攻占帕多瓦。1259年9月,他在卡萨诺战役中受伤被俘。后绝食而死。在但丁《神曲》的《地狱篇》中,有对他的残暴行为的生动描述。



F-4 F-4 战斗机 又称鬼怪 II 型(Phantom II)飞机。双座,双发动机喷气式战斗机和战斗轰炸机。原是为美国海军研制的,但后来美国空军和另外 10 个国家采用。1960 年由麦克唐纳-道格拉斯公司交付首架 F-4 飞机,直到 70 年代初,该机仍是海军和空军的主战飞机,到退役时,该机成为自第二次世界大战以来最为出色的作战飞机。不过该机仅从海军舰载机部队和空军退役,1979 年以前还生产了各种执行特殊任务的改进型,包括 F-4G 高级野鼬鼠这样的导弹战斗机。鬼怪 II 型飞机的早期型翼展为 11.7 米;舰载机型机翼可折叠,翼展为 8.4 米。动力装置为 2 台通用电气公司制造的 J79 系列加力涡轮喷气发动机,最大速度为 2413 千米/小时。升限为 1.9 万米,但在特定条件下高度可接近 3 万米。早期的 F-4 飞机装备 1 门 20 毫米航炮,多达 8 枚由机头内的雷达火控系统控制的空对空导弹。在翼下和机身上可采取不同方案挂载 8 吨常规炸弹或核弹或火箭吊舱。

F-16 F-16 战斗机 美国空军单座、单发动机轻型喷气式战斗机,并为其其他十几个国家采用。美国空军在 1972 年要求研制一种轻型、成本合算的遂行空中作战任务的战斗机。该机应运而生。当前的型号具有全天候功能,并能有效地遂行对地攻击任务。通用公司(现为洛克希德-马丁公司的一部分)于 1978 年开始向美国空军交货。该机身长 15 米,翼展 9.45 米,动力装置为 1 台加力涡轮风扇发动机,可使飞机加速至音速的 2 倍以上。F-16 装有 1 门 20 毫米多管航炮,还能在机翼和机身下方大量加挂各种炸弹和导弹。全部作战重量为 1 万千克,不及前一代的 F-4 作战总重量的一半。此外,具有较大的升力以及作战中急转弯时的稳定性。F-16 已在比利时、荷兰、土耳其和韩国生产,日本的 FS-X 战斗机也是仿制而成的。由于其在 1990~1991 年海湾战争中以及在 1982 年约以-叙战争中证明在空战中和对地攻击中十分有效,F-16 也已出售给美国在中东的盟友。

F-86 F-86 战斗机 又称佩刀式喷气式战斗机(Sabre)。是第二次世界大战结束时,



F-86 战斗机
美国不列颠百科全书公司供图

西方利用空气动力学原理所制造出来的最早的喷气式战斗机。在朝鲜战争中曾广泛使用。第一次设计成后掠翼以减少当飞行速度接近音障时跨音阻力上升,并能在俯冲时超过音速。1950 年 12 月,在朝鲜开始有史以来的第一次大规模喷气式战斗机空战,对手是苏联制造的米格-15。1958 年 9 月中,F-86 由中国国民党人驾驶在与米格-15 交战中成为空战时最先使用空对空导弹的喷气飞机。最后一架在 1956 年 12 月交货。F-86 翼展 11.3 米,机长 11.45 米,在平飞时最大时速约 1100 千米,升限为 1.5 万米。除导弹外,武器装备尚有 50 毫米的机枪或 20 毫米的航炮,机翼下可加挂火箭或炸弹。

F-100 F-100 战斗机 又称超级佩刀。第一种为美国空军研制的平飞速度为超音速的喷气式战斗机。1953~1973 年服役,由北美航空公司制造,是美国战术空军的主力战术战斗机,并为许多北约国家采用。F-100C 翼展为 11.58 米,机长 14.33 米。它是一种单座下单翼飞机,机翼后掠角为 45°,高度 1.1 万米时,最大速度为 1323 千米/小时,最高可达 15000 米。超级佩刀装备 4 门 20 毫米航炮,翼下可携带 2700 千克炸弹或不同型号的空对空、空对地火箭和导弹。F-100 飞机曾在越南战争中大量服役。

F-104 F-104 战斗机 又称战斗明星。洛克希德飞机公司为美国空军制造的昼间喷气式战斗机,同时被 15 个北约国家和其他国家采用。该机还被广泛地用作战斗轰炸机。F-104 飞机翼展为 6.68 米,机长 16.7 米,是一种单座、单发动机中单翼飞机,动力装置为一台通用动力公司制造的 J79 系列加力涡轮喷气发动机,推力为 1.58 万磅。高度 1.1 万米时,最大速度相当于 2.1 马赫数(即约 2500 千米/小时)。经过特别改装,F-104 创造了速度超过 2253 千米/小时、高度超过 3 万米的世界纪录(这些纪录后又被打破)。1958~1960 年间该机成为美国空军的一线作战飞机。总共制造达 2400 余架。70 年代后期大多数其他国家开始淘汰 F-104 飞机。该机有一门内装的 6 管 20 毫米航炮和响尾蛇空空对空导弹,机翼挂架和机身上可以按不同方案挂载炸弹和导弹。

F region F 区 电离层的最高区域,高度在 160 千米以上,具有最大的自由电子浓度,是电离层各区中最重要的。F 区带电粒子主要由中性原子分裂为电子和带电原子组成。夜间 F 区的电离度变化很小,但离子分布有所变化;日间,可分为两层,子层 F₁ 和在它上面离子化程度更高的主层 F₂。夜间这两层在 F₂ 层高度附近合成一个层,亦称阿普顿层。这个区反射的无线电波,其频率可达到约 30 兆赫,其具体数值取决于电子浓度的峰值数量。典型的数值为每立方厘米 10⁶ 个电子,

但随太阳黑子周期有较大的变化。

FA 参阅 Football Association 足球协会。

Fa-ch'ang (Buddhist painter) 法常 参阅 Muxi Fachang 牧溪法常。

Fa-hsiang 参阅 Faxiangzong 法相宗。

Fa-hsien (Chinese monk) 参阅 Faxian 法显。

Fa Ngum 法昂(1316~1374) 老挝澜沧王国的创建者和第一代国王,缔造了第一个统一的老挝人的国家。湄公河上游琅勃拉邦王国末代国王梭发那·坎丰之孙。其父因勾引祖父小妾被放逐,全家逃往柬埔寨首都吴哥,法昂便出生于此并与高棉公主成婚。约 1350 年他和父亲在柬埔寨招兵买马,侵入湄公河谷南部和中部的许多老挝人的王国。在转战时,其父死去。他继续征服川圹,1353 年攻下猛斯瓦,并自立为领土已经扩大的澜沧国的国王。很多北方小邦都臣服于他,1356 年征服万象王国。在他去世之前,他的帝国已经包括日后的老挝全境,再加上今日越南北部的墨水河谷以及今日泰国呵叻高原的东部和北部边缘。法昂在位期间上座佛教可能通过柬埔寨传入老挝。他在位末期,由于穷兵黩武和强征劳役而引起人民的不满,1373 年他被大臣们废黜,流放到今泰国后死去。

Fa-tsang (Buddhist philosopher) 参阅 Fazang 法藏。

Fabales 豆目 木兰纲显花植物的一目,系双子叶植物的一类。仅一科:豆科(Leguminosae 或 Fabaceae),约 650 属,18 000 种。豆科又分为 3 个亚科:苏木亚科(云实亚科, Caesalpinioideae)、含羞草亚科(Mimosoideae)及蝶形花亚科(Papilionoideae,又称豆亚科[Faboideae])。但 A. 克龙奎斯特提出过一个被广泛接受的分类系统,将豆目分为 3 科。豆科许多种类的特征为荚果,由一个心皮发育而成,如豌豆。荚果成熟后果皮分裂成两半。豆目在经济上的重要性仅次于禾本目和莎草目。许多豆目植物的根上栖有固氮菌——根瘤菌,根瘤菌与植物共生,可将大气中植物不能利用的氮气转变为可溶性硝酸盐,植物可利用这些含氮化合物合成蛋白质,所有豆目植物于生长末期可将根系或根瘤留在土壤中,从而增加土壤中能被植物利用的含氮化合物,有益于与豆目作物轮作的其他作物。因此豆目植物在自然和农业中均是一个必不可少的组成成分。在人类食物和禽畜饲料生产中豆科是最重要的一类。种植花生和大豆豆类作物可直接增加世界上蛋白质的供应。以苜蓿和车轴草等饲料作物为食的牲畜又较为间接地提供蛋白质。豆目广泛分布于所有植物能生长的大陆。许多属主要分布于热带



豆目三个亚科植物的花

和亚热带,温带也是重要的分布范围。蚕豆(*Vicia faba*)之类在加拿大生长得比在更暖和的温带地区好。适应于干燥地区的种类包括美国西南部的牧豆树属(*Prosopis*)和澳大利亚的金合欢属(*Acacia*)种类。海神草(*Neptunia oleracea*)产于印度,为草本,生活于水中。许多种类的叶为羽状复叶,小叶排列于总叶柄的两侧形成一回或二回羽状复叶。叶片以叶柄与茎相连,叶柄与茎相连接处有两片托叶。托叶可较小叶为大(如豌豆类)或变态为棘刺状(如许多荒漠植物属)。豆目植物的花几乎均鲜艳,即使花朵本身不很鲜艳,其花序亦艳丽。含羞草亚科的花瓣形态相似,呈辐射状排列,而苏木亚科和蝶形花亚科的花具独特的蝶形花冠。豆目植物,连不呈现蝶形花冠的种类,均产生本目特有的荚果。

含羞草亚科含约60属,约3000种,主要为乔木和灌木。大多数种类具羽状复叶,花小(花簇鲜艳),花瓣形态大小相同(辐射对称)。某些种类的果实成熟后仍闭合(闭果)。金合欢属约1200种,含羞草属(*Mimosa*)约400种,主要分布于亚热带地区的荒漠和稀树草原。有重要经济价值的金合欢属植物包括被白粉金合欢(*A. dealbata*,栽培以提取芳香的油)、阿拉伯胶树(*A. senegal*,用以提取阿拉伯胶)、儿茶(*A. catechu*,可提取黑色的卡其布染料儿茶)。含羞草(*Mimosa pudica*)是一种常见的温室植物,二回羽状复叶,小叶受到触碰后即迅速折合,每片小叶基部均有一个膨胀的区域,该区域两侧的内部空间大小不同,一侧空间较大,细胞间距离较宽。小叶受触碰后,该侧的水分流向别处。从而使膨胀区压力降低,结果小叶在这些“屈戌关节”处折合。另一些豆科植物可表现出相似的现象,许多种类的小叶于夜间折合。

苏木亚科种类的叶为一回或二回羽状复叶。在花蕾中,最大的瓣片位于最内层,龙骨

瓣完全分开。果实成熟后干燥为荚果或翅果;少数种类为核果。本亚科含约150属,2000种;几乎全为乔木或灌木;世界性分布,主要分布于热带。苏木亚科一些种类可供材用,如三刺皂荚(*Gleditsia triacanthos*)和雌雄异株皂荚(*Gymnocladus dioica*,又称加拿大肥皂荚、肯塔基咖啡树),二者均原产于北美东部温暖地区,在原产地可高达30米以上。雌雄异株皂荚的种子一直被用作咖啡豆的代用品。二者均为优良的林荫树。苏木亚科中经济价值高的包括决明属(*Cassia*)的500多个种,这些种原产于北美东部、非洲东北部和印度。有几个种的叶可用作缓泻药。尖叶决明(*C. acutifolia*)在印度栽作药草。其他种类栽作观赏植物、供材用或用作柴薪。决明属的种类是热带最美观的乔木和灌木中的一类。

蝶形花亚科是重要农业植物最大类群之一。含约420属,约12000种,世界性分布。许多种类,如豌豆(*Pisum sativum*)和紫苜蓿(*Medicago sativa*)的栽培品系已适应凉爽的气候。蝶形花亚科的种类与含羞草亚科不同之处在于具有蝶形花冠;与苏木亚科的种类不同之处在于其龙骨瓣基部连合。多数蝶形花亚科的种类具羽状复叶,或叶已退化为三片小叶,许多种类的荚果缢缩,使含一粒种子的节段得以传布。其他一些种类具核果、翅果或刺果。花生(*Arachis hypogaea*)和大豆(*Glycine max*)是许多热带和温带国家的经济支柱,其主要原因是其种子富含蛋白质和可食的油脂。苜蓿、多种车轴草属(*Trifolium*)植物、木犀草属(*Melilotus*)植物、野豌豆属(*Vicia*)植物、豇豆属(*Vigna*)植物可用作青饲料和干饲料。蚕豆原产于非洲北部和亚洲西南部,生长于凉爽的气候条件下,从古即有栽培,广泛用作覆盖作物、绿肥作物和饲料。菜豆属(*Phaseolus*)主要原产于中美洲,如普通

菜豆(*P. vulgaris*)、金甲豆(*P. lunatus*)、利马豆(*P. limensis*,有许多灌木类型)和绯红色菜豆(*P. coccineus*,多年生,花鲜艳、猩红色)。菜豆属的种子和其他一些豆类含植物血凝素,这是一种大分子蛋白质,可使某些人类血型发生凝血,还有其他一些医药用途。蝶形花亚科中有用的观赏灌木包括紫穗槐(*Amorpha fruticosa*)的几个栽培品系,该种原产于萨斯喀彻温至佛罗里达一带。金雀儿属(*Cytisus*)和染料木属(*Genista*)植物亦为灌木,花艳丽。草本观赏植物包括刀豆属(*Canavalia*)、羽扇豆属(*Lupinus*)、扁豆属(*Dolichos*)和豇豆属的种类。黄芪属(*Astragalus*)约2000种,其中少数种类分布于美国中部的大草原,对牲畜有毒。有几种在北美被称为“疯草”,因为牲畜食之过多即变得难以看管。黄芪属的毒性作用表现在三方面:促进硒的吸收、通过疯草素或通过其他几种含氮的毒素显示毒性。

三个亚科的种类中,花均聚生成花序而非单生。花序呈长形、分支、聚成花头或成疏松的花簇。花的各部分通常为5的倍数。萼片组成钟形的花萼,萼片分离或基部连合。瓣片离生,形状相同或组成蝶形花冠。豆目植物的花色从白色到紫色。雄蕊10枚,离生或以各属特有的形式连生,这在分类上用途极大。雌蕊由一心皮构成,子房扁平,通常具一枚花柱,花柱顶端即为柱头,用以接受花粉。豆目植物多借昆虫,尤其是蜂类传粉,但热带的球花豆属(*Parkia*)借蝙蝠传粉。受粉后胚珠发育成种子,子房发育为果实。花生的子房于受粉后,其基部延长,将胚珠推入土壤内,荚果在土壤内成熟,不裂开。

Faber, Cecilia Böhl de 法韦尔 参阅 Caballero, Fernán 卡瓦列罗。

Faber, Frederick William 费伯(1814-06-28, 英国约克郡卡尔弗利~1863-09-26, 伦敦) 天主教神学家、著名的赞美诗作家。他原是基督教长老宗信徒,1845年改奉天主教,不久在沃里克郡伯明翰市创立威尔夫里德会,后来并入圣内里的奥拉托利会,该会会长是纽曼。1849年该会在伦敦成立分会,费伯担任会长直到逝世。他主要以撰写赞美诗著名,其作品中流传最广的是《如有所闻歌》及《天主何等伟大歌》。

Faber, Lothar von; and Faber, Eberhard 法贝尔兄弟(洛塔尔1817-06-12, 巴伐利亚施泰因[德国]~1896-07-26, 施泰因; 埃贝哈德1822-12-06, 巴伐利亚施泰因[德国]~1879-03-02, 美国纽约州纽约) 德国人,曾将一个家庭铅笔厂发展成为全球性的大公司,在制造文化美术用品方面有突出贡献。洛塔尔接过曾祖父卡斯帕·法贝尔(1784年卒)在纽伦堡附近开办的铅笔厂,在欧洲各地和美国设立分厂。1856年与俄国签订独家垄断当时西伯利亚东部所产石墨的合同。埃贝哈德1849年去美国,1861年建成美国第一家大型铅笔制造厂,以适应以往由其兄的欧洲工厂出口产品所覆盖的美国市场的需要。1903年该家族的德国分公司易手,而1898年在美国成立的埃贝哈德·法贝尔铅笔公司仍在该家族的

控制之中。

Faber, Peter 费伯 (1506-04-13, 萨伏依维拉莱~1546-08-01, 罗马) 法语作 Pierre Lefevre 或 Pierre Favre。法兰西天主教耶稣会神学家和该会创立者之一。他是依纳爵·罗耀拉在巴黎时期的良师益友。他在罗马由教皇保罗三世任命为神学教授 (1537), 在科隆和西班牙创办耶稣会学院多所, 曾参加特伦托会议。

Faber Stapulensis, Johannes 法贝尔·斯塔普伦西斯 参阅 Lefèvre d'Étaples, Jacques 勒菲弗尔·戴塔普尔。

Fabergé, Peter Carl 法贝热 (1846-05-18, 俄国圣彼得堡~1920-09-24, 瑞士洛桑) 西方装饰艺术中的著名金匠、珠宝首饰匠人、工艺美术设计家。胡格诺派后裔, 在德、意、法、英



法贝热 1913 年制作的镶金球珥烟盒
美国不列颠百科全书公司供图

诸国受教育。父为圣彼得堡珠宝商。1870 年继承父业制造装饰品。1882 年莫斯科举行全俄展览会时, 其产品驰名遐迩, 欧洲各国皇室争相购买。在他人协助下, 法贝热成为一个杰出的设计师, 专门加工金、银、翠玉、宝石等珍贵材料。他大胆革新, 创造不少富有想象力的美术品。其作品具有法国路易十六时代的艺术风格。在莫斯科、基辅和伦敦都开设了由他指导的独立作坊, 雇用了许多名工巧匠。其作坊所制的御用复活节蛋特别精巧, 俄国和各国皇室皆视为珍品。1917 年俄国革命后逃亡国外, 终其余生。

Fabian, SAINT 法比安, 圣 (?~250-01-20, 罗马) 教皇 (236~250 在位)。他继安特鲁斯之位。据说他把罗马分为 7 个区, 分由 7 位助祭管辖, 并在法兰西设立几所教堂。他委派人员整理殉教者生平事迹, 可见罗马教会从那时起即注重核对史实。他在罗马皇帝德西乌斯迫害基督教时殉教。

Fabian, Warner 法比安 参阅 Adams, Samuel Hopkins 亚当斯。

Fabian Society 费边社 1883~1884 年成立于伦敦的社会主义团体, 其宗旨是在英国建立民主的社会主义国家。费边社成员信仰渐进社会主义, 不主张革命。古罗马将军费边·马克西姆斯沉着避敌锋芒, 不与敌人死争, 终于以弱制强, 取得最后胜利, 费边社之名来源于此。一般认为费边社的创建者是苏格兰哲学家戴维森, 其早期成员有萧伯纳、韦布、贝

赞特、皮斯和华莱斯。萧伯纳及韦布, 后来又加上韦布的夫人比阿丽斯, 多年来是费边社的主要领导人。由萧伯纳编辑的该社最著名的小册子《费边社社会主义论文集》出版于 1889 年。其后, 克罗斯曼主编的《新费边社文集》出版于 1952 年。费边社人士起初试图以社会主义思想渗透自由党及保守党, 后来他们转而协助成立劳工代表委员会, 该委员会于 1906 年改组成工党, 自此费边社即隶属于工党。

费边社在全国的社员人数从来不多, 1946 年达到顶峰时也仅有 8 400 左右, 但是该社的影响力一向大大超过它的规模。一般来说, 下议院工党议员中很多都是费边社员, 该党许多领导人也是费边社员。此外, 除全国费边社以外, 地方上还有许多费边社。费边社的主要活动包括: 举办会议、讲座、讨论会、座谈和夏令学校, 以促进社会主义目标的实现; 针对政治、经济及社会问题开展研究; 出版书籍、小册子及期刊。1931 年独立机构新费边研究所成立。该研究所于 1938 年与费边社合并, 成为一个新的、重新获得活力的费边社。1940 年费边社殖民部成立, 举办一系列研讨会并出版著作, 讨论殖民地问题。由于费边社人士日益关注外交政策以及战争与和平的重大问题, 费边社国际部于 1941 年成立, 以适应这方面的要求。

Fabiola, SAINT 法比奥拉, 圣 (?~意大利罗马~约 399, 罗马) 意大利贵族、基督教女信徒。在罗马建立了西欧第一所公众医院。信奉基督教后, 与圣哲罗姆密切合作, 把她的财富和精力都献给教会。又与圣帕马奇乌斯一道, 在意大利波尔托创办世界上第一所朝圣招待所, 又资助意大利和地中海岛屿上各隐修院。她通晓希伯来文、希腊文、拉丁文, 曾在哲罗姆指导下研究《圣经》。395 年随哲罗姆到伯利恒。哲罗姆曾应她的请求撰文论述亚伦的祭司职分、祭司服饰和以色列人在旷野中的 42 个停留地。因匈奴扬言要入侵巴勒斯坦, 她于 396 年返回罗马。

Fabius Ambustus, Quintus 费边·安布斯图斯 (活动时期公元前 4 世纪初) 罗马政治家、军事统帅。据传统说法, 他对公元前 390 年高卢人洗劫罗马负有责任。在高卢军队围攻克鲁新时, 他和腓比家族的另外两个人作为使臣前去见高卢人, 但他们与高卢人发生一场小冲突。高卢人要求罗马把他们交出来。翌年罗马人以选举他们三人为护民官作为回答。结果, 高卢人向罗马进军, 攻陷了罗马城。

Fabius Maximus Cunctator, Quintus 费边·马克西姆斯 (?~公元前 203) 罗马统帅、政治家。在第二次布匿战争 (公元前 218~前 201) 初期, 采用拖延战术, 为罗马争得恢复力量的喘息时间, 终于对汉尼拔率领的迦太基入侵军发动了反攻。因此, “费边主义”成了缓步前进或谨慎小心的同义语。费边先后担任过公元前 233 年及前 228 年的执政官和公元前 230 年的监察官。公元前 217 年汉尼拔在特拉西梅诺湖大败罗马人后, 费边当选

为独裁官。他对入侵者使用消耗战略, 使自己的军队在汉尼拔的骑兵施展不开的群山中打游击, 切断敌军的供应线, 不断地骚扰敌



约公元前 233 年钱币上的费边·马克西姆斯像
美国不列颠百科全书公司供图

人。费边的战术在罗马引起争论, 他手下的骑兵统领米努齐乌斯也与他发生争吵。于是, 罗马人让米努齐乌斯和费边平分指挥权。费边仍然坚持自己的策略, 听任汉尼拔蹂躏坎帕尼亚。费边的独裁官任期届满后, 罗马人再次企图一举消灭入侵者, 结果, 在坎尼遭到惨重失败 (公元前 216)。于是, 他们重新采用费边的战略。公元前 215 年和前 214 年费边连续当选为执政官, 负责指挥在坎帕尼亚作战的军队。在第五次任执政官期间 (公元前 209), 他攻克了汉尼拔坚守了 3 年的他林敦 (今塔兰托)。迄去世为止, 费边共担任 12 年大祭司和 62 年占卜官。

Fabius Pictor, Quintus 费边·皮克托 (活动时期约公元前 200) 罗马最早用散文撰写历史的著作者之一。元老院议员。在第二次布匿战争中曾对迦太基人作战。他的史书用希腊文写成, 记载了罗马帝国从最早时期以来的发展情况, 现仅有片断传世。后世史家如李维、狄奥尼西奥斯、波利比奥斯等均以此书为资料。

fable 寓言 故事形式。通常以像人类一样行动和说话的动物为主角, 为揭露人类的愚蠢和弱点而讲述。把一种寓意或行为教诲编入故事, 往往在结尾处明确指出。

西方寓言传统从伊索 (公元前 6 世纪) 开始, 成效显著。伊索事迹不详。现代版本中的伊索寓言多达 200 篇, 但已无法溯本求源。在古典作家中, 发展伊索模型的有罗马诗人贺拉斯, 希腊传记作家蒲洛塔克和希腊讽刺作家卢奇安。

在欧洲中世纪, 寓言如一切讽喻形式一样兴盛。12 世纪末, 法兰西的玛丽写成一部著名的寓言集。中世纪的寓言引起一种扩大的形式, 称为动物叙事诗, 这是一种长篇插曲式的动物故事, 充满英雄、恶棍、受害者以及无穷无尽英勇斗争的事迹, 以游戏笔墨模仿史诗的雄伟瑰丽。在这类作品中, 最著名的是 12 世纪一组有密切联系的故事, 名为《列那狐的历史》, 主人公列那狐 (德语作 Reinhart Fuchs) 是狡猾奸诈的人的象征。在文艺复兴时期, 斯宾塞的《哈伯德妈妈的故事》利用了

这一类的素材。德莱顿的诗篇《红鹿和黑豹》(1687)使动物叙事诗恢复生命,作为严肃神学讨论的一种寓言框架。

但是在传统上,寓言短小精悍,在17世纪法国拉封丹的作品中,这种体裁达到登峰造极的地步,他的主题是人类虚荣心的愚蠢。他的第一部寓言集《寓言诗》(1668)追随伊索的模式,但是此后25年间积累起来的几部寓言集则讽刺宫廷、官僚、教会、新兴资产阶级,实际上包罗人间万象。整个欧洲都受到他的影响,而在浪漫主义时期,他的杰出的继承者是俄国人克雷洛夫。

19世纪,随着儿童文学的兴起,寓言找到了一批新的爱护者。在运用这一体裁的著名作家中,有卡罗尔、格雷厄姆、吉卜林、贝洛克、哈里斯、波特,以及虽然不是以写儿童读物为主的安徒生、王尔德、圣埃克苏佩里、托尔金和瑟伯。现代运用寓言的一个更恰当的范例是奥威尔的《兽园》(1945),它以尖酸刻薄的讽喻手法描绘斯大林统治下的苏联。

在印度,口头寓言的传统可以追溯到公元前5世纪。梵文动物寓言汇编《五卷书》原本失传,只存在一个8世纪的阿拉伯文译本,书名为《卡里来和笛木乃》,这是狮子国王的两位胡狼顾问的名字。此译本又译成许多种文字,包括希伯来文。13世纪,卡普阿的约翰根据希伯来文本译成拉丁文本。

在中国,传统思想不容许人民接受动物会像人类一样行动和思考的概念,因而阻碍了寓言的充分发展。但在公元4~6世纪期间,中国的佛教徒将佛国天竺传来的一些寓言编为《百喻经》,作为加强理解教义的一种方法。

在日本,8世纪的历史著作《古事记》和《日本书纪》里充满了寓言,许多寓言以小而聪明的动物为主题,它们胜过大而愚蠢的动物。在镰仓时代(1192~1333),这种体裁达到全盛。16世纪,耶稣会传教士把伊索寓言引进日本,其影响一直持续到现代。

fabliau 韵文故事 中世纪的法国叙事诗。系供消遣之作。其特征是:细节生动,观察真实。现存韵文故事约有150种,其中多以简单的笑话和双关语为基础,如有一则题为 *Estula* 的故事,它可以是一个人的名字,又可以是“你在吗?”的意思。或者以讽刺性幽默为基础,如有一则故事叙述一个溺水人得救,但那拯救他的船钩却把他的眼睛弄瞎。这种故事诗大多是色情的,常以不文雅甚至赤裸裸的猥亵场面和奇遇来引起人们的兴趣。反复出现的人物包括戴绿头巾的丈夫和他的妻子、情夫,以及行为不检的牧师等。还常以描绘狡诈诡计为主题,以揭示骗子上当受骗。在其他时代或其他国家可能也有类似的作品:许多情节源自民间传说,有些则与古希腊、罗马有姻缘,少数可追溯到东方的原始素材。但是,许多故事的情节非常简单,因而可以认为是自然产生的。最早的韵文故事 *Richeut* 可追溯到1175年左右,但是它们成文时间是13世纪至14世纪上半叶。大部分韵文故事的篇幅为200~400行,偶尔也有少于20行的短作品或多于1300行的长作品。作者既有业余的也有专职的。

Fabre, Émile 法布尔 (1869-03-24,法国梅斯~1955-09-25,巴黎) 法国剧作家,法兰西喜剧院总管(1915~1936)。他将该剧院发展成轮演古典剧和当代剧的场所。舞台经理



美国不列颠百科全书公司供图

之子,13岁开始写作并演出戏剧。《照老样子》(1894)是他第一部成功之作。此后又编写了一些深受欢迎的政治及社会讽刺剧,如《白银》(1895)和《社会生活》(1905),都是抨击殖民统治的作品。作品还包括系列家庭悲剧和根据巴尔扎克小说改编的两个剧本。

Fabre, Jean Henri 法布尔 (1823-12-22,法国圣莱昂~1915-10-11,塞里尼昂-迪孔塔) 法国昆虫学家,以研究昆虫解剖学及行为而著名。主要靠自学成才。1842年于卡彭特拉省公立中学任教;1843~1851年任科西嘉阿雅克肖公立中学物理教员;1853年在阿维尼翁公立学校任教。他详细研究了膜翅目、鞘翅目及直翅目昆虫。根据他观察黄蜂对捕获物刺激区的麻痹作用,描述了遗传本能作为昆虫的行为型式的重要性。1866年他从茜草分离出一种染料——茜素。他写过许多科普读物。虽然他不接受进化论,其著作却受到达尔文的尊重。

Fabre d'Églantine, Philippe(-François-Nazaire) 法布尔·德格朗丁 (1750-07-28,法国卡尔卡松~1794-04-05,巴黎) 法国大革命中的政治戏剧讽刺家和显要人物,任国民公会代表时曾投票赞成处死路易十六。他在发表诗篇《自然研究》之后,写过许多喜剧,其中以《莫里哀的菲兰特》(1790)最为著名。他广为人知的作品是一首名为《下雨了,下雨了,牧羊女》的歌,至今犹为法国儿童们传唱。虽对



美国不列颠百科全书公司供图

天文学一窍不通,但曾主持共和历起草委员会。由于观点过于温和,遭到M.罗伯斯比尔的敌视,1794年被送上断头台。

Fabriano 法布里亚诺 意大利中部马尔凯区安科纳省的城镇。A.努齐和法布里亚诺的泰梯利在14世纪末建立的较小的油画流派发源于此;前者为当地大教堂绘制了壁画。其他著名建筑物是一座罗马-哥特式市长府(1255)和一个市立美术馆。该城镇在第二次世界大战的战火中遭到严重破坏。自中世纪以来即生产纸张,这是其主要产品。人口:城市区约28 616(1981)。

Fabrizio, Gentile da 法布里亚诺 参阅 *Gentile da Fabriano* 泰梯利。

Fabrici, Geronimo 参阅 *Fabricius ab Aquapendente, Hieronymus* 法布里齐乌斯。

Fabricius, Johann Albert 法布里希乌斯 (1668-11-11,莱比锡~1736-04-30) 德国古典学者,18世纪最伟大的文献学家。在莱比锡大学学习两年后,于1689年毕业,获哲学硕士学位,并匿名出版《百家伪书考》一书,指控100名作家从事剽窃和玩弄文字。1694年在汉堡担任反虔信派神学家J.F.迈尔的图书馆馆长。从1699年至去世一直担任汉堡大学预科伦理学和修辞学教授。他主要以文献学家知名。最初编纂《拉丁文库》(1697),前3卷介绍从普劳图斯到约尔丹内斯等主要古典作家,有每个作家的小传,有对存世的和散佚的著作、版本和译本的注释。第4卷讨论早期基督教作品、较小的历史学家,以及关于语言、修辞、法律和医学的论文。其杰作是《希腊文库》(1705~1728),包括从荷马时代以前到1453年的文献资料。还有《古代文库》(1713)、《路德派作家传》(1728~1730)和《中古拉丁文库》(1734~1736)。

Fabricius, Johann Christian 法布里齐乌斯 (1745-01-07,丹麦汤登~1808-03-03,基尔) 丹麦昆虫学家,以根据昆虫的口器而不根据其翅进行分类而著名。提出当时进步的理



美国不列颠百科全书公司供图

论,尤其是他的观点:新种及变种能通过杂交及环境对结构和功能的影响得以产生。在阿尔托纳及哥本哈根学习后,赴瑞典乌普萨拉师从C.林奈。其著作作为林奈所赏识。他虽以研究昆虫学著名,但于1775年不仅被任命为基尔大学的博物学教授,又兼经济学及财政学教授。重要著作有《系统昆虫学》(1775)、《昆虫属志》(1776)、《昆虫学哲学》(1778)、《自然分类系统探讨》(1781)、《昆虫的种类》(1781)、《昆虫学分类》(1792~1798)及

《博物学讲义汇编》(1804)。

Fabricius, Johannes 法布里休斯(1587-01-08, 荷兰雷斯哈弗~约1615) 荷兰天文学家,可能是第一个系统观测太阳黑子(1610或1611)并发表其观测结果的人。他的《论太阳黑子和黑子围绕太阳的视运动》发表于1611年。他是天文学家D.法布里休斯之子,曾用暗箱和望远镜观测太阳。

Fabricius ab Aquapendente, Hieronymus 法布里齐乌斯(1537-05-20, 意大利阿夸彭登泰~1619-05-21, 帕多瓦) 意大利语作Geronimo Fabrizio(或Fabrici)。意大利外科医师,杰出的文艺复兴时代解剖学家,现代胚胎学奠基人之一。曾在帕多瓦大学师从法洛皮奥,1562~1613年继承其职位。他声誉卓著,吸



美国不列颠百科全书公司供图

引了来自欧洲各地的学生,包括哈维。他在《论静脉瓣》一书中首次明晰描述了静脉的半月瓣,为后来哈维关于血液循环的著名论点提供了至关重要的根据。《论胚胎的发育》一书总结了许多动物,包括人的胚胎发育的研究,首次详细描述了胎盘,由此创立了比较胚胎学。他还首次详尽描述了喉的构造;第一个发现瞳孔可因光线强弱而改变大小。

Fabricius Luscinus, Gaius 法布里齐乌斯·卢西努斯(活动时期公元前3世纪) 罗马统帅、政治家,其廉洁和朴实往往被视为早期罗马美德的楷模。原籍为拉丁姆的阿莱特里乌姆,后定居罗马。他曾在公元前285年左右代表罗马人与他林敦人谈判解决双方之间的争端。公元前282年和前278年任执政官,公元前275年任监察官。公元前280年,希腊的伊庇鲁斯国王皮洛士入侵意大利,打败了罗马人。法布里齐乌斯奉命就赎回和交换俘虏的问题与皮洛士进行谈判。据传,皮洛士给他一笔贿赂,而他坚持不收。皮洛士很佩服他,因此不要任何赎金释放了全部罗马战俘。公元前275年,这位罗马将军终于与皮洛士达成和议。后来他在与萨谟奈人、卢卡尼人和布鲁蒂人的斗争中取得了一系列胜利。

Fabritius, Barent 法布里蒂厄斯(1624, 荷兰米登堡~1673, 阿姆斯特丹) 荷兰肖像以及《圣经》、神话和历史场景画家。卡雷尔之弟,早期作品始自17世纪50年代,均以伦勃朗17世纪40年代的风格为基础,色



法布里蒂厄斯绘《范·德尔·赫姆家庭肖像》(1655)

美国不列颠百科全书公司供图

调深重,明暗对比强烈。同时,他的作品也受到其兄的影响。

Fabritius, Carel 法布里蒂厄斯(1622-02-27 受洗, 荷兰米登堡~1654-10-12, 代尔夫特) 荷兰巴洛克肖像、风俗和叙事题材画家;他对光与空间的探索影响到17世纪中叶代尔夫特画派风格的发展。其最早作品《拉扎罗斯之复活》基本上还是伦勃朗风格,但到1648年《亚伯拉罕·德·波特肖像》绘成时,他的创造性和独立精神已显示出来。伦勃朗画人像用阴暗的色调作为背景,通过光



法布里蒂厄斯绘《金翅》(1654)

美国不列颠百科全书公司供图

的作用赋予画面人物立体感。法布里蒂厄斯则用光亮的背景创造轮廓,长于发挥日光的微妙效应。

Fabrizi, Nicola 法布里齐(1804-04-04, 意大利共和国摩德纳~1885-03-31, 罗马) 意大利复兴运动领袖之一。早年参加米兰暴动。后被奥地利人捕获,囚禁在威尼斯。1832年5月越狱逃到马赛,参加“青年意大利”组织,与马志尼结为知交。后来去马耳他岛,创立“意大利军团”。1848年起积极参加革命活动,曾协助F.克里斯皮组织西西里起义,参加威尼斯和罗马的保卫战。革命胜利后,他

出任墨西哥总督和陆军部长。1861年当选为意大利议会议员,在议会中属极左派。1866~1867年作为加里波第的参谋长,参加抗击奥地利人的战争。

Fabrizio, Geronimo 参阅 **Fabricius ab Aquapendente, Hieronymus** 法布里齐乌斯。

Fabry, Charles 法布里(1867-06-11, 马赛~1945-12-11, 巴黎) 法国物理学家,发现高层大气中的臭氧层起屏障作用,保护着地面上生命免受太阳紫外辐射的大部分有害影响。1894年在马赛大学任教,早期研究工作集中在光的干涉上,使用的主要仪器是1896年和A.珀罗合作发明的法布里-珀罗干涉仪,这种仪器广泛用于测量光的波长和有关的研究。他用这种仪器研究太阳和恒星光谱时,证实太阳紫外辐射被高层大气的臭氧层滤去。1921年任巴黎大学物理学教授,以后任巴黎光学研究所第一任所长。著有《光干涉的应用》(1923)、《物理学和天体物理学》(1935)。

Fabry's disease 法布里氏病 又称弥漫性躯体血管角质瘤。一种性连锁的遗传性疾病,多见于男性。患者血管壁上沉积了一种磷脂——脂酰基鞘氨酸己三糖苷,引起心脏及肾脏功能障碍,每致早夭。因患者腹部及膝部皮肤上出现成群的深红色颗粒,因此本病开始被认为是皮肤病。以后证明本病更重要的特征为肾脏病变及血管类脂沉积。治疗主要为缓解本病特有的剧烈灼痛。主要的死亡原因为肾功能衰竭。男性患者平均寿命为40岁。

fabula Atellana 阿特拉笑剧 英语作Atellan play。最早的意大利民间笑剧,大概是由戴假面的定型角色演出的乡村即兴喜剧。这种笑剧因意大利坎帕尼亚的小城阿特拉而得名,似乎起源于讲奥斯坎方言的意大利人中间,后来成为古代共和国时期和罗马帝国早期的一种流行娱乐。那时用拉丁语演出,但可能也夹杂一些奥斯坎方言的词语和地名。最初以流传下来的幕表作为依据,在公元前1世纪时成为一种文学类型。公元1世纪后没有关于这种笑剧的记载,可是16世纪意大利即兴喜剧中的某些定型人物却反映出这些阿特拉笑剧的影响。

fabula palliata 披衫剧 从希腊新喜剧翻译或改编而成的罗马喜剧。这个名称来自“希腊披衫”(pallium)一词,其意义可能是“穿希腊服装的戏”。这种喜剧保持希腊的定型角色和程式化的浪漫主义情节,用以作为讽刺当代日常生活的框架。披衫剧在普劳图斯作品里已不只是一种翻译品,他在希腊形式中加进了罗马的风俗习惯、意大利地名和拉丁文的双关语,其风格以幽默的插科打诨、措词轻快流畅和情绪热烈见长。泰伦提乌斯的作品虽在精神实质上比较接近希腊原作,常将两种剧本中的材料结合在一部戏中。他的风格优美准确,优于普劳图斯的风格,但不及后者的活跃生动。另外两名代表剧作家是凯

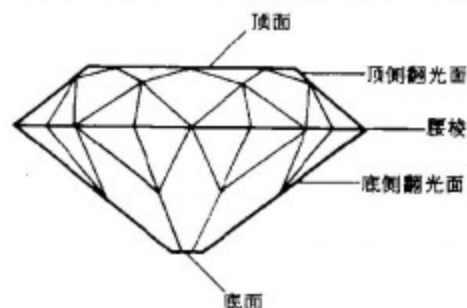
基利乌斯和图皮利乌斯。希腊的新喜剧就是通过普劳图斯和泰伦提乌斯的披衫剧传世,并影响文艺复兴以来的欧洲历代喜剧。

faburden (music) 参阅 **fauxbourdon** 福布尔东(假低音)。

Facchinetti, Giovanni Antonio (pope) 法契内蒂 参阅 **Innocent IX** 英诺森九世。

face 面 头的前部,脊椎动物的视觉和嗅觉器官以及口与颌均位于其上。从人类以前的类人猿样的祖先进化到现代人(*Homo sapiens*)的过程中,面部与整个头部体积相比变得更小。脑和颌的体积增加接近一倍,而颌变得更短,牙变得更简单更小。其结果是面部退到前额以下,因此现代人的侧面像基本上是垂直的,这与大猩猩、黑猩猩以及早期人科成员突出的口鼻部形成鲜明的对照。由于颌齿部的后缩,人类具备两个明显的特征,即鼻显著突出和颌界线分明。人类的主要体质类群(高加索人、蒙古人、黑人)的面部特征正是在造成人种内种族差异的同一进化过程中产生的。个体发育中人的面部和脑颅各按不同模式生长变化。6岁时脑和脑颅达到成年人脑和脑颅大小的90%,而面部生长却较慢,虽然这时鼻道也在扩大,牙齿也在萌出。从侧面看,出生时面小于脑颅的1/5;成人时达到将近一半。面部发育的最大增加量是深度,其次为高度(长度),宽度增加最少。与女性面部的柔和线条相比,男性的面貌刚毅,这是由于青春前期面部肌肉更加发达和鼻窦更加扩大的缘故。

facet 翻光面 经过琢磨加工的宝石上的平坦的抛光面,这种面常有3个边或4个边。翻光面型宝石的最宽部分是腰棱,腰棱位于分隔顶侧翻光面与底侧翻光面的平面上。顶



琢磨加工宝石各不同部分磨面石的图示

侧翻光面中平行于腰棱的大翻光面是顶面,底侧翻光面中平行于腰棱的极小的翻光面是底面。一些宝石,如莫卧儿人琢磨加工的金刚石(卵形宝石翻光面,不要求有对称或宝石光泽)或梨形琢型的宝石,既没有腰棱、顶侧翻光面,也没有底侧翻光面。而在另一些宝石中,顶侧翻光面和底侧翻光面是一样的,也就是加工成长方形宝石。

facial nerve 面神经 又称第七对脑神经。自脑干发出的第七对脑神经。由3种神经纤维组成:①运动纤维,支配面肌、颌皮肤、颌顶肌等浅肌群及某些深肌群(面部表情肌)。②感觉纤维,将舌前2/3区域的味觉及舌周围组织的一般感觉冲动传入脑内。③副交感

纤维,支配泪腺及某些唾液腺的分泌。

facies, sedimentary 参阅 **sedimentary facies** 沉积相。

façon de Venise 威尼斯式玻璃器皿 16~17世纪在威尼斯以外地区用威尼斯的工艺生产的玻璃器皿。其外表与威尼斯本地的产品非常相似,难以区分。当时威尼斯玻璃制



17世纪安达卢西亚或卡斯蒂亚的威尼斯式玻璃器皿

美国国家百科全书公司供图

品(Venetian glass)在欧洲享有盛誉,因此法国、德国、波希米亚、荷兰、西班牙和英国纷纷仿造威尼斯风格的玻璃器皿。威尼斯式玻璃品是英国最早的著名玻璃品之一。1573年,一个名叫维尔泽利尼的移民在伦敦生产这种玻璃品,并于1575年获王室授予的制造玻璃器皿的特许权。在他之前,还有8个威尼斯工人于1545年在伦敦开设玻璃工场。安特卫普受威尼斯的深刻影响,16世纪雇请威尼斯工人创办玻璃工业。西班牙17世纪的玻璃制品仅仅在技术完美程度上与威尼斯玻璃制品有所不同。17世纪末,威尼斯玻璃品的声望和影响逐渐衰落。

facsimile 传真 又作fax或telefax。电信中用有线或无线电波传输和再现文件。普通传真机的设计是用来扫描印刷的文字和图像材料,然后通过电话网络传输给类似的机器,后者再将文件与原件逼真地再现出来。由于价格低廉、性能可靠、速度快而操作简便,这种机器已使办公和私人通信起了革命性的变化,实际上已经取代了电报局,并且提供了一种替代国营邮政局和私营邮件快递业务的手段。

标准的传真传输 大部分办公和家用传真机都符合1980年开始采用的第3类标准,旨在保证通过世界性公共电话网络运行的各种数字式机器的兼容性。当把一张信纸大小的纸送进传真机时,一排1728个光感受器就对它反复扫描。根据扫过的点是黑是白,每个光感受器产生一个或低或高的电压变化。因为每毫米有4条扫描线,对一张纸的扫描几乎能产生200万次电压变化。这些高低变

化被转换为二进制数字流或字节流,字节流受源编码器的控制,它可以使代表许多长串黑白点所需的字节数减少。经过话音频带调制解调器之后,已编码的字节流被调制到一个模拟载波上并通过电话网络传输出去。经过源编码,表现一页打印纸内容所需的字节数可以从200万缩减到40万以下。标准传真机调制解调器的速度为每秒4800、9600或14400字节,这一缩减可使传输速度从每一分半钟一页缩短到每半分钟一页。

发送和接收传真机之间的通信是靠拨打接收机的电话号码开通的。通信以一种称为符号交换的过程开始,其间两台机器交换信号以建立相容的特性,例如调制解调器速率、源编码和打印分辨率。然后传输成页信息,随后发一个信号,说明不再传递更多的页码。被呼叫的传真机发出信号,说明已收到信息,发出呼叫的传真机发出撤线信号。

接收机将信号解调、解码并存储起来以备定时发送给打印机。可以用打印头将文件再现在特制的热敏纸上,打印头具有一列细金属丝与扫描条上的光感受器相对应。更常见的是按复印过程把文件再现在普通纸上,做法是用输入的数据流去调制一个半导体激光器或光发射二极管,令其所发出的聚焦极细的光束掠过带静电荷的旋转磁鼓。磁鼓上与文件中黑点相对应的点因带有电荷而吸附墨粉并将其转移到纸上。

第3类传真可通过所有电话通道实现传输,铜线、光学纤维、微波无线电或单体式无线电不拘。使用适当的硬件和软件,计算机文件可不必先经打印和扫描而直接由传真机发出。传真传输也可在计算机之间直接进行,文件由台式打印机再现。

传真的其他应用 传真除有上述的办公室应用之外,还有另一些用途值得一提。首先是报纸的定点传输,用作远地印刷。有许多报纸可同时在全国各地甚至世界各地同时出版。在一地编辑的报纸往往可用专门的高分辨率(每英寸800~1800线)传真机传输给远地的印刷点,供在该地印刷发行。传真的另一个用途是通过高频无线电发布天气图表供海上船只使用。这种图通常由政府媒体以每分钟120线的速度传输。传真技术的另一个用途是将地球的气象卫星照片传输给地面站。在人造卫星上用扫描辐射计拍摄可见的或红外的地球图像,前者用于在日间晴朗时拍摄,后者用于所有其他条件。地面站(往往还有电视台和报纸)专用的天气传真接收机接收并显示图像。

Fact, Theatre of 纪实剧 又称文献剧。20世纪60年代早期在德国兴起的戏剧运动。主要与霍赫胡特、魏斯和基普哈特有关。其政治性剧作常通过官方文献和法庭纪录对不久前的历史性事件进行检验。他们担心西方,特别是德国正在忘记纳粹时代的政治恐怖,因此便在现代史中探索罪恶和责任的种种题材。霍赫胡特的《代理人》(1963)受到世界的注意,它指控教皇庇护十二世没有采取反对纳粹灭绝犹太人的公开立场。魏斯的《调查》(1965)摘要表现了对奥斯威辛集中营的官方听证材料。基普哈特的《关于J.罗伯

特·奥本海默(1964)则重现了美国人调查奥本海默的忠诚问题,因为他曾反对发展氢弹。纪实剧作家们企图通过辩护性的新闻编排技术和利用种种编辑加工过的文献,来戳穿现代史上的官方说法。他们的作品推动了欧洲和北美政治剧的创作和演出,整个70年代出现了一系列描写越南战争、芝加哥阴谋事件的审判、普韦布洛号事件以及其他类似事件的纪实剧。

Facta, Luigi 法克塔(1861-11-16,意大利皮内罗洛~1930-11-05,罗马) 意大利政治家,法西斯党魁墨索里尼执政(1922-10-31)前的最后一位意大利首相。早年攻读法律。1891年当选为议员。1903~1905年先后任司法部和内政部副部长。在随后的几届政府中,他3次出任财政部长。1919年任司法部长。1922年组阁,同年7月因反对法西斯不力被反法西斯联合阵线击败。他被迫辞职,反而为法西斯上台扫清了道路。

factor 因子 数学中能整除另一数或代数式的数或代数式(整除也就是没有余数的除法)。例如,3和6是12的因子,因为 $12 \div 3$ 正好等于4, $12 \div 6$ 正好等于2。12的其他因子有1,2,4和12。除1之外,只有两个因子(即它自身和1)的正整数或代数式称为素的;有多于两个因子的正整数或代数式称为复合的。一个数或代数式的素因子是那些因子,它们是素的。由算术基本定理可知:如果不考虑素因子的书写次序,那么每个整数都可唯一地表示为它的素因子的乘积。例如,60可以写成 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。分解因子是解许多代数问题的特别重要的步骤。例如多项式方程 $x^2 - x - 2 = 0$ 可以分解因子为 $(x-2)(x+1) = 0$ 。因为在整数域中, $a \cdot b = 0$ 就含有 $a = 0$ 或 $b = 0$ 的意思,所以较简单的方程 $x - 2 = 0$ 和 $x + 1 = 0$ 就能解得方程的两个解为 $x = 2$ 和 $x = -1$ 。

factorial 阶乘 数学名词,指所有小于或等于某一给定的正整数的乘积,并用该数和一个感叹号来表示。例如,7的阶乘写作 $7!$,它等于 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7$ 。零的阶乘($0!$)人为地指定为1,虽然1也是1的阶乘的值。在排列组合和二项展开式各项系数的计算中常会遇到阶乘。参阅binomial theorem; permutations and combinations。

factoring 财务代理 一家商行按契约方式将其应收账款售于专门机构——财务代理商,以便在账款到期前取得现金。成交后,财务代理商对欠款户的资信情况、账款的收集以及损失承担全部责任。财务代理与借款不同,它不是仅仅拿应收账款作为借款的抵押,而是将应收账款连同收款的责任一并出售给财务代理商。财务代理多用于季节性强的工业,以便将赊欠和收款的职责全部转让给专门机构履行。20世纪以前,财务代理商的职责较广泛,有代货主仓储、售货、收款等,其服务在对外贸易中尤为重要。当前,财务代理主要盛行于纺织行业、靴鞋、家具、五金等产业部门应用也较广泛。财务代理商现多集中

在纽约市,其客户(主顾)却散布在美国和欧洲各地。财务代理商以前几乎全部为商业企业,但有些银行通过兼并原有的财务代理组织和建立自己的财务代理部,打进了财务代理这一领域。

factory ship 加工船 又作mother ship。又称母船。捕鲸业中,具各种加工设备的大型船只,为捕鲸船队中的主船,即鲸工船。船队远涉重洋捕杀及加工鲸类以供应市场。加工船炼制鲸油与抹香鲸油,把鲸骨制成骨粉,鲸皮鞣制成革,从鲸肝中提炼维生素,烹调、罐装或冷冻鲸肉以供食用。这种加工船工效极高,其广泛使用已使若干鲸种面临着种族绝灭的威胁。俄罗斯和日本拥有以加工船为中心的最大的捕鲸队,挪威也在南极保有一个大船队。今日的加工船系昔日仅能加工鲸油的捕鲸船的改进型,较前大为扩大,操作自动化。

facula 光斑 天文学名词。太阳表面的亮颗粒状结构,比周围的光球略热或略冷。光斑可离开黑子单独存在,而太阳黑子则总有一个同它有关的光斑。在日面边缘附近,用通常的白光就可看到光斑。因为在该处,光球背景比日面中心暗。在用氢或电离钙蒸气拍摄的太阳单色像上还可看出,光斑一直延伸到色球并遍及整个日面。在日面边缘以外的区域所看到的光斑则称为色球光斑或谱斑。

Fadden, Sir Arthur William 法登(1895-04-13,澳大利亚昆士兰英厄姆~1973-04-21,布里斯班) 澳大利亚会计师、政治家,曾短期任总理(1941)。1936~1958年为议员,1941~1958年任乡村党领袖。1940年任航空和民航部长,1940~1941和1949~1958年任财政部长。R.G.孟席斯总理辞职后,他任总理5周。1951年受封爵士。1958年退出政界。

Faddeyev, Aleksandr 法捷耶夫(1901-12-24,加里宁附近基姆雷[今特维尔]~1956-05-13,莫斯科) 俄罗斯小说家,无产阶级文学的主要倡导者和理论家,也是对制定文学政策有影响的共产党高级官员。在乌拉尔和西伯利亚东部度过青少年时代,1918年加入共产党,并在西伯利亚对白军和日本人作战。根据这段经历,他写下第一部重要长篇小说《毁灭》(1927),叙述一支仅剩19人、衣衫褴褛的红军游击队,被夹在白军和日本人之间的情景,对19个人物作了全面的描述。尤其引人注目的是对他们的英雄首领莱奋生的描绘,这个遵守纪律的共产党员掩盖了自己的惧怕和弱点,领导这支前途渺茫的军队突围成功。未完成的多卷长篇小说《最后一个乌兑格人》(1929~1941)的背景也是西伯利亚。法捷耶夫成为苏联作家协会理事会成员后,就很少再写小说。1946年任作家协会的总书记和理事会主席,这两个职务一直保持到1954年。第二次世界大战后,发表了《青年近卫军》(1946,修订版1951),描述在德国占领下的乌克兰青年游击队战士。作品起初受到高度赞

赏,后因忽略党员在抵抗运动中所起的作用而受到谴责。法捷耶夫对该书曾作了改写。对于作家与艺术家在20世纪30和40年代受



美国不列颠百科全书公司供图

到的清洗,他应负何种责任尚未查明。但他积极支持日丹诺夫的文化清洗(1946~1948),亲自攻击B.帕斯捷尔纳克和M.M.左琴科。斯大林死后,法捷耶夫称颂他为“有史以来最伟大的人道主义者”。1956年斯大林受到正式谴责后,法捷耶夫自杀身亡。

Faenza 法恩扎 意大利北部艾米利亚-罗马涅区拉韦纳省城市。濒临拉莫内河,位于博洛尼亚东南面。公元前2世纪时为古罗马城镇。12世纪初成为独立的社区。之后,先后属于曼弗雷迪家族(1313)、教皇和撒丁王国(1859)。1861年归属意大利王国。在中世纪,尤其在15~16世纪,以生产花饰陶器闻名(参阅Faenza majolica)。该市国际陶器博物馆(1908年建)收藏有各时期各产地的陶器样品。著名建筑有维托里奥埃马努埃莱广场和大教堂以及中世纪的官邸等。生产手工艺品和机械。出口水果和葡萄酒。人口:城市区约54 023(1993)。

Faenza majolica 法恩扎釉陶 majolica又拼maiolica。从14世纪末叶起在意大利艾米利亚地区生产的锡釉陶器。早期的法恩扎器皿以绿色和紫色陶罐为其代表,上面装饰了



约1490年的法恩扎釉陶盘

美国不列颠百科全书公司供图

哥特体刻字和纹章狮子,此外还有托斯卡纳的橡树叶型罐。第一件有意义的釉陶制品是一块彩陶壁屏,制于1475年。到15世纪,制品上出现了典型的文艺复兴时期的装饰主题,此时采用的色彩有清澈的深蓝色、浓郁的橙色以及铜绿色。带孔雀羽毛图案的花瓶和

波浪形射线的器皿是法恩扎釉陶的特征,球形双耳罐亦具有这种特色。后来,淡蓝底色流行起来。在16世纪初期,伊斯托里亚多风格的装饰(历史题材绘画或《圣经》、神话和传说的场面)开始在法恩扎盛行。15世纪最后25年至约16世纪中叶,该地生产制品最为精美。据信法文中 *faience* (彩陶)一词即源自许多出口的法恩扎陶器。

faerie 参阅 **fairy** 精灵。

Faerie Queene, The 《仙后》 E. 斯宾塞写于16世纪后期的一部伟大的英语长诗。作者原来设想写12卷,最后只写了6卷,为宗教、道德、政治的寓言诗,每卷描述代表某种美德的一位骑士的冒险。例如,第一卷叙述代表“圣洁”的“红十字骑士”的传说。骑士们效忠于代表“荣耀”和女王伊丽莎白一世的“仙后”。长诗第一部分(1~3卷)于1590年出版,第二部分(4~6卷)于1596年出版。对开本第一版于1609年问世。全诗在形式上源于意大利的传奇文学形式,如分为卷和篇章,以及独特生动的时分时合的叙述。该诗用后来被人称为斯宾塞诗节的形式写成:前8行为10音节,最后一行为12音节,韵式是 *ababbcbcc*。

Faeroe Islands 法罗群岛 又拼 *Faroe Islands*, 丹麦语作 *Færøerne*, 法罗斯语作 *Føroyar*。北大西洋岛群,在冰岛和设得兰群岛之间,构成丹麦王国内一自治社区。由17个



法罗群岛斯特勒姆岛托尔斯港港口
美国不列颠百科全书公司供图

有居民的岛以及众多小岛岩礁组成,总面积1399平方千米。主要岛屿有斯特勒姆岛、厄斯特岛(东岛)、沃格岛、南岛、桑岛和博罗伊岛。首府托尔斯港在斯特勒姆岛上。岛屿由覆盖冰川堆石或泥炭土壤的火山岩构成,地势高耸崎岖,有险陡的峭壁。最高点在东岛的斯莱塔拉山,海拔882米。有被深峡谷隔开的平坦山顶。海岸线非常曲折,有峡湾。汹涌的潮流激荡着岛屿间狭窄的水道。为温和的海洋性气候,气温变化不大,常有雾和雨。年降雨量约1500毫米。无蟾蜍和爬行动物,也无土生的陆地哺乳动物。野兔、鼠和小鼠均为船只所带来。众多海鸟是一项重要的经济资源——海鹦可食,绒鸭的绒可用。天然植物有苔藓、野草和山地沼泽植物。这里西风强劲。由于常刮大风,岛上无天然树木;但已在防护种植园里种植一些耐风树木。由于北大西洋暖流影响,港口相对无冰冻。法

罗人来自斯堪的纳维亚,为约于公元800年在法罗群岛开拓殖民地的挪威海盗后裔。法罗人以小型居民点集居,几乎都生活在海岸边。官方语言为法罗斯语,与冰岛语、西挪威语和丹麦语关系非常密切。岛民多为丹麦国教信义会的信徒。1801~1901年间人口增加两倍,自那时至今又增加一倍多。14岁以下者约占人口总数1/4。

1900年后,群岛从农业社会(主要养羊)发展成为经济以渔业和有关行业(特别是干鳕鱼出口)为基础的地区。1977年渔区的界线扩展到370千米。辅助经济项目有捕鸟和养羊(羊毛供出口或用于当地小型家庭纺织业)。南岛开采煤矿。耕地仅约2%;主要作物有马铃薯,其他蔬菜和羊饲草。主要进口燃料、必需的工业品和运输设备。主要港口为托尔斯港。沃格岛有机场。群岛与丹麦、冰岛之间有定期的海上交通。夏季并与设得兰群岛有船运来往。群岛为丹国内一自治社区,派两名代表(每隔4年选举1次)参加丹麦一院制议会。法罗群岛议会有32名选举产生的议员,议员再选举1个以主席为首的行政机构。丹麦议会监管法罗群岛的外交、防务、货币和司法部门。驻群岛专员代表丹麦国王。教育以丹麦教育制度为基础。有几家医院和良好的医疗服务。

群岛最初名费勒伊阿尔(约1225),意为“羊岛”,用公羊作民族的象征可能即由此而来。约在公元700年,爱尔兰僧侣最早移居这里。约在800年,为北欧海盗的殖民地。约在1000年,挪威国王使岛民信奉基督教。基尔丘博尔有哥特教堂遗迹;该教堂为埃兰主教(1269~1308)始建,但从未竣工。1035年法罗群岛成为挪威一省,1380年与挪威的其他地方一并转归丹麦。1709年行政上脱离挪威,隶属西兰主教管区。贸易由丹麦王室垄断,阻碍了经济的发展。早期法罗人的口头文学成为19世纪现代民族主义的基础,民俗学家哈默沙因布在此基础上创造了书面法罗斯语。民族主义运动使古老的法罗群岛议会(陪审团和议会合二而一)很快在1852年恢复,也使垄断贸易很快在1856年结束。1906年建立地方自治党。1912年法罗斯语在某种程度上得到学校和教会的认可。1938年教师可以根据自己的意愿只用法罗斯语教学。第二次世界大战期间德国占领丹麦时,英国控制法罗群岛,这种局面激起了地方自治的要求。1946年议会选举时推翻了早先一次全民公决中多数人要求独立的投票后,谈判重新在哥本哈根开始。1948年群岛被准许在丹麦统治下自治,有自己的旗帜和货币单位克朗。法罗人与丹麦人有同等的地位。1965年开办了用法罗斯语言和文化进行教学的托尔斯港法罗学院。人口约45000(1994)。

Faeroese language 法罗斯语 又拼 *Faroese*。属北日耳曼语的西斯堪的纳维亚语分支,通行于法罗群岛,除与它关系密切的现代冰岛语外,法罗斯语比任何语言保存更多古诺尔斯语特点。它的书面语言是由法罗斯语言学家和民俗学家V. U. 哈默沙因布1846年构拟的,到1912年已在学校和教会中使用。1938年后,取代丹麦语成为主要教学用语。

其传统文学大部分是民歌。其他斯堪的纳维亚人难以听懂法罗斯语,因从较古的单元音发展而来的二合元音明显地太多。·参阅 **Old Norse language**。

faery 参阅 **fairy** 精灵。

Faes, Pieter van der (Baroque portraitist) 法斯 参阅 **Lely, Sir Peter** 莱利。

Faesi, Robert 费西(1883-04-10,瑞士苏黎世~1972-09-18,措利孔) 瑞士诗人、戏剧家、短篇小说家和文学批评家。以描写苏黎世生活的小说三部曲和对文学家的批判性研究而闻名。诗集《来自汹涌波涛》(1917)和《燃烧的荆棘》(1928)都是第一次世界大战和战后表现主义的产物。《射击手维普夫》(1917)是描述第一次世界大战中士兵的故事,拍成电影后很受欢迎。《苏黎世牧歌》(1908)以及他的最重要作品之一、史诗式小说《父老之城、自由之城、和平之城》(3卷,1941~1952),描述18世纪苏黎世的生活,包括法国大革命时期的生活。费西还写过重要的评论性研究文章,如对里尔克、凯勒及托马斯·曼等人的研究。

Fagales 山毛榉目 被子植物(或木兰植物门)的一目,属木兰纲金缕梅亚纲,含3科,1100~1200种。均为乔木或灌木。最突出的特征为坚果外包有壳斗。单叶,通常互生。



(上)欧洲山毛榉(*Fagus sylvatica*);(下)大果栎(*Quercus macrocarpa*)

美国不列颠百科全书公司供图

花单性,雌雄同株。雄花聚生成柔荑花序。雌花单生或簇生,外包一轮鳞片,后鳞片发育为壳斗。多数种类原产于温带和亚热带地区,但少数种类,主要是桦木科的种类,分布到北极和阿尔卑斯气候带木本植物的生长极限区域。本目最小的科为榉果树科,仅含一属即榉果树属(*Balanops*),约9种,分布范围

法及巫术。作品语言生动。

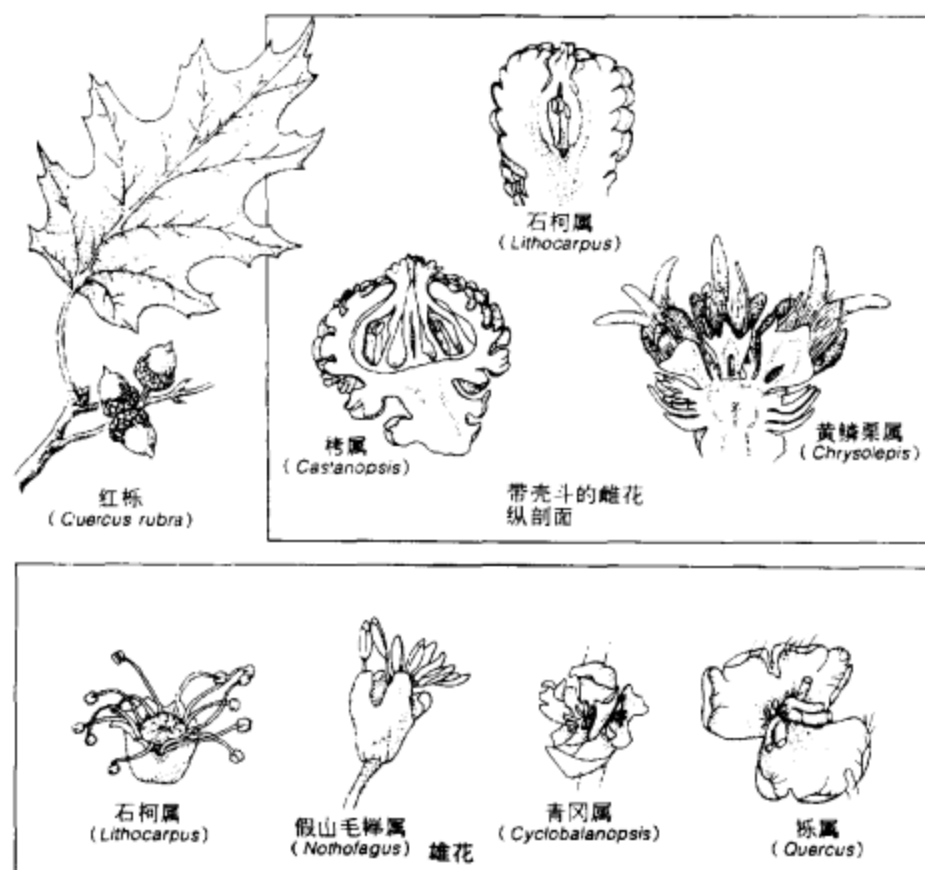
Fahd 法赫德(1923,阿拉伯利雅得[今在沙特阿拉伯]~) 1982年起任沙特阿拉伯国王。为王储时即积极从事政务,成为其为人温和的异母兄哈利德国王朝代(1975~1982)的实际掌权者。法赫德是哈沙·苏德里与王国的创建者伊本·沙特再婚后所生的长子。法赫德曾一度被认为是性情懒惰、贪图享受的青年。他于1953年任教育部长时,建立了公立初等和中等教育制。后来他力求上进以弥补其缺乏正规教育的不足。1962年被任命为内政部长。1967年兼任第二副首相。1975年哈利德国王即位时,指定他为王储。他一贯倡导现代化,并组织一支西方训练的技术人员队伍来督导工业多样化。法赫德也是70年代和80年代沙特阿拉伯外交政策的主要制定者,主张对中东的温和国家,主要是埃及给予财政资助,以抵消苏联在该地区的影响。

法赫德反对以埃戴维营协定。1980年以色列吞并东耶路撒冷后,他号召进行反以圣战。但在1981年,他发表了一项和平解决中东问题的八点计划,隐含承认以色列有权在安全的边界内生存,但该项计划未能得到阿拉伯国家的赞同。1990年伊拉克入侵邻国科威特后,法赫德一反其长期以来的政策,邀请西方和阿拉伯国家的军队在沙特阿拉伯进行部署,以支持沙特的国防军。

Fahrenheit, Daniel Gabriel 华伦海特(1686-05-24,波兰格但斯克~1736-09-16,荷兰海牙) 德国物理学家,发明酒精温度计(1709)和水银温度计(1714),并创立了在美国至今通用的华氏温标。华伦海特一生大部分时间在荷兰度过,一直从事物理学和精密气象仪器的研究。他发现水在冰点以下仍能保持液态以及液体的沸点随着气压不同而不同等自然现象等等。

Fahrenheit temperature scale 华氏温标 以水的凝固点为32度、沸点为212度的温标,两点的间隔分为180度。18世纪德国物理学家D.华伦海特最初规定冰和盐的等量混合物的温度为零度,人体正常温度为96度,最终的温标又把后一个值调整为98.6度。20世纪70年代以前,在英语国家里一般通用华氏温标;大多数国家以及世界范围的科学活动中都采用摄氏温标。摄氏温度(°C)与华氏温度(°F)的转换公式为: $^{\circ}\text{F} = \left(\frac{9}{5} \times ^{\circ}\text{C}\right) + 32$ 。

fahua glaze 珐花 中国琉璃器的一种。又名法华、粉花。多产于山西南部的阳城、平遥、长治、霍县、高平一带。从传世器物看,自元至大元年直到清嘉庆(1308~1820)年间制作从未中断,而以明代作品最精。今山西一带多保存有此类文物。有香炉、宝塔、佛像、狮子、鸱尾、栏干、影壁等多种造型。釉色莹彻,华丽异常,前人誉为“黄似金珀,紫如紫晶,蓝似宝石,绿如翡翠”。明、清时期陕西西安、河南洛阳及河北宛平(今北京)都曾烧制琉璃、珐花器。南方的景德镇更生产瓷胎的



山毛榉目植物

限于太平洋西南部的新喀里多尼亚。桦木科含6属,约120~150种。此科最大的属是桦木属(*Betula*),约60种。桦木科的种类广泛分布于北半球,仅桤木属(*Alnus*)的种分布到南半球。榛属(*Corylus*)的果仁即榛子,可食。山毛榉目最大的科为山毛榉科(壳斗科),9或10属,约1000种。假山毛榉属(*Nothofagus*)有时列为山毛榉目一个独立的科,其种类称为假山毛榉或南山毛榉。山毛榉科重要的属有山毛榉属(水青冈属, *Fagus*, 山毛榉)、栲属(锥属, *Castanopsis*, 栲或锥)、栗属(*Castanea*, 栗)、槲属(石栎属、柯属, *Lithocarpus*, 槲、柯、石栎)和栎属(*Quercus*, 栎或橡树)。这些属中,栎属种数最多(约450种),其次为槲属(约300种)及栲属(120种)。此科的种类主要分布于北半球,东亚及东南亚和北美的种数最多。而假山毛榉属仅分布于南半球。

Făgăraș 弗格拉什 匈牙利语作Fogaras。罗马尼亚中部布拉索夫县城镇。在弗格拉什山(特兰西瓦尼亚山脉的支脉)以北,傍奥尔特河。1291年首见文献记载,中世纪成为军事中心。15世纪建筑的弗格拉什城堡,现已恢复原样,为中世纪特兰西瓦尼亚建筑的一个突出范例。该镇现为罗马尼亚化学工业的重要中心。人口约44704(1992)。

Făgăraș Mountains 弗格拉什山脉 罗马尼亚中南部特兰西瓦尼亚山脉(南喀尔巴阡山脉)的支脉,亦即该山脉的最高部分。北坡陡峭,长10千米,高达2450米,俯视弗格拉什洼地;奥尔特河平缓地穿越洼地向南流至喀尔巴阡山麓。弗格拉什山受到冰川的严重作用,现有湖泊、侵蚀后的山峰和冰碛沉积物。山的西端以奥尔特河深沟为界,东端以布兰山口为限。摩尔多韦亚努和内戈伊为最高峰,分别达2544米和2535米。北坡有许

多短小的溪流直泻注入奥尔特河;南坡为若干河流的发源地,其中主要的是阿尔杰什河。此一长48千米的支脉,与特兰西瓦尼亚山脉的其余部分相比,较为闭塞而交通不便。

Faguet, Émile 法盖(1847-12-17,法国永河畔拉罗什~1916-06-06,巴黎) 法国的文学史家、道德家,撰写过大量有影响的批评性著作,显示出他的广泛兴趣。1890年任巴黎大学教授,1900年被选入法兰西学院。曾为许多法国重要杂志撰稿。他是一个精力充沛的好争辩的批判家,基本持传统主义态度。他擅长于分析理念,而不太关注纯美学价值,其文学评论有缺乏敏感的倾向。最著名的论著是《19世纪的政治家和道德家》(3卷,1891~1900)。另外著有《反教权主义》(1906)、《和平主义》(1908)和《女权主义》(1910)等。

Faguibine, Lake 法吉宾湖 马里湖泊。位于廷巴克图(通布图)以西,尼日尔河以北,在马西纳洼地中,长约113千米。洪水泛滥时,与尼日尔河支流连接。

Fagunwa, Daniel O (lorunfemi) 法冈瓦(1903或约1910,南尼日利亚约鲁巴兰翁多附近奥凯伊博[今在尼日利亚]~1963-12-09,比达附近) 约鲁巴族酋长,以所著的一系列怪诞小说而成为尼日利亚最负盛名的作家。法冈瓦是一位教师。他的第一部小说《千魔之林》(1938)是以约鲁巴语出版的第一部标准长篇小说。第二部小说《上帝之林》出版于1949年。他还撰写了《守护人的手杖》(1949)、《埃莱格比杰森林漫游记》(1954)、《上帝的秘密》(1961)、一些短篇小说和两部游记。法冈瓦的作品以结构松散的充满传奇式冒险事迹的童话故事为形式特征,其中蕴含着许多民间传说成分,如幽灵、妖怪、神仙、魔



法花瓶
中国大百科全书出版社供图

玳华,至今仍保有“法蓝”、“法翠”、“法黄”、“法紫”等名贵釉色。

Faial Island 法亚尔岛 北大西洋葡属亚速尔群岛中一岛。面积 173 平方千米, 1957~1958 年因火山活动扩大了 2.5 平方千米。该岛的中心是一座形体完整的火山戈多山。法亚尔(意为山毛榉树林)系以一度在当地生长茂盛的杨梅树命名,该岛的发现者当时误认其为山毛榉。法亚尔岛妇女制作花边、雕刻品和筐篮。主要农产品有谷物、水果及橄榄等。畜牧业、乳制品业也是重要的经



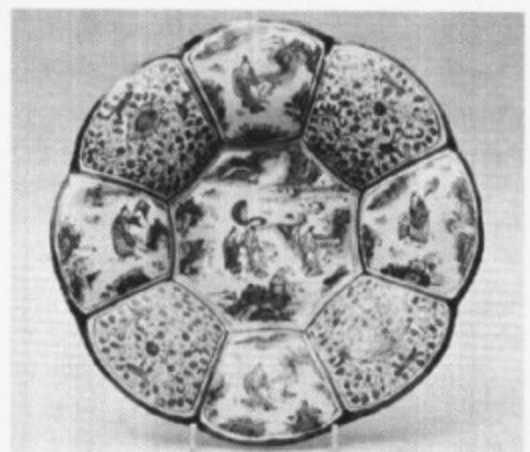
法亚尔岛的奥尔塔镇
美国不列颠百科全书公司供图

济项目。该岛位于奥尔塔行政区内,区首府奥尔塔镇为法亚尔岛上的主要港口。其他城镇有塞德鲁斯和费泰拉。人口 14 823 (1991)。

Faidherbe, Louis (-Léon-César) 费德尔布 (1818-06-03, 法国里尔~1889-09-29, 巴黎) 法属塞内加尔总督 (1854~1861, 1863~1865), 法属非洲帝国主要创建者, 创建了日后法属西非首府达喀尔。综合工科学学校毕业。1840 年参加工兵部队。1849 年去阿尔及利亚当指挥官。1852 年调任塞内加尔工兵

部队副司令。两年后晋升少校,任塞内加尔总督。他办事果断,曾违背巴黎政府的愿望,发动一系列战役,征服北方的摩尔部落,把伊斯兰酋长哈吉·欧麦尔赶出塞内加尔河下游,使法国势力向南扩展至冈比亚。到 1861 年,已使这一殖民地从一个零散的商站变成西非这一地区居支配地位的政治军事力量。他同情非洲人,关心他们的福利,反对任何形式的奴隶制度,维护土著酋长的传统权威。他鼓励农业生产,建立达喀尔城,并在上塞内加尔修筑梅迪纳作为进一步扩张的基地。他的这种远见卓识的政策为 20 世纪初建立的西非联邦打下了基础。1865 年前往阿尔及利亚,普法战争爆发后奉召回国,1870 年 12 月任北方军总司令,在与普军激战时表现十分出色。1871 年任国民议会议员,不久即因议会通过反共和派决议而辞职。1879~1888 年任参议员。

faïence 彩陶 又拼 faïence 或 fayence。法国、德国、西班牙和斯堪的纳维亚国家生产的锡釉陶器。与意大利生产的锡釉陶器(称为马约利卡)以及荷兰和英国生产的锡釉陶器



德国美因河畔法兰克福约 1690 年生产的彩陶碟
伦敦维多利亚和阿尔伯特博物馆供图

(称为代尔夫特)皆有所不同。彩陶所用的锡釉实际上是因加入氧化锡而变成白色的不透明铅釉。在生产中,未施釉的制品先入窑烧成,然后蘸锡釉并令其干燥。装饰图案绘在釉上,釉衬托着图案并使其在高温二次烧成中得以保存下来。当时所用的绘画色彩仅限于能耐高温的几种,直至 18 世纪才使用微火釉上彩。12~16 世纪产于摩尔人的西班牙的锡釉陶器称为西班牙-摩尔陶器;在它的启发下,意大利自 15 世纪开始生产马约利卡。彩陶的法语名称 faïence,大约起源于法恩扎 (Faenza),法恩扎是文艺复兴时期意大利的马约利卡生产中心。受意大利马约利卡的启发,法国和德国先后于 17 和 18 世纪生产了类似的陶器。法国更特别生产了大量上乘的彩陶餐具。最著名的法国彩陶品种有马赛彩陶、讷韦尔彩陶、鲁昂陶瓷和斯特拉斯堡陶瓷。德国的彩陶中心有纽伦堡、哈瑙、法兰克福、汉堡和施托克斯多夫。18 世纪的德国陶瓷往往受法国陶瓷的洛可可式装绘风格影响。19 世纪初叶之后,日用彩陶器极少,因为更耐用的米色陶器和瓷器此时已很普遍。

faïence blanche 白釉彩陶 16 世纪后期和 17 世纪的一种法国式陶瓷。它是法恩扎白

釉陶器的仿制品。法恩扎白釉陶器是一种略有装饰的法恩扎锡釉陶器,是为抵制过分装饰的画风而于约 1570 年出现的。白釉彩陶的一种比较简单的形式是,制品大部分露出白色底釉,只在中心加一幅图案或周边围有普通花环的盾形纹徽作为装饰。1574 年法恩扎的多梅尼科·塔尔代西尔在讷韦尔和里昂从事制陶业,该两地很快就成为当时流行的白色锡釉陶器的生产中心。这种白色锡釉陶器后来就称为白釉彩陶。由于白釉彩陶朴素实用,因而被普遍使用。它为法国陶瓷工业的广泛发展奠定了基础,其生产一直持续到 19 世纪。

faïence fine 精陶 上白色铅釉的英国陶器或米黄色陶器,约从 1730 年起输入法国。最早输入的是斯塔福德郡的“盐釉陶器”,随后输入的是改进的韦奇伍德“女王陶器”和利兹“米黄色陶器”。它比法国的锡釉陶器便宜,而且更耐用,因而在 1741 和 1749 年曾被课以繁重的进口税。1786 年的一项法英条约使得米黄色陶器的进口税变得有名无实,此举实际上摧毁了法国的普通锡釉陶器制造业。由于土生土长的精陶制造者的兴起,普通锡釉陶器在 19 世纪前半期已从家用器皿中完全消失。有些当地的精陶工厂雇用了移居国外的英国陶工。例如利氏兄弟就在杜埃管理过一家工厂,其产品模仿利兹陶器且常可乱真。精陶之名虽含有彩陶之意,但并非真正的彩陶,而只是一种铅釉陶器。

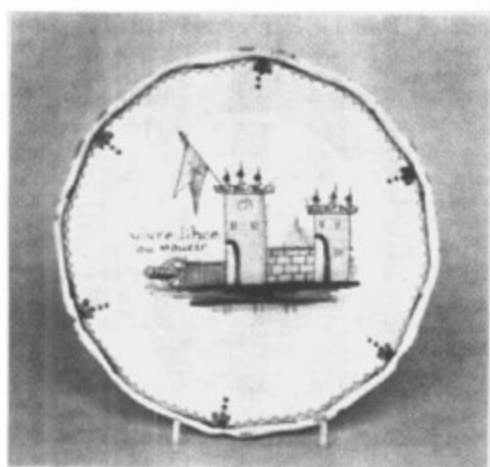
faïence parlante 喻意彩陶 流行于 18 世纪的一种法国陶器,主要为盘碟、壶罐和碗钵。器皿以社会题材为装饰,画面明快,内容不拘,其范围包括主人姓名、酒神或滑稽故事、互助会和行业标记、歌词和谚语的引文、都市风光、寓言图案(如“爱之树”),以及为其



约 1790 年的法国讷韦尔喻意彩陶碗
美国不列颠百科全书公司供图

些事件举行庆祝仪式(如 1783 年庆祝蒙戈尔费埃兄弟的气球升空)的场面。法国的讷韦尔是出色的喻意彩陶中心。

faïence patriotique 爱国彩陶 18 世纪法国陶器,主要为盘碟和壶罐,以法国大革命及其思想或国家政治事件作为装饰主题。爱国彩陶的最初制品是穆斯捷碟子,是为 1745 年丰特努瓦战役而作,但只是法国大革命才激励了大量爱国彩陶的生产。许多早期彩陶盘碟表现的是波旁王朝的百合花,但很快被



约 1793 年的法国讷韦尔彩陶盘, 上有“不自由毋宁死”字样

美国不列颠百科全书公司供图

无数的共和主义的警句和象征所取代。爱国彩陶的制作贯穿了整个世纪, 主要是在讷韦尔, 著名的有鲁昂、巴黎和博韦, 在旺代、欧克塞尔、阿图瓦和米迪也有生产。大量的爱国彩陶器形象地描述了大革命的各个方面。生动朴实而艳丽多彩的陶瓷绘画描绘了高卢雄鸡、弗里吉亚帽、犁、栎树、悬挂着的旗帜和巴士底狱, 它们与当时关于自由的口号一样, 都传播了第三等级、农业和人权的思想。虽然爱国彩陶的产量巨大, 但是后来的赝品和仿制品也很多。

Fain, Agathon-Jean-François, Baron 凡男爵 (1778-01-11, 巴黎~1837-09-16, 巴黎) 法国历史学家。从 1795 年起在国家档案馆任职, 1806 年供职于拿破仑皇帝办公室。1809



美国不列颠百科全书公司供图

年拿破仑封他为男爵, 1813 年拿破仑任命他为私人秘书。1815 年百日政变期间他被复职但旋即退隐。1830 年路易-菲力普国王任命他为办公室首席秘书。著有《1814 年笔记, 拿破仑统治时期最后 6 个月的历史》(1823)、《1794~1795 年笔记》和《1813~1814 年笔记》。他的回忆录在他死后于 1908 年出版, 对拿破仑统治时期的个人回忆是有关法兰西帝国历史很重要的历史资料。

Fain, Sammy 费恩 (1902-06-17, 美国纽约州纽约~1989-12-06, 加利福尼亚洛杉矶) 原名塞缪尔·范伯格。美国流行歌曲多产作曲家, 作品中多有为百老汇音乐剧和好莱坞电影所作。最著名的曲调如《让微笑成为你的保护伞》、《夜色柔和》、《我将与你见面》等, 均已成为保留节目。费恩又是一位自学成才的

钢琴家, 弹琴不看谱, 全凭记忆。20 世纪 20 年代中期开始与 I. 卡哈尔合作, 在歌曲创作方面初见成效, 这一合作一直持续到 1942 年卡哈尔去世。30 年代费恩迁居好莱坞, 为 20 余部电影谱写歌曲, 其中包括《大池塘》(1930)、《舞台脚灯炫耀》(1933)、《起锚》(1945), 以及迪斯尼卡通故事片《艾丽斯漫游奇境》(1951) 和《彼得·潘》(1953)。他与词作家 P.F. 韦伯斯特合作, 两次获得奥斯卡金像奖, 第一次是 1953 年因电影《灾星简》中的《暗恋》, 第二次是 1955 年因电影《爱情是一件光彩夺目的事》中的同名歌曲。费恩常常回到百老汇, 他的歌曲在那里被用入《赫尔查波平》(1938)、《弗莱胡里》(1951) 和《克里斯



美国不列颠百科全书公司供图

廷》(1960) 等剧目。1938 年用入《径直此路》的《我将与你见面》一曲成为第二次世界大战中最流行歌曲之一。

fainting 昏厥 因暂时性的脑供血不足导致的意识丧失。参阅 syncope。

fair 集市 买者和卖者聚集在一起进行交易的临时性市场。集市每隔一定时间举行一次, 一般是在同一地点和每年的同一时间举行; 它经常延续数天, 甚至数星期。它的主要作用是促进贸易。古时, 集市按特定的商品或产业的类别陈列出许多不同的产品。比较现代的集市是限定某一产业, 甚至限定某一产业的特殊部门的展出者参加。这在 20 世纪颇受欢迎, 现称为交易会 (trade fair)。

从历史上说, 集市是人们创造出来解决早期的分配问题的。集市可为显示技艺、交流观念和以货易货提供机会。可在一定的地点和时间将供应和需求集中起来。集市在罗马帝国是一种固定习俗。为了促进被征服各省的内部贸易, 罗马人将市场和集市介绍到北欧。从 5 世纪末叶罗马帝国解体时直到 7 世纪末叶以前, 欧洲所有组织起来的商业活动实际上皆已停止。在查理曼统治时期, 贸易恢复了; 最后, 一些地方性市场——特别是一些主要商路的交叉点和人们聚会庆祝宗教节日的地方——演变成为集市。这些集市所采用的贸易方法得到推广, 集市的规则最终也成为欧洲贸易法的基础。

最大的集市变得十分重要。巴黎附近圣但尼的集市在 7 世纪已甚著名, 科隆的复活节集市在 11 世纪也同样受人欢迎。从 12 世纪中叶起数百年间, 香槟酒的一些集市在欧洲的重要集市中最重要。整个欧洲及欧洲以外的产品, 例如俄罗斯的皮毛、东方的药

材和香料, 佛兰德平原的布匹, 德意志南部的亚麻布, 无不在此交易。里昂、日内瓦和英格兰的斯陶尔布里奇也兴起过重要的集市。历史上著名的集市还很多, 其中有中国杭州的一些集市, 它们在公元 500~1000 年期间曾兴盛一时; 昔日西班牙征服者在今墨西哥城所设置的大阿兹特克集市; 还有俄罗斯中部的下诺夫哥罗德集市。这些集市都很成功, 因为它们都位于交通要道上, 有些还位于朝圣或进香的必经之路上。

在差不多所有的文明国家, 当商业已标准化, 运输已组织起来, 城市已发展得很大, 以致需要每日市场, 集市就不及以往重要。有些集市发展成宗教的节日或演变成休憩和娱乐的场所; 有些集市被贪婪的统治者的横征暴敛所毁灭; 还有些 (特别是在现代) 被简单地禁止。1930 年苏联取消了所有的 17 500 个集市, 认为它们“不符合苏联的经济和政治目标”。在封建时期, 西欧的商业主要是通过集市进行的。随着工业革命的到来, 大集市的活力衰竭了, 许多集市消失了, 另有许多改变了性质。这类集市遗留的痕迹, 在美国、欧洲目前仍然流行的一些县的、农业的和牲畜的集市中还可以找到。早年的特种产品集市已演变成现代的交易会。

Fair Deal 公平施政 指美国历史上杜鲁门总统的自由主义国内改革计划, 这项计划的基本原则杜鲁门早在 1945 年即已拟出轮廓。这一年杜鲁门在向国会提出的战后第一个咨文中, 要求扩大社会保障, 制定新的工资工时立法和公共住房立法, 并通过一项永久性的《公平就业实施法》, 这项法律阻止雇用中的种族或宗教歧视。但是国会因集中力量解决通货膨胀问题和因转入和平时经济而出现的问题, 对这些建议无暇顾及, 不过在 1946 年仍通过了《就业法》, 明确阐明政府对维护充分就业所负的责任, 并建立 3 人“经济顾问委员会”, 以协助确保能有一种持续健康发展的国民经济。在 1948 年 11 月的大选中获胜之后, 杜鲁门以“公平施政”这一引人注目的口号重新提出他的改革提案。一心想节约的第 81 届国会仅同意就少数几项总统的建议进行立法; 但它提高了最低工资, 促进清除贫民窟, 并增加 1 000 万人领取老年救济金。

Fair Labor Standards Act 《合理劳动标准法》 又称《工资与工时法》(Wages and Hours Act)。指美国适用于全国的有关工资与工时的第一个联邦强制性法律, 由纽约州参议员 R.F. 瓦格纳提出, 1938 年 6 月 14 日签署, 10 月 24 日生效。这项法律适用于所有从事州际商业的企业, 其中规定: 第一年的最低工资为每小时 25 美分, 7 年内增至 40 美分; 在第一年每周最长工时为 44 小时, 第二年 42 小时, 以后 40 小时, 超过这个时数即为加班, 必须发给补偿。

Fair Oaks, Battle of (1862) 费尔奥克斯战役 参阅 Seven Pines, Battle of 七棵松战役。

fair-trade law 公平贸易法 指美国允许有注册商标产品的制造商 (有时是该类产品

的经销商)有权确定实际或最低转售价格的法律。“公平贸易法”是美国特有的说法,这种做法在他国称为价格维持(price maintenance)或转售价格维持。1922年美国法院首次审议转售价格维持协议时,发现它违反1890年通过的禁止垄断的《谢尔曼反托拉斯法》。在没有此类禁止垄断法令的国家中,特别是美国,同业公会广泛实行转售价格维持。但在美国,这种做法仅限于在州际贸易中制造商可向销售商提出价格建议,而不具有实际执行的权力。1931年加利福尼亚州通过公平贸易法,1933年修正了该法而使情况有所转变,条款规定制造商与签约销售商所议定的价格对所有转售商都具有约束力。由于20世纪30年代市场不景气的影响,44个州制订了类似的法律,借以保护独立零售商免受大型连锁店削价的危害,并防止销售行业遭受失业损失。1937年通过《米勒-泰丁斯对谢尔曼反托拉斯法修正案》,使反托拉斯法停止用于价格维持协议。20世纪60年代,高度工业化国家中销售渠道复杂化使实施这类协议不再切合实际,因而价格维持的做法在全世界逐渐消失。这时美国反对公平贸易法的主张日渐得势,许多州也废除了公平贸易法,少数州虽保留该法但1975年被国会通过法案所废除。

Fairbairn, Stephen 费尔贝恩(1862-08-25,墨尔本~1938-05-16,伦敦) 英国赛艇运动员、教练员、作家。19世纪80年代代表剑桥大学参加赛艇比赛。一生大部分时间从事法律和商业工作。1931年出版自传《剑桥大学耶稣学院的费尔贝恩》。1926年所著《赛艇运动心得》颇具创见。

Fairbairn, Sir William 费尔贝恩(1789-02-19,苏格兰罗克斯堡希尔凯尔索~1874-08-18,英格兰萨里穆尔帕克) 苏格兰土木工程师和发明家,在桥梁设计、铁的检测以及为铁寻求新用途方面做了开拓性工作。1835年他在伦敦米尔沃尔创办造船厂,建造了几百艘船只。1844年制成双烟道兰开夏锅炉。他最先用熟铁制造船壳、桥梁、碾磨机轴和结构梁,还试验了铁的强度,对鼓热风 and 鼓冷风炼铁的优缺点进行了比较。1845年,与R.斯蒂芬森合作设计了威尔士的两座箱管铁路桥,即梅奈海峡的不列颠桥和康维河上的康维桥。不列颠桥上的铆钉有一部分是用他设计的水力机铆的,这座桥使用的箱形截面梁后来为世界各地所采用。

Fairbanks 费尔班克斯 美国阿拉斯加州中东部城市。临切纳河。1902年创建。1903年设建制。地当1300千米长阿拉斯加输油管道的中点,阿拉斯加公路、理查森公路和阿拉斯加铁路的北端及斯蒂斯公路和埃利奥特公路的南端,成为石油工业的重要供给中心。有传统采矿、木材和毛皮贸易业,也有旅游业和对附近空军基地的服务业。每年3月举行北美拉雪橇狗冠军赛,6月举行800英里育空马拉松(小艇比赛),7月举行金日纪念。阿拉斯加大学(1917)在西北郊的科利奇。人口30843(1990)。

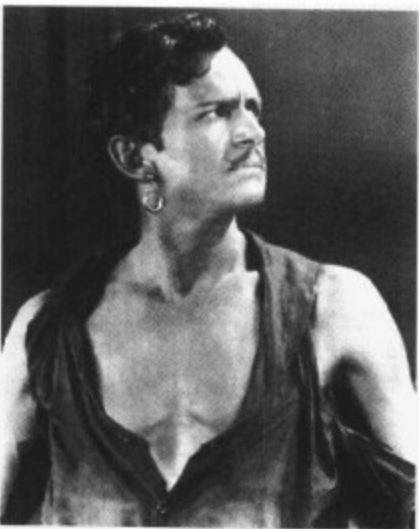
Fairbanks, Charles Warren 费尔邦斯(1852-05-11,美国俄亥俄尤宁县~1918-06-04,印第安纳印第安纳波利斯) 美国共和党政治家、副总统(1905~1909)。出身贫寒,1874年取



美国国会图书馆供图

得律师资格,以给印第安纳铁路公司当律师起家。1896年起成为该州共和党中最有势力的人物,直至去世。1897~1905年任美国参议员,为参院主要发言人。1904年为T.罗斯福的竞选伙伴。罗斯福当选后,任副总统。1912年共和党因进步运动而分裂,他支持提名W.H.塔夫脱以取代罗斯福。1916年竞选副总统失败。

Fairbanks, Douglas 范朋克(1883-05-23,美国科罗拉多丹佛~1939-12-12,加利福尼亚圣莫尼卡) 原名道格拉斯·埃尔顿·厄尔曼。美国电影演员、制片人,他以最早扮演好闹事



范朋克在《黑海盗》(1926)中的剧照
美国不列颠百科全书公司供图

的银幕角色而闻名。因其健美的体魄、高雅的风度和真挚的表演而成为20年代的“好莱坞之王”。他拍的第一部影片是《绵羊》(1915)。1917年起,经营自己的制片公司,拍过不少受人欢迎的影片,例如《佐罗的标记》(1920)、《三剑客》(1921)、《罗宾汉》(1922)、《巴格达窃贼》(1924)和《驯悍记》(1929)等。和他一同主演《驯悍记》的女主角演员M.璧克馥是他的第二个妻子。1919年,他与璧克馥、卓别麟及其他演员创立“联艺公司”,发行独立制作的影片。其子小范朋克(1909-12-09,纽约市~)是30年代末和40年代风流浪文雅的主角演员,扮演的角色和他父亲扮演的相似。后在英国任电视独立制片人。

Fairchild, David Grandison 费尔柴尔德(1869-04-07,美国密歇根兰辛~1954-08-06,佛罗里达科纳特格罗夫) 美国植物学家和农业考察家,曾主持将许多有用的植物引入美国。1888年毕业于堪萨斯州立农业大学。在完成了艾奥瓦市艾奥瓦大学及新不伦瑞克克拉特格斯学院(今新泽西州立大学)的研究生课程之后,于1889年进入美国农业部植物病理科。1893~1896年在意大利、德国和爪哇从事研究工作。1897~1898年帮助W.T.斯温格尔组织美国农业部外国种子和植物引种局,并在该局任职直至去世。在担任该局主管人期间(1904~1928),引进了许多植物。著作包括《植物考察》(1930,描写美国农业部A.文森特率领的阿穆尔考察队的工作)及自传《世界是我的花园》(1938)等。

Fairfax 费尔法克斯 美国弗吉尼亚州东北部城市,位于华盛顿特区西南面的费尔法克斯县县城,但行政上保持独立。1800年后县城由亚历山德里亚迁此后日渐兴盛。1805年设镇,称普罗维登斯镇;1859年改现名。1874年重新设镇,1961年设市。设有乔治·梅森大学(1957)。主要为住宅区。轻工业产品有光学镜片、仪器和预制房屋等。人口19622(1990)。

Fairfax, Edward 费尔法克斯(约1575,英格兰约克郡利兹~1635-01-27) 英国诗人。因译意大利作家塔索的英雄史诗《被解放的耶路撒冷》(1600)而负盛名,受到J.德莱顿的称赞。他虽是逐节翻译,但自由变换了诗的细节。该诗影响了两行诗的发展,并影响沃勒和弥尔顿两诗人的创作。其他作品包括12首牧歌,其中只有两首完整地 and 另一首的大半部分保存下来。最好的一首题为《赫耳墨斯和吕卡翁》,是世俗情人和精神情人间的对歌。

Fairfax (of Cameron), Ferdinando Fairfax, 2nd Baron 费尔法克斯(卡梅伦的)男爵(第二)(1584-03-29,英格兰约克郡~1648-03-14,约克郡) 英国内战时期议会军将领,议会军总司令,第三代费尔法克斯男爵托马斯之父。第一代费尔法克斯男爵之子,在尼德兰受过军事训练。第一次主教战争(1639)中任步兵团长。同其他约克郡士绅们一样对为驻军提供房屋和其他繁重服役不满,在内战中成为温和的议会派。在7届议会中为代表巴勒布里奇的议员,在长期议会中为代表约克郡的议员,并担任向查理一世呈交《大抗议书》(1640-11)的委员会委员。1642~1644年在约克郡指挥过几次战役。1644年7月任约克总督,12月攻克庞蒂弗拉克特,但在《克己法令》通过后辞去司令职务。他在一次事故中丧生。

Fairfax (of Cameron), Thomas Fairfax, 3rd Baron 费尔法克斯(卡梅伦的)男爵(第三)(1612-01-17,英格兰约克郡登顿~1671-11-12,约克郡农阿普尔顿) 英国内战时期议会军总司令。他的战术造诣和个人勇气为议会派在英格兰北部和西南部的许多次胜利

做出了贡献。第二代费尔法克斯男爵费迪南多之子。剑桥大学毕业。1629~1631年协助荷兰人对西班牙人作战,并参加过主教战争对苏格兰人作战。1640年封爵士。1648年继承父亲爵位。内战爆发后参加议会派,任约克郡骑兵司令。1643年1月占领利兹,5月夺取韦克菲尔德,但6月30日在阿德沃尔顿荒原战败,约克郡几乎全落入保王派手中。1643年10月在O.克伦威尔援助下举行反攻,在温斯比(1643-10)和马斯顿荒原(1644-07)获胜,占领了北部地区。1644年9月围攻约克郡赫姆斯利城堡时负重伤。1645年2月任新模范军总司令。这支英勇善战的军队的组织和训练,主要应归功于他。他在内兹比战役(1645-06-14)中表现出奋不顾身的英勇精神。然后转战西南,1645年7月在兰波特打败保王派最后残余部队。1647年保王派再兴干戈时,他在肯特郡梅德斯通击溃敌军,科尔切斯特粮尽投降。他拒绝参加判处查理一世死刑的委员会,但同意担任新成立的共和国国务会议委员。1650年为抗议入侵苏格兰辞职。1657年与克伦威尔发生激烈争吵。1658年克伦威尔死后,他协助G.蒙克将军恢复议会的权威。1660年任迎立查理二世的议会议员,但对查理二世污辱克伦威尔遗体的做法不满。此后完全退出政治舞台。

Fairfield 费尔菲尔德 美国加利福尼亚州中北部城市,索拉诺县县城。西南距旧金山72千米,南邻休森市。依海岸山脉山麓,傍休桑湾。1859年创建为县城。1938年设市。传统种植果树和谷物,放养牲畜。现亦生产葡萄酒、小船、炸药、纺织品,并为附近特拉维斯空军基地服务。设有索拉诺社区学院(1945)。人口:市77211;瓦列霍-费尔菲尔德-纳伯都会统计区(初步)451186(1990)。

Fairfield 费尔菲尔德 美国康涅狄格州西南部费尔菲尔德县城镇。临长岛湾,东北邻布里奇波特。1637年始建。1779年遭英军焚毁。现为避暑胜地。有机器制造和纺织业。设有费尔菲尔德大学(1942)和费尔菲尔德历史学会。人口53418(1990)。

Fairfield 费尔菲尔德 美国艾奥瓦州东南部城市,杰斐逊县县城。1839年始有人定居。为第一届艾奥瓦州交易会会址所在地(1854)。现为工贸中心,生产乳品、饲料、洗衣机、农机及纺织品。帕森斯学院(1875)已于1974年关闭。1847年设市。人口9768(1990)。

Fairhaven 费尔黑文 美国马萨诸塞州东南部布里斯托尔县城镇。临巴泽兹湾。隔阿库什尼特河与新贝德福德相望。1652年始建,1812年设镇。1740年后为捕鲸业中心。19世纪中叶捕鲸业衰落,以渔业和小船制造业为经济支柱。现为避暑胜地和市郊住宅区。亦有轻工业。1841年H.梅尔维尔从这里乘“阿库什尼特”号出海远航,获灵感写成第一部冒险小说《泰皮》(1846)。第一位作单身环球航行(1895~1898)的J.斯洛克姆船长也以这里为出发港,所著《驾“水花”号单桅

小船周游世界》一书于1903年出版。人口16132(1990)。

Fairmont 费尔蒙特 美国西弗吉尼亚州北部城市,马里恩县县城(1842)。东北距摩根敦30千米,泰格特瓦利河和韦斯特福克河在此汇合成莫农加希拉河。1793年始建居民点。1820年设米德尔敦。1843年与帕拉泰恩并为费尔蒙特市。1852年巴尔的摩和俄亥俄铁路修通,促进了该市煤矿工业的发展。煤炭是主要工业产品,其他产品有采煤机械、玻璃、铝和日光灯。设有州立费尔蒙特大学(1865)。附近有普里克特堡和瓦利福尔斯两个州立公园。人口20210(1990)。

Fairuz Sapur (ancient town, Iraq) 费鲁兹萨普尔 参阅 Anbar 安巴尔。

Fairway 费尔韦 (1925年出生) 英国的纯种赛马。属德比勋爵所有,由巴特斯训练。两足岁时,在4次比赛中胜3次。3足岁时,在5次马赛中赢4次。1929年即参加马赛的最后一场,在6次比赛中获5个第一名。其后代共赢得394个第一名,包括1942年大奖赛获奖马沃特林。1945年退为种马。

Fairweather, Mount 费尔韦瑟山 加拿大不列颠哥伦比亚省最高峰,海拔4663米。位于加拿大与阿拉斯加的边界上。坐落在冰川湾国家保护地的西南角。1778年J.库克海军上校看到此峰时天气晴朗,故以此命名。

fairy 精灵 又拼faerie或faery。指民间传说中一种超自然的存在物。它通常是以小人形状出现,以奇妙的方式干预人间的事务。“精灵”这个词虽然只能回溯到欧洲中世纪,但通过不同形式表现出来的、与之类似的事物却出现在书面与口头的文学之中,从梵语中的健陀巴到希腊神话与荷马史诗中的仙女、阿拉伯神话中的镇尼和爱斯基摩人及其他美洲印第安及萨摩亚人的类似的民间角色。在儿童故事里美化精灵的现代倾向所代表的是对于过去一度是严重的、甚至是邪恶的民间故事传统的一种净化。过去的精灵作为危险的和强大的事物而受到畏惧,它们有时对人类是友好的,但也可能是残酷的或恶作剧的。人们通常把精灵设想为特别美丽或英俊,他们过着和人类差不多的生活,只是活



A. 赖克哈姆绘指图画《春天的精灵》(1906)
美国不列颠百科全书公司供图

得更久。他们没有灵魂,他们的死亡干脆就是消灭而已。他们常常把儿童偷换走而留下一个丑婴儿(changeling),他们把成人带到精灵的世界去,这种精灵世界像是基督教以前的、死者的住地。被送往精灵世界的人们,如果他们在那里吃喝,他们就不能返回。精灵和人间所爱的人可以结婚,但是要受到一些限制,限制一旦遭到破坏,婚姻便也随之结束,而人也往往送命。某些女性的精灵对男性的情人是致命的。精灵据说和人一样大小或者比人要小,直到只有7.5厘米高或比这更矮。女性精灵可以算命,特别是在孩子诞生时算命,并且能预言死亡。某些药草,特别是小连翘和欧蓍草是可以防卫精灵的,但山楂树、毛地黄和千里光则极为精灵所喜爱,因此滥用这些植物会招来报复。精灵的传说在爱尔兰、康沃尔、威尔士和苏格兰特别盛行。从中世纪起,精灵在文学里便是常见的了,它们出现在意大利人博亚尔多和阿里奥斯托、英国诗人斯宾塞、法国人佩罗和丹麦人安徒生的作品里。

fairy bluebird 仙蓝雀 雀形目和平鸟科多种鸟类。关于其种类组成尚有争议,该科也可包括叶鹀和雀鹀。有人把仙蓝雀属(*Irena*)与旧大陆的黄鹀(黄鹀科[Oriolidae])



蓝背仙蓝雀(*Irena puella*)
美国不列颠百科全书公司供图

归为一类,而将叶鹀和雀鹀归入叶鹀科(Chloropseidae)。也有人把上述所有种类或大多数种类放在鹀科(Pycnonotidae;参阅bulbul)。包括仙蓝雀在内的14种,只见于南亚和菲律宾。体长13~25厘米,腿短,足小,嘴细长,可能略弯。雀鹀属(*Aegithina*)体最小。本科种类的雄鸟比雌鸟羽色更鲜艳,尤其是叶鹀属(*Chloropsis*)种类,主要为绿色间有鲜明斑纹。和平鸟科种类生活在森林的树冠,有些在园林中,以果实和花蜜为食,有几种吃昆虫。鸣声欢快而多变。巢呈整齐的杯状,产卵3或4枚。

fairy ring 仙人圈 蘑菇在草坪或其他场所自然形成的圆环。蘑菇的孢子落到适宜的地方,萌发生成许多菌丝,菌丝在地下形成菌网络状的菌丝体。纤细的管状菌丝从孢子萌出后向各个方向均衡地生长,在地下形成一



白鹅膏(*Amanita alba*)形成的仙人圈
美国不列颠百科全书公司供图

个圆形的垫。从菌丝体生出的子实体钻出地面,在地上形成一个类似的圆形。位于该圆形地下垫中心的菌丝体渐渐死去,但菌丝体的周边部分依然生存,并年年向外生长,因此圆环的直径也渐渐扩大。一段时间后环的地下部分死亡,直至地面的环形难以认出。伞菌属(*Agaricus*[或*Psalliota*] *campestris*)真菌形成的仙人环直径常达2米。硬柄小皮伞(*Marasmius oreades*)常称为仙人环蘑菇,可形成极大而不规则的环,直径达365米。

fairy shrimp 仙女虾 无甲目甲壳动物。运动姿势优美,色彩柔和,故名。见于欧洲、中亚、北美西部、非洲干旱地带及澳大利亚的淡水池塘中。长约2.5厘米,欧洲最常见的



仙女虾(*Eubrachyptis vernalis*)
美国不列颠百科全书公司供图

种为透明丰年虫(*Chirocephalus diaphanus*),北美最常见的种为*Eubrachyptis vernalis*。

fairy slipper(*Calypso bulbosa*) 匙唇兰 兰科匙唇兰属唯一的种。陆生,原产北美和欧



匙唇兰(*Calypso bulbosa*)
美国不列颠百科全书公司供图

亚大陆。在凉爽的森林或沼泽地生长繁茂。每株仅一朵花和一枚深绿色卷曲的叶,从球茎上生出。花的唇瓣淡紫红色,袋状,上表面被黄色毛。

fairy tale 童话 并非一定专写神仙的,带有奇异因素和事件的神奇故事。这一术语包括《灰姑娘》和《靴子里的猫》一类流行民间故事(童话[Märchen])以及爱尔兰作家 O. 王尔德的《快乐王子》(1888)一类属于后来创作的艺术童话。往往很难区别文人创作和口头创作这两种来源的童话,因为民间故事从早年起就一直受到文人的加工,而文人故事则反过来使之成为口头传说。意大利早期童话集有 G. 斯特拉帕罗拉的《愉快的夜晚》(1550)和 G. 巴西莱的《五日谈》(1634~1636)。这些故事具有高度的文学技巧,改自《白雪公主》、《睡美人》、《塔中的少女》等故事。稍后的法国童话集则有 C. 佩罗的《鹅妈妈的故事》(1697),集中收有《灰姑娘》、《小红帽》等篇,而《美女和野兽》篇则忠实地保留了口头传说形式。格林兄弟的《儿童和家庭童话集》(1812~1815)则直接根据口头(通常是有教养的人讲述的)讲述记录而成。佩罗和格林的影响一直很大,他们收集的故事大都成为西方有文化的人所讲述的童话。艺术性童话在德国浪漫主义运动期间通过歌德、L. 蒂克、C. 布伦特诺和 E. T. A. 霍夫曼而被创造出来;在维多利亚时期的英国则通过 J. 罗斯金的《金河之王》(1851)和 C. 金斯利的《水孩儿》(1863)而发展起来;但这些故事几乎无一能够传世。艺术童话大师,其作品与民间故事一样能够永远不衰的,是丹麦作家安徒生。他的童话虽然植根于民间传说,但却带有个人的风格,内容包含自传和讽刺当时社会的各种成分。20 世纪的心理学家,如著名的弗洛伊德、C. 容格和 B. 贝特海姆把童话故事的各种成分解释为人的各种普遍的恐惧和欲望的表现。

fairy wren 细尾鹩莺 又作 blue wren 或 superb warbler,又称蓝鹩莺、鹩莺。澳大利亚鹩莺科细尾鹩莺属(*Malurus*)动物 14 种或归入莺科。主要指蓝细尾鹩莺(蓝顶鹩莺, *M.*



辉煌细尾鹩莺(*M. splendens*)
美国不列颠百科全书公司供图

cyaneus),栖于澳大利亚东部的园林和果园,很受人喜爱。雄鸟的前体蓝色,有黑斑纹。和该属中的其他种类一样,长约 13 厘米,尾窄,蓝色而翘起。夜间有时也和白天一样鸣

叫。辉煌细尾鹩莺(*M. splendens*)分布于西澳大利亚,与东部的蓝细尾鹩莺不同,不进入有人类居住的地方。

Faisalābād 费萨拉巴德 1979 年以前称英亚尔普尔。巴基斯坦旁遮普省萨达专区城市和县。位于雷杰纳河间区高地上。费萨拉巴德市地处旁遮普平原中部,为县首府和销售中心,有公路、铁路、航空线通木尔坦和拉合尔,航空线还通卡拉奇。生产化肥、合成纤维、药品、食品罐头、酥油、食油、肥皂、纺织品、针织品、糖和面粉等。建有两座公园,几所学校以及西巴基斯坦农业大学(1961)和旁遮普大学几所学院。费萨拉巴德县面积 9 106 平方千米,位于杰纳布河与拉维河之间的肥沃平原。主要农作物有小麦、棉花和甘蔗。人口:市约 1 092 000;县约 4 656 000(1981)。

faith 信 宗教名词,指人对于至高上帝和终极救恩的内心态度、信念或信赖。有些宗教强调神的恩惠,它们认为,虔诚信徒内心对于神的爱所抱有的确实感和态度就是信。根据基督教神学,上帝借着耶稣基督发出具有历史意义的启示,信就是人受上帝感召而对这种启示作出的响应,因此,信具有重要意义。希伯来《圣经》所论的信主要是律法概念,指订约双方的信实态度,强调上帝和以色列人信守双方所立的约。伊斯兰教和基督教都溯源于犹太教,因此它们对于信的理解都包含这种成分。有些学者认为,琐罗亚斯德教也与犹太教一样,曾对西方宗教关于信的教义发挥重要影响。基督教神学家托马斯·阿奎那强调信的理性成分。基督教新教的首要命题之一就是完全因信称义。路德强调信即信赖,而加尔文则着重指出信是上帝无代价地赠予人的恩赐。19 世纪德国神学家施莱尔马赫强调信的主观性质。20 世纪巴特等神学家努力排斥施莱尔马赫对于信的主观性解释。在印度、中国和日本的宗教教义中,信的概念与基督教的信不同。佛教所讲的信大致相当于病人对医生的信赖。中国人的信为五常之一。

faith, confession of 参阅 confession of faith 信仰。

faith, defender of the 参阅 defender of the faith 信念捍卫者。

faith healing 信仰疗法 借助于神力治愈精神或肉体上的缺陷,既同常规的医护一词进行,也可取而代之。常有一个中间人,他的代祷对于取得预期疗效有十分重要的影响。相信天然泉水能治病想法由来已久,而且分布广泛。在基督教中,信仰疗法的例子尤其应推耶稣和他的使徒实行的治病神迹,据记载耶稣治疗过 40 个病人。早期的教会批准通过涂油和行按手礼这类做法进行信仰治疗。信仰疗法还同圣徒代人祈祷产生的神迹相联系。在 19 和 20 世纪,信仰疗法常促使许多基督教派别进行朝圣和治疗服务活动。明显的个人的治病天赋也吸引了广泛的注意。在美国一种叫做新思想的超自然疗法运

动就是对待神力疗法思想的另一种途径。昆比和艾迪(昆比先前的病人,基督教科学运动的发起人)发行大量小册子,对他们的信徒强调上帝的内在性,以及身体疾病与错误信念之间的联系,劝他们接受这些信仰。

Faithorne, William 费索恩(约1616,伦敦~1691-05-13,伦敦) 英国铜版画家。以线条雕版精美著称。画家R.皮克和雕版画家J.佩恩的学生。1650年自巴黎返伦敦,成为版画商、印刷师和铜版画家。1662年出版《铜版雕版与蚀刻》一书。除肖像画外并出版伦敦(1658)、弗吉尼亚和马里兰地图。

Faiyum (Egypt) 参阅 **Fayyūm, al-** 法尤姆。

Faizābād (Afghanistan) 参阅 **Feyzābād** 费扎巴德。

Faizābād 法扎巴德 又拼 Fyzabad。印度北方邦东部城市。位于勒克瑙以东,傍卡拉河。有公路和铁路通勒克瑙、安拉阿巴德、瓦拉纳西及印度北部其他城市。工业有制糖和榨油,为农产品贸易中心。设有兽医学院和几个博物馆。法扎巴德地区地处卡拉河南岸肥沃冲积平原。稻米、甘蔗、小麦和油籽为主要农产品。其东南之登达镇为手工棉纺织中心。索赫瓦尔附近有一座水电站。人口:市约125 012(1991)。

Fajans, Kasimir 法扬斯(1887-05-27,俄罗斯帝国波兰华沙[今在波兰]~1975-05-18,美国密歇根安阿伯) 美籍波兰裔物理化学家,与英国的F.索迪同时发现放射性位移律。根据这一定律,放射性原子发射 α 粒子衰变生成的原子,其原子序数要比母体的原子序数小2;当发射 β 粒子时,则大1。法扬斯在莱比锡、海德堡、苏黎世和曼彻斯特的大学学习后,于1911~1917年在德国的卡尔斯鲁厄工业大学任教。1913年与O.戈林合作发现铀 λ_2 ,现称镤234m。1917年他任职于慕尼黑的物理化学研究所,在该所由副教授升为所长。从1936~1957年退休时,他是密歇根大学教授。1942年入美国籍。

Fajardo 法哈尔多 波多黎各东部城镇。建于1772年。在西班牙-美国战争(1898)期间曾为战场。城镇主要产品有雪茄、家具、金属部件及电子元件。有铁路通往圣胡安,为旅游中心。波多黎各大学1903年建于法哈尔多,1904年迁往里奥彼德拉斯。为烟草、甘蔗产区。人口:城市区36 882(1990)。

Fakhr ad-Dīn II 法赫鲁丁二世(约1572~1635,君士坦丁堡[今土耳其伊斯坦布尔]) 黎巴嫩统治者(1593~1633)。他首先使黎巴嫩山区德鲁兹地区和马龙地区在他统治下统一起来,所以他常被视为现代黎巴嫩之父。1585年凯斯和也门两大宗教派别发生内战。1591年法赫鲁丁领导的凯斯派取得胜利,他决心把山里的马龙派的地区和德鲁兹派的地区统一起来。他本人属于德鲁兹派,但是赢得基督教马龙派的支持。1607年奥斯曼帝国

承认他的埃米尔地位。翌年,他使黎巴嫩与托斯卡纳结成联盟,引起土耳其人的疑忌,遂迫使他流亡国外(1614~1618)。回国后与宿敌赛义法联盟,和平共处。此后继续征战,到1631年已经控制叙利亚、黎巴嫩和巴勒斯坦的大部分地区。土耳其人见他权势日增,遂派兵征伐,1633年将他打败。他逃往黎巴嫩山区,1634年被俘,后在君士坦丁堡被处死。他死后,领地虽被分割,但德鲁兹和马龙地区的联合持续了下来。

Fakhr ad-Dīn ar-Rāzī 法赫丁·拉齐(1149,伊朗赖城~1209,花刺子模赫拉特附近) 全名为艾布·阿卜杜勒·穆罕默德·伊本·欧麦尔·伊本·侯赛因·法赫丁·拉齐。伊斯兰教教义学家和传教师,伊斯兰教历史上最具权威性的《古兰经》诠释著作之一的作者。传教师之子。他约有100种著作,享有名望和财富。拉齐生活在政治和宗教动乱时代,巴格达哈里发专政的帝国正在分崩离析,地方势力割据称雄。不久蒙古人侵入,使哈里发国家一蹶不振。宗教上也出现瓦解之势:除伊斯兰教分裂为逊尼和什叶两大派外,无数小教派纷纷自立门户,受到地方统治者的支持。苏非主义即伊斯兰教神秘主义方兴未艾。

拉齐是折衷派,在有唯理倾向的教义学和吸收亚里士多德及其他希腊各家学说而成的哲学与《古兰经》之间进行调和。为此,写成《东方论文集》,综述自己的哲学思想和宗教思想,还著有论伊本·西拿的文章数篇和解释《古兰经》的《马法提赫·加伊比》(又称《幽玄之钥》)。拉齐宣讲教义娓娓动人,而且善辩。他侃侃而谈,理直气壮,自以为是,且易于激动,因而树敌甚多。他在世俗生活中一帆风顺也招忌妒,加之他有时恶意伤人。由于其兄长公开不满他的权势,竟默许突厥统治者花刺子模沙将兄长囚禁,使兄长死于狱中。据传拉齐未得好死,卡拉米派因痛恨拉齐的抨击而将他毒死。

fakir 法吉尔 阿拉伯语作 faqīr(“穷”)。原指托钵僧。在奥秘修行论中此词指人对真主的灵性需要。在印度,此词又指印度教内具有能在火中行走等神奇力量的圣人。由于教育和科技的普及,法吉尔在城市已没有什么势力,但仍在一定程度上控制印度农村和内地居民。在伊斯兰教,苏非派内的契斯提教团、卡迪里教团、纳克西班底教团和苏哈拉瓦迪教团的托钵僧最为著名。

Fakkān (United Arab Emirates) 法坎 参阅 **Khawr Fakkān** 豪尔法坎。

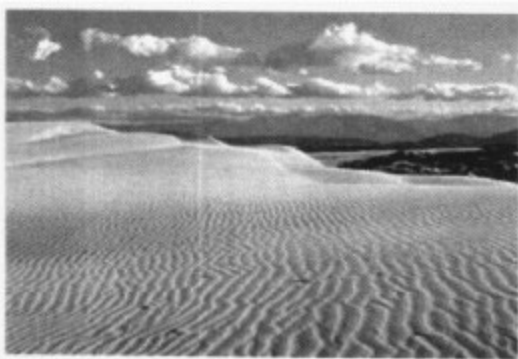
Falaise 法莱斯 法国西北部下诺曼底大区卡尔瓦多斯省集市城镇。位于康城东南32千米,濒临安特河。英格兰第一位诺曼人国王征服者威廉的诞生地。因1944年盟军收复法国时曾在该地激战而闻名,该战役中有5万名德军被围并被俘。俯瞰城镇的高崖上有12~13世纪建诺曼底公爵城堡,为诺曼底最古老的要塞。生产家用器具,有农业市场和食品加工业。人口8 387(1990)。

Falange 长枪党 西班牙极端民族主义政治集团,1933年由J.A.普里莫·德里维拉创建。长枪党受意大利法西斯主义影响,1934年2月与政见相似的工团主义民族奋进会合并,发表27点宣言,驳斥共和国宪法、党派政治、资本主义、马克思主义和教权主义,宣布必须建立民族工团主义的国家,强有力的政府、强大的军事力量,实行西班牙帝国主义扩张政策。在最初3年中,尽管长枪党不断示威游行,发表宣言,但在1936年2月大选中只获得一个议席,几乎没有什么影响。1936年7月爆发反对西班牙共和国的武装起义,长枪党的几名主要领袖包括普里莫·德里维拉在内,均被共和国逮捕并遭枪杀。1937年4月19日,经过一项裁决,长枪党、卡洛斯派以及其他右翼组织被强制联合为一个团体,采用了一个十分累赘的名称,叫做西班牙传统主义长枪党与工团主义民族奋进会,简称长枪党。佛朗哥将军成为党的绝对领袖,他的内弟R.S.苏涅尔成为主要发言人。1937年佛朗哥取得党内领导权时,长枪党党员超过25万名,其中内战时期在佛朗哥军队中服役者达到15万名以上。1939年民族主义派胜利以及战争结束之后,长枪党中的激进法西斯主义思想为佛朗哥政权的保守主义和传统主义的价值标准所压制,而长枪党党员的资格成为政治上飞黄腾达必不可少条件。1975年1月12日,在佛朗哥死前曾通过一项法律,准许其他政治团体的出现和存在。此后,特别是在佛朗哥于11月死后,其他政党开始纷纷组建。而长枪党则完全陷于死气沉沉的状态,1977年4月1日,这个党正式被解散。

Falasha 法拉沙人 信奉犹太教的埃塞俄比亚人。法拉沙人自称是示巴女王为所罗门王所生之子曼涅里克一世的后裔。但实际上他们的祖先可能是公元前后几百年间受阿拉伯半岛上的犹太人劝化而改信犹太教的土著阿高人。法拉沙人在19世纪末和20世纪初约有2万人,居住在塔纳湖以北地区,男子务铁工和织布,也有务农者,但无权占有土地;妇女制造陶器。法拉沙人使用吉兹语(古埃塞俄比亚语)《圣经》和祈祷书。他们不知有《塔木德》(犹太教法典),但法拉沙人的确信守犹太教传统,遵守安息日,实行割礼,村中有祭司主持会堂,遵守犹太教的某些饮食戒规、实行一些洁净礼,在犹太教历尼散月14日献祭,奉行犹太教一些主要节日,在20世纪70年代中期和80年代中期,以色列政府秘密空运1万多法拉沙人离开旱灾家园前往以色列定居。

Falca, Pietro 法尔卡 参阅 **Longhi, Pietro** 隆吉。

Falcón 法尔孔 委内瑞拉西北部一州。包括帕拉瓜纳半岛。主要为沿海低地和安第斯山脉北部外露部分。面积24 800平方千米。土地干燥,农产贫乏。耕地(种植玉米、椰果和芝麻)仅限于河谷和山岭台地;养羊业普遍。帕拉瓜纳半岛和首府科罗(Coro)及四周地区工业发展迅速。半岛西南岸有大型炼油



法尔孔州科罗附近的沿岸沙丘
美国不列颠百科全书公司供图

厂。产量约占全国 2/3。公路交通便利。人口约 551 873 (1983)。

falcon 隼 隼形目隼科鸟类。近 60 种,为昼出的猛禽,主要特征是翅长而尖,飞行迅速有力。隼一名严格说只适用于隼属 (*Falco*) 的 35 种以上 (真隼)。隼遍布全球。体型大小各异,自 15 厘米的小隼 (小隼属 [*Microhierax*]) 到长约 60 厘米的北极产的白隼 (*gyrfalcon*)。真隼的雌鸟个体较大,较凶猛,故鹰猎者喜用雌隼。隼的腿上覆盖着称为“旗”的羽毛,喙上有缺刻,在隼属诸种特别显著,形成齿状。隼营巢于树洞内和悬崖的突出部。每窝产 4~5 枚卵,卵淡黄白色,具浅红褐色条纹和块斑。孵化期约 28 或 35 天。出壳幼雏尚需照料 35 天。隼飞行和起落迅速。有些隼类习惯迅速地拍打翅膀,盘旋在空中寻觅地面猎物。有些种能在半空中追捕和它大小相等或较小的鸟。另一些种主要以野兔、小鼠、蜥蜴和昆虫为食。墨西哥和中、南美洲产的蝙蝠隼 (*F. albigularis*) 形小,背深黑,喉白,胸具黑白相间的横纹,腹淡红色,捕鸟为食。热带美洲产的林隼 (领林隼, *Micrastur semitorquatus*) 在丛林中捕食鸟类和爬行类。笑隼 (*Herpetotheres cachinnans*) 见于中、南美洲的有林木的低地,褐色,噪杂,食蛇。北大陆草原隼 (*F. mexicanus*) 是一种荒漠隼,栖息于北美西部的灌丛和山谷中。小隼属 (*Microhier-*



北美新大陆草原隼 (*F. mexicanus*)
美国不列颠百科全书公司供图

ax) 和侏隼属 (*Poliohierax* 或 *Polihierax*) 是旧大陆热带的小型隼类,以昆虫和鸟类为食。鹞隼 (鹞隼属 [*Aviceda*]) 的几个种属鹞隼亚科 (*Perninae*), 分布于亚洲各地和南太平洋,黄昏时觅食,主要吃昆虫,有些种类吃蜥蜴。参阅 *caracara*; *hobby*; *kestrel*; *peregrine falcon*。

Falconet, Étienne-Maurice 法尔康涅 (1716-12-01, 巴黎~1791-01-24, 巴黎) 法国雕刻家,其巴罗克的古典风格表达出一种优美亲切的洛可可式理想。受蓬巴杜夫人的赞助,

其作品成为路易十五时期艺术风尚的典型。初随一木工学艺,后成为雕刻家勒莫安的学生。1757 年任瓷器厂经理,曾做过许多本色陶器模型,这些模型体现了他这一阶段的作品精致优雅的特点,这种特点可从《浴女》(1757,罗浮宫)得见一斑。由狄德罗建议,俄皇叶卡捷琳娜召他去俄国 (1766~1778)。他



法尔康涅的《浴女》(1757)
美国不列颠百科全书公司供图

在那里创作了雄伟的《彼得大帝骑马铜像》。1781 年回巴黎,1783 年突患中风,余生未再从事雕刻。

Falconetto, Giovanni Maria 法尔科内托 (约 1458, 维罗纳~约 1534, 帕多瓦) 意大利画家、建筑师。其父贾科莫·法尔科内托,兄弟乔凡尼·法尔科内托和伯父斯特凡诺·德·维罗纳都是著名的画家。关于他的生平所知甚少。早年学习绘画,并在罗马工作过一段时间。在罗马与壁画家梅洛佐交往甚密。其绘画和壁画以精确的透视而知名,最著名的作品有维罗纳的圣纳札罗和圣切尔索教堂圣比亚焦小礼拜堂壁画 (1497~1499)。后转向建筑,大部分时间都在帕多瓦协助 A. 科尔纳罗工作。代表作有科尔纳罗的查士丁尼宫的音乐厅和凉廊,以及帕多瓦城的两座大门,圣乔凡尼门和萨沃纳罗拉门,其风格对以后帕多瓦市建筑有重大影响。

falconiform 隼形类 隼形目 (*Falconiformes*) 鸟类,飞行迅速,体形优美,以其掠食技术著名。包括雕、神鹰、鵟及鵟类、鸢、卡拉卡拉鹰、鹞、鹞、鹞、秃鹫、文书鸟、隼、鹰、短尾雕等。

隼形类偶掠食小型家畜,但主要以小型鸟类,啮齿动物和其他小型哺乳动物为食,或食腐肉。少数隼类和鹰类用于鹰猎 (*falconry*)。

隼形类具有某些共同特征。隼形类均为昼行性,多不迁徙。虽然大部分种类体型较大,但各个种之间体型差异甚大,从仅重 35 克的小隼到重达 14 千克的秃鹫和鹰。大多数种类的雌体较雄体大 10%~20%,且更善于捕猎。喙端通常有钩,用以撕下猎物的肉。足极为强壮,具长爪,用以杀死猎物。视觉和听觉敏锐,而嗅觉通常较差。

隼形类分布于除南极外的世界各地,但最常见于温暖开阔的地区。食物供应对隼形类的种群有很大影响,其分布密度似乎也受领域行为的限制。每对生育后代的隼形类似乎需要一个面积颇大的领域。

大型的隼形类属于寿命最长的鸟类之列。鵟类和鵟类的寿命平均 8~10 年,但寿命达 20 年以上者也有记录。体型较小的隼类和鹰类平均寿命为 3 年,但有些可达 10 或 12 年。体型更大的猛禽,如鹰类,野生者寿命可达 18~24 年。所有这些种类在饲养条件下寿命更长。

隼形类的生活周期包括 4 个阶段,各阶段的长度与该鸟类的体型大小有直接关系。幼雏期,从孵出到进行第一次飞翔;此时期的长度从小型鹰类的 23 天到大型神鹰的 150 天。后幼雏期,此时幼体停留在巢的附近,食物由亲鸟带回,此期长 1 个月至大约 1 年。幼鸟期,此时已能独立生活,但未达到性成熟;此期的长度在体型较小的种类 (红隼和雀鹰) 为 9 个月左右,在体型较大的雕类为 4 年左右,在神鹰为 7 年。幼鸟发育到性成熟后就可以交配,营巢,生殖。

隼形类在白天猎食,不猎食时即栖息或翱翔。通常在高空翱翔的秃鹫和雕并非在寻食,到黄昏隼形类会回到固定的栖息地。

所有隼形类都善飞行。体型大的种的翅相对较宽,特别适于翱翔。鹞类,快隼类和文书鸟也善于翱翔,但飞行时常拍动翅膀。隼类,尤其是捕食其他鸟类的隼类,身体呈子弹形,翅长而尖,故能以高速俯冲,在半空中攻击及抓住猎物。

许多隼形类终生配对;其他种类,尤其是迁徙性者,每年重新配对。隼形类的生殖方式与其他鸟类相同——求偶表演,筑巢,孵卵,幼雏期,后幼雏期等等。生殖期长短不一,从小型种类的 3 个月到大型种类的 15 个月。大多数种类表现出多种类型的求偶表演,或许某些雕类和鹞类的求偶表演最为壮观 (但也罕见):足趾交叉,身体像滚动的车轮一样落向地面。

大多数种类在树上、岩石突出处、悬崖上营巢,于地面营巢者罕见。多仅产卵一枚;少数种类产卵 4 枚以上。各卵按产出的顺序孵出,幼雏在长羽期开始长出羽毛,大约此时幼鸟学习将亲鸟带回的猎物撕碎。幼鸟第一次飞行时并不靠亲鸟指导。

大部分隼形类捕食对人有动物或腐肉,因此直接有益于人类。但许多种类的生存已受到威胁。农业的发展破坏了隼形类的生境 (如森林)。农业中 DDT 和其他有毒化学药品的使用影响了这些鸟类的生殖能力。人们过分捕捉这些鸟类用于动物园和博物馆以及鹰猎。这对某些种类的生存也继续产生不利影响。

隼形类与其他鸟类的进化联系不明显,有证据表明隼形类于 2000 万年前或更早的时间即从其祖先类型分离出,从此与其他鸟类的亲缘关系不清。隼形目分 3 个亚目。1. 新城隼亚目 (*Cathartae*), 有两个超科: (1) 新城隼超科 (*Neocathartoidea*), 仅一个化石科——新城隼科 (*Neocathartidae*)。 (2) 新城隼超科 (*Cathartoidea*), 分两科: ① 新城隼科

(Cathartidae), 7 种; ②怪鸢科 (Teratornithidae), 已绝灭。2. 鹰亚目 (Accipitres), 分两个超科: (1) 鹰超科 (Accipitroidea), 体型大或小, 现存 207 种, 世界性分布, 分两科 ①鸢科 (Pandionidae) 仅一种——鸢 (*Pandion haliaetus*), ②鹰科 (Accipitridae) 206 种; (2) 鸢鹰超科 (Sagittarioidea), 1 科——蛇鸢科 (Sagittariidae), 1 种——鸢 (*Sagittarius serpentarius*)。3. 隼亚目 (Falcones), 1 科——隼科 (Falconidae), 61 种。

falconry 鹰猎 又作 *hawking*。使用隼等鹰类狩猎的活动。鹰猎是一项古老的娱乐活动, 公元前亚述国显然已有鹰猎活动。商人、冒险家和十字军士兵在东方学会鹰猎术, 返国时将它引进欧洲大陆和英格兰, 中世纪特权阶级都以之为消遣。至 17 世纪, 随着猎枪的出现, 并由于一些旷野被圈起来, 同时社会动乱频繁, 鹰猎活动逐渐消失, 主要在爱好此道之人中间残存。英格兰鹰猎者协会于 1770 年前后成立。其后鹰猎活动的中心移到荷兰, 再传至欧洲大陆上其他国家和美国。今日利比亚仍有鹰猎活动, 沙特阿拉伯和波斯湾国家的贵族也依然训练塞克隼捕猎鸢。在印度、巴基斯坦的旁遮普和西北部地区, 猎人用隼捕野鸭, 用苍鹰捕鸢。日本也有少数鹰猎者, 他们用山鹰捕兔, 用苍鹰捕山鸡。第二次世界大战后各国爱好鹰猎的人有所增加。隼、猫头鹰和鹰都靠捕杀鸟兽为生, 经过耐心而得法的驯化, 可用于鹰猎。最常用的猎鹰是游隼, 因为它能适应各地的气候, 体格强健, 飞行速度快, 兼备温顺和凶猛, 从野生状况下捕来也易于驯化。在鹰类里, 只有真隼即长翼鹰和短翼鹰两种最适于鹰猎, 后者包括苍鹰和欧洲的雀鹰。近年来由于大量使用农药, 鹰类和其他鸟类一样都在逐渐减少。长翼鹰用于旷野, 短翼鹰适宜于灌木丛和树林。隼捕杀猎物的方法是: 突然俯冲, 扑向猎物, 灵巧地将猎物在空中杀死, 但偶然也有采取穷追不舍的方法的。苍鹰则先在树上监视猎物, 待人和猎狗惊动猎物, 苍鹰则先穷追不舍, 最后抓住它, 将它置在地上, 用爪刺伤要害部位。捕兔和野鸡宜用苍鹰, 捕燕八哥、鹁鸪、鹌鹑等则宜用短翼鹰。

faldstool 折叠椅 通常由两对十字形的椅腿组成的可折叠的椅子, 在交叉点上转动。每对椅腿由接近地面的横木连接, 上面为一个柔韧的椅座, 一般用纺织物制成。在古代埃及、罗马和希腊, 这种椅子是最高身分者使用的。据知在古代埃及、罗马和希腊, 野蛮人的领袖篡夺了罗马政权后, 把从罗马司令人员处获得的折叠椅作为宝座, 或作为新获权势的象征。在中世纪教堂使用固定的座位之前, 教徒们都使用折叠椅。折叠椅还被用作主教的椅子。参阅 *scissors chair*。

Falémé River 法莱梅河 非洲西部河流。发源于富塔贾隆山东面几内亚北部高地。东北流进入马里, 继而折向西北形成马里-塞内加尔界河, 后汇入塞内加尔河。有一条小支流穿过塞内加尔西部的一角。全长约 400 千米。沿河有急流, 7~9 月部分河段通航。

流域雨量充沛, 谷地有沙金。沿河主要城镇有萨塔杜古(马里)和基迪拉(塞内加尔)。

Fali 法利人 喀麦隆北部的民族, 居住在阿达马瓦山脉北端群峰环绕中的高原地带。“法利”一词源于富拉尼语(普尔语), 意为“栖息在高处的”, 它形象地表明了建筑在山坡上的法利人宅院的外貌。法利人并无集中的政治机构, 按父系传宗, 从夫居。各村居住着同宗的血缘亲属, 由该村缔造者的后裔担任村长。法利人务农, 主要农作物为粟、鹰嘴豆、花生、南瓜、烟草、秋葵及经济作物棉花。饲养山羊及少数绵羊、牛等, 偶尔也饲养马。女子以制陶和在葫芦上所作烙画著称, 她们也纺线、织布。法利人信仰一个十分抽象的最高神祇, 称作法奥。祖先崇拜则是他们宗教生活的核心内容。远祖父母及家系中名人所遗留的面具藏于宅院内, 近期, 面具往往已由圣石所代替。谷仓和其他建筑物上都饰有浅浮雕和绘画, 主题表现对宇宙的认识。法利人与喀麦隆北部其他居民群体一样, 以对艰苦环境的适应能力而深为外界所称道。

Falier, Marin 法里埃罗 (1274~1355-04-17, 威尼斯) 威尼斯的行政长官, 1354~1355 年任执政, 由于反对贵族的统治而被杀。出身贵族家庭。在威尼斯与热那亚和匈牙利人



美国不列颠百科全书公司供图

争夺亚德里亚海霸权的战争中, 多次指挥作战取得胜利并在和平谈判中发挥重要作用。诗人拜伦的《威尼斯执政官马里诺·法里埃罗》(1821) 就是以他的悲惨故事为题材。

Faliscan language 法利希语 与拉丁语关系密切, 与奥斯坎语 (Oscan language) 及翁布里亚语 (Umbrian language) 关系较远的一种意大利语。意大利中部台伯河西北小片地区的法利希人操这种语言。法利希人的首都法莱里于公元前 241 年被罗马人摧毁, 从而在其后年代法利希语完全被拉丁语所取代。现代关于法利希语的知识都来自少数碑铭, 系用埃特鲁斯坎文字衍生出的法利希字母书写的。

Falisci 法利希人 意大利埃特鲁里亚南部一古代民族, 属拉丁族, 操拉丁语, 文化接近埃特鲁斯坎文化。他们居住在台伯河与奇米努斯山之间的地区, 定都法勒里伊(今奇维塔

卡斯特兰纳)。法利希人于公元前 437 年开始反抗罗马。公元前 241 年, 法勒里伊被罗马人夷为平地。

Falk, (Paul Ludwig) Adalbert 法尔克 (1827-08-10, 普鲁士梅奇考~1900-07-07, 德国哈姆) 普鲁士官僚。1872 年任普鲁士宗教事务和教育大臣, 积极领导首相俾斯麦反对天主教会文化斗争, 按首相的说法, 即重建国家对教会的权利。他的《五月法》规定: 强制推行公证结婚制度, 减少宗教对教育事业的影响, 限制天主教教士和俗人的作用。1879 年 9 月辞职。1882 年起任哈姆上诉法院院长。

Falkberget, Johan Petter 法尔克贝格 (1879-09-30, 挪威勒罗斯附近~1967-04-05, 勒罗斯附近泰沃尔) 挪威小说家, 专事描述挪威中东部山区生活。他的小说如实地反映了山区农民、矿工、铁路工人的艰苦生活, 尚未完全脱离愚昧状态的文化, 以及他们同那些生活比较舒适富裕的谷地居民的对立。《第四次守夜》(1923) 写 1807~1825 年间勒罗斯的生活。《克里斯蒂安努斯·塞克斯图斯》(1927~1935) 是以 18 世纪为背景的三部曲, 题目是一个矿的名称, 富有戏剧性地描述了该矿的历史。1940 年德军侵占挪威时, 他步行逃到瑞典, 随身带着后来成为他的第二个三部曲《夜餐》(1940~1959) 的手稿。

Falke, Gustav 法尔克 (1853-01-11, 吕贝克~1916-02-08, 汉堡附近大博尔斯特) 德国诗人、小说家。在 19 世纪末和 20 世纪初的新抒情诗人中颇为突出。他的诗受民歌和浪漫主义诗人的影响, 表现了一种娇柔的情调, 以及对于朴素家庭乐趣的赞颂。他当过书店店员和音乐教师。最佳诗作收于《死神老爷》(1892)、《盛夏之日》(1902) 和《愉快的装载》(1907) 中。著名长篇小说包括《雾中人》(1899) 和《来自奥尔森巷的孩子》(1908)。还出版了几本小说集, 其中有《格尔格施》(1910) 和《西班牙人》(1910), 以及自传《金塔之城》(1912)。

Falkenhayn, Erich (Georg Anton Sebastian) von 法金汉 (1861-11-11, 西普鲁士格劳登茨附近~1922-04-08, 德国波茨坦附近) 第一次世界大战初期普鲁士的作战部长和德意志帝国的参谋总长。他作为普鲁士总参谋部的



美国不列颠百科全书公司供图

成员参加 1900 年反对中国义和团的国际远征。1913 年 7 月任普鲁士作战部长,负责武器装备工作。1914 年 9 月继毛奇任德国参谋总长。他认为德国要采取守势来消耗敌人的力量,才能赢得在法国的战争。他似乎对打败俄国不感兴趣,因此反对兴登堡元帅和鲁登道夫将军的东进计划。在皇帝批准东进计划(1915-02)后,他在国内大力改善供应军需和调动军队的铁路运输系统。1916 年 8 月 29 日因对法国军事重镇凡尔登久攻不下,被皇帝免去参谋总长职务。此后指挥德军反击罗马尼亚部队,1917 年 7 月调任驻巴勒斯坦同盟国军(主要为土耳其部队)司令官,未能阻止英军挺进。1918 年 3 月至大战结束,在立陶宛指挥部队。

Falkirk 福尔柯克 苏格兰东部的中部行政区域的一个区。1975 年行政区划改组时设置。由前斯特灵郡东端和西洛锡安郡西端地区组成。面积 291 平方千米。大部处在福斯河平原。首府福尔柯克。格兰奇茅斯为苏格兰主要港口,有炼制北海石油的炼油厂。博内斯曾是一重要的海港,现为制造业小城镇。人口约 143 229(1987)。

Falkirk 福尔柯克 苏格兰中部行政区福尔柯克区的敕准自治市和重要工业城镇。在爱丁堡和格拉斯哥之间。其港口格兰奇茅斯在东北 5 千米处废弃不用的福斯-克莱德运河终点。市南部有古罗马安东尼墙。郊区卡梅伦有古罗马城堡。19 世纪发现煤、铁矿和耐火粘土,促进了重工业的发展。为苏格兰轻型钢铁业中心,并有轧铝、客车制造、轻型机械制造和酿酒业。人口 36 881(1981)。

Falkland 福克兰 苏格兰法夫行政区东北法夫区的敕准小自治市和前王室驻地。位于东洛蒙德山北麓。市内 12 世纪城堡被现在的福克兰宫所取代,16 世纪为苏格兰宫廷的常驻驻地。主要行业为亚麻织品生产。人口 954(1981)。

Falkland, Lucius Cary, 2nd Viscount of 福克兰子爵(第二) (约 1610, 英格兰牛津郡伯福德隐修院~1643-09-20, 伯克郡纽伯里) 即 L. 卡里。英国保王党人,在英国内战(1642~1651)爆发前的斗争中试图发挥温和的影响。他的挚友 E. 海德(后为克拉伦登伯爵)在《叛乱史》中把他看成是一个杰出的人物,因而出名。曾任英格兰国王驻爱尔兰代表的亨利·卡里爵士之子。1633 年继承父亲的子爵爵位。他封地上的宅邸曾是当时一些最有学问的人活动的中心。1640 年参加长期议会。他积极反对查理一世,曾支持对国王的首席大臣斯特拉福德伯爵 T. 温特沃思的弹劾。同时试图使议会中的圣公会派(即保王党)与清教徒派妥协。清教徒派控制下院后,他与议会决裂。1642 年 1 月 1 日成为查理一世的国务大臣。他对内战结束遥遥无期感到绝望,宁愿死于疆场。后在纽伯里战役中阵亡。

Falkland Islands 福克兰群岛 又称马尔维纳斯群岛。位于南大西洋的英国自治殖民

地。在南美洲南端的东北方约 480 千米,西距麦哲伦海峡约同距离。

土地 两个主要岛屿东福克兰和西福克兰以及 200 个左右的小岛构成总计 12 200 平方千米的陆地面积。首府为其惟一城镇斯坦利(又称斯坦利港),位于东福克兰岛上。福克兰群岛政府管辖英国属地南乔治亚岛、南桑威奇群岛以及沙格和克拉克礁,它们位于福克兰群岛东和东南方 1 100~3 200 千米处。

最早有记载的登陆福克兰群岛者是 1690 年的英国船长斯特朗,他以英国海军官员福克兰子爵的名字命名两个主岛间的海峡,后即成为整个群岛的名称。早期法国航海家从圣马洛港出发对群岛进行探险,因此南美洲称为马尔维纳斯群岛。

两主要岛屿的北部有东西走向的山脉,东福克兰岛的尤斯伯恩山海拔达 705 米。沿岸许多溺河谷形成有屏障的海港。覆盖着泥煤的宽阔峡谷流有许多小河。阴凉多风的气候使温度平稳,仅有季节性的小变动。强劲的西风平均风速每小时 31 千米,年平均温度约 5℃,平均最高温度 9℃,最低温度 3℃。年降雨量平均 635 毫米。

岛上植物低矮、浓密,分布在无天然树木生长的草原上,以白草和岩高兰为主。在牲畜放牧受到控制的近岸岛屿,现仍布满丛生草。寒冷湿润的气候抑制草木的完全腐烂,从而堆积了深厚的泥煤层,当地人就用这些泥煤作燃料。

土生的陆地哺乳动物已不复见,土生野狐业已绝灭。大约有 65 种不同种类的鸟,包括黑眉信天翁、福克兰鸚、游隼和条纹长脚鹰。福克兰是数百万企鹅的繁殖地,其中最多的品种有岩企鹅、麦哲伦企鹅和巴布亚企鹅,还有少数的王企鹅和马可尼企鹅。海豚和钝吻海豚极为普遍,南海狮和象海豹也很多。在个别僻静的场所发现有海獭。

人民 居民多为英人后裔,操英语。生活方式明显区分成小而孤立的牧羊社区和首都斯坦利两类型。三分之二的人口住在斯坦利,包括一些英国科学和军事人员。

除了斯坦利外,两主要岛屿的全部土地都用于牧羊。牧羊场大小不同,或属于个人家族,或属于基地在英国的公司。岛上共有羊 70 万头左右,年产几千吨羊毛和羊肉。羊毛销往英国,是殖民地的主要资源。1851 年皇家特许注册的福克兰群岛公司在发展群岛的经济中扮演了重要角色,并且至今仍是该群岛惟一的最大的牧羊场主。群岛以牧羊为主,附近海域捕鱼为辅。岛内交通有机动车和一家政府经营的航空公司。一艘海岸货船往返于两主要岛,运送补给品和收集羊毛以便转运英国。从福克兰芒特普莱森特机场到英格兰有途经阿森松岛的定期客运班机。良好的对外电信通过卫星联系。

政体和行政管理状况 群岛政体以英国国王所委任的总督为首脑,由行政议会辅佐。行政议会由高级文官和一些选举产生的立法会议员组成,议会仍由总督主持。群岛无失业,但由于住房缺乏,故入迁移民少。社会福利制度颇佳,对 15 岁以下儿童实行免费义务教育,斯坦利设有一所中学。斯坦利还有一所医院提供免费治疗。

历史 1592 年“渴望”号上的英国航海家戴维斯可能是第一个看到福克兰群岛的人。但是荷兰人威尔德却无可争议地于 1600 年左右看到它们。法国航海家布干维尔于 1764 年首先在东福克兰岛建立居民点。英国人是第一批于 1765 年在西福克兰岛定居者,但 1770 年被西班牙人逐出,西班牙人于 1767 年左右买下法国居民点的全部产权。英国在以战争为威胁之后,于 1771 年恢复其西福克兰岛的前哨基地,1774 年时又以经济原因撤出该岛,但并未放弃对其主权的要求。西班牙在东福克兰岛(它叫该岛为索莱达岛)的居民点保持到 1811 年。

1816 年宣布脱离西班牙而独立的布宜诺斯艾利斯政府于 1820 年宣称对福克兰群岛拥有主权。1831 年,美国军舰“勒星顿”号摧毁阿根廷在东福克兰岛的居民点,以报复它们非法扣留三艘在该区域猎海豹的美国船只。1833 年初英国未开一枪就把剩余的阿根廷官员驱逐出岛。1841 年英国指派一位文职副总督至该岛,至 1885 年,岛上一个约有 1 800 人的英国社区已能自给。1892 年福克兰岛成为英国正式殖民地。阿根廷一贯反对英国占领该群岛。

第二次世界大战后,福克兰的主权归属问题转移到联合国。1964 年,联合国非殖民化委员会就群岛的归属问题进行了辩论。阿根廷以 1493 年的教皇敕令(后经 1494 年的托德西利亚斯条约修订)为依据(西班牙与葡萄牙曾据此自行瓜分新大陆),又以继承西班牙、群岛邻近南美洲、结束殖民地位的需要等等为理由,宣称对福克兰群岛拥有主权。英国则以自 1833 年以来对群岛的“公开、持续、实际的拥有、占领和管理”,以及决心以联合国宪章承认的自决原则运用于福克兰岛民,宣称对它拥有主权。英国声称,违背福克兰岛民的意愿,将身家性命交与阿根廷统治管理,绝不是结束殖民地位,而是建立一个新的殖民地。

1965 年,联合国大会通过一项决议邀请英阿举行会谈以寻求一个和平解决纷争的办法。这种旷日持久的讨论到 1982 年 2 月还在进行,此后不久阿根廷军政府于 1982 年 4 月 2 日入侵福克兰群岛,从而爆发了福克兰群岛战争(Falkland Islands War)。10 星期后,战争结束,阿根廷部队在斯坦利向英军投降,英军强行重新占领群岛。英国继续将军队驻扎在岛上,并且强行划分军事专区和捕鱼保护区,后者离岸边延伸相当一段距离。人口约 2 100(1991)。

Falkland Islands War 福克兰群岛战争

又称福克兰战争、马尔维纳斯战争或南大西洋战争。是 1982 年阿根廷与英国为管辖福克兰群岛及有关属岛而发生的一场短暂的未经宣战的战争。阿根廷曾宣称,从 19 世纪早期开始,就对福克兰群岛(位于阿根廷东海岸 480 千米)拥有主权,但从 1833 年起英国就占领并管辖此群岛,英坚决拒绝了阿根廷的要求。1982 年初,阿根廷放弃与英国就此事旷日持久的谈判,代之以向群岛发起军事入侵。阿根廷军队于同年 4 月 2 日侵入福克兰群岛,轻而易举地征服了英国海军驻该地的一

支小小的卫戍部队。次日,阿根廷军队又占领了有关的南乔治亚群岛及南桑威奇群岛(位于福克兰群岛以东1600千米)等属岛。到4月后期,阿根廷已有万余名军人驻守在福克兰群岛。英国的反应是,撒切尔首相领导的英国政府宣布福克兰群岛周围320千米的地域为战争区,并组成一支海军特遣舰队去重新占领这些群岛。4月25日英国特遣舰队行驶1.3万千米,经过英属阿森松岛到达战争区,一支英国的小部队重新占领了乔治亚岛。5月2日阿根廷巡洋舰“贝尔格拉诺将军”号接近战争区,被英国潜艇击沉,接着陆基的阿根廷空军和英国海军之间发生了若干次战斗。联合国和美国企图调解此次危机,都未能成功。阿根廷空军击沉两艘英国驱逐舰和两艘护卫舰,但未能阻止英国人于5月21日在东福克兰的北海岸圣卡洛斯港附近进行两栖登陆。从这个滩头,英国步兵向南推进,占领达尔文和古斯格林居民点,转而向东,于5月31日包围福克兰首府斯坦利。该地的阿根廷大量驻军于6月14日投降,战争实际已经结束。英国于6月20日再度占领南桑威奇群岛。英国在战争中俘获的万名阿根廷战俘事后全部释放,阿根廷伤亡约700人,英国则损失250人。阿根廷的惨败使军政府的威信扫地,导致1983年该国恢复文官统治。

Falkland Sound 福克兰海峡 在南大西洋东、西福克兰岛之间。东北-西南长80千米,宽2~32千米。海峡内多小岛。

Falkner, William (Cuthbert) (novelist) 参阅 **Faulkner, William (Cuthbert)** 福克纳。

fall (season) 参阅 **autumn** 秋季。

Fall, Albert Bacon 福尔 (1861-11-26, 美国肯塔基法兰克福~1944-11-30, 得克萨斯埃尔帕索) 美国 W. G. 哈定总统时代的内政部长, 是第一位在担任内阁职务时被判犯有重罪的美国人。1889年起当律师。1912年起为参议院议员。1921年任内政部长。因收受巨额贿赂, 把两个油田租给石油公司而被国会弹劾, 判处1年徒刑。

fall line 瀑布线 高原边缘上许多瀑布的连线。河水流过这条线从坚硬岩石流向下方由软弱岩石构成的平原。这样一条线也标志着航运的尽头, 即船只从河口向内陆所能达到的极限, 所以沿瀑布线常常出现一些重要城市。在美国东部阿巴拉契亚山麓同大西洋海滨平原之间就存在一条瀑布线, 在所有大河(例如特拉华河、斯库尔基尔河、帕塔普斯科河、波托马克河、詹姆斯河与萨凡纳河)上都有瀑布或急流出现, 沿这条线建立的城市有特伦顿、费城、巴尔的摩、华盛顿、里士满、奥古斯塔等。其他例子有非洲、西澳大利亚、巴西和印度广泛分布的瀑布线, 把狭窄的海滨平原与其内部的大陆地盾分隔开来。

Fall River 福尔里弗 美国马萨诸塞州东南部城市, 布里斯托尔三县城之一(其他为纽

贝德福德和汤顿)。在芒特霍珀海湾东岸。临汤顿河口, 西北距罗德岛州普罗维登斯29千米。1686年始建, 1803年设镇, 1854年设市。为良港。富水力资源。气候湿润。1811年建立纺织业, 1871年发展成棉纺业中心, 现纺织和服装工业仍为经济支柱。曾多次发生罢工, 纺织工人在行业工会运动中作用突出。设有战舰湾、海运博物馆和布里斯托尔社区学院(1966)。人口: 市92703; 都会统计区(初步)157272(1990)。

fall wind 下落风 大范围的下吹风(沿山背面向下沉的气流)。当它沿坡下沉时仍保持较冷空气性质。南极洲沿岸极为寒冷的风, 就是下落风; 其他的例子, 有意大利和克罗地亚的亚得里亚地区的布拉风和法国南部的密史脱拉风。在有下落风的居民区, 房屋和果园都位于山坡上, 以避免非常寒冷的低地空气。

Falla, Manuel de 法里雅 (1876-11-23, 西班牙加的斯~1946-11-14, 阿根廷上格拉西亚) 20世纪初最杰出的西班牙作曲家。他的音乐使诗歌、苦行主义及热情三者相结合, 表现



中国大百科全书出版社供图

出最纯的西班牙精神。曾从母学习钢琴, 后往马德里继续学习, 并随 F. 佩德雷尔学作曲, 佩德雷尔对16世纪西班牙教堂音乐、民间音乐与民族歌剧的热忱对他很有启发。1905年获钢琴演奏奖和民族歌剧奖(《人生短暂》, 1913年首次在法国尼斯上演)。1907年迁往巴黎, 结识 C. 德彪西、P. 杜卡斯和 M. 拉威尔, 并出版第一批钢琴作品和歌曲。1914年回马德里。1915年所作芭蕾舞剧《爱情魔法师》因吸取安达卢西亚民间音乐的精华而引人注目。1917年写了《总督与磨坊女》, 佳吉列夫恳请他将此曲改编, 为 L. 马辛的舞剧《三角帽》所用, 1919年在伦敦上演。为钢琴和管弦乐队写的《西班牙庭院之夜》组曲(1916, 马德里), 通过浓艳而挑动性的配器再现了安达卢西亚氛围。所有这些作品使他成为世界著名的西班牙作曲家。退休后回到格拉纳达, 1922年组织了“深情歌唱”节, 并创作了木偶歌剧《彼德罗先生的木偶剧》。1926年写的《拨弦键琴协奏曲》中含有一些仿效 D. 斯卡拉蒂的笔法; 同样的, 《木偶剧》也反映他

受 I. 斯特拉文斯基的影响。因此, 法里雅的创作风格属于新古典主义而不是浪漫主义, 他本质上是西班牙的, 但不是安达卢西亚而是卡斯蒂利亚。

fallacy 谬论 在逻辑中, 貌似正确的错误推理。在业已发现的众多类型逻辑谬论中, 比较著名的有: “在此之后, 故以此为原因”, 这种谬论仅仅因为某个事物在时间上处于前面, 便假定它是某事物的原因; “以人为据”, 攻击个人而不是确证有关的事实; “循环论证”, 亦称“以问题为据”, 试图利用以某结论为前提的若干前提来论证该结论。

Fälldin, Thorbjörn 费尔丁 (1926-04-24, 瑞典赫格舍~) 瑞典首相(1976~1978, 1979~1982)。早年即积极参加中央党(原称农民党), 1971年成为党的领导。1958年选入议会, 1964年落选, 1967年又当选议员。他在议会中参加几个常务委员会的工作。后任出席北欧理事会的瑞典代表。由于他担任首相, 从而推翻了(即便短暂地)社会党人自1932年以来对政府的控制。

Fallen Timbers, Battle of 鹿寨战役 (1794-08-20) 美国将领 A. 韦恩击溃西北印第安人联盟(包括迈阿密、波塔瓦托米、肖尼、德拉瓦尔、奥塔瓦、奇珀瓦、易洛魁等印第安部落)的决定性胜利, 从此结束20年的边界战争, 并保证白人在原印第安人领土(主要为俄亥俄州)的移民安全。韦恩率精锐部队1000余人向俄亥俄州莫米河上迈阿密要塞附近依凭伐木鹿寨为险的2000多名印第安人发起进攻, 未及两小时, 印第安人即战败溃逃(参阅 **Saint Clair's Defeat**)。英国人未能提供前曾承诺的援助, 使印第安人的士气迅速瓦解。1795年8月3日签订《格林维尔堡条约》, 印第安人联盟被迫割让俄亥俄州大部以及印第安纳、伊利诺伊州和密歇根州的部分领地, 从而大大促进了美国的西拓移民事业。《格林维尔堡条约》还结束了英国在这个地区的影响, 《杰伊条约》(1794)规定设置的边境要塞相继撤除, 英国-印第安同盟造成的威胁终于消失。战场位于托莱多城西南约19千米, 今已辟为俄亥俄州立公园。

Fallersleben, August Heinrich Hoffmann von 法勒斯莱本 参阅 **Hoffmann von Fallersleben, August Heinrich** 霍夫曼·封·法勒斯莱本。

Fallières, (Clément-) Armand 法利埃 (1841-11-06, 法国梅赞~1931-06-22, 梅赞附近卢皮永) 法国政治家, 法兰西第三共和国第8位总统。1871年任内拉克城的地方参议员, 开始从政。1876年当选为众议员。他和左派站在一起, 曾在反对 P. 麦克马洪总统解散议会的1877年5月18日抗议书上签名。后在 J. 费里内阁(1880~1881)中担任过不重要的职务, 在 C. 迪克拉克内阁(1882~1883)中任内政部长。1883年1月29日任总理。他的政府仅维持21天。参议院否决了他在驱逐法国王位觊觎者问题上所提出的妥协方案, 他



美国不列颠百科全书公司供图

宣告辞职。此后连续担任部长。1890年6月选入参议院,1899年3月至1906年1月任议长。1906~1913年任总统。

falling star 参阅 **meteor** 流星。

fallopian tube 输卵管 又称卵管或子宫管。为人类女性腹腔中的一对细长管,其功能为精子和卵子的运行通道,也是卵子受精的场所,分别与子宫相通。每个输卵管长10~13厘米(4~5英寸),直径0.5~1.2厘米(0.2~0.6英寸)。管道内被覆一层有许多皱褶和乳头的粘膜。粘膜外面有三层平滑肌:内层肌纤维呈螺旋状排列,中层呈环状,外层呈纵行,纵行平滑肌纤维的外末端止于输卵管伞,于左右各形成一漏斗样结构,称作(输卵管)漏斗。所谓输卵管伞是指输卵管的远端(卵巢端)开口,由许多指状分枝突起围成,位于卵巢附近。上述结构的功能是捕捉和运送卵子,故于排卵时,输卵管伞和卵巢表面紧密接触,以引导游离卵子。输卵管漏斗的内侧,即较长的输卵管中间段,称为壶腹。输卵管壶腹部较短,仅约2厘米(0.8英寸)长,为输卵管漏斗、壶腹和子宫体之间的连接部。输卵管子宫部,又称壁内部,为输卵管内侧终端,最为狭窄,位于子宫底肌层内,外通峡部,内通子宫腔。受精卵由此进入宫腔,着床发育。输卵管粘膜分泌物有助于输送精子和卵子,并维持其活力。分泌物的主要成分有钙、钠、葡萄糖、氯化物、蛋白质、碳酸氢盐和乳酸。碳酸氢盐和乳酸为精子耗氧所必需,并有助于受精卵发育。葡萄糖为精子、卵子提供养分,而其他化学物质则为卵子受精过程提供适宜环境。除有分泌功能的细胞外,粘膜中还有一种纤毛上皮细胞,这种上皮细胞的腔面有许多毛样结构称纤毛,它可以帮助精子和卵子运动,以顺利通过输卵管。在女性生殖道中,精子常常在几小时以内到达输卵管壶腹,并停留在此。卵子,不管受精与否,一般要3~4天时间才能到达宫腔。精子和卵子在输卵管中的运动依靠纤毛摆动和管壁肌肉节律性收缩蠕动的共同作用来完成。

Fallopius, Gabriel 法洛皮奥 (1523,摩德纳[意大利]~1562-10-09,帕多瓦) 16世纪意大利最著名的解剖学家。对耳及生殖器官的解剖作出重大贡献。初为教士,后入费拉拉大学学医,并留校教授解剖学。其后在比萨大学(1548~1551)及帕多瓦大学(1551~1562)任教。解剖了人类尸体,作了详尽观察,总结成《解剖学观察》一书,博得包括A.

维萨里在内的同事们的敬佩。发现了输卵管、三叉神经、位听神经及舌咽神经、半规管,并命名了阴道、胎盘、阴蒂、膈及耳蜗。他支



美国不列颠百科全书公司供图

持友人维萨里对加伦的解剖学观点所作的强烈抨击。

Fallot, tetralogy of 法洛氏四联症 又称蓝婴综合征。一种青紫型先天性心脏复合畸形。生后即出现严重缺氧症状,如呼吸困难、阵发性皮肤青紫、粘膜发绀,并常伴意识障碍,还有杵状指、蹲踞体位和心脏杂音。故此,法洛氏四联症还有“蓝婴综合征”之称。主要畸形有:高位室间隔缺损;肺动脉狭窄;主动脉扩张并向右移位,骑跨在左、右二心室上;右心室肥厚。故法洛氏四联症患者的心脏血液大量地从右向左分流,静脉血进入动脉循环。现代法洛氏四联症根治术的成功率很高,明显改善患者的心脏功能,但还不能消除心律不齐。

fallout 放射性沉降 放射性物质由大气向地球的沉积。凝雨沉降和凝雪沉降两个术语指降水天气的沉降。大气的放射性可能来自①自然因素;②原子弹或热核弹爆炸;③原子反应堆运转产生的放射性和裂变产物。大气中的天然放射性,大多数来自宇宙线及地壳中天然铀和钍的氡气扩散。大气中这些气体的局部浓度,主要看地球上铀和钍的分布和气象条件。宇宙线除产生其他同位素外,也产生放射性碳和放射性氢。核弹爆炸发出的放射性,有三种类型的沉降,局部的、对流层的和平流层的。局部沉降是爆炸地点附近较大的放射性粒子的沉降,这种沉降很强但时间较短;对流层沉降是在较细粒子进入对流层(地球大气圈的低层部分)后,随后在较大面积沉降,随当地气象条件而定,一般说来,对流层沉降发生于爆炸后一个月内,在爆炸地点的周围地区出现;平流层沉降由平流层中极细的粒子构成,可能在爆炸后延续多年,而且几乎遍及全世界,一般只有大的核弹(氢弹)才产生平流层沉降。核爆炸时形成许多不同的放射性同位素,但是只有长寿命同位素才在平流层沉降,例如铯137和锶90,半衰期分别为27和28年。锶90对动物生命的危害更大,因为它的化学性质类似钙,在某些食物中可能置换钙,而最终在动物体内富集。平流层的放射性物质最后与对流层混合,通过电吸力、重力或附着于较大粒子(如水滴)而沉降到地球上。

Falloux, Frédéric-Alfred-Pierre, comte de 法卢 (1811-05-11,法国昂热~1886-01-06,昂热) 法国政治家、君主主义者,19世纪担任过各种政治职务,但以提出重要的教育立法(通称《法卢法》)著称。青年时代周游欧洲,投身于天主教自由派的事业。1846年选入众议院,与君主主义派领袖P.-A.贝里耶一起要求修改宪法,复辟波旁王朝。L.-N.波拿巴任总统时,他任教育部长。曾制订《法卢法》,以教育自由为幌子,恢复了天主教的许多传统影响。路易·拿破仑称帝成为拿破仑三世后,他起来表示反对。后由于健康原因,退出积极的政治活动,但仍支持君主主义和天主教自由派的事业。1840年他编写一部路易十六的传记,接着又写了《圣庇护五世史》(1844)、《斯丰青夫人》(1860)、《一个保王党人的回忆》(1888)等书。1856年被选为法兰西学院院士。1871~1873年尚博尔伯爵H.迪厄多内几乎恢复王位,他对此起过决定性作用。由于尚博尔拒绝采用1789年以后所有法国政权的传统象征三色旗,他最后与之决裂。

fallow deer (Dama dama) 黇鹿 偶蹄目鹿科中等大小的鹿。常饲养在庄园、公园和动物园中。可能原产于地中海地区和亚洲西部,但已引至很多地区,现在欧洲和别处也有野生者。常栖于开阔林地。雌体和幼体群居,雄体除秋天繁殖季节外都离群独栖。肩高约90厘米。夏天为浅黄褐色,有白色斑点,冬天则为均匀的浅灰褐色。雄体有宽而



黇鹿 (Dama dama)

美国不列颠百科全书公司供图

扁平的角,长约60厘米,有许多分叉。波斯黇鹿(美索不达米亚黇鹿, *D. mesopotamica*)为亲缘种,体更长,颜色更鲜明,角不那么宽扁。

Falls Church 福尔斯彻奇 美国弗吉尼亚州东北部的独立市。在华盛顿(哥伦比亚特区)正西。1875年设镇,1948年设市。主要是住宅区,也是附近菜园与家禽饲养场的贸易中心。市内建有喷泉纪念碑,纪念四位军中牧师于1943年当运输船在格陵兰附近海面触雷时用自己的救生衣援救美军士兵的事迹。人口9578(1990)。

Falmouth 法尔茅斯 英格兰康沃尔郡卡里克区城镇(堂区)。在卡里克锚地西岸。地处半岛,两面临水。长期为重要港口。港口东西岸各有一座都铎式要塞。作为造船业中心,码头和早船坞不断增加。当地有沙滩,气候宜人,港湾开阔,是理想的度假胜地和游艇

运动中心。设有皇家康沃尔游艇俱乐部总部。人口18 553(1981)。

Falmouth 法尔茅斯 美国马萨诸塞州东南部巴恩斯特布尔县一镇(镇区)。在科德角半岛西南端。范围包括法尔茅斯、东法尔茅斯、法尔茅斯海茨、哈奇维尔、梅瑞汉特、北法尔茅斯、奎塞特、锡尔弗比奇、蒂阿蒂凯特、瓦阔伊特、西法尔茅斯和伍兹霍尔 12 个村。1661 年始建,1694 年设镇。早期经济以造船、捕鲸、渔业、农业、制盐和玻璃业为主。是《美丽的亚美利加》歌词作者 K.L. 贝茨的出生地。存有 P. 里维尔铜钟的公理会教堂及贵格会旧会堂均保留于此,成为旅游中心。人口 27 960(1990)。

FALN 波多黎各民族解放武装力量 全称 Fuerzas Armadas de Liberación Nacional。约在 1974 年成立的鼓动争取波多黎各脱离美国而独立的好斗的民族主义组织,策划进行爆炸和其他恐怖活动。这个组织的先驱者可追溯到 20 世纪 30 年代,当时 P. A. 坎波斯领导的主张暴力的民族主义党煽动骚乱、暗杀以及其他抗议和流血事件。1950 年 11 月 1 日,波多黎各民族主义者企图在华盛顿(哥伦比亚特区)暗杀杜鲁门总统,但未得逞;另一集团于 1954 年 3 月 1 日开枪扫射美国众议院的会议室,打伤 5 名众议员。1971 年在圣胡安和其他波多黎各城市发生一连串炸弹爆炸事件。1973 年一个自称“复仇女神”的波多黎各小组在纽约许多商店放置燃烧装置。波多黎各民族解放武装力量的名称于 1974 年 10 月 26 日第一次出现,当天有 5 枚巨型炸弹在曼哈顿——华尔街地区、洛克菲勒中心和派克大街——爆炸,造成巨大物质损失,但无人员伤亡。这个组织声称对这些事件负责,并对后来在波多黎各本土的爆炸事件负责。1975 年一年内该组织自称制造了一连串爆炸事件,开始是 1 月 24 日的华尔街爆炸事件,有 3 人死亡,40 人受伤;高潮是 10 月 27 日几乎同时发生在纽约、华盛顿和芝加哥的 9 起爆炸事件,但仅造成财产损失。此后持续有零星的爆炸事件。1980 年 4 月该组织的 11 名恐怖分子被控抢劫、密谋不法行为以及违法持有枪支等,在伊利诺伊州埃文斯顿被捕,后被州及联邦法庭判处长达 50 年的监禁。

false arborvitae (Thujaopsis dolabrata) 罗汉柏 又作 Hiba arborvitae。又称桧叶柏。柏科植物,乔木或灌木。原产于日本,可供观赏和材用。与崖柏(arborvitae)近缘,但叶较大,下表面有下陷的白色条纹。高约 35 米,木材黄白色,软而坚韧,用于制造舟船。许多灌木状和矮化变种用于观赏。

false bass (music) 参阅 fauxbourdon 福布尔东(假低音)。

False Bay 福尔湾 阿非利堪斯语作 Valsbaai(法尔湾)。在南非洲开普半岛南侧,开普敦东南 13 英里(21 千米)。杭克勒普角(东)和波因特角(西)相距约 20 英里。虽然夏季盛行东南风,但为良好的避风港。受印

度洋的影响,水温比北面的桌湾高约 5.5 °C。盛产鱼类。

false blister beetle 伪芫菁 参阅 oedemerid beetle 拟天牛。

false cypress 假柏 即扁柏。又作 white cedar(白扁柏)。柏科扁柏属(*Chamaecyparis*)植物,6 种,为观赏和材用常绿针叶树。原产北美和东亚,木多有香气。与真柏不同之处



黄扁柏(*C. nootkatensis*)
美国不列颠百科全书公司供图

为球果较小、圆形,种子数较少。幼树金字塔形,叶鳞片状,密生于小枝。叶色因园艺变种而异。球花单性同株,球果圆形,较小,种子也较少。雌球较小而不显,雄球花黄色或红色。台湾柏(红桧, *C. formosensis*)可高达 58 米以上,当地用于建筑,木无香气。日本花柏(*C. pisifera*)产于日本,高 27 ~ 36 米,有几百年的栽培史;叶端尖锐,球果小,木材白色,芳香,用于制作家具和门;有许多园艺变种,多数在成熟后幼叶宿存。美国尖叶扁柏(白柏, *C. thyoides*)产北美,高 21 ~ 27 米,有重要商业价值;栽培变种很多,木材红棕色,用作矿柱、篱笆桩等。日本扁柏(钝扁柏、桧柏, *C. obtusa*)高 25 ~ 35 米,枝叶亮绿色,树皮红棕色,是日本最有价值的材用树之一,用于建筑、家具和室内装修;许多栽培变种用以观赏、做盆景或矮化树。黄扁柏(*C. nootkatensis*)产于北美西北部,高 35 米余,是贵重的材用树;有些栽培变种灌木状,供观赏;木材浅黄色,质坚硬,用制舟船、家具和嵌板。美国扁柏(劳森氏柏、奥福德港扁柏、姜松、劳森氏扁柏, *C. lawsoniana*)是扁柏属最高大的种,高达 60 米以上,直径达 6 米,适应环境能力极强;在北美和英国有 200 多个观赏栽培变种,其中多数矮化;木材含油,芳香,质轻,是北美最重要的材用树种之一。

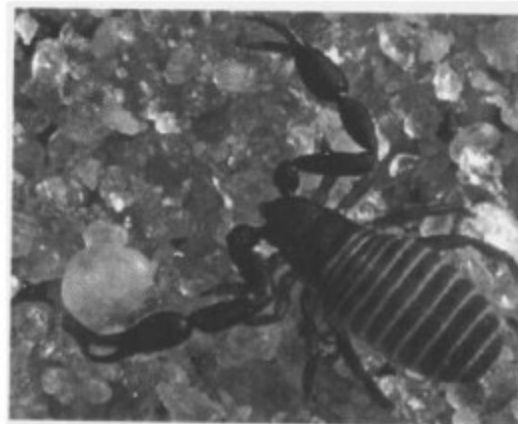
False Decretals 《伪教令集》 9 世纪的一部教会法汇编,其中包含伪造文件。伪造者的主要目的是使教会摆脱国家干预,并维护各主教的独立地位,以抵制力图扩充权力的大主教。加洛林王朝统治下有一批人反对国家支配教会,其中有些人认为靠合法手段无济于事,决定采用非法手段。他们认为可以

提出符合自身要求的法令而伪托某代教皇或国王的名义。于是他们伪造一批教会法,其中最著名者是《伪教令集》,又称《伪伊西多尔教令集》,因为是伪托西班牙百科全书编纂家、史学家塞维利亚的伊西多尔的名义;有时又称《伊西多尔·麦尔卡托尔教令集》。当然不能说《伪教令集》彻底改革了教令法,但它确曾发挥重大影响,有助于代理主教一职的取消、大主教权力的限制、神职人员原有权利的恢复、各地主教向教皇上诉权的恢复。

False Dmitry 参阅 Dmitry (False) 伪季米特里。

false pregnancy 假妊娠 又作 pseudocyesis; pseudopregnancy。又称假孕。一种临床表现类似妊娠的病理状态。表现包括子宫增大、闭经、恶心、呕吐,甚至足月时还有产痛。原因可能为躯体疾患,如肿瘤或葡萄胎,也可能是情绪性的。

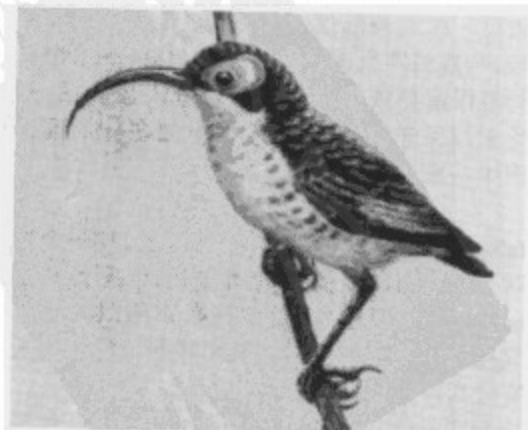
false scorpion 伪蝎 又作 pseudoscorpion。蜘蛛纲伪蝎目(Pseudoscorpiones 或 Chelonethida)1 700 种动物的统称。形似蝎,但无尾,体长仅 1 ~ 7.5 毫米。螯肢(第一对附肢)有丝腺孔,须肢(第二对附肢)为毒钳。求偶时,雄体在腹部出示可伸缩的结构(俗名“公羊角”)。除寒冷地区外广泛分布。多数栖于树皮或石下,有的见于书籍或旧箱柜中。在丝



伪蝎(*Dactylochelifer*)
美国不列颠百科全书公司供图

巢中蛻皮、孵幼和越冬。书蝎(*Chelifer cancrivorus*)长 4 毫米,见于房屋或图书馆内,食书虱(啮虫)、皮蠹幼虫、衣蛾和臭虫。

false sunbird 假太阳鸟 雀形目裸眉鸫科 2 种鸟的俗称,产于马达加斯加。两者皆长



肉垂假太阳鸟(*Neodrepanis coruscans*)
美国不列颠百科全书公司供图

10厘米,尾短,喙长而下曲。最初与太阳鸟同属太阳鸟科。1951年查明假太阳鸟外形虽与裸眉鸫不同,但解剖结构相似。肉垂假太阳鸟(肉垂拟太阳鸟, *Neodrepanis coruscans*)的雄鸟体上部有蓝色光泽,下部黄色,有一个大眼瘤;雌鸟无瘤,体上部暗绿色。该种动作缓慢,沿着树枝安静地搜寻昆虫;有时像太阳鸟那样从喇叭形花中取花蜜。小嘴假太阳鸟(*N. hypoxantha*)色泽较淡,喙较薄。

false tiger beetle 伪虎甲 参阅 *oedemerid beetle* 松天牛。

false vampire bat 假吸血蝠 旧大陆假吸血蝠科假吸血蝠属(*Megaderma*)、非洲假吸血蝠属(*Cardiaderma*)、大假吸血蝠属(*Macroderma*)以及新大陆的叶口蝠科美洲假吸血蝠属(*Vampyrus*)和短尾假吸血蝠属(*Chrotopterus*)某些翼手类动物的统称。体大,原认为能吸血,因而引人注目。现知其食肉,以其他蝙蝠、蜥蜴、小鼠等为食。体色为浅灰或浅褐色,体长6.5厘米(假吸血蝠属)~14厘米(澳大利亚假吸血蝠或鬼蝠[*Macroderma gigas*],小蝙蝠亚目中体型最大者)。热带美洲假吸血蝠(*Vampyrus spectrum*)长约13厘米,是最大的新大陆翼手类动物。除短尾假吸血蝠外,假吸血蝠无尾,每个种都有一个惹人注意的鼻叶(围绕鼻孔的一个皮肤和结缔组织构成的瓣)和两只大而圆的耳。假吸血蝠属眼较大,双耳在基部相连,有助于飞行时保持稳定。假吸血蝠栖居山洞或树洞里。非洲假吸血蝠(*Cardiaderma cor*)主要吃大的无脊椎动物。它们倒悬着等候,倾听着猎物的声音,接着以短距离快速飞行来捕获猎物。美洲假吸血蝠属的种经常成对地和其后代栖息在一起。澳大利亚的假吸血蝠被定为濒危种。

Falsen, Christian Magnus 法尔森(1782-09-14,克里斯蒂安尼亚[今奥斯陆]~1830-01-13,克里斯蒂安尼亚) 挪威民族主义政治领袖。公认为挪威宪法起草人。1814年1月订立的《基尔条约》规定丹麦将挪威割让给瑞典,他领导的独立党要求挪威完全独立,并决心以武力对抗瑞典。他参加起草一部十分开明的宪法。尽管宪法草案的最后稿(即今日的挪威宪法)删去了较为激进的条款,人们咸称法尔森为“宪法之父”。同时,他也是独立宣言的起草人。1814年夏天,独立党对瑞典进行一次武装抵抗。后来,瑞典放弃兼并挪威,与挪威实行国王联合统治(1814~1905),同意保留挪威宪法。法尔森选入议会后,开始采取保守立场,他的政治生涯在一片诽谤声中结束。

false alto 假声 人声的上方音区,与胸声相对。虽然有时是头声的同义词,但意大利语 *false alto* 一词原意为“假女高音”,所以传统上只指成年男子的头声。发声时声带振动的长度较真声为短,并在两声带的边缘间始终保持椭圆形气孔。在男声与童声唱诗班(合唱团)中,特别是英国,长期以来都有由成年男子使用假声歌唱高音的传统。

falsework 鹰架 又称脚手架。在砂浆或混凝土凝固变硬的过程中或钢构件的连接过程中,支持拱或类似结构的临时支撑物。工程完工后,要小心地移走鹰架,这个工序叫拆架。修建砖砌拱顶的下水道时,也采用同样的方法。

falsobordone 法索伯顿(假低音) 诗篇歌曲调的和声法。与福布尔东(*fauxbourdon*)关系密切。

Falstaff, Sir John 法尔斯塔夫 在整个英国文学中也许是最伟大和最著名的喜剧人物,对他性格的刻画完全出于莎士比亚之手。在《亨利四世》上下篇中,他是一个肥胖、狡猾、胆小的骑士,喜爱喝酒、说十分诙谐的大话和大谈友谊。他是放荡的化身,哈尔王子的忠实伙伴,用胆小、鲁莽和自私的平常之见评论剧中的政治行动。在《亨利四世》的最初版本中,莎士比亚按他匿名发表的原剧《亨利五世的著名胜利》称这一人物为奥尔德卡斯尔爵士。但在注册之前,他将名字改为法尔斯塔夫,无疑是因为真实的奥尔德卡斯尔爵士(14世纪末英国罗拉德派领袖)的后裔提出抗议。在《亨利五世》一剧中,法尔斯塔夫的死写得十分感人,后来这个角色又在莎士比亚的《温莎的风流娘儿们》一剧中出现。传说该剧是在伊丽莎白一世执政期间,根据女王授意而写,她想要看到法尔斯塔夫在一个剧中堕入情网。

Falster 法尔斯特岛 丹麦斯托海峡州岛屿。面积514平方千米。位于波罗的海。有桥与西兰岛和洛兰岛相连。岛南的盖瑟角是丹麦的最南端。地形平坦,中部和东海岸有森林。种植甜菜和谷类。尼克宾-法尔斯特和斯图伯克宾是主要人口集中区。人口约42 846(1990)。

Falun 法伦 瑞典中部城镇,科帕尔贝里省省会。临法卢河。在一个老铜矿周围建立起来后,成为斯托拉-科帕尔贝里矿业公司总部(成立于1347年,可能是世界上历史最悠久的工业公司)所在地。17世纪为该镇最兴旺时期,采矿收入占瑞典全国收入主要部分。1624和1641年两次设镇。但1687年的矿井坍塌,结束了该镇的鼎盛状态,尽管后来斯托拉-科帕尔贝里公司发展了露天铜矿开采。1761年又发生两次大火,损失惨重。19世纪前半期该镇又进一步衰落,直到修通铁路才带来新的发展。20世纪90年代初,铜矿关闭。现有机械制造、制砖和化工厂。设矿业学校、师范学院和医院。是达拉纳地区文化和医药中心及军事驻地。著名古建筑有中世纪晚期的斯托拉-科帕尔贝里教堂(1450~1471)和文艺复兴时期风格的克里斯蒂娜教堂(1642~1660;1904~1905修复)等。人口:城市区约54 364(1992)。

Fama 法玛 希腊人称菲美。据希腊罗马神话,她是传闻的化身。虽然在雅典为菲美修建了一座祭坛,但她主要是诗的人格化,而不是神的抽象化。希腊诗人赫西奥德把她描

绘成一个惯于作恶的人,极易受煽动,但是不可能使她平静。在罗马文学中,人们对她作出各种不同的想象。维吉尔把她描写成一个行动迅速的鸟状怪物,全身长满眼睛、嘴唇、舌头和耳朵。她在地上行走,头部却在云彩里。据奥维德的《变形记》,她居住在山顶上一座光芒四射的黄铜宫殿里。

Famagusta 法马古斯塔 希腊语作 *Ammókhostos*(阿莫霍斯托斯)。土耳其语作 *Mağusa*(马古萨)。塞浦路斯土耳其族人管区一主要港口。1974年土耳其人入侵前为塞浦路斯共和



法马古斯塔的中世纪要塞
Shostal 供图

国法马古斯塔区的行政中心,现为该区土耳其族人居住区的行政中心。位于格雷科角和埃洛亚角之间海湾的东岸,尼科西亚东面。具有塞浦路斯最深的港湾。最早由托勒密二世(公元前308~前246)建立。13世纪末大批基督教徒涌入,使其从小村落发展成为最富有的基督教城市之一。曾先后被热那亚、威尼斯和土耳其人占领。1960年归属塞浦路斯。城市分为新、旧城两部分。被战争和地震破坏的旧城,现仅部分有人居住,但保存有中世纪军事建筑和教堂(现为清真寺)。英国统治时期(1878~1960)新城称瓦罗沙,大部发展为旅游区。自土耳其人入侵后,瓦罗沙对平民封闭,旅游业停止。1975年,包括汽车在内的可移动物品,均从瓦罗沙没收送往土耳其,或就地重新分配。从土耳其大陆来的移民,被重新安置在法马古斯塔、瓦罗沙部分区域(1976后)和周围柑橘种植区。1978年开始与土耳其的梅尔辛和叙利亚的拉塔基亚之间有渡船往来。法马古斯塔区东、南、北三面濒地中海,面积1 984平方千米。北部沿海有凯里尼亚山,东部有卡帕斯半岛,南部属迈萨奥里亚平原。最高点奥林波斯山海拔740米。除东南端外,均为塞浦路斯土耳其族人居住区。经济以农业为主。出产小麦、大麦、蔬菜和水果,也有乳品业和渔业。生产饮料、砖、陶器、蔬菜水果罐头,加工面粉和皮革。法马古斯塔有公路通圣纳帕、博阿兹和尼科西亚。人口约20 003(1987)。

Famennian Stage 法门阶 法门期(3.67亿年前至3.60亿年前)全世界范围内沉积的所有岩层。法门阶与其下伏的弗拉斯阶一起构成下泥盆统。这个阶的名字来源于比利时南部的 *Famenne*(法梅讷)地区,在历史上,该

区被视为这个阶的典型地区。在国际地层委员会的许可下,法门阶的名称仍予保留,但全球层型剖面和层型点(GSSP)确定这个阶的底要在法国南部努瓦尔山区的塞斯农村之西南西1.5千米处的库米亚克重新建立。界线层序保存在一个采石场里,这个采石场揭示出弗拉斯阶下部到法门阶上部深海相石灰岩。界线点对应于 *Ancyrodella* 属与 *Ozarkodina* 属的所有牙形类种的消失,也对应于 *Ieriodus* 属、*Ancyrognathus* 属、*Palmatolepis* 属的几乎很少的牙形类种之消失。已知的弗拉斯阶上部三叶虫种的3/4在 GSSP 上都仍出现,它们中的很多种随后就绝灭了。弗拉斯阶上部的腕足动物和棱菊石类在库米亚克也有存在。绝灭事件与被叫做上克尔瓦塞灰岩的黑色灰岩广泛联系着,这层黑灰岩被认为代表了全球性的缺氧沉积扰动。弗拉斯阶和法门阶之间的界线点也对应于牙形类化石 *Palmatolepis triangularis* 的首次出现。法门阶的顶由上覆的石炭系及其第一个阶(杜内阶)的底来确定。

Famensi Pagoda, The Underground Palace at 法门寺塔基地宫 中国唐代瘞埋佛舍利的塔基地宫。位于陕西扶风法门寺。法门寺为中国佛教鼎盛时期唐代皇族迎奉、供养佛指舍利的皇家寺院,是中国四大佛教圣地之一。法门寺塔原为13层八角砖塔,1981年倒塌,1987年为重建该塔而清理发掘塔基地宫。地宫位于塔基正中,由踏步漫道、平台、隧道、前室、中室、后室及后室秘龛组成,略呈长“甲”字形,封闭于唐咸通十五年(874)。出土文物均为内廷供奉的礼佛珍宝,包括:4枚佛指舍利,其中1枚灵骨、3枚影骨;121件金银器,分为生活用具、供养器和法器3类;16件秘色瓷器,即专为进贡而特制,其釉料配方、烧制工艺均秘不示人,这是陶瓷考古史上首次得到确认的实物;20件琉璃器。另外,还有珠宝玉器、铜铁器、漆木器、大量纺织品及货币。

familial periodic paralysis 家族性周期性麻痹 以周期性、短暂发作的肌无力为特点的疾病。本病少见,有性联遗传倾向,男女发病率之比为3:1。因常伴血钾浓度异常,故有高钾性、低钾性和常钾性周期性麻痹之分,但它们的临床症状很多都是相同的,只有程度上的差异。低钾性周期性麻痹的病情较严重,儿童晚期和青春早期开始出现症状。多于夜间睡眠时发病,持续时间长达24小时。据报道,日本和中国的成年男性中有一种低钾性周期性麻痹合并甲状腺功能亢进,特点是合并心脏病的危险性明显增加。积极治疗甲状腺功能亢进,可改善心脏功能。高钾性周期性麻痹在婴儿期开始出现症状,发作频率高,但症状轻,持续时间几分钟,最长达数小时。伴轻度局部肌肉(如舌肌)痉挛。常钾性周期性麻痹的血钾浓度虽正常,但症状却较高钾者重。低钾和常钾性麻痹不伴肌肉痉挛。家族性周期性麻痹的发作持续时间从几分钟到几天不等;症状轻者只是一般的肌无力,重者可完全瘫痪。典型的肌无力首先自下肢开始,然后是上肢和躯干肌肉。患者的语言、呼吸功能正常,心肌也较少受累。发作

间期从几天、数月到数年不等。本病的晚期病变是肌纤维变性。周期性剧烈运动后的突然放松常可促成本病发作,但轻型患者也可通过轻微运动缓解症状。糖尿病、艾迪生氏病和肾功能不全等疾病患者,尤其是他们在接受葡萄糖治疗后,可有类似本病的一过性麻痹症状。治疗应视血钾浓度而定,低钾者给予氯化钾,高钾型患者的即时治疗主要是静脉注射葡萄糖酸钙溶液;而长期的治疗方法包括胰岛素治疗和血液透析。小剂量乙酰唑胺(一种利尿药)对这两种类型疾病都有效。参阅 **paralysis**。

familiar 巫使 指西方关于妖魔的传说中供女巫驱使的小动物或小妖,据说是由魔鬼赠与或其他女巫留给她的。巫使是下级精灵,其形如猫、狗、昆虫或黑猫,有时如幻想



一幅1621年插图画中的女巫及其巫使
美国不列颠百科全书公司供图

中的怪物或兼有不同物种特色的混成物。据说他们吮吸女巫手指或痣、疣等隆起物中的血液维持生命。

Familist 家庭派 又称爱的家庭。起源于荷兰的教派,由16世纪荷兰商人尼克莱斯首创。1540~1560年主要在东弗里斯兰境内埃姆登一带活动。尼克莱斯发表《天国的喜讯》一文,号召所有“热爱真理的人”不分民族和宗教,无论基督徒、犹太教徒、伊斯兰教徒、土耳其人或其他异教徒,一律团结起来,参加和平的大团契,即爱的家庭,不再争执教义,融于基督的身体之中。该派信徒以英格兰为最多,尼克莱斯曾两次访问英格兰。1660年英国君主制复辟,该派消失。但据英国宗教领袖福克斯说,该派后来同化于基督教公会。

Famille, Pacte de 《家族公约》 英语拼作 Family Compact。法国与西班牙之间3次攻守

同盟(1733、1743和1761)的名称。由于两个国家都由波旁家族统治,所以叫作《家族公约》。公约使西班牙站在法国波旁王朝一边参加欧洲和殖民地战争(例如1756~1763年的七年战争)。在美国独立战争(1775~1783)中,西班牙也追随法国的政策。法国大革命爆发后,西班牙国王查理四世企图进行干涉,以拯救路易十六的性命。路易被处死后,西班牙加入1793~1795年各国反对法国革命的战争,结果失败,签订了《巴塞尔和平条约》。法国波旁王朝于1814~1815年复辟后,便在1823年介入西班牙内部争端,恢复了费迪南德七世在西班牙的统治。

famille rose 粉红色系列色料 又称粉彩。中国彩瓷色系,在清朝雍正年间(1723~1735)尤为盛行。色料主要是粉红色和深红色。瓷器采用不透明的粉红色釉进行彩饰。中国人把这些色料叫做“洋彩”,因为最初(约1685)是从欧洲引进的,它后来取代了绿色系列色料(**famille verte**)。参阅 **wucai**。

famille verte 绿色系列色料 又称釉上五彩。中国清朝康熙年间(1662~1722)的彩瓷色系,特点是瓷器彩饰使用黄、蓝、红、紫、绿等色料,绿色有时也作底色。绿色配以黄底色的彩瓷称为黄族彩瓷,配以黑绿相间底色的则称为黑族彩瓷。参阅 **wucai**。

family 家庭 通过婚姻、血缘或收养关系等纽带结合起来的一群人,他们组成一个单独的户,以他们各自所处的夫妻、父母、子女、兄弟姐妹等社会地位相互联系。由于共同生活,一家有时会与一户混淆,因为一家组成一户,但居住在同一住所的房客和寄宿者也可包括在一户之内。家庭有时由于血缘关系也会与家族混淆,但一个家族可以分成几户。通常一个家庭与一对夫妻没有区别,但大多数家庭的本质是亲子关系,而这可能是很多夫妻所没有的。在制度方面,家庭也经常与婚姻制度相混淆,繁杂的习俗规定了家庭之内同居的成年男女之间的两性关系。婚姻的涵义包括夫妻关系的建立和终结,也包括相互的义务和公认的对双方的约束。

简而言之,家庭是一个男人和一个女人(通常来自不同的宗族,彼此无血缘关系)的结合,加上他们的子女,居住在一个私人的和单独的房屋内。这种生活方式,更具体地称为核心家庭,是现存的各种形式的家庭中最古老的一种。有时核心家庭扩大到不仅包括住在一起的父母和未婚子女,也包括已婚子女及其配偶和后代,这就是所谓的大家庭。

婚姻的社会经济学方面 家庭对其成员有着各种有价值的功用。最为重要的可能是它所能提供的感情和心理方面的安全感,特别是由于在一起生活而产生的配偶之间以及他们同子女之间的温情、热爱和亲密关系带来的安全感。家庭通过对生育的制度化和对两性行为的节制提供指导也起着有价值的社会和政治功用。家庭还有其他有益的社会功用,如抚育和培养子女及在家庭成员生病或残废时予以照顾等人道主义活动。在经济方面,家庭提供了衣、食、住和其成员的人身安

全,因其中的许多人由于太小或太老而不能给自己提供基本的生活必需品。最后,在社会方面,家庭可以加强整个社会的秩序和稳定。

历史上,在大多数文化中,家庭是家长制的或男性统治的。最著名的男性统治家庭的例子也许是《旧约》中对家庭的描述,氏族的男性首领可以有几个妻妾。总的来说,《旧约》中妇女的地位是极低的。在罗马时代,家庭依照是家长制的,但不实行一夫多妻制,而且一般地说,妇女的地位比《旧约》中规定的多少有所改善,尽管她们依然不能处理自身事务。罗马家庭是大家庭式的,其后中世纪欧洲的家庭也是男性统治的大家庭。

工业革命和随之而来的城市的兴起,促使——并继续促使——家庭的构成起了许多变化。工业化和城市化使生活和职业方式发生剧变。许多人特别是未婚青年离开农村到城市里成了产业工人。这个过程导致了許多大家庭的解体。

工业革命后出现的现代家庭与以往的家庭有很大不同。例如,家长统治逐渐地由男女之间较多的平等关系所取代。同样地,旧式的男女在家庭中的地位也发生了变化。照顾孩子和家庭不再是女性特有的责任,挣钱谋生和参与社交活动也不再为男性所独有。家庭的构成也正在发生变化,一些青年人宁愿不合法结婚,而选择让他们的子女成为非婚生子女;许多这样的非正常关系不会维持很久,导致了单身父母家庭的数目剧增。

今天的家庭更多地是一个消费单位而不是生产单位,家庭成员出外工作而不是在家中工作。公共当局,特别是政府当局取代了许多原来是家庭的功能,如照顾老人、病人,教育青少年,提供娱乐等。科技的进步使夫妇有可能决定是否或何时想要生孩子。

家庭法 不同的文化中的家庭法各有不同,但它们在最广泛的适用中都定义了家庭成员之间的法律关系及家庭和社会的一般关系。家庭法的一些重要问题包括婚姻的定义和变化条件、子女的地位、下一代对财产的继承等方面。家庭法几乎在每个方面在社会利益和保护个人权利之间起着微妙的平衡作用。

直到现代为止,婚姻的一般规则是把新娘对父亲的依附合法地转变为对新郎的依附。新郎不仅取得了监护权,通常还取得了对妻子的一切事务的控制权。正如英国的普通法规定的那样,妇女结婚后就丧失了任何法律地位。这也有例外。例如穆斯林妇女可以保有对自己个人财产的相当大的控制权。嫁妆的概念,即给予丈夫一定数量的钱或财产以作为新娘对她依靠丈夫生活的补偿,在许多国家风行。

对现代婚姻的最佳描述是一个男人和一个女人的自愿结合(尽管仍然有一度盛行于东欧和亚洲的包办婚姻的残余)。19世纪和20世纪的妇女解放运动使婚姻发生了戏剧性的变化,特别是有关财产和经济地位的变化。到20世纪中叶,大多数西欧国家已经通过立法确定了配偶之间的平等。同样地,传统上由丈夫一人承担的养家的概念也起了变化。尽管许多法律仍然倾向于丈夫养家的观

点,但也越来越多地承认妻子在养家上可能起的作用,特别是因为越来越多的妻子参加了工作。

解除婚约是法律必须试图平衡个人与公众利益的方法,因为现实地讲,只有夫妻本身才能最好地决定婚姻是否能够持续下去。在许多旧制度——罗马的、穆斯林的、犹太的、中国的和日本的制度——中存在着单方面离婚的形式,只要一方(通常是男方)把意向通知对方即可。现代大多数制度注重离异双方的要求,尽管有许多制度要求在离婚前进行调解。一些极端的情况,如果能够表明有明显的遗弃、虐待、行为不端或无能力,可以要求由民事法庭判决。许多制度赞成成立专门的家庭法院,这种法院能够更好地处理一些敏感的问题。

儿童问题给家庭法提出了特殊的问题。在几乎每一种文化中,儿童的福利以前完全由父母负责,这通常是指父亲。大多数社会已经认识到保护儿童权利和规定某种抚养标准的总体利益。因此,家庭法比任何其他领域都更多地干预与儿童有关的私人生活。义务教育就是法律取代父母权威的一例。在单亲家庭事例中,法律常常规定若干资助方式。关于禁止雇佣童工和虐待儿童的立法明确了社会对儿童的最大利益负有责任。

因家庭成员去世而带来的对家庭利益的继承可被认为是家庭法的一部分。大多数法律制度都规定了对去世的家庭成员的遗产的分配办法。遗嘱或遗言表明了死者对这种分配的意愿,但活着的配偶或子女可以对似乎不合理或不公平的分配提出异议。也有一些法律在遗产没有遗嘱(即没有决定财产如何分配的遗嘱)的情况下认可家庭对遗产的要求。

Family Compact (French-Spanish alliance) 参阅 **Famille, Pacte de** 《家族公约》。

family court 家庭法院 指专门处理从家庭关系中产生的法律问题的特别法院。家庭法院通常是几种处理范围较小的家庭问题的法庭(例如儿童法院、孤儿法院)的综合。家庭法院所适用的程序不如一般的民事或刑事法院那样严格。特殊的吸收程序也是家庭法院的特点,这种程序对一些可能提出的案件加以筛选,删掉那些不真正需要司法处理的案件。家庭法院最初于1910年在美国建立,当时称为家庭关系法院。关于这种法院的概念本身还要更早一些。在19世纪时,英格兰建立了离婚和婚姻事件法院,以减轻这些案件给教会法院造成的负担。家庭法院由专门的法令规定建立,这些法令说明了它们要处理的案件种类,例如,有关监护、忽视对儿童的教养、少年犯罪、亲权关系、赡养或家庭内部的犯罪(例如,配偶之间的不和或轻微伤害)。大多数家庭法院不处理离婚、分居或宣告婚姻无效的案件,尽管民事法院有时让家庭法院去决定这些案件中子女归谁抚养或修改生活费金额的问题。

Family of Love (16th-century sect) 爱的家庭 参阅 **Famillist** 家庭派。

family practice 家庭医学 又作 **family medicine, general practice**。又称通科医学。一个医学范畴,着重综合性的初步的医疗服务,而不考虑患者年龄和性别,特别强调以家庭为单位。目前意义的家庭医学迟至1969年才被官方承认,而其构想系脱胎自旧式的通看各科的医疗实践,即一个病人的所有健康问题只由一位医师处理。20世纪初期,几乎全球所有医师皆是通看各科的,然而随着医学知识的膨胀和医学教育的改革(如1910年美国弗莱克斯纳报告所激起的改革),医学的分科便日渐细密。即以美国为例,20世纪初通看各科的医师约占80%以上,至70年代中期却不到20%。此种趋势在其他发达国家亦然,只是程度稍轻而已。英国为了强调传统通科医学概念的重要性,早先曾要求医师在执业时必须先从通看各科做起,然而此种措施仍然抵不过医学教育和社会环境倾向专科医学的趋势,以至于符合家庭医学需要的培训计划寥寥无几。到60年代,由于通科医师普遍不足,许多政府机构和医疗决策者的报告均强调需要更多的家庭医生服务于保健系统的第一线,并为病人提供连续的服务。1963年,世界卫生组织(WHO)的一份报告强调医学教育应视病人的一生为一整体,而不该只是着眼于某一特定器官系统、疾病或年龄组。在这些研究的基础上,设计了一些实习计划,专门用来培养通科医学(或称家庭医学)人才。家庭医学融合内科、外科、儿科、妇产科和精神科的一部分而独立成一专科。家庭医师必须通过一系列医学知识与技能的全面考核,以表明他对上述各领域不断更新的医学知识的熟悉程度。在美国,家庭医师的资格每6年重核一次。

family sagas (literature) 家族萨迦 参阅 **Icelanders' sagas** 冰岛家族萨迦。

famine 饥荒 食品的长期极度匮乏,以致造成普遍和持续的饥饿、受害人民身体衰弱以及死亡率大幅度上升。饥荒可以根据何人受害和受害人在何处分类。大饥荒影响食品匮乏国家或地区的所有阶级或集团,不过通常不是所有集团的人同等受害。地区性饥荒只集中于一个国家的某部分,但是匮乏地区内的所有集团通常一律受害。阶级饥荒则指这样一种情况:在一个食品匮乏的国家里,不管饥荒集中于哪个地区,某些集团的人民吃最大的苦头。

饥荒有多种原因,但通常分为自然的和人为的两类。自然的或物理的原因摧毁作物和食品储备,包括干旱、暴雨和洪灾、不合季节的冷天气、台风、虫害、植物病和蝗灾。干旱是最普遍的自然原因,在干燥和半干燥地区为造成饥荒的祸首。干旱可以发生在受害地区的境外。有时,一条用于灌溉的大河在上游出现干旱,可能造成下游受灌溉地区的饥荒。有史可证的最早饥荒见于古埃及和中东,时间在公元前4千纪。这些早期的饥荒被称为物理饥荒,因为自然环境总是与固定集约农业作对。

1700年以后,亚洲是全世界最主要的(但不是唯一的)饥荒地区。许多亚洲饥荒的特

历史上的主要饥荒

下表所列最近 200 年的资料比较完整,但以前年代的材料只应看做举一反三的例证。

时间	地区	评 注	时间	地区	评 注
约公元前 3500	埃及	记载饥荒的最早文献	1921 ~ 1922	苏联,特别是乌克兰和伏尔加地区	干旱。高尔基请求美国援助。虽然有救济工作,2 000 万~2 400 万人受灾;估计 125 万~500 万人死亡
公元前 436	罗马	成千上万饥民投台伯河自溺	1928 ~ 1929	中国陕西、河南和甘肃	以范围之广和严重程度而论,足可与 1876 ~ 1879 年的大饥荒相比,但因有铁路,死亡人数可能较少。仅陕西一省估计死 300 万人
公元 310	不列颠	4 万人饿死	1932 ~ 1934	苏联,尤其乌克兰	由农业集体化、强迫收取和农民屠宰家畜引起。估计死 500 万人
917 ~ 918	印度克什米尔	大批死亡。杰赫勒姆河水被尸体盖满。“四面八方的土地上白骨成堆,有如一巨大坟场,令所有生灵心惊胆战”	1941 ~ 1943	希腊	战争。由于死亡增多和出生减少,估计损失 45 万人
1064 ~ 1072	埃及	尼罗河水枯竭 7 年。人吃人	1941 ~ 1942	华沙犹太区	战争。估计饥饿直接或间接地夺走 4.3 万条人命
1069	英格兰	诺曼人入侵。人吃人	1941 ~ 1944	列宁格勒	战争。围城将近 3 年。由于饥饿直接或间接死亡 100 万人以上
1235	英格兰	伦敦死 2 万人;人民吃树皮青草	1943	卢旺达-乌隆迪	死亡 3.5 万~5 万人
1315 ~ 1317	中欧和西欧	1315 年春夏两季霪雨成灾。广大地区因饿病而死者可达 10%	1943 ~ 1944	印度孟加拉邦	由于投机倒把,稻米价格飞涨。虽然有几季收成不佳,稻米的不足量很小。但是,因为米价奇高,大多数人民无力购买。死亡 150 万人
1333 ~ 1337	中国	大饥荒;据记载,仅一地区即死亡 400 万人;可能为欧洲黑死病的来源	1947	苏联	据 1963 年赫鲁晓夫所讲,他提到斯大林和莫洛托夫时说:“他们的方法是这样的:他们把谷物卖给了外国,而一些地区的人民则忍饥挨饿,甚至因没有面包而死亡。”(1963 年 12 月 10 日《真理报》)
1347 ~ 1348	意大利	饥荒,随后是瘟疫(黑死病)	1960 ~ 1961	刚果共和国(开赛)	内战造成。难民无法摄取蛋白质,因而恶性营养不良病流行
1557	俄国	全国性,但伏尔加河上游地区特别严重。“非常猛烈:城市、乡村和道路上有许许多多饿殍。”由霪雨和严寒造成	1965	印度比哈尔邦	干旱。由于救济工作极为成功,只有几千人死亡,而非几百万
1594 ~ 1598	印度	大批死亡,人吃人,尸体无人埋葬。瘟疫	1967 ~ 1969	尼日利亚比夫拉	内战。政府军封锁为争取独立而战斗的地区比夫拉,切断食品供应线。150 余万人丧生
1600	俄国	50 万人死亡。有瘟疫	1968 ~ 1974	萨赫勒地区(塞内加尔、毛里塔尼亚、马里、上沃尔特、尼日利亚、尼日尔和乍得)	干旱。有 30 个国家送去食品,但由于地方官员腐化、道路不良和缺乏事先计划,对救援物资的处理极为糟糕。有 50 万人丧生;500 万头牛死亡
1630	印度德干高原	在营造泰姬·玛哈陵的沙·贾汗时代,曾大力救援。战争。父母卖儿女。据传苏拉特一城即死 3 万人。先干旱,随后洪灾	1973	埃塞俄比亚	干旱。死亡 10 万人。由于皇帝海尔·塞拉西不愿损害旅游业,他不曾公开发表这次饥荒,也没有请求外国援助
1650 ~ 1652	俄国	霪雨和洪水。“人食锯屑”。沙皇虽然批准谷物自由输入,仍有许多人死亡。谷物价格高,妨碍购买种子	1974	孟加拉国	洪水淹没国土将近一半,毁坏了储存的谷物和田间的作物。虽然存有大量的稻米,但政府没有将其供应饥民,商人们把稻米输往印度
1677	印度海得拉巴	大批死亡。霪雨成灾。“所有的人均毁于饥荒,每村仅存活两三人。”	1974	索马里	干旱摧毁了百姓和他们的家畜。1975 年苏联空运 12 万挨饿的游牧民,使他们在索马里南部的集体农场及其沿海地带重新定居
1693	法国	令人畏惧的饥荒(伏尔泰语)	1975 ~ 1979	柬埔寨	100 万人饿死。造成灾害者是红色高棉政权的种族灭绝政策;大批城市人口被驱赶到乡村,强迫前往无食品或无栖身之处;国家经济结构完全崩溃
1769	法国	据云 5% 人口死亡	1983 ~ 1985	萨赫勒地区;东非和南非	20 世纪 70 年代末开始的长期干旱;据联合国机构统计,多达 22 个国家的 2 200 万人受灾,虽然各国人以及营养不良或挨饿的程度有所不同。家牛和作物同样遭到灾害
1769 ~ 1770	印度孟加拉	干旱造成。死亡估计 300 万~1 000 万人,即人口的 1/10 ~ 1/3			
1770	东欧	饥荒和瘟疫造成波希米亚 16.8 万人、俄国和波兰 2 万人死亡			
1790 ~ 1792	印度孟买、海得拉巴、奥里萨、马德拉斯、古吉拉特	骷髅饥荒。所以有此名称,是由于死人太多,不及埋葬。有人吃人现象			
1803 ~ 1804	印度西部	由干旱、蝗虫、战争和饥民迁移造成。成千上万人死亡			
1837 ~ 1838	印度西北部	干旱。80 万人死亡			
1845 ~ 1849	爱尔兰	马铃薯大饥荒。饿病而死者 100 万人,有更多的人背井离乡			
1866	印度孟加拉和奥里萨	降雨极少。150 万人死亡			
1868 ~ 1870	印度拉杰布达纳、西北和中部各邦、旁遮普省	干旱。饥荒后接着热病。拉杰布达纳死者估计为其总人口 1/4 ~ 1/3。有一地区 90% 的牛死亡。做饭、饮用的水缺乏			
1874 ~ 1875	小亚细亚	15 万人死亡			
1876 ~ 1878	印度	干旱。灾民 3,600 余万;死者估计有 500 万人			
1876 ~ 1879	中国华北	连续 3 年干旱。出卖儿童。人吃人。估计死 900 万~1 300 万人			
1892 ~ 1894	中国	干旱。死者估计 100 万人			
1896 ~ 1897	印度	干旱。疾病普遍流行。估计死亡达 500 万人之多。救济工作在几个地区很成功			
1899 ~ 1900	印度	干旱。大量救济工作,但有 125 万人饿死。另一估算(包括疾病灾害)为 325 万人			
1920 ~ 1921	中国华北	干旱。估计 2,000 万人受灾;50 万人死亡			

征都是因人口过剩而引起食品匮乏。这类饥荒发生在容易出现干旱和洪水的地区,其农业生产仅仅达到或者略微超过勉强糊口的水平。

在因人口过剩而引起饥荒的国家中,印度和中国名列前茅。印度自 14 世纪有饥荒的记载,迄 20 世纪继续不断。据传在印度德

干高原的饥荒(1702 ~ 1704)中,约有 200 万人死亡。1965 年比哈尔邦发生一次严重饥荒,只是由于巨大的国际救援工作,才避免了

过多的死亡。1876~1879年中国华北发生饥荒,估计有900万~1300万人死亡。到20世纪,中国依然遭受饥荒的灾害,1928~1929年仅陕西就有300万人饿死。

在近代的饥荒中,人口过剩并不是唯一的因素。爱尔兰的马铃薯疫病(1846~1847)所造成的死亡人数达100万之多。埃塞俄比亚的一次由干旱引起的饥荒(1971~1973)造成约150万人死亡。20世纪80年代中期,非洲撒哈拉沙漠以南地区遭受干旱,约1.5亿居民的健康和生命受到严重威胁。

人为饥荒的原因主要属于政治性质和文化性质,与大多数的自然原因不同,均在人类控制的范围以内。罗马时代的长期严重食品匮乏被称为运输饥荒,因为罗马没能力或者往往是不愿意把食品运往匮乏的地区。对于罗马皇帝来说,谷物是财富的一种形式,通常总是一方面帝国的某些地区闹饥荒,而他们却囤积谷物。公元前436年罗马本身遭受饥荒,成千上万的人为了解除挨饿的痛苦,纷纷投台伯河自溺。

欧洲中世纪的饥荒史称文化性的食品匮乏。自然的原因在中世纪的饥荒中起了作用,然而使食品匮乏发展成为营养不良、普遍疾病(例如黑死病)和饥荒者则是封建社会制度、文化习俗和人口过剩。在中世纪,不列颠群岛至少发生过95次饥荒,法国遭受过75次或更多次。1235年,伦敦约有2万居民死于饥荒,许多人靠啃树皮苟延残喘。

但是,战争曾是饥荒最习见的人为原因。除了摧毁作物和食品储备外,战争还通过使用围困和封锁的战术来破坏食品的分配。1500~1700年间东欧遭受的饥荒史称政治性饥荒,因为东欧各国的政治野心干扰并且往往控制了基本食品的生产 and 分配。除战争外,自然原因对本时期的饥荒仍起一定作用。匈牙利1505年和1586年的两次饥荒使得一些父母吃自己的儿女。在这一时期,俄国未能幸免于饥荒的灾难;1600年,俄国的饿殍达50万人。在19世纪的战争中,蓄意毁坏作物和食品储备是攻守双方军队通用的一种战术。1812年俄国人采取的“焦土政策”不仅使拿破仑的大军得不到所需要的食品,而且也使依靠土地为生的俄国老百姓忍饥挨饿。

新大陆的一次众所周知的饥荒是在1051年发生的,曾迫使托尔特克人从受灾地区迁徙到今墨西哥中部。一些学者认为:由于新大陆的食品资源种类较多,而且印加人有一种广泛的食物储藏系统,饥荒的灾害得到缓解。新大陆的人口一般来说也不像旧大陆那样定居性强,能够很简单地迁往他处,托尔特克人和弗德台地(现属美国科罗拉多州)的印第安人显然就是如此。

虽然世界各地仍有饥荒为患,但是许多国家有能力进口食品,一些国际救济组织又百般努力,遂减轻了现代饥荒的灾祸。欧洲各国、美国以及其他发达国家在20世纪期间均无任何一例饥荒的报导。其他的国家如前苏联能够进口食品和迅速而有效地分配,从而避免了高死亡率。在拉丁美洲、中非和东南亚的一些地区,饥荒依然是一个问题。

Fān (people) 参阅Fang 芳人。

fan 扇 装饰艺术中,自古以来世界各地使用硬的或可折叠的手持用具,用于纳凉、通风或典礼,以及作为服装的配件。

硬扇有一柄或梗,上面配以硬的叶或面。



法国18世纪的手绘象牙骨折扇
美国不列颠百科全书公司供图

折扇由多根扇骨组成(外面两根称护梗),在柄端用铆钉或销子串起来。扇骨上裱上可打褶的扇面,从而扇子可以开关。折扇的一个变种是“布利泽”(brisé,法语“破裂的”)扇,扇骨较宽,有如叶片,顶部以缎带或丝线连接,从而在打开扇子时它们会依次叠盖,形成与扇面相等的东西。

由绘画可以推知,古扇全是硬扇型,虽然形状有很大差异,但均出自树叶的样式。在法老时代埃及的浮雕上有羽扇的图形,将鸟翎固定到扇柄的一端,作放射状。在亚述、印度和古代中国举行典礼时,硬扇也起重要的作用。在中世纪的教会仪式中曾使用“长柄大扇”,在长柄顶端安装一个金属圆盘;由助祭执掌,用以驱蝇。

硬扇的另一变种是旗扇,类似一面小旗,扇面通常为长方形,固定于柄的一边。这种形式风行于印度等地,文艺复兴时代在意大利也很流行,极有可能是从东方国家传入欧洲的。

在中国人和日本人的生活中,扇子扮演一个重要的角色。男女都拿扇子,扇子有许多种类,各有各的用途。例如,在日本,朝臣的扇子不同于武士的扇子,而规定用于茶道的扇子不同于用于舞台的扇子。在远东,因对扇子赋予如此重大的意义,从而非常注意它的装饰,而中国和日本上等扇子的装饰中所表现的高尚情趣,天下无双。在欧洲,直至19世纪,画扇面是匠人的工作,而匠人充其量不过是心灵手巧的装饰者。中国却不然,许多大画家把他们的天才贡献于装饰扇子,所产生的艺术作品并不一定为实际使用而裱糊。

在中国,直至宋朝末年,硬扇显然是比较普通的类型,但在明朝期间(1368~1644),折扇似乎盛行。折扇肇始于远东(有人主张说是日本人在公元7世纪发明的),大概中世纪时这种东方折扇有少量样品到达欧洲。但是,最早将东方扇子批量运到欧洲的,可能是15世纪打通去中国的海路的葡萄牙商人。此后,这种珍品的进口额大增。到17世纪末,有大量中国扇子和少量日本扇子不断运抵欧洲。这些扇子按东方标准来讲大多为次品,因为它们是为识别力较差的欧洲市场制造的;然而,其作工之精巧依然使欧洲人心醉神迷,纷纷抢购。

在西方,装饰的程度和风格随欧洲时尚而有不同,从缩微复制17世纪的壁画直至

装有真珠母护梗的简单折扇。扇子的尺寸在19世纪最初30年间为半径约8英寸,而到维多利亚时期则超过20英寸。约1900年以后,人们开始不再使用扇子。

fan 风机 产生空气流或其他气体流或蒸汽流的装置。用于房间和建筑物内通风、发动机和传动装置的冷却、各种材料和制成品的冷却与干燥、排除灰尘和有害气体、传送轻质材料、为蒸汽锅炉强制送风,以及用于供暖、通风和空调系统。风机包括一组固定在中心转轴上的辐射叶片,合称叶轮或转子,有的装在机壳内。风机可由电动机、内燃机、汽轮机、燃气轮机或其他动力驱动。装在机壳内的风机分为离心式、轴流式两种。离心式风机通过进风管将空气送进叶轮中心,叶轮把空气沿径向外推入螺壳,进入排风管,空气压力因离心效应而增高。轴流式风机的转子和导叶装在圆筒形壳内,空气通过转子时,没有离心效应,导叶的功用是使气流均匀和提高风机效率。轴流式适于低压高流速,离心式适于高压低流速。风机增压与压缩机相比是很小的。风量在每分钟3~14000立方米之间。

Fan Chengda 范成大(1126~1193) 又拼Fan Ch'eng-ta。中国南宋诗人。字致能,号石湖居士。吴郡(今江苏苏州)人。绍兴间进士。官至参知政事。历任处州、静江府、明



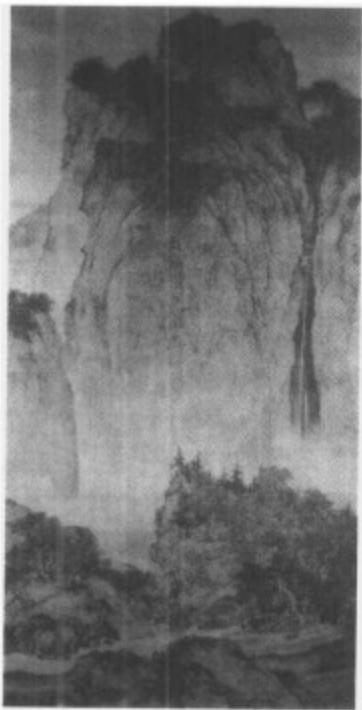
中国大百科全书出版社供图

州、建康府地方官,所至多有政绩。曾使金,词气慷慨,不辱使命。晚年隐居石湖。诗与陆游、杨万里、尤袤齐名,并称南宋四大家。写民间疾苦诗如《催租行》、《后催租行》等刻画农民卖儿鬻女输租的惨景,继承白居易新乐府诗传统。著名组诗《四时田园杂兴》60首反映农家生活、劳动、苦乐,被公认为古代

田园诗的典范作品,对宋、明、清田园诗有影响。使金途中所作绝句写北方父老遗民渴望恢复失地的心情,谴责当时朝廷的昏庸误国,表现强烈的爱国思想和民族感情。诗风不拘一格而富于变化,又工文章词赋,《馆娃宫赋》为宋赋名篇。词风婉约,间有豪放之作。有《石湖诗集》、《石湖词》。1962年中华书局合印为《范石湖集》。

Fan Chung-yen (Chinese scholar-reformer)
参阅 **Fan Zhongyan** 范仲淹。

Fan Kuan 范宽(公元10世纪中叶~11世纪初) 中国北宋(960~1127)画家。字中立,华原(今陕西耀县)人。早年作画师法荆浩、李成,后感到“与其师于人者,未若师诸



范宽《溪山行旅图》
中国大百科全书出版社供图

物;与其师于物者,未若师诸心”,遂迁居终南、太华山中,“徘徊凝览”,图写雄伟峻拔的秦陇山色。师法自然,尤重独创。画法特点是雄劲老硬,气象浑厚刚古。山形多写正面,“折落有势”,气势夺人;山顶好作浓郁的密林,“水际作突兀大石”,有时方圆相兼,益增奇趣。在皴法上擅长“雨点皴”,参以短条子皴法,再用“抢笔”出之,更能体现山体凝重坚硬的质感。用墨亦别具匠心,勾线施皴之后再用墨“笼染”。在黑沉沉的墨韵中更显出景物的“浑厚华滋”。尤善作雪景山水,虽在盛夏,观之顿觉寒气逼人。他与李成、董源、巨然等山水画大师在宋初将中国山水画推入极盛时期。师承范宽技法而又最有创新的是南宋大画家李唐。历代名家如米芾、董道、赵子昂等对范宽都赞誉备至。作品今仅存四幅,以《溪山行旅图》与《雪景寒林图》为代表。《溪山行旅图》传在明代为裱工将四周裁截近寸,故现存画面略有局促之感。《雪景寒林图》原藏清宫,1860年英法联军洗劫圆明园时散落民间,1966年始归天津博物馆收藏。其他可考作品有《四圣搜山图》、《水墨芙蓉图》和长逾五丈的《长江万里图》巨幅画卷。

fan shell 参阅 **scallop** 扇贝。

Fan Si Pan 番西邦山 又拼 **Phang Xi Pang**: 又称黄连山。越南最高峰(10308英尺[3142米]),在黄连山省境内。属红河和黑水河之间的番西邦-沙芬山脉。该山西坡比东坡陡峭。老街西南24英里的沙坝村为法国占领时避暑胜地和登山基地。

Fan-Tan 番摊 中国古老的坐庄赌博游戏,19世纪后半期流行于美国西部。赌桌中央设计一方块,各边分别标示1、2、3、4。庄家抓两把小的硬币、豆子或其他小东西,倾注桌上,盖上铁碗;游戏者赌该堆用4除后余数为多少,并将赌注下在所选数字的方块边上。赌注一下齐,庄家即翻开盖碗,用一根小棒每次移去4个小东西,直到最后剩下4个或少于4个为止。这就是胜利数字;如果最后剩下4个硬币,押4者即赢,余类推。庄家在每个赢注中抽去25%,并付给各赢家其所剩注的5倍,亦即赢输差额为2.75比1;实际差额则为3比1。此种番摊与连续牌戏的番摊不同,不宜混淆。

Fan-Tan 番摊 又称憋七(Sevens)或接龙(Play and Pay)。8个人以内玩的纸牌游戏。把52张扑克牌全发完,每次出一张。这样就会有入手上比别人多一张牌。所有玩牌的人都要下赌注。从发牌人左边的人开始出牌。轮到的人尽可能要出牌,出不了牌的人要在赌注中加一枚筹码。出的第一张牌必须是7,第二个人可以在7上加一张同花色的紧挨着7的牌,如8或6,也可以另出一张7。所以,每人必须出一张大小与桌上的牌连得上的同花色的牌,或者出一张7。顺序是上至K下到A。第一个出完牌的人赢得全部赌注,其余的人都要按手中所余牌的每一张数往赌注上加一个筹码。

Fan Wencheng 范文程(1597~1666-08-31) 又拼 **Fan Wen-ch'eng**。中国清代开国大臣。字宪斗,号辉岳。沈阳人。宋朝名臣范仲淹后裔。原为明朝生员。万历四十六年(1618)投努尔哈齐。皇太极执政后为参与帷幄的主要谋士之一。1644年李自成农民军攻陷北京,文程连续上书敦促摄政王多尔袞进军北京。后随军进关,参与制订各项政策,提出禁杀掠、停赋税加派、为明崇祯帝发丧、开科取士等,多被采纳。历仕4朝,官至大学士。1654年隐退。

Fan Wenlan 范文澜(1893-10-15,中国浙江绍兴~1969-07-29,北京) 中国历史学家。字芸台,仲云。生于浙江绍兴府山阴县城(今绍兴市)。1913年考进国立北京大学。1917年毕业后任校长蔡元培的私人秘书。后在沈阳、河南任教,1922~1924年任天津南开学校国文教员,兼南开大学教授。1925年加入文化团体朴社,在天津出版《文心雕龙讲疏》一书。1927年后在北京大学、师范大学、女子师范大学、中国大学、朝阳大学、中法大学、辅仁大学等校任教。1932年10月,任女子文理学院国文系主任,次年10月任该院院长。数年间出版了《诸子略义》、《水经注写景文钞》、《文心雕龙注》、《正史考略》、《群经概论》等

书。1937年“七七”事变爆发后,主编《经世》半月刊,积极推动抗日救亡运动。1940年1月到延安,先后任马列学院及延安中央研究



中国大百科全书出版社供图

院副院长兼历史研究室主任,主持编写《中国通史简编》(含中国近代史)。该书一度成为中国的主要的历史著作。1947年出版《中国近代史》(上册)。1949年后,任中国科学院近代史研究所所长、中国史学会副会长等职。1952年开始改写《中国通史简编》,至1965年先后出版了远古至隋唐五代部分,共4册。范文澜对中国史学领域的一些重大问题,如近代史分期、汉民族的形成、中国奴隶制与封建制的划分、民族斗争与民族融合、农民战争、爱国主义、封建社会长期延续、总结中国文化遗产和批判孔学等,都提出过独到的见解。他的重要史学论文已汇编成《范文澜历史论文选集》(1979)。

Fan Zhen 范缜(约450~约515) 又拼 **Fan Chen**。中国南朝时期齐、梁唯物主义哲学家和无神论者。字子真。南乡舞阴(今河南泌阳县西北)人。出身寒微,学习刻苦,博通经术,秉性质直。“好危言高论”,不畏权贵。任宜都(今属湖北)太守时曾禁人祭祀神庙。一生两次进行反佛教论战。一在南齐时,和笃信佛教的齐竟陵王萧子良辩论,子良理屈以官爵诱范,范声明不能“卖论取官”,坚持无神论立场。后梁武帝萧衍又动员王公朝贵名僧64人撰论文75篇驳范缜《神灭论》,范缜以明锐论证挫败论敌。《神灭论》第一次把体用范



中国大百科全书出版社供图

畴用于阐明形神关系,提出“形质神用”说,并用利(锋利)刃(刀刃)比喻断定神不是实体,标志中国古代无神论思想的最高水平。《神灭论》驳斥灵魂不灭的说教,震撼因果报应观

念,在中国无神论史上有卓越贡献。范缜有《文集》15卷,已佚。现存《神灭论》和《答曹舍人》保存在《梁书》和《弘明集》中。清严可均辑《全梁文》辑录其全部遗文。

Fan Zhongyan 范仲淹(989~1052) 又拼 Fan Chung-yen。中国北宋政治家、文学家。字希文。苏州吴县(今属江苏)人。少年贫困好学,1015年中进士,以敢言著称。历官泰州



中国大百科全书出版社供图

西溪盐官至陝西经略副使。关心民间疾苦,修筑捍海堤,长数百里,后人称为“范公堤”;重视整顿军备,捍卫边防,阻止西夏进攻。天圣三年(1025)任大理寺丞时,上书朝廷要求革新政治;两年后在应天府(今河南商丘)书院掌教时又上书相府,提出同样建议,均未被采纳。庆历三年(1043)召为枢密副使,旋改为参知政事,向仁宗皇帝上《答手诏条陈十事》奏疏,提出改革的十项主张,包括整顿吏治、培养人才、发展生产、加强武备等。推行未及1年,为保守派所罢斥,出任陝西四路宣抚使。范仲淹又是文学家,他的“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”名句,至今广为传诵。他擅长散文、诗、词,有《范文正公集》传世。

Fana 法纳 挪威西南部霍达兰郡卑尔根市的一部分,与大索特拉岛相对。曲折的海岸线上有一些峡湾切入。许多居民点可以追溯到中世纪初。1973年前为村镇。经济以工商业和服务业为主。名胜古迹有法纳古教堂、凡托夫特的12世纪阶梯教堂和特罗尔庄园(作曲家埃德瓦尔·格里格故居)。

fana 法纳 阿拉伯语的音译,意为“寂灭”、“无我”。伊斯兰教用语。指完全忘却自己而认识真主,是苏非派修养中谋求与真主融合为一体的过程中的一步,靠长久沉思冥想真主的本性而戒绝人性来达到。苏非派认为,人完全清除俗事杂念,使自己融化于真主之爱中,就能灭绝自己的意志而与真主同在,消失于真主之中。

Fanconi syndrome 范可尼氏综合征 参阅 de Toni-Fanconi syndrome 德托尼-范可尼二氏综合征。

fandango 方丹戈 西班牙的热烈的求爱舞蹈和一种西班牙民间歌曲。这种舞蹈大概来源于摩尔人,18世纪流行于欧洲,20世纪中作为民间舞蹈在西班牙、葡萄牙、法国南部

和拉丁美洲还有流传。舞蹈由男女舞伴成对地表演,开始很慢,由响板打出节奏,并用拍手、捻指和跺脚来表示节奏,然后速度逐渐加快。音乐为3/4或6/8拍子。偶尔音乐突然停顿,舞蹈者随之站得笔直,直到音乐重新响起。舞蹈充满了激情的表情,男女舞伴们运用各种舞步和手势彼此挑逗和追逐。在另一种变体中,由两名男子表演,作为一种竞技比赛。第一名舞蹈者规定节奏和舞步,由第二名舞蹈者学做这个舞步,并加以深化。方丹戈歌曲包括“科普拉斯”——配合按照特定规则即兴创作的旋律唱出的讽刺的、宗教的或浪漫色彩的即兴诗句。方丹戈歌曲可以作为舞蹈的伴唱,也可以作为独唱。无论舞蹈或歌曲,方丹戈既有弗拉明科(flamenco)人(即安达露西亚吉普赛人)的传统,又不完全局限于此。这种舞蹈与霍塔舞有密切关系。

Fanfani, Amintore 范范尼(1908-02-06,意大利皮耶韦-圣斯特凡诺~) 5次任意大利总理,建立并领导50年代后期和60年代控制意大利政治的中左联合政府。范范尼原为经济史教授,1946年当选参议院议员。翌年任劳工和社会保险部长。在3年任期内,推行城乡复兴计划,其中包括工人住房和组织非共产党劳工联合会的计划。他在任农



美国不列颠百科全书公司供图

业部长(1951)和内政部长(1953)后,于1954年1月12日组阁;1月30日因纲领失败而倒台。1954年7月范范尼当选为天主教民主党总书记,领导党的左翼。该党在1958年大选中获胜,他再度组阁,其政策强调温和的社会改革和大量增加教育经费。作为总理兼外交部长,他曾访问许多国家,并使意大利于1958年10月8日选入联合国安全理事会。他的政府遭到天主教民主党右翼攻击,于1959年1月26日倒台,他于2月1日辞去党的首脑职务。法西斯主义活动增多引起公众广泛反对之后,范范尼又出任总理(1960年7月~1963年4月)。1962年他改组内阁,其政策左倾,强调电力国有化、权力下放和经济计划。1965年3月就任外交部长,1965年9月21日被选为联合国大会主席,为教皇保罗六世的访问做准备。1965年12月,因过早透露他为越南北方领袖胡志明向美国转达可能的和平倡议,被迫辞去外交部长职务。但不久后复职,从1966年2月任职至1968年5月。1972年3月10日被任命为终身参议员,是意大利宪法规定的5人之一。1968~1973年、1976~1982年、从1985年起,数度任参议院

议长。1971年竞选总统失败,但1978年利昂纳辞职后,曾暂时行使总统职权。1982年11月~1983年8月他第4次任总理,1987年4~5月第5次任该职。

fanfare 号角齐鸣 原指一种由喇叭、号角或类似的“自然”乐器吹奏的简短公式化曲调,在战斗、狩猎和宫廷礼仪中用以发送信号。这一术语的起源已无可考证。虽然早在古老的文学资料中已有关于军事和礼仪中用号角齐鸣的记述,但保存下来的最早音乐实例始见于14世纪法国的狩猎文献。由于当时的狩猎用号角的局限性,这一形式尚处于相当初级的水平。然而,及至1600年,由萨克森小号手M.汤姆森和H.吕贝克(二人均为丹麦国王克里斯蒂安四世的宫廷音乐家)所汇编的号角齐鸣曲调已逐渐显示出许多通常被认为属于现代号角齐鸣的特点:轮廓分明的节奏、重覆音、单个三和弦(建立在3度上的和弦,如c-e-g)的运用。在形形色色各不相同的音乐中都有模仿号角齐鸣的段落。在G.达·菲伦泽所作狩猎曲(14世纪的一种意大利体裁,其特征为:两个声部的旋律作严格模仿)《一旦黎明》中,紧接“吹响他的号角”一句之后有一个号角齐鸣式的声乐花彩经过句。勃艮第人G.迪费(约1400~1474)所作《仿小号式荣耀经》重点突出两个有唱词的卡农式声部(即一个声部坚持模仿另一声部),下方是一对不带唱词的较低声部,以程式化的短小号齐鸣动机更迭出现。类似的例子还见于C.雅内坎、G.弗雷斯科巴尔第和W.伯德等16世纪作曲家描绘军事活动的音乐作品中。18世纪,法国的一些狩猎用号角齐鸣引发出许多器乐曲。在浪漫主义时期,号角齐鸣常用于歌剧中,例如贝多芬的《菲岱里奥》、比才的《卡门》和瓦格纳的《特里斯坦和绮瑟》。20世纪的例子则有美国作曲家A.科普兰的“平民百姓号角齐鸣”。

Fang 芳人 又拼 Fān。讲班图语的民族。居住在加蓬北半部奥果韦河口之南的林区,赤道几内亚的大陆和喀麦隆萨纳加河以南的最南部地区。20世纪末约270万人。芳人使用尼日尔-刚果语系班图语族诸语言,按照语言可分为3个亚群:①北部的贝蒂人,主要部落有雅温得人(或称埃翁多人)和贝内人;②布卢人,包括正统布卢人、丰人、扎曼人和耶林达人;③南方的芳人,包括正统芳人、恩图穆人和姆韦人。根据传说,芳人在19世纪初自萨纳加河右岸的稀树大草原高地迁入森林地带。他们是出色的勇士、猎手,有食人习俗。在殖民统治下从事象牙贸易,第一次世界大战后转向大规模种植可可。芳人重视父系亲属制,有家长式大型家族和族外婚氏族。南部芳人没有政治组织,北部芳人中的贝蒂人有氏族领袖。1939年前后,全体芳人据说都已宗奉基督教。但自1945年以来,万物有灵论、基督教信条与货物崇拜相结合的调合教派在该民族中迅速发展。在西方影响下,所有的本地手工业包括木雕及一度闻名的铁工及滑石工艺久已失传。由于教育进步和经济相对繁荣,芳人在政治上——特别是在加蓬——已很有影响。

Fang Yizhi 方以智 (1611~1671) 又拼 Fang I-chih。中国明末清初思想家、科学家。字密之,号曼公。安徽桐城人。早年参加“复社活动”,为明季四公子之一。崇祯时中进



中国大百科全书出版社供图

士,任翰林院检讨。明亡后不与清朝合作,南走五岭,改姓名出家为僧。后北返,在金陵天界寺潜隐著书。学问广博,对天文、历算、地理、历史、物理、生物、医药、文学、音韵均有研究。在《物理小识》中阐述“通几”和“质测”关系。“几”指细微变化,“通几”指研究事物变化内在根源的学问,即哲学。“质测”指对客观事物作实际考察,即自然科学。提出“质测即藏通几者也”的著名论断,认为哲学不能离开科学,科学应以哲学为指导。书中还肯定世界统一于气,一切皆气所变,坚持唯物主义观点。但在晚年著作《东西均》中又将理气归于一心,转向唯心主义。还曾提出对立面互相联结的“合二而一”命题。方以智死后300多年间,其哲学思想几被湮没。直至1957年侯外庐对其哲学思想作了探讨,以后才渐受重视。重要著作还有《通雅》、《药地炮庄》、《稽古堂文集》、《浮山文集》、《博依集》等。

Fangio, Juan Manuel 樊焦 (1911-06-24,阿根廷巴尔卡塞~1995-07-17,布宜诺斯艾利斯) 阿根廷赛车驾驶员。1951~1957年间获5次世界汽车驾驶赛冠军,24次世界大奖赛冠军。1958年退出比赛。他还在1956和1957年佛罗里达锡布林十二小时运动汽车赛中获胜。

Fangshan 房山 中国北京市辖区。在市境西南部。处太行山北段与华北平原交接地带,地势由西北向东南递降,从中山、低山过渡到丘陵、岗台地、洪积和冲积平原。面积2019平方千米。山地占2/3,大小山峰共120多座,大部属低山,最高峰白草畔海拔2035米。洪积和冲积平原主要由永定河、大石河、拒马河等在出山口以下生成,地面高程30~50米,地势平坦,土壤深厚,是主要农业区。属南温带亚湿润气候,年平均气温11.02℃,年降水量655毫米。煤炭资源丰富,已探明储量18.5亿吨,盛产大理石,尤以汉白玉、北彩玉驰名中外。西汉置良乡县。金大定二十九年(1189)析置万宁县,后更名奉先县。元至元二十七年(1290)改为房山县,以境内大房山得名。1928年两县隶河北省,1958年

划归北京市,良乡县并入房山县。1980年析县境中部地置燕山区。1986年房山县、燕山区合并改置房山区。全区辖有19乡、7镇、9办事处。全区耕地约4.3万公顷,农林产品有小麦、玉米、稻谷、棉花、柿、杏、梨、花椒、山楂等。房山为重要石油化工和煤炭基地,并有塑料制品、纺织等工厂。北京—广州、北京—太原两铁路和北京—石家庄高速公路等穿境内。名胜古迹有周口店猿人遗址、琉璃河商周遗址,以及云居寺上方山、百花山、十渡、石花洞、银狐洞等。人口742 000 (1991)。

fangyi 方彝 中国商代和西周时期青铜器的一种类型。彝器即礼器。是一种呈小屋或谷仓形状的酒器,有盖,剖面为方形或长方形。外表从底到盖分布数条稍斜的纵边,如四坡屋顶状。盖顶中央有一个也呈四坡屋顶状的小柄。器面布满纹饰,为商周青铜器上常见的饕餮(taotie)纹,即兽面纹。

Fanning Atoll (Kiribati) 范宁环礁 参阅 Tabuaeran Atoll 塔布阿埃劳环礁。

Fansø 凡岛 丹麦岛屿,位于北海中的北弗里西亚群岛。在日德兰半岛西南部埃斯比约海岸外。原为王室财产,1741年始被当地居民购买。18和19世纪曾拥有庞大捕鱼船队,现经济以渔业和旅游业为主。面积56平方千米,3/4的土地是海滩、沙丘、石楠丛生的荒地和沼泽地。居民点有诺比和森纳霍。人口约3 153 (1993)。

Fano 法诺 意大利中部马尔凯区佩萨罗和乌尔比诺省的城镇和主教区。临亚得里亚海。在梅陶罗河口,佩萨罗东南。曾为拜占廷的拉韦纳总督所管辖的沿海五城区的城市



法诺附近的农田
Shostal 供图

之一。1304~1463年城镇繁荣。后由教皇管辖。1860年归属意大利。著名建筑有古罗马奥古斯都拱门、马拉泰斯蒂阿诺宫(1413~1421,现为收藏丰富的市博物馆)、拉基翁宫、圣玛丽亚诺瓦教堂(内有两幅佩鲁吉诺的名画)等。位于米兰—巴里铁路干线上。是一避暑胜地。居民主要从事农业和渔业,种植蔬菜和甜菜。人口:城市区约54 148 (1993)。

Fanon, Frantz (Omar) 法农 (1925,马提尼克岛~1961-12-06,美国华盛顿[哥伦比亚特区]) 精神分析学家和社会哲学家。曾提出一种理论,认为某些神经机能病是由于社会的原因而产生,并为殖民地各族人民争取民

族解放而写作,由此闻名。第二次世界大战期间,在法军中服役,后在里昂大学完成医学和精神病学方面的学业。1953~1956年,在阿尔及利亚(当时是法国殖民地)的布利达-儒安维勒医院任精神科主任。1954年参加阿尔及利亚民族解放运动。1956年成为它在突尼斯出版的《圣战者日报》主编。1960年被反抗法国当局的临时政府任命为驻加纳大使。《黑皮肤、白面具》(1952)一书反映了他个人因种族歧视而遭受的种种挫折。去世前不久曾发表《大地的不幸者》(1961),此书使他成为一位先知式人物,一部强烈要求殖民地各族人民在反对欧洲压迫者的武装斗争中达到“集体净化”,以摆脱屈辱处境的社会福音的作者。还著有《阿尔及利亚革命的第五年》(1959)、《为了非洲的革命》(1964)。

Fanshawe, Sir Richard, 1st Baronet 范肖 (1608-06,英格兰赫特福德郡韦尔帕克~1666-06-16,马德里) 英国诗人、翻译家、外交家。所译葡萄牙文原作卡蒙斯的《卢济塔尼人之歌》是韵文英译的巨大成功。曾就学于剑桥大学。1635年任英国驻马德里使馆的秘书。内战开始时站在国王一边,被派往西班牙求援,曾在伍斯特一战中被俘。王政复辟后,先后出使葡萄牙和西班牙。1647年翻译出版16世纪意大利剧作家瓜里尼的《忠实的牧羊人》。1648年出版第二版,收入若干其他诗,包括他以斯宾塞诗节所译罗马诗人维吉尔的《埃涅阿斯纪》。所译《贺拉斯选集》于1652年问世,《卢济塔尼亚人之歌》于1655年出版。

fantail 扇尾鹟 又作 fan-tailed flycatcher。鹟科(Muscicapidae)旧大陆的扇尾鹟亚科(Rhipidurinae)扇尾鹟属(Rhipidura)鸟类。或归入鹟亚科。原产于南亚到新西兰的森林空旷地、河岸和海滩,有几种变成驯养的花园鸟。24种,大多体色灰、黑、褐或棕色相间;通常有显著的白色区域,尤其在腹部、眼眉和尾上。因时常摆动并扩展其长长的圆尾而得名。筑杯状小巢,精致地包以蛛丝,外观似涂虫胶。白眉扇尾鹟(*R. aureola*)浅褐色,是孟加拉国和印度的留鸟,长18厘米。灰扇尾鹟(*R. fuliginosa*)长16厘米,为澳大利亚、新西兰和附近岛屿的常见种。最知名的是澳大利亚的威利鹟(鹟属扇尾鹟, *R. leucophrys*),向北分布到新几内亚和所罗门群岛,是个体最大的扇尾鹟之一,长22厘米,鸣声



扇尾鹟(*Rhipidura rufifrons*)
美国不列颠百科全书公司供图

短促悦耳,有时在夜间鸣叫。

fantail warbler (bird) 参阅 *cisticola* 扇尾莺。

fantasia 幻想曲 一种在曲式上不拘一格,凭灵感自由发挥的音乐作品,通常供独奏用。在16~17世纪的英国,这一术语特指由一组同类弦乐器或管乐器演奏的赋格式乐曲。16世纪初,为诗琴或键盘乐器所作幻想曲,由一些基于一个或更多音乐动机的短小段落组成。在英国,键盘乐器、诗琴或维奥尔琴的幻想曲直到普赛尔时期(1659~1695)才慢慢盛行起来。17世纪和18世纪初德国的管风琴幻想曲反映出即兴特性,其后通常紧跟一结构严谨的赋格曲,与之形成鲜明对比。巴赫(1714~1788)、莫扎特、贝多芬和舒伯特的幻想曲始终保持着曲式和手法的自由,其中有几首还保留了赋格的元素。舒曼的《幻想曲》(作品第17号,1836)和肖邦的《F小调幻想曲》(1840)在形式上保持着独立的单乐章传统。但后来的作品,包括勃拉姆斯的《小提琴与钢琴幻想曲》(1949),往往使人想起文艺复兴时期和巴洛克初期盛行的那种分段的结构。另一方面,巴赫的复杂的对位式管风琴幻想曲则启发了李斯特、雷格尔和布索尼等人。有些作曲家还将幻想曲加以开拓,探索其标题音乐(即描绘性音乐)可能性,例如芒迪(1630年卒)和柴可夫斯基,前者曾创作一首描写天气的幻想曲,后者于1876年写作交响幻想曲《弗朗切斯卡·达·里米尼》。虽然幻想曲特别适用于发挥浪漫主义的想象力,但它从一开始就被用作将声乐加以器乐性发展的一种手段,例如舒伯特根据自己的一首歌曲写成的《流浪者幻想曲》。

Fanti 芳蒂人 居住在阿克拉和塞康第-塔科拉迪之间的加纳南海岸。语言属尼日尔-刚果语系克瓦语支的阿坎方言。据口头传说,芳蒂人在17世纪自现今阿散蒂地区西北部的泰奇曼迁到沿海;曾建立几个自治王国,后来加入芳蒂联邦。芳蒂人的粮食作物有薯蓣、木薯、芋头、大蕉;经济作物有可可、棕榈油及木材;捕鱼业也占很大比重。他们居住在由若干房间环绕一有墙的庭院的大院中。夫妻婚后继续生活在自己家中为惯常现象。芳人的每户由与男方或者女方有关系的亲属组成。双重家系体制并存。母系血统决定其氏族及地方家系成员资格。每一家系都有一礼仪座,其上供奉重要祖灵,敬祖是芳蒂人宗教活动的主要特色。父系血统支配其精神品质的继承,决定其军事组织“阿萨弗”的成员资格。效忠军事组织重于对母系的忠诚。阿萨弗的作用是多方面的:一是政治作用,它可成为平民表达政治观点及批评酋长的中介机构;二是社会作用,它原是劳动合作单位,也是其成员各项权利的保护者;三是宗教作用,见于葬礼及国家仪式;最后是军事作用,它一直是国家的主要保卫单位。各芳蒂人国家的首脑是最高酋长,出身于王族,其下设若干酋长及副酋长。诸酋长及阿萨弗诸代表都是最高酋长的顾问人员。各芳蒂人国家从未统一于某一酋长之下;各自为政,只是在战争时期才组成联盟。传统宗教信仰包括一最高的造

物主和由他授予神权的众神。多数芳蒂人现已是基督教徒。

Fanti, Manfredo 范蒂 (1808-02-23,意大利王国,卡尔皮~1865-04-05,佛罗伦萨) 在19世纪中期意大利争取独立的多次战争中最能干的爱国将领之一,帮助意大利北部的撒丁-皮埃蒙特王室巩固了它对意大利的领导地位。1831年因参加共和主义者的暴动而被放逐,后去法国和西班牙为自由派而战。1848年返回米兰,参加对奥地利军作战,取得一系列辉煌战果。《维拉弗兰卡条约》以后,他为中意大利联盟组建军队。皮埃蒙特兼并中意大利后,他于1860年任陆军大臣。他在南部取得辉煌胜利,但因反对向加里波第让步而辞职(1861-06)。次年又受命指挥佛罗伦萨军团。

Fanti confederacy 芳蒂联邦 历史上一些非洲国家的联合体,在今加纳南部。17世纪末,芳蒂人从曼凯西姆移居到这个地区,随即产生了一些芳蒂族的王国。这些王国组成联邦,由1名大王和1名大祭司进行统治。芳蒂人成为阿散蒂-欧洲之间贸易的中介,并控制欧洲人输往阿散蒂的武器。阿散蒂国王O.邦苏征服了芳蒂联邦(1806~1824),控制了通向沿岸的商道。1831年英国商定了一个条约,规定芳蒂独立,允许阿散蒂人使用商道。从而把非正式的保护关系强加给南方。1868年初,芳蒂族诸国、登基腊以及其他一些南部国家的国王在曼凯西姆举行会议,决定摆脱欧洲的统治,建立自己治理的国家——芳蒂联邦。这个联邦虽然昙花一现,但因声势浩大而使荷兰人撤离沿海一带。英国则利用参加联邦各国之间的矛盾从中渔利。芳蒂联邦于1873年解散。次年,英国将阿散蒂帝国以南的全部地区吞并,成为黄金海岸直辖殖民地。

Fantin-Latour, Henri 方丹-拉图尔 (1836-01-14,法国格勒诺布尔~1904-08-25,比尔) 法国油画家、版画家和插图家。以画静物、花卉以及法国知名文艺家的肖像,尤其是群像而著名。最初随其父学画,后在L.德·布瓦博德朗任教的学校学习,并在巴黎美术学院听课。曾多次参加法国官方沙龙。其技法是学院派的,但有独特的风格。法国画坛的重要人物,如安格尔、德拉克洛瓦、柯罗、马奈和库尔贝等都是其友。他的人物群像常常把半

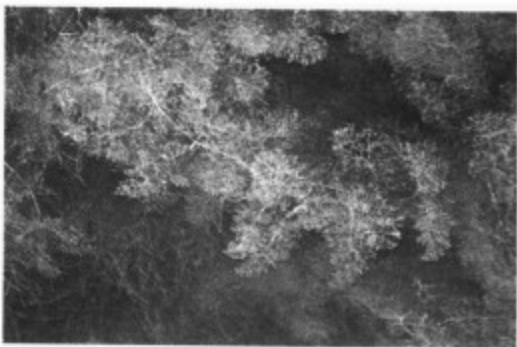


方丹-拉图尔绘《静物》(1866)
美国不列颠百科全书公司供图

身或全身人物等列在一起,其中特别具有历史价值的是为一群文艺界杰出人士,包括莫奈、马奈、左拉、雷诺阿、波德莱尔、魏尔伦、兰波、夏布里埃和丹第等人作的肖像画。后期主要从事石版画创作。1876年展出纪念柏辽兹的石版画《周年纪念》,以后不断有石版画参加展览。最有代表性的作品是那些典雅的肖像画和为瓦格纳、柏辽兹等作曲家的音乐所作的素描插图。还为A.朱利恩写的《瓦格纳》(1886)和《柏辽兹》(1888)作过插图。

fanworm 纓鳃蚕 环节动物门多毛纲纓鳃蚕科动物。体前端口旁的两叶伸出扇状的触手,用于呼吸和取食,故英文名原意为扇虫。栖于海底,用粘液将泥或沙粒粘合成管生活于其中。取食时伸出触手,危险临近时能迅速收回。由竖立的羽状触手上的粘液捕取水中悬浮的有机碎屑和浮游生物。食物粒沿纤毛沟送入口内。多数纓鳃蚕栖息在海水中,少数在淡水。

fanwort 水盾草 又作 water shield。水盾草科(Cabombaceae)水盾草属(*Cabomba*)7种水生有花植物的通称,原产于美洲的热带和亚热带地区。英语中water shield一词亦指莨



一种水盾草属(*Cabomba*)植物
美国不列颠百科全书公司供图

莨,是莨菪属(*Brasenia*,本科的另外一属)植物。水盾草属有狭长的浮游叶,长5~20毫米。茎和根生于泥中,以带粘性的叶柄连接叶片中部。沉水叶宽2~5厘米,细裂,扇形,故英文名原意为扇叶草。花淡黄色或白色,长5.5毫米至1厘米。卡罗来纳水盾草(*C. caroliniana*)亦称华盛顿草、鱼草,是北美洲最普通的种,常栽于水族箱中。

FAO 参阅 Food and Agriculture Organization 联合国粮食及农业组织。

Far Eastern Economic Review 《远东经济评论》 报道东亚和东南亚的综合、政治、商业和金融消息的新闻周刊,是远东地区最权威和最具有影响的杂志。1946年创刊,在香港出版,刊登该地区重大事态发展及影响该地区的外界事态发展的专稿。《远东经济评论》以其客观性和消息的准确性而著称,办报方针特别侧重自由贸易和市场经济等问题的讨论,同伦敦的《经济学家》杂志或《华尔街日报》十分相似。《华尔街日报》的出版商道-琼斯公司1974年购得该杂志所有权。

Far Eastern Republic 远东共和国 亦称赤塔共和国。1920年苏俄在东西伯利亚建立

起来的一个名义上的独立国家。当时,布尔什维克已控制贝加尔湖以西的西伯利亚地区,而太平洋沿岸的大部分地区则被日军占领。因此列宁下令成立赤塔共和国,以它作为红军和日军占领地之间的缓冲地带。布尔什维克在当地的胜利和美国因担心日本控制亚洲的整个太平洋沿岸而施加的压力,迫使日军于1922年撤出西伯利亚。同年11月,远东共和国并入苏联。

Far Traveller (Old English poem) 《远方游客》 参阅 **Widsith** 《威德西思》。

Fārābī, al- 法拉比(约878,突厥斯坦~约950,大马士革?) 穆斯林哲学家。拉丁语作 **Alpharabius**, 又名阿文纳萨尔。全名穆罕默德·伊本·穆罕默德·伊本·塔尔汉·伊本·乌扎拉格赫·法拉比。阿拉伯世界认为他是继亚里士多德之后最伟大的哲学权威。祖籍突厥,据说幼年随父到巴格达。自942年起随赛义夫·道拉亲王任职,终其一生,大多时间住在阿勒颇。10世纪巴格达学术界盛行阿拉伯亚里士多德学说,法拉比的哲学思想则形成于这一潮流中。他对伊斯兰教的重大功绩在于,运用当时阿拉伯人所理解的希腊传统,指明如何运用这种传统解答穆斯林所争论不休的种种问题。他认为人的理性优于天启。不懂哲学的人不能理解较为抽象的真理,于是宗教就用象征的方法向他们灌输真理。法拉比的大部分著作论治国正道。他认为,哲学家作为最完善的人来说应当仿效真主统治宇宙的方法治国。他认为,当时的政治动乱是由于政府脱离哲学家。

farad 法拉 米-千克-秒制中电容(保存电荷的能力)的单位,以英国物理学家 M. 法拉第的姓氏命名。电容器两片间电势为1伏特,贮有1库仑电量时,它的电容就是1法拉。对通常的电气和电子设备,法拉太大,电容器一般用微法拉($\mu F = 10^{-6}$ 法拉)或皮法拉($pF = 10^{-12}$ 法拉)标示。

faraday 法拉第 电学单位。通常用于电化学反应的研究,1法拉第等于从一种电解溶液中释出1克当量任一种离子的总电量。为纪念19世纪英国科学家 M. 法拉第而命名。其值等于 9.6485309×10^4 库仑或 6.0221367×10^{23} 个电子(参阅 **Avogadro's law**)。

Faraday, Michael 法拉第(1791-09-22,英格兰萨里纽因顿~1867-08-25,萨里汉普顿宫) 麦克斯·法拉第最初是一位化学家,后来成为19世纪最伟大的科学家。他曾写过一本实用化学工艺手册,可以看出他掌握了有关工艺的技术内容。他发现了不少新的有机化合物,其中包括苯;他曾是第一位液化一种“永久”气体的人(在这以前,人们相信该气体是无法液化的)。但是,他的主要贡献,是在电学和磁学领域内。他是用磁场产生电流的第一人。他发明了第一台电动机和发电机,演示了电和化学粘合的关系,发现了磁对光的效应,他是抗磁性的发现者和命名者,并发现



美国不列颠百科全书公司供图

了某些物质在强磁场中的特殊特性。他的实验和理论工作,为 J. C. 麦克斯韦建立经典电磁场理论提供了基础。

早期生活 1791年9月22日 M. 法拉第出生于萨里纽因顿的小村,位于现在伦敦的南部。他的父亲是一个铁匠,是1791年从英格兰北方为寻找工作而迁移来的。他的母亲是一位善良娴静又有才智的乡下妇女,在法拉第困难的幼年,从感情上给儿子以支持。法拉第是家中四儿女之一。他的父亲常因生病而不能工作,孩子们得不到足够的食物,法拉第回忆他曾带着一块面包混过一星期。这个家族信奉基督教的一个小教派——桑德曼派,它给法拉第一生以精神食粮,是他受到仅有的最重要的精神影响,它强烈地影响着法拉第接触自然和解释自然的途径和方法。

法拉第只接受了很初步的教育,在教会的主日学校中学会了读、写和数字计算。幼年时,他曾为一个书商和装订技师投送新闻报纸谋生,14岁时就开始跟那人学徒。他和其他学徒不一样,他争取一切机会阅读送来重新装订的旧书。大英百科全书第三版上有关电的词条,特别引起他的兴趣。他用旧瓶子和废木料做了一台粗糙的静电发生器,并做了一些简单的实验。他还制作了一个弱的伏打电堆,并用它进行了有关电化学的实验。

法拉第得到一个非常的机遇,有人给了他一张伦敦英国皇家协会举行的 H. 戴维化学讲演的听讲券。他入场后听了全部讲演,并做了详细记录,待回到图书装订工作时,他怀着似乎不很现实的向往,希望能进入这一科学的殿堂。他把他的本装订好的记录本送给戴维,附信申请雇用,未得回音。但戴维并没有忘记他,当实验室有一个助手由于吵架而被撤职时,他给了法拉第这个职位。法拉第开始是戴维的实验室助手,就在当时最伟大的科学实践者之一身边学习化学。有人说:法拉第是戴维的最大发现,这话不是没有道理的。

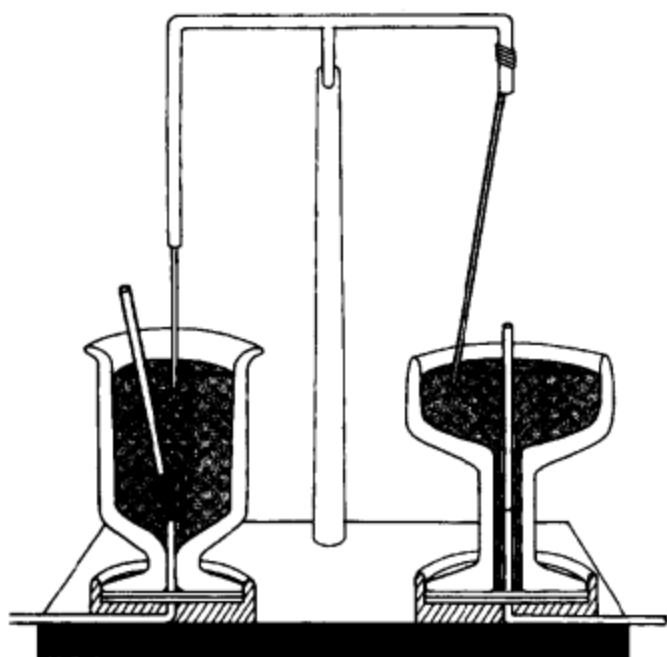
当1812年法拉第参加戴维实验室工作时,戴维正在对当时的化学进行革命。一般都认为法国人 L. 拉瓦锡是近代化学的奠基者,在18世纪70和80年代中,拉瓦锡坚持用几条简单的原理,将化学知识重新进行了整理。在这些化学知识中,氧是一种独特元素,

它是燃烧的唯一支持者,而且也是构成所有酸的基础元素。戴维采用伽伐尼电池的强电流分解氧化钠和氧化钾而发现了钠和钾后,转而试图分解盐酸(即氢氯酸),它是已知的强酸之一。分解的产物是氢和一种绿色的气体,这种气体支持燃烧,而且当它和水化合时产生一种酸。戴维的结论说这种气体是一种元素,他称它氯,而且说在盐酸中不论怎样也没有氧。所以,酸性不是决定于构成酸的某一元素,而应决定于其他条件。除了酸分子本身的物理形状外,还有什么别的条件可以决定酸性呢?戴维认为,化学性质不仅决定于某些特定元素,也决定于这些元素在分子中的排列方式。戴维得到这个观点是由于受到一种原子理论的影响,它对法拉第以后的思想也有重要作用。这种原子理论是 R. G. 博斯科维奇在18世纪提出的,他说原子像一个数学上的点,其周围环绕着吸引力和排斥力的交变场。一个纯粹的元素是由单独的这样一个点形成的,而化学元素则由好几个这种点组成,其附近的合力场可以很复杂。分子则由这些元素拼造而成,而化学元素和化合物的化学性质,都是由这些原子点团四周的力场的最终型式所决定。在这些分子和原子中有一种性质必须特别注意:这些原子和分子是由“键”把它们连在一起的,这些键在断裂以前可以产生很大的应变或张力。这些应变是法拉第关于电的思想的中心。

1820年的年底,法拉第结束了在戴维那里的一生中的第二次学徒生涯。这时,他业已把化学学通,比当时世界上任何活着的人都不差。他已经完全掌握了化学分析和实验技术,完全能够独立操作,而且他的理论观点已经发展到足以引导他独立进行研究的高度。随之而来的是他的一系列惊动整个科学世界的发现。

法拉第早期以化学家闻名,他的分析化学家的名誉,使他成为法庭庭审中证据的专业鉴定人和律师委托人,并以其收费支持皇家协会。1820年,他制成了碳和氯的化合物 C_2Cl_6 和 C_2Cl_4 , 早先人们对这些化合物并不知道,它们是用氯取代乙烯(“生油的气”)中的氢而得到的,这是诱发产生的第一个取代反应(这种取代反应,曾被用以反对 J. J. 贝采利乌斯建议的、当时很有权威的化合理论)。1825年,法拉第在研究照明气体时,分离出了苯。在19世纪20年代,他还研究了钢合金,建立了科学的冶金学和金相学。他曾接受伦敦皇家学会的委派,为望远镜改进光学玻璃的质量,得到了一种折射率很高的玻璃,从而使他在1845年发现了抗磁性。1821年,他和 S. 巴纳德结婚,永久定居于皇家协会内,在那里他开始了一系列电学和磁学的研究,使物理学发生了革命。

1820年 H. C. 奥斯忒宣称,他发现电线通过电流时,在其周围产生一个磁场; A. -M. 安培证实这些磁力显然是圆形的,它们在电线周围形成了一个磁筒。人们从来没有见过这种圆形的力场,而法拉第是理解其意义所在的第一人。如果可以孤立出一个磁极,则它在通着电流的电线四周,就能作不断的绕圈运动。法拉第的才能和熟练实验技巧,使他制成一种仪器,验证了上述结论(见附图)。



法拉第演示通电导线周围圆形磁力场的仪器。电流通过两个烧杯中的水银，每个烧杯中各有一磁棒。左边的磁棒可以绕轴旋转，通电时，它的上端绕电线旋转。右边的磁棒是固定的，通电时，挂着的电线绕磁棒旋转。

这种可以把电能转化为机械能的装置就是最早的电动机。

法拉第的这一发明，引起他对电的性质的思索。和当代的其他科学家不同，他不相信电流是一种像水在管子中流动那样的在导线中流动的有形流体。他想电流应该像振动和力一样，是借导体中产生的张力而传递的。在他发现了电磁转动以后，首先进行的实验之一，是使偏振光的射线穿过某一正在发生电化学分解的溶液，用以探测他设想的当电流通过时分子之间一定能产生的应变和张力。在整个 20 年代，他反复思考这个问题，但都以失败告终。

1831 年春，他开始和 C. 惠斯通在声学理论方面进行工作，而声音又是另一种振动现象。若把一些粉屑撒在铁板上，然后用小提琴的弓弦锯动铁板产生振动，则粉屑便散布成花纹（称为克拉尼图形），他对这种现象发生很大兴趣。这里演示了用动力原因创造静态效应的一个例证，他认为这和他一直思考着的通电导线中发生的现象有相同的机理。他对锯动一块铁板时，在邻近的形状相同的铁板上，形成相同粉屑花纹的现象，印象更为深刻。这种声的感应现象显然曾引导着他进行下面的有名的电感应实验。1831 年 8 月 29 日，法拉第把连接着电池的绝缘导线绕在一个厚铁环的一侧，而在铁环的另一侧绕着另一组连接着电流计的导线。他预计当第一组线圈接通电池时，铁环内产生的“波”会在第二组线圈内产生电感应，而使电流计的指针偏转。当看到电流计的指针确有跳动时，他非常高兴和满意。初级线圈通电时，次级线圈中就诱导（或感应）出电流。切断初级线圈的电流时，他惊奇地发现，次级线圈内的电流计指针向相反方向偏转。这指出，切断初级线圈的电流时，在次级线圈中也产生感应电流，它和原来的电流量相等而方向相反。这个现象使法拉第认为，通电导线中的粒子处于“电紧张”状态（即他说的张力状态）中。因此，电流可以产生张力状态，也可以破坏张力状态。虽然他无法用实验直接证实这种电紧张状态，但他从未放弃这一概念，而且还不断用这一概念指导他今后的工作。

1831 年秋，法拉第曾试图确定这种感应

电流究竟是怎样产生的。他在原始实验中使用了由缠绕的初级线圈制成的一个强电磁体，并用一个永磁铁来产生电流。他发现当把永磁铁插进和抽出线圈时，线圈的导线中就感生了电流。他早就知道，磁铁周围是有磁力的，只要用纸片盖在磁铁上，把铁屑撒在纸面上就能把这些力显现出来。法拉第在磁铁四周看到了“磁力线”，他认为它们就是介质（指空气）中的张力线。不久他就发现了用磁铁产生电流的定律：电流的大小和导体每单位时间切割的磁力线数量有关。他立刻就认识到，当把铜盘夹在强磁铁的两极之间旋转时，铜盘的外侧部分比内侧区域单位时间切割更多的磁力线，因此，把中心和边缘连接起来的导线中就会产生连续的电流。这是世界上的第一台直流发电机。它也是电动机的鼻祖，因为我们只需把情况倒过来，将电流输入铜盘，就能使铜盘旋转起来。

当法拉第演示这些实验并把它们介绍给科学界时，引起了对他所研究的各种表现形式的电是否等同的疑问。电鳗和其他电鱼放出的电、静电发生器产生的电、伏打电池产生的电，以及电磁发电机产生的电，是否都是同一种“电流体”？服从不同的定律的电流体是否为不同的电流体？法拉第认为它们都不是什么流体，而是同一种力的不同形态，但他承认实验并没有满意地证明它们的等同性。由于这个原因，从 1832 年起，他为了进一步证明所有的电都有确切的相同性质和精确地产生相同的效应，而从事冗长乏味的实验。关键的效应是电化学分解，这对伏打电和电磁电没出现什么问题，但对静电却出现了问题。当法拉第深入研究这一问题时，他得到了两项引人振奋的发现：第一，电力并不像他长期以来所假定的那样，在远距离作用下使化学分子发生离解；实际上是由于电通过导电的液体介质而使其中的分子发生离解，即使向空气中放电，而不通过伏打电池的电极或“作用中心”，也达不到分子离解的目的。第二，分解的量和通过溶液的电量成简单关系。于是，法拉第找到了新的电化学理论。他认为电力使溶液中的分子进入一种张力状态（即他所说的电紧张状态）。当电力足够强时，就会使分子的凝聚力场受到扭曲，从而使这些

力场和附近粒子相互作用，当粒子沿张力线的方向迁移时，张力才得以松弛，而不同种类原子的迁移方向相反。通过的电量显然和溶液中物质的化学亲和力有关。这些实验使法拉第得到两个电化定律：①在电解池每一个电极上沉积的物质总量，和通过电解池的电量成正比。②对一定电量而言，不同元素在电极上的沉积量，和它们的化学当量成正比。

法拉第在电化学方面的研究，为他提供了研究静电感应的根本线索。由于通过电解池中导电介质的电量，决定电极上的沉积物总量，为什么绝缘体上的感应电量不和制成绝缘体的物质有关呢？简单说来，为什么不是每一种绝缘物质都有它自己的电容率呢？实际上，的确每一种绝缘物质都有它自己的电容率，这是法拉第所发现的。

到 1839 年，法拉第已能提出一种新的电作用的普遍理论。不论电是什么，它能在物质中引起张力。当这些张力迅速解除时（即当物体急速返回原态前还不可能有较大的应变时），就会出现张力的快速增强和减弱的往复循环，而张力则像波那样在物质中通过，这种物质称为导体。在电化学过程中，应变的增强和减弱率与物质的化学亲和力成正比，但电的流动仍然不是物质的流动，而是一种张力增强、减弱的波型。绝缘体是一种物质，它在急速返回原态前可以承受很大的应变。绝缘体的静电电荷，是用来衡量所能承受的累积应变的。因此，所有电的作用都是物体内部受压应变造成的结果。

法拉第连续八年之久的实验和理论工作的过度紧张，使他在 1839 年健康恶化而病倒，在此后的六年中，他没有什么创造性的工作。一直到 1845 年，他重新拣起了他的研究思路，并延伸了他的理论观点。

晚期生活 法拉第从他一开始科学工作，就相信自然界的各种力是统一的。他的意思是：自然界的各种力只是一种宇宙力的各种表现形式，所以，它们之间应能互相转换。1846 年，他曾把这种猜测公之于世。那时法拉第为了鼓励普及科学知识，规定每星期五晚上在皇家协会有一次科学讨论会。有一次主讲者临阵脱逃，使法拉第面对满座听众而无主讲者的被动局面。法拉第不加思索地马上登台讲了“关于射线振动的思想”，特别提出了把原子看成微质点，它们带着影响遍及无穷处的力场；他声称和这些原子有关的电力线及磁力线实际上就可以作为光波借以传播的介质。若干年后，麦克斯韦基于这种构思提出了电磁场理论。

当法拉第 1845 年重新回到活跃的研究工作时，便又拣起困扰他多年的、他所设想的“电紧张”状态。他仍然相信这种状态是存在的，只是还未找到探测它的方法。他再一次尝试在通过电力线的物质中，探测分子间的应变迹象，但还是没有成功。这时，恰有一位名 W. 汤姆逊的苏格兰青年，即后来的开尔文爵士，写信给法拉第，说他研究了法拉第对于电和磁的论文，他也认为应存在某种应变，建议法拉第用磁力线进行试验，因为磁力线比电力线强得多。

法拉第接受了他的建议，用一束平面偏

振光穿过高折射率的光学玻璃(这种玻璃是他在19世纪20年代发明的),然后装上一块电磁铁,使其磁力线平行于光束射线。这一次他成功了。偏振平面出现了转动,表明玻璃中的分子中出现了应变。但是,法拉第再一次注意到一个未曾预料的结果:当它变换光线方向时,偏振平面的转动方向保持不变。法拉第正确地说明了这一事实:应变并不存在于玻璃的分子内部,而是存在于磁力线内部,光线偏振面的转动方向唯一地依赖于磁力线的极性;玻璃只不过是用来测试这种效应的。

这一发现证实了法拉第对于力的统一理论的信念,而且他进一步认定一切物质在磁场中的反应都相同。他又惊奇地发现,这虽是正确的,但有一些特殊情况:一些物质如铁、镍、钴、氧等,在磁场中是排成直线的,它们的结晶长轴或分子结构的长轴,和磁力线的方向平行一致;另一些物质的长轴和磁力线相垂直。第一类物质向磁场强的方向移动,而第二类物质则向磁力弱的方向移动。法拉第称第一类物质为顺磁体,第二类物质为抗磁体。在进一步深入研究后,他得到如下结论:顺磁体比其四周空间介质更能传导磁力线;抗磁体则正相反,它比四周空间传导磁力线的性能更差。1850年,法拉第形成了空间和力的全新观点。空间并不是什么都没有的,不仅是物质和力的场所,而且是一种能承载电力和磁力所引起的应变的介质。世界的能量并不局限于发生力的物质粒子中,而是存在于这些物质粒子四周的空间中。这就产生了场论。麦克斯韦后来承认,他的电磁场数学理论的基本概念来自法拉第;他的贡献只是把法拉第的思想数学化,并写成他的经典场论方程组而已。

1855年前后,法拉第的头脑逐步衰退,但他还不时做些试验。他曾做过一个试验,企图寻找举起一个重物的电作用,因为他认为重力和磁一样,应该可以转换成其他形式的力,尤其是电力。这一次他的希望落空了,皇家学会拒绝出版他的失败的结果。渐渐地,法拉第陷入衰老的境地。维多利亚女王为他终生献身科学而赐他使用汉普顿宫的一所房子,还赐给他爵位的荣誉。法拉第接受了房子,但拒绝了爵位。他说他愿意把普通平民的法拉第先生保留到底。他于1867年8月25日去世,葬在伦敦海格特墓地。遗留下来的物理学现实的新概念是他的纪念丰碑。

Faraday effect 法拉第效应 物理学中,由磁场引起光束偏振面(振动面)的转动。英国科学家M.法拉第于1845年在研究磁场对平面偏振光波的影响时,最早观测到这一效应。(光波在两个相互垂直的平面内振动,寻常光穿过某些物质能失去一平面内的振动。)他发现当光的路径与所加磁场的方向平行时,振动面发生转动。许多固体、液体和气体都存在法拉第效应。转动角度的大小与磁场强度、透光物质的性质、费尔德常数(透光物质的一种特性)、透光物质的温度和光的频率有关。转动方向与电磁体的金属线中的电流方向相同。因此,若同一光束通过介质来回反射一次,则其转角就会加大一次。

Faraday's law of induction 法拉第感应定律 物理学中变化的磁场与此变化所产生的电场之间的定量关系。它是英国科学家M.法拉第1831年根据实验观察发展出来的。法拉第首先发现和研究了这个称为电磁感应的现象,感应定律就是它的定量表示。法拉第发现:当一个电磁铁的电路接通和断开、磁场增强和消失的时候,在它近处的另一个导线中可以检测到电流。将一个永久磁铁插入和抽出一个线圈,在磁铁动的时候也在线圈中感生出电流。将一根导线靠近一个静止的永久磁铁,只要导线运动就会有电流在线中流动。法拉第设想,磁场是由许多磁感应线组成,感应线的方向可以用一个小磁针来指示。穿过给定面积的一簇磁感应线叫做磁通量。法拉第把电效应归因于磁通量的变化。几年以后,苏格兰物理学家J.C.麦克斯韦提出,磁通量改变的基本效应是产生电场,不但在导线中可以驱动电荷,而且在没有电荷的空间也产生电场。麦克斯韦提出了磁通量变化和感生的电动势之间的数学表达式。这关系式被称为法拉第感应定律(以区别于他的电解定律)。它表示一个电路中感生电动势的大小与这电路切割的磁通量的变化率成正比。如果磁通量的变化率用韦伯/秒作单位,则感生电动势的单位就是伏特。

Faraday's laws of electrolysis 法拉第电解定律 化学术语。1833年由英国科学家M.法拉第首先提出的关于电解效应的定量法则。它表明:①在电极-电解质界面处,电流所产生的化学变化的物质质量与通过的电量成正比;②在不同物质中,等量电荷所产生的化学变化的物质质量与该物质的当量成正比。在电解反应中,物质的当量是与得、失一个电子相当的克式量。引起1当量单位的化学变化的电量定为1法拉第(根据法定计量单位,1法拉第的电量等于1摩尔元电荷的电量),等于 9.6485309×10^4 库仑。因此在电解熔融氯化镁 $MgCl_2$ 的过程中,1法拉第电量能在负极上沉积24.312/2克的镁,并在正极上放出35.453克的氯。

Faradofay (Madagascar) 法拉杜法伊 参阅Tôlanaro 托拉奈罗。

Farāh 法拉 又拼Farrah或Ferah。阿富汗西南部城镇。傍法拉河。通常认为该镇即古代的弗拉达镇,曾为农业与商业中心,1221年被蒙古人破坏,后来得到恢复,但1837年又遭波斯人洗劫。20世纪30年代修筑坎大哈-赫拉特公路和1958年建成法拉河大桥后,多少恢复了该城镇昔日的重要地位。该城镇南部是沙漠,夏季干热多尘。居民大部为塔吉克族。法拉周围地区多为平原和低山地带,干旱少雨,依靠河流或地下水道(坎井)灌溉。经济以农业为主,农作物有小麦、棉花、烟草和大麦。平原放养山羊和绵羊,羊毛用于织造地毯和挂毯。人口:城镇约22 200(1988)。

Farah, Nuruddin 法拉赫(1945,意属索马里拜多阿[今在索马里]~) 索马里作家,

该国第一位小说家和第一位用英语写作的作家。曾在埃塞俄比亚和殖民地时代的摩加迪沙师范学院受教育,学习意大利语和英语。在教育部工作后,赴印度昌迪加尔,入旁遮普大学研究文学和哲学。在那里写成第一部出版的长篇小说《一根弯肋骨》(1970)。这部书的情节是在相信“上帝用一根弯肋骨创造女人,任何人试图弄直它,都会将它折断”的社会里,一个女人努力维护她的尊严的决心。在下一部长篇小说《不带线的针》(1976)中,法拉赫利用一个不同种族和交叉文化的爱情小故事,描绘20世纪70年代中期革命后索马里人生活的可怖景象。此后,他写了一个三部曲《甜奶和酸奶》(1979)、《沙丁鱼》(1981)和《关门咒》(1983),描绘非洲独特的专政制度下的生活情况,在那里,意识形态的标语口号只不过是掩饰一种几乎荒诞不经的社会,人类的联系已经被畏惧和恐怖割断。法拉赫的几部长篇小说虽然由于肤浅概念化有时受到批评,但是他的笔下显示出丰富的想像力,运用英语十分自如而精确,这使他成为用任何欧洲语言写作的索马里作家中最重要的一位作家。由于小说的政治性质,他被迫流亡国外,在欧洲、北美和非洲其他国家任教。

Fa'rah, Tall (Iraq) 法拉赫丘 参阅Shuruppak 舒鲁帕克。

Far'ah, Tall al- 法拉 巴勒斯坦西南部古代遗址。在今以色列阿泰勒阿朱勒附近加沙河畔。1928~1930年间埃及的不列颠考古学家在费林德斯·皮特里的指导下对这一遗址进行发掘,皮特里认为这里就是昔日的伯帕列。其他一些学者认为这里是古代的沙鲁亨(公元前17世纪末和16世纪初埃及的一个要塞)。发掘揭示出城市的地面和约公元前1900年~前1200年的墓葬。

Farāh River 法拉河 全名达尔亚法拉河。阿富汗西部河流。发源于班德巴彦山南坡,向西南流经法拉镇,注入伊朗边境的赫尔曼德(锡斯坦)沼泽,流程560千米。该河水量随季节而有很大波动,春季有时泛滥难渡。河水在沿河的很多地段用于灌溉。

Faraj 法赖吉(1389,开罗~1412,大马士革) 埃及和叙利亚统治者,马木路克王朝第26代国王。在位期间丧失了对马木路克王国的内部控制权(王国的统治者都是奴隶后裔),成为不是由他建立的、他无法控制的军队——包括外国侵略及国内倾轧——的牺牲品。1399年其父拜尔古格死去,因他年幼,由两名监护人代行王权。其中一个为突厥系,一个为切尔克斯系,互相倾轧。1405年9月20日将他废黜,拥其兄弟曼苏尔继位。但他于11月复位。在拜尔古格统治时期,土耳其人与马木路克人曾经组成抵御帖木儿的联盟,法赖吉的两个监护人却目光短浅,竟削弱这一联盟,结果使帖木儿得以各个击破,而他们双方都遭到惨败。1400年帖木儿军攻克大马士革和阿勒颇,此后5年,法赖吉一直向帖木儿称臣。几次兴兵,未能把叙利亚收复。

后在作战中被俘,囚于大马士革,1412年被处死。

Faranah 法拉纳 几内亚中部城镇。临尼日尔河。建于19世纪90年代,为法国哨所。公路通达博拉和基西杜古。是水稻、牲畜、棕榈油和棕榈仁贸易中心。有医院和天主教传教机构(1948)。周围居民为迪亚隆克人。法拉纳西南为几内亚高地的咖啡和油棕榈产区。人口39 384(1983)。

farandole 法兰多拉舞 普罗旺斯和加泰罗尼亚地区流行的一种活泼的环舞。早在14世纪就有关于法兰多拉舞的记载,据传,它是由腓尼基水手从希腊带到马赛来的。法兰多拉舞在节庆宴会上表演,男女手拉手形成一长链,一起跳舞。跟随领头人变换舞步,在风笛和小鼓的伴奏下蜿蜒穿过大街。音乐为6/8拍。法兰多拉舞是包括罗马尼亚霍拉舞和希腊西尔托斯舞在内的地中海沿岸、巴尔干半岛和中东的环舞的一种,它与中古的卡罗尔舞有联系。法国大革命之舞卡马尼奥拉,是法兰多拉的一种变体。

Farazdaq, al- 法拉兹达格(约641,阿拉比亚耶马迈地区~约728或730) 塔马姆·伊本·加利卜·艾布·菲拉斯的别名。阿拉伯诗人。在诗歌仍被当作政治工具时,即以其讽刺诗闻名于世。法拉兹达格和对手哲利尔一起均代表贝都因传统文化与正在形成中的新穆斯林社会之间的过渡时期。在巴士拉时,法拉兹达格写诗讽刺纳沙勒和富盖姆部落人。齐亚德·伊本·艾比希669年在伊拉克掌权后,他逃往麦地那多年。齐亚德死后,返回巴士拉,得到齐亚德之子欧贝德·阿拉的支持。694年哈贾吉当权,法拉兹达格写诗赞颂他和他的家族成员,但仍失宠,原因也许由于哲利尔恰恰是当权的耳目。后为哈里发瓦利德一世(705~715在位)的公职诗人,为他写过一批颂诗。后又受哈里发苏莱曼(715~717在位)的恩宠。717年欧麦尔二世成为哈里发后,他的名声受挫。耶齐德二世(720~724在位)时发生过动乱,法拉兹达格写诗痛斥叛军首领,重又得到扶掖提携的机会。他的诗集收有诗数千首,其中有颂诗、嘲讽诗和哀诗。法拉兹达格的诗是贝都因游牧诗歌顶峰时期的代表作。他的诗歌绝大部分写得诚恳笃实,恰到好处,但有些讽刺诗写得猥亵下流。

Farben, IG (German cartel) 参阅 IG Farben 法本化学工业公司。

farce 闹剧 一种诙谐的剧作。可以是一出正剧中的幕间表演,也可以是自成一体的一出戏剧。其要素是不太可能发生的情境、泥古不化的人物、极度的夸张和激烈的打闹。喜剧与闹剧相比,前者在演出上具有传统性的改革社会的旨意,而后者仅在引人发笑而已。从根本上说,闹剧虽缺乏文学价值,但由于它的演出极受欢迎,因而终于流传下来且在西方各国中经久不衰,直至今日。闹剧的前身在古希腊和罗马的戏剧,如阿里斯托芬

和普劳图斯的喜剧、意大利当地极受欢迎的娱乐剧“阿特拉笑剧”中即已有之,演员在极度夸张的情境中扮演饕餮者、白鬃翁和小丑等定型角色。在15世纪的法国,闹剧先是作为严肃的神秘剧和奇迹剧的幕间插剧出现,以后便自成一体;在德国则有愚人船剧和忏悔节剧;在意大利则有即兴喜剧。莎士比亚和莫里哀均在其喜剧中插入闹剧成分。在17世纪的法国,莫里哀不但创作和演出他自己的别具一格的喜剧,而且还创作和演出过不少闹剧。在布尔戈涅宫剧院和马雷剧院中,闹剧的演出盛极一时。这两座剧院是法国初次出现的永久性剧院并以拥有演员若代表而著称于世。

在整个18和19世纪,闹剧继续兴盛,当时获得极大成功的剧作有法国拉比什的《意大利草帽》(1851)和G.费多的《恶语伤人》(1907)。20世纪仍经常演出闹剧,其著名剧作有《查利的姑妈》、《在楼上梅贝尔的房间》和《土耳其浴室的女夜郎》等。在塞纳特和卓别麟、胖子阿巴克尔和科普斯及马克斯兄弟等人主演的早期电影喜剧里,闹剧更是大行其道。在第一次世界大战和第二次世界大战期间,除了伦敦的奥尔德威奇剧院上演闹剧外,带有闹剧性质的电视片如《暗笑》、《星期六的夜晚但愿永存》和《蒙蒂·派顿的飞行马戏团》等都极受欢迎,证明闹剧经得起时间的考验。

farcy (disease) 参阅 glanders 鼻疽。

Fard, Wallace D. 法尔德(约1877,麦加~1934?) 又称瓦利·法拉德或法拉德·穆罕默德或瓦莱士·法尔德·穆罕默德或穆罕默德·阿里。美国“伊斯兰民族”(或称“黑人穆斯林”)运动的发起人。生于麦加,1930年前移居美国。当年在底特律建立伊斯兰教礼拜寺、伊斯兰大学和男子卫教组织伊斯兰果实团。法尔德反对称黑人为“尼格罗人”,宣传黑人必须准备进行不可避免的战斗,基督教是奴隶主的宗教。他还提出,黑人在道德和文化上优于压迫他们的白人。1934年法尔德失踪。

Fardd, Eben 法德(1802-08,威尔士卡那封郡拉纳蒙~1863-02-17) 威尔士语诗人。19世纪最后一位在赛诗会上献出真正优秀诗作的吟唱诗人。最著名的诗作包括《耶路撒冷的毁灭》,在威尔士浦赛诗会(1824)上获奖;《约伯》,在利物浦获奖(1840);以及《博斯沃思战场》,在兰戈伦获奖(1858)。除为赛诗会所作的诗外,他还写有许多赞美诗,收集成册于1862年出版。书名为《法德诗作》的全集1875年面世。1827年起在卡那封郡克兰诺主持一所学校。

Fareham 费勒姆 英格兰汉普郡一区(自治市)。在朴茨茅斯港西北角一河口处。面积74平方千米。中世纪时为自由港,有一定规模的葡萄酒和羊毛贸易。18世纪主要以销售玩具而闻名。目前主要工业有造船和轻型机械制造,贸易以谷物、木材和煤为主。人口约95 700(1986)。

Fareham, Louise-Renée de Kéroualle, countess of 费勒姆女伯爵 参阅 Portsmouth, Louise-Renée de Kéroualle, duchess of 朴茨茅斯女公爵。

Farel, Guillaume 法雷尔(1489,法国多菲内加普~1565-09-13,纳沙泰尔) 宗教改革家、布道家。主要是由于他的努力,新教得以传入瑞士法语区,遂使加尔文有可能在瑞士成立归正会。曾在巴黎大学学习,是学者勒菲弗尔·戴塔普尔的门生和知己,后来得他帮助,成为巴黎勒穆瓦纳枢机主教学院语法和哲学教授,不久任该院董事。他转而信仰新教,于1521年由宗教改革家、莫城主教布里松内任命为主教区布道师。他生性急躁,不满于改革进展缓慢,遂于1523年返回巴黎。由于巴黎迫害宗教改革派,不久逃往瑞士巴塞尔。他与人文学家伊拉斯谟发生激烈争执,被逐出巴塞尔。他在蒙贝利亚尔、斯特拉斯堡、巴塞尔和伯尔尼布道两年,最后定居于瓦莱境内艾格勒,1526~1529年在该地布道。后来又前往纳沙泰尔(1530)和日内瓦(1532)。1536年日内瓦宣布拥护宗教改革,此时法雷尔已是主要的法国宗教改革家。1536年10月加尔文经过日内瓦,根据法雷尔的建议留住该地,做他的助手。1538年两人一同被赶出日内瓦。法雷尔到纳沙泰尔,后又辗转迁徙,1543年起返回纳沙泰尔进行活动,直到死去。

Farès, Nabile 法雷斯(1940,阿尔及利亚科洛~) 卡比尔族小说家、诗人。其作品以深奥、富有诗意和梦境般的风格著称,内容以反对固有的宗教传统和阿尔及利亚独立后新近形成的习俗为中心。第一部小说《叶海亚,不走运》(1970)叙述他后期作品中常常出现的一种追求,这种对自我的追求把他带回童年时代,甚至使他还重温了伊斯兰教以前时期的神示之声。其他作品还有《西方的旅客》(1971)和小说三部曲《发现新世界》,包括《橄榄田》(1972)、《游子的回忆》(1974)、《流亡与混乱》(1976)。另出版两部诗集:《阿克里之歌》(1971)和《献给沙漠玫瑰的历史和生命之歌》(1978),后者以西班牙文和法文写成,歌颂了撒哈拉人民反对分割西属撒哈拉的斗争。

Fargo 法戈 美国北达科他州最大城市,卡斯县县城(1873)。临北雷德河,与明尼苏达州的穆尔黑德隔河相对。1871年由北太平洋铁路公司建为移民往来的贸易站。1875年设市。现为小麦的销售和集散中心。设有北达科他州立大学(1890年始建时为农学院),为著名农业研究中心。有农具、汽车及化肥制造业。肉类加工装罐厂及西郊的牲畜围栏规模巨大,在全国居于前列。该市也是本区金融与医疗中心。卡斯县历史学会博物馆与法戈市福斯伯格陈列馆藏有拓荒者的遗物。人口:市74 111;法戈-穆尔黑德都会统计区153 296(1990)。

Fargo, William George 法戈(1818-05-20,美国纽约庞皮~1881-08-03,纽约布法罗) 美

国捷运业先驱,韦尔斯-法戈公司创办人之一。他1843年充当利文斯顿-韦尔斯-波默罗伊捷运公司的代理人时,便与H.韦尔斯(Wells, Henry)有了长期的合作。翌年,他与韦尔斯、邓宁一起创建韦尔斯公司,这是在布法罗以西经营捷运业务的第一家公司。当1850年该公司与利文斯顿-韦尔斯-波默罗伊捷运公司、巴特菲尔德-沃森公司合并而成为美国运通公司(American Express Company)时,法戈任秘书,韦尔斯任总经理。1852年,为服务于日益发展的西部,二人组建韦尔斯-法戈公司(Wells, Fargo & Company)。当1868年韦尔斯退休时,法戈接任美国运通公司总经理,直至逝世时为止。法戈1862~1866年担任过两届布法罗市市长,1871年竞选纽约州参议院议员失败。

Fargue, Léon-Paul 法尔格(1876-03-04,巴黎~1947-11-25,巴黎) 法国诗人,随笔作者。其作品跨越许多文学运动。20岁前即在《牧神》杂志上发表长诗《唐克雷德》(1895),成为与《法兰西信使》关系密切的象征主义文学社的一员。第一部《诗集》出版于1912年,1918年再版。稍后,又发表诗集《为了音乐》(1919)、《空间》(1929)和《灯下》(1929)。1930年以后,几乎只写散文,为报刊撰稿,写有关巴黎生活的长篇抒情随笔。1939年,出版散文诗集《巴黎漫步》。法尔格的作品与达达主义、立体主义和超现实主义都有联系。1912年帮助创办《法兰西新评论》,1919年向超现实主义《文学》第一版投稿。20年代与人合办试验性杂志《商业》。他是辛加索、斯特拉文斯基等许多著名作家、艺术家和作曲家的朋友。

Fāri'ah, Tall al- 法里阿 巴勒斯坦北部古代遗址,在以色列占约旦的纳布卢斯东北,法里阿河谷顶端附近。1946年以来进行考古发掘,发现这个地点在铜石并用时代(约公元前4000~前3000)开始有人居住。约公元前2950~前1900年似乎已被废弃。此后又逐渐占有重要地位。就其建筑阶段来看,可以肯定这一地点就是公元前9世纪以色列北部的都城之一得撒。公元前722年得撒被亚述摧毁,约公元前600年完全荒废。

Faribault 法里博 美国明尼苏达州东南部城市,赖斯县县城。在坎农和斯特雷特河汇流处。地处混合农业湖区,北距圣保罗85千米。1826年建为毛皮贸易点。1872年设市。有西伯里神学校(1858)、沙特克学校(1867,现为军事学校)、圣马利亚女校、州立聋哑学校(1863)、盲人学校(1874)、弱智儿学校(1879)、盲聋哑人教堂和大型花园(专门培育牡丹和菊花)。生产有毛纺织品等多种产品。人口17 085(1990)。

Farid Khān 法里特汗 参阅 Shēr Shāh of Sūr 舍尔沙(苏尔的)。

Farīd od-Dīn Abū-Ḥamīd Moḥammad 法里德·奥丁·艾布·哈米德·穆罕默德 参阅 Aṭṭār, Farīd od-Dīn (Moḥammad ibn Ebrā-

hīm) 阿塔耳。

Farīdābād 法里达巴德 印度西北部哈里亚纳邦东南部城镇。公路北通德里,东南至马图拉。为当地小麦、甘蔗和棉花市场。法里达巴德地区在旁遮普平原南部,经济以工、农业并重,种植高粱和粟。人口:城镇330 864(1981)。

Farīdkot 法里德果德 印度西北部旁遮普邦西南部城镇,在卢迪亚纳镇西南116千米。建于16世纪,后被英国统治。1803年被旁遮普锡克土邦主兰季特·辛格攻取。1809年根据《阿姆利则条约》复归于英国。位于棉产区。工业有轧棉、棉织、轧钢、铸造、农具、机床、自行车、缝纫机等。人口:城镇42 423(1981)。

Farīdpur 福里德布尔 孟加拉国中部城市。位于博多河支流马拉博多河西岸,是瓜伦多卡德至加尔各答铁路一条支线的终点站,并有公路与库什蒂亚、梅黑尔布尔、库尔纳、博里萨尔、杰索尔相通。福里德布尔于1869年建市。有一座热电厂、几个黄麻厂和达卡大学的5个学院。人口:市约66 911(1981)。

Farigoule, Louis-Henri-Jean 法里古勒 参阅 Romain, Jules 罗曼。

Farim 法林 西非几内亚比绍中北部城镇。临卡谢乌河。为内地农产品的集市贸易中心。城镇周围集中种植主要供出口的花生;北部稀树草原的牲畜主要供国内消费。附近有磷酸盐矿。20世纪80年代初期修建了一座发电站。有公路与首都比绍相连,并为卡谢乌河航运的终点。人口:城市26 242(1979)。

Farina, Giuseppe 法雷纳(1906,意大利都灵~1966-06-30,法国尚贝里) 意大利赛车运动员。按照现代计分制,他是第一个世界赛车冠军。获工程学博士学位。1937、1938和1939年连获3届意大利冠军。1950年代表阿尔法-罗密欧汽车公司赢得世界冠军。死于交通事故。

Farinacci, Prospero 法里纳奇(1544-10-30,罗马~1618-10-30,罗马) 意大利法学家。他的《刑法实践和理论》(1616)一书,在刑法学家、经济学家贝卡里亚(1738~1794)进行改革以前,曾对罗马法系国家的刑罚学发生过很大影响。《刑法实践和理论》是论述拷问的法律制度的最值得注意的权威性著作。法里纳奇在帕多瓦大学学习并获得了辩护律师的声誉,曾在克莱门特八世在位时担任了罗马教廷的职务,后充任保罗五世的总检察官。作为一个忠诚的教士,法里纳奇坚持忏悔誓约的神圣性而反对有关国家必要性的所有各种理论。

Farinacci, Roberto 法里纳奇(1892-10-16,意大利伊塞尔尼亚~1945-04-28,维梅尔卡

泰) 意大利政客,法西斯地方党部党魁。早年为铁路工人。第一次世界大战后,创办法西斯党的《新克雷莫纳报》,并成为克雷莫纳地区的法西斯党魁,大肆进行野蛮的袭击和恐怖活动,帮助墨索里尼于1922年攫取政权。1925年当选为法西斯党总书记,后因公然违抗墨索里尼而获准于次年辞职。1945年被意大利游击队枪决。

Farinati, Paolo 法里纳蒂(约1524,维罗纳[意大利]~约1606) 又拼 Farinato。意大利画家、版画家和建筑师,16世纪维罗纳的大画家之一。父乔凡尼·巴蒂斯塔亦为画家,可能是他的启蒙师,后来,他大概受业于N.乔芬诺。他的艺术生涯几乎完全是在维罗纳度过的。据C.里多尔菲的记载,他所画的一幅圣母马利亚像引起了1549年1月17日路过维拉弗朗卡的西班牙国王腓力二世的注意。有确切年代的作品,最早是1553年,因为有关于他在当年3月为曼图亚大教堂完成圣马丁祭坛画(仍在原处)的记录;此后断断续续有注明日期的作品,最后一幅注明日期的是1603年,即在维罗纳的布雷达为圣乔治教堂所绘的《面包和鱼的奇迹》。他绘笔极勤,大多数作品是为维罗纳及其郊区的教堂所画,其中有很大一部分依然存在。他受同时代的比他年轻的画家韦罗内塞以及帕米贾尼诺等人的影响甚深。他也作过少量版画、一些建筑设计(显然包括为维罗纳的圣费利切堡所作的设计)和许多素描。素描是他的代表作品,最受人推崇。

Farinelli 法里内利(1705-01-24,那不勒斯王国安德里亚[意大利]~1782-07-15,博洛尼亚) 原名卡洛·布罗斯基。18世纪著名意大利阉人歌手,歌剧史上最杰出歌手之一。曾在那不勒斯从18世纪主要歌剧作曲家之一、当时杰出声乐教师N.波尔波拉学习。16岁在罗马首演,演唱波尔波拉的《埃奥梅内》,后又在波尔波拉的《安吉利科和梅多罗》中演唱;该剧台本出自著名台本作者P.梅塔斯塔齐奥笔下,法里内利与台本作者成为莫逆之交。他的清纯有力的嗓音、精湛熟练的技巧和绚丽装饰的才能,以及他的音乐表现力都深得人们的赞赏。在威尼斯与知名歌剧作曲家J.A.哈塞结交。1737年去西班牙,此后10年,每晚为国王腓力五世演唱相同的4首歌曲,以解其忧。在西班牙一直逗留到1759年,成为出色的演出经理,并积极参加公众事务。后返回意大利,平静地度过余生。

Farini, Luigi Carlo 法里尼(1812-10-22,意大利王国鲁西~1866-08-01,意大利夸尔托) 意大利医生、历史学家、复兴运动的政治家,在促使意大利中部与北部联合上出力尤多。他参加过1831年革命。后在博洛尼亚行医。1845年起草《里米尼运动宣言》。1849~1865年为皮埃蒙特议会议员,著有《1815~1850年罗马国家史》(1850)。他支持加富尔。1851~1852年任公共教育大臣。对奥地利的战争爆发后,他建立中意大利联盟。在他领导下联盟决定与皮埃蒙特合并。1862年12月任意大利王国首相,4个月后辞职。

Farjeon, Eleanor 法杰恩 (1881-02-13, 伦敦~1965-06-05, 伦敦汉普斯特德) 英国儿童文学作家。她的故事具有不可思议的魔力但又不感情用事, 常常嘲笑成年人的行为, 使她在许多英国幼稚园里享有令人崇敬的地位。16岁时写过一首歌剧脚本, 由其兄哈里谱曲, 并由皇家音乐学院演出, 从此引起公众注意。她的《伦敦城儿歌》(1916) 获得成功。简单的曲调原为成年人谱写, 但经过修改后, 在全英国的中小学中咏唱, 这一成功鼓励了她的写作。《苹果园中的马丁·皮平》(1921) 和《小书斋》(1955) 为她赢得了卡内基奖章和安徒生一等奖。此外, 她的作品还有《国王与王后》(1932)、成人书籍及回忆录。

Farley, James A (loysius) 法利 (1888-05-30, 美国纽约格拉西波因特~1976-06-09, 纽约市) 美国政治家, 曾指导 F.D. 罗斯福的竞选活动取得胜利。1905 年移居纽约城。学习簿记, 入环球石膏肥料公司工作。后又回到家乡附近的斯托尼波因特, 担任 3 届镇区秘书 (1912~1919)。1918 年任纽约港港务局长。20 世纪 20 年代担任民主党罗克兰县委员会主席、州议员 (1923~1924)。1926 年辞去环球公司的工作, 自己经营企业。1928 年担任纽约州民主党委员会书记, 并且组织了使罗斯福当选为州长的竞选活动。1930 年担任纽约州民主党委员会主席, 主持了罗斯福连任州长的竞选活动。1932 年作为民主党全国委员会主席, 领导总统竞选活动。罗斯福当选后任命他为邮政部长。1936 年, 他再次领导竞选活动, 但同罗斯福的矛盾逐步加深, 于 1940 年辞去内阁职务。由于反对罗斯福第 3 次竞选总统, 而于当年在民主党全国代表大会上同意自己作为总统候选人。1944 年以纽约州民主党委员会主席的身分, 反对罗斯福再度竞选总统。后退出政界, 全力经营私人企业。

Farlovian Stage 法洛阶 西欧泥盆纪 (始于约 3.95 亿年前, 延续约 0.5 亿年) 老红砂岩的单元。位于布雷肯阶之上, 得名于英格兰中部法洛镇附近被研究的露头。该阶由灰色和黄色砂岩和页岩组成, 含晚泥盆世原始的鱼形脊椎动物沟鳞鱼 (*Bothriolepis*) 和全褶鱼 (*Holoptychius*)。该阶岩层由流势很旺的河流沉积而成。

Farlow, William Gilson 法洛 (1844-12-17, 波士顿~1919-06-03, 马萨诸塞剑桥) 美国真菌学家和植物病理学家。1870 年获哈佛大



美国不列颠百科全书公司供图

学医学博士学位后赴欧洲从事研究工作。1874 年回美国担任哈佛大学隐花植物学教授, 直至去世。在美国首次讲授植物病理学。他的著作主要是关于真菌的分类和文献目录, 此外还撰写了关于藻类、地衣和蕨类植物的论文。他的丰富藏书以及对真菌、藻类、地衣及蕨类的标本收集品成为哈佛大学法洛研究图书馆和植物标本室的核心。

farm machinery 农业机械 用于农业耕作以节省劳力的机械设备, 包括拖拉机和农具。19 世纪初期, 牲畜是农业生产的主要动力。到 19 世纪末, 蒸汽机占了优势。第一次世界大战期间, 汽油机驱动的拖拉机得以普及, 稍后, 柴油机也得到了普遍应用。农业机械范围很广: 从史前使用的简单手工农具到现代机械化农业中所使用的复杂联合收获机。采用农业机械耕作的作业种类繁多。农作物生产的耕作作业有: 处理收割后的作物残茬, 播前两次整地, 施肥, 播种, 移植, 中耕, 灭虫, 收获, 运输, 储存, 销售前加工, 排灌和水源保护。不久前, 饲养家畜还主要靠干草叉和杓铲, 而今已使用结构复杂精巧的机械进行供水、喂料、垫草、起粪, 以及在牛奶、蛋类生产中进行专业化操作。20 世纪, 一些发达国家的农业工人数量已不断减少, 但其农业生产却由于使用了机械而得到提高。

Farman, Henri 法尔芒 (1874, 巴黎~1958-07-18, 巴黎) 法国飞行员和飞机设计师, 研制成功横侧操纵用的副翼, 这项革新以后普遍使用在飞机上。父母为英国人。原为画家, 后做赛车手。1908 年 1 月他和弟弟莫里斯改进一架瓦赞推进式双翼机, 获得 1 千米圆圈飞行的 2 000 英镑奖金。1909 年他又创造了续航时间和速度的世界纪录。1912 年兄弟俩在塞纳河畔布洛涅混合办法尔芒工厂, 制造了许多军用飞机和教练机, 这些飞机都具有法尔芒兄弟的设计特色, 即推进式的双翼机。其中 1914 型在第一次世界大战中曾广泛使用于炮兵观测和侦察。法尔芒工厂的“歌利亚巨人”号是第一架远程客机, 1919 年 2 月 8 日起开办巴黎与伦敦间的定期航班。1937 年法尔芒成为法国公民。

Farman, Maurice 法尔芒 (1877-03-21, 巴黎~1964-02-25, 巴黎) 法国飞机设计师和制造家, 对早期航空事业有重大贡献。曾为自行车赛冠军, 后为杰出的汽车赛车手。1908



美国不列颠百科全书公司供图

年和他的哥哥亨利在巴黎附近第一次完成了航程超过 1 千米的圆圈飞行。次年, 制造出

他的第一架飞机。他早期制造的飞机是瓦赞式双翼机的改进型。最成功的型号是 1912 年制出的长号型飞机, 这种飞机在第一次世界大战初期是英、法两国的制式教练机之一。1911 年进行航空无线电的早期试验。次年, 法尔芒兄弟合伙经营, 但各自单独设计飞机。第一次世界大战期间他们的公司业绩甚佳。法尔芒兄弟在 1917 年制造第一架远程客机“歌利亚巨人”号, 从 1919 年起在巴黎与伦敦之间开办定期航班飞行, 大大地促进了法国和欧洲其他国家的商业航空事业。

Farmer-Labor Party 农工党 美国历史上, 一个由明尼苏达州小农场主和城市工人组成的小政党 (1918~1944)。它在 1924 年的总统选举中支持 R.M. 拉福莱特, 在 1932 和 1936 年支持 F.D. 罗斯福竞选。1944 年该党与一些民主党人联合组成民主农工党。

Farmer's Almanac 《农用年历》 又作 Old Farmer's Almanac。美国出版的一种年刊, 内容包括天气预测、种植计划表、天文表、星占学知识、处方、轶事和有关农村的各种趣闻。最初是 R.B. 托马斯在 1792 年刊印的 1793 年历。远在美国气象局或其他气象服务组织成立之前, 年历已经根据秘传的对自然现象的解释作出长期天气预报, 农民世代按年历的意见进行耕作和收获。1830 年起在刊名前加一“老”字, 改称《老农用年历》以区别于冒名的出版物。该年刊持续出版时间之长为美国杂志之冠。

Farmer's Law 《农业法》 拉丁语拼作 *Leges Rusticae*。8 世纪制订的拜占廷法典。大概于皇帝利奥三世 (伊索里安) 在位期间 (717~741) 制定, 主要规定有关农民和他们所居住的村庄的事项。它保护耕者财产, 确定对犯罪村民的惩罚。其时自由农日益增多, 斯拉夫诸民族大批涌入, 已成帝国末期一个主要阶层, 故有必要专门制订法律以规范之。其中涉及有关赔偿财产损失、惩处各种盗窃行为, 以及征收赋税的条款。村庄被当作财税单位, 村社所有成员必须缴纳一种公税。欠税者的土地和收获物可以由愿意纳税人取得。《农业法》的重要意义在于规定土地所有者也为纳税人的原则; 其影响深远, 对南部及东部诸斯拉夫民族的法律制订大有推动作用, 尤其对塞尔维亚地区影响更大。

farmer's lung 农民肺 又作 *thresher's lung*, *harvester's lung*。一种肺部疾患, 表现为突发性气喘、发热、心率加速、咳嗽 (尤其在早晨)、大量粘痰及全身不适感。病因可能是吸入来自发霉干草或其他草料中的尘埃并对之产生过敏。发病可持续数天至数周, 并导致慢性支气管炎及肺组织的纤维变性。最有效的治疗措施是避免接触上述粉尘。农民肺是过敏性肺炎的一个典型代表, 类似的疾病还有“鸽迷肺”、“蘑菇肺”等。

Farmers' Nonpartisan League 农场主无党派联盟 参阅 *Nonpartisan League* 无党派联盟。

Farmington 法明顿 美国康涅狄格州中部哈特福德县城镇。临法明顿河。1645年设镇。美国独立后至19世纪初工业发达。1802及1803年全盛时期产品有亚麻布、帽子、纽扣、步枪等。现为住宅区。设有波特学校(1843,私立女校)和滕克西斯社区学院(1970)。名胜有法明顿博物馆(1660)、公理会教堂(1770)、希尔-斯特德博物馆(1901)。人口20 569(1992)。

Farmington 法明顿 美国缅因州中西部城镇。富兰克林县县城(1838)。东南距奥古斯塔61千米,临桑迪河。1781年设居民点。1794年设建制。现为农产品贸易中心(玉米、蔬菜为主),有罐头加工和轻型制造业。1812年建立师范学校(缅因大学前身)。镇西有滑雪场。人口7 436(1990)。

Farmington 法明顿 美国新墨西哥州西北部圣胡安县城市。在圣胡安河、阿尼马斯河和拉普拉塔河汇流处。1876年始有人定居。1901年设建制。居民多务农。时该地为附近印第安人保留地物品集散地。20世纪50年代发现煤、石油和天然气,发展加快。随附近纳瓦霍水坝和石油加工厂的修建兴起轻工业。设有新墨西哥州立大学分校。附近有阿兹泰克遗址国家保护区和萨蒙(印第安村庄)旧址。人口约35 476(1992)。

Farmington River 法明顿河 非洲西部利比里亚南部河流,为该国唯一具有商业价值的河流。发源于邦山,向西南流经120千米,在马歇尔注入大西洋。从河口到哈贝尔16千米一段可通航。橡胶从哈贝尔港运至蒙罗维亚出口。

Farnaby, Giles 法纳比(约1560,英格兰康沃尔特鲁罗~1640,伦敦) 英国维金纳琴音乐及牧歌作曲家,与当时最伟大的键盘乐作曲家齐名。据传出身于教师兼学者家庭。1592年获牛津大学音乐学士学位。表兄尼古拉是维金纳琴制作者,法纳比可能即因此而开始其音乐活动。17世纪初出版的一本《菲茨威廉维金纳琴曲集》中有他的52首作品,其中最有个性的是那些短小、亲切的小品,如《他的梦》和《他休息》等。法纳比所创作的大型变奏曲技巧精湛,不亚于他的杰出同时代人J.布尔。他还写了一套清新的坎佐内特(1598),但未见精彩。还有一些诗篇配乐。

Farne Islands 法恩群岛 北海的小岛和礁石群。距英格兰诺森伯兰郡海岸2.5~10千米。最大岛豪斯岛面积6.5公顷,有峭壁高达24米。群岛被国家文物托管委员会辟为鸟类保护区。长斯通岛上的旧灯塔是维多利亚时代以海上救险闻名的女英雄G.达林故居。现代灯塔在内法恩。

Farnese Family 法尔内塞家族 意大利贵族世家,1545~1731年统治帕尔马公爵领地。起源于上拉齐奥,由于族中政治家和军人辈出而著名,特别是在14、15世纪。族中第一个著名人物是亚历山德罗(1468~

1549),即后来的教皇保罗三世(Paul III)。他知识渊博,25岁起任枢机主教,1534年当选为教皇,1545年建公爵领地。第一代公爵皮耶尔·卢伊季(1503~1547)是保罗之子,他普查人口,抵制豪强。其继承人奥塔维奥(1542~1586)定帕尔马为首府,镇压1582年的阴谋。卢伊季的长子亚历山德罗(1520~1589)14岁任枢机主教,曾在罗马建法尔内塞宫。第三代公爵是奥塔维奥的儿子亚历山德罗(参阅Farnese, Alessandro, duca di Parma e Piacenza)。1592年,他的儿子拉努乔继位。拉努乔一世的儿子和继承人奥多阿尔多一世(1612~1646)野心勃勃,在三十年战争中参加了毫无决定意义的战役和外交活动。他的长子拉努乔二世(1630~1694)于1646年继承领地。1649年,教皇英诺森十世指责法尔内塞家族的人谋害一位教士。17世纪末,这个家族已经完全没落。末代公爵是安东尼奥(1679~1731)。最终,帕尔马归西班牙的查理三世统治。

Farnese, Alessandro 法尔内塞 参阅Paul(Papacy)保罗(教皇)项下的Paul III 保罗三世。

Farnese, Alessandro, DUCA (duke) DI PARMA E PIACENZA 法尔内塞(1545-08-27,罗马~1592-12-03,法兰西阿拉斯) 西班牙国王腓力二世统治下的尼德兰摄政。对保护西班牙



美国不列颠百科全书公司供图

的尼德兰领地以及对罗马天主教在南部各省(今比利时)的持续存在,均起过决定性作用。1586年继其父为帕尔马-皮亚琴察公爵,但从未回意大利去治理其封地。幼年被送至西班牙腓力二世宫廷,作为其父奥塔维奥效忠哈布斯堡王朝的人质。曾随腓力在尼德兰逗留数年。1559年返马德里成为王室的朋友。1565年返回尼德兰,与葡萄牙公主玛丽娅结婚。1571年给奥地利的唐·约翰当副官,在勒班陀战役中对土耳其军英勇作战。翌年返回帕尔马。1578年参加让布卢战役,击溃荷兰叛军。1578年腓力二世任命他为尼德兰总督。这样,法尔内塞在34岁时便开始了一个光辉的历程:他一面继续征伐由奥兰治的威廉领导的乌得勒支同盟,一面同天主教徒占多数的荷兰诸州实行和解。他虽身患重病,

仍指挥了艰苦卓绝的马斯特里赫特包围战,于1579年6月29日攻陷该城。1581年11月他攻占图尔奈城。1582年底率兵6万大举进攻,到1583年年中,已经征服迪斯特和韦斯特洛两城,威胁安特卫普和布鲁塞尔之间的交通。1584年上半年他又征服3个具有战略意义的阵地,从而切断安特卫普同海上的联系。伊普雷和布鲁日相继投降。他立即发起安特卫普包围战。约13个月后,安特卫普投降。攻占安特卫普是法尔内塞毕生事业的顶峰。1586年他继承帕尔马公爵爵位。1588年腓力二世迫使他参与征服英国的计划。他将部队集中于英吉利海峡沿岸,准备过海登陆。但因西班牙无敌舰队的失败,他的梦想也告破产。西班牙人把战败的责任推到他身上。从此一病不起,死于阿拉斯。当查理五世统治时期,全部尼德兰摄政之中,无人能与法尔内塞相匹敌,无论就战略上或就外交上看,都是这样。他的最大成就是恢复了西班牙对尼德兰南部诸省的统治势力,并使罗马天主教在当地始终未衰。

Farnese, Palazzo 法尔内塞府邸 文艺复兴盛期建筑的重要实例,位于罗马,建于1517~1589年。原由小安东尼奥·达·桑迦洛设计,1546年桑迦洛死后由米开朗琪罗继任,设计了阳台、楼层窗户、正面檐口以及柱廊内院的顶层,该内院的建筑与文艺复兴盛期相比,更多地偏向于风格主义。室内有A.卡拉齐所作壁画。该建筑现为法国大使馆。

Farnese, Teatro 法尔内塞剧院 意大利帕尔马地区巴洛克式的剧院。现代剧院的雏形,第一家保存下来的具有固定拱形台口的剧院。1618年动工兴建,1628年正式开业。巨大的长方形木质结构的一端为舞台区。设计上的特色使布景显得既深远又壮观。舞台区由两个半堵墙一分为二,前方设有3个边厢和1个后窗,后部则有4个边厢或1排窗户。舞台前方有突出的台口,装饰着壁龛式绘画和雕像。剧院于18世纪初期由尤瓦拉修整,第二次世界大战时毁于战火,后又重建。

Farnsworth, Philo Taylor 法恩斯沃思(1906-08-19,美国犹他比弗~1971-03-11,犹他盐湖城) 美国电视的先驱者。读高中时他就设想了电视的基本条件,在杨伯翰大学就读两年后,他开始钻研传送图画的过程。1926年他与人合建了克罗克研究实验室,1929年改组为法恩斯沃思电视股份有限公司,1938年又改建成法恩斯沃思无线电和电视公司。1927年他成功地传送了一张由60条水平线组成的图像(美元标志),从而获得第一次电视专利。接着他又发明了多种器件,其中包括把光像转换成电信号的设备、放大管、阴极射线管、电扫描器、电子倍增器以及光电材料等。他还对雷达系统、真空管的发展以及由核聚变产生电能做出了贡献。

Faro 法鲁 葡萄牙最南部城市,法鲁区首府。濒临大西洋。在圣玛丽亚角附近大西洋沿岸。早在8世纪即被摩尔人占据,直到

1249年才由阿丰苏三世收复。该城为摩尔人在葡萄牙的最后据点。在1722和1755年两次地震中,该城几乎夷为平地。境内著名的古迹有文艺复兴时期的大教堂(18世纪修复)和诺萨塞尼奥拉达女隐修院(1513)遗址。当地经济以农业为主。输出产品有鱼类、葡萄酒、鞋料(制革用)及水果等。当地的桉树系由澳大利亚引进,是造纸业制浆的重要原料。矿产资源有锡、铅、锑和含金石英,但很少开采。旅游业发达。有铁路和公路通向北面的塞图巴尔。新大陆发现时期(15世纪)首批探险队即从法鲁附近的港口启航。法鲁区面积4960平方千米,所辖范围与旧阿尔加维省相司。人口:市约31966(1991);行政区约51321;区约344900(1990)。

Faro 法罗 一种古老的纸牌赌博游戏。早在1739年,英国法律禁止玩这种纸牌游戏。18世纪末19世纪初欧洲的一些出身名门的赌徒喜欢玩这种牌戏。直到1915年,是美国,特别是美国西部的赌场中一种常见的牌戏。到1925年这种牌戏全部消失。其赌具上用瓷釉涂饰13张黑桃扑克牌,用来与各种花色的牌比大小。玩时,打赌人把赌注摆到赌具上与坐庄人对赌,可以把赌注摆到大小任何一张牌上,还可以摆到大小不同的几张牌上。赌注摆好后,把打的牌洗好面朝上放进发牌盒里,最上面一张牌叫苏打,从盒中取出不用,接着从盒中取出下张牌看谁输,庄家输则付赌注等量的钱,庄家赢则将打赌人的赌注收进;若留在盒内那张牌与赌注的牌大小一样,庄家要付出和赌注相等的钱。两张牌一轮,像前面那样拿开上面一张牌后继续玩下去。盒内的最后一张牌(叫做抵押牌)不计在内。斯塔斯是法罗的变种。纸牌面朝下拿在发牌人手中,不放在盒内。



1903年美国亚利桑那州比斯比的法罗赌局
美国不列颠百科全书公司供图

Faroe Islands (Atlantic Ocean) 参阅 **Faeroe Islands** 法罗群岛。

Faroese language 参阅 **Faeroese language** 法罗语。

Farouk I 法鲁克一世 (1920-02-11, 开罗~1965-03-18, 罗马) 阿拉伯语拉丁字母转写作 Fārūq al-Awwal。埃及国王(1936~1952在位)。他的政权受到国内斗争的困扰,他疏远军人的态度导致了他的垮台。福阿德一世国王之子 and 继承人。曾在埃及和英国求学。1936年即位后与有广泛群众基础的华夫脱党

相抗衡,因而失势。第二次世界大战爆发后,尽管英国军队已经进驻埃及,但他仍企图保持中立。1942年英国迫使他任命亲英的华夫脱党领袖奈哈斯·帕夏为首相。1944年10月奈哈斯参加《亚历山大议定书》的谈判,为创立阿拉伯国家联盟向前迈进一步。法鲁克一世想由自己领导这一运动,遂将已失去英国人支持的奈哈斯罢免。后来,埃及一方面被1948年新成立的以色列打得大败,一方面又未能摆脱英国对埃及的军事占领。许多埃及军官特别感到义愤,他们认为法鲁克一世的腐化堕落和昏庸无能是导致军事失利的主要原因。1952年7月以纳赛尔为首的自由军官组织推翻了法鲁克一世的统治,迫其退位。他那尚在襁褓中的儿子福阿德二世继承了王位,但不足1年,埃及就成为共和国。

Farquhar, George 法夸尔 (1678, 爱尔兰德里郡伦敦德里~1707-04-29, 伦敦) 18世纪初能为英国舞台写出真正具有喜剧效果的作品剧作家。比同时代人杰出之处在于别开



美国不列颠百科全书公司供图

生面的对白和一种无疑来自演员经历的舞台意识。牧师之子,以半工半读学生身分进入都柏林三一学院,但他更喜欢演戏。有一次上演德莱顿的《印度皇帝》时,使同台演出的人受了重伤,从此放弃演员生涯。在名演员威尔克斯鼓励下,决定到伦敦去写喜剧。早期的几个剧本都围绕一个主题,即青年人在前4幕里恣意行乐,在第5幕里不能令人信服地改邪归正。但这些剧本很新颖,也很风趣和富于人情味。第一部剧本《爱情与瓶子》1699年在伦敦特鲁里街剧院上演,得到好评。同年又出版了《恩爱夫妻》,其续篇《哈里·威尔代尔爵士》发表于1701年。1702~1704年写了《反复无常的人》、《孪生的情敌》和《驿车》,后者是从法文译过来的闹剧。法夸尔对英国戏剧的直正贡献始于1706年出版的《招兵官》以及翌年出版的《纨绔子弟的计谋》。后者在临死前才完成。该剧在秣市剧院成功上演后几天,他就溘然去世。

Farrad Mohammed 法拉德·穆罕默德
参阅 **Fard, Wallace D.** 法尔德。

Farragut, David (Glasgow) 法拉格特 (1801-07-05, 美国田纳西诺克斯维尔附近~1870-08-14, 新罕布什尔朴次茅斯) 美国海军上将,因南北战争时期(1861~1865)为联邦海军赢得辉煌胜利而闻名。早年参加1812年

战争。20岁即成为优秀海军军官。1861年指挥墨西哥湾西部联邦封锁舰队,曾奉命开入密西西比河,攻占新奥尔良。1863年越过



美国国会图书馆供图

雷德河下游哈得孙港的大量防御工事,为格兰特将军的进攻开辟道路,然后他转向亚拉巴马的莫比尔湾。1864年8月他以铁甲舰为前导,直逼湾内的南部邦联军要塞,迫使其一一投降。1866年晋升海军上将。翌年前往欧洲,对各大国海港作礼节性访问。

Farrah (town, Afghanistan) 参阅 **Farāh** 法拉。

Farrar, Frederic William 法勒 (1831-08-07, 孟买~1903-03-22, 美国肯特坎特伯雷) 广受欢迎的英国宗教作家和描写学校生活的长篇小说《埃里克,又名涓滴成河》(1858)的作者,这本小说在他生前就出了36版。1856年曾就读剑桥大学三一学院。后任哈罗公学校长助理。以后又出版了《朱利安·霍姆》(1859)和《圣威尼弗雷德》(1862)。他也是一位语言学专家,《论语言的起源》(1860)一文使他成为皇家学会会员。他的《基督传》(1874)在生前出了30版。1876年成为威斯敏斯特教堂牧师,1883年成为副主教。1895至去世任坎特伯雷教长。

Farrar, Geraldine 法拉尔 (1882-02-28, 美国马萨诸塞梅尔罗斯~1967-03-11, 康涅狄格奇菲尔德) 美国女高音歌唱家,以其美貌、戏剧才华和亲切的音色而闻名。5岁时在波士顿开始学习音乐,14岁举行独唱音乐会。后赴纽约和柏林,分别师从E.瑟斯比和F.格拉齐亚尼。1901年首次登台,在柏林皇家歌剧院演出C.F.古诺的《浮士德》,引起轰动。在该剧团逗留3年,其间师从L.勒曼。后又在蒙特卡洛歌剧院演出3年,随后登上了纽约市大都会歌剧院的舞台,并成为该剧院主要演员达15年之久,上百次的演出,几乎塑造了30个角色,最脍炙人口的有蝴蝶夫人、卡门、吉尔达、泽利娜、凯鲁比诺、曼侬、米尼翁和托斯卡。1922年举行了告别演出。此唱仅在独唱音乐会上出现。曾参加无声影片的拍摄,如《卡门》等。自传《如此恬美的强迫》出版于1938年。

Farrell, James T(homas) 法雷尔 (1904-02-27, 芝加哥~1979-08-22, 纽约市) 美国小说家。以根据自己的经历,对芝加哥中产阶级下层的爱尔兰人所作的现实主义描写而闻名。1925~1929年在芝加哥大学就读。

1925 年左右开始写作,认真构思他的作品以便表现他的信念,即命运是由环境决定的。1932 年移居纽约市。同年,出版他著名的三部曲《斯塔兹·朗尼根》的第一部《少年朗尼根》。随后于 1934 年出版《朗尼根的青年时代》,1935 年出版《最后审判日》。这部三部曲写一个在精神上受其从小所处的道德败坏的城市环境摧残的青年的自我毁灭。《斯塔兹·朗尼根》里的人物奥尼尔是后来的一部系列小说《时间的面目》(1936~1953)的主人公,在小说中他表现了法雷尔对人文主义的价值和人们适应环境的能力的信念。《时间的面目》被认为是法雷尔另一部最好的作品。他不留情面并有些乏味的自然主义使有的批评家认为,他的作品只是些骇人听闻、细节详尽的个人历史。而他的小说之所以经久不衰,就在于它对其所描写的中产阶级下层的深刻理解。1958 年后法雷尔致力于写一部 25 卷的系列小说《时间的宇宙》,但只完成 10 卷。全部作品包括 25 部长篇小说和 17 本短篇小说集。非小说类著作有论马克思主义文学的《关于文学批评的札记》(1936)和他本人的随笔集《五十回顾》(1954)。

Farrell, Suzanne 法雷尔 (1945-08-16, 美国俄亥俄辛辛那提~) 美国舞蹈家,尤以在纽约市芭蕾舞剧团的演出闻名。在故乡辛辛那提开始学舞,在福特基金会资助下就读于纽约市的美国芭蕾舞学校。16 岁时入纽约市芭蕾舞团任群舞演员,1963 年提升为独舞演员,1965 年 G. 巴兰钦为她设计了《堂吉珂德》中杜辛妮亚一角的舞蹈。1969 年加入 M. 贝热的 20 世纪芭蕾舞团,1975 年巴兰钦劝她返美,以后又经常安排她演出,并为她编导了许多新作,如《米字旗》(1976)及《维也纳华尔兹舞》(1977)。

Farrer, William James 法雷尔 (1845-04-03, 英国威斯特摩兰肯德尔附近~ 1906-04-16, 澳大利亚新南威尔士) 澳大利亚农业研究家。培育了几种抗旱抗锈的小麦品种,使澳大利亚的小麦种植地得以大大扩展。1870 年在澳大利亚定居,在堪培拉附近担任家庭教师。1875 年获测量员证书,在新南威尔士土地局工作 11 年。然后退休回到他在堪培拉附近兰布里格的家,并开始小麦培育实验。他独力研究,但与世界各地的小麦育种家和新南威尔士农业局保持联系(后者于 1898 年任命他为小麦实验师)。他培育成功几个品种(叫做栽培种),其中包括联邦品种。这些品种 1902~1903 年开始供应澳大利亚农民种植,不久就成为全国最受欢迎的品种。他的方法对后来小麦培育的发展贡献很大。

farrier 蹄铁匠 参阅 blacksmith 铁匠。

Farrukh Beg 法鲁克·贝格 (活动时期 16~17 世纪,印度) 印度莫卧儿帝国杰出画家。贾汉季皇帝誉之为“当代无双”。出身于中亚卡尔梅克族,曾在喀布尔阿克巴皇帝手下任职。早期绘画具有强烈波斯特色,居印度时风格仍执意守旧,无多改变。晚期作品特点是善绘大型植物,其配色法和衣纹均表明他

可能曾在德里居住过若干年。贾汉季皇帝的回忆录中有赏过他 2 000 卢比的记载,证明他 1609 年到过德里。

Farrukhābād-cum-Fatehgarh 法鲁卡巴德-法塔赫格尔 印度北部北方邦中部的自治市,在恒河以西。二城市形成一联合自治市。法鲁卡巴德为 1714 年由独立地方莫卧儿统治者穆罕默德汗·班加什所建。法塔赫格尔约在 1714 年建立,当时一位法鲁卡巴德的统治人员在此建立碉堡;1857 年印度兵变期间在此曾发生大屠杀。法鲁卡巴德-法塔赫格尔为公路和铁路枢纽、制造业中心和农产品市场。该地区有许多名胜古迹,西边的桑基萨(古代的萨姆卡西亚)为著名的佛教朝圣中心。人口:市约 193 624;都会区约 207 783 (1991)。

Fārs 法尔斯 伊朗中南部地理区域。当地古时称帕尔斯或波斯(Persis),曾为阿契美尼德帝国(公元前 559~前 330)中心地区和塞琉西王国、萨珊帝国的一部分。20 世纪以来由于横贯伊朗的铁路建在该地区之外,以及在胡齐斯坦地区发现油田,法尔斯在该国的作用下降。境内大部地区为扎格罗斯山脉余脉。分两个气候区:温和区和寒冷区。温和区海拔 750 米,人烟稀少;沿海和山麓丘陵地带湿润;出产水果、谷物(水稻、玉米)、蔬菜和烟草。寒冷区平原和高地为种植业中心,得到科尔等河及泉水灌溉;这些平原形成封闭的盆地,(有盐湖)与内地沙漠合为一体。在寒冷区和过渡区(海拔 750~1 400 米)的大部分山区原有栎树林,多数已被砍伐。更高海拔地带带有夏牧场。居民以卡什加人为主,还有阿拉伯和土耳其血统的哈姆塞人,以及讲东高加索语的拉克人。农业和饲养业占有重要地位。工业随石油和天然气的发现而有发展。有冷藏、石油化工和电话设备制造厂。其他产品有食品、医药、水泥、纺织品、糖和不含酒精饮料。法尔斯主要城市设拉子有肉类综合加工厂。其他城镇有卡泽伦、拉尔、贾赫罗姆、达拉卜、内里兹、法萨、阿巴代、阿尔达坎和菲鲁扎巴德。设拉子和阿巴代地分布什尔-德黑兰公路干线上。设拉子建有机场。

Fārs, Khālīj-e (Asia) 参阅 Persian Gulf 波斯湾。

Fārsī language 法尔斯语 参阅 Persian language 波斯语。

farsightedness 参阅 hyperopia 远视。

farthingale 法辛盖尔衬裙 带有圆形撑环的衬裙。撑环从腰部到底边逐一扩大,缝在衬裙内使裙硬挺蓬开。1545 年,这种式样由西班牙传到欧洲各地。衬架或用鲸骨或用木料或用金属丝制成。开始时形状像圆盖、似钟、如倒锥形;后来则更像桶、像鼓。这种衬裙及其他种种款式,如法国圆枕式,和后面翘起的意大利式或轮形法辛盖尔,在欧洲大多数国家宫廷中一直流行到 1620 年。这类裙

子使饰有刺绣、纽扣或珠宝等的花边、塔夫绸、纬起绒布或毛料能更充分地展现出奇丽特色。还能使舞步无拘无束,伸展自如。

farthingale chair 百褶裙式椅 一种无扶手的椅子。椅座宽大,上罩质地优良的织物,并装有一个坐垫;椅背是装有垫子的一块嵌板;椅腿为直线形。这是 16 世纪末期供妇女



约 1645 年的英国百褶裙式椅
美国不列颠百科全书公司供图

使用的一种椅子。可能是在 19 世纪,英国称这种椅子为百褶裙式椅,是因为它能与格外宽大的百褶裙相匹配。百褶裙式椅是最早的装有垫子的舒适椅子之一,在欧洲许多地方使用。

Fartlek 任意变速跑 长距离赛跑的训练方法。包括从走步到快跑速度的变化,旨在消除厌烦情绪,提高训练中的兴奋程度。由瑞典奥运教练霍尔默在第二次世界大战后提倡,多用于训练越野和长跑运动员,一般与其他方法配合进行。这种训练方法能适应各人需要。在从约 20 分钟到数小时的训练中,速度和地形在不断变化。运动员可进行像快速短跑、走步、跑上斜坡、按同一速度跑或后退跑等的变化。

Fārūq al-Awwal(king of Egypt) 参阅 Farouk I 法鲁克一世。

Fās(Morocco) 参阅 Fès 非斯。

Fasano 法萨诺 参阅 John (papacy and antipapacy) 约翰(教皇与敌对教皇)项下的 John XVIII(or XIX)约翰十八世(或十九世)。

fasces 法西斯 古罗马长官权力的标志,由扈从捆荷,是用红带捆绑的榆木或桦木棍棒,上面插着战斧的斧头,象征着惩罚权。皇帝最初有 12 束,后来增至 24 束。独裁官为 24 束,执政官 12 束,行政长官 6 束,副将 5 束,祭司 1 束。放低法西斯是向上级官员致敬的一种方式。在城内去掉斧头象征着认可人民的主权。墨索里尼曾以法西斯命名自己的政党,并采用法西斯作为党徽。

Fasching 狂欢节 特指德语国家天主教徒所过的狂欢周。其名称、时间长短和庆祝活

动内容因地而异。一般始于四旬斋前的主显节(1月6日)。但在庆祝活动最隆重的科隆,此节则正式规定在每年11月11日的上午11时开始。按照传统,狂欢节不仅是节日,而且是打乱日常生活秩序的时节。把城市的钥匙移交给愚人会议,习演妇女执政典礼。同时还要举行欢腾喧闹的化装游行和盛大的假面舞会,以及举行难免有失体统的讽刺剧演出和演讲会,报刊上也发表此类文章。现代狂欢节庆祝活动中仍然常有这类放荡行为。16世纪宗教改革之后,欧洲新教地区反对天主教的此类狂放行为,狂欢节逐渐冷落。参阅 *carnival*; *Shrove Tuesday*; *Fastnachtspiel*。

fascio siciliano 西西里协会 19世纪90年代初期在西西里建立的工人和农民诸组织。这些协会反映了下层阶级日益增长的社会觉悟。保守势力对他们的各种要求采取抵制,导致暴力行动的爆发。1893年初,当卡尔塔武图罗的农民占领他们自称为属于他们的土地时,许多人被地方当局杀害。尔后动乱经年。协会的成员袭击和焚烧公共建筑,警察和上层阶级诉诸武力以事镇压。1894年,首相F.克里斯皮派兵进驻西西里以恢复秩序,宣布了戒严令,继之许多协会领袖遭到逮捕。动乱中的被捕者于1896年3月获赦。

fascioliasis 片吸虫病 为肝片吸虫寄生在人与食草动物的胆道内而引起的肝脏炎症。最常见于绵羊。人亦偶因吞食附着于水田芥之类水生植物上的肝片吸虫囊蚴而受染。人的早期症状通常包括上腹痛、发热、腹泻、黄疸及荨麻疹。最有效的药物是盐酸吐根碱。

fasciolopsiasis 姜片虫病 布氏姜片虫引起的人和猪的寄生虫病。在中国、印度、泰国和远东其他地方,人类常因生吃带囊蚴的水生植物而受染。布氏姜片虫成虫长约3厘米,用腹吸盘附着于宿主小肠组织上,后附着部位可出现溃疡乃至脓肿。感染早期常见腹痛、恶心、腹泻与便秘交替。严重病例(尤其是儿童)若未治疗,可出现身体衰弱和水肿,后果严重。己雷琐辛及四氯乙烯治疗有效。只须将水生植物先用开水浸泡即可预防。

fascism 法西斯主义 一种政治运动,曾统治意大利(1922~1943)、德国(1933~1945)、西班牙(1939~1975)和各个时期的其他几个国家;广义上说,这个术语适用于任何右翼民族主义、极权主义的运动和政府。意大利语 *fascismo* 来自拉丁语 *fascis*,意思是一束榆木条或桦木条中间插一把斧头,这在古罗马是权力的标志。墨索里尼1919年采用这一标志作为意大利法西斯运动的徽章。各种形式的法西斯主义都显示出一定的特征,其中最主要的是国家至高无上的首要地位。其他特征有:个人意志服从由国家体现的统一的人民意志,以及完全服从通常具有超凡魅力、代表国家的领袖。此外,赞颂军事美德、战斗和征服,诋毁自由民主、理性主义和资产阶级价值。意大利法西斯主义是由于第一次世界大战后人们对困扰着意大利的政府无能、领导昏庸和经济混乱的状况普遍感到失望而产生

的。这种状况造成有助于美化极权主义,特别是军事美德的政治气氛。1919年墨索里尼在米兰创建法西斯运动。1922年10月28日,墨索里尼及其黑衫队员进军罗马,要求任命他为首相,并以武力夺权相威胁。国王屈服,次日邀请墨索里尼组阁。武装法西斯团伙随即开始恐吓左翼党派总部,袭击甚至杀害其成员。次年1月,墨索里尼宣布除法西斯党外一切政党为非法,从此在他的统治下,意大利沦为一个极权国家。在德国,希特勒的国社党(纳粹)源出一战所造成的更为痛苦的后果,并受到更强烈的反自由主义的民族主义倾向的促进。希特勒的计划在很多方面与墨索里尼的不同,特别是在获得民族和种族的权力与安全方面有更为详尽的计划。但从根本上说,它们都是一种特定政治观点的相似的表现。在西班牙,长枪党在反对激进的共和政府的内战之后掌权。西班牙法西斯主义者主要因在二战中保持中立而维护了自己的政权,避免了德意法西斯战败后被废黜的下场。在日本,天皇的存在体现了国民的意志和一致性,以及体现了强大的军事传统,为30年代法西斯运动的发展提供了必要的条件。像德国一样,日本把它在世界上的作用设想为不仅是独具美德的榜样,并且通过征服劣等民族来实现这些美德。

fashion 时装 服装和服饰用语,指在特定时期或特定地点流行的任何服装式样。参阅 *dress*。

Fāshir, Al- 法希尔 苏丹西北部城镇。在尼亚拉东北195千米处。历史上为商队驿站。海拔约700米。现为附近地区的农产品(谷物和水果)贸易中心。与朱奈纳和乌姆凯代代有公路相通。18世纪末达尔富尔的富尔苏丹国在法希尔建都。人口51932(1973)。

Fashoda Incident 法绍达事件(1898-09-18) 英法两国在非洲的一系列领土争端达到顶峰的事件,因发生在苏丹的法绍达(今科多克)得名。英法之间的争端是由于两国都想把分散在非洲各处的殖民地连成一片。英国的目的是修筑好望角—开罗铁路,把乌干达与埃及联结起来。法国从非洲西海岸向东推进,企图侵吞中非和苏丹。1896年法国外长G.阿诺托派150人的远征军从加蓬东进。同时,一支英国军队从埃及溯尼罗河南下。法军在1898年7月10日到达法绍达。英军因先占领了恩图曼和喀土穆,9月18日才抵达。两军对峙,形势紧张。新任法国外长T.德尔卡塞为了联英抗德,11月4日命令远征军撤退。英法两国政府于1899年3月21日同意以尼罗河和刚果河的分水线作为两国势力范围的界标。法国巩固了分水线以西所有的殖民地,英国也确立了其在埃及的统治。该事件的解决还导致1904年英法协约的签署。

Fāsi, al- (traveler and writer) 法希 参阅 *Leo Africanus* 利奥(非洲的)。

Fāsi, al- 法希(1530或1531?,摩洛哥凯比尔堡~1604-08-14,非斯) 伊斯兰教教义师、神

秘主义者,西北非洲知识界著名人物。生平不详。在举家自西班牙迁到摩洛哥后,他于1580年定居于首都非斯。许多人慕名而来受业于他。他死后,其后人继承他的治学传统,成为17世纪摩洛哥博学门第。

Fasi, Rabbi Isaac 法西 参阅 *Alfasi, Isaac ben Jacob* 阿尔法西。

Fasilides 法西利德斯(?~1667) 又拼 *Basilide*。埃塞俄比亚皇帝(1632~1667)。禁止本国人与欧洲人来往,采取闭关锁国政策,这项政策沿袭达两个世纪以上。1632年继承帝位。他与埃塞俄比亚科普特基督教会结盟,驱逐天主教传教士,不准欧洲人进入他的国门。他在贡德尔建立新都,以保护王位不受南面加拉人的进犯。

Fāṣṣi era 法斯里历 又译丰收历。莫卧儿帝国阿克巴皇帝为在印度北部征收田赋而创始的一种历法,以取代滞后的穆斯林阴历纪年。此词源出阿拉伯语“分界”,在印度语中指季节,转而指丰收。以阿克巴即位的一年作为元年(1555~1556)。17世纪30年代沙·贾汗将此历引入德干,比北部晚两年使用。

Fassbinder, Rainer Werner 法斯宾德(1946-05-31,德国巴特沃里斯霍芬~1982-06-10,慕尼黑) 电影和戏剧导演、作家、演员,战后西德影坛的重要人物。他的具有社会和政治意识的影片常常涉及压抑和绝望这一类主题。法斯宾德16岁时辍学,加入慕尼黑的一个先锋派剧团。1967年,他与人合办《反戏剧》剧团,演出歌德和索福克勒斯的原著和根据他们作品改编的怪诞戏剧。该剧团的许多男女演员后来在他的影片中担任主角。法斯宾德是位多产的艺术家的,于1969年拍摄了他的第一部故事片,先后共完成了41部故事片和许多戏剧作品。他的影片大多批判中产阶级的价值观和风俗习惯,这些影片包括《外籍工人》(1969)、《彼得拉·冯·康德的辛酸泪》(1972)、《一年十三个月》(1979)。法斯宾德的三部曲巨片——《玛丽亚·布劳恩的婚姻》(1979),以一场婚姻的讽刺性描绘,反映了从第二次世界大战起至50年代“经济奇迹”为止的德国历史;《洛拉》(1981),对“蓝天使”传奇的改编;《薇罗尼卡·福斯》(1982),以德国女演员施米茨的生平为蓝本的故事——受到热烈的欢迎。他于1980年还把德布林的小说《柏林亚历山大广场》改编成电视剧。虽然起初法斯宾德只是受到评论界赞扬而不是在观众中获得成功,但他后期的影片以及36岁英年早逝,却激起了公众对他早期作品的广泛兴趣。

fast-food restaurant 速食店 能够将有限的几种预包装或预配料的烹调食品经柜台或小车载立即出售的商业单位。其所有权和经营通常根据特许协议进行。所谓速食,其原则至少与热狗摊或送上门冰淇淋同样古老。特许经营权也不是20世纪末期的现象,例如美国软饮料制造商已有好几十年按特许

式的协议向零售商出售其果汁和自动售货机,以此控制产品的配制和销售。然而20世纪50年代后期美国全国饮食习惯发生了变化,从而引起这些销售技术产生新的组合。这时,第二次世界大战后生育高峰所带来的一代人正成长为有工作的青少年群众,他们越来越多地花费可支配收入在外面吃喝和开汽车;同时家庭小型化的强烈趋势要求向妇女提供更大的社会流动性和在家庭之外工作的更广阔的机会。企业家考虑到:为满足社会对方便食品的需要,自己会有风险和花费,而这些风险和花费可用组织连锁餐馆予以抵销,连锁餐馆的各个零售单位都按代理协议条件由各个业主个人独立经营;有雄心壮志的经理如同意按一定的标准做广告宣传和销售食品并接受母公司的定期检查,也可买下一处连锁零售店,自己经营,自负盈亏。

早期成功的速食连锁商店都严格控制经营食品项目,到20世纪70年代,由于竞争和对速食需求的扩大,速食店除了原有的汉堡包和软饮料之外,又增加供应早餐食品、冰冻和夹馅的甜食以及各式各样的三明治。然而有些速食连锁商店以其独特的风味见称。其中,经营成功的有炸鸡块、海味、烤牛肉三明治等,还有些自助餐供应肉排等便宜膳食。

fasti 岁时记 古代罗马将规定每月办理法律事务的日子编成神圣日历,称岁时记。岁时记亦指各类登记的记录。岁时记最早于公元前304年陈列于古罗马城大广场上,此后这类记录成为常规,它们通常不仅包括一年的月日以及各个节日,而且包括其他各种资料,例如作战得胜的日子和神殿开光的日子。岁时记一般刻在石碑上,也有存于手稿中。岁时记也有的指历史记录,例如罗马执行官的名册伴有作战凯旋记录。一个值得注意的例子见于古罗马朱庇特神殿的岁时记,该岁时记刻在奥古斯都大帝(公元前27~公元14在位)的凯旋门上。岁时记固然保存了罗马编年史的重要证据,但后来的岁时记抄本所据的原始记录是否按可靠的编年次序排列这一点,并无确证。

fasting 斋戒 为了礼仪、神秘主义、苦修或其他宗教目的,或者为了道德上的目的而禁绝饮食。禁绝饮食可能是完全的,也可能是部分的;可能是长期的,也可能是短期的。在世界各地,自古实行禁绝饮食的人,有许多宗教的开创人和他们的追随者,有根据某种文化形态而划分出来的一些个人(好猎手或准备领受成丁礼的人),还有其他一些个人或团体,他们以绝食为一种象征性的抗争,表示反对违背社会伦理或政治原则的行为。

在古代民族及古代文明的各种宗教中,斋戒是人们,特别是男女祭司为了接近神灵而进行自我准备的手段。在古希腊密教(如对治病之神阿斯克勒庇俄斯的崇拜)中,虔信者必须先进行斋戒以达到极度虔诚的境地,诸神才通过虔信者的梦境或他们所见的异象昭示神谕。在前哥伦布时代的秘鲁,人在向祭司认罪之后,往往还必须进行斋戒以表示忏悔。在许多文化形态中,人们认为斋戒可

以平息神灵的怒气,或者是为了使据说已经死亡的神灵复活(例如草木之神)。

在所谓原始宗教(即尚不懂科学技术之民族的宗教),人们往往在寻求异象之前或在经历异象之时实行斋戒(例如美国平原地区和西北部的印第安人)。在西伯利亚的通古斯人中间,萨满(能治病和掌握神术变化的宗教人物)之获得初期异象,并不是由于主动追求,而是通过意外的疾病,但他们还要进行斋戒以求得更加深入的异象,进而操纵精灵。美国西南部普韦布洛印第安人中的神职人员社团,在节令大礼之前先要退修,进行斋戒。

为了特别目的而斋戒,或者是在特别神圣的时刻或其即将临到之时进行斋戒,是世界各主要宗教的特点。例如在耆那教,人按照规定的戒规进行斋戒,并且实行特定形式的默念,即可入定,使自己脱离世界达到超然于宇宙之外的境界。佛教僧侣在一定日期举行斋戒,低声认罪。在中国,人们认为冬至乃阳生之时,一元复始,在这一节气之前要斋戒。在印度,“婆度”(善人)经常为了不同原因而实行个人斋戒,因而受人敬仰。

在西方宗教中,只有琐罗亚斯德教禁止斋戒,因为该教认为,这种禁欲苦修,无助于信徒对邪恶进行斗争。其他西方宗教——犹太教、基督教及伊斯兰教——重视特定时期的斋戒。犹太教制订了许多饮食规则与习俗,一年之中有几个把斋日,主要是忏悔的节日(如赎罪日)和悼念日。基督教,主要是天主教及东正教,在为期40天的春季忏悔期大斋节以及圣诞节前的悔罪期降临节,都要举行斋戒。天主教中,自从第二次梵蒂冈会议(1962~1965)以来,把斋的方式有所修改,给予个人以更多的选择自由,仅要求在圣灰礼日(大斋首日)和耶稣受难瞻礼日(受难节)必须斋戒。基督教(新教)各会派一般把禁食留给教友个人的良知去决定。伊斯兰教的赖买丹月是忏悔之月,每日自日出至日没完全禁戒饮食。

斋戒是宗教活动,而绝食是为了要达到社会及政治目的,特别是为了表示抗议和团结。突出的实例是圣雄甘地;在20世纪初,由于他的追随者中间有人在反对英国对印度的统治时不遵从他所主张的“不害”(非暴力)原则,就在狱中绝食,为这些人的暴力越轨行为赎罪。后来甘地又多次绝食以争取类似的目标,诸如要求政府废除对贱民的种种限制。绝食还往往是为了抗议战争或被认为是社会弊端及不公正的事,例如,美国黑人喜剧演员D.格列高利从60年代以来多次绝食,抗议侵犯印第安人人权的行为,反对美国在东南亚的军事行动。在1981年,10名爱尔兰民族主义者,为了要求承认他们及他们的合作者为政治犯,在贝尔法斯特监狱中绝食而死。

Fastnachtsspiel 忏悔节诙谐戏剧 一种狂欢或忏悔节的戏剧类型。出现于15世纪,是基督教改革之前德国最早的真实世俗戏剧。通常由业余演员、学生和工匠在露天搭起的戏台上演出。它由民间流行的和宗教的成分混合构成,包含有粗俗的闹剧和节略过的道德剧成分,反映出以市民占优势的观众趣味。剧本常常包含有嘲讽性的攻击,反对贪婪的

教士及其他德国自由市民传统上反感的事物。这种成分将它们同愚人节和法国的滑稽剧相联系,尽管这种关系并不十分明显。许多学者认为,忏悔节诙谐戏剧还包含有纪元前德国文学的主题和影响。

Fastnet Cup 法耐特杯 帆船比赛奖 赛程起自英国怀特岛考斯,绕锡利群岛,至爱尔兰西南沿海法耐特礁,折回德文郡普利茅斯,全程约975公里。1925年首次比赛,每年举行一次,1931年后改为每两年一次。自1957年起,法耐特杯赛成为海军上将杯(Admiral's Cup)赛的决赛。

Fastolf, Sir John 法斯托夫(约1378,英格兰诺福克凯斯特~1459-11-05,凯斯特) 英格兰职业军人。曾参加英法百年战争第2阶段的战斗,并发了财。通过莎翁名剧《亨利四世》和《温莎的风流娘儿们》中的角色约翰·福斯塔夫爵士,这位军人的名字得以名垂后世。但勇敢的法斯托夫与剧中怯懦、放荡而粗俗的福斯塔夫毫无相似之处。他在阿让库尔(1415)、韦尔纳伊(1424)以及鲁韦的“鲑鱼之战”(1429)等战役中立有战功,在后一次战役中他用鲑鱼桶来掩护他的部队。1429年6月他的军队在帕泰战败,他受到胆小怯懦的指控,但后来得到澄清。约1440年退役。无子女,生前打算将财产留给宗教慈善事业,但大部分落入其在诺福克的邻居和朋友帕斯顿家中。温切斯特主教抢救出一部分财产,用于他在牛津大学新创办的马格达伦学院。

fat 脂肪 源自动植物的不挥发、不溶于水的油腻物质。常温(如25℃)下通常呈固态,温度稍高则开始液化。化学构造与动植物油相同,主要由甘油酯(1分子甘油与3分子脂肪酸反应生成的酯)组成。脂肪与油合称食物三大营养素之一,另两种为糖类和蛋白质,几乎所有细胞皆含这些基本物质。同等重量的脂肪所含的能量较糖类或蛋白质多一倍以上,故称能量的天然仓库。植物的生殖器官(如花粉和种子)含大量脂肪,人类从中榨取植物油以供食用或工业用。植物营养器官的脂肪含量甚低,不足以取用。人类饮食中的脂肪大部分来自天然食物。这些食物的脂肪含量由马铃薯的0.1%至某些坚果仁的70%不等。世界上90%以上的脂肪源自约20种动物和植物。

脂肪的用途 自史前时代起,人类就已利用各种天然脂肪为食物或作他用。古埃及人搬运沉重的建筑材料时用橄榄油作润滑剂,早在公元前1400年已知用脂肪和石灰与其他材料混合,制成轮轴润滑脂。荷马曾提及油可助编织,普林尼曾谈到硬、软肥皂。将油或牛脂用于烛、灯也已有数千年历史。对脂肪的化学性质了解愈多,其商业用途愈增。1779年瑞典化学家C.W.舍勒发现,将橄榄油与密陀僧(一氧化铅)共热可得甘油。但直到1815年,法国化学家M.-E.谢夫勒尔才证明脂肪与油的化学性质。数年后,由固态酸中分离液态酸成功。法国化学家H.梅热-穆里埃发明人造黄油,他因此于1869年获拿破仑三世颁奖。近代植物油氢化加工源于19世

表1 常见的脂肪酸

俗名	系统名	分子式	碳原子数	双键数	熔点(°C)
羊脂酸	辛酸	$C_7H_{15}COOH$	8	0	16.5
羊蜡酸	癸酸	$C_9H_{19}COOH$	10	0	31.5
月桂酸	十二烷酸	$C_{11}H_{23}COOH$	12	0	44
肉豆蔻酸	十四烷酸	$C_{13}H_{27}COOH$	14	0	58
棕榈酸	十六烷酸	$C_{15}H_{31}COOH$	16	0	63
硬脂酸	十八烷酸	$C_{17}H_{35}COOH$	18	0	72
花生酸	二十烷酸	$C_{19}H_{39}COOH$	20	0	77
油酸	顺-9-十八烷酸	$C_{17}H_{33}COOH$	18	1	13.4
亚油酸	顺-9,顺-12-十八碳二烯酸	$C_{17}H_{31}COOH$	18	2	-5
亚麻酸	顺-9,顺-12,顺-15-十八碳三烯酸	$C_{17}H_{29}COOH$	18	3	-11.3
桐酸	顺-9,顺-11,顺-13-十八碳三烯酸	$C_{17}H_{29}COOH$	18	3	49
蓖麻油酸	12-羟-顺-9-十八烯酸	$C_{17}H_{33}O_2COOH$	18	1+OH	16
花生四烯酸	5,8,11,14-二十碳四烯酸	$C_{19}H_{31}COOH$	20	4	-49.5
芥酸	顺-13-二十二烯酸	$C_{21}H_{41}COOH$	22	1	33.5

纪末期的研究,在此基础上建立植物油催化加氢工业及其各种工业应用。第一次世界大战后,脂肪的应用增加,或作为原料或作为许多新化合物的中间体。

在动植物体内的功能 脂肪遍布动植物组织,这表明它除供应能量外还有其他生理作用。在动物体内最明显的功能为贮藏食物以供应能量。蔬菜籽内蓄积的脂肪也是为胚芽贮藏的食物。但不易解释为什么大量脂肪存在油橄榄、鳄梨和棕榈等果实内,因种子萌芽前这些脂肪可能大部分已消失或破坏。脂肪在动植物体内还完成许多其他功能。脂肪的热导率低,动物皮下堆积的脂肪可减少体内热量损失,此性质对鲸、海象与熊等生活在寒冷水域或寒冷气候中的动物特别重要。从组织中分离出的脂肪总含有少量磷脂、固醇、维生素A、D、E及各种类胡萝卜素等紧密相关的非甘油酯类脂。这些物质中许多是重要的乳化剂或生长要素;有些可防止植物组织中及种子中的脂肪因与氧化合而变性。这些小量的成分可能由于溶解而存在于脂肪中,脂肪在动物饮食内遂充作这些物质的载体。

许多动物需要一些含有一种或更多的必需脂肪酸(亚油酸、花生四烯酸及少量亚麻酸)的脂肪,以防必需脂肪酸缺乏(症状为皮肤病变、鳞状脱屑、毛发发育不良和生长迟缓)。这些必需脂肪酸在动物体内无法合成,故须由饮食供给。

前列腺素为 U. S. von 奥伊勒所发现,是由花生四烯酸衍生的激素样化合物。这些生物活性的脂肪酸以微量存于动物组织内,与平滑肌收缩、类脂代谢中酶的活性、中枢神经系统的功能、脉搏与血压的调节、类固醇激素的功能、脂肪组织内脂肪的动用及其他若干重要功能有关。

在生物体内的合成与代谢 种子和果实中脂肪的形成,迟至其成熟过程中发生。未成熟时,在果实、种子和树液中糖与淀粉占优势。糖与淀粉在成熟过程中被酶转变为脂肪酸和甘油,脂肪酸和甘油再形成甘油酯。放射性示踪研究证实,脂肪在动植物体内由糖类合成。利用标记的乙酸或乙酸根离子已经证明,至少在部分动物组织中,任何食物源,只要它能以中间代谢产物的形式产生乙酰根离子,均可转变为脂肪酸。进一步研究证实,

乙酸根还可在动物组织中转变为胆固醇。天然脂肪几乎均仅含碳原子数为偶数的脂肪酸。这些脂肪酸显然由二碳单元组成。虽然具18个碳原子的脂肪酸占优势的事实启发了脂肪由3分子葡萄糖(具6个碳原子的碳水化合物)衍生而来的假说,但后来的示踪研究指出,脂肪酸由具两个碳原子的乙酰单元组成。乙酰根既可由脂肪、蛋白质或糖类与氧反应生成,因此脂肪亦可间接由这些来源合成。由乙酰根合成脂肪时,碳原子间的重键(双键)形成时伴随有酶反应,加入或脱去了氢原子(大概在肝脏中)。

植物胚芽如何利用贮存的脂肪,尚无法解释清楚,惟已知甘油酯在萌芽中的胚内,被脂解酶分解为甘油和脂肪酸。甘油和脂肪酸经氧化过程形成中间代谢产物;该中间代谢产物再进一步氧化形成二氧化碳和水,或转变为糖类而进行糖类代谢作用。

在动物消化道内,食物中的脂肪被含脂肪酶的消化液乳化。甘油、偏甘油酯、脂肪酸和某些甘油酯再由肠吸收,并至少部分地重新组成甘油酯和磷脂。脂肪即以肉眼看不见的小滴状随血液运至使用或贮藏地点。动物体的脂肪,依食物中脂肪组成的不同而略异。

动物组织所使用或贮存的脂肪有两个来源——由酶合成或来自饮食。由糖类中间代谢合成的脂肪,可经酶催化再合成动物特有的脂肪;而有些饮食中的脂肪酸,则被直接吸收,并重新化合为动物体脂肪。

贮藏的脂肪循环至代谢器官的方式仍未完全明了;放射性示踪研究证明,贮藏的脂肪被动物用时,首先通过肝脏。脂肪酸可能在该处被部分去饱和(氢自脂肪酸链脱去,碳原子间生成不饱和键或双键),有利于随后在其他组织内的氧化作用。脂肪酸也会在肝脏及各种组织内直接氧化。据推测,脂肪酸的代谢按二碳和四碳的阶段连续氧化,生成乙酰乙酸和乙酸等中间产物。若机理有误,可生成丙酮并排泄出来(丙酮尿)。正常代谢的最终产物为二氧化碳和水。

脂肪的化学组成 天然脂肪虽主要由甘油酯组成,但亦含少量的多种其他类酯化合物。例如,玉米油除含甘油酯外,还可含磷脂、糖脂、磷酸肌醇(含肌醇的磷脂)、谷甾醇与豆固醇(植物类固醇)的多种同分异构体、

维生素E、维生素A、蜡、不饱和烃(如角鲨烯)、多种类胡萝卜素和叶绿素化合物,以及任何天然成分分解、水解、氧化和聚合的多种产物。

脂肪酸占各种脂肪与油总重的94%~96%。因其在甘油酯分子中占重量优势,又含该分子的可反应部分,故影响甘油酯的物理、化学性质甚巨。脂肪的复杂性差异极大,有些仅含少数成分酸;而在乳脂中已鉴定出100多种不同的脂肪酸,虽然其中许多仅以痕量存在。大部分油和脂肪基本上由10余种脂肪酸构成(表1)。区别熔点高的饱和脂肪酸(如棕榈酸或硬脂酸,碳原子间仅有单键)与熔点低、易起化学反应的不饱和脂肪酸(如油酸或亚油酸,在一对或多对碳原子间有双键),对于了解甘油酯的组成特别重要。

饱和脂肪酸系的熔点随分子量而增高,由室温以下(低分子量的酸)直到很高的熔点(长链的固体酸)。不饱和酸所含双键可多至6个,其熔点则随不饱和度的增高而降低。故主要由不饱和酸构成的甘油酯为液体,如豆油;而含高比例饱和酸的甘油酯则为固体,如牛油。脂肪酸中的碳原子排成直链,且大多数不饱和脂肪酸中的第1个不饱和位置(双键),出现在由羧基端数过来的第9和第10个碳原子之间(表2)。源自动植物的脂肪酸中不饱和位置的专一性,说明了它们皆按照共同的酶脱氢机理形成。

因在大多数商业脂肪或油中占90%~99%的甘油酯,系由3分子脂肪酸与1分子甘油化合成的酯类,故不仅所含的脂肪酸可能不同,而且脂肪酸根在甘油上的排列亦可能不同。1个甘油与3个相同的脂肪酸结合时,所得甘油酯称同酸甘油三酯,如三棕榈酸甘油酯 $C_3H_5(OCOC_{15}H_{31})_3$ 。天然存在的甘油酯仅少数属同酸型,而大多为1分子甘油与2或3种不同脂肪酸化合而成的混合甘油三酯,如一硬脂酸二棕榈酸甘油酯 $C_3H_5(OCOC_{15}H_{31})_2(OCOC_{17}H_{35})$ 和油酸棕榈酸硬脂酸甘油酯 $C_3H_5(OCOC_{15}H_{31})(OCOC_{17}H_{35})(OCOC_{17}H_{35})$ 。含3个不同酸根的混合甘油三酯可有3种不同的异构体,因为3个酸根中的任何1个皆可与甘油分子的中心碳原子连接;而含2个相同酸根与1个不同酸根的混合甘油三酯则仅具2个异构体。

分别含1或2个脂肪酸根的单酸甘油酯和甘油二酯为偏甘油酯,除作为甘油三酯的水解产物外,罕见于天然脂肪。偏甘油酯易用合成法制备,因有助于乳化剂的形成与稳定而具重要用途;用作起酥的原材料,可增加烘焙产品的体积和柔软性,并可保鲜;还是涂料、树脂制造过程的中间体,因而在工业上很重要。

物理与化学性质 脂肪(和油)可依来源不同分为动物脂肪和植物脂肪,并可依不饱和度(由其双键吸收碘的能力测得)作进一步的分类。此不饱和度在很大程度上决定了脂肪基本的用途。

液体脂肪(即植物油和鱼油)的不饱和度最高,固体脂肪(植物脂肪与动物脂肪)则高度饱和。于20~35°C熔化的固体脂肪,主要见于热带水果的核仁与种子中,碘值相当低,由含高百分比的月桂酸、肉豆蔻酸和棕榈

表2 脂肪酸中的饱和与不饱和状态

月桂酸	$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—COOH}$	具 12 个碳原子的饱和脂肪酸
油酸	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH=CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$	具 18 个碳原子与 1 个双键的不饱和脂肪酸
亚油酸	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH=CHCH}_2\text{CH=CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$	具 18 个碳原子与 2 个双键的不饱和脂肪酸
亚麻酸	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH=CHCH}_2\text{CH=CHCH}_2\text{CH=CH}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$	具 18 个碳原子与 3 个双键的不饱和脂肪酸
花生四烯酸	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH=CHCH}_2\text{CH=CHCH}_2\text{CH=CHCH}_2\text{CH=CH}(\text{CH}_2)_3\text{COOH}$	具 20 个碳原子与 4 个双键的不饱和脂肪酸

酸等饱和酸的甘油酯组成。棕榈科多种果实的脂肪,如椰子油、巴巴苏油即含大量化合态月桂酸。大部分动物脂肪在常温下呈固态,乳脂常带短链羧酸(丁酸、己酸、辛酸);而鱼油则含链很长的高度不饱和酸,所含双键高达 6 个,碳原子数多达 24 甚至 26 个。

脂肪几乎不溶于水,除蓖麻油外也不溶于冷酒精,仅微溶于热酒精,但溶于醚、二硫化碳、氯仿、四氯化碳、石油醚和苯。脂肪无确切的熔点或凝固点,因为它们为熔点不同的多种甘油酯所组成的复杂混合物。各甘油酯又有数个同晶形物,各自的熔点或转变点也不同。

如果不与空气或氧接触,脂肪可加热至 200~250℃而无重大变化,高于 300℃则可能分解而形成具有脂肪燃烧所发出的辛辣气味的丙烯醛(甘油的分解产物)。在高温下也可能形成烃类。

脂肪容易水解的性质被广泛用于肥皂的制造和工业用脂肪酸的制备。脂肪在高压下(对应于约 220℃的温度)仅以水处理,或在低压下以加有苛性碱、碱土金属氢氧化物或碱性金属氧化物等催化剂的水处理,均可水解而形成游离的脂肪酸和甘油。若有足够的碱与脂肪酸化合,则形成相应的盐(俗称肥皂),如钠盐(硬皂)或钾盐(软皂)。

fat cell (anatomy) 参阅 **adipose cell** 脂肪细胞。

Fata Morgana 法他摩根娜 指与亚瑟王传奇中的仙女摩根(Morgan le Fay)有关的一种幻景。

Fatah 法塔赫 “巴勒斯坦民族解放运动”的缩写。阿拉伯巴勒斯坦的政治和军事组织,于 20 世纪 50 年代后期由阿拉法特和吉哈德创立,目的是开展低强度的反对以色列的战争,以便从以色列的控制下解放巴勒斯坦。这个新组织得到叙利亚的支持,以大马士革为基地。1963 年法塔赫成为突击队式的组织,1964 年 12 月 31 日进行第一次军事行动,炸毁了以色列一座水泵设施,翌日发表第一个军事公报。到 1968 年已发展成为一支主要的巴勒斯坦军队,成为 3 月以色列向约旦卡拉玛村发动进攻的主要目标,在这场进攻中,150 名巴勒斯坦游击队员和 29 名以色列士兵被打死。法塔赫在卡拉玛战斗中显示的强大力量,特别在 1967 年六日战争中阿拉伯蒙受屈辱后,从政治上和心理方面提高了法塔赫的地位。60 年代末,它成为巴勒斯坦最大、最有生气的组织,并有效地控制了巴勒斯坦解放组织(Palestine Liberation Organization[PLO])。1969 年 9 月 16~27 日约旦内战爆发后,约旦军队迫使巴解组织和法塔赫战士离开约旦进入黎巴嫩。1971 年 7 月,约旦当局杀害一名颇有威望的法塔赫领袖伊亚

德,结果出现了一个称之为“黑九月”的法塔赫极端军事组织,它于 1971 年 11 月正式宣告成立。1972 年 9 月它在慕尼黑举行的奥林匹克运动会上杀害了 11 名以色列运动员,从而开始在国际上臭名昭著。此后“黑九月”和法塔赫正规军卷入一系列以以色列为主要对象的恐怖活动。1982 年以色列入侵黎巴嫩,法塔赫面临进一步危机(它的司令部设在黎巴嫩)。除叙利亚控制区外,巴解组织和法塔赫被逐出黎巴嫩。1983 年法塔赫内部互相对立的派别之间发生战斗,并展开了造成分裂的争夺领导权的斗争。到 90 年代,阿拉法特重新领导法塔赫,它继续是巴解组织最主要的成员。

fatback (fish) 参阅 **menhaden** 油鲱。

Fate 命运女神 在希腊和罗马神话中,司人类命运,特别是主管寿命长短及所受苦难灾祸的三女神中的任何一位。荷马笔下的命运之神为单数,实指一种超人的威权,有时且使命运之神的职能与奥林匹亚诸神的职能互换。但自诗人赫西奥德(公元前 8 世纪)时代以来,三位命运之神为三位手纺人类命运之线的老妇人:纺线的克洛托,分线的拉刻西斯,铁面无情的阿特罗波斯。后世富于幻想的作家又对三女神的任务作了有所不同的分配:克洛托纺人类命运之线,拉刻西斯司分送之责,而阿特罗波斯则将线切断,亦即决定各人的死期。罗马人按照希腊诸命运女神的职责对他们的作用含混的神祇作了分工,因而接受了希腊人对命运女神的概念。

Fate of the Sons of Usnech, The (Irish literature) 《尤斯内奇诸子的命运》参阅 **Deirdre** 黛特。

Fateh Ali Tipu (sultan of Mysore) 法塔赫·阿里·提普 参阅 **Tippu Sultan** 提普·苏丹。

Fateh Singh, Sant 法代赫·辛格(1911-10-27,印度旁遮普~1972-10-30,旁遮普阿姆利则) 印度锡克教领袖,印度独立后为锡克教徒的权利而斗争的最重要的领导人。法代赫·辛格早年在印度西部拉贾斯坦邦斯里根加讷格尔周围从事社会和教育活动。20 世纪 40 年代与多罗·辛格及其他锡克教领导人参加“离开印度”运动,这是印度人决心迫使英国放弃印度的联盟。1947 年印度获得独立,1955 年法代赫·辛格与多罗·辛格倡议建立旁遮普自治邦,即印度讲旁遮普语的自治邦,以使锡克宗教、文化和语言的完整性得以完好无缺。60 年代初期,法代赫·辛格与多罗·辛格在由谁领导锡克教争取旁遮普自治运动的问题上发生权力之争,这两位锡克教领袖之间的冲突于 1962 年以法代赫·辛格的胜利而告终,这一年法代赫·辛格建立了他自

己的政党阿卡利党,成为多罗·辛格的阿卡利党的对手。法代赫·辛格最终成为全锡克教的领袖。1966 年一个独立的讲旁遮普语的自治邦旁遮普邦部分因他的努力而在印度成立。

Fatehpur 法塔赫布尔 印度北方邦南部城镇。位于坎普尔东南,在通往安拉阿巴德的公路和铁路线上。15 世纪为普什图人所建,1801 年割予英国东印度公司。是农业中心,工业发展较慢。有一座清真寺和若干古墓,城西留有 19 世纪一座清真寺的 4 根巨柱。周围地区农作物有谷物、棉花、甘蔗和油菜籽。人口 84 831(1981)。

Fatehpur Sikri 法塔赫布尔西格里 印度北部北方邦西南部城镇,位于阿格拉以西约 37 千米。1569 年莫卧儿王朝阿克巴大帝建为都城。该年阿克巴访问住在西格里村的穆



法塔赫布尔西格里镇大清真寺的胜利门
美国不列颠百科全书公司供图

斯林隐士契斯提,契斯提准确地预言阿克巴想有个嗣子的愿望将会实现,当年阿克巴的一个儿子就在西格里出生,即后来的贾汗季皇帝。阿克巴认为西格里是吉祥之地,遂决定在此建都,他亲自指导建造大清真寺(1571)和装饰华丽的契斯提墓。清真寺的南面入口是座庞大的胜利门,为印度最伟大的工程之一,门道用红色砂岩砌成,雕刻得引人入胜。法塔赫布尔西格里还有莫卧儿王朝早期的其他建筑,显示穆斯林与印度教建筑的影响,计有阿克巴妻子的殿堂、一座私人接见厅和一些房子。由于法塔赫布尔西格里供水不足,1586 年莫卧儿首都迁往德里,现在法塔赫布尔西格里作为历史古迹保存着。人口 17 908(1981)。

Fath'Alī Shāh 法塔赫·阿里·沙阿(1771~1834-10-20,伊朗伊斯法罕) 波斯国王(1797~1834)。在位期间正值法、英、俄三国角逐中东的时期。曾制服呼罗珊的叛乱,但无力战胜欧洲人。1804 年为争夺格鲁吉亚主权与俄国交战。1813 年放弃对格鲁吉亚的主权要求,并把达吉斯坦和巴库割给俄国。1826 年重开战端,又遭失败,被迫签订 1828 年条约,把波斯的亚美尼亚割让给俄国。

Father of the Church 教父 公元最初几个世纪有著作留传后世,而其著作在有争论的信仰和习俗问题上起最终仲裁作用的伟大的主教或卓越的基督教导师。参阅 *patristic literature*。

fathom 英寻 英国旧长度单位,现标准化为 1.83 米(6 英尺),长期用作航海上的深度单位。在源自解剖学测量的多种单位中,它是最长的,指高大男人两臂完全平伸时,由一手中指尖至另一手中指尖的距离。其名即来自丹麦语 *fædn*,意为“伸开的两臂”。

Fathometer 回声测深仪 一种测深仪(depth finder)的商标名。

fatigue 疲劳 一种特殊形式的人体功能不全,表现为厌恶和无力继续手头的工作。疲劳可源于持续的肌肉紧张,但痛苦、焦虑、恐惧和烦闷也常常造成疲劳。曾认为工作是疲劳的原因,故有人试图用工人的工作量作为衡量疲劳的标准。但早期工业心理学家和工厂老板们并没能将疲劳感觉和工作量之间找到肯定的数量关系;定产研究甚至得出工作量和疲劳感觉之间没有必然联系的结论。于是他们便不再关心工人内心的所想,而把注意力投向和工人完全无关的一些外部现象。显然,他们是把工人的劳动成果和身心感受混为一谈,把工人当成了机器。另外一些研究虽然关注工人,但他们只关心那些生理指标,而不管工人们是怎么说的。不过,这些研究明确地揭示了工作量和氧耗量、糖耗量、二氧化碳和尿酸的排放量之间的关系。显然,按照这种理论的概念,所谓疲劳就是一种尿中含氮废物含量高的机体状态。所有这些研究都客观地揭示了机体在行为运作过程中的各种生理现象,如代谢水平、能量转化等。作为基础生理学研究的一部分,无疑会为提高重体力劳动的工作效率和竞技体育的比赛成绩提供坚实的科学依据。有些疲劳的感觉和征象可来去迅速、成无动因、去无静故、长短无期。人们把这种无明显动因的疲劳叫作心理性疲劳(动机性疲劳)。这方面的研究不多,因为不能以疲劳者本人的所述、所求为根据进行研究,虽然其中很多情况并不像体力劳动者那样单纯。人能够、而且也是以不止一种方式、不止一种水平的行为模式对情况作出反应。最容易观察到的方式是身体的理化改变,但这些理化变化只是为其他反应方式构筑了基础,如基本的感觉功能(感知刺激)、更高级的领悟和理解(如评价工作的性质和目的)、再高级就是对人和环境之间关系的认识。因为在工业和其他生产活动中,研究者所集中关注的问题是:如果把看成是一台能量转换机器,那他吃了那么多饭,到底能干出点什么?所以,实际上是人们先有了对疲劳和生理过程之间微妙关系的理解,然后才试图通过试验澄清人的态度在其中所起的作用。一个人放下工作不干,完全可能是因为他情绪,而不是因为疲劳。人们常常把这种情况归因于动机和心理作用。按照传统的人性论,一个人的忠诚也被认为是一种纯精神活动,而和机体的生理功能和

生物能量完全无关。然而,要给疲劳下一个完整、实用的定义,需要考虑到各种相关因素。现代科学试图澄清人的高级精神过程(如思维、知觉、情绪等)是否源于机体的生理活动,以便给疲劳下一个统一的、综合的定义。就整体而言,疲劳包括机体的一种不舒服和厌恶感,一种就要出错的心理意识和明显无力再坚持下去的外部征象。那些把工人当成能量转换器来研究的科学家为所有这些疲劳征兆都建立了相应的量化指标,他们更关注的是那些实用的、可操作的工作量指标。那些疲劳情感论者则对工人的自身感受表现出更大的兴趣,即便他们的研究结果和工作量论者之间并没有什么矛盾。而作为工人本身,他们所关心的只有他们的感觉是什么?怎么样?为什么?要说明疲劳的原因,首先必须明确两个概念:哪些是全身疲劳的表现,哪些是局部疲劳的表现。如果把所有的行为都从人格至上论(即作为纯心理学问题)的角度进行讨论,那事情就没有边了。这不仅因为这种方法只注重结果,忽视了器官功能,还因为其中夹杂着太多的个人感觉。如用钢笔写信一事,如果就事论事,那它就是手部肌肉的运动;但如果把它作为心理学问题加以探讨,那它就成了“交朋友”,这时的写字就变成了人格行为的一部分。经常有人抱怨说,活得真累!这些人的疲劳不一定是源于肌肉运动,而是对社会压力的一种反应。面对一位吹毛求疵的上司;或是目标驱动性行为久施而不果时,都会有这种感觉。虽然后者可能会有肌肉痛,而前者无,但付之以特色、使其有别于他人的因素却为二者所共有:他们因“活得累”而甩手不干,绝不会伴有尿中的尿素浓度升高。肌肉运动可导致体内生化过程的改变,而且各器官、系统之间还有很大差异。不过,长时间的肌肉运动肯定会致肌肉僵直、疼痛和不舒服。按照人格至上主义的观点,上述这些变化就会导致行为者对工作的态度发生改变,如厌烦等。这是因为疲劳过程会引发伴生评估作用(self-generated assessment),使行为者意识到:还有没有能力再干了?再干下去会浑身疼?效率低?等等。此时,行为者越是注意别出错,就越出错。所以,疲劳定义中应有三要素:肌肉无能、感觉厌恶、感到不能再接着干了。即便未发生上述的人格主义疲劳,工人们的表现也未必能处于最佳状态。实际生活中,没有疲劳的“疲劳”确是太多了。这是各种非人格主义因素在起作用,这些非人格主义因素统称为“损害”。大量的研究把损害(不是疲劳的感觉)作为主攻的课题。因为损害性疲劳,实际是机体细胞生化过程的变化(严格讲是病变),如醉酒、缺氧等。如果这些一过性的损害只伤及功能活动,而未伤及脑,伤者只感疲劳和虚弱。因此,在很多心理学家看来,一过性损害和人格主义疲劳有密切关系。据信,损害是疲劳的功能基础。如果损害伤及脑功能,导致知觉和意识障碍,就会引发和疲劳感觉无关的行为障碍。人们还无从了解这类损害者的准确感觉,因为他们的话显然不可靠。由于生理性损害,有疲劳感觉兼有功能衰退是几种不同原因的缺氧的特点,如乘坐直升飞机到气压很低的山顶(大气压迅速下降)。

但最容易引发疲劳感觉的情况是人在运动时,缺氧情况也在逐渐加重(如爬山运动员)。除了缺氧,爬山运动员所从事的其他工作也在促成这种感觉,其中包括运动员本身的思想负担和紧张情绪。爬山运动员的疲劳主要表现为爬不动和厌烦。试验性减压舱可快速模拟纯缺氧环境(不伴运动消耗),降低受试者的工作效率。在这种条件下,人格性疲劳不能成型。

fatigue 疲劳 在工程中,指固体在周期性加载下逐渐断裂的现象,例如金属条反复地来回弯曲而断裂。疲劳断裂开始时,表面出现一条或数条裂纹,在反复施力的过程中裂纹向内部加深,最后当未断裂的部分不能经受住载荷时,断裂就突然出现。凡是要经受振动及其他周期性加载的构件和机器零件,设计时必须避免疲劳断裂。

fāṭīhah 法谛哈 伊斯兰教《古兰经》的第一章,意为开端。在语气和使用上常被比做基督教的主祷文。与叙事或记载真主训诫的其他各章不同,《法谛哈》章全文共 7 节,乃是歌颂真主的短篇祷词,背诵时以“阿敏”结尾。在伊斯兰教各种礼仪活动中,法谛哈被广泛诵读运用。在北非,法谛哈指伸出双臂,掌心向上而默祷。

Fátima 法蒂玛 葡萄牙中部圣塔伦区欧伦新镇城市区一村庄。宗教圣地。位于科瓦-达伊里亚台地,莱里亚东南 29 千米。自 1917 年起,成为圣母马利亚信奉者的圣地,每年有成千上万信徒前来朝圣。1927 年举行首次全国性朝圣仪式,1928 年建教堂,1953 年奉献给圣母马利亚。教堂有一座 65 米高的钟楼,顶上装置大青铜王冠和水晶十字架。两侧为治疗室和静修室。面对建有显圣小教堂的广场。1967 年 5 月 13 日教皇保罗六世曾在此举行有 100 万朝圣者参加的弥撒。人口:村 525;村和邻近堂区 7 298(1981)。

Fāṭimah 法蒂玛(约 605,阿拉比亚麦加~633,麦地那) 又称宰赫拉。伊斯兰教创始人穆罕默德之女。后世受众多穆斯林特别是什叶派的崇敬。她嫁与阿里,什叶派重视这门婚姻,因为他们认为阿里依法继承先知穆罕默德的权力,又是该派第一位伊玛目。什叶派因此也以法蒂玛为阿里所生之子哈桑和侯赛因因为穆罕默德传统的合法继承人。穆罕默德死后,法蒂玛与继任穆斯林领袖的艾卜·伯克尔发生尖锐冲突,她声称有权继承穆罕默德留给她的遗产,艾卜·伯克尔则不予批准,她与阿里有 6 个月之久不承认艾卜·伯克尔的政权,她死时或许已与艾卜·伯克尔和好,但不能肯定。

Fāṭimid DYNASTY 法蒂玛王朝 909~1171 年在北非和中东建立帝国的穆斯林王朝。以先知穆罕默德的女儿法蒂玛的名字命名。在法蒂玛王朝之前,北非和埃及地区一直存在着实际上独立于阿拔斯王朝哈里发的统治者。但是,他们往往是忠实的逊尼派穆斯林。法蒂玛人则属于什叶派的伊斯玛仪支

派。法蒂玛人拒绝承认阿拔斯王朝的哈里发,把阿拔斯王朝的哈里发当作篡位者来对待。他们认为,只有通过法蒂玛和阿里世代相承的先知的后裔,什叶派的伊玛目才是正统的哈里发。他们的目标是要取代阿拔斯人,建立一个相应的哈里发帝国。到909年伊斯玛仪派已有足够势力。一直躲躲藏藏的伊玛目公开露面,自封为哈里发,头衔为马赫迪。最初,法蒂玛哈里发的统治仅限于北非和西西里。他们的臣民大多数是逊尼派,由于不肯接受新统治者的什叶派教义而进行顽强的抵抗。另外,法蒂玛统治者从先人手中继承下来的西西里和意大利,还经常发生对拜占廷帝国的战争。尽管如此,法蒂玛人一刻也没有忘记他们向阿拔斯王朝力量所在的东方进军的最终目的。他们的第一步是征服埃及。第一位哈里发马赫迪于920年建首都马赫迪耶于突尼斯东海岸,他的继承人卡伊姆(934~946在位)、曼苏尔(946~953在位)和穆伊兹(953~975在位)都从此城实行统治。913~925年,法蒂玛哈里发3次派兵去征埃及,始终不果。最后,969年哈里发穆伊兹御驾亲征,才完成进军东方的第一步。法蒂玛的部队征服了尼罗河流域,又穿过西奈半岛,直抵巴勒斯坦和南叙利亚。法蒂玛人修筑开罗城作为他们帝国的首都。埃及是这个帝国的核心,在其鼎盛时期,帝国的行省包括北非、西西里、红海沿岸非洲地区、叙利亚、巴勒斯坦、也门和汉志,并占有圣城麦加和麦地那。法蒂玛王朝的哈里发不仅是一位皇帝,而且是一位伊玛目。1057~1059年,法蒂玛人向东方扩张达到了极限。当时,伊拉克有一个将军投奔法蒂玛人,先后在摩苏尔和巴格达表示拥护法蒂玛王朝的哈里发。但是法蒂玛人无力提供援助,结果这个将军被塞尔柱突厥人赶走了。这成为一个转折点,不论是法蒂玛王朝还是伊斯玛仪教派,从此开始衰落。法蒂玛王朝争取伊斯兰教领导权的努力之所以失败,一是由于他们采取和坚持一种使逊尼派穆斯林无法接受的教义,二是由于十字军的来临。法蒂玛人在对外冒险中曾经取得许多胜利,最显著的是对埃及的征服,然而在巴勒斯坦和叙利亚,他们却屡受挫折。除了当地反对派外,他们还需应付外敌。拜占廷人、土耳其人和欧洲十字军——的进攻。法蒂玛人向东方的伟大进军正是由于在叙利亚受到阻碍,才终于停顿下来。初期的哈里发有决策国是的充分权力,主持着一个基本上是文官的政府。但军队的地位日益提高。在穆斯坦绥尔(1036~1094在位)执政期间,派系斗争使埃及进入无政府状态与暴政的恶性循环。1073年,有一个能干的军人伯德尔·贾马利来到开罗执掌大权。一夜之间,他的部下包围了高官显宦的住宅,将他们全部处死。他身兼三军统帅、总传道士和维齐(首相),集军事、宗教和行政大权于一身。从此,埃及以军队统帅为国家首脑,官职发展为世袭制。伯德尔及其子孙使法蒂玛王朝的哈里发始终处于被保护的状态。1094年哈里发穆斯坦绥尔去世时,由伯德尔的儿子和继承人艾弗德勒决定新哈里发人选。艾弗德勒的行径使伊斯玛仪派从上至下彻底分裂。波斯、伊拉克和中亚地区拒绝承认新哈

里发,断绝了与开罗的法蒂玛王朝的一切关系。法蒂玛王朝最后的4位哈里发不过是埃及一隅的小邦之君而已,没有权力,没有威信,也没有使帝国复兴的希望。1171年,随着最后一位哈里发的寿终正寝,名义上的维齐萨拉丁成为埃及真正的主人,法蒂玛王朝的哈里发职位正式废除。

fatness 参阅obesity 肥胖症。

fatsia (*Fatsia japonica*) 八角金盘 又作 Japanese aralia。又称日本五加、日本八角金盘。五加科常绿灌木或小乔木,原产日本,叶形独特,且易于栽培,故常植于室内。野生植



日本八角金盘 (*Fatsia japonica*)
美国不列颠百科全书公司供图

株高可达6米;叶墨绿,有光泽,呈星状,裂成7~11个全裂片,径约45厘米。可见枝叶密集的栽培变种及斑叶栽培变种。在良好的室内条件下,偶开白色花簇,结黑亮的果实。八角金盘可与洋常春藤(*Hedera helix*)杂交,得常春藤树(*× Fatshedera lizei*),这是植物界极不常见的属间杂种。

fatty acid 脂肪酸 植物、动物和微生物脂类中的重要成分,一般由一条偶数碳原子的直链组成,整条长链上及其一端都有氢原子,另一端有一个羧基(—COOH),所以是一种羧酸。若分子内的碳-碳键均为单键,则称为饱和脂肪酸。若有双键或三键则称为不饱和脂肪酸,并具有较强的反应性。少数脂肪酸具有支链,也有一些具环状结构(如前列腺素)。脂肪酸在自然界不以游离状态存在,而通常与甘油化合形成甘油三酯(triglyceride)。分布最广的脂肪酸是油酸,在某些植物油(如橄榄油、棕榈、花生、向日葵籽的油)中含量很高,人类脂肪含油酸约46%。许多动物不能合成某些脂肪酸而需从食物中摄取。亚油酸和亚麻酸不能为哺乳动物(包括人类)所合成,因此(有时也加上能从亚麻酸合成的花生四烯酸)称为哺乳动物的必需脂肪酸。肥皂即脂肪酸的钠盐和钾盐。

普通脂肪酸

	俗名	链长*	主要来源
饱和脂肪酸	软脂酸	16	橄榄油 动物脂类
	硬脂酸	18	可可脂 动物脂类
一元不饱和脂肪酸	棕榈油酸	16	海藻 松油
	油酸	18	橄榄油 动物组织
多元不饱和脂肪酸	亚油酸	18	玉米油 动物组织 细菌
	亚麻酸	18	动物组织 脑组织 磷脂
	花生四烯酸	20	肝 脑组织

* 指碳原子数。

fatty liver 脂肪肝 肝脏中脂肪异常积聚的一种病理状态。病因为慢性营养不良。胆碱及甲硫氨酸缺乏可致脂肪肝。胆碱是一种维生素,在肝内脂肪代谢过程中不可缺少。脂肪在肝内氧化分解,分解产物能为肝外的组织所利用。甲硫氨酸则可被人体用作制造胆碱的原料。该病患者的膳食中常缺乏胆碱及甲硫氨酸,或患者不能吸收这些物质。夸希奥科(一种蛋白质缺乏症)患儿及慢性酒精中毒患者常见脂肪肝。一般认为,在慢性酒精中毒患者中除营养不良外,酒精刺激作用也是该病病因之一。任何能影响肝功能的因素,如感染、化学物质中毒、肝驻氧供不足等,均可引起脂肪肝。其治疗要针对原发病。

faujasite 八面沸石 含水的钠和钙的铝硅酸盐矿物,沸石族中稀有的一种,其化学成分、晶体结构和分布情况同菱沸石有点类似。在德国和瑞士的沉积岩中发现有单一的八面沸石标本,为无色或淡黄色带圆棱的八面体,具等轴对称性,其分子格架中的通道和空腔比其他任何天然沸石的都要大些,脱水的这种矿物能透过大得象甲苯和环己烷那样的有机分子。八面沸石的化学式为 $(\text{Na}_2, \text{Ca})_{3.5} \text{Al}_7 \text{Si}_{17} \text{O}_{48} \cdot 32\text{H}_2\text{O}$ 。

Faulhaber, Michael von 福尔哈贝尔(1869-03-05,普鲁士海登费尔德~1952-06-12,慕尼黑) 德国天主教枢机主教、慕尼黑大主教。曾在罗马学习,1892年受神职,先后在几个大



美国不列颠百科全书公司供图

学执教。1911~1917年任施派尔主教。1917~1952年任慕尼黑及弗赖辛大主教。1921年任枢机主教。他反对纳粹极权主义、新异教崇拜和种族主义,1923年希特勒在慕

尼黑策划暴动,阴谋发动全国性革命以推翻魏玛共和国,由于他和其他人的努力,希特勒未能得逞。在纳粹统治期间,他发表许多讲道词,汇编为《犹太教、基督教和德国》一书,强调基督教来源于犹太教,《新约》的教诲是《旧约》的逻辑发展。他指出,日耳曼各部族接受基督教后才有文化,基督教的道德准则是德国文明之本。他不断发表讲道词抨击纳粹主义,直到1945年第三帝国崩溃。纳粹先后于1934和1938年企图杀害他。战后他在美军占领区进行工作,德意志联邦共和国授予他最高荣誉大十字勋章。

Faulkner, William (Cuthbert) 福克纳 (1897-09-25,美国密西西比新奥尔巴尼~1962-07-06,密西西比牛津附近) Faulkner 原拼为 Falkner,美国小说家。其曾祖父是南北战争



美国不列颠百科全书公司供图

中一位颇有影响的南军将领,曾写过一本畅销小说,对他有很大影响。福克纳只上过两年中学和一年大学。但他博览群书,阅读过家藏的狄更斯等英国作家的名著,以及波德莱尔、马拉梅、魏尔兰等象征主义及现代派作家的作品,还读过王尔德、乔伊斯、T. S. 艾略特及艾肯的著作,深受古今名家的影响。

其创作共分3个时期。1924~1929年,早期作品包括1本诗选和3部长篇小说。第一部小说《士兵的报酬》,写一个受了致命伤的飞行员回到佐治亚的故事,经当时著名作家S. 安德森推荐,于1926年出版。第二部小说《蚊群》(1927)是对新奥尔良文学界的激烈讽刺。第三部小说《坟地里的旗帜》于1927年秋完成,在遭到出版社退稿后,于1929年以《萨托里斯》为名出版。这是他的第一部以虚构的约克纳帕塔法县为背景的长篇小说,其中包含许多在日后约克纳帕塔法世系小说中进一步发挥的主题思想。同年10月出版的《声音与疯狂》从4个不同角度描写康普生家族,并以此影射一种社会秩序的腐朽与没落。小说的创作技巧和所描写的心理状态非同凡俗,很有新意,是福克纳第一部成功之作。1930~1942年是他的主要创作时期。由于《声音与疯狂》颇受好评,受到出版界注意。一家全国性杂志开始发表他的短篇小说。先后发表了2本短篇小说选、1部诗集和9部长篇小说。小说有《在我弥留之际》(1930),描述一个穷苦的白人家庭如何经历大火与洪水去约克纳帕塔法县府所在地杰弗逊埋葬他们的母亲;《神殿》(1931);《八月之

光》(1932),书中主人公乔·克里斯默斯可能是也可能不是黑白混血儿,因此,在白人和黑人的社会里都无法生存;《标塔》(1935),写作特技飞行表演的飞行员;《押沙龙,押沙龙!》(1936),这个关于美国南方的寓言故事是福克纳最优秀的但也是受批评最多的作品;《未被征服者》(1938)写内战期间和之后的萨托里斯家族;《野棕榈》(1939),两个独立的故事隔章相互衬托;《村子》(1940)是描写不择手段力图发家的斯诺普斯家族三部曲的第一部;《去吧,摩西》(1942)描写密西西比的大荒野以及在那里居住的一位种植园主的白人及黑人后代的生活。除《标塔》外,所有的小说都是以约克纳帕塔法世系为中心。然而,在20世纪40年代初期,福克纳几乎被美国一般人所遗忘。他的作品不再印刷,在市面上基本绝迹。福克纳无法以写作为生,只得同好莱坞签订长期合同,以低廉的报酬为好莱坞编写电影剧本。1946年,《袖珍本福克纳选集》出版,他的声望开始重新上升。这是一本按历史年代摘编作家著作中有关约克纳帕塔法世系故事的选集,全面介绍这一世系小说的主题思想,重新引起公众对福克纳的注意。1948年出版了《坟地里的闯入者》。1950年的《短篇小说选》获全国图书奖。同年末,福克纳获1949年诺贝尔文学奖,并发表著名演说,预言人类将在处于自我毁灭边缘的世界里生存下去,从此名声大振。晚年成为著名人士,常代表美国国务院去国外旅行,1957年和1958年曾在弗吉尼亚大学任驻校作家,1951年发表《神殿》的续集,三幕剧作《修女安魂曲》。福克纳历时10年写成的最长一部小说《寓言》1954年出版。斯诺普斯三部曲的后两部《小镇》(1957)《大宅》(1959)结束了他的约克纳帕塔法世系小说。但他的后期作品缺乏早年的热忱与锐利锋芒,表现了他对人类比较宽厚的看法。最后一部小说《掠夺者》是怀念童年时代的喜剧性作品,在他于牛津附近一间医院去世之前1个月出版,受到热烈赞扬。

福克纳的约克纳帕塔法世系小说具备美国小说史前所未有的特点:地方感、历史感和乡土社会感。小说描写白人、黑人、印第安人紧张甚至痛苦的生活,实际上是反映美国南方社会历史状况,乃至世界各地人类命运的寓言故事。他同情美国黑人,但同时又具有强烈的南方国家主义思想,主张美国南方应不受北方干涉自行统一。他的这种思想遭到白人与黑人自由主义者和保守派的反对。其作品的基本主题是统一的,但创作方法却千变万化,每本小说都各有特色。他的小说采用象征主义及现代派手法,如内心独白等,但又有自己的发挥与创造。福克纳独创的技巧是延迟交代含义,不直接点明主题。在作品风格方面,是现代派手法与传统手法兼蓄并收,文体既简单明了又复杂晦涩,既有莎士比亚式的夸张,又有美国西南方的幽默。

fault 断层 在地质学上,指地壳中岩石的断裂。地壳的挤压力或张力使断裂两侧的岩块发生相对位移。断层的长度可由几厘米到数百千米,沿断裂面(断层面)的位移也可由不到1厘米到数百千米。位移往往分布在由

无数单个断层组成的断层带内,断层带可宽数百米。断层分布不均匀,在某些大区域内一个断层也没有;而一些地区则被各种大小的无数断层所切割。断层有直立的、水平的、或向任何角度倾斜的。虽然具体的断层面倾角倾向于较均一,但沿着断层线从一个地方到另一个地方它可以很不相同。当岩石在断层面彼此相对滑动时,断层面上部的岩块称为上盘;下部的称为下盘。断层面能被磨得很光滑,留下磨擦的条痕称为断层擦痕;断层面两侧岩石可能被压碎成细粒粘土状,称为断层泥;如压碎的岩粒较粗,则称为断层角砾岩。有时断层邻近的岩层,由于抵抗滑动也会发生褶皱或弯曲。有厚土盖层的地区常常表示出下面的断层没有地面显示。断层面两侧断块的位移一般是相对于沉积层或其他标志如矿脉和岩墙来测定(相对于某一平面如海平面的绝对位移一般是测不出的)。沿断层的运动可以是旋转运动,两侧断块彼此相对旋转。断层的视运动可以是与实际运动完全不同的,侵蚀作用把实际运动形迹都消除了。运动可以是持续蠕动,或在数秒内发生几米数量级的一系列跃动。这种跃动中间有一定间隔,在此间隔期间,应力逐渐积累,直至它克服了沿断裂面的摩擦力时为止。大部分地震,如果不是全部地震的话,是沿断层的快速运动引起的。断层可根据其倾角和相对运动以及视运动来分类。正断层或重力断层是由于地壳变长或延伸时受垂直挤压而形成的。上盘向下滑动,倾角一般大于45°。这种断层在世界上到处可见到。在美国犹他州和内华达州,断层形成很多山脉一侧或两侧的边界。断裂时因上盘向下滑动数千米变为谷底而相对形成了这些山脉。逆断层是由于地壳变短或收缩,受水平挤压力造成的。由于向上最易减压,上盘往上移动覆盖在下盘之上,其倾角一般小于45°;大于45°的类似断层,称为冲断层。如逆断层的倾角很小,而位移总量却很大时,称为逆掩断层。大型逆断层是弗吉尼亚州和田纳西州岭谷地区中阿巴拉契亚区域的特色。走向滑断层(或称平移断层、扭断层、侧断层)类似地也因水平挤压形成。其差别只在于,最易减压的是几乎平行于挤压力的水平方向。断层面基本上是直立的,沿侧向运动。这种断层分布广泛,往往导致大洋中脊发生反复断错。圣安德列亚斯断层是这种类型断层著名的陆上例子,1906年旧金山大地震时其最大位移有6米。在最近几百万年期间,沿这条大断层的总错距足有数十千米。

Fauna 法乌娜 古罗马宗教所信奉的女神。保佑森林、农田和畜牧业丰产。她与法乌努斯(Faunus)对应,据说是法乌努斯之妻、姐妹或女儿。

faunal region 动物区系区 又作 zoogeographic region。又称动物地理区域。根据当地特有的动物类型而将世界划分的6个或7个区域。这些区域与植物区系区(floristic region)差别不大。大致相当于被海洋、山脉或沙漠分隔开来的大陆块。这些区就是:古北区、埃塞俄比亚区、东洋区、澳大利亚区、新北

区、新热带区和南极区。古北区(大致包括欧洲、北非、北亚)和新北区(北美及格陵兰)通过以前存在于西伯利亚和阿拉斯加之间的陆桥发生过动物区系的大量相互交换,所以通常将这两个地区合并为全北区。某些动物地理学家认为:新热带区(南美、中美到墨西哥中部)、澳大利亚区、南极区与其他区大不相同,可视为更高级的单位,称为界;而其余各区合成一界。于是动物区系可分为新陆界(新热带区)、南陆界(澳大利亚区)、北陆界(全北区、东洋区和埃塞俄比亚区)、南极界。

faunal succession, law of 古生物群演替规律 动植物化石组合随时间按一定方式互相继承或演替的现象。地层顺序及其所含相应的古生物群配合在一起,构成详细说明地球历史的综合剖面,特别是从寒武纪(起于约5.7亿年前)开始。古生物群的演替,是由于演化一般是按不可重复的、有序的方式由简单到复杂进行的。因为,生物群的各个成员彼此在时间上自始至终可以区别,并且由于生物体在地球上分布广泛,所以不同地区的地层可以互相对比,并确定年代。古生物群的演替是研究地层学的基本手段;并且构成制定地质年代的基础。因为动植物反映其生存环境,所以可以利用互相演替的各类动植物群来研究整个地球历史上的气候和条件。

faunizone 动物群带 由具有某种时代意义或环境意义的特殊动物群而区分出来的地层单位。不同于生物带,因为它根据的是化石总体,而不是特殊的种或属(参阅 **biozone**)。与动物群带相对应的地质时间单位叫作动物群时。

Faunus 法乌努斯 古意大利神灵。司掌乡村,与希腊的潘神相对应。起初乡村各地都崇拜法乌努斯,认为他保佑农牧各业丰产。最后他主要掌管森林,林中各种声响据说都是他所发。他是沙特恩之孙。典型形象是半人半羊。法乌努斯祭日每年举行两次,届时人们纵情欢乐。

Faure, Edgar (-Jean) 富尔(1908-08-18,法国贝济耶~1988-03-30,巴黎) 法国律师、政治家,总理(1952, 1955~1956),第五共和国时期著名的戴高乐派。军医之子。曾在巴黎东方语言学校学习俄语,后习法律,毕业后在巴黎操律师业。后加入激进党。第二次世界大战期间留在巴黎,参加抵抗运动,加入戴高乐将军在阿尔及尔成立的法兰西民族解放委员会(1943~1944)。1946年当选为国民会议员,1952年任总理6周,1955年又任总理1年。第四共和国垮台后,戴高乐重掌政权(1958),他先受排斥,1962年起被委派在国外从事几项重要任务。1966年任农业部长。1968年5~6月发生学生骚乱后,他出任教育部长,在一年之内改革了大学制度。1969年戴高乐辞职,富尔随之下台。他的改革没有被蓬皮杜总统批准。1973年成为国民会议长,任职到1978年。1979~1981年被选为欧洲议会成员。1978年被接纳为法兰西学院

院士。他除了写过各种政治和社会著作外,还以埃德加·桑戴的笔名撰写侦探小说。

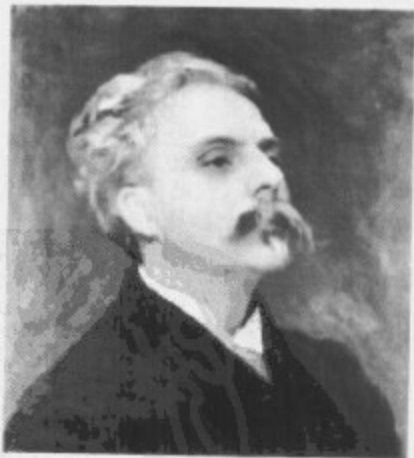
Faure, (François-) Félix 福尔(1841-01-30,巴黎~1899-02-16,巴黎) 法兰西第三共和国第6任总统。任职期间(1895-01-15~1899-02-16)的突出事件为同英国发生外交冲突,



美国不列颠百科全书公司供图

与俄国重归于好,以及德雷福斯事件所带来的问题。原是勒阿弗尔的一个取得成功的实业家,后当选为该市副市长。1881年选入众议院,同追随 L. 甘必大的共和派站在一起。1883~1885年任殖民部部长。后两次任海军部长,直至1895年。任总统后,他批准了法国对马达加斯加的征服,并与俄国沙皇尼古拉二世进行互访(1896~1897)。法英在苏丹法绍达的对抗(1898)损害了他的威望。而19世纪90年代真正左右政局的问题是德雷福斯事件。福尔坚决反对重审这个被诬控的陆军上尉的冤案。1899年猝然逝世后,他的葬礼成为支持和反对德雷福斯的两派进行大规模较量的场合。

Fauré, Gabriel (-Urbain) 福莱(1845-05-12,法国列日列日帕米耶~1924-11-04,巴黎) 作曲家,其精炼而文雅的音乐影响了现代法国音乐发展的进程。幼年就显露出音乐才华。



美国不列颠百科全书公司供图

瑞士作曲家兼教师 L. 尼德迈耶听他演奏后立即收他为学生。他曾随圣-桑学习钢琴,并从圣-桑处熟悉了李斯特和瓦格纳的音乐作品。1896年被任命为巴黎一教堂管风琴师,同时任巴黎音乐学院作曲教授。1905年继杜布瓦之后,任该院院长,直至1920年才因疾病与耳聋不得不辞职。他的学生中有 M. 拉威尔、G. 埃奈斯库、J. 罗歇-迪卡斯、F. 施米特和 N. 布朗热等。他不仅是一位技艺超人的

高雅而敏感的歌曲作曲家,而且还创作各种形式的室内乐。写过100余首歌曲,其中著名的有《梦后》(约1865)和《伊斯帕昂的玫瑰》(1884),还有声乐套曲《美好的歌曲》(1891~1892)和《虚幻的境界》(1922)等。他的许多风格独特、精巧、细腻的钢琴曲丰富了钢琴文献的宝库,其中13首夜曲、13首船歌和5首即兴曲最为著名,最具代表性。钢琴与管弦乐队(原为钢琴独奏)的《叙事曲》(1881)、两首小提琴与钢琴奏鸣曲、小提琴与钢琴的《摇篮曲》(1880)是又一些用到钢琴的成功之作。大提琴与钢琴的《哀歌》(后改编为管弦乐曲)和两首大提琴与钢琴的奏鸣曲,以及许多室内乐经常得到演奏与录音。福莱并非生性喜爱戏剧,但他曾为几个戏剧配过音乐,其中包括 M. 梅特林克的《普莱雅斯和梅丽桑德》(1898)和两部抒情剧《普罗米修斯》(1900)和《珀涅罗珀》(1913)。他很少专为管弦乐队作曲,为独唱、合唱、乐队及管风琴所写的《安魂曲弥撒》(1887)虽未能立刻走红,但已成为福莱最常演出的作品之一。他虽然非常尊重传统的音乐形式,但喜欢把这些形式和大胆的和声与清新的创造性结合在一起。这种不引人注意的变革为现代法国音乐学派的更大的创新开辟了道路。他最突出的风格特征之一是大胆的和声进行与突然的转调,总是处理得极其雅致,且貌似纯朴。

Fauresmith industry 法乌司密斯文化期工艺 晚更新世早期非洲撒哈拉以南的一种石器工艺,年代约距今7.5万~10万年。其名称来源于南非奥兰治自由邦之法乌司密斯。石器特点是小型手斧和方刃手斧,以及许多石片工具,其中包括典型的勒瓦娄哇工艺的三角形投掷器。与法乌司密斯文化期工艺共存的苏尔达纳人化石,在分类上属于智人罗得西亚亚种。

Fauriel, Claude (-Charles) 福里埃尔(1772-10-21,法国圣艾蒂安~1844-07-15,巴黎) 法国学者、作家。主要贡献在于发展了比较文学的研究,重新启发了人们对文史研究的兴趣。曾在图尔农和里昂的奥拉托利学院学习,但在法国大革命期间,他与共和党人政治信念相同。曾在军队服役,1799年任警务部长富歇的私人秘书。3年后因发现拿破仑野心勃勃而辞职。此时,他的首批文学力作,即发表在《哲学文集》中的几篇文章,受到文学界举足轻重的斯塔尔夫人的注意和赏识。1830年7月革命后,受朋友基佐的帮助,获得巴黎大学外国文学教授之职。1836年被选入法国铭文和文学院。成名作《现代希腊民歌》(2卷,1824~1825),既对诗歌艺术做出了贡献,又为希腊独立运动助了一臂之力。其他作品有:《日耳曼征服者统治下南部高卢史》(4卷,1836);死后发表的两部作品为《普罗旺斯诗歌史》(3卷,1846)和《拉丁与意大利语言和文学的渊源》(2卷,1854)。他的回忆录在孔多塞夫人的文稿中被发现。1886年 L. 拉朗将回忆录题为《执政府的末日》出版。

Faust 浮士德 又作 Faustus 或 Doctor Faustus (浮士德博士)。西方民间传说和文学里最持

久的传奇之一的主人公。故事内容为一个德国巫师或星相家把自己的灵魂出卖给魔鬼,以换取知识和权力。历史上有一个浮士德,实际上或许是两个,其中之一再三向魔鬼暗示要做他的内兄或者密友。一个或者两个都死在1540年左右,留下一堆有关巫术和炼丹术、占星和占卜术、神学和妖法、交鬼甚至所多摩的乱七八糟的传说。当时的资料表明他曾经走南闯北,并且名扬四海,但是所有的观察家都宣称他恶名昭彰。当时的人文主义者嘲笑他的魔法表演低劣欺人,然而路德派教士却认真对待他,其中包括马丁·路德和梅兰希顿。具有讽刺意味的是:比较卑微的浮士德竟然作为一个时代的代表术士在传说中名垂千古,而那个时代曾经产生帕拉切尔苏斯、诺斯特拉达穆斯和阿格里帕·冯·内特斯海姆等神秘主义者和预言家。

浮士德死后的名望应归功于第一部《浮士德书》(1587)的无名作者。这是一部有关古代麻葛即精通神秘科学的智者的故事集,中世纪又被重述,并包括其他一些著名术士,如墨林、马格努斯和培根等。在《浮士德书》中,故事都记在浮士德的名下,文字粗糙,由于以浮士德的各种欺骗手段博取低劣的幽默,质量就更加糟糕。作者绘影绘声地描写地狱和他那冷酷无情的主人公的可怕心理状态,并创造出野蛮的、痛苦的、悔恨的魔鬼墨菲斯托菲里斯,显得非常真实,令人无可置疑。托马斯·曼在他的长篇小说《浮士德博士》(1947)里原封不动地运用了这样一些段落。

整个欧洲很快竞相翻译《浮士德书》阅读。在1592年英国散文译本的鼓舞下,马洛写成《浮士德博士悲史》(1604),他破天荒第一次把浮士德提升到悲剧的高度。此剧比原作更有力地号召冥府的特洛伊的海伦来决定浮士德的沉沦。马洛保留了《浮士德书》的许多粗野的幽默和丑角的插曲。马洛悲剧的德译本增多了插科打诨。在流行达200年的浮士德剧和木偶戏中,这种悲剧与庸俗笑料的结合一直是雷打不动的部分。尽管有小丑卡斯拔的滑稽表演,木偶戏仍然存在一些紧张的、扣人心弦的场景。浮士德的结局往往用诗歌突出表达,他的永远沉沦业已盖棺论定。

出版冠以浮士德名字的魔法手册成为一种赚钱的生意。这些书里有仔细的教导,告诉人如何避免与魔鬼订立双边条约,以及在有必要的时候怎样去撕毁它。《天然的和人工的魔法》是这类手册中的佼佼者,藏于德国魏玛大公的图书馆中,歌德曾经过目。

德国作家莱辛在一部未完成的剧本(1784)中从事拯救浮士德的工作。莱辛是一位开明的唯理主义者,认为浮士德对知识的追求是崇高的,遂安排剧中主人公与上帝和解。这也是浮士德传说杰出的记述者歌德所采取的态度。他的《浮士德》(第一部1808,第二部1832,诗人去世后出版)把浮士德神话解释为对西方人文化遗产的种种不同潜在力量的极为严肃而又带很大讽刺性的评论。

这部诗作包括一系列史诗、抒情诗、戏剧、歌剧和舞剧的成分,根据神学、神话、哲学、政治经济学、科学、美学、音乐以及文学,以种种韵律和文体,作出极为不同的解说。

在结尾处,歌德写他得以净化和赎罪,从而拯救浮士德。

柏辽兹对此深受感动,他根据歌德诗剧的奈瓦尔法译本,创作了合唱剧《浮士德的沉沦》。这部作品于1846年首演,也作为歌剧搬上舞台。古诺的歌剧《浮士德》以歌德作品的第一部为基础,由巴尔比耶和卡雷作词。1859年在巴黎初次上演。

19和20世纪,有另外一些作家试图仿效歌德分析浮士德的得救,但是没有一个人取得像他那样伟大的成就。还有一些作家重述这个故事而无歌德的圆满结局,例如沙米索的《浮士德,一个尝试》(1804),格拉贝的《唐璜和浮士德》(1829),莱瑙的《浮士德(一篇诗)》(1836),尼恩贝格尔的《约瑟甫斯·浮士德》(1847),海涅的《浮士德博士(一篇舞蹈诗)》(1851)和瓦莱里的《我的浮士德》(1946)。莱瑙和瓦莱里特别强调寻求绝对知识有危险,因为它与绝对权力是密切关联的东西。他们认为歌德所颂扬的大公无私与人类通有的毁灭本能和《浮士德书》原本都水火不相容。他们担心现代人会表现出浮士德那种微不足道的科学探索的精神。

Faustina, Annia Galeria 福斯蒂纳(约125~176) 罗马皇帝马可·奥勒利乌斯(161~180)的妻子。皇帝安东尼·庇护之女。145年与马可结婚。翌年马可成为安东尼·



美国不列颠百科全书公司供图

庇护的同朝皇帝,她也被元老院授予奥古斯塔称号。170~174年她多次陪伴丈夫出征,因此被称为“军营之母”。176年,在陪同马可东征时死于军中。死后获得殊荣,罗马人为纪念她创办了一所教育贫苦女子的学校。

Faustus of Riez, Saint 福斯图斯(里兹的),圣(约400,罗马帝国不列颠~约490) 法兰西境内里兹主教。其所著《论恩惠》提出半贝拉基主义(Semi-Pelagianism)的最终发展形式。他说,不管是在人信奉基督以前或以后,上帝都不干涉人的自由意志,而信仰的根源完全在于上帝的恩惠,因为人的自由本身就是上帝的恩赐。529年第二次奥朗日会议驳斥他的理论。

Fauvism 野兽主义 1898~1908年在法国盛行一时的绘画风格。运用直接从颜料罐挤出的明快的纯色,以直率、放纵的表现手法在画布上造成一种迸发感。和其以前的印象派



M. de 弗拉曼克的野兽主义绘画《红树林风景》(1906)

美国不列颠百科全书公司供图

画家一样,该派画家直接面对客观对象作画。但他们的作品还表达了画家对所画题材的强烈反应。野兽派绘画1905年首次正式在巴黎展出,使一年一度的“秋季沙龙”参观者大为吃惊。参观者中一位批评家L.沃克赛勒就其作品的放荡不羁给这些画家起了个绰号叫“野兽”。主要人物是H.马蒂斯。他在谨慎地、批判地研究了后印象主义巨匠P.高庚、V.凡高和G.修拉等人之后,形成了他的野兽主义风格。经过系统研究,他抛弃传统的立体空间表现法,而探索一种新的受色彩运动制约的绘画空间。他在1905年展览会上展出了名作《戴帽女人》,以轻快的色块——蓝、绿和红色,塑造了一个神采奕奕的富有表现力的妇女形象。马蒂斯的野兽主义风格始终如一,他的画完全出自他对形式秩序的直觉。其他成员有画家A.德兰和弗拉曼克等。他们与马蒂斯一起组成野兽派的核心。参加野兽主义运动的还有3个来自勒阿弗尔的青年画家O.弗里兹、R.杜飞和G.布拉克。

fauxbourdon 福布尔东 英语作false bass(假低音),又作faburden。中世纪末及文艺复兴初期流行的音乐织体。由三个声部主要按三和弦第一转位的排列法平行进行,但谱上只记两个声部,即一个素歌旋律和低六度的最低音(如c之下的e);偶然也有低八度的(如c-c)。中间声部由歌唱者在低于素歌旋律四度处(如c下的g)进行释谱补充。和已往在音乐中受人喜爱的经过性不协和音以及开放性的音响相比,这样做所得到的声音显得特别“甜美”。据说是G.迪费(约1400~1474)首先把福布尔东(假低音)用于记谱创作之中。15世纪初的其他勃艮第和尼德兰作曲家也欣然接受了这一本质上是主调音乐的技巧,特别是用于诗篇和赞美诗的配乐。在更为精雕细琢的作品中,福布尔东(假低音)的织体有时显得丰富多彩,装饰华丽。至少有一个音乐研究学派认为福布尔东(假低音)是英国一种即兴演唱法(即将一高一低两个声部加在一个圣咏旋律上以形成6/3和弦)的欧洲翻版。英国作曲家确实喜欢把关键性的旋律放在中间或顶端,而其他声部常常加以富丽装饰的作品中采用6/3和弦的连续进行。这种作曲风格也常常称之为英国迪斯坎特或福布尔东。此外,英国作曲家也按其大陆形式采用福布尔东(假低音)。

Favara 法瓦拉 意大利西西里区中南部阿格里真托省城镇。位于阿格里真托市东面。是13世纪西西里一贵族所建的城堡所在地。地处硫磺和大理石矿区。主要从事制革业。人口:城市区约32 793(1981)。

Favart, Charles-Simon 法瓦(1710-11-13,巴黎~1792-05-12,法国贝尔维尔) 法国戏剧家和导演,法国喜歌剧创始人之一。当过糕饼师。1743年任喜歌剧剧院舞台监督。1758年任该剧院剧团导演。他坚持要求剧中人物的服装应符合他们历史上的身份和地位,而不用时装。这种新改革很快为其他导演所仿



美国不列颠百科全书公司供图

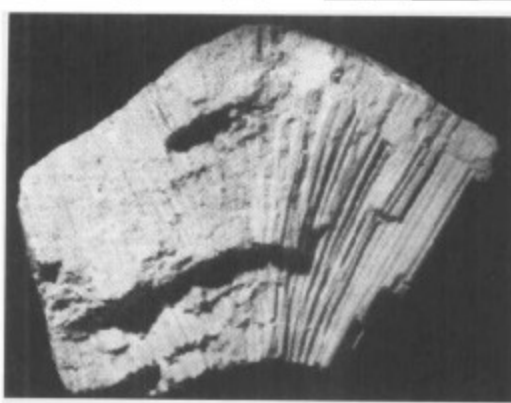
效。其最优秀剧作《三个苏丹后妃》(1761)是基于三角恋爱的一种喜剧,和其他剧作相比,歌舞在该剧中的作用甚小。其注重歌舞的最佳剧作是《精神的女探索者》(1741)。他还特别长于写田园剧,其中《巴斯蒂安与巴斯蒂安娜》(1753)一剧后由莫扎特谱曲。

Faversham 法弗舍姆 英格兰肯特郡斯韦尔区一教区(城镇)。早为斯韦尔河港口,近华特灵大道。1086年成为皇家地产,开设集市。1147年建立本笃会隐修院。1302年获港口自由权。现有远洋和沿海运输业以及牡蛎采捞业。人口约16 098(1981)。

favism 蚕豆病 一种类似于变态反应的遗传性疾病。易感者在食用蚕豆,甚至在开有蚕豆花的田地中走过,就会发生溶血性贫血。该病主要见于地中海地区的西班牙人、意大利人、希腊人、亚美尼亚人和犹太人。属伴性遗传,与6-磷酸葡萄糖脱氢酶缺乏症(**glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency**)有密切关系。

Favorinus 法沃里努斯(活动时期2世纪)罗马帝国时期的怀疑主义哲学家和修辞学家。以其学识和口才而甚受尊重。他是希罗德·阿提库斯、格利乌斯和佛隆托的老师,是普卢塔克的朋友。在罗马时,曾在皇帝哈德良之下任高级职务,后因失宠而被流放到希俄斯。哈德良的统治时期结束后,他返回罗马,恢复原职。其著作包括哲学论文、演说、一部混杂的历史和回忆录。所撰《论流放》一文,笔调凝重沉郁,系根据梵蒂冈的一个希腊语纸莎草纸抄本于1931年印行。其他作品仅存有断片。

Favosites 蜂巢珊瑚 珊瑚类的绝灭属。化石见于奥陶纪到二叠纪(5亿年前至2.25



蜂巢珊瑚(*Favosites*)

美国不列颠百科全书公司供图

亿年前)的海相地层。形态独特而易于辨认。该属为群体珊瑚,藏着每个珊瑚动物的单个构造紧挤在一起,像狭长的管子,横切面上,呈特殊的蜂窝状。

Favre, Claude 法夫尔 参阅 **Vaugelas, Claude Favre, seigneur de 沃热拉**。

Favre, (Gabriel-Claude-) Jules 法夫尔(1809-03-21,法国里昂~1880-01-19,凡尔赛) 法国外交部长,拿破仑三世的坚决反对者,结束普法战争的《法兰克福条约》的谈判者。他从1830年革命起自称共和派。1849年选入立法议会,曾试图同雨果等人在巴黎街头组织武装抵抗,反对1851年12月2日的政变。政变后他一度退出政界。1857年当选为代表巴黎的众议员。他是发出共和派反对帝制的信号的“五人集团”中的一位。1863年成为自



美国不列颠百科全书公司供图

己一派的领袖,并开始谴责法国远征墨西哥和占领罗马。他的演说雄辩有力,使他在1867年成为法兰西学院院士。1870年9月4日在L.-J.特罗胥将军领导的国防政府中任副总理兼外长,担负着与战胜国德国谈判和约的艰难任务。1870年9月6日声称,他“决不向德国交出一寸领土和堡垒上的一粒石子”。这不过是一句漂亮话而已,但俾斯麦在费里耶尔会议上却以此为借口,宣布割让阿尔萨斯-洛林是和平的必不可少的条件。1871年1月28日,他在不了解军队状况及未同远在波尔多的政府磋商的情形下就接受了停战。2月8日,他在6个不同选区当选为国民议会议员。他被梯也尔派去同德国人缔结最后和约。1871年8月2日退出内阁,从此过着半隐居的生活。

Favre, Pierre 参阅 Faber, Peter 费伯。

fawātīh 章首隐晦经文 又称“字母‘哈’和‘米目’”或“孤立字母”。伊斯兰教《古兰经》中之29个章章首所列孤立的字母。所使用的字母共14个,有时单独使用,也有时2~5个字母联用。这些字母构不成单词。隐晦经文主要见于麦加后期(不迟于622年)所成各章,它们的原义和作用现已无从查考。

Fawcett, Dame Millicent Garrett 福西特夫人(1847-06-11,英国萨福克奥尔德堡~1929-08-05,伦敦) 英国女权运动领导人,领导该运动达50年之久。从她事业的伊始,她就不得不对几乎毫无歧见的男性反对妇女政治权利的社会风气进行斗争;自1905年开始,



美国不列颠百科全书公司供图

她又不得不为克服公众对急进女权运动者的敌对情绪而进行工作。急进运动的领导者是潘克赫斯特夫人及其女儿克里斯塔贝尔·潘克赫斯特。福西特夫人对急进运动的暴力方法并不赞同。福西特夫人还是剑桥大学纽纳姆学院创办人之一。该学院于1869年筹建,1871年落成,为英国第一所大学附设的女子学院。1867年4月23日她与激进的政治家、剑桥大学政治经济学教授亨利·福西特结婚。婚后,她帮助丈夫克服因目眚而造成的种种不便,丈夫则支持她争取妇女权利的工作。1868年她第一次发表有关女权运动的演说,遂揭开女权运动的序幕。1897年,福西特夫人任全国妇女选举权协会联合会主席。1918年《全民代表法案》获得通过,使600万妇女获得选举权(10年之后英国妇女和男子在完全平等的基础上进行投票)。1919年,联合会改名为全国争取平等公民权利联合会,她辞去实际领导工作。英布战争期间(1899~1902),她于1901年7月,奉派前往调查英国为布尔人所设的集中营概况。报告中曾为集中营当局辩护(有人则认为是为集中营当局掩饰罪行)。第一次世界大战期间,她领导的联合会曾致力于“支持国民斗志”的活动,战后,她受封为英帝国女爵士。著有《政治经济学入门》(1870初版;1904第9版。30年代仍用作教本),长篇小说《珍妮特·唐卡斯特》(1875),《妇女之胜利及其展望》(1920)及《回忆录》(1924)。

fawjdār 法吉达尔 印度莫卧儿帝国时期的县长,负有维护法律和秩序的责任,有警察权、司法权以及为维持和平而征收额外赋税

的权力。法吉达尔还指县以下主管官员。在英国统治时期,法吉达尔指县警察局长。

Fawkes, Guy 福克斯 (1570, 英格兰约克郡约克~1606-01-31, 伦敦) 英国军人, 因参与火药阴谋案而闻名。这个阴谋的目的是在议会开会时将詹姆斯一世及其主要大臣炸死, 以报复在英格兰对天主教徒的镇压。福克斯出身于约克郡的显要家族, 后改宗天主教。富于冒险精神和宗教狂热, 1593 年参加西班牙驻尼德兰的军队, 以英勇果敢著称。火药阴谋的策划者 R. 凯茨比一伙 1604 年 4 月派人去尼德兰与福克斯联系。福克斯回国后加入其中。阴谋者租赁一间直通议会大厦底层的地下室。福克斯在那里放置 20 多桶火药, 用煤炭和木柴伪装起来。但因事泄被捕, 1606 年在议会大厦对面被处决。英格兰人有燃放焰火纪念“福克斯日”(11-05) 的习俗。

Faxa Bay 法赫萨湾 冰岛西南部海湾, 濒临北大西洋, 为冰岛的最大海湾。凹入海岸 30 英里 (50 千米) 并在斯奈山半岛 (北) 和雷克雅内斯半岛 (南) 之间延伸 50 英里。沿岸为优良渔场。主要港口有阿克拉内斯和首都雷克雅未克。南岸的凯夫拉维克为美国空军基地。东部有华尔峡湾和博尔加峡湾。华尔峡湾在第二次世界大战期间曾为盟国海军基地, 现为捕鲸基地。

Faxian 法显 (约 337~约 422) 又拼 Fa-hsien。中国东晋僧人、旅行家、翻译家, 中国僧人赴印度留学的先行者。俗姓龚, 平阳武阳 (今山西襄垣) 人。幼年出家为沙弥, 20 岁



斯里兰卡阿努拉达普拉一寺院遗址, 相传法显曾驻此

中国大百科全书出版社供图

受戒。因慨律藏残缺, 誓志寻求, 于公元 399 年和同学慧景等人从长安 (今西安) 出发, 西度流沙, 越葱岭, 到天竺 (古印度) 求法。曾遍历北、西、中、东天竺, 获《大涅槃经》(基本部分)、《摩诃僧祇律》、《萨婆多律抄》、《杂阿毗昙心论》、《摩诃僧祇阿毗昙》等梵本。后到狮子国 (今斯里兰卡) 游历 2 年, 又获《弥沙塞律》、《长阿含》、《杂阿含》及《杂藏》等梵本。后经耶婆提国 (今印度尼西亚爪哇) 回国, 于公元 412 年抵青州长广郡牢山 (今山东青岛崂山)。第二年到达建康 (今南京), 在道场寺和佛陀跋陀罗译出《大般泥洹经》(6 卷)、《摩诃僧祇律》、《杂藏经》和《杂阿毗昙心论》等。法显出国前后 14 年, 足迹遍 30 余国。据旅途见闻撰成的《佛国记》(即《高僧法显传》) 是研究当时佛教史及中国与印度、巴基斯坦、尼泊尔、斯里兰卡等国交通史的重要资料。法、英等国在 19 世纪先后出版译本。

Faxiangzong 法相宗 又作 Fa-hsiang。中国佛教学派, 起源于印度瑜伽行派。参阅 Yogācāra。

Fay, Sidney Bradshaw 费伊 (1876-04-13, 华盛顿 [哥伦比亚特区]~1967-08-29, 美国马萨诸塞列克星敦) 美国历史学家, 主要以其重新探究第一次世界大战原因的著作知名于世。1900 年在哈佛大学获博士学位。后历任达特茅斯学院、史密斯学院、哈佛大学和耶鲁大学历史教授。他是对广泛流行的德国应独自承担爆发第一次世界大战责任的观点第一个提出挑战的美国人。他的《第一次世界大战的起因》(2 卷, 1928) 是详尽研究前人所未翻阅的大量档案和文件的成果。他提出战争的爆发应由有关国家共同负责的论点。这本书对战后改变对德国态度有极重要的影响。费伊还被认为是美国最著名的德国史权威, 特别是有关普鲁士国家兴起的历史的权威。著有《霍亨索伦家族及十六世纪的行政》(1916) 和《勃兰登堡-普鲁士的兴起》(1937)。

Faya 法亚 旧称拉若。非洲中北部乍得北部绿洲城市。地处撒哈拉沙漠中。在首都恩贾梅纳东北 790 千米处。20 世纪 70 年代开始发展椰枣生产。有机场和一座小发电厂。人口约 7 328 (1973)。

Fayal Island (Azores) 参阅 Faial Island 法亚尔岛。

fayalite 铁橄榄石 硅酸盐矿物, 是铁橄榄石-铁橄榄石系列 (forsterite-fayalite series) 中的一员。

fayd 流出 伊斯兰教哲学名词, 指真主产生万物的过程。《古兰经》不用此词而用创造和发明等词。早期穆斯林教义学家只是照《古兰经》所述简单地说, 真主指示世界出现, 于是世界出现。10 世纪法拉比和 11 世纪阿维森纳等较晚近的穆斯林哲学家在新柏拉图主义的影响下认为, 创造世界是渐进的过程, 由于真主过于丰盛, 于是流出世界。创造世界的过程是从最完善的境界, 逐步趋向最不完美的境界即物质世界。灵魂禁锢在肉体中, 无时不渴望解脱而进入更为接近世界本质, 更为完善的灵界。

Fayetteville 费耶特维尔 美国阿肯色州西北部城市, 华盛顿县县城。濒怀特河, 北邻



费耶特维尔市的阿肯色大学
美国不列颠百科全书公司供图

斯普林代尔。在欧扎克高原。1828 年被选定为华盛顿县城址时尚无人居住。1859 年首次设市。南北战争中受破坏严重。现四周为农业和旅游区。经营禽产加工等行业。有教育中心之称, 设有费耶特维尔女子学院 (1839)、阿肯色学院 (1852) 和阿肯色大学 (前身阿肯色工业大学建于 1871 年)。人口: 市 42 099; 费耶特维尔-斯普林代尔都会统计区 113 409 (1990)。

Fayetteville 费耶特维尔 美国北卡罗来纳州西南部城市, 坎伯兰县县城。临开普费尔河, 当航运线起点。1783 年由坎贝尔敦 (1739) 和克罗斯克里克 (1746) 两居民点合并而成, 并设市。费耶特维尔曾为州首府 (1789~1793)。纺织与木材生产为主要经济项目。附近布拉克要塞和波普空军基地对经济也很重要。设有州立费耶特维尔大学 (1867)、卫理公会学院 (1960) 和费耶特维尔工学院 (1961)。人口: 市 75 695; 都会统计区 274 566 (1990)。

Faylakah 费莱凯岛 科威特岛屿。位于波斯湾中的科威特湾人口附近。面积 39 平方千米。费莱凯岛史前起便有居民, 发现有公元前 2500 年的人类住地的遗迹, 所以该岛在考古上很重要。岛上在希腊神庙遗址附近建有一博物馆。现居民多住在岛西北端的村庄里, 主要以捕鱼和挖掘文物为生。费莱凯岛也是旅游胜地。人口 4 845 (1980)。

Faynzilberg, Ilya Arnoldovich 费恩茨尔贝格 参阅 Ilf, Ilya, and Petrov, Yevgeny 伊里夫和彼得罗夫。

Fayrfax, Robert 费尔法克斯 (1464-04-23, 英格兰林肯郡迪平门~1521-10-24, 赫特福德郡圣奥尔本斯) 英格兰早期都铎王朝作曲家中最杰出的人物, 主要以其弥撒曲和经文歌闻名于世, 在风格上比前辈们的作品较为朴实。费尔法克斯与同时代人的不同之处在于他更多地采用模仿式对位, 以及在创作一首作品的过程中随便变动所用的声部数。初期情况不详。1497 年作为歌手和作曲家首次获得一系列圣俸, 开始为人所熟悉。后来成为国王教堂中的侍从, 直至去世。1520 年, 皇家圣咏团的乐师们伴随亨利八世去金缕地与法王弗兰西斯一世会谈时, 费尔法克斯奉命带队, 这是他一生最大的荣幸。他曾两次获音乐博士学位 (1504, 剑桥; 1511, 牛津)。他的弥撒曲《当我们赞美时》就是获剑桥博士学位时写的, 这是 5 首尚存完整的弥撒曲中的一首。费尔法克斯流传下来的作品还包括一些世俗音乐的典范, 其中有为吉格舞曲和号笛所改编的器乐曲。

Faysal I 费萨尔一世 (1885-05-20, 麦加~1933-09-08, 伯尔尼) 阿拉伯政治家、伊拉克国王 (1921~1933)。第一次世界大战期间和战后高涨的阿拉伯民族主义领袖。埃米尔和麦加大谢里夫侯赛因·伊本·阿里之子。1915 年去大马士革进行反奥斯曼帝国的秘密活动。翌年阿拉伯人揭竿而起时, 他在与奥斯

曼人作战时起过重要作用。1918年9月阿拉伯军占领大马士革,宣布他为叙利亚国王。1919年他赴巴黎参加和会。在法国的压力下,他同意法军占领黎巴嫩和叙利亚的沿海地区,北至亚历山大勒塔(今土耳其伊斯肯德伦)。1920年1月回大马士革,他无法平息由于法国的无理要求所激起的该国臣民的抗议浪潮。1920年7月法国侵入大马士革,他应英国政府邀请,前往伦敦避难。英国为了便于控制伊拉克,1921年支持他当伊拉克国王。他在伊拉克受到群众的热烈欢迎。1921年8月



美国不列颠百科全书公司供图

登上王位。即位后一贯亲英,同英国签订一系列条约。1932年伊拉克获得完全独立,加入国际联盟。

Fayṣal, ibn 'Abd al-'Azīz ibn 'Abd ar-Rahmān as-Sa'ūd 费萨尔(约1906,阿拉比亚利雅得~1975-03-25,利雅得) 沙特阿拉伯国王(1964~1975),阿拉伯世界举足轻重的人物。老王伊本·沙特之子。1926年任外交大臣和汉志总督。1934年指挥军队,战胜也门。1945年出席联合国会议,后为出席联合国大会代表。1953年沙特即位后,立他为王



美国不列颠百科全书公司供图

储,并任命他为外交大臣。1958年在一场经济危机中,费萨尔受国王委托主持政府工作。1960年辞职。1962年任首相。1964年3月为摄政王。同年11月沙特被宗教领袖、资深的家族成员和内阁会议废黜后,由他接替王位。他积极发展国家的经济和教育。1967年阿以战争中,他站在阿拉伯国家一边参战。1975年遇刺身亡。

Fayum portrait 法尤姆肖像 罗马时代(1~4世纪)的殡葬肖像。在埃及各地墓葬中均有发现,但以法尤姆绿洲为最多。死者的头像和胸像有的画在木牌上,放在木乃伊



法尤姆肖像

中国大百科全书出版社供图

脸部的包布下,有的就画在裹尸的亚麻布上。这些肖像用蛋彩或蜂蜡调色画成。

Fayyūm, al- 法尤姆 又拼 Faiyum 或 Fayum。上埃及省份。位于开罗西南部的西部沙漠的大洼地内。东西长约80千米,南北长约56千米。整个法尤姆都在海平面以下(最深处45米)。该省西面有一片三角形沙漠。省会法尤姆在洼地东南部。洼地内的加龙湖面积220平方千米,可养殖咸水鱼,促进渔业的发展。法尤姆的地理环境受到天然保护,猎物众多,吸引了史前狩猎人。在第十二王朝(公元前1938~前1756)时期为一个重要省份。托勒密二世(公元前285~前246)使湖水水位降至目前水平,开垦许多农田。希腊移民来到这一地区,社会繁荣。阿拉伯人在约公元640年左右占据这一农业富饶地区,主要农产品为稻米和亚麻。随后因易受柏柏尔沙漠匪徒的袭击,逐渐衰落,但在数世纪中仍是科普特基督教的中心。法尤姆省面积1827平方千米。1874年建成通往尼罗河谷的铁路,与外界隔离的状态有所缓和。现在法尤姆的大部分地区已有人定居和耕耘。种植谷物、稻米、豆类、葡萄、橄榄、无花果、椰枣、棉花和甘蔗。养鸽供应国内市场。20世纪70年代初约有4000公顷的沙漠开垦为农田。当地采集的玫瑰油用于香水工业。其他工业有羊毛和亚麻服装制造、鞣革和烟草加工。1980年开始在加龙湖附近兴建一所化工



法尤姆地区棉田的灌溉水车
(《黑星》杂志供图)

厂,利用太阳能蒸发提取食盐、硫化物、硝酸盐和氧化镁。有煤矿和铁矿。古代遗址有祭祀鳄鱼神塞贝克的中心。自法老时代以来灌溉即为法尤姆的生命线,由优素福运河上的闸门加以控制。公路越过沙漠可达吉萨。有开罗—阿斯旺铁路支线。另有多条窄轨铁路从省会通往农村。人口约1527000(1986)。

Fayyūm, al- 法尤姆 原作 Madīnat al-Fayyūm(法尤姆城)。埃及法尤姆省省会,位于该省东南部。该城镇西北的遗址可追溯至第十二王朝(公元前1938~前1756)。在出土物中有许多古埃及文字、希腊文和科普特文的文书残片。在中世纪,该地曾为一繁荣城镇,并有一座马木路克时期的清真寺。优素福运河流经该城镇。法尤姆为全省商业和销售中心。铁路通尼罗河谷的贝尼苏韦夫,公路通开罗。窄轨铁路呈辐射状四通八达,为全省农村服务。从优素福运河引出的灌渠呈扇状向两岸伸展。人口约227300(1986)。

Fazang 法藏(643~712) 又拼 Fa-tsang。中国佛教华严宗实际创始人,被尊为华严宗三祖。俗姓康,称“康藏国师”。日本僧人多称“香象大师”。17岁从智俨学《华严经》,深受智俨器重。咸亨元年(670)武则天舍宅为太原寺度僧。法藏出家受沙弥戒。因学业长进,未受具足戒即登座讲经。通天元年(696)讲《华严经》受满分戒,赐号“贤首”,故又称“贤首大师”。此后参加译80卷本《华严经》、



中国大百科全书出版社供图

《大乘入楞伽经》、《金光明最胜王经》和《大宝积经》等。曾为武则天在长生殿讲六相十玄之义,以殿前金狮子为喻,武“豁然领解”。讲无尽法界帝网重重一节,曾取镜十面,上下八方面相对,中置佛像,燃灯照之形影交映,巧为譬喻。景云元年(710)唐睿宗从法藏受菩萨戒,成为皇帝门师。卒后赠鸿胪卿。著作极多,主要有:《华严金狮子章》、《华严经探玄记》、《华严一乘教义分齐章》、《华严经义海百门》、《修华严奥旨妄尽还原观》等。弟子主要有宏观、文超、智光、宗一、慧苑、慧英等。

fazenda 种植园 巴西的大种植园。在殖民时期(16~18世纪),种植园主对其不动产以及为他们工作的黑人奴隶和自由民均拥有控治权,实际上不受殖民当局的干涉。种植园主一般是葡萄牙巴西人,往往居住在本地区的某一城镇。在殖民时期,种植园集中在西北部和中部的产糖地区。19世纪时,则集中

在中部和南部的咖啡产区。

Fazzān (Africa) 参阅 **Fezzan** 费赞。

FBI 参阅 **Federal Bureau of Investigation** 联邦调查局。

Fdërik 弗德里克 旧称古罗堡或伊吉勒。毛里塔尼亚中北部矿区村庄。在祖埃拉特正西。附近伊吉勒山为铁矿基地。铁矿石经一条674千米长的铁路由大西洋港口努瓦迪布



弗德里克的铁矿石加工厂
美国不列颠百科全书公司供图

输出。附近有盐场。人口2 200(1977)。

FDIC 参阅 **Federal Deposit Insurance Corporation** 联邦储蓄保险公司。

FDP (German political party) 参阅 **Free Democratic Party** 自由民主党。

Feabhail, Loch (Ireland) 参阅 **Foyle, Lough** 福伊乐湖。

fealty (feudal ritual) 效忠 参阅 **homage and fealty** 致敬和效忠。

Fear Manach (Northern Ireland) 参阅 **Fermanagh** 弗马纳。

Fearing, Kenneth (Flexner) 费林(1902-07-28, 美国伊利诺伊阿克帕克~1961-06-26, 纽约州纽约) 美国诗人和小说家,他在讽刺城市生活的作品中使用了许多时下关注的说法和习语。一度在芝加哥当记者,1924年迁居纽约,后终生为自由撰稿人。他的诗刻画了一个没有信心,没有信仰,没有爱的机械化社会。他的不连贯的习语表达了美国特有的观点。作品刊登于《诗歌》和《纽约人》杂志上,因其有力、生动和隽永而受到赞扬。作品包括《科尼岛上的陌生人》(1948)和《新诗选》(1956)。20世纪40年代读者的兴趣从他的诗转移到他的惊险小说。最成功的小说《大神》(1946;1948年拍成电影)讽刺一个刊物的发行人,他杀了人,却派他的高级记者去追踪一个嫌疑犯,这个嫌疑犯就是记者本人。

feast 节日 又作 **festival**。为纪念或庆祝一些事件或季节——农业的、宗教的或社会文化的——并以此表现个人及其社区的意愿和凝聚力而规定的某些日子或日期。因为这种日子或日期一般起源于宗教庆典或仪式纪

念,包括圣餐,所以称之为宴餐,在词义上与斋戒相反。

宴餐和节日往往包括酒食,并且都与特定的仪式相联系,如寿诞礼仪、殡葬仪式、祭祀仪式,以及节令性、纪念性和开斋等庆祝活动。节日不但有宴餐,还伴随着激动人心的舞蹈和体育比赛,甚至狂欢。与节日有关的另一术语是“圣日”,它也是指有特殊意义的日子,可能是宗教的,也可能是非宗教的。有时祭神的圣日同样就是休息的日子,即假日。

宴餐和节日起源于社会、宗教和心理发展的朦胧时代,极富于象征意义。19世纪以来大量的学术研究,不仅要揭示神话的、礼仪的、宗教的、美学的和心理的动机和模式,还要为现代人提供知识。

在一些宗教和文化中,认为时间是循环性的,人们要通过庆祝秩序战胜混乱的特别时刻(如新年)才能理解人类在宇宙中的位置。有史以来,人类庆祝新年已经有5 000多年,例如在古代美索不达米亚,苏美尔人和巴比伦人在犹太教历提月黎月庆祝雨水重降。中国人过去在春节期间相信用灯火和鞭炮可以驱邪。另一些宗教和文化把时间想象为线性的,时间由始至终推移,宇宙将会更新,人类亦将理解自己的起源、本体与命运。犹太人认为自己是“上帝的选民”,在逾越节期间得到解放,所以要在尼散月庆祝这个节日。基督教的复活节,象征着信徒们可以在将来进入天国。

早在农业出现之前,狩猎和采集的民族部落就在季节变化的时候举行各种仪式。并且往往包括盛筵,以表示不间断的食物供给要仰仗神的力量。农业出现以后,因为季节变换和耕种与收获的密切联系,人们也要在规定的日子举行仪式,庆祝自然的更新和人的更新。在古埃及,季节更替往往和其他的神圣时间联系起来。埃及天文学家把一年一度的尼罗河洪水泛滥与天狼星与太阳的运行联系起来,创制了365天的太阳历,每年的最后五天是节日,庆祝他们得到沃土和阳光。

自远古以来,出生、青春期、结婚和死亡对所有民族都是神圣的。而且都包含宴餐和纪念活动。有些节日是为了纪念宗教神或英雄的诞辰或胜利日。基督圣诞节是最广泛庆祝的节日。

在社会文化的发展中,其他类型的节日也丰富起来。例如希腊古代和现代的奥林匹克节,20世纪以来的新年和国际劳动节。宗教节日和世俗节日往往互相混合。

总之,宴餐和节日,不论是宗教的还是世俗的,都是为了适应特定的社会和心理需要,具有为社会制度提供内聚力的功能,给社会带来团结、秩序和安宁。

feather 羽毛 现代鸟类体表和翼面覆盖的结构。羽毛为鸟类所独有,似由鸟的爬行类祖先的鳞演化而来。羽毛特化成多种不同类型,各有专门用途,如保温、飞翔、构成体型、炫示和感觉。羽毛与多数哺乳动物的毛不同,并不覆盖于鸟的整个皮肤表面,而是按对称的羽域排列,与裸露的皮肤无羽区相间。后者可能生有小而柔软的羽称绒羽。典型的



(上)长耳鸮(*Asio otus*)羽毛;(下)孔雀(*Pavo*)羽毛

美国不列颠百科全书公司供图

羽毛,由中心羽轴和连续成对的羽枝构成扁平而通常略曲的羽瓣——羽。羽枝具有进一步的分枝——羽小枝,相邻羽枝的羽小枝由钩相互连接,使羽更坚挺。许多鸟的某些羽毛或全部羽毛没有羽小枝或没有钩,羽衣松散像毛发。在许多社会(原始社会和高度发达的社会)都用羽毛作装饰品和王权的标志。直到现在,帽子和其他装备上仍点缀羽毛,或整个用羽毛制成,有时用全翅或用双翅。很多政府已下令保护颜色美丽的鸟种,以防灭绝于猎人之手。肉用家禽屠宰后收集的羽毛是养禽农民的副产品,可用于装饰和保温。参阅 **plumage**。

Feather, Victor (Grayson Hardie), BARON FEATHER OF THE CITY OF BRADFORD 费瑟(1908-04-10, 英国林肯郡盖恩斯伯勒~1976-07-28, 伦敦) 英国工会领导人,1969~1973年领导英国职工大会在工业关系立法问题上同政府对抗。在约克郡西区的工业城市布福德长大。在一家纺织厂短期干活后,14岁到布福德合作社当雇工,15岁任地方工会工人代表,21岁任分会主席。1937年进入职工大会总部,先后任副书记(1947~1960)、总书记(1960~1969)和总书记(1969)。在他领导工会期间的主要争论问题是关于工党政府1969年白皮书中提出的立法建议和随后保守党政府1971年的工业关系法案。工会反对这一法案,结果导致政府倒台,并使爱德华·希思丧失在保守党中的领导地位。1974

年被授予终身贵族荣誉。1973 年退休,出任欧洲工会联合会主席、英国广播公司和全国经济与社会研究所董事以及艺术理事会理事(1974)。

feather-duster worm 毛掸虫 环节动物门多毛纲缨鳃蚕科海产大型蠕虫的俗称,偶尔也指与缨鳃蚕科近缘的龙介虫科动物。缨鳃蚕生活在长管中,管由粘液粘合泥沙而成,而



毛掸虫 (*Sabella crassicornis*)
美国不列颠百科全书公司供图

龙介虫的管子由含钙物质(如碳酸钙)组成。缨鳃蚕类的触手冠五彩缤纷,有两组纤细的触手,分别附着在头的两侧。毛掸虫从管的上端伸出触手取食或呼吸,稍有危险,即将触手迅速缩回。

feather moss (Ptilium crista-castrensis) 羽毛藓 又作 boreal forest moss 或 plume moss。亦称北方林藓、羽藓。真藓目毛叶藓属植物,广泛分布,生于岩石、朽木或泥炭土壤,多见于北半球山地森林。形成淡绿色垫状物,其直立茎分枝而呈羽毛状或蕨叶状。叶长 0.2 厘米以上,顶端呈弯曲钩状。

feather star 毛头星 棘皮动物门海百合纲海羊齿科海生无脊椎动物的统称,无柄,现存 550 种。腕数通常为 5,上有须毛。常附着于物体表面或漂浮物上。以含粘液分泌物的



巨萼栉羽花 (*Comantheria grandicalyx*)
美国不列颠百科全书公司供图

腕沟捕食浮游生物。主要栖于浅海岩床,盛产于印度洋到日本间的海域,脊羽枝属 (*Tropiometra*) 是该科最常见的一属,海羊齿属 (*Antedon*) 则是大西洋最著名的一属。

feather-winged beetle 缨甲 鞘翅目缨甲科 (Ptilidae 或 Trichopterygidae) 昆虫,约 350

种,分布广。特征为:后翅窄长,有长缨毛。体长多为 0.25 ~ 1 毫米,少数种体长达 2 毫米。生活在树皮或腐木、真菌、粪肥、蚁巢中。*Nanosella fungi* 是最小的昆虫之一,长 0.25 毫米,分布于新大陆热带。

featherback (fish) 弓背鱼 参阅 notopterid 驼背鱼。

featherbedding 额外雇工 工会要求雇主对他认为没有必要的工作或实际上没有进行的工作支付费用以及要求雇主雇用不必要的工人的习惯做法。在任何情况下,额外雇工的存在往往是有争议的,因而应以那些被认为合理的因素为根据。要求大批工人工作的规章或限定工人在一定时间内完成一定工作量的规章,都可视为额外雇工的范畴。有的劳动规则过去很有用,由于技艺的改进现已成为过时,然而现在劳动合同中仍延续使用这类规则,就成了额外雇工条款。工会为了保障会员的就业可能仍坚持要求继续使用这种劳动规则。在某些情况下,工会已使建筑法规或其他立法获得通过,表面上是为保障社会治安,而实际上就包含了额外雇工的习惯做法。

Feathered Serpent 羽蛇 古代墨西哥人所崇奉的重要神祇。参阅 Quetzalcóatl。

feathertail 羽尾袋鼯 小型有袋哺乳类动物,滑翔袋鼯 (glider) 的一种。

featherwork 羽毛装饰品 羽毛饰物,尤指英国维多利亚时代的羽毛镶嵌刺绣品。史前时期羽毛已经用于装饰。在织机发明以前,阿纳萨齐印第安人已用火鸡的羽毛和丝兰属植物纤维制的线编成织物。在夏威夷、新西兰、塔希提岛和新几内亚,有着高度发展的羽毛工艺,整个中美洲和秘鲁也是这样。鹦鹉、鸚鵡、椋鸟、裸鼻雀和咬鹃的颜色鲜艳的羽毛用于头饰、斗篷和礼服上,一般羽毛用于垫子和毯子。过去也常将羽毛铺叠在底布上,插入木制箭杆中或系在陶瓷人像上。印第安人同中国人、波利尼西亚人、爱斯基摩人一样,曾将羽毛同玉石或金属珠宝饰物一道使用。欧洲到 13 世纪末期才较普遍地将羽毛用作装饰。在奥斯曼帝国初期,男人的头巾用羽毛和宝石装饰。伊丽莎白一世时,羽毛开始在妇女头饰中占重要地位。当时大多数装饰品用秃鹤的羽毛、鹭科中白鹭的羽毛以及各种蜂鸟和极乐鸟的羽毛,但鸵鸟的羽毛特别受欢迎。18 世纪时羽毛开始主要被业余爱好者用手工做成壁上悬挂饰物。制作时利用野鸡、鸽子、孔雀、珍珠鸡、黑公鸡羽毛的天然色彩,或将白色家禽羽毛染成各种颜色。19 世纪的羽毛镶嵌工艺常将羽毛镶嵌成真鸟般的图形,像绘画一样装框悬挂。当时,菱形图案的羽毛制品常被用来装饰炉栏、窗帘框架和镜框,并用作手笼、面具、帽子和衣服上的装饰品。到 20 世纪,鸵鸟养殖场为羽毛掸、羽毛披肩提供羽毛,也用少量羽毛供军队使用。17 世纪以来,羽毛曾用于制造钓鱼用的浮子,或加工成花束、羽毛画和贺卡。由于

滥捕,某些鸟类已濒于绝灭,许多政府的自然资源保护机构对此已作出强制性限制。

Febronius, Justinus 费勃罗内斯 参阅 Hontheim, Johann Nikolaus von 霍恩泰因。

February 二月 格雷果里历的第二个月份。参阅 month。

February Revolution 二月革命 (1917-03-08 ~ 12 [旧历 02-24 ~ 28]) 俄国 1917 年革命的第一阶段。这次革命推翻帝制,代之以临时政府。同年 10 月 (新历 11 月),临时政府又被布尔什维克推翻。十月革命 (有时称布尔什维克革命) 在俄国建立了苏维埃共产党政权。参阅 Russian Revolution of 1917。

February Seventh Massacre 二七惨案 (1923) 中国直系军阀吴佩孚镇压京汉铁路工人罢工的流血事件。1923 年 2 月 1 日京汉铁路 (今京广铁路北段) 工人在郑州举行京汉



二七惨案中就义的工人领袖林祥谦
中国大百科全书出版社供图

铁路总工会成立大会,遭直系军阀首领吴佩孚武力阻挠。总工会决定移至汉口江岸办公,并举行总罢工。2 月 4 日总罢工开始,长达 1 000 余千米的京汉铁路顿陷瘫痪。罢工工人提出“为人权而战,为自由而战”的口号。2 月 6 日武汉工人万余人举行慰问大会,会后游行示威,并进入租界。罢工开始后,各国驻北京公使即召集紧急会议,向北京政府提出严重警告,并唆使使用武力镇压罢工。吴佩孚在英国支持下于 2 月 7 日在郑州、江岸、长辛店等地大肆捕杀。工人领袖林祥谦、总工会法律顾问施洋等均遭杀害。武汉工人当场被杀 37 人、伤 200 余人,全路开除工人千余人,造成二七惨案。罢工坚持到 2 月 9 日结束。

Fécamp 费康 法国北部上诺曼底大区滨海塞纳省海滨胜地和渔港。位于勒阿弗尔东北,瓦尔蒙河谷口,高悬崖之间。11 世纪以当地本笃会隐修院闻名,是诺曼底主要的朝圣中心。三一隐修院被雷电焚毁,12 ~ 13 世纪间重建。这是一座给人以深刻印象的建筑物,有一个 84 米高的灯塔。当地酒厂生产一种早先由当地修士酿制的烈性酒。酒厂内有陈列馆向公众开放。北大西洋鳕鱼捕捞业曾使城镇兴旺,现此项渔业已转移到勒阿弗尔。20 世纪 20 年代起为受人欢迎的海滨旅游胜地,有娱乐场、体育设施和良好海滩。人口

20 808(1990)。

feces 粪便 又拼 faeces。又称排泄物。固体的身体排泄物,在排粪(defecation)时由大肠经肛门排出。正常情况下一天排一二次大便。成年人一天约排 100~180 克大便。正常大便包含 75% 的水和 25% 的固体物质。固体物质中约有 30% 为死细菌,约 30% 为消化不了的食物如纤维素,10%~20% 为胆固醇和其他脂类,10%~20% 的无机物质如磷酸钙和磷酸铁,以及 2%~3% 的蛋白质、肠粘膜脱落的细胞也随废物排出,还有胆色素(胆红素)和死亡的白细胞。粪便的棕色是细菌作用于胆红素的结果,后者是血红蛋白分解的终末产物。粪便的气味则由吲哚、粪臭素、硫化氢以及硫醇等物质造成,这都是细菌作用的结果。许多疾病和功能障碍都能影响肠道功能而造成粪便异常。便秘综合征的特点是大便稀少而粪便极度干硬;腹泻则大便频繁而粪便软甚至水样。胃肠道出血会造成血随大便排出,可呈深红、柏油样或黑色。大便中过量的脂类通常表示胰腺或小肠病变。伤寒、霍乱和阿米巴痢疾都是因受染者粪便污染了食物而得以传播的疾病。

Fechner, Gustav Theodor 费希纳(1801-04-19,卢萨蒂亚穆斯考附近格罗斯塞尔兴[德国]~1887-11-18,德国莱比锡) 德国物理学家、哲学家,建立心理物理学的关键人物,该学科是研究感觉与造成感觉的刺激之间定量关系的科学。原学生物学,后转向数学和物理学,并写了关于直流电的论文《电路质量的测定》(1831)。1834 年任莱比锡大学物理学教授。数年后健康状况下降,局部失明和畏光,究其原因十之八九是因研究视觉后像而凝视太阳所致(1839~1840)。1844 年他从大学领取微薄的年金,并开始深入钻研哲学。他设想出一个泛灵论的宇宙,上帝是它的灵魂。他的宇宙意识的思想在他的著作《阿维斯陀注释:论天堂和死后之事》(1851)一书中有详细的讨论,该书中还包括了他的心理物理学方法。1860 年他出版了《心理物理学原理》(2 卷),从而确立了他在心理学界长盛不衰的地位。他在该书中认为,精神和肉体虽然看似分离的实体,实际上却是一个事物的不同方面。他设计的实验方法在实验心理学中至今仍用来测量感觉与刺激的物理量间的关系。最重要的是,他建立了一个方程式来表示 E.H. 韦伯先前提出的最小可觉差理论。该理论研究感觉对彼此差别刚刚可察觉的两种刺激的辨别能力。但以后的研究表明,费希纳的方程式只适用于中等范围的刺激强度,所以只能认为近似正确。约从 1865 年起他钻研实验美学,力求用实测方法去确定什么形状和尺寸在美学上最令人满意。

Feckenham, John de 费肯汉(约 1515,英格兰伍斯特郡费肯汉~1584 或 1585,剑桥郡威斯贝奇) 原名约翰·豪曼。英格兰天主教司铎,威斯敏斯特隐修院最后一任院长。原为伊夫舍姆隐修院僧侣。1540 年该隐修院解散后一度返回牛津,受正规教育。1543 年成为伦敦主教 E. 邦纳的助理牧师。1549 年与邦

纳一起因反对爱德华六世推行新教而下狱。玛丽女王即位后获释,任女王的牧师。1554 年任圣保罗大教堂教长。两年后负责恢复威斯敏斯特本笃会隐修院并任院长。1557 年伊丽莎白一世即位后改奉新教,他带头反对,他和他的僧侣拒绝宣誓承认伊丽莎白的最高教权,被驱逐,隐修院被封闭(1559-07-12)。1560 年他被关入伦敦塔。除 1574~1577 年外,余生在幽禁中度过。他是位雄辩的传教士,他在圣保罗大教堂的布道极受欢迎。在玛丽时代宗教大迫害中他发挥温和的影响。

Fedala (Morocco) 费达拉 参阅 Mohammedia 穆罕默迪耶。

Fedchenko Glacier 费琴科冰川 又拼 Fedchenko。亚洲中北部最长的山谷冰川,也是世界最长的山谷冰川之一。位于塔吉克斯坦帕米尔高原,全长 77 千米,覆盖面积约 900 平方千米。自革命峰(6 974 米)冰原北流,纳 127 条支冰川。中段日平均流动 67 厘米。冰川融水形成苏尔霍布河和阿姆河源头。

Fedeli, Compagnia dei 忠实剧团 17 世纪初期意大利上演即兴喜剧的剧团之一。它是 16 世纪上演即兴喜剧的杰洛西剧团的继承者,并曾吸收该团的一些演员和资料。其指导者是 G. 安德烈尼,演员包括当时最杰出的女演员弗拉米尼亚等。法国王后玛丽·德·美第奇尤为赞赏忠实剧团,曾多次安排该团到法国巡回演出。忠实剧团与法国演员曾轮流在布尔戈涅宫剧院和宫廷两地演出。该团还到过布拉格和维也纳巡回演出。

Feder, Gottfried 弗德尔(1883-01-27,德国符兹堡~1941-09-24,穆尔瑙) 德国政治活动家,德国纳粹主义初期的主要经济理论家。原为土木工程师。1919 年发表《打碎利息奴役制度宣言》。同年 9 月在慕尼黑的德国工人党集会上发表演说,直接鼓励希特勒进入政治舞台。这两件事使他臭名昭著。希特勒 1920 年提出的德国国家社会主义工人党二十五点纲领也充分体现了他的思想。他所著《德国民族和社会基础》一书被希特勒视为“纳粹运动的圭臬”。1924~1936 年间弗德尔为德国国会议员,历任纳粹党经济委员会主席(1931),德国经济部国务秘书(1933),国家住房长官(1934)。1936 年时已销声匿迹。

Federal Art Project 联邦艺术计划 参阅 WPA Federal Art Project 工程进度管理署联邦艺术计划。

Federal Bureau of Investigation (FBI) 联邦调查局 美国联邦政府最大的调查机构。除执行联邦政府其他机构经法令或行政命令特别授权的任务外,一般地说,它负责涉及联邦利益的调查活动。在执行其职责中,该局搜集事实材料并将调查的结果向在华盛顿(哥伦比亚特区)的司法部长及其助手们报告,并向全美国的联邦司法区的检察长办公室报告。

该局是司法部的一部分,隶属美国司法

部长并对其负责。该局总部设在华盛顿(哥伦比亚特区),在美国各大城市和波多黎各设有办事处。此外,该局在几个主要的外国城市设有联络点,以便同外国机构交换有关国际犯罪和罪犯的信息。该局的首脑称为局长,1968 年以前由司法部长任命以后按照法律规定由美国总统征求参议院的意见和同意后任命。该局拥有大批雇员,包括从事调查活动的 6 000~7 000 名特工人员。这些特工人员大多数已为该局服务 10 年以上,通常需受过法学教育和会计学教育。

历史 1908 年美国司法部长波拿巴为了满足建立一个联邦调查机构的需要,在司法部内成立了调查局。1924 年司法部长斯通(后来成为美国最高法院院长)任命胡佛(1895~1972)为局长并下令重新组建该局。以后胡佛一再得到历任司法部长的任命,尽管他常有的过分热衷和迫害行为使他受到指责,但该局的发展和在执行法律方面具有的专业水准主要是他的功劳。

在美国,执行法律原则上是由州和各级政府负责。然而,集中化的倾向、联邦法规的实施、许多实质性的联邦刑事法律的通过,以及需要当地执行法律以支持辅助性的服务(例如联邦调查局总部的指纹档案和实验室设备)等,均增加了该局的职责。

权限 联邦调查局有权对大多数联邦刑事法律和涉及美国是或可能是当事人一方的事件进行调查。这些职责涉及刑法的大约 180 个方面(范围从劫持飞机和反勒索法令到绑架及贩卖娼妓)。此外,该局还负责搜集美国是或可能是当事人一方的大多数民事案件的证据。

不在该局的联邦刑事调查权限之内的主要例外是在某些特殊领域,诸如:毒品犯罪和移民案件,税收、关税、金融犯罪,证券诈骗,邮件犯罪等。这些案件分别由隶属司法部的缉毒署和移民与归化局、隶属财政部的国内税收局、海关和保密局、证券交易委员会和美国邮政总署负责处理。

在 1961~1968 年期间,国会通过了意义重大的保护民权法案,涉及诸如竞选、公共场合的种族歧视、教育和雇佣制度等方面。在此期间,由于日益意识到大型的有组织的犯罪辛迪加的存在,促使联邦刑事立法对其加以控制。这些由司法部制定的法律和计划,大大地扩大了联邦调查局的调查任务。

该局在国内安全方面的职责包括调查与间谍、反间谍、破坏、叛国、煽动暴乱等有关的案件和涉及国内安全的案件。与此相关,该局还负责汇集涉及国内安全的案件的信息并将其通报其他有关的联邦机构。该局有代表参加美国情报委员会,那是一个由总统的国家安全委员会设立的机构。该局还对已担任或有可能被考虑担任联邦政府的一些敏感职位的雇员和申请人的情况进行调查。

Federal Constitutional Court 联邦宪法法院 德语作 Bundesverfassungsgericht。德国的一个专门法院,它审议司法判决、行政决定和立法,以确定其是否符合国家的基本法(宪法)。尽管德国的一切法院都有权审议政府的活动是否符合宪法,但联邦宪法法院是唯一

一能够按国家基本法宣布某项法令违宪的法院。各州均有自己的宪法法院。联邦宪法法院建立于1951年。这种司法审议机构的设置在德国宪法史上先例不多,而具有深远影响的联邦宪法法院的司法管辖权深受美国最高法院和奥地利宪法法院模式的影响。联邦宪法法院划分两个独立的审议庭,各有8名成员,对宪法不同领域的问题拥有司法管辖权。法官是从律师协会、法律院校、文官以及政界中遴选,任期12年,不得连任。一半的成员由联邦参议院选出,另一半则由联邦议会的一个专门委员会选出。主要政党之间的相互默契,避免任何党派或联盟单独确定该法院的组成。法院的裁决对于州及联邦的立法机关和其他一切法院均有约束力。任何个人都可以因其基本权利受到侵犯而提出违宪问题的控告。下级法院遇到某一法律是否符合宪法产生疑问时,必须中止诉讼程序,将疑问提交联邦宪法法院。联邦政府、州政府或联邦议会1/3的议员,可以就某个法令是否符合宪法的问题呈请该法院给予答复。该法院除了处理是否符合宪法的问题和处理个人权利问题以外,还负责解决州与联邦政府之间发生的争议,并有权弹劾总统和法官,以及判定某个政党遵循的宗旨和使用的手段是否与民主秩序相抵触。该法院每年平均审理1700多个案件,其中多数案件是个人提出的违宪问题的控告,这是一种不必交纳诉讼费,不需要辩护律师的诉讼形式。联邦宪法法院在德国政府制度中占很重要的地位,对宪法的发展做出了重大贡献。它不推诿职责,但是,和美国的最高法院一样,它由于缺乏适当的司法约束,偶尔也遭受到批评,正如与它相同的美国法院遭受到的批评一样,批评它缺少适当的司法监督。

Federal Deposit Insurance Corporation (FDIC) 联邦储蓄保险公司 又译联邦存款保险公司。根据《1933年银行法》而创设的美国政府的独立公司。其职责是对合格银行内的存款进行保险以防银行破产时存款受损失,并受权管理某些银行业务。在1933年初银行系统发生灾难性崩溃和在各州往日为存款人保险计划失败后,公司宣告成立。公司收入来自对受保险银行征收的费用和来自投资。受保险银行按平均存款额缴纳费用,公司在扣除损失和开支后,总是逐年按比例将收费(总额可高达2/3)记入受保险银行的贷方。公司可以再按各笔银行存款向合格银行投保(投保额可高达各笔存款的最高额),并有权向美国财政部借入不超过30亿美元的资金,但它从未行使过这项权利。《1933年银行法》通过后,所有联邦储备系统的会员银行必须对其存款进行保险;而非会员银行(约占美国银行总数的一半)如符合公司所要求的标准,亦可对其存款进行保险。几乎所有在美国注册的商业银行都参加了这项保险计划。公司由3人组成的理事会管理;两位理事由总统任命,任期6年;另一位是财政部的通货总监。

Federal District 联邦区 西班牙语作Distrito Federal。墨西哥中部的区,国民政府所在

地,占墨西哥城大部分地区。行政上由总统直接管辖。海拔平均为2400米以上,位于墨西哥河谷东南角。周围为山脉所环绕,有些山峰(诸如伊斯塔西瓦特尔和波波卡特佩特)是火山。在该区东南部地区仍可见重要的湖成地区遗迹,包括特斯科科湖和霍奇米尔科湖,两部地区有宽广的熔岩层。联邦区面积为1479平方千米,与墨西哥城面积重叠(墨西哥城边界在1970年扩展到联邦区的边界)。联邦区由16个从属的城市实体(delegación)组成,均由总统任命的内阁级摄政管理。摄政依据国会批准的组组织法规进行治理,法规为任命地方官员及为任命与司法、公共工程和金融事务有关的其他官员做出了规定。联邦区的许多行政职能仍高度集中在摄政办公室内,但城市实体的实际权力在80年代已大大扩充。每个城市实体从哥伦布以前的时期起,各有一段复杂的当地历史;作为联邦区内的城市的、半农村的,或农业区起着的特殊作用。这些城市实体是:阿尔瓦鲁奥夫雷贡、阿斯卡波察尔科、贝尼托华雷斯、科约阿坎、夸希马尔帕-莫雷洛斯、库奥特莫克、古斯塔沃·马德罗、伊斯塔卡卡科、伊斯塔帕拉帕、拉马格达莱纳-孔特雷拉斯、米格尔-伊达尔戈、上米尔帕、特拉瓦克、特拉拉潘、贝努斯蒂亚诺-卡兰萨和霍奇米尔科。联邦区纵横交叉分布有公共汽车网、有轨电网友和终点在此城市的铁路网,拥有的汽车占全国汽车1/3左右。但联邦区的交通系统越来越不能满足日益增多的人口的需求。墨西哥城的地铁系统于1970年竣工,使拥挤现象有所缓和。联邦区内到处可见成群的废墟和哥伦布以前时期的多种遗迹,以及西班牙殖民时期的、19世纪墨西哥式的和非常现代化的建筑物。人口约8276345(1992)。

Federal Reserve System 联邦储备系统 美国起中央银行作用的机构。它充当美国财政代理人而行使其职权,负责保管商业银行准备金,对商业银行发放贷款,并有权发行构成美国纸币整个供应量的联邦储备券。联邦储备系统根据《1913年联邦储备法》建立,由该系统董事会、12家联邦储备银行、联邦公开市场委员会、联邦顾问委员会组成,自1976年起还设有消费咨询委员会。它拥有几千家会员银行。

联邦储备系统董事会可确定会员银行法定准备金的百分比,核定12家联邦储备银行所规定的贴现率,审核各储备银行的预算。联邦储备银行是按《联邦储备法》建立而为公众服务的私营企业;它由9人董事会管理,6位董事由会员银行推选,3位由联邦储备系统董事会任命。联邦公开市场委员会中7名委员由联邦储备系统董事会指定,5名委员由联邦储备银行推选,负责决定联邦储备银行在公开市场上买卖有价证券的政策。联邦顾问委员会的作用纯粹是咨询性的,有12名成员,由12个联邦储备银行董事会各选1人组成。所有国民银行必须是联邦储备银行的会员;州银行如符合会员资格,亦可成为会员。联邦储备系统可通过若干途径发挥其控制权力,最重要的可划分为直接与间接控制手段。调整法定准备金比率——即会员银行

自身的存款必须在其准备金中占有一定的比例——就是一种直接控制手段,由此可增加或减少商业银行所能发放新贷款的总额。因为贷款能引起新的存款,如此也可扩大或缩小潜在的货币供应量。不过近年来,并未经常使用这一政策工具。

货币供应量还可通过操纵贴现率(也称为再贴现率)予以影响。贴现率是联邦储备银行对其会员银行短期担保贷款所收取的利率。由于这些贷款都是典型地要求将准备金保持在所需要的水平,增加这类贷款的花费就有增加准备金百分比相类似的效用。

典型的间接控制方法是通过公开市场业务——在本世纪20年代首先广泛使用,而现在已逐日运用——对市场进行微小的调整。联邦储备银行在公开市场上买卖有价证券,是要增减商业银行准备金的规模大小,例如当联邦储备银行售出有价证券时,购买者开出支票提取存款用以支付这些有价证券,由此便降低了受票银行的准备金。

迄今,人们认为以上所述3种控制手段在经济活动高涨时期预防通货膨胀较之在萧条时期促进经济复苏更加有效。联邦储备委员会偶尔也使用的一种补充控制手段,就是控制关于购买有价证券保证金规定的变更。

Federal style 联邦式 美国的罗马复兴式建筑风格。特别与美国总统杰斐逊和建筑师B.拉特罗布有关,流行于1785~1820年和以后的政府建筑中。其思想基础是认为新美国



杰斐逊设计的夏洛茨维尔市弗吉尼亚大学的联邦式建筑

美国不列颠百科全书公司供图

是古罗马共和国的再现。杰斐逊建议以卡雷神庙(公元前1世纪建于法国尼姆的罗马神庙)作为位于里士满的弗吉尼亚州议会大厦(1785~1789)的蓝本,这是美国第一座完全仿照古罗马神庙的公共建筑。虽然根据使用要求作了修改,但基本形式和外貌毫无二致。弗吉尼亚大学(1817~1826)是杰斐逊的最大的联邦式建筑项目,圆形的图书馆以罗马的万神庙为蓝本。杰斐逊利用这些建筑的成功范例,肯定了对联邦式风格的倾向,并曾以美国总统的地位,促使新的首都试图以联邦式建筑风格进行设计。拉特罗布是直接受到杰斐逊个人影响的建筑师,他在巴尔的摩建造的天主教大教堂是美国联邦式建筑中给人印象最深刻的一例。最后他到华盛顿负责监督后期联邦式最大工程——国会大厦的施工。

Federal Theatre Project 联邦戏剧计划 参阅 WPA Federal Theatre Project 工程进度

管理署联邦戏剧计划。

federal theology 圣约神学 参阅 covenant theology 两约神学。

Federal Writers' Project 联邦作家计划 参阅 WPA Federal Writers' Project 工程进度管理署联邦作家计划。

federalism 联邦制 一种政治组织模式,即把分散的邦或其他政治实体联合在一个总的政治体制中,以便让它们保持其本身基本的政治完整性。联邦制要做到这一点就要要求通过某种形式的协商制定并执行基本的政策,以便所有的成员都能参与作出和执行决定。使联邦制具有活力的政治原则强调在几个权力中心之间进行商谈和通过谈判协调一致的重要性;这些政治原则还强调分散的权力中心作为保证个人的和地方的独立自主的一种手段所具有的功效。自称为联邦制的各种政治制度彼此有很多不同之处。然而,所有真正的联邦制都具有某些共同的特点和原则。

成文宪法 首先,联邦各成员之间的关系必须通过一个永久性的盟约予以确定或确认,通常体现在一部列举分权条款的成文宪法中,宪法只能通过特殊程序才能修改。这些宪法显然不仅是统治者和被统治者之间的契约,而且涉及人民、全国政府和组成联邦的各成员邦。还有,各成员邦往往保留其本身制定宪法的权利。

非中央集权化 第二,政治制度本身必须通过在若干实质上是能维持自己的中心之间分配权力来反映宪法。这种分配权力可以称为非中央集权化。非中央集权化实际上是一种保证方式,即保证非经彼此同意不得剥夺全国政府或成员邦政府参与行使政治权力的权利。

地区分权 任何联邦制的第三个要素就是那种在美国一直被称为地区民主的东西。它有两个方面:①利用地区划分来保证能体现政治实体内的各团体和利益的中立和平等;②利用这种划分来保证地方自治和在此同一文明社会中能体现出各不同的集团。地区的中立已经证明在不断变化的社会里是非常有用的,只要让新的利益集团的支持者在相对平等的地区单位内投票就可以使这些集团的代表权与它们的力量相称。与此同时,为了协调那些具有根本的而不是暂时的差异的、彼此很不相同的团体而让它们拥有自己的地区权力基地的做法,已经提高了联邦制在保存民主治理的同时作为达到政治完整性的手段的能力。这种制度的例证在加拿大便可见到,那里有一个以魁北克省为中心的法国人后裔集团。

维持团结的因素 现代的联邦制一般都为公民和所有为公民服务的政府之间提供直接的联络线。人民可以而且通常选举代表参加所有的政府,而且他们全体都可以而且通常要执行直接为个别公民服务的计划。这些直接联络线的存在是使联邦区别于联盟或同盟的特点之一。通常将组成联邦的政治实体和人民联合在一起的基础是一种共同的民族

意识。在有些国家里,这种民族意识是固有的,例如在德国;而在美国、阿根廷和澳大利亚,它至少部分地是虚构的。加拿大和瑞士必须发展这种意识以便把非常不同的民族集团联合在一起。在印度、马来西亚和尼日利亚等这类新建的联邦制国家里,由于缺少这种共同的民族意识而危及联邦制的前景。

地理上的需要也在维持联邦制内部的团结上起了促进的作用。美国的密西西比河谷、瑞士的阿尔卑斯山、澳大利亚大陆的岛屿性质以及围绕巴西的群山和丛林,全都对促进团结有影响。同样地,对加拿大团结的压力来自这个国家与美国接壤的地理位置,而对德意志诸邦的压力来自它们东边的和西边的邻国。就此而论,为了共同抵御共同敌人的需要,起初是刺激了联邦的团结,然后是有助于维持这种团结。

维持非中央集权化的因素 组成联邦的各政治实体必须在人口和财富上大体相等,否则就必须在地域上或人数上调整它们的不相等的地方。在美国,每个地理区域都包括有大州和小州在内。在加拿大,两个最大和最富的省之间的民族差异使它们不能结合起来反对其他的省。瑞士的联邦制由于存在不同大小和不同宗教-语言背景的各州集团而得以维持。其他的每个成功的联邦制都存在类似的分布状态。

联邦制失败的一个主要原因往往是在组成联邦的各政治实体之间缺乏平衡。在19世纪后期的德意志联邦帝国里,普鲁士居于统治地位,其他各邦很少有机会参与全国范围的领导,甚至不能合理地改变国王和政府的政策。在苏联时期(1917~1990或1991),占领土3/4和人口3/5的俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国的存在,严重地限制了该国实现真正的联邦关系的可能性,即使共产主义制度也未曾这样限制过。

成功的联邦制还有一个特点是联邦内部边界的永久性。边界的变动可能发生,但只有在有关的政治实体同意的情况下才能作出这种变动,而且除了特殊情况外总要避免变动。

在少数非常重要的例子中,通过在宪法上保证组成联邦的各政治实体中存在有不同的法律制度来支持非中央集权化。在美国,每个州的法律制度都是直接来源于并在某种程度上是单独来源于英国的(只有一例是来源于法国的)法律,而联邦的法律只处于把50个州的制度联合在一起的中间的地位。由此产生的法律的混合体使得司法行政实际上非中央集权化,甚至在联邦法院里也是如此。在加拿大,普通法系统和民法系统的同时并存导致了法国-加拿大文化的幸存。联邦制常常规定地方政府可以对全国性的法典作出某些变动以适合地方特殊的需要,就像在瑞士那样。时常谈到的问题是,在真正的联邦制中,组成联邦的各政治实体必须对正式的和非正式的修改宪法的程序具有重大的影响力。由于对宪法作出的变动往往没有经过正式的宪法修改程序,组成联邦的各政治实体的立场必须是:政治规章的重大变动只有通过反映地区分权的分散的多数数的决定才能作出。联邦制的理论家一直认为,这一点

不仅对联邦制重要,而且对全民政府来说也是重要的。

加强非中央集权化的方式还有:给予组成联邦的各政治实体在全国立法机构中以有保证的代表权,而且往往在全国政治程序中给予它们以有保证的地位,后者是由美国的和瑞士的成文宪法保证的。在其他的联邦制中,例如在加拿大的和拉丁美洲的联邦制中,组成联邦的各政治实体已经取得了某种参与的权力,而且这种权力已经成为不成文宪法的一部分。

维持联邦的非中央集权化的最重要的因素也许是存在一个非中央集权化的政党制度。非中央集权化的政党最初是从联邦盟约的宪法安排中发展出来的,但是它们一旦存在就长存不废,而且它们本身就成为反中央集权化的力量。美国和加拿大提供了非中央集权化的政党制度可以采取哪些形式的例子。在美国的两党制中,两党实际上是各州政党(它们可能受某种地方党组织控制)的联合,只有在为了4年一度的总统选举或为了组织全国代表大会时才作为全国性的单位来活动。党的经费和决定的作出是分散的,或者分散在各州党组织手中,或者分散在有很大分歧的全局范围的各派别手中。另一方面,在加拿大,要求政党负责的议会制政府意味着政党必须更多地在全国范围内维持凝聚力才能取得政权并保持政权。各政党一直是按地区或按省划分的。不过,在全国选举中获胜的政党似乎是能够把它的省级选举基地暂时扩大到全国范围的那个党。

政党制度不那么发达的联邦制国家常常通过拉丁美洲人所说的“军事领导人主义”获得某些相同的分权效果,这种主义就是把权力分散到那些在组成联邦的政治实体内活动的强有力的地方领导人手中。军事领导人主义式的非中央集权化显然也存在于尼日利亚和马来西亚。

维持联邦原则的因素 在联邦制中发现的几种方法有助于维持联邦原则本身。其中两种方法特别重要。

维持联邦制要求国家和组成联邦的各政治实体都有它们自己的充分完备的治理机构,并在盟约规定的限度内有权单方面改变这些机构。它们还必须具备各自的立法机构和各自的行政机构。联邦制中所有的政府按盟约分担公共责任似乎是联邦制的一个主要特点。概括地说,分担包括共同参与制定政策、提供经费和行政管理,分担可以是正式的或非正式的。在联邦制中,它通常是由盟约规定的。盟约被作为一种合法的手段,它能使各个政府参加共同行动而又保持为独立的实体。即使没有正式的安排,联邦制的精神似乎给人灌输一种约定的义务感。

联邦制或深受联邦原则影响的制度一直存在于最稳定和持久的政治实体中。但是,成功地实行联邦制需要一种特殊的政治环境,这种环境必须是对全民政府有利的而且必要的政治合作和自我克制的传统。除此之外,联邦制在这样一些社会里实行得最为有效,这些社会里有足够的同类性质的利益使地方政府有广阔的活动余地并容许依靠自愿的合作。使用武力维持国内秩序的做法,

对于成功地维持联邦形式的政府甚至比对于维持其他形式的全民政府更为不利。联邦制在这样一些社会里最为成功,这些社会有人力资源足以胜任许多公职,而且有物质资源足以承受作为自由的部分代价的某种程度的经济上的浪费。

Federalist, The 《联邦主义者文集》 收入85篇论述美国新宪法草案和共和政体性质的论文的文集,这些论文由汉密尔顿、麦迪逊和杰伊于1787~1788年为说服纽约州选民支持批准宪法草案而发表。其中77篇论文最初在纽约报纸上连续刊载,其他大多数州加以转载,1788年5月28日结集出版;其余8篇论文于6月14日至8月16日在纽约报纸上刊载。全部论文均以“普布利厄斯”(“Publius”)的署名发表。文集对新联邦制和拟建的中央政府各主要部门作了精辟的说明,并指出当时根据邦联条例建立的政府是有缺陷的,提议中的宪法能弥补其缺点而不危及人民的自由。作为对共和政体的一部总的论述,《联邦主义者文集》以其对这一政体作出全面的分析而著称,通过这一政体,有关正义、普遍福利和个人权利的理想才能实现。作者们设想,人的基本的政治动机是自身利益,而人类无论是单独行动或集体行动都是自私的,并仅部分地合乎理性。好的政府的可能性在于人的制定政治制度的能力,从而能够补偿日常政治行为在理性和道德上的不足。这是18世纪后期美国政治思想的突出主题,也是把精心设计的制约与平衡的制度写进美国宪法的部分原因。值得特别一提的是第10篇论文。在这篇论文中,麦迪逊驳斥了当时流行的一种普遍信念,即认为共和政体仅适合于小国。他指出,安定、自由和公正在一个人口众多、由各种不同民族组成的广大地区更有可能实现。论文实际上为社会、经济和文化的多元论进行辩护,并为由妥协和和解形成的复合多数进行辩护。由这样的多数而不是由一元论的多数作出的决定,更有可能与政府的适当的目的相一致。

Federalist Party 联邦党 美国早期的全国性政党,提倡建立强大的中央政府,曾在1789~1801年间执政。联邦主义者一词始用于1787年,系指新宪法的拥护者,他们强调提议成立的合众国的联邦性质。各政党普遍地对此加以非难,它们对共和政体怀有敌意。在新政府于1789年成立后的最初几年里,华盛顿实行超党派的领导。但围绕着财政部长A.汉密尔顿(得到华盛顿的支持)的财政方案领导层发生深刻的分裂。对法国大革命在认识上的不同态度使分歧进一步加深。1795年政府支持者正式成立联邦党,1796年拥护J.亚当斯竞选总统获胜。在18世纪90年代,联邦党人主张下列经济政策:拨款偿付独立战争旧债,承担各州债务,通过对酒类和酿酒场征收国产税的法律,创立中央银行,维持关税制度和鼓励美国海运。在外交方面主张:在1793年爆发的英法战争中保持中立,批准与英国修好的1794年杰伊条约。在1798~1799年与法国交恶几至开战的危机(参阅Alien and Sedition Acts)中,联邦

党人提出加强国防和内部安全法案。这些政策受到强烈的抵制,特别是在南方。J.麦迪逊和T.杰斐逊于1791年开始将反对派组成共和党,后改称国民共和党,最后成为现代的民主党。1801年以后,联邦党人没有能够再度掌权。由于共和党人出色的政治才干,联邦党人本身的无能、政治松散,内部倾轧(特别是亚当斯派和汉密尔顿派之间的分裂),以及反对为了赢得选举胜利而采取妥协原则,联邦党一蹶不振。不仅如此,新英格兰联邦党人更采取了地方主义的分裂政策,1808年几乎要分离出去,以及顽固反对1812年战争(参阅Hartford Convention)。至1817年联邦党已名存实亡,然而共和党人却采纳了联邦党人的民族政策和许多经济计划。联邦党人的成就是巨大的:建立持久的治理国家的政府机构,确立自由公允地解释宪法的惯例;建立联邦财政完整和信贷价值的传统;在外交事务中开创重要的中立主义,给年轻的国家提供了长达1个多世纪的和平发展时期。

Federate 公社战士 1871年巴黎公社(Paris, Commune of)的拥护者。很多公社社员自称公社战士,因为他们相信法国应实行联邦制。

Federation Cup 联合会杯 颁给世界女子业余网球团体赛冠军的奖杯。1963年由国际草地网球联合会设立,以庆祝其50周年纪念。第一场比赛是在伦敦女王俱乐部举行的,这是由16个国家派出的3名选手队参加的淘汰赛。这种比赛每局进行两场单打和一场双打,败者被淘汰。

Fédération des Bourses du Travail(FBT) 劳工联合会联盟 法国劳工组织(联合会)联盟,建于1892年。联合会是职业介绍所(从事安置工作)、工人俱乐部和文化中心,以及中心工会的联合体。联盟主张采取直接行动来争取使工人获得解放,建立更公正的经济制度。无政府主义和工团主义领导人F.佩路提埃于1895年任联盟书记。该组织的支持者有社会主义者和工团主义者。它于1902年并入法国总工会。

Federer, Heinrich 费德雷尔 (1866-10-06或07,瑞士布里恩茨~1928-04-29,苏黎世) 瑞士小说家。他赋予基督教小说以新的活力。1899年因病结束教士生涯,开始写作。他是在萨纳尔地区的山区和农民的天主教传统中成长起来的,这些题材在他的书中始终占主要地位。他信奉的非正统的热心济世的天主教来自他最伟大的感悟之源——阿西西的方济各。他常常访问方济各的故乡。但是,费德雷尔博览群书,学识渊博,这使他开朗的现实主义艺术没有“地方主义”文学艺术的狭隘性。他的小说有《阿西西的方济各》(1908)、《拉赫韦勒故事集》(1911)、《山与人》(1911)、《乌姆布里舍游记》(1921)、《乡村中的教皇和皇帝》(1925)等。

Federici, Camillo 费代里奇 (1749-04-09,皮埃蒙特加雷西奥[意大利]~1802-12-23,奥地

利帝国帕多瓦[意大利]) 意大利剧作家和演员,他的喜剧在18世纪晚期十分流行。费代里奇在都灵接受教育,早年对文学特别是对戏剧表现出强烈爱好。早期创作受到的赞誉,决定了他对事业的选择。后来他以戏剧作者和演员的身分与好几家剧团签约。1777年结婚,不久即离开舞台,完全献身于剧本创作。定居帕多瓦后,他创作的喜剧声誉迅速传遍意大利,一度甚至超过他的前辈。他的大部分作品均有点情节剧的风格,但也抓住了德国戏剧文学中表现出的某些新精神,这种新精神常见于席勒和科策布的作品中。费代里奇在帕多瓦结识了富商F.巴里桑,巴里桑成为对他颇有助益的朋友,他则为巴里桑的私人剧院写过许多作品。1791年他身患重病,数年之内无法创作。更不幸的是在缺乏著作权法保护的情况下,他眼见他的作品遭人盗印。1802年他着手编他的作品集,但在他去世前仅完成4卷。

Fedin, Konstantin Aleksandrovich 费定 (1892-02-24,俄罗斯萨拉托夫~1977-07-15,莫斯科) 苏联作家。主要以描写苏俄知识分子的困难的早期长篇小说闻名。在20世



美国不列颠百科全书公司供图

纪20年代,他属于一个叫做“谢拉皮翁兄弟”的文学团体。该团体成员接受了革命,但寻求文学艺术的自由。第一部长篇小说《城与年》(1924)是一部社会心理学研究著作,探讨了知识分子对俄国革命的反应。然而,他逐渐采取了和苏联官方文学政策更为一致的立场。1959年被任命为苏联作家协会的第一书记,并任此职直到1971年,此后又当选为理事会主席。他的主要作品通常被认为是由《早年的欢乐》(1945)、《不平凡的夏天》(1947~1948)和《篝火》(1961~1965)组成的三部曲,它们虽然是社会主义现实主义的作品,但却清新而生动,没有太多苏联小说中那种简单化的心理描写。

Fedorenko, Nikolai Trofimovich 费德林 (1912-11-09,俄罗斯帝国北高加索皮亚季戈尔斯克~) 苏联外交家、驻联合国大使(1963~1968)和东方问题学者。木匠之子。其父曾于俄国内战时期为布尔什维克作战。费德林幼年受共产主义熏陶,是苏联共产主义青年组织少年先锋队 and 青年团的成员。后于莫斯科东方学院学习中文,1937年自该校毕业,1939年获语言学博士学位,同年进苏联外交部,被派至中国,几乎一直留在中国工作,直至1952年回到莫斯科,担任苏联外交部远东司司长。其后担任外交部副部长

(1955~1958)、驻日大使(1958~1962),继之担任5年的驻联合国大使。驻联合国时期,他的演说及外交行为不仅反映当时苏联强硬(有时激烈)的反美路线,也反映苏联与毛泽东领导下的中华人民共和国之间日渐扩大的裂痕(毛泽东曾是他早年在中国时的亲密友人)。1970年费德林成为《外国文学》的总编辑。后又在苏联共产党内担任其他中层职务。著有許多有关中国和日本的文化、艺术和文学的书。

fee 无条件继承的不动产 在现代普通法中,指通过继承取得的享有绝对所有权的财产(土地或其他不动产)。所有人可以对之作任何实际处分——出售、放弃、出租、抵押或遗赠。在封建时代,无条件继承的不动产并非如此绝对,它的含意相当于采邑,较高的贵族将其土地或其他俸禄赐给某人及其后裔,条件是为其服役。

fee tail (law) 指定继承人继承的地产权 参阅 entail 限嗣继承地产权。

feeble-mindedness 智力薄弱 智力不足。 这一术语现已不再普遍用于医学和心理学领域,取而代之的是精神发育迟缓(mental retardation)。

feed 饲料 又作 animal feed。又称动物饲料。经过选择与调制,提供丰富营养以维持动物健康并改善其肉、蛋、奶等最后产品质量的家畜、家禽食料。现代生产的饲料是研究、实验和化学分析的结果,亦为农业科学家继续研究的课题。家畜、家禽饲料来自专门种植的饲料作物(如牧草)、人类食品加工业的副产物、过剩作物。家畜、家禽的大部分饲料即由这些成分混合制成。饲料一般分精饲料与粗饲料两类,精饲料含大量易消化的营养成分,但纤维含量低;粗饲料纤维含量高,但易消化的营养成分含量低。

精饲料包括小麦、玉米、燕麦、黑麦、大麦和高粱等。经整粒加工或磨成粉,并掺有各种补充物、维生素和矿物质,易消化且富淀粉。其他精饲料有大豆、豌豆、花生、向日葵籽和棉籽等植物种子磨成的粉,蛋白质含量高。其他精饲料还有人类食品加工业的副产物。如高糖的甜菜、甘蔗加工后的剩余部分,柑橘类水果制成的糖蜜,麦麸、米糠、麦胚粉和玉米糝等谷物加工剩下的残渣,肉和骨粉、肉屑、家禽废弃物和鱼粉等动物副产物,以及脱脂牛奶、乳酪和乳清等制成的干燥乳制品。牧场草是种植最广的粗饲料及使用最广的家畜饲料,富含蛋白质和维生素,在草地放牧较收割牧草制成饲料便宜。各种干草是重要的粗饲料,由禾草和豆科饲料作物干燥制成,使营养不会因雨淋或长久日晒而丧失。苜蓿和三叶草等豆类干草,蛋白质含量最丰。其他形式的粗饲料尚包括青贮饲料(贮于仓库的玉米、高粱茎叶、禾草等青饲料作物),芜菁甘蓝、饲料甜菜等根类作物,谷物秸、玉米穗轴及稻壳、棉籽壳等。

家畜、家禽所需的营养大致与人类相同,最基本者为蛋白质、糖类、脂肪、矿物质和维

生素。蛋白质由各种氨基酸组成,有助于维护和修复肌肉、组织和内部器官,为猪、家禽和幼畜饮食中极为重要的成分,惟对成熟的牛、绵羊和山羊则不甚重要。富含蛋白质的饲料包括鱼粉、肉和骨粉、家禽废弃物、黄豆粉、花生粉、芝麻粉及酿啤酒的酵母。粗饲料的蛋白质含量均不高。糖类和脂肪可被动物转变为热以维持体温,转变为能供生长、茁壮、维持重要身体功能之用的能量。淀粉和糖等简单的糖类,既富营养又易消化,植物纤维等复杂的糖类则较难消化,且仅对牛、绵羊、山羊和其他反刍动物重要。脂肪产生能量最高,并极易消化。棉籽、大豆、米糠和家禽废弃物含脂肪特别丰富。多数粗饲料则富含纤维,如各种干草、玉米秸和穗轴、稻草、麦秸、高粱和棉籽壳、稻壳、大豆壳所含尤多。动物需要的矿物质包括氯化钠(食盐)、钙、磷、硫、钾、镁、锰、铁、铜、钴、碘、锌、铝和硒。除食盐依固定标准单独给予外,多以补充物或添加物形式掺入饲料。基本动物饲料中最易缺乏的维生素为维生素A,此种维生素对动物的生长、生殖品质及抗病力颇重要。绿色作物含大量胡萝卜素,易在动物体内转变为维生素A。维生素D有助于钙和磷的吸收利用,对动物亦十分重要;在田间晒过的干草、鱼油和饲料油中含量颇丰。

feedback 反馈 一种生物学概念:一个系统(分子、细胞、机体或种群)中的能影响该系统的连续活动与生产效率的反应。本质上是一种通过调控某生物学反应的终末产物,对该反应进行控制的过程。在数学中,特别是在通信理论的各个领域常常应用反馈这一原理。输出的一部分作为新的输入回授,以修正或改善该系统随后的输出。参阅 cybernetics。

feedback inhibition 反馈抑制 酶学现象:在一系列反应中,反应产物抑制了参与反应的酶的活性。当产物在细胞中积聚,超过最适量时,其产生就因有关的酶受抑制而减少。该产物因被利用或降解而浓度下降后,抑制作用便缓和,产物又得以形成。酶催化反应的能力取决于某些分子而不取决于底物,这就是变构调控机制。反馈抑制是某些细胞成分的浓度得以限制的机制。

feeding behaviour 摄食行为 又称取食行为。动物为补给营养物质而进行的活动。动物属于异养生物,其生存依赖于其他生物。摄食模式是进化的结果,是从种系发生过程形成并遗传下来的结构特征和所生活的生态环境两者相互影响的结果。获取食物的机制可作不同的分类。C.M.扬和J.A.C.尼科尔的系统按所用的结构分为:1.取食微小颗粒的机制。(1)用伪足(如许多原生动物)。(2)用纤毛(如海绵、双壳纲软体动物)。(3)触手(如某些海参)。(4)粘液(许多螺类)。(5)肌肉(如某些腔肠动物)。(6)刚毛(如许多小型甲壳动物)。2.取食大型颗粒或团块的机制。(1)吞入不活动的食物如底部沉积物(如许多多毛纲环虫、某些鱼类)。(2)刮取或钻取食物(如某些腹足类及双壳类软体动物)。(3)捕

捉猎物。①捕捉后即吞入(如水螅、许多多毛纲环虫、许多低级脊椎动物)。(2)捕捉并咀嚼(如甲壳类及哺乳类)。(3)捕捉并进行外消化(如海星、蜘蛛)。3.取食液态食物或软组织。(1)刺吸(如蛭、蚊)。(2)仅舐吸(许多蝇类、蝶)。(3)通过体表吸收(许多食腐败有机物的无脊椎动物、无消化系统的内寄生虫,如绦虫)。另一分类系统按获得食物的行为的性质分类:1.滤食者,从周围环境中滤取食物(多少是不加区别的),多见于较低等的动物,但亦见于须鲸、鸟类、鱼类。2.选择性取食者,先用感觉器官分析环境,然后对选定的物体作出取食应答。多见于高等动物,但亦见于海葵、环虫、棘皮动物、软体动物等。为保证动物的存活,代谢的支出绝不能长时间超过其食物的输入。调整这两个过程的途径之一就是降低代谢水平以适应其输入量。对脊椎动物的摄食行为研究最多的是哺乳类。取食有一定次序,即寻找、获取和消化活动。猫科动物取食行为的程序包括潜近猎物、侦察、猛扑、用头攻击、咬住颈部、叨到隐蔽处、拔毛和吞吃等。取食活动与外界刺激有关,是对环境的一种应答,但不是简单的反射。对反复出现的相同的食物形势,动物时而作出应答,时而否。饥饿对反应敏感。所以在关于体内营养状况的信息控制着取食的脑机制,决定取食动机的水平。取食动机的生理机制调节着进食的多少。当动物体内缺少某些物质(如维生素、矿物质)时(特殊饥饿),动物对含这类物质的食物表现出强烈的兴趣。能量不足又使得动物增加进食反应。食物通过动物的口,至消化道,随后进入血液;分解过程暂不需要的已消化的营养物质被(主要以脂肪的形式)贮藏于贮藏地点。上述四个区域中食物量增加时,取食动机降低,反之增高。感受器接受了食物的刺激后,摄食动机加强。多数自然生境给动物提供了多种多样的食物,而大部分选择性取食者也或多或少是广食性的,但对食物总是有所选择。如果给予几种食物供挑选时,幼蛇总选取该种成体的天然食物。相反,不同种鸭的幼体则选择相近颜色的食物,而其成体的食谱很不相同。脊椎动物对食物的选择是个体学习的结果,有种种特异性。对脊椎动物来说,双亲是幼体食物的唯一来源,所以幼仔对食物的遗传的应答性很狭窄。后来动物对食物的味道、营养价值、有无毒性等性质逐渐取得经验,对食物的应答能力的成年型式也渐渐形成。选择食物时要考虑食物是否味美,是否易发现。对遇到的猎物如何应答,这取决于饥饿程度及关于食物情况的经验;对无脊椎动物的食物选择来说,学习过程所起作用较小,而本能所起作用较大。获取食物的方式系由遗传的寻食方法以及整个生境寻食活动的区域两者所决定。寻食常是随机的,对食物的定向反应仅于发现食物后才可能,非随机的寻食则可影响食物组成。若巢区范围食物丰富,则动物常在巢区寻食。因为同一物种的成员具相似的遗传特征,并分布于相近的生态环境之中,所以食物选择有种种特异性,但同一种群的不同成员,由于经验不同,也常表现出个体差异。取食行为与其他功能有联系。原则上,动物一生中摄食应当与代谢均衡,但有时

摄入并不与支出相符。冬眠兽类入蛰前储存大量脂肪,候鸟迁徙前也如此,幼虫亦贮存营养物质方化蛹。蛴螬的成虫不取食。取食行为也有周期变化,活动盛期可能在白昼或夜间,随物种而异。但滤食者的取食活动为连续性,仓鼠会贮存食物。其他生理现象也影响取食活动,例如干渴的动物减少进食,以免加重体内缺水;在酷热环境中,动物少食以降低热量的产生;发情的雌兽也减少取食;上述种种都使体重降低。动物看见其他个体取食,也开始取食。与食物有关的活动可能有利于其他个体。饲喂幼鸟的成鸟体重显著减轻;有些鸟和昆虫在求偶活动时,雌性给雄性食物(求偶喂食),其目的显然在于巩固配偶的结合,营养的作用却非主要。社会性昆虫有很复杂的行为以保证群体的营养。某些蚁类多培养真菌作食物。蜜蚁的某些工蚁的胃内贮蜜。有的蚁养蚜虫以取蜜露。热带的切叶蚁将切割下来的树叶片带回窝巢,其他工蚁将叶片制成培养真菌的苗床。蚁后开始营建新巢时,婚飞期间将菌种装入头部一个小袋中,随后挖穴,将菌种放入巢中,以一种分泌物为肥料,直到工蚁搬来叶片。

feeling 情感 心理学概念,指和情绪密切相关的、对体内事件的知觉。情感一词的英文原义是感觉,指的是实实在在的感官知觉。后来,这个词的含义也包括了情绪知觉,这种情绪知觉是一种体内事件的知觉过程。于是,在英语“感觉”一词的名词意义上就又加上了“情感”的含义,并成了心理学的专用术语。心理学家对情感一词的使用有争论。上述定义与美国心理学家 R.S. 伍德沃思一致,他将情感和情绪问题解释为个体的“内部状态”。但有些心理学家依旧用 J. 康德的定义,将情感与愉快状态和不愉快状态等同起来。在康德看来,情感并非是一种“感觉”,而是一种“影响”,是一种“感动”。由于情感在本质上是内在的,所以具有主观的性质,对它的研究涉及两个截然不同的问题,即一个事件是怎样被觉察的和被觉察的事件是什么。20 世纪初, W. 冯特和 E. 铁钦纳提出,组成意识的基本心理状态,如感觉、意象和情感可以通过实验进行观察和分析。19 世纪 50 年代以后,对机体内部感受性的研究取得很大进展。1846 年, E.H. 韦伯在视、听、味、嗅以外,仅仅辨认出两种感觉,而 1931 年, C.J. 赫里克则另找出另外 23 种感觉。许多信息得自对体内比较简单的局限性刺激的知觉。例如,予皮肤以适当的热刺激会觉得温暖,予适当的冷刺激会觉得凉,在皮肤的不同点交错地予以冷、热刺激,会觉得热,予以强烈的热刺激会觉得灼痛。但是,个体对这类体外信息的知觉永远也赶不上对体内信息的知觉;后者指的是像情绪一类的、既广泛又繁杂的体内状态的知觉过程。W. 詹姆斯于 1884 年首先系统提出的情绪学说,是情感心理学的一个里程碑。他的理论认为,人的生理变化先于情绪的变化。此后的证据表明,这个理论基本上是正确的,情感有一个内部的感觉基础。近代研究已经证实,在决定情绪表达过程中,存在着一个生理性唤醒和认识之间的相互作用。假若情绪在一定程度上是起自躯体反应

的知觉,显然我们应该知道这些反应到底是什么。美国生理学家 W.B. 坎农做了一系列长期实验,证明主要的情绪涉及交感神经系统的兴奋,由于兴奋的弥漫传导,引起一整套广泛的平滑肌和腺体的特定反应(心率增快、血压升高、肠蠕动受抑制、多汗等)。参阅 emotion。

feet, washing of 洗脚礼 又作 foot washing。天主教会各级神长于洗脚节(复活节前一周的星期四)举行的仪礼,其他基督教派别中某些人也在礼拜时举行此礼。耶稣曾在被钉十字架受难前夕与众门徒共进最后晚餐时为他们各人洗脚(《约翰福音》13:1~15),早期基督教会为了效法耶稣的谦卑和无私的爱,确立了这种习俗。原来,在古代巴勒斯坦地区,人们着有底无帮的凉鞋,道路多尘土,家里来了客人,仆人或主妇即为客人洗脚,表示好客,此即洗脚礼的起源。圣保罗在《提摩太前书》中提到这一习俗(5:10),圣奥古斯丁在公元 400 年前后写的一封信中也曾提到它。洗脚节的礼仪,在罗马由教皇执行,在堂区教堂中举行,它最初出现在 7 世纪西班牙的礼仪书上。欧洲几个国家的君主或王室成员在洗脚节为贫民洗脚并赠以礼品。王室的这项惯例经过宗教改革运动在英格兰还持续了一段时间,自 1754 年起,英格兰圣公会则不再保留它。目前,在实行主教制的一些教会中仍实行洗脚礼,信义宗和新教其他一些派别也是如此。

fehmic court 费米克法院 德语作 fengericht。指中古时期正式属于威斯特伐利亚但其管辖权通行于德意志王国的法院。1180 年以后,当威斯特伐利亚大公的权利转让给科隆大主教时,威斯特伐利亚的司法权却仍然保留着加洛林王朝的若干特点:在各个郡,伯爵的代理人审理较轻的案件,伯爵本人则每年三度主持巡回法庭,这些法庭是由自由民组成的。到 13 世纪伯爵们的常设代表增加很多,以致最后有必要加以限制,即每郡只许有 2~3 个法官席位。大约在 1300 年以后,由于王室授与伯爵权力的情况变得不那么经常了,代表不是由伯爵委派,而是由帝王直接委派,因此威斯特伐利亚的司法威望增高了。这样德国全国有许多案件便转到费米克法院。它的庭审有两种:一是公开的庭审,所有自由民都可以参加,审理侵犯财产罪和一般的轻罪;另一种是秘密庭审,只有法官、郡长和案件当事人才可以参加。到 1500 年,秘密庭审完全取代了公开庭审。1422 年以后,威斯特伐利亚的王权被认为是授与科隆大主教的,但费米克法院仍保持着它的王室机构的性质。但是它的秘密性和严酷性以及它们的管辖权所引起的和地方王族的冲突,却伤害了它们本身。到 15 世纪末叶,仅有少数还保留在威斯特伐利亚,但有的残存到拿破仑时代。

Fehrenbach, Konstantin 费伦巴赫 (1852-01-11, 巴登韦伦廷根[德意志]~1926-03-26, 德国弗赖堡) 德国政治家、魏玛共和国总理 (1920~1921)。早年为著名律师。1885 年

作为天主教中央党党员被选入巴登邦议会。1901 年再度当选。1903 年进入德国议会,不久即以能言善辩驰名。1918 年成为德意志帝国历史上最后一任议长。1919 年任魏玛共和国国民议会主席。1920 年 6 月任共和国总理,促成了魏玛时期第一个非社会主义内阁的上台,但宣誓保证继续执行社会主义化的总纲领。1921 年 5 月因在战争赔偿问题上未能获得协约国的让步而辞职。1923 年当选为天主教中央党主席。

Fei Xiaotong 费孝通 (1910-11-02, 中国江苏吴江~) 又拼 Fei Hsiao-t'ung。中国社会学家、人类学家、民族学家和社会活动家。1933 年毕业于燕京大学社会学系。1935



中国大百科全书出版社供图

年获清华大学研究院人类学硕士学位,即偕同夫人王同惠去广西大瑶山调查。费孝通因迷路误陷虎阱受重伤,王同惠出外觅援不幸溺水身亡。费为了纪念亡妻著有《花篮瑶社会组织》。费伤愈后回家乡对开弦弓村进行了系统的社会调查。1936 年底入英国伦敦经济政治学院,师从人类学家 B.K. 马林诺夫斯基。以家乡调查资料撰写《中国农民的生活》(中文名《江村经济》),被认为是社会人类学实地调查的一个里程碑。1938 年获伦敦大学博士学位。同年夏回国,在云南大学社会学系任教,1940~1945 年任教授。1945~1952 年任清华大学副教务长,社会学教授。著有《禄村农田》(1943)、《生育制度》(1947)、《乡土中国》(1948)和《乡土重建》(1948)。1952 年起任中央民族学院教授、副院长,从事中国少数民族的教学和调查研究工作。此后还曾担任国家民族事务委员会副主任、中国社会科学院民族研究所副所长。1978 年后他领衔承担了中国社会学学科重建工作。历任中国社会学会会长、中国社会科学院社会学研究所所长、北京大学社会学研究所所长、北京大学教授。还担任中国人民政治协商会议全国委员会副主席、中国民主同盟中央主席、全国人民代表大会常务委员会副秘书长等职。在考察小城镇和少数民族地区中,发表过《小城镇大问题》、《中华民族多元一体格局》等学术论文。著作有《费孝通社会学文集》(1985)、《论小城镇及其他》(1986)、《边区开发与社会调查》(1987)、《费孝通民族研究文集》(1988)、《行行重行行》(1992)。曾获国际应用人类学会马林诺夫斯基名誉奖(1980)、英国皇家人类学会赫胥黎奖章(1981)、英国伦敦大学经

济政治学院荣誉院士称号(1982)和美国不列颠百科全书奖(1988)。

Feiffer, Jules 菲弗(1929-01-26, 美国纽约州纽约~) 美国漫画家、作家。以创作讽刺连环漫画《菲弗》而闻名于世。其作品的文字部分常取独白形式,富有文学意味。他曾在纽约艺术学生同盟和纽约的普拉特学院受教育。1949~1951年为星期日漫画作专页《克利福德》。菲弗曾在美军中服役两年,为通讯兵部队绘制动画片。1956年,作品为曼哈顿的格林尼治村所出周报《村声》采用,1959年起又为报业辛迪加所采用。其第一部漫画集是《咬他,咬他,咬他》(1958)。接着是《热情女及其他》(1959),其中有4岁的男孩芒罗被误征入伍的故事,以芒罗为主角的动画片于1961年获得艺术学院奖。菲弗后来出版的漫画集有《男孩,女孩,男孩,女孩》(1961)、《抓住我!》(1962)、《菲弗画集》(1963)和《回忆录》(1965)。他还写过《解说员》(1961)等时事讽刺剧和独幕剧《爬行的阿诺德》(1961)以及多幕剧《小凶杀案》(1967)和《白宫凶杀案》(1970)。一如其漫画,他将闹剧与辛辣的社会批评融为一体。此外他还写了长篇小说《讨女人厌的哈里》(1963),编注了《重要连环画主人公》(1965)。1986年因其所编漫画获得普利策奖。

feijoa (species *Feijoa sellowiana*) 费若果 桃金娘科小乔木,与番石榴相近,常称菠萝番石榴。原产巴西南部、巴拉圭、乌拉圭及阿根廷部分地区。为收果实,它应栽培于温和干燥的气候条件下。1890年引入南欧,约1900年引入加利福尼亚。植株高约5米;叶似橄榄叶,上表面深绿色,下表面银白色。花大,白色,内侧紫红色。果长椭圆形,长约5厘米,暗绿色,间红斑;果肉半透明,柔软,味如菠萝。果成熟后掉落,置于风凉处变软后可食用。可做果酱、果子冻和冰糖蜜饯。用种子、插条、舌接和矮枝压条法繁殖。

feijoada completa 巴西肉烧豆 巴西民族菜肴。用黑豆与鲜肉、熏肉一起烹调,外加传统配菜。现代的巴西肉烧豆是一道精心细作的美味菜。最常用的有熏口条、腌排骨、干牛肉或切成长条的牛肉干、各种咸猪肉、香肠,还有鲜牛肉或鲜猪肉。将切好的各种肉片展放于大盘内,再拌入半流质的豆糊、米饭、烤木薯、橘子片、洋葱片、烧好的卷心菜或其他蔬菜以及辛辣开胃的热胡椒汁便成为这道菜。

Feijóo y Montenegro, Benito Jerónimo 费霍-蒙特内格罗(1676-10-08,西班牙卡斯德米罗~1764-09-26,奥维耶多) 西班牙教师和短论作家,18世纪最重要的西班牙语文体家。本笃会成员,曾在奥维耶多大学讲授哲学和神学。他的文章宣扬并鼓励新的科学知识的传播,崇尚理性。两部主要著作:《包罗万象的评论舞台》(1726~1739)和《广博和奇异的信》(1742~1760),论及各种学科,其中有自然科学、教育、法学、医学、语言学和各种流行信仰或迷信。

Feininger, Andreas (Bernhard Lyonel) 法宁格(1906-12-27,巴黎~) 美国摄影家和摄影技术著作家,以自然摄影和城市风光摄影而著称。1933年自法国移居瑞典,开了一家照相馆,从事建筑摄影和工业摄影。1939年全家一起移居美国纽约市。1943~1962年担任《生活》杂志专职摄影师。为《生活》杂志拍摄的照片,常常采用实验性的技术。法宁格在摄影技术方面的著作很多,如《法宁格论摄影》(1949)、《高级摄影》(1952)、《完美的摄影家》(1965)和《彩色摄影》(1969)。所拍摄的照片集有《自然的解剖》(1956)、《我所看见的世界:摄影生涯三十年》(1963)、《纽约》(1964)、《自然与生活的形式》(1964)和《树木》(1968)等。

Feininger, Lyonel (Charles Adrian) 法宁格(1871-07-17,纽约市~1956-01-13,纽约市) 美国美术家。其绘画和在包豪斯设计学校的教学工作为德国表现派艺术带来新的构图法



法宁格自画像,1915年
美国不列颠百科全书公司供图

则和抒情的着色方法。1887~1893年间在汉堡、柏林和巴黎学画,后为德国各幽默杂志和《芝加哥论坛报》作漫画。不久在立体派画家的影响下,形成个人风格,利用绚丽的色彩画出互相渗透的色面。其作品引起青骑士派的重视,1913年在柏林曾与青骑士派一起展出作品。第一次世界大战后,在建筑学院工作。其作品的结构非常接近包豪斯设计学校的宗旨,即艺术、科学和技术的结合。1936年回到美国。

Feinstein, Isidor (journalist) 法因斯坦 参阅 **stone, I (Isidor) F (einstein)** 斯通。

Feira de Santana 费拉-迪圣安娜 巴西巴伊亚州东北部城市。地处雅库伊皮河和波茹卡河之间。海拔250米。1873年建市。以其牛群集市而闻名(其名称的意思是“圣安娜的集市”)。为该州主要商业中心之一。牛用于加工牛肉干、皮带和皮革供出口。农业腹地种植烟草、木薯、豆类和玉米。城市生产陶器、瓷砖、家具、自行车和蓖麻油。公路通往里约热内卢、萨尔瓦多(州首府)和其他城市中心。人口约225 003(1980)。

Fejér 费耶尔 匈牙利中部的州。面积4 374平方千米,为匈牙利主要的玉米产地。南部为绵延起伏的肥沃的黄土地区,主要作物有玉米、小麦、大麦、甜菜、马铃薯、豌豆、向日葵等。多瑙河和其他河流沿岸有果园。北半部产饲料,但由于东北面的布达佩斯地区市场需要更多的蔬菜、水果和肉类,而饲料种植业日渐衰落。首府塞克什白堡(*Székesfehérvár*)是传统的贸易中心,有一些轻工业。主要工业城市多瑙新城滨多瑙河,位于州东部。韦伦采湖甚浅,是著名的钓鱼和疗养胜地。人口约426 000(1986)。

Feké, Robert 费基(1705,纽约长岛~1750,西印度群岛) 殖民时期北美巡回画家。其肖像画描绘了正在兴起的北美殖民贵族。签了名并注明日期的约有15幅肖像画,此外尚有50幅左右,从画风上看也属其作品。给人印象最深的是《塞缪尔·沃尔多像》(1742年左右)。费基对性格的观察不够,所作人像往往呆板僵化,但在色彩的运用、自然主义地处理作品结构及赋予作品以生命力方面,他不愧是18世纪北美一位重要画家。

Feld, Eliot 费尔德(1942-07-05,纽约市~) 美国舞蹈家、编导和舞团团长。在美国芭蕾舞学校学古典舞蹈,1954年演《胡桃夹子》中的小王子。在表演艺术高中从D. 麦凯尔和P. 兰学现代舞。曾演出歌舞剧《西部故事》,后该剧改编为电影歌舞片,他也参加了拍摄。1963年入美国芭蕾舞团,同年编导其处女作《先驱》获得成功。1968年离开美国芭蕾舞团自建美国芭蕾舞团,1973年改组为伊利奥特·费尔德芭蕾舞团,后来获得国际声誉。主要作品有:《间奏曲》(1969)、《贾伊夫》(1973)、《玛祖卡》(1975)及《蝶耳狗》(1979)等。

Feldkirch 费尔德基希 奥地利西部城市。属福拉尔贝格州。在苏黎世东南偏东约77千米,濒伊尔河,靠列支敦士登边界。830年首见记载。1190年起属蒙特福特伯爵,1375



费尔德基希市风光,中为沙滕堡城堡,右为卡岑城楼
美国不列颠百科全书公司供图

年售与奥地利。1218年设市。蒙特福特家族的沙滕堡城堡现为地方博物馆。其他历史性建筑物有哥特式的圣尼古拉斯教堂(1478)、市政厅(1493)、圣约翰内斯教堂(1218)、多座旧城门和城楼[最重要的是卡岑城楼(1491~1507)]以及1648年创建的耶稣会神学院。工

业有纺织厂和啤酒厂。夏季和冬季的体育设施吸引很多游人。人口23 876(1981)。

Feldman, Morton 费尔德曼(1926-01-12, 纽约市~1987-09-03, 纽约布法罗) 美国作曲家。属J.凯奇领导的纽约作曲家集团。作曲师从W.里格和S.沃尔佩。20世纪50年代深受抽象派表现主义画家影响,开始采用图解记谱法,如在谱上用横线表示音符长度,或用数字规定某段该奏多少音符。音高和节奏则无明确标记,主要兴趣在于处理密度和音品的对比,演奏时音响柔和。60年代,经进一步实验后,在创作中又恢复了传统记谱法。他的音乐质朴、简练,具有沉思的特点,是典型的极简抽象艺术派风格。他通过慢悠悠地将一些互不相关的轻柔音响加以重复,造成一种幽静缥缈的情调,以求得与众不同的音质。

Feldmuehle Nobel AG 弗尔德米勒·诺贝尔公司 1985年前称弗利克集团(Flick Group,德语作Flick Gruppe)。德国多样化的工业制造企业。弗利克集团在20世纪20年代初期由F.弗利克所创建,它迅速地成为一家庞大的钢铁和煤炭联合企业。第二次世界大战结束时,该集团有3/4的企业位于苏联占领区,损失很大。在西德,盟军占领当局执行企业分散改组的方针,迫使该集团处理掉其钢铁或者其煤炭企业,弗利克选择卖掉了煤矿资源。弗利克本人因战争罪行(被控在矿区和工厂剥削苏联和其他斯拉夫民族劳工)被纽伦堡法庭判处7年徒刑。弗利克集团在战时损失后,又大大恢复了元气。到20世纪80年代初期,它已成为西德最大的造纸商,积极经营化学品和钢铁工程,而且拥有一家大的欧洲保险公司。它在国外有广泛的投资,如在美国化学品和零售公司格雷斯公司拥有很大的股权。弗利克集团在20世纪80年代卷入一桩大的丑闻之中,当时该集团的一名高级行政管理人员被指控向西德政府高级官员行贿,以便该集团从其20世纪70年代的资本收益中获得巨额的免税。许多年间,弗利克集团是西德最大的家族垄断公司。可是1985年其唯一的所有人F.K.弗利克将公司售给德意志银行,然后该银行通过发行股票将公司改变成公众所有制。弗利克集团的各种国外的产业皆分别售出,留下该集团的工业企业核心作为一家新的公营公司,称为弗尔德米勒·诺贝尔公司。

feldspar 长石 含有钙、钠或钾的铝硅酸盐矿物类群之任一成员。长石是地壳中最常见的矿物。长石族成发现于地球上、月球上和陨石中的几乎一切火成岩的主要成分。它们在变质岩和碎屑沉积岩中也很常见。长石复杂的化学性质和构造性质使它们对于解释岩石成因很有用处。

长石矿物的基本结构单位是由包围着1个硅原子或1个铝原子的4个氧原子组成的四面体。每1个四面体单位与另1个四面体单位共用1个氧原子,以至形成1个三维网络。如果所有的四面体单位都含有硅,这网络将是中性的;但是,事实上从1/4~1/2的单

位都含有铝,结果造成网络带负电荷。为了平衡这电荷,或者一价的钠(Na)和钾(K),或者二价的钙(Ca)要位于其空穴中。

天然长石可以由叫做碱性长石和斜长石的两个成分系列来代表。碱性长石表示出正长石(KAlSi_3O_8)和钠长石($\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$)之间一个连续的成分系列,而斜长石系列在钠长石与钙长石($\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$)之间是连续的。在富钾与富钙的成分之间只存在有限的取代。

长石的一个重要的性质是硅原子和铝原子进入到不等价的四面体位置中的复杂的次序。在高温下,原子的分布是杂乱无序的,但是,随着温度的降低,铝原子和硅原子趋向于排列到一定位置上(钾长石:透长石→微斜长石。钠长石:高温钠长石→低温钠长石)。长石有序排列的程度代表对于解释长石热历史的一个重要的测量参数。

附表:长石,见252页。

feldspathoid 似长石 一组含碱性铝硅酸盐矿物,化学成分与长石相似,但不是硅碱比较低,就是含有氯、硫、硫酸盐或碳酸盐。霞石和白榴石是数量最多的似长石矿物,其他较多的变种是六方钾霞石、方钠石、黝方石和蓝方石。似长石矿物的物理和化学性能处于长石和沸石类矿物之间。似长石矿物的结构为中心含有硅和铝原子的氧四面体。每一个氧原子由 SiO_4 和 AlO_4 四面体所共有,组成网状硅酸盐矿物所特有的三维结构框架网,碱离子以及碳酸盐、硫酸盐和氯离子占据了氧原子之间的空穴。似长石矿物主要见于火成岩和变质岩中,它们通常产于富碱但贫硅岩石的长石处。在似长石矿物中有一些具有商业价值,可用作生产明矾、玻璃和陶瓷的原料。

附表:似长石矿物,见253页。

Félibrige 费利布里热协会 为维护普罗旺斯风俗及语言于19世纪成立的文学组织。它激发了整个法国南方文学、语言及风俗的复兴。1854年,7位诗人(J.鲁马尼耶、F.米斯特拉尔、T.欧巴内尔、A.马蒂厄、J.布吕内、A.塔旺、P.吉埃拉)建立了这个组织。他们取名于一个普罗旺斯故事:故事说耶稣在教堂中同“七位律法学者”辩论(奥克语 felibre 是学者的意思,故该协会称为 Félibrige)。在鲁马尼耶指导下,该协会在阿维尼翁聚会。自19世纪40年代中期起,鲁马尼耶以他的普罗旺斯方言写了一些世俗诗和幽默的散文。继米斯特拉尔之后,该组织发展很快,不仅吸引了普罗旺斯的追随者,而且在南方其他省份,如加斯科涅、朗格多克、利穆赞及阿基坦,还有西班牙的卡泰罗尼亚,都有不少的追随者。由此兴起的地区运动朝气蓬勃,直到20世纪仍具有很大影响。

Felicitas 福莉西塔斯 古罗马宗教所信奉的幸运女神。供奉她的庙始建于公元前2世纪中叶。她专门保佑将领作战胜利。历代皇帝相信她保佑皇权,提倡崇拜她。

feline distemper 猫瘟热 又称泛白细胞减少症或传染性肠炎。猫的病毒性疾病,2~6

月龄的小猫最易感染。感染后3~10日病猫咳嗽、喷嚏、流泪、流涕、发热、食欲不振、呕吐、腹泻、白细胞数剧降。该病病程多不足1周,死亡率高。使用疫苗能提供有效的免疫力。

feline leukemia 猫白血病 又作feline lymphosarcoma。又称猫淋巴瘤。猫科动物的病毒性疾病。小家畜最严重的疾病之一。症状为淋巴结肿大,情绪消沉,消瘦,常见腹泻。多致死亡。本病至今尚无治疗方法。20世纪70年代研究成的荧光抗体试验证明,许多外观健康的猫科动物体内存在本病病毒。本病可在动物间传播,但未能证明与人的白血病有关。

feline respiratory disease 猫呼吸道病 一组猫的病毒性接触传染性疾病(包括鼻气管炎、肺炎和流感)的统称。症状是发热、喷嚏、流泪和流涕。猫呼吸道病死亡率低,但重症时恢复慢,可复发。鼻气管炎及肺炎最常见,症状相同。用疫苗来预防肺炎有效。该病治疗为支持疗法,继发性细菌感染可用抗生素治疗。

Felix 菲利克斯 三任教皇和两代敌对教皇的称号。按年代顺序排列于后,并各以●为标记。

● **Felix I, SAINT 菲利克斯一世,圣**(?~274-12-30,罗马) 他被选继狄奥尼西任教皇(269~274)。反对三位一体论的原安提阿主教保罗(萨莫萨塔的)与其继位人坚持正统教义的多姆努斯在进行神学争论,菲利克斯一世在罗马皇帝奥勒利安的支持下写出论基督之位格的重要教义书信,解决了这场争论。

● **Felix(II) 菲利克斯(二世)**(?~365-11-22,罗马附近波尔托) 敌对教皇(355~358在位)。原为大助祭。355年罗马皇帝君士坦提乌斯放逐教皇利贝里乌斯,菲利克斯被非法立为教皇。但是罗马信徒仍然只承认利贝里乌斯,他们于357年要求君士坦提乌斯将他召回,君士坦提乌斯原拟让两人同时在位,但利贝里乌斯返回时菲利克斯已被迫隐退。

● **Felix III(or II), SAINT 菲利克斯三世(或二世),圣**(?~492-03-01,罗马) 教皇(483~492)。他于484年将君士坦丁堡牧首阿卡西乌斯开除教籍,因为阿卡西乌斯与皇帝芝诺共同发表一份文件,该文件有赞同基督一性论之嫌。自此东西两派教会陷于分裂,历时35年才结束。487年菲利克斯三世召开拉特兰会议,规定出因接受汪达尔族教士所施第二次洗礼而被开除教籍的教徒重入教会的条件。参阅 Acacian Schism。

● **Felix IV(or III), SAINT 菲利克斯四世(或三世),圣**(?~530-09-22,罗马) 教皇(526~530)。东哥特国王提奥多里克一世监禁教皇约翰一世,另推选菲利克斯四世登位。他在529年第二次奥朗日会议上宣布半贝拉基主

长石

名称 化学式	颜色	光泽	莫氏 硬度	比重	习性或状态	断口 或解理	折射率	晶系 空间群	备注
钠长石 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$	无色或 白色;黄 色、粉红 色、绿 色、黑色	玻璃 光泽	6~6½	2.6	透明至微 透明,脆 性、板状晶 体	一组完全 解理,一组 94°的清楚 解理	$\alpha = 1.527$ $\beta = 1.531$ $\gamma = 1.538$	三斜晶系 $\text{C}\bar{1}$	长石三元体系的一个端 员矿物;与钙长石形成固 溶体系列,也与微斜长石 及正长石二者形成固溶 体系列;存在高温同质多 象变体
钙长石 $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	白色至 浅灰色 或浅红 色	玻璃 光泽	6~6½	2.75	透明至半 透明,脆性 柱状晶体	一组完全 解理,一组 94°的清楚 解理	$\alpha = 1.577$ $\beta = 1.585$ $\gamma = 1.590$	三斜晶系 $\text{P}\bar{1}$	长石三元体系的一个端 员矿物;与钠长石形成固 溶体系列,其中钠取代 钙,它们的成员叫斜长石
钡长石 $\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (<10%杂质)	无色、白 色或黄 色	玻璃 光泽	6~6½	3.1~3.4	可成为解 理的块体; 短、粗壮、 双晶状、柱 状晶体;双 晶状针状 柱体	一组完全 解理,一组 清楚解理	$\alpha = 1.579 \sim 1.587$ $\beta = 1.583 \sim 1.593$ $\gamma = 1.588 \sim 1.600$	单斜晶系 $1 \frac{2_1}{c}$	
钡冰长石 (K,Ba) AlSi_3O_8 (一般含 5%~10%的 $\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$)	无色、白 色或黄 色	玻璃 光泽	6~6½	2.6~2.8	双晶状晶 体;柱状晶 体;块体	一组完全 解理,一组 清楚解理	$\alpha = 1.520 \sim 1.542$ $\beta = 1.524 \sim 1.545$ $\gamma = 1.526 \sim 1.547$	单斜晶系	
微斜长石 KAlSi_3O_8	白色至 米黄色; 红色;绿 色(天河 石)	玻璃 光泽	6~6½	2.6	脆性,双晶 晶体	二组 90°的 完全解理	$\alpha = 1.514$ $\beta = 1.518$ $\gamma = 1.521$	三斜晶系 $\text{C}\bar{1}$	与钠长石形成固溶体系 列,其中钠取代钾
正长石 KAlSi_3O_8	肉红色; 白色至 灰黄色; 红色、绿 色	玻璃 光泽	6~6½	2.6	双晶晶体	二组 90°的 清楚解理	$\alpha = 1.518$ $\beta = 1.522$ $\gamma = 1.522$	单斜晶系 $c \frac{2}{m}$	长石三元体系中的一个 端员矿物;与钠长石形成 固溶体系列,其中钠取代 钾,它们的成员叫做碱性 长石
透长石 KAlSi_3O_8	无色至 白色	玻璃 光泽	6	2.6	透明晶体	二组 90°的 清楚解理	$\alpha = 1.518$ $\beta = 1.522$ $\gamma = 1.522$	单斜晶系 $c \frac{2}{m}$	与高温钠长石形成固溶 体系列,其中钠取代钾, 存在高温同质多象变体



美国不列颠百科全书公司供图

义为非法,从而结束有关恩宠问题的争论。

● Felix(V) (antipope) 菲利克斯(五世)

参阅 Amadeus(Savoy) 阿马戴乌斯(萨伏依)
项下的 Amadeus VIII 阿马戴乌斯八世。

Felix 菲利克斯(?~818) 西班牙乌赫尔
基督教主教。托莱多大主教埃里庞都斯颁布
基督嗣子论(Adoptionism),受到教皇阿德里
安一世的谴责,而菲利克斯则表示赞成。792

年他奉查理曼之召出席拉蒂斯邦(今德国巴
伐利亚州雷根斯堡)会议,在他人劝说下他表
示放弃原来立场。西班牙教会发表公开信,
认为基督嗣子说基本正确,但这种理论在
794 年的美因河畔法兰克福会议上再次受到
谴责。798 年教皇利奥三世召开罗马会议,
谴责基督嗣子说和菲利克斯。菲利克斯在
799 年亚琛会议上再次宣布放弃原来信仰而
其后他又坚持原来主张。

**Felix of Valois, Saint 菲利克斯(瓦洛瓦
的),圣** (约 1127,法国~1212,塞尔夫洛瓦)
传说中的修士。相传他与圣约翰(马塔的)共
同创立天主教圣三一赎奴会。据传他在苏瓦
松教区塞尔夫洛瓦附近森林隐居,禁欲修养。
门徒约翰倡导成立以营救被穆斯林奴役的基
督教徒为宗旨的圣三一赎奴会。当时年逾古
稀的菲利克斯协助约翰,在法兰西和意大利
成立圣三一赎奴会组织,而约翰则前往西班
牙和非洲西北部活动。后来菲利克斯返回塞
尔夫洛瓦主持圣三一赎奴会总会。

Félix, Éliça(French actress) 费利克斯 参
阅 Rachel, Mademoiselle 拉歇尔(小姐)。

Felixstowe 费利克斯托 英格兰萨福克郡
萨福克海滨区一堂区(城镇)。地虽处在东
岸,实际面向南方,隔奥韦尔河口湾与哈里奇
相望。1953 年起装备成为集装箱港口,是距
荷兰厄罗波特最近的英国港口。也是海滨社
区和帆船运动中心。人口 20 893(1981)。

**Fell, John 费尔(1625-06-23,英格兰伯克郡
朗沃思~1686-07-10,牛津郡牛津)** 英国圣
公会牧师、作家、编辑和印刷专家。在任牛津
的教长和主教时,是牛津大学及其出版社的
捐助人。1647 年受神职。在英国内战期间,
曾与保王党人一道反对过克伦威尔,1648 年
被牛津教会辞退。尽管克伦威尔护国政体反
对圣公会,他在共和政体存在期间依旧举行
宗教仪式。1660 年王政复辟,任国王查理二
世的牧师以及牛津基督教堂牧师,后为教长。
1666~1669 年为牛津副主教,1676 年任牛津
主教。任职期间,使牛津恢复了克伦威尔当
政时失去的声誉,整修了许多建筑物,包括他
自己的基督堂学院,并为之建座钟楼,悬挂有
名的汤姆钟,每晚 9 时鸣响,至今如此。还开
始修建谢尔登剧院,置大学出版社于其中,创
立铸字房,在附近建立一家造纸厂。引进国

似长石矿物

名称 化学式	颜色	光泽	莫氏 硬度	比重	习性或状态	断口 或解理	折射率	晶系 空间群	备注
方沸石 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$	无色、白色、灰色、粉红色	玻璃光泽	5~5½	2.2~2.3	透明到不透明,易碎,晶体好或放射状集合体	解理非常差	$n = 1.479 \sim 1.493$	等轴 $\text{Ia}3\text{d}$	与钙榴石生成固溶体,此时钙置换钠;具有白榴石结构
钙霞石 $\text{Na}_6\text{Ca}_2\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}(\text{CO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	颜色多变	半玻璃光泽	5~6	2.3~2.5	透明或半透明,块状	完全柱状解理	$\epsilon = 1.495 \sim 1.503$ $\omega = 1.507 \sim 1.528$	六方 $\text{P}6_3$	同硫酸钙霞石生成固溶体,此时硫酸盐置换碳酸盐
白榴石 KAlSi_2O_6	白色、灰色或粉红色	玻璃光泽	5½~6	2.5	立方体晶体	解理非常差	$n = 1.508 \sim 1.511$	正方 $\text{I} \frac{4_1}{a}$; 625 °C以上 等轴 $\text{Ia}3\text{d}$	
霞石 $\text{Na}_3\text{KAl}_4\text{Si}_4\text{O}_{16}$	浅色,浅红、浅绿或浅褐色	玻璃光泽到油脂光泽	5½~6	2.6~2.7	细小的玻璃状晶体或晶粒	解理差	$\epsilon = 1.526 \sim 1.542$ $\omega = 1.529 \sim 1.546$	六方 $\text{P}6_3$	同六方钾霞石生成固溶体,此时钾置换钠
钙榴石 $\text{Ca}_4\text{Al}_4\text{Si}_9\text{O}_{26} \cdot \text{H}_2\text{O}$	无色	玻璃光泽	6½	2.9	立方体,块状		$n = 1.525$	等轴	同方沸石生成固溶体,此时钠置换钙。具有白榴石结构
方柱石(族名) 钠柱石 $\text{Na}_4\text{Al}_3\text{Si}_9\text{O}_{24}\text{Cl}$ 钙柱石 $\text{Ca}_4\text{Al}_5\text{Si}_8\text{O}_{24}\text{CO}_3$	一般为白色,但也有多种颜色	玻璃光泽	5~6	2.6~2.8	玻璃柱状	有两个好的解理	$\epsilon = 1.540 \sim 1.541$ $\omega = 1.546 \sim 1.550$ $\epsilon = 1.556 \sim 1.562$ $\omega = 1.590 \sim 1.600$	正方 $\text{I} \frac{4}{m}$	钙柱石的混合物;在紫外光下为黄色发光体
方钠石 $\text{Na}_4\text{Al}_3\text{Si}_3\text{O}_{12}\text{Cl}$	颜色多变	玻璃光泽	5½~6	2.3~2.5	十二面体;包晶粒,同心结核	解理差	$n = 1.483 \sim 1.487$	等轴 $\text{P}4_3\text{n}$	在紫外光下,常常为黄色或橙色发光体

外字模,设计“费尔”字体。所印书籍包括费尔自己编辑的若干古希腊文学与宗教文献。他还著有《英格兰利益阐述》(1659)和《嘲弄何用》(1674)。

Fellenberg, Philipp Emanuel von 费伦贝格 (1771-06-27,伯尔尼[瑞士]~1844-11-21,伯尔尼附近霍夫维尔) 瑞士教育改革家。1799年他买下霍夫维尔地产,用以兴办一所学校,将手工训练和农业教育及学校教育结合在一起。他想通过教育达到他的社会目的:提高贫民的生活条件,使他们和上层阶级融洽无间。他的办法最初受到嘲弄,但学生逐渐从全欧各处来到这里,既为了受农业训练,也为了从他的教育体系中受到高标准道德训练。

Feller, Bob 费勒 (1918-11-03,美国艾奥瓦范米特~) 美国职业棒球运动员,右投手。在加入美国棒球联盟克利夫兰印第安人队的18年中,费勒的快速球使他在帮助本队获胜和使对方三击不中出局方面经常名列前茅。1936年赛季中期加入克利夫兰印第安人队。1939~1941年投球居联盟首位。3年分别胜24场、27场和25场比赛,并以246次、261次和260次使对方击球员三击不中出局居美国棒球联盟首位。1946~1948年投球再次居联盟首位。3年分别以348次、196次和194次使对方击球员三击不中出局。1946年的348次最高纪录于60年代和70年代才先后被打破。1940、1946和1951年曾创投过

3场未让对方队员击出安打的特异成绩,为20世纪第一位这样的投手。在其棒球生涯中共有12场比赛使对方只有一个安打。他投球速度最快,直到被瑞安以每小时100.9英里打破为止。1956年退出棒球运动。他建立了棒球保险业。1962年入选棒球名人堂。

Felling 费灵 英格兰泰恩和威尔都市区南泰恩塞德区一处地方。在泰恩河口湾南岸。18世纪末19世纪初随采煤业和沿河工业(造船、玻璃和重化学产品制造)的扩大而迅速发展起来。人口36 319(1981)。

Fellini, Federico 费利尼 (1920-01-20,意大利里米尼~1993-10-31,罗马) 意大利电影导演,第二次世界大战后最受人称颂和最



美国不列颠百科全书公司供图

特色的电影艺术家。早期曾致力于开创新现实主义电影运动,后来转向隐喻和幻想的风格。

费利尼出身于亚得里亚海边一处避暑胜地的中产阶级家庭。在他的全部影片中,都有家乡童年和青年时代的人物、场景和事件的影子。费利尼于1938年到佛罗伦萨,为一家幽默杂志和科学幻想画报工作。1939年前往罗马,希望成为一名新闻记者。这期间结识了演员法布里奇。1940年他成为一家销路很广的讽刺杂志的编辑。1943年他写了一部广播连续剧,女演员玛茜娜参加演出,同年,玛茜娜成为他的妻子。1944年盟军攻克罗马时,费利尼开了一家商店,为过往士兵绘制漫画肖像和录制讲话录音带。不久,费利尼结识了当时正在拍摄由法布里奇主演的《罗马,不设防城市》(1945)的导演R.罗塞里尼并成为他的助手,协助他拍摄了下一部影片《游击队》(1946)。从此费利尼迷上了电影,继续为一些新现实主义的重要影片写作剧本。费利尼一生的转折点发生在1950年,这一年他与意大利杰出的导演拉图阿达共同执导和共同制作了影片《杂技之光》,他的妻子参加了演出。他的下一部影片是他独立导演的处女作《白酋长》(1952)。虽然两部影片都没有在商业上取得成功,但他翌年继续拍摄了《浪荡儿》,以辛辣的讽刺深刻描写了各地纨绔子弟的生活,影片获威尼斯电影节奖,一些评论家至今仍认为这是费利尼的杰作。

1954年,费利尼拍摄酝酿已久的影片《道路》,描写两个浪迹江湖、衣衫褴褛的卖艺人

的故事,由玛茜娜和奎恩主演。该片在荒凉的农村拍摄外景,以广阔的、杳无人烟的空间反映主人公之间冷酷无情的关系。虽然影片受到意大利左翼报刊的抨击,但在国外却受到高度赞扬,获1956年奥斯卡和纽约影评协会最佳外语片奖。更为成功的影片是《卡比利亚之夜》(1956),再次由玛茜娜主演,这次她扮演罗马的一个妓女,对未来永远抱着憧憬。该片使费利尼再度获得奥斯卡奖。在开始拍摄他的下一部影片《甜蜜的生活》时,他获得了独具慧眼的出版商里佐利的资助,此后两人合作了7年。影片拍摄中,费利尼将罗马主要的韦内托大街重新装饰作为背景,把影片拍成一部反映时代全貌的作品,对冷酷无情的新闻记者们、对人们的追星狂热以及对颓废的分子和贵族人物作了令人信服的揭露。影片立即被评论为有史以来最重要的影片之一,在戛纳电影节上获得大奖。费利尼的下一部影片《八部半》像《甜蜜的生活》一样没有结尾,而且没有传统的故事情节,影片表现一位著名导演才思枯竭、无力再拍电影的窘境。这部影片在象征主义与现实主义之间达到了完美的平衡。影片引起争议,同时得到赞扬,使他第三次获得奥斯卡奖。他的第一部彩色片《朱丽叶与精灵》(1965)又一次展示一个幻想的世界。影片的不成功和一连串误会,导致里佐利和费利尼之间的关系终止。此后,他拍摄了影片《费利尼·萨蒂利孔》(1969)、《罗马》(1972)等。《我的回忆》是费利尼对他青少年时代小城生活的回忆,充满着丰富多彩的想象,使他第四次获得奥斯卡奖。

费利尼后期的影片却使不少评论家感到失望,如《卡桑诺瓦》(1976)、《乐队排练》(1979)、《女人城》(1980)和《轮船出航》(1983)。费利尼最后两部主要影片是《琴迷与弗雷德》(1986)和《访问记》(1987)。前者是一部电视片,描写一对舞蹈搭档(由玛茜娜和马斯特罗亚尼扮演)在晚年时重聚;后者以模拟纪录片的手法回顾费利尼的一生。

费利尼在30年间拍出了一系列重要影片,在电影史上占有极其显要的地位。在他的最佳影片中,梦想与现实、自传与幻想交织成一个象征的世界。他与传统的电影技巧决裂,使电影变成表现个人的媒体,同时也因其强调人在当代社会中的孤独而使电影获得新的生命力。他于1993年获得奥斯卡终身成就特别奖。

fellow traveller 同路人 最初指不反对十月革命,但也不积极宣传十月革命的苏联作家。该名词由托洛茨基在《文学与革命》(1925)中首次使用,并无贬义。在苏维埃政权初期曾获官方承认。20世纪20年代,苏联作家中一些最有才华和著名的作家,如曼杰利什塔姆、列昂诺夫、皮涅克、巴别尔、爱伦堡以及“谢拉皮翁兄弟”的成员,都属于同路人。他们主宰文坛的时期现在被看做苏联文学最繁荣昌盛的时期,但他们却遭到新的无产阶级艺术拥护者的激烈反对,到20年代末,这一称呼实际上成了反革命的同义语。在苏联以外,这个名称在50年代的冷战时期,特别是在美国,被广泛当做一个政治标签,用来形

容虽然不想成为一个真正持有党证的共产党员却赞同共产党的目的并拥护它的信条的人。

Fellows, Sir Charles 费洛斯 (1799-08,英国诺丁汉郡诺丁汉~1860-11-08,伦敦) 英国考古学家。1832年起游历意大利、希腊及中东各国,沿途写生描绘所见,其中多幅被用作拜伦诗集《恰尔德·哈罗德游记》的插图。1838年到吕基亚(今土耳其西南部),考察桑索斯河(今科贾河),1839年出版《小亚细亚纪行》。不久重访故地,考证了13个古代城市。1841年发表《吕基亚文物考察记——重访小亚细亚日记》。1842年获准将78箱吕基亚雕像和建筑遗迹运往英国。1844年为不列颠博物馆采集雕像27箱,其中最著者为桑索斯出土的公元前5、6世纪希腊陪葬雕像。因这一功绩于1845年被封为勋爵。

Felltham, Owen 费尔瑟姆 (1602?~1668-02-23,伦敦) 英国小品文作家和诗人。以小品文集《神、道德和政治的决心》而闻名。书中所塑造的动人形象被认为比思想更富于独创性。1623年的第一版《决心》包括小品文100篇,当时作者只有18岁;第二版名为《决心,外一百篇》(1628),包括另外100篇。写有《低地国家简介》(1652),与诗41首及若干封信和应时之作,均收入《决心》第三版(1661)内。一生大部分时间在北安普敦郡的大比林和托蒙德伯爵在伦敦的寓所度过。

felony and misdemeanour 重罪和轻罪 在英美的法律中,指根据罪行的严重程度对刑事犯罪的分类。美国的司法制度一般区分重罪和轻罪。还承认有一类细小的罪行可以称之为微罪或准罪。这类罪行由地方的法令规定,不要求有陪审团参加审判。美国法律按刑罚的等级区分重罪和轻罪,处以一年以上徒刑的罪行为重罪,只处罚金或在本地短期监禁的罪行为轻罪。犯有或定为重罪的人可能丧失某些公民权利。英国把罪行分为应予起诉罪(可以由陪审团审判)和简易罪(可以在没有陪审团的情况下进行简易审判)。起诉罪又可分为叛国罪、其他重罪和轻罪。英国法律不采取把某项罪行划为重罪的原则。在某些情况下,被划为轻罪的罪行所包含的社会危害性大于许多法定的重罪,而对轻罪的刑罚可能重于对重罪的刑罚。在现代法律上的重罪与轻罪的划分,和以前相比,已经不那么重要了。许多评论家已经对这种划分是否有用提出怀疑。区分危害性较大和危害性较小的犯罪的分类出现在欧洲大陆的一些法典中:例如,法国刑法典区分“轻罪”和“违法”(参阅 **crime, délit, and contravention**)。英国和美国的法律中对犯罪的分类被批评为不严谨的和不能令人满意的。

felsenmeer 石海 裸露的岩石地表,因冻结作用而迅速崩裂,以致大量岩石被埋没在一层有棱角的大砾石下面。这类覆盖层主要出现在北极区和高山区。其连续分布的面积和深度随气候、植被和岩石类型的不同而改变,但深度可达4米之多。石海在玄武岩区



新西兰南岛的石海
美国不列颠百科全书公司供图

发育得特别好,因此冰岛高原上有很多;在沉积岩区发育得也很快,所以在加拿大北极区分布很广,一直延伸到海平面。

felsic rock 长英质岩石 以浅色富硅铝质矿物长石(feldspar)和石英(quartz)占优势的火成岩。这些矿物的存在使长英质岩石呈特有的浅灰色。这种岩石的SiO₂含量按重量超过60%。有少量暗色铁镁质矿物存在使岩石的颜色略有变化。颜色指数——暗色矿物占的体积百分数,是长英质或铁镁质特征的宏观定量标志。典型的长英质岩石包括花岗岩及与其相当的细粒喷出岩——流纹岩。参阅 **mafic rock**。

Felsina 费尔西纳 约公元前510年伊特鲁里亚人建立的城市,在今意大利博洛尼亚城北。至今存有维朗诺瓦铁器文化遗址:公元前4世纪中叶以前,高卢人(博伊部落)入侵,陷费尔西纳城,改名博诺尼亚:公元前196年该城又为罗马占领,7年后建为罗马殖民地。在伊特鲁里亚时代之前,博洛尼亚地区是维朗诺瓦铁器时代文化的重要中心,当时中欧瓮棺墓葬型文化盛行于中意大利的西部和北部。维朗诺瓦位于今博洛尼亚西北5英里处。据博洛尼亚以西墓地发掘的文物可把维朗诺瓦文化分为3期,即贝纳奇一期(约公元前1050~前900)、贝纳奇二期(约公元前900~前700)和阿尔诺阿尔迪期(约公元前700~前450)。阿尔诺阿尔迪期与伊特鲁里亚时代虽相互交叉,但文物有显著不同。

felting 毡合 通过加热、润湿和机械作用使一些纤维材料聚集,使具有缩绒特性的纤维交叠毡并。羊毛、兽类软毛、某些毛发等动植物纤维由于具有特殊结构和高度卷曲(波状弯曲),在适当的条件下可以毡并在一起。羊毛即使与其他纤维混合,也能产生毡合,制毡时并不需要加粘合剂。棉或羊毛织物可毡合而更厚实紧密。这种织物有时称为机织毡,与真正的毡相似,用途也大都相同。制帽工业广泛用毡,毡也用于制造拖鞋、衣着和帷幔等。毡垫用于服装与家具。工业上用作绝缘、包装和抛光用材料。特种机织毡用于造纸工业。

Felton, Rebecca Ann 费尔顿(夫人) (1835-06-10,美国佐治亚迪凯特附近~1930-01-24,

亚特兰大) 美国政治家、作家、讲师,第一位女参议员。1852年毕业于佐治亚州麦迪逊女子学院,翌年与民主党政治活动家威廉·费尔顿结婚。费氏夫妇共同促进刑法改革、禁酒以及女权运动。1922年费尔顿夫人被佐治亚州州长委任填补故去的本州美国参议院议员的空席,后仅2天又被合法选出的参议员所代替。著有《佐治亚州政治生活回忆录》(1911)。

Feltre 费尔特雷 意大利北部威尼托区贝卢诺省山镇。阿尔博因城堡周围有大教堂(有一座14世纪钟塔)、一个6世纪刻的拜占廷十字架和市博物馆等著名建筑。15世纪印刷商P.卡斯塔尔迪和文艺复兴时期的教育家和人文主义者维多里诺诞生于此。现为农业中心,有纺织业和多种制造业。人口:城市区约20 003(1990)。

Femgericht (law) 参阅 *fehmic court* 费米克法院。

feminist movement 女权运动 参阅 *women's liberation movement* 妇女解放运动。

femur 股骨 又作 *thighbone*。腿或后肢上部的骨。股骨头与髌骨的髌臼形成球窝关节,股骨头韧带连接髌臼和股骨头,髌关节周围又具坚强的韧带。人的股骨颈连接股骨体和股骨头,成125°角,以便于行走。股骨颈与股骨体相交处外侧有一粗糙的隆起,臀中肌和臀小肌附着于此。股骨体微向前凸,后面由股骨脊作支柱而加固。股骨下端两边有两个隆起(髁),和下面的胫骨和髌骨一起构成膝关节。股骨内部为发达的骨小梁,其排列方式有利于传递压力和抵抗应力。人股骨能承受800~1 100千克的压力。人股骨长而较细,大型类人猿的较短,较弯曲并较健壮。猩猩没有股骨圆韧带,所以后肢几能完全旋转,但其强度和坚固性降低。

fen 低位沼泽 又称汾泽。沼泽的一种类型,尤指全部或部分泡着一层水,并以草状植物、牧草、莎草、芦苇等为主的低洼地区。严格讲,指土壤含有有机质(泥炭质)的,并呈碱性(而非酸性)的地区。

Fen He 汾河 又作 *Fen River*。中国黄河第二大支流。在山西省境内。发源于山西省宁武管涔山麓,贯穿山西省南北,在天津附近汇入黄河。全长695千米,流域面积约3.9万平方千米。四周为山脉环绕。由河源至太原市上兰村为上游,穿行山地,水土流失严重,是洪水、泥沙的主要来源。上兰村至洪洞县石滩村为中游,河出山谷,经太原市入晋中平原,有潇河、文峪河两大支流注入。坡降平缓,泥沙淤积严重。这段河床旧时很不稳定,往往泛滥成灾,但也是流域内最富庶地区。石滩村至河口为下游,谷地时宽时窄。汾河流域是中国文化发展较早地区,旧石器时代中期的“丁村人文化”就在这里发现。灌溉业发达,自流灌溉始于宋、金,井灌则创于周、秦。现汾河流域已有大中型水库10座,小型

水库400多座,灌溉面积42万公顷。

fence 围栏 竖立的屏障,用以圈养家畜、标明界线、阻止侵犯者或作为装饰。构筑围栏时通常使用木材、泥土、石块或金属。许多地区曾用活植物构成围栏,例如英国和欧洲大陆的树篱以及拉丁美洲的仙人掌围栏。在树木繁茂的国家,诸如殖民时期和19世纪北美地区,都建有多种格式的围栏,例如横杆呈之字形的拼合围栏、立柱和尖桩式栅栏。东欧平原和美国西部竖立的草地围栏,在有大量雨水的条件下可挺立多年。铁丝是当代构筑围栏的优质材料,19世纪中叶首次使用,把编好的铁丝围栏固定在木、钢或混凝土立柱上,具有经济耐用的优点(所用木柱要经防腐处理)。19世纪60年代出现了有刺钢丝围栏,1874年发明了制作有刺钢丝的机器,便有可能制作有效的家畜围栏。带电围栏常用单股有刺钢丝制作,有时用来临时围困家畜,要是家畜触到围栏,几秒钟后就会感到轻微的电击。

fencing 击剑 按照规定动作和规则用剑——重剑、花剑和佩剑——进行攻击和防守的一项有组织的运动。虽然剑的使用可追溯到史前时代,剑术也是起源于古代文明,但是击剑作为一项有组织的运动一直到19世纪末才问世。

早期历史 对击剑比赛的最早的描绘见于埃及卢克索附近马地纳特·哈布庙内的一件浮雕作品,这座庙是公元前1190年前后埃及国王拉美西斯三世所修建的。浮雕所描绘的是一次击剑练习或比赛,因为剑尖上加了罩,而击剑运动员左臂上绑着护具进行格挡,戴着护面具(绑在假发上)和护颈,并且用护垫盖住双耳。在古波斯、巴比伦、希腊、罗马以及日耳曼的部落中,击剑被广泛地当作一种消遣,并运用于格斗和战争。

从罗马帝国衰亡到欧洲中世纪这段期间没有进一步的证据说明剑术的存在。那时的剑很笨重,加上人们穿着全套铠甲,不可能讲究技巧和技术。但是随着14世纪火药的引进,铠甲被淘汰,剑便变得轻巧些,更加便于掌握。不管在战争中还是在绅士们的日常生活中,娴熟的剑术就变得至关重要。到了15世纪,欧洲各地纷纷成立了传授击剑术的行会。最著名的是马克思布路德,即勒文贝格的圣·马尔库斯协会。1480年腓特烈三世给这个协会颁发了特许状。早先的击剑方法有点粗糙,它带有一些摔跤的技巧。各个行会小心翼翼地对它们的技术严加保密,把出其不意的冲刺或动作当成克敌制胜的有效办法。这些击法中有许多现在已成为多少可称做正统的击剑动作。

剑术的出现 意大利人发现巧妙地使用剑尖比使用剑刃更为有效。到16世纪末期,他们所使用的较轻的器械——双刃剑,以及他们那种朴实、敏捷、有控制并且强调技巧和速度而不是力量的击剑风格,已传遍欧洲。摔跤技巧大多已被摒弃,弓箭步刺为人们所发现,击剑作为一门艺术得到了确立。

长长的双刃剑漂亮而匀称,十分适用于进攻;使用它,可使对手不接近自己。但是双

刃剑太重,不能用它来做所有的格斗动作。防守只能用戴上防护手套或用斗篷遮掩的左手,或者用左手持匕首进行格挡。对方进攻时,常常要用下蹲或向旁躲闪的办法避免被击中。因此,双刃剑比赛是一种使用双手的比赛。双方运动员面对面摆开架势,同时不断地走圆圈以寻找有利地形或光线。

17世纪下半叶,随着绅士们服装的变化,剑和剑术都发生了剧变。在法国,路易十四的宫廷规定了穿长丝袜、长及膝部的紧口短裤加上锦缎外套的装束,以此来取代原来的紧身上衣、紧身裤、长统靴和斗篷。由于双刃剑太长,不适合于这种形式的服装,当时的风尚要求人们佩带轻而短的宫廷用剑。法国式击剑这时开始传遍欧洲,正像早先意大利式击剑那样。

虽然宫廷短剑起初遭到嘲笑,但它很快就被承认为能做一切攻、守动作的理想轻武器,这样击剑时只需要用一只手。进攻只用剑尖,剑刃用来防守。这样法国式的击剑取代了意大利式的击剑,这也就出现了现在人们所知道的击剑。

在英格兰,击剑最先得到亨利八世的支持。他早在1540年以前就给那些防守大师颁发了特许状,允许他们在英格兰教授击剑。早年的英格兰式剑术使用腰刀和圆盾,后来便让位于欧洲大陆式的击剑。

为减少击剑学员受伤的危险,实施了一些规则和准则,对那些使用宫廷剑或练习用花剑的击剑活动加以管理。有效的刺或劈被限制在身体的某些部位,对首先发动进攻的击剑运动员给予“优先行动权”——即完成进攻动作的权利,除非这个动作被有效地挡开。等到这一权利行使完毕以后,对方才可以反过来进攻或者还击(即成功地挡开对方进攻之后采取进攻行动)。新的护面具是在18世纪由法国大师L.博埃西埃发明的。

用花剑进行击剑变得越来越规格化,但与此同时仍然有人进行决斗活动。在学校的理想条件下,遵照既定的规则和准则进行花剑击剑,是一件复杂的事情,后来变成了一项运动,成为一门饶有兴味的艺术。但是,如果在一个阴沉寒冷的早晨,在草坪或石子路上,面对一名手持又重又锋利的武器并无视所有规则的倔强对手时,这种有控制的正统剑术就没什么用处了。因此,在19世纪中叶,格斗用的重剑便应运而生。重剑是一种合乎规定但不是很锋利的决斗用剑,用它进行格斗时对有效部位不加限制,也不定什么条条框框。重剑被确定为比赛器械,击剑运动员击剑时不受有效部位或其他规则的限制,唯一的规则是必须穿着保护性服装。这种情况同决斗差不多。

18世纪后期,匈牙利人为他们的骑兵队引进了一种弯曲的佩剑(用东方的短弯刀改制而成)。这种剑很快就被其他欧洲军队所采用。在19世纪末以前,重型的军用佩剑(以及与它相对应的海军单刀)一直在击剑学校里为人们所使用。在19世纪最后25年内,意大利人采用了一种轻型佩剑。它很快就作为击剑和决斗的器械而被普遍采用。

有组织的运动 击剑到19世纪后期成为一项竞技性体育项目。1902年英国成立了

业余击剑协会。1906年法国成立了击剑俱乐部和击剑协会联合会。同时,男子击剑自从1896年恢复以来一直是奥林匹克运动会的比赛项目。然而,在1912年奥运会上,法国退出重剑比赛,意大利也因为不赞成竞赛规则而拒绝参加这项比赛。结果,国际击剑联合会于1913年成立,尔后它便成为国际业余击剑活动——包括奥运会和世界锦标赛——的管理机构。女子个人花剑对抗赛于1924年首次被包括在奥运会的比赛项目内,女子团体比赛到1960年奥运会才被列为比赛项目。许多国家的职业击剑运动员有他们自己的管理机构,还有一个世界性的职业击剑管理机构。

从19世纪末到第二次世界大战之后,法国人和意大利人在重剑和花剑比赛中占统治地位;此后,随着击剑运动在世界范围内日益普及,苏联和共产党集团的击剑运动员占了上风。许多世纪以来,日本人在一项叫做剑道的体育运动中用木棒进行击剑。他们对西式击剑,特别是花剑,也变得很熟练。1936年,采用电动重剑进行比赛,排除了裁判员有时判断不准确的情况;刺中的出现和判断完全由电动机记录下来。1955年在花剑比赛中推广使用电动记分,但是仍要求裁判员对击中的先后顺序作出解释。佩剑击中的裁决完全由裁判员(每一端两名)来做出,不使用电动装置。

装备 一名击剑运动员只需要一件外套、一个面罩、一副手套、一件武器、一条普通裤或击剑裤、白色长袜和平底鞋。击剑场或击剑垫是由毡毯、软木、橡胶或合成物制成的。它大约2米宽,14米长,每一端各有2米的延伸地带。击剑场上画有中线、开始线、警告线和端线。一场比赛开始时,击剑运动员们采取实战姿势,彼此相隔的距离要求一方作一弓箭步刺即能触及对方。重剑和花剑的剑尖都是包起来的。在花剑比赛中,只能用剑尖来刺对方,并且只有接触到有效部位时才算击中。在重剑比赛中也是只用剑尖来做刺的动作,但是因为重剑比赛规则是根据决斗而定的,所以不管剑尖触及对手身体什么部位都算是有效。至于佩剑,则可使用剑尖、剑刃和剑背(只包括从剑尖起三分之一的长度)。参阅 *Sporting Record: Fencing; Olympic Games*。

Fénelon, François de Salignac de La Mothe-费奈隆 (1651-08-06,法国佩里戈尔费奈隆堡~1715-01-07,康布雷) 法兰西天主教大主教、神秘主义神学家、文学家。出身于贵族世家,约1672年入巴黎圣叙尔皮斯神学院,1676年受神职为司铎,任新立公学院院长。1685年,法兰西国王路易十四撤销《南特敕令》,加紧迫害胡格诺派信徒。自1686至1687年费奈隆与新教人士进行公开辩论,用说理的方法阐述天主教教义。他根据主持新立公教学院的经验,撰写《论女子教育》(1687),观点虽较保守,但不无创见,对当时强制性施教方法有所批评。1689年任路易十四之孙王储路易的教师,为了教学需要撰写若干篇寓言故事及其最著名的作品《忒勒玛科的冒险》一书(1699)。书中描写忒勒玛



美国不列颠百科全书公司供图

科斯寻找其父亲尤利西斯的故事,象征性地表达了费奈隆的基本的政治思想。他主张限制王权及实行经济改革,并主张教会摆脱政府控制以便针砭政务时弊。1693年当选为法兰西学院院士,1695年被选为康布雷大主教。1688年10月会见静修派主要倡导人居伊昂夫人,请教灵修经验。不久主教波舒哀发表《论祈祷的心境》一文,抨击居伊昂夫人的教义。当波舒哀对居伊昂夫人进行第二次人身攻击时,费奈隆发表《释众圣关于内心生活的语录》作为答复。此文遭到教皇的谴责,费奈隆被放逐到自己的教区。

Fenestella 费内斯特拉 (公元前52~公元前19;或公元前35~公元前36) 拉丁诗人兼编年史作家。他的失传著作《编年记》显然记载着丰富而有价值的文物考古资料,以及罗马共和国最后100年中的史实。他的著作曾被公元1世纪历史学家老普林尼、公元2世纪传记作家苏埃托尼乌斯和4世纪语法学家狄奥多罗斯当作史料利用过。《编年记》至少有22卷,当然包括公元前59年的史实,不过它包括的准确时期已不得而知。现存少数属于费内斯特拉著作的片断中,提到各种不同的题材,如向人民呼吁的起源、用大象进行竞赛、戴金戒指、制作外袍的材料以及泰伦提乌斯和西塞罗两人的生平事迹。

Fenestella 窗格苔藓虫 苔藓动物类(小型群体动物)的绝灭属。尤其为石炭纪早期(3.6亿年前至3.2亿年前)所特有。对此属的周密研究揭示出树枝状网格构造,具有较大的椭圆孔和较小的圆孔,圆孔内藏有构成群体的单个生物体。该属是一种海生类型。

Feng and Hao sites 丰镐遗址 中国西周早期都城遗址。位于今陕西西安西南沣河两岸。史载周文王建丰邑,在沣水之西;周武王建镐京,在沣水之东。周平王(公元前770)以前一直以丰、镐为都。沣河两岸的考古调查始于1933年。1951年后多次发掘,已查明丰、镐位置在沣河中游一带。在沣河西岸的客省庄、张家坡、西王村和冯村之间,发现内涵丰富的周代遗址。除发现大量的石、骨、陶器外,还有青铜器用的陶范和制骨、制陶等作坊遗址。有先周和西周居址、墓地。在张家坡曾发现几处房屋基址,有的还有下水道陶

管。附近有两个窖穴,出土青铜器约80件。在沣河东岸斗门镇以北至洛水村,也发现西周遗址。史书载镐京在汉武帝凿昆明池附近,此西周遗址即在昆明池故址西北部,与文献记载相符。

Feng Dao 冯道 (882~954) 又拼 Feng Tao。中国五代(907~960)时的宰相。字可道。瀛州景城(今河北沧州西)人。932年因首先倡导刊印儒家经典而闻名。经典的刊印不但有助于儒家思想的普及,使研究者日众,儒学钻研日深,并且为更多的儒生奠定了考试为官的基础。不过,关于冯道是否确是历代首倡此举者,仍有争论。生活于五代的乱世,冯道一生服务于5个皇室,扶持过不下10个皇帝。后世儒者多鄙视冯道为不重节义之輩。

Feng Guifen 冯桂芬 (1809~1874-05-28) 又拼 Feng Kui-fen。中国清末政论家。字林一,号景亭。江苏吴县人。1840年进士,授翰林院编修。1853年任詹事府右中允。1860年太平军占领苏州时避居上海,主张用外兵助攻太平军,参加江浙官绅与英、法、美领事组成的“会防局”。后人李鸿章幕帮办军务。1861年刊行《校邠庐抗议》,提出“以中国之伦常名教为原本,辅以西国富强之术”,实行新政。强调学习西方科学技术,兴办军事工业。后来改良派多以其主张宣传变法图强。还著有《显志堂稿》、《说文解字段注考订》等。

Feng Guozhang 冯国璋 (1859-01-07~1919-12-28) 又拼 Feng Kuo-chang。中国直(直隶)系军阀首领。字华甫,直隶(今河北)河间人。天津北洋武备学堂毕业。中日甲午战争后,



中国大百科全书出版社供图

在小站协助袁世凯练兵。历任军学司正使、陆军学堂总办及军咨使等职。辛亥革命后任直隶都督兼民政长。1913年夏秋间率北洋军攻占南京,镇压孙中山发动的“二次革命”。此后长期任江苏都督。1916年袁世凯死后北洋军阀集团分化为直系和皖系,冯为直系首领,任副总统,次年代理大总统。1918年被皖系军阀首领段祺瑞胁迫下台。后在北京病死。

Feng Menglong 冯梦龙 (1574~1646) 中国明代通俗文学家、戏曲家。字犹龙,别署龙子犹,号墨憨斋主人。长洲(今江苏苏州)人。



明刻本《古今小说》插图
中国大百科全书出版社供图

少通经学,但科举上不很得意,57岁才补上贡生。曾任江苏丹徒训导、福建寿宁知县。明亡后参加抗清活动。一生重视小说、戏曲和民歌等通俗文学。编选短篇白话小说集《喻世明言》(旧题《古今小说》)、《警世通言》、《醒世恒言》,其中有不少爱情故事,如《杜十娘怒沉百宝箱》等,是脍炙人口的作品。还曾改编长篇小说《三遂平妖传》、《新列国志》,创作戏曲《双雄记》传奇,改编汤显祖、李玉、袁于令等人的戏曲作品多种,合称《墨憨斋定本传奇》,编选民歌集《挂枝儿》、《山歌》和散曲集《太霞新奏》等。

Feng Tao (Chinese minister) 参阅 **Feng Dao**
冯道。

Feng Xuefeng 冯雪峰(1903-06-02,中国浙江义乌~1976-01-31) 中国现代文艺理论家、诗人、作家。18岁在杭州浙江第一师范学校读书时开始写诗,与朋友合出了《湖畔》



中国大百科全书出版社供图

(1922)、《春的歌集》(1923)等,被誉为湖畔诗人。1925年在北京大学旁听,并自学日语。1926年开始翻译介绍马克思主义文艺理论著作,为中国左翼文学运动提供了理论依据。1927年6月加入中国共产党。1928年初到上

海,发表了文学论文《革命与知识阶级》,在中国文坛首次正确评价了鲁迅。后成为鲁迅的挚友。1930年中国左翼作家联盟成立,他是主要负责人之一,同时主编《萌芽》和《前哨》等刊物。1933年12月到苏区革命根据地瑞金,任中共中央党校教务长、副校长。1934年10月参加长征。1936年4月以中共特派员身分自陕北派回上海工作。1941年2月被国民党宪兵逮捕关入上饶集中营,1942年11月由中共营救出狱。在重庆出版了重要理论著作《论民主革命的文艺运动》(1946),以及诗集《真实之歌》(1943)和杂文集《乡风与市风》(1944)、《有进无退》、《跨的日子》(1946)。1946年2月到上海,著有《雪峰寓言》(1952)。1949年后曾任上海市文学工作者协会主席、中国作家协会副主席和中共党组书记等职;主持了鲁迅著作的编辑出版工作;创办人民文学出版社,主编《文艺报》。曾撰文批判概念化和公式化的错误创作路线,强调文艺的真实性,主张文艺应该忠实地反映并服务于人民变革现实的生活。1954年因“《红楼梦》问题”被解除《文艺报》主编职务,1955年因“胡风事件”株连被批判,1957年划为“右派”,被迫终止了文学创作和评论活动。以后从事现代文学的编辑工作和鲁迅著作的注释工作。文化大革命期间进一步受到迫害。1979年中共中央为他改正错案,并宣布他在中国的革命文艺事业中做出过巨大贡献。他的主要著作还有《回忆鲁迅》(1952)、《鲁迅的文学道路》(1980)、《论文集》(3卷本,1981)、《雪峰文集》(4卷本,1981~1985)。

Feng Youlan 冯友兰(1895-12-04~1990-11-26) 又拼 **Fung Yu-lan**。中国哲学家、哲学史家。字芝生。河南唐河人。1918年毕业于北京大学哲学系。1923年获美国哥伦比亚大学



中国大百科全书出版社供图

研究院哲学博士学位。回国后历任中州大学教授、文科主任,广东大学、燕京大学教授,后任清华大学文学院院长兼哲学系主任和教授、西南联合大学哲学系教授兼文学院院长,以及中央研究院院士。1930~1934年出版2卷本《中国哲学史》,后陆续出版英文和日文译本,在国内外很有影响。1938~1946年间先后写成《新理学》、《新事论》、《新世训》、《新原人》、《新原道》、《新知言》,合称《贞元之际所著书》,上接程(颢、颐)朱(熹)理学,并与西方新实在论相贯通,构筑了富于思辨性的独特哲学体系。1946~1947年在美国宾夕法尼亚大学任客座教授时,用英文写成《中国哲学小史》,1948年在纽约出版,有意大利文与

法文译本。中华人民共和国建立后一直任北京大学哲学系教授、中国科学院学部委员,并曾为中国人民政治协商会议全国委员会委员和常务委员、中国人民代表大会全国委员会代表。1947年获美国普林斯顿大学名誉博士学位,1952年获印度德里大学名誉博士学位,1982年又获得美国哥伦比亚大学名誉文学博士学位。新著《中国哲学史史料学初稿》是中国哲学史史料的开创性著作。还著有《中国哲学史新编》。

Feng Yunshan 冯云山(1822~1852-06) 又拼 **Feng Yün-shan**。太平天国领袖之一。又名乙龙。广东花县人。1843年与洪秀全创立拜上帝会。1844年到广东、广西传教,深入广西桂平县山区开辟紫荆山根据地,吸收当地贫苦农民和烧炭工参加拜上帝会,会员发展至3000人。1849年7月洪秀全、冯云山等组成领导起义核心,是起义决策人之一。1851年1月太平军在金田起义,任前导副军师、后军主将。12月封南王。1852年5月在湖南全州战役中炮受伤,6月牺牲。

Feng Yuxiang 冯玉祥(1882-11-06~1948-09-01) 又拼 **Feng Yu-hsiang**。中国著名的爱国将领。原名基善,字焕章。安徽巢县人。父亲冯有茂为淮军下级军官。清末入淮军



中国大百科全书出版社供图

当兵,后投北洋军。1914年任北洋陆军第十六混成旅旅长、第十一师师长,后升任河南督军及陆军检阅使。曾反对袁世凯复辟帝制,参加讨伐张勋复辟,推翻贿选总统曹锟和驱逐溥仪出宫。他脱离直系军阀,改所部为国民军,任总司令兼第一军军长。不久任西北边防督办。1926年5月赴苏联考察,8月回国,参加国民党。9月在五原誓师,响应北伐。1927年5月任国民革命军第二集团军总司令,与北伐军会师河南。1928~1930年先后两次出兵反蒋,均为蒋所败。1931年“九一八”事变后积极主张抗日,反对蒋介石的不抵抗政策。1933年5月与中国共产党合作在张家口组织察哈尔民众抗日同盟军,任总司令,将日军驱逐出察哈尔境。后在蒋、日联合进攻下失败。在蒋的排挤下隐居泰山。1936年任国民政府军事委员会副委员长。1937年2月与宋庆龄、何香凝向国民党三中全会提议《恢复孙中山先生手订联俄、联共、扶助农工三大政策》。抗日战争胜利后继续采取与中国共产党合作的立场,反对蒋介石的内战、独裁政策,与李济深等发起组织中国

国民党革命委员会。1946年9月赴美国考察水利。在美期间激烈抨击蒋介石,反对美国政府支持蒋介石打内战。1948年9月在回国途中因轮船失火遇难。冯早年受洗,西方人称为基督将军,晚岁又自称丘八诗人。著有《我的生活》、《我所认识的蒋介石》、《冯玉祥日记》、《冯焕章演讲集》等。

Feng Zhi 冯至 (1905-09-17~1993-02-22) 又拼 Feng Chih。中国诗人、翻译家、学者。原名冯承植。河北省涿县人。1921年考入北京大学,两年后以“冯至”为笔名在《创造》季



中国大百科全书出版社供图

刊上发表诗作。同年与林如稷等人成立“浅草社”,在《浅草》季刊上刊载诗作与散文。1925年又与杨晦等成立“沉钟社”,出版《沉钟》季刊。1927年出版《昨日之歌》,收录早期诗作。同年去哈尔滨一中任教,写有长诗《北游及其他》。次年回北京,执教于孔德学校,执着于诗歌创作。1935年鲁迅称他为“中国最杰出的抒情诗人”。1930年去德国留学,专攻文学和哲学,受过存在主义者的影响,极爱德国后期印象派里尔克的诗作。1935年获文学博士学位后回国,任教于同济大学附中。抗日战争爆发后,于1939年到1946年在西南联大外文系教授外语,并又开始写作新诗。《十四行诗》(1942)的出版,再度引起诗坛的注意,在国外被译成英、日、德、荷兰、瑞典等文字出版。1943年出版散文集《山水》,1946年中篇小说《伍子胥》问世。同年回北京,任教于北京大学西语系,从事《杜甫传》写作,并研究德国文学。1951年任西语系主任。不久《东欧杂记》(1951)、《杜甫传》(1952)问世。1958年出版诗集《西郊集》,同年主编的《德国文学简史》于1959年问世。1963年出版论文集《诗与遗产》。1964年任中国科学院外国文学研究所所长,直至1982年;后任该所名誉所长。冯至翻译出版了不少德国文学作品。他对歌德曾有多年研究,翻译了歌德的散文与诗;此外还译有海涅的《哈尔茨山游记》、《海涅诗选》、《德国,一个冬天的童话》,里尔克的《给一个青年诗人的十封信》以及布莱希特的剧作。他先后于1980年被瑞典皇家文学、历史、文物研究院聘为外籍院士;联邦德国麦茵茨科学文学研究院于1981年、奥地利科学院于1986年聘为通讯院士;曾获1983年联邦德国歌德学院颁发的歌德勋章、1986年民主德国的格林兄弟奖、1987年联邦德国的大十字勋章、1988年德国语言文学科学院宫德尔夫德语文学奖。

Feng Zikai 丰子恺 (1898~1975-09-15,上海) 又拼 Feng Tzu-k'ai。中国现代散文家、

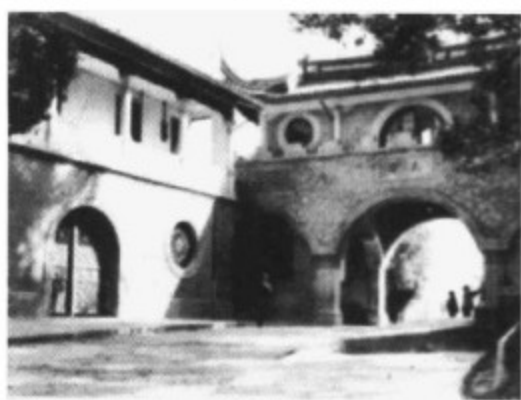
漫画家、翻译家。名仁,又名婴行,以子恺之名行世。浙江崇德人。17岁毕业于崇德县立第三高小学校。同年入浙江省立第一师范学校,其绘画在良师李叔同(世称弘一大师)教导下,进步神速。1920年毕业,任教于专科师范,1921年东渡日本,入川端洋画学校,专攻西洋画,翌年归国,先后担任上海开明书店编辑,上海大学、复旦大学与浙江大学美术教授,国立艺专学校校长。1925年创办立达学园。1925年,与弘一大师合作《护生画集》,初集收画50幅,他作画,弘一题诗。抗战爆发后,由杭州经江西、湖南、广西、贵州,入四川重庆,弘一在福建泉州。他在广西时,作《续护生画集》共60幅,以祝弘一大师六十寿诞,仍由弘一题诗,然后印行。他是佛教徒,另绘佛像1000幅,普赠有缘者,作为弘一法师花甲寿辰纪念。弘一大师于63岁时(1942)在泉州圆寂。1949年,他在厦门绘《护生画集》第三集,以纪念弘一大师70冥寿,由叶公绰题诗,再行付梓。中华人民共和国建立后,先后担任上海美术家协会副主席、上海对外文化协会副会长、上海国画院院长等职。主要著



中国大百科全书出版社供图

作有:《西洋美术史》、《子恺小品集》、《绘画与文学》、《世界大作家绘画》、《子恺漫画全集》等。

Fenghua 奉化 中国浙江省辖县级市。位于省境东部沿海奉化江流域。秦置鄞县,后属郇县。唐开元二十六年(738)析郇县置奉化县,元元贞元年(1295)升奉化州,明洪武二年(1369)复为县。1988年撤县建县级市。面积1253平方千米。市境依傍四明山,东北是宁绍平原延伸部分。甬江上游奉化江、剡江、东江流贯境内。东南临象山港,沿岸海涂广阔。山区山高水湍,平原河渠如织,水源充足,气候温暖湿润。农作物以水稻为主,并有小麦、油菜籽、茶等。山区盛产大毛竹,是浙江省主要毛竹产区之一。奉化水蜜桃闻名全国,还产柑橘、杨梅、梨、李等。沿海产黄鱼、带鱼、墨鱼,海涂养殖蛏子、牡蛎、海带。以竹笋、蜜桃、橘子、肉禽为原料的罐头食品工业发达,还有丝绸、服装、机械、造船、制革、电子原件等工业。奉化服装设计新颖,技术精湛,名闻中外。浙江船厂能制造1000多吨货船。甬临公路纵贯全境,并有支线通余姚、新昌、鄞县、宁海。水路通宁波。市区西北13千米的溪口镇,位于雪窦山麓,剡江之滨。雪窦山上有建于晋代的雪窦寺,是中国禅宗十刹之



奉化溪口镇

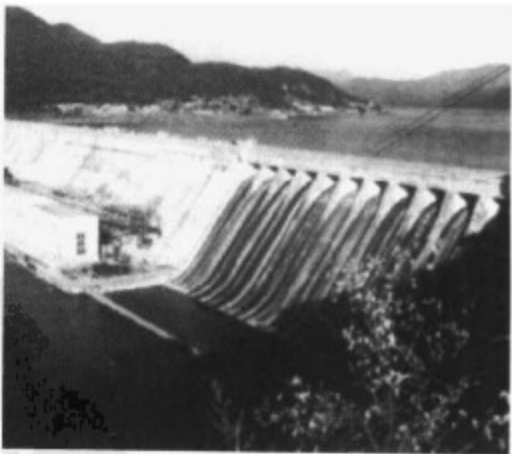
中国大百科全书出版社供图

一。附近有千丈岩瀑布、三隐潭、妙高台等名胜。镇上有蒋介石故居丰镐房、蒋经国旧居刺溪小筑及武陵公园,镇北有蒋母墓道,为著名旅游区。人口482500(1994)。

fenghuang 凤凰 英语作 phoenix。中国神话中的神鸟,雄鸟为凤,雌鸟为凰。传说生长南方丹穴山。形状似鸡,五彩斑斓,能歌善舞。在古代传说中凤鸟出现预兆天下太平。古书形容凤鸟鸿前麟后,龙文龟身。按甲骨文凤字形类似孔雀。另据考证凤凰即玄鸟。古代称燕子为玄鸟,《诗·玄鸟》有“玄鸟生商”(商民族先祖)的神话,屈原(约公元前340~前278)《离骚》提到此神话时即将玄鸟改称为凤凰。又传说黄帝修德招来凤凰;孔子垂老未见凤凰曾哀叹“凤鸟不至”。可见中国古代常将凤凰作为贤德的象征。

Fenglingdu 风陵渡 中国黄河中游重要渡口。同蒲铁路终点。位于山西省芮城县西南端,黄河北岸。通过黄河铁路桥与陇海线接轨。传说黄帝相风后葬此,故名“风陵”。唐圣历元年(698)在此置关,称风陵关,又称风陵津。为晋、陕、豫三省交通要冲。

Fengman Shuiku 丰满水库 又作 Fengman Reservoir。中国最早修建的大型水库。又称“松花湖”。在吉林市西南24千米处。1937年日本侵略者为掠夺中国东北资源,草



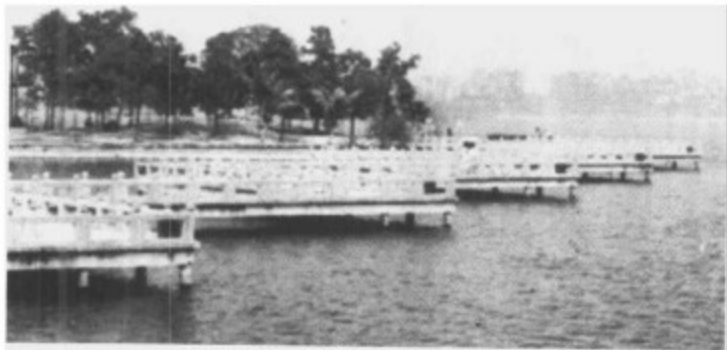
丰满电站大坝

中国大百科全书出版社供图

率施工,质量低劣,至1943年还未全部建成,而水库大坝已岌岌可危。1945年后电站又遭到严重破坏。1948年后对丰满水库和电站进行大规模修复改建,到1954年竣工。新的丰满水库混凝土拦河坝高95米,长1080米,水库面积约550平方千米,库容112亿立方米。

兼有发电、防洪、灌溉、航运、渔业等多种效益。电站安装有九台水轮发电机组,总容量为55.4万千瓦,平均年发电量为18.9亿度。电力供应鞍山、抚顺、吉林、长春等重要工业城市。丰满水库的巨大水量可灌溉3.5万公顷农田,并供应吉林市热电、化学、造纸、冶金等工业用水和百万人口生活用水。1953年经受了百年一遇的特大洪水仍安然无恙。湖区水运线百余千米,连接永吉、蛟河和桦甸等地。湖中水生动植物丰富,以产“白鱼”、“湖鲫”著称,是吉林省重要渔业基地。库区风景秀丽,可泛舟饱览湖光山色。

Fengshan 凤山 又拼Feng-shan。中国台湾省西南部高雄县辖市及县治所在地。位于台湾西部海岸平原,在高雄市东约8千米,面积约26.7平方千米。清康熙二十三年



凤山澄清湖
台湾中华书局供图

(1684),清廷将台湾收入版图后,置三县一厅,其一即凤山县,辖区包括高雄及屏东平原,县治则有(埤头)、旧(兴隆)二城。今凤山市为埤头新城原址所扩建。凤山之名起于县名,而凤山县之名又源于山名。乾隆十二年(1747)所撰《重修台湾府志》称:“凤山在县治南30里,横列邑治东南,形若飞凤,旁有二小峰如翅,故名。”清代凤山城商业繁盛,西以打狗港(今高雄港)为外港,其时与台南城并为南台贸易要镇。今凤山除产稻谷、甘蔗、香蕉、凤梨等农产品外,并有碾米、制糖、水果加工(罐头)及化学、机械等工业。交通便捷,西部纵贯铁路南段以此为要站,并为中山高速公路的终点。市内有曹公祠、凤仪书院、小东门等古迹;城北约6千米处有著名人工湖——澄清湖,风景优美,假日游客众多。人口约301 374(1994)。

Fengxian 奉贤 中国上海市辖县。在市区南部,北枕黄浦江,南临杭州湾。公元6世纪前为海盐县境,后属华亭县。清雍正三年(1725)析华亭县部分地建县,属松江府。县名一说取自战国初孔子学生游曾在此讲学的传说;一说因水道奉贤泾得名。1958年由江苏省划归上海市。面积687.39平方千米。海岸线长31.6千米。地处长江三角洲东南缘,地势东高西低。南部沿杭州湾一带属滨海平原,有新旧海塘四道,屏障历代增涨土地。境内河渠纵横交叉,气候温和湿润,初夏有梅雨,夏秋受台风影响较大。农产以水稻、小麦、油菜籽、棉花为主,油菜籽产量居郊县前列。有机械、轧花、化肥、五金、针织、砖瓦等工厂。沿海盐业及养殖业发达。南桥的“鼎丰乳腐”为传统名产。水陆交通便利。沪杭公路贯通南北,黄浦江沿西北境流过,金汇港

和浦东运河纵横于中部。黄浦江上的西渡渡口是市区连接黄浦江南部地区的要津。境内有上海旅游专科学校和技术师范学院等高等院校。为著名的“民歌之乡”,山歌演唱已有400多年的历史。人口520 800(1991)。

Fengyuan 丰原 又拼Feng-yüan。中国台湾省台中县辖市及县治所在地。旧称“葫芦墩”。位于台湾中西部台中县西境丘陵(台中盆地西端),南距台中市约12千米,面积约41.18平方千米。早在18世纪初期中原汉族即移民此地开垦。清乾隆二十九年(1764),余文仪编修的《台湾府志》中已有“葫芦墩街”的记载。1920年日本占领台湾时期,始改名为“丰原街”。1945年台湾光复后设镇,改称“丰原镇”。1976年改制为县辖市迄今。该市为稻米产地及农产品集散中心,经济以农业为

主,辅以手工艺品和加工副业。交通便利,为台湾西部纵贯铁路中途站,并有公路连接中山高速公路,通往南北各大城市。居民多系客家籍,约占85%,其余为闽籍。人口约157 548(1994)。

Fenian 芬尼运动成员 19世纪60年代主要在爱尔兰、美国 and 英国进行活动的爱尔兰民族主义秘密团体的成员。其名称出自传说中由芬恩·麦库尔率领的一个爱尔兰勇士帮伙。1858年,J.奥马奥尼在美国,J.史蒂芬斯在爱尔兰分别创办芬尼运动团体。他们计划在爱尔兰组织群众反对英国的统治,没有成功。在美国的芬尼运动成员于1866、1870和1871年3次越境至加拿大举行起义,均告流产,但引起英美两国政府的摩擦。该组织在爱尔兰的一翼亦称爱尔兰共和兄弟会。19世纪70年代初芬尼运动本身已不复存在后仍用此名称。会员A.格里菲思在1905年创立爱尔兰民族主义政党新芬党(意为“爱尔兰人的爱尔兰”)。

Fenian cycle 芬尼亚故事 在爱尔兰盖尔语文学里,以传奇英雄芬恩·麦库尔和他的作战队伍“芬尼亚”的战绩为中心的故事和民歌。这支队伍是善于赋诗的武士和猎人组成的精锐义勇兵,3世纪时在科马克·马克·阿特统治时期,它处于全盛期。这个早已存在的芬尼亚口头传说大约在1200年获得最广泛的流传。当时其中一则杰出的故事《老人们的疑问》被用文字写下,其他早期的故事记录在《牛皮书》(约1100)和《伦斯特集》(约1160)等手稿中。芬尼亚故事现在仍然是爱尔兰民间传说的重要组成部分,包含该国许多最受人喜爱的民间故事。一则早期的故事

《芬恩少年时代的武功》,述说在“芬尼亚”首领麦库尔被杀以后,其遗腹子如何在森林里被秘密抚养成人,并由于武功而赢得芬恩(“公正者”)的美名。他长大后战胜杀害父亲的仇人麦克莫纳,成为“芬尼亚”的首领,后来他的儿子、诗人莪相以及孙子奥斯卡、英俊的狄阿尔梅德和旧日家族的仇人麦克莫纳都成了这支队伍的成员。据传芬恩是德鲁伊特的后裔,聪慧,很能领略大自然的美好风光,后成为7世纪像国王那样深受众望的英雄。其他故事描述这个集团的盛衰枯荣。它的瓦解始于狄阿尔梅德与格雷恩私奔,格雷恩是某国王的女儿,芬恩此时虽已年迈却想娶她。后来狄阿尔梅德受伤,芬恩让他喝不到水而渴死。国王和人民终于都起来反对专横的芬尼亚武士,一场冲突在加布拉战役中达到高潮,“芬尼亚”在这场战役中被摧毁。

Fenland (region, England) 费恩兰 参阅Fens 费恩。

Fenland 费恩兰 英格兰剑桥郡一区。面积547平方千米。1974年设置。行政中心是威斯贝奇,此外有三座小城镇,但大部分地区为乡村,田野分散。人口约72 900(1991)。

fennec (species *Fennecus zerda*) 聊狐 犬科,一种荒漠狐。分布于北非和西奈半岛及阿拉伯半岛。特点是体型小(体长36~41厘米,体重约1.5千克)和耳大(长15厘米以上)。毛长而厚,灰白色至沙色。尾长18~31厘米,末端黑色。多于夜间活动,炎热的白天不出地穴。以昆虫、小动物和果实为食。妊娠



聊狐(*Fennecus zerda*)
美国不列颠百科全书公司供图

期约51天,一窝2~5只。英语中,fennec一词有时误用于南非的银狐及拉佩尔氏狐(参阅fox)。

fennel (species *Foeniculum vulgare*) 茴香 伞形科多年生或二年生芳香草本植物。按照希腊神话,知识是由燃烧着的茴香茎从奥林波斯山带到人间的。茴香原产南欧和小亚细亚,现美国、英国和欧亚大陆温带地区多有栽培。全株芳香,可供调味;嫩茎作为蔬菜;种子是传统的驱风药。栽培茴香高约1米;叶细裂,裂片线形或钻子状。复伞花序淡灰色,有小黄色花。果淡绿色到淡黄褐色,长卵形,长约6毫米,背部有5条明显的纵脊,嗅、味均似茴芹,含精油3%~4%;主要成分是茴香脑和小茴香酮。果和从果中提取的油制香皂、香水,或制作糖果、利口酒、药物及其他食物,尤其是面点、甜味泡菜、鱼等的调味料。

佛罗伦萨茴香 (*Foeniculum vulgare*)

美国不列颠百科全书公司供图

大茴香即臭阿魏 (*Ferula communis*) 是同科植物, 原产地中海地区, 在原产地高达 3 米, 常用做火绒。猪茴香 (硫磺草、药用前胡, *Peucedanum officinale*) 亦属伞形科。而茴香花 (*Nigella sativa*) 则是毛茛科植物。

Fenni, Y (Wales) 参阅 **Abergavenny** 阿伯加文尼。

Fenno, John 芬诺 (1751-08-23, 美国马萨诸塞波士顿~1798-09-14, 宾夕法尼亚费城) 美国报纸的发行人与编辑, 1789 年出版的联邦党重要政治喉舌《美国新闻报》创始人。他先曾教书, 后经营进口生意失败, 便去纽约在出版业一试身手。1789 年在纽约创办《美国新闻报》, 正赶上报道华盛顿总统就职的准备情况。作为该报主编, 芬诺热诚支持年轻的美国政府以及亚历山大·汉密尔顿倡导的联邦事业, 受到汉密尔顿的鼓励。芬诺想使《美国新闻报》在全国发行, 但收效不大。1790 年联邦政府迁至费城, 芬诺和其报社也随同前往。但该报从未获得像芬诺所期望的成功, 销路从未超过 1 400 份。芬诺得黄热病死后, 其子约翰·沃德·芬诺曾继续主编该报两年。《美国新闻报》于 1818 年停刊。

Fenollosa, Ernest F. 芬诺洛萨 (1853-02-18, 18, 美国马萨诸塞塞勒姆~1908-09-21, 英国伦敦) 美国东方学家和教育家, 为保存日本传统的艺术作出重要贡献。在哈佛学习哲学和社会学, 1874 年毕业。1878 年到东京帝国大学教授政治、哲学和经济。1881 年个人出资在东京举办日本美术作品展览会。翌年作《美术真说》的著名演说, 得到日本画家狩野芳崖和桥本雅邦等关注, 并在其鼓舞下成为日本画复兴运动的先驱。在此期间, 还完成了希腊戏剧和日本能剧的比较研究。19 世纪 80 年代他信奉了佛教。1886 年应日本政府之请, 随文部省官员冈仓觉三去欧洲研究美术教学和保护方法。1887 年协助创办东京美术学校, 起草保护宙宇、神殿及其艺术珍品的法案。自 1890 年起任波士顿美术博物馆东方部主任, 促进了美国人对东方艺术的欣赏能力。1893 年出版《东方和西方》一书。1897 年又到日本长住, 在东京高等师范学院教授英语。1900 年回美国, 任哥伦比亚大学教授。1908 年第四次去日本旅行, 中途客死

伦敦。其骨灰运至日本, 葬于京都圆城寺。主要著作《中日美术史纲》于 1912 年出版。

Fenrir 芬里尔 古斯堪的纳维亚神话中的怪狼。魔神洛基和女巨人安格尔波达所生的儿子。诸神害怕芬里尔的力气又知道它只会干坏事, 就用一副魔链把它锁住, 魔链是用猫的脚步声、女人的胡须、鱼的呼吸和其他神秘要素制造的。当链子套到它身上时, 它咬掉提尔神的手。于是它被一把刀塞住了嘴, 并且注定要锁在岩石上, 直到世界末日, 到那时



在石刻画中, 被一位武士套住的芬里尔正在咬另一位武士 (可能是奥丁)

美国不列颠百科全书公司供图

它将挣脱锁链, 向诸神进攻。根据一种说法芬里尔将要吞噬太阳, 并在世界末日, 它将进攻主神奥丁, 并把他吞掉; 奥丁的儿子维达尔将为父亲报仇, 用刀刺中恶狼的心窝。另一说是, 奥丁将把狼嘴撕裂。在 10 与 11 世纪挪威和冰岛的诗歌里, 芬里尔占有很重要的地位, 诗人们谈到它挣脱锁链的那一天时, 总是惴惴不安。

Fens 费恩 又称费恩兰 (Fenland)。英格兰东部一面积 40 100 平方千米的已开垦沼泽地区。北起林肯城, 南止于剑桥。威特姆、韦兰、宁和乌斯诸河穿过该区流入北海, 林肯郡和诺福克郡之间称作沃什湾的凹入部分。天然排水系统大部被人工渠道取代。该地区基本上是洪泛粘土平原, 有岛状低高地。沃什湾周围有一条海相淤泥和粘土带, 其南面是一片黑泥炭覆盖区。罗马人曾在岛地和淤地上耕种。盎格鲁-撒克逊时期成为人烟稀少的荒地。17 世纪中叶南部泥炭地区排水后成为贝德福德莱弗尔地区。捕鱼和捕猎野禽仍为当地有特色的行业。现用柴油机抽水, 但如何防止高处河水流向低排水区仍有待解决。费恩作为英格兰最富庶的可耕地区之一, 种植小麦等传统作物以及马铃薯、花卉、水果和蔬菜。残存有几处泥炭地, 其中两处辟为自然保护区, 对研究稀有植物和昆虫颇有价值。

fentanyl 芬太尼 又称 N-(1-乙氧苄基-4-哌啶基) 丙酰基苯胺。合成的麻醉性镇痛药。临床效力最强 (较吗啡强 50 ~ 100 倍), 但持续时间短。其枸橼酸盐为结晶性粉, 味苦, 可溶于水。肌肉或静脉注射给药, 有时与强安定药伍用。用于产科手术。与多数同类药物不同, 不引起体内组胺的释放。

Fenton, Elijah 芬顿 (1683-05-20, 英格兰斯塔福德郡谢尔顿~1730-07-16, 伯克郡伊斯特汉斯特德) 英国诗人, 也许由于曾与蒲柏和布鲁姆合译希腊史诗《奥德赛》而闻名。从剑桥大学毕业后, 任学校教员和贵族家庭教师。他的《感时感事诗》(1717) 受到蒲柏的赞赏, 并应蒲柏之邀帮助翻译《奥德赛》。他译了该诗的 1、4、19 和 20 卷。还写过《约翰·弥尔顿传》(1725) 和悲剧《玛丽安》(1723), 并编有沃勒的诗集 (1729)。死后, 蒲柏为他写了墓志铭。S. 约翰逊写了他的最早的传记。

Fenton, Lavinia 芬顿 (1708, 伦敦~1760-01-24, 英国肯特格林尼治) 英国女演员, 引人注目社交名人。J. 盖依的杰作《乞丐的歌剧》中波莉·皮丘姆这一角色的塑造者。最初是街头歌女, 在她母亲开的咖啡馆附近卖唱。1726 年首次登台, 饰演 T. 奥特韦的悲剧《孤儿》(又名《不幸的婚姻》) 中的莫妮米亚, 一鸣惊人。接着加入伦敦林肯律师学院菲尔兹剧院, 在 J. 里奇领班下工作。1728 年 1 月 29 日, 她在剧院饰演波莉一角, 轰动全城。这一年, 正当她的事业如日中天之际, 她作了最后一次演出, 然后便与博尔登公爵 (第三) C. 波



美国不列颠百科全书公司供图

利特私奔, 做他的情妇, 23 年以后才正式结婚。贺加斯的一幅名画描绘她在《乞丐的歌剧》中演出的一个场景。

Fenton, Roger 芬顿 (1819, 英国兰开夏罗奇代尔附近海伍德~1869-08-08, 伦敦) 英国摄影家。以拍摄克里米亚战事照片出名, 这是第一批内容广泛的战争文献照片。最初是由于拍摄维多利亚时代十分流行的精美静物照和风景照而获得名声。1855 年冬作为官方摄影师被派往克里米亚。他获得此项委任得力于他作为伦敦皇家摄影学会创始人和第一任名誉会长而与政府的密切联系。他和助手斯帕林使用当时普遍采用的湿大柯罗珞摄影法拍摄了约 360 张战事照片。但芬顿和斯帕林作为官方代表, 其观点不免带有颂扬战争的色彩, 而很少反映战争的实际惨状。回国

后,作品在伦敦和巴黎展出获得成功;最突出的一些照片的木刻版曾刊登于《伦敦新闻画报》。芬顿的克里米亚战争照片被认为是一种瑕瑜互见的文献记录。

fenugreek (species *Trigonella foenum-graecum*) **葫芦巴** 又拼foenugreek。豆科一年生纤弱草本植物,干燥种子亦称葫芦巴,粉质,生食熟食均可,也可混入面粉烤制面包等,还可药用及调味。种子有强烈芳香,味浓,甜而带苦,似烧焦的糖。植株在某些咖喱食品和印度酸辣酱中是独特成分,并可用以仿制糖糖浆。印度人用其幼苗作菜肴。在北非植株用作饲料。传统上认为葫芦巴可助消化,曾用作润肠药治疗消化道炎症,或作利尿剂治疗水肿、脓肿,但现在主要用作兽药。葫芦巴原产于南欧和地中海地区,现栽培于中欧和东南欧、西亚、印度和北非。植株直立,分枝疏散,株高不过1米,叶淡绿色,3小叶,花小,白色。荚果细,长15厘米,弯曲,钩形。种子黄褐色,扁平,菱形,具有深沟,沟长不及1厘米,含葫芦巴碱和胆碱以及一种黄色物质。

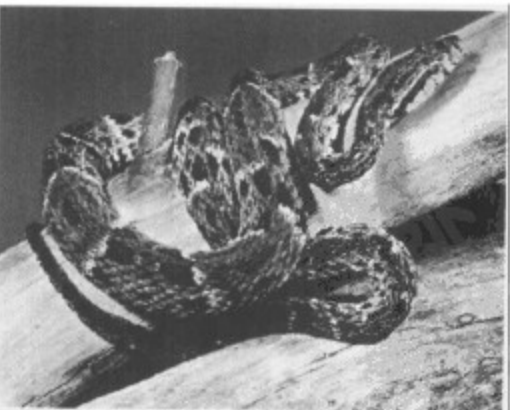
Feodosiya 费奥多西亚 又拼Feodosii或Feodosija。乌克兰南部克里米亚城市。濒临克里米亚半岛南岸的开阔海湾。公元前7~前6世纪由希腊人初建,后为辛梅里安人的博斯普鲁斯王国领土;13世纪时热那亚人在此设商务代理处(商店,名卡法);1475年为土耳其人所占;1783年并入俄国。现为海滨渔港和疗养胜地。人口约85 600(1991)。

feoffment 让与不动产 在英国法律中,指将自由继承土地(fee simple)授予一个人及其继承人。占有权的转让(Livery of seisin)在该土地上进行,并由让与人和受让人在证人面前进行。习惯上往往有书面转让文件,在1677年以后则必须有这种文件。

Feoktistov, Konstantin Petrovich 费奥克季斯托夫 (1926-02-07,苏联俄罗斯沃罗涅日~) 苏联航天员和航天器设计家,他同V. M. 科马罗夫、B. B. 叶哥罗夫参加了世界第一次多乘员航天飞行——“上升1号”飞行。第二次世界大战中沃罗涅日被占期间,他任苏军侦察兵,年仅16岁。他被德军俘虏并被判处死刑。行刑时子弹射穿颈部,他佯装死亡,从埋尸场逃脱。后入莫斯科鲍曼高等技术学校,曾一度在工厂任工程师,1955年

获得副博士学位后,担任航天器和设备的设计工作。第一颗人造地球卫星——“人造卫星1号”发射(1957年10月4日)成功,他被授予劳动红旗勋章,在Y. 加加林成功地进行第一次载人航天飞行(1961年4月12日)后他再次获得劳动红旗勋章。在1964年10月12~13日“上升1号”航行期间,他进行了广泛的科学实验和观察。“上升1号”除了是第一艘多乘员飞船外,它还第一次载有专家(一名医生和一名工程师)和第一次在地面进行软着陆。以后他回到工程界,在设计“礼炮”号航天站中起了主要作用。

fer-de-lance 矛头蛇 蝰蛇科蝰蛇亚科矛头蛇属(*Bothrops*)极毒蛇类,遍布美洲热带各种生境,从耕地到热带森林。西班牙人称之为黄颌蛇。头两侧眼与鼻孔之间各有一小



(上)矛头蛇(*B. atrox*);(中)瓦格勒氏竹叶青(*T. wagleri*);(下)美洲矛头蛇(*B. jararaca*)
美国不列颠百科全书公司供图

感觉窝,头宽大,呈三角形,一般体长1.2~2米。灰色或褐色,满布黑边的棱形花纹,花纹之间的交界处颜色略浅。人被咬伤可能致命。矛头蛇一名有时泛指中、南美洲的矛头蛇属和亚洲的竹叶青蛇属(*Trimeresurus*)的各

种毒蛇,如波布(冲绳波布或称黄绿竹叶青 [*T. flavoviridis*]及其近缘种)、美洲矛头蛇(*B. jararaca*)、美丽矛头蛇(*B. alternatus*)、跳蛙蛇(*B. nummifera*)和瓦格勒氏竹叶青(*T. wagleri*)。黄绿竹叶青体大,能主动攻击人;产于日本琉球列岛的奄美诸岛和冲绳诸岛,常见于人类的住所;一般体长约1.5米,身上带有清晰的深绿色斑块,斑块可能相互连接形成一波形纵带;毒性不烈,但有时使人残废或死亡。美洲矛头蛇常与矛头蛇混淆,主要产于巴西,在多草地区数量极多;其咬伤曾使多人丧命;一般体长约1.2米;橄榄褐色或灰褐色而有深褐色的斑块。美丽矛头蛇褐色,身体两侧有清晰的又粗又黑的半圆形斑,斑的外围黄色;体长约1.2米,产于南美洲,为危险蛇类。跳蛙蛇产于中美,常主动攻击人,褐色或灰色,背部有菱形交叉斑;一般体长约60厘米;能从地面跳起进攻,但其毒液对人并不特别危险。

Ferah (town, Afghanistan) 参阅 **Farāh** 法拉。

Ferahan carpet 法拉汗地毯 19世纪或20世纪初伊朗西部阿拉克东北部法拉汗地区生产的手织铺地用品。以其结构坚实和素净的满地花饰图案著称。大多为深蓝色底子,采



19世纪晚期的法拉汗地毯
美国不列颠百科全书公司供图

用连绵反复的赫拉特图案,并有菱形格子隐现于纠结缠绕的玫瑰花和叶丛之间。配色变幻多端,引人入胜。其他图案有散沫花,每簇六朵相间排列;也有奎心图案。大边多为“海龟”(一对分开的阿拉伯花饰),底子为腐蚀性绿色(使用铜盐染色后的羊毛比用其他染料染出的部分磨损得更快,从而产生雕刻式的表面效果)。通常在棉底上拴波斯生纳式扣。

Feraoun, Mouloud 费拉温 (1913,阿尔及利亚提济希伯尔~1962,比阿尔) 非洲小说家、教师,作品生动、热情地描绘了柏柏尔人的生活和价值准则。农民之子,在卡比利亚山中度过青年时代。在校学习成绩优异,获



美国不列颠百科全书公司供图

阿尔及尔师范学校教育学学位。他是个温雅正直的人,支持阿尔及利亚独立事业,本人虽然没有拿起武器参加抵抗运动,但他的立场却招致法国殖民主义者的仇恨,结果被恐怖分子暗杀。作品全都描写卡比利亚的农民生活。《穷人的儿子》(1950)是半自传体小说,写一个柏柏尔青年如何同穷苦作斗争,以争取受教育和上进。在对山里质朴生活的描绘中充满了崇高的精神、对人的同情和对家庭及故土的热爱。《土地与鲜血》(1953)写一个出国移民在法国的生活,由于同胞的财产被没收而负担加重,以及荣誉的重要性。在《上坡路》(1957)中,作者用更加辛辣的口吻,描写面对殖民地社会现实的农民的顺从、抗拒和忍受等主题。他通过自己的作品实现了发出“一个有血有肉不屈不挠的民族”的声音的目标。

Ferassie Skeletons, La 费拉西人骨架

1909~1921年间 R.加比唐和 D.佩隆尼在法国多尔多涅省布古以北一处岩棚墓葬遗址里发现的人科化石,这一发现迟至1934年才全面报道。据估计这批化石的年代距今大约6万年,与人骨化石一同出土的还有莫斯特文化期的石器。人骨化石共有6具骨架,其中包括成年男、女及10岁左右儿童的各一具,婴儿的3具。颅骨的眉脊突出,前额平而后倾,下颌前伸,牙齿较小。腿骨的形态与现代人相似。脑量较大,结合遗址出土的石器,可以确定他们是典型的尼安德特人,这种人被认为是智人的一个亚种。一些遗迹表明,尼安德特人对于埋葬死者颇费苦心。有一座墓建在坡地上,内含一个儿童的单独头骨和下颌骨。头骨用一块石灰石板盖住,石板朝下的一面标有记号。全部墓穴都是人工挖掘的半圆形沟槽,覆以大致等量的黑土和砾石。可见尼安德特人中存在比较复杂一些的信仰体系。这批人类化石遗存分别藏于巴黎人类学博物馆和多尔多涅省埃济博物馆。

Ferber, Edna 费伯(1887-08-15,美国密歇根卡拉马祖~1968-04-16,纽约市) 美国女小说家。她怀着好奇心和同情心对美国中西部中产阶级的情况作了描写。17岁开始在威斯康星当记者。她早期短篇小说塑造了一个女装巡回推销员,名叫埃玛·麦克切斯尼。包括《埃玛·麦克切斯尼公司》(1915)在内的一些作品都描写了这位推销员的经历。费伯笔下的人物都同乡土紧密联系在一起,他们经历了老传统和更加蓬勃发展的新时代潮流之间的冲突。她的作品对20世纪20年代和30年代的美国作了准确而生动的描绘。1924年发表的《如此之大》获普利策奖;1926年发表的《戏船》成为一部很受欢迎的剧本。在这两部作品发表以后,评论家们认为她是当代最伟大的女作家。自传《特殊财富》(1939)表明她对美国真诚的、无比深厚的热爱。

ferberite 钨铁矿 黑钨矿(wolframite)的富铁变种。

Ferdinand 斐迪南 又译费迪南德。统治者之名,按国别分列于后,并各以●为标记。

与此字相等之外语:

保加利亚语	Ferdinand
捷克语	Ferdinand
德语	Ferdinand
匈牙利语	Ferdinánd
意大利语	Ferdinando
葡萄牙语	Fernando
罗马尼亚语	Ferdinand
西班牙语	Fernando

奥地利

● **Ferdinand (I) 斐迪南(一世)**(1793-04-19,奥地利维也纳~1875-06-29,奥匈帝国波希米亚布拉格) 绰号斐迪南(善良的)。奥地利皇帝(1835~1848在位)。神圣罗马帝



美国不列颠百科全书公司供图

国皇帝弗兰茨二世(后为奥地利的弗兰茨一世)的长子。斐迪南虽然意志薄弱并患癫痫病,但弗兰茨为了保卫王朝传位原则,坚持主张斐迪南为继位人。1830年加冕为匈牙利国王。1835年3月2日继承奥地利的皇位,朝政由一群顾问组成的“国务会议”掌管,首相梅特涅在其中起决定性作用。1836年斐迪南加冕为波希米亚国王,1838年又加冕为伦巴第和威尼斯国王。1848年革命期间逊位,12月2日由其侄弗朗西斯·约瑟夫继任。

波希米亚

● **Ferdinand V 斐迪南五世** 参阅 **Ferdinand (I)** (Austria) 斐迪南(一世)(奥地利)。

不伦瑞克

● **Ferdinand 斐迪南**(1721-01-12,不伦瑞克-吕讷堡-沃尔芬比特尔[德意志]沃尔芬比特尔~1792-07-03,不伦瑞克费谢尔德) 不伦瑞克-吕讷堡公爵、普鲁士陆军元帅。七年战争(1756~1763)中为腓特烈大帝保卫德意志西部;腓特烈与奥地利作战时,他保护普鲁士侧翼免遭法国袭击。1740年进入普鲁士军队。在对奥地利的西里西亚战争中,他参加普军在莫尔维茨(1741)、霍杜茨茨(1742)和索尔(1745)的大捷之战。在七年战争中任德意志西部普英联军司令(1757)。在克雷费尔德战役(1758)和明登战役(1759)中击败法军。1766年因与腓特烈不和,退出普鲁士军队。同年接受奥地利军队中陆军元帅衔。退休后,与腓特烈关系改善。

保加利亚

● **Ferdinand 斐迪南**(1861-02-26,奥地利维也纳~1948-09-10,德国科堡) 保加利亚

大公(1887~1908)、国王(1908~1918)。萨克森-科堡-哥达的奥古斯都之子,1887年7月当选为保加利亚自治公国的大公。他显示出毋庸置疑的经国才能。通过与波旁公主珀尔马的联姻(1893年4月),他的统治地位终于获得了国际认可。1908年10月宣布保加利亚脱离奥斯曼帝国完全独立,自立为国王。1912年为肢解土耳其的欧洲领土而与塞尔维亚、希腊和门的内哥罗结成巴尔干同盟,导致第一次巴尔干战争(1912-10~1913-05)。1913年因分割土耳其领地意见不一,塞尔维亚和希腊结成同盟,并联合土耳其人和罗马尼亚人打败保加利亚(第二次巴尔干战争,1913-06~07)。盛怒之下,他站在德国和奥匈帝国一方参加第一次世界大战。1918年战败,被迫退位,此后住在科堡。

德意志/神圣罗马帝国

● **Ferdinand I 斐迪南一世**(1503-03-10,西班牙埃纳雷斯堡~1564-07-25,哈布斯堡王朝境内维也纳[今在奥地利]) 神圣罗马帝国皇帝(1558~1564)、波希米亚和匈牙利国王(1526年起)。他利用奥格斯堡和约(1555),承认各邦诸侯有决定臣民宗教信仰的权力,结束了自路德主义兴起后德意志境内的宗教纷争。他还使波希米亚和匈牙利当选的王位归附于哈布斯堡王朝的世袭领地。他是神圣罗马帝国皇帝查理五世之弟。他领有奥地利,在德意志事务方面完全执行查理的政策。反对基督教新教,促使路德宗退出施派尔议会(1529),1546~1547年协助皇帝打败新教徒的施马尔卡登同盟。1555年签署



美国不列颠百科全书公司供图

奥格斯堡和约,从而给德意志各敌对宗教派别带来半个世纪的和平。在外交方面也有不少建树。1526年波希米亚和匈牙利国王路易二世去世,他得到波希米亚,而匈牙利则由斐迪南、查波里亚和奥斯曼帝国分治。在斐迪南统治时期,波希米亚和匈牙利的君主选举制改成哈布斯堡王朝的世袭制。土耳其几度威胁奥地利,他最后同意为奥地利拥有的匈牙利部分向苏丹纳贡。1558年查理退位,斐迪南当选为神圣罗马帝国皇帝。即位后,哈布斯堡王朝的领土分成奥地利和西班牙两个部分。德意志归斐迪南统治。这位新皇帝实行中央集权制,努力恢复天主教。斐迪南是16世纪哈布斯堡王朝历史上最成功的统治者之一。

● **Ferdinand II 斐迪南二世** (1578-07-09, 施蒂里亚格拉茨[今在奥地利]~1637-02-15, 维也纳) 神圣罗马帝国皇帝 (1619~1637), 奥地利大公、波希米亚国王 (1617~



美国不列颠百科全书公司供图

1619, 1620~1627) 和匈牙利国王 (1618~1625)。捍卫天主教反对宗教改革并在三十年战争期间实行专制统治的领袖。查理大公的长子, 1590~1595 年在因戈尔施塔特大学受耶稣会教育。1600 年与巴伐利亚的玛丽亚·安娜结婚。1617 年与西班牙哈布斯堡统治者签订密约, 以出让阿尔萨斯和意大利封地为条件, 成为帝位的继承人。同年, 波希米亚议会承认他为国王。1618 年又当选为匈牙利国王。1619 年 8 月当选为神圣罗马帝国皇帝。1620 年在巴伐利亚公爵的帮助下, 在布拉格附近的怀特山歼灭叛军。他剥夺议会的大部分权力, 并强制波希米亚和上、下奥地利人民皈依天主教。1629 年颁布《归还敕令》, 强迫新教徒如数归还 1552 年以后所攫取的天主教会产业。1634 年在讷德林根战胜瑞典军队之后, 他与德国新教诸侯签订布拉格和约 (1635)。1636 年, 使其子斐迪南当选为罗马人的国王 (皇帝的指定继承人)。他以严厉的、不妥协的宗教政策对当代的大事施加强大的影响。他所确立的奥地利不可分割的原则和哈布斯堡家族长子继承的原则, 对奥地利的国家完整作出了重大贡献。

● **Ferdinand III 斐迪南三世** (1608-07-13, 内奥地利格拉茨~1657-04-02, 维也纳) 神圣罗马帝国皇帝, 三十年战争期间哈布斯堡皇室所谓主和派的首领, 1648 年签订威斯



美国不列颠百科全书公司供图

特伐利亚和约结束了战争。斐迪南二世之子。从 1626 年起参与大臣会议和朝政。自 1621 年起为奥地利大公, 1625 年加冕为匈牙利国王, 1627 年成为波希米亚国王。1634 年

开始统率哈布斯堡的军队, 同年攻克雷根斯堡, 并在第一次讷德林根战役中打败瑞典人。他是奥地利宫廷中的主和派首领, 曾力促导致布拉格和约 (1635 年 5 月) 的谈判。1636 年被选为罗马人的国王 (即皇储), 次年父皇死, 他成为皇帝。他虽然在自己的领土内不容许宗教自由, 但是毫不踌躇地与欧洲的基督教新教强国实行妥协, 并同意威斯特伐利亚和约。在内政方面, 他建立了常备军, 改革了帝国议会。

匈牙利

● **Ferdinand IV 斐迪南四世** (1633-09-08~1654-07-09) 波希米亚国王 (1646 年起)、匈牙利国王 (1647 年起)、罗马国王 (1653 年起)。斐迪南三世皇帝的长子。1653 年 5 月 31 日在奥格斯堡当选为罗马人国王, 6 月 18 日加冕为神圣罗马帝国皇帝。但翌年夭折, 年仅 21 岁。

那不勒斯

● **Ferdinand I 斐迪南一世** (1423, 西班牙巴伦西亚~1494-01-25) 意大利语作 Ferrante 或 Ferdinando。意大利那不勒斯国王。1458 年即位。1464 年平息贵族的叛乱。1481 年把土耳其人从意大利南部赶走。他与佛罗伦萨结成联盟, 对威尼斯发动战争 (1482~1484)。1485~1487 年贵族再次叛乱, 教皇英诺森八世也对他宣战。最后他终于把贵族镇压下去。

● **Ferdinand II 斐迪南二世** (1467-06-26, 那不勒斯[意大利]~1496-10-05, 那不勒斯) 卡普阿王公、卡拉布里亚公爵、那不勒斯国王 (1495~1496), 从法国占领者手中恢复了他的王国。1494 年法国军队侵入意大利北部, 他曾率兵抵抗。1495 年继承王位, 但不久法军便占领那不勒斯。他去西西里, 在西班牙军队和威尼斯舰队的支援下进行抗战, 1496 年夏几乎收复全部失地。他的突然死亡为西班牙篡位者开辟了道路。

● **Ferdinand III 斐迪南三世** 参阅 Ferdinand II (Spain: Aragon) 费迪南德二世 (西班牙: 阿拉贡)。

● **Ferdinand IV 斐迪南四世** 参阅 Ferdinand I (Two Sicilies) 斐迪南一世 (两西西里)。

葡萄牙

● **Ferdinand I 费迪南德一世** (1345-10-31, 葡萄牙里斯本~1383-10-22) 绰号英俊的费迪南德, 不坚定的费迪南德。葡萄牙第 9 代国王 (1367~1383 在位), 曾与卡斯蒂利亚进行过 3 次战争。葡萄牙国王佩德罗一世之子, 为争夺卡斯蒂利亚王位两国于 1369~1371 年发生战争, 失败; 1372 年费迪南德与兰开夏公爵约翰结盟, 引起第二次对卡斯蒂利亚的战争 (1372~1373), 里斯本被困 (1373), 费迪南德只得放弃对英盟约, 接受卡斯蒂利亚国王亨利二世提出的条件。1373 年 6 月 16 日英葡条约以及 1380 年各项对英条约的批准又导致第三次对卡斯蒂利亚之战

(1381~1382); 葡萄牙再次失利, 被迫于 1382 年 8 月签订和约。尽管费迪南德穷兵黩武, 他也颁布过法令, 鼓励发展农业、对外贸易、商船队及陆军等。费迪南德死后, 很快就爆发了葡萄牙史上最严重的王朝与民族危机, 由阿维斯家族的约翰一世开创新王朝, 统治葡萄牙。

● **Ferdinand II 费迪南德二世** (1816-10-29, 奥地利维也纳~1885-12-15, 葡萄牙里斯本) 葡萄牙女王玛丽亚的第 2 个丈夫。1837 年被授予费迪南德二世的称号。他是萨克森-科堡-萨尔费尔德亲王费迪南德之子, 英国的艾伯特亲王的表兄弟。1836 年 1 月与玛丽亚结婚。1853 年玛丽亚在分娩时死亡, 他摄政两年, 直到儿子佩德罗五世成年为止。他受过良好教育, 精通音乐和美术, 曾在封地大力提倡艺术并多方教育子女成才。

罗马尼亚

● **Ferdinand I 斐迪南一世** (1865-08-24, 普鲁士锡格马林根[今在德国]~1927-07-20, 布加勒斯特[罗马尼亚]) 罗马尼亚国王 (1914~1927 在位), 尽管出自霍亨索伦王室, 并相信德国的实力, 但在第一次世界大战中仍加入协约国一方。利奥波德亲王之子, 1889 年被其叔父立为罗马尼亚王储。1893 年与爱丁堡公爵之女玛丽结婚。他对军事很有兴趣, 第二次巴尔干战争期间曾亲主戎机。1914 年 10 月即位。第一次世界大战初期持观望态度, 1916 年 8 月才下决心参加协约国一方。1916 年末德军占领布加勒斯特, 他率政府迁往雅西。1917 年 4 月为防止爆发革命被迫许诺进行土地改革。1918 年 3 月罗马尼亚被迫向同盟国投降, 同年 11 月再度加入协约国。后来, 他把特兰西瓦尼亚、布科维纳、巴纳特的一部分和比萨拉比亚并入大罗马尼亚国家。战后, 王国的疆土扩大了一倍。1922 年 10 月, 他在阿尔巴尤利亚加冕, 成为全体罗马尼亚人的国王。1920 年他任命 A. 阿韦雷斯库将军为首相。翌年, 阿韦雷斯库内阁制订土地改革方案。1925 年他强迫其子、寻欢作乐的王储卡罗尔放弃王位继承权, 后立遗嘱, 以幼孙米哈伊尔亲王为嗣君。

西班牙

● **Ferdinand V 费迪南德五世** 参阅 Ferdinand II (Spain: Aragon) 费迪南德二世 (西班牙: 阿拉贡)。

● **Ferdinand VI 费迪南德六世** (1713-09-23, 西班牙马德里~1759-08-10, 比利亚维西奥萨-德奥东) 西班牙波旁王朝的第 2 代国王 (1746~1759), 奉行中立政策, 推行渐进的改革措施。费迪南德是腓力五世的次子, 因受继母的阻挠, 早年不得参与政事。1746 年 7 月继位后, 不计前嫌, 倚重老臣恩塞纳达侯爵, 完成行政及财政等项改革。1752 年创立圣费尔南多学院, 发展美术, 另设植物园及观象台等。1753 年与教廷达成协议, 恢复了他的任命主教及对教士课税之权。费迪南德无子, 死后由其异母弟继位, 即那不勒斯国王查理三世。

● **Ferdinand VII 费迪南德七世**(1784-10-14,西班牙埃斯科里亚尔~1833-09-29,马德里) 别名费迪南德(大众渴望的)。西班牙国王(1808-03~1833在位),拿破仑战争



美国不列颠百科全书公司供图

期间曾被羁押。查理四世之子。当查理宠臣戈多伊(Godoy, Manuel de)允许法国军队进驻西班牙后,1808年3月17日发生阿兰胡埃斯叛乱,查理被推翻,让位于费迪南德。但是法国军队占领了马德里,拿破仑把费迪南德召至前线,要他把王位还给查理,查理又把王位让给了拿破仑。拿破仑立其兄约瑟夫为西班牙王,把费迪南德送到法国,在战争期间予以拘禁。西班牙老百姓起来反对法国侵略者,以费迪南德的名义进行战斗,把他称作“大众渴望的费迪南德”。1812年,独立的西班牙人通过《加的斯宪法》。翌年12月,拿破仑释放了费迪南德,显然是要叫他撕毁这部宪法。费迪南德重掌其失掉的权力,便设法恢复西班牙对美洲殖民地的统治。1820年一次自由派的革命又恢复了1812年的宪法,费迪南德亦表示接受。到1826年前后,西班牙的美洲属地纷纷独立,费迪南德政府只有依靠一支称作勤王志愿军的民兵队伍和法国占领军来保护了。费迪南德前3次婚姻均无子嗣,大臣们曾想要其弟卡洛斯为继位人。但1830年他的第4个妻子玛丽亚·克里斯蒂娜生一女。1833年费迪南德死,女儿继位,称伊莎贝拉二世,由其母摄政。卡洛斯从葡萄牙提出继承西班牙王位的要求,由此引起第一次卡洛斯战争。

西班牙:阿拉贡

● **Ferdinand I 费迪南德一世**(1379?~1416-04-02,加泰罗尼亚伊瓜拉达) 别名安特克拉的费迪南德,安特克拉之婴。西班牙的阿拉贡国王(1412~1416在位)。父为卡斯蒂利亚国王约翰一世,母为阿拉贡国王佩德罗四世之女伊琳诺。由于长兄亨利三世病弱,他便率兵攻打格拉纳达穆斯林政权。1406年亨利三世死,其子约翰二世年幼,由其母凯瑟琳与费迪南德共同摄政。1410年费迪南德攻下格拉纳达安特克拉要塞,1412年根据《卡斯佩协议》,他被选为阿拉贡国王。他前往阿拉贡时,仍对格拉纳达边疆地区及其诸子在卡斯蒂利亚所保有的职位严加控制。卡斯蒂利亚人讥费迪南德诸子为“阿拉贡太子派”,此为约翰二世在位期间一大特色。

● **Ferdinand II 费迪南德二世**(1452-03-10,阿拉贡索斯~1516-01-23,西班牙马德里加莱

霍) 别名天主教徒费迪南德,阿拉贡国王和卡斯蒂利亚国王(称费迪南德五世)。自1479年起与女王伊莎贝拉一世共治。作为西班牙统治意大利南部的君主,亦称那不勒斯国王斐迪南三世及西西里国王斐迪南二世。他把西班牙境内诸王国纳入一个统一的西班牙国家,使西班牙开始进入近代帝国主义扩张时期。他是阿拉贡国王约翰二世之子。1461年在继位问题激烈竞争中,约翰二世指定费迪南德为法定继位人兼诸王国与领地总督。1466年,费迪南德成年。1468年即被指定为西西里国王。这位年轻的王子在宫廷生活之外,还参加过加泰罗尼亚战争,并结交朋友,最早结识的人物是他父亲的宠臣,后来成为萨拉戈萨大主教的阿拉贡的阿方索,另一人是阿拉贡的胡安娜。1469年10月,费迪南德与卡斯蒂利亚公主伊莎贝拉在巴利亚多利德结婚,这是一桩政治婚姻。阿拉贡宫廷梦想重返卡斯蒂利亚,而伊莎贝拉则需借助阿拉贡之力以达到继承王位的目的。尽管如此,费迪南德仍然真挚爱恋伊莎贝拉。1474年12月11日,卡斯蒂利亚国王查理四世死,继位发生争议。伊莎贝拉于12月13日自立为卡斯蒂利亚女王,费迪南德为共治国王。1479年,伊莎贝拉与葡萄牙阿方索五世的争位之战取得胜利,才使费迪南德真正成为国王。同年约翰二世死,费迪南德又继承了阿拉贡王位。两王国开始联合,成为现代西班牙的立国基础。1475~1479年,费迪南德同伊莎贝拉一起努力在卡斯蒂利亚取得牢固地位,并采用部分源于阿拉贡的新制度以便在政治上改变卡斯蒂利亚,其中包括:奉行天主教,禁止其他教派活动;设置西班牙宗教裁判所(1478)以强迫实施宗教一体化政策;驱逐犹太人(1492)。这样,加强了教会的势力,教会支持国君。1482~1492年间每逢春季,费迪南德都指挥战役,进攻格拉纳达王国,颇表现其军事才能。格拉纳达寸土必争,直到1492年1月2日才最后投降。征服格拉纳达



美国不列颠百科全书公司供图

使费迪南德有可能支持哥伦布横跨大西洋的远航。他对这次冒险计划的规划,曾躬与其事,还与教皇磋商以获取其支持,并对探险所占美洲各殖民地的建置亲自予以过问。但探险耗费的115.7万马拉维迪铜币却是由圣兄弟团提供的。到50岁时,他已是王权的化身。出于种种原因,特别是由于他介入意大利的事件,教皇亚历山大六世于1496年12月2日给他颁赠“天主教君主”的称号。但他却连遭不幸,长子(继承人)、长女相继死去,而他自己于1493年在巴塞罗纳战争中受伤,1504年又遭丧妻之恸。费迪南德为保住他在卡斯蒂利亚的地位于1505年10月19日与法国国王的侄女G.德富瓦结婚。1512年,宗教分裂之后,他借口纳瓦拉国王介入分裂,便出兵占领其国家,把它并入卡斯蒂利亚,当时此事引起最大争议。1513年,费迪南德健康开始衰退,但尚能指挥其国际政策的推行,并为其孙、未来的皇帝查理五世的继位问题作出安排。1516年他在巡视途中死去。

西班牙:卡斯蒂利亚和莱昂

● **Ferdinand I 费迪南德一世**(1016或1018~1065-12-27,莱昂王国莱昂城) 别名伟大的费迪南德。西班牙卡斯蒂利亚第1代国王,又加冕为莱昂皇帝。纳瓦拉的桑乔三世之子。1035年桑乔卒,把纳瓦拉传给长子(加西亚三世),把卡斯蒂利亚传给费迪南德。他同莱昂的贝尔穆多三世之妹、王位继承人桑查结婚。1037年费迪南德在塔马隆击败并杀死贝尔穆多,两年后自立为莱昂皇帝。1054年他又击败并杀死长兄加西亚三世,将纳瓦拉据为己有。1062年强迫托莱多的穆斯林向他纳贡,并以萨拉戈萨和塞维利亚为附庸。他征服了葡萄牙中部的科英布拉,围攻巴伦西亚但未能攻克。费迪南德也遵循旧例把国土分给3个儿子:长子得卡斯蒂利亚,称桑乔二世;次子得莱昂,称阿方索六世;三子得加利西亚。最后阿方索六世取得全部领土,称帝。

● **Ferdinand II 费迪南德二世**(1137~1188-08-22,莱昂王国贝纳文托) 西班牙的莱昂国王(1157~1188在位)。他是阿方索七世次子。在他统治期间,重新移民于埃斯特雷马杜拉,并在最后20年间多次战胜远在南方的阿尔摩哈德王朝,包括占领阿尔坎塔拉(1166)和巴达霍斯(1169)。他自称为“西班牙人之王”。在阿方索八世未成年时,他把卡斯蒂利亚置于自己的保护之下,并占领了塞哥维亚和托莱多(1162~1166),致使日后阿方索八世强烈地反对他。尽管他经常与新生的葡萄牙王国打仗,但当阿尔摩哈德人入侵要镇圣塔伦时,他还是成功地保护了葡萄牙(1184)。

● **Ferdinand III 费迪南德三世**(1201?~1252-05-30,塞维利亚) 又称圣费迪南德。西班牙的卡斯蒂利亚国王(1217~1252),莱昂国王(1230~1252),曾征服穆斯林城市科尔多瓦(1236)、哈恩(1246)和塞维利亚(1248)。战时,他将穆斯林王国格拉纳达成为他的附庸。其父为莱昂国王阿方索九世。

其母为卡斯蒂利亚国王阿方索八世之女。因其舅亨利一世早死,其母继承了卡斯蒂利亚王位。费迪南德从父、母双方继承王位后,于1230年把卡斯蒂利亚与莱昂合并到一起。费迪南德的第一个妻子是神圣罗马皇帝之女比阿特丽斯,为此,其子阿方索十世承袭了外祖父的皇帝称号。他和第二个妻子1237年结婚,所生女儿埃莉诺于1254年嫁给英王爱德华一世。

● **Ferdinand IV 费迪南德四世** (1285-1306,塞维利亚~1312-09-07,安达卢西亚哈恩) 西班牙的卡斯蒂利亚和莱昂国王,1295年继承他父亲桑乔四世的王位。费迪南德未成年即继位,全凭母后玛丽亚·德马林娜摄政;后来卡斯蒂利亚贵族造反,他走避阿维拉,得到当地公民之助,度过难关。成年后不听母后指导,是一位软弱无能的君主。1309年他的军队从摩尔人的格拉纳达王国手中收复直布罗陀。

托斯卡纳

● **Ferdinand I 斐迪南一世** (1549-07-30~1609-02-07) 托斯卡纳的第3代大公(1587~1609),使国力大增,经济繁荣。他是科西莫一世的幼子,14岁任枢机主教。当他哥哥弗朗西斯去世且没有男性继承人时,他继承大公称号(1587)。直到1589年与洛林的查理三世之女克里斯蒂娜结婚,他才放弃主教职位。这一婚事表明他采取与法国建立友好关系以抵消西班牙人在意大利的影响的政策。1600年法国的亨利四世与斐迪南的侄女玛丽·德·梅迪契结婚。而为了保障与奥地利哈布斯堡王朝的良好关系,斐迪南的儿子科西莫在1608年与奥国女大公爵 M. 玛格达莱娜结婚。托斯卡纳的军队还曾帮助奥地利人对土耳其人作战。斐迪南施政贤明。他促进商业活动,继续实现前辈大公的沼泽排水与发展里窝那及其港口的计划。他使大公国达到繁荣的新顶峰。

● **Ferdinand II 斐迪南二世** (1610-07-14~1670-05-24) 托斯卡纳的第5代大公,科学事业赞助人,他的政权屈从罗马。1621年其父科西莫二世去世时,年仅10岁,由祖母(洛林的克里斯蒂娜)与母亲(奥地利的玛格达莱娜)摄政。他被送到罗马和维也纳求学,托斯卡纳政府落入两个善妒又爱争吵的人的手口,司法与财政迅速恶化。1627年17岁的斐迪南返回意大利,并负起政府的统治责任。他性情温和,甚得臣民爱戴。他在法国和西班牙的冲突中艰难地保持着中立。他与教廷关系不佳。1630年佛罗伦萨与托斯卡纳闹瘟疫时,他采取许多有效的措施。但他完全缺乏当政治家的能力。他一直都对科学有兴趣,曾鼓励他的兄弟莱奥波尔多建立佛罗伦萨科学院(1657),并殷勤款待各国的科学家。

● **Ferdinand III 斐迪南三世** (1769-05-06,佛罗伦萨~1824-06-18,佛罗伦萨) 意大利托斯卡纳大公,以不同于当时其他意大利王公的温和开明的统治而著称。1790年其父继

位神圣罗马皇帝,他继位大公。他继续奉行开明改革的政策,力求对法国大革命保持中立。1793年与法国建立外交关系,但又为英国所迫加入反法联盟。1799年被法国人赶出国土,旋即率奥地利军返回。根据《吕内维尔条约》(1801-02-09),托斯卡纳归属法国。他获得萨尔茨堡侯国作为补偿。拿破仑战败后,他于1814年收复托斯卡纳,并致力于经济、社会和文化的发展,得到民众拥护。

两西西里

● **Ferdinand I 斐迪南一世** (1751-01-02或12,那不勒斯~1825-01-04,那不勒斯) 意大利两西西里王国国王(1816~1825)。幼年即那不勒斯王位(1759~1806年称那不勒斯的斐迪南四世),由摄政处理政务。1768年与玛丽亚·卡罗莱纳结婚,从此政策逆转。1793年加入英奥反法联盟,对抗法国大革命及其自由派思想。1798年 H. 纳尔逊率英舰队抵达后,斐迪南进攻罗马共和国。1798年法国军队入侵那不勒斯,他逃往西西里。1806年在英国压力下缓和专制统治,让玛丽亚搬出宫廷,并任其子弗兰西斯为摄政,颁布西西里宪法。1816年成为两西西里王国的国王,称斐迪南一世。他恢复绝对专制导致1820年共和主义者的暴乱。

● **Ferdinand II 斐迪南二世** (1810-01-12,巴勒莫~1859-05-22,卡塞塔) 两西西里王国国王。1830年即位,初期颇为开明,后渐趋专权,对要求开明政治的反叛者实行镇压。1837年与特莱萨女大公结婚后益趋保守。他死后不久,两西西里王国迅速土崩瓦解。

● **Ferdinand, SAINT 费迪南德(圣)** 参阅 **Ferdinand (Spain: Castile and Leon)** 费迪南德(西班牙:卡斯蒂利亚和莱昂)项下的 **Ferdinand III** 费迪南德三世。

● **Ferdinand THE BENIGN 斐迪南(善良的)** 参阅 **Ferdinand (Austria)** 斐迪南(奥地利)项下的 **Ferdinand (I)** 斐迪南(一世)。

● **Ferdinand THE CATHOLIC 费迪南德(天主教徒)** 参阅 **Ferdinand (Aragon)** 费迪南德(阿拉贡)项下的 **Ferdinand II** 费迪南德二世。

Ferdinand THE DESIRED 费迪南德(大众渴望的) 参阅 **Ferdinand (Spain)** 费迪南德(西班牙)项下的 **Ferdinand VII** 费迪南德七世。

Ferdinand THE FICKLE 费迪南德(不坚定的) 参阅 **Ferdinand (Portugal)** 费迪南德(葡萄牙)项下的 **Ferdinand I** 费迪南德一世。

Ferdinand THE GREAT 费迪南德(伟大的) 参阅 **Ferdinand (Spain: Castile and Leon)** 费迪南德(西班牙:卡斯蒂利亚和莱昂)项下的 **Ferdinand I** 费迪南德一世。

Ferdinand THE HANDSOME 费迪南德(英俊的) 参阅 **Ferdinand (Portugal)** 费迪南德(葡萄牙)项下的 **Ferdinand I** 费迪南德一世。

Ferdinand Maria 斐迪南·玛丽亚 (1636-10-31,慕尼黑~1679-05-26,巴伐利亚施莱斯海姆) 巴伐利亚选侯(1651~1679),马克西米连一世的儿子。他竭力医治三十年战争带来的创伤,鼓励工农业的发展,建造或恢复许多教堂和寺院。1669年重新召开帝国议会。

Ferdinand Maximilian Joseph (emperor of Mexico) 斐迪南·马克西米连·约瑟夫 参阅 **Maximilian** 马克西米连。

Ferdowsi 菲尔多西 (约935,伊朗图斯附近~约1020~1026,图斯) 又拼 **Firdawsī**, **Firdusi** 或 **Firdousi**。艾布·卡西姆·曼苏尔的笔名。波斯诗人,《王书》作者。该书为波斯民族



17世纪波斯细密画中的菲尔多西(左下角)与三位诗人

美国不列颠百科全书公司供图

史诗。诗人取材于一部早期的散文叙事本,却赋予它以史诗的最后形式。

菲尔多西出生于古城图斯郊外的一个村子。很多世纪以来,关于这位诗人的名字有许多传说,但关于他的生活真实情况却很少有人知道。提供可靠材料的只有一位12世纪的诗人内扎米·阿鲁齐。这位诗人在公元1116年或1117年拜谒过菲尔多西的陵墓,搜集了菲尔多西逝世后不到100年里在他家乡广为流行的传说。

根据内扎米的记载,菲尔多西是一个庄园主。他的地产给他提供了一笔可观的收入。他唯一的孩子是一个女儿。为了准备女儿的嫁妆,他耗费了35年的时间致力于这部巨著。菲尔多西的《王书》由近6万对句组成,是以诗人早年在故乡图斯所写的同名散文为基础,而他的散文《王书》又在很大程度上译自巴列维语(中古波斯语)《列王记》。《列王记》记载了从神话时代到霍斯罗夫二世(公元590~628)统治时期历代皇帝的历史。它还包括了一些补充材料,把故事一直延续到7世纪中叶阿拉伯人推翻萨珊王朝为止。第一位把伊斯兰教前和神话时期的波斯王国纪年史写成诗句的是达吉基,他是萨曼王朝的一位宫廷诗人。他只写了1000对句就猝然死去。他在诗中所写的关于琐罗亚斯德先知的兴起,后被菲尔多西收入其《王书》中,并对之表示鸣谢。

《王书》最终于公元 1010 年完成,后被献给伽色尼王国的苏丹马哈茂德,他当时是菲尔多西家乡波斯霍拉桑地区的统治者。有关诗人和其恩主之间关系的材料大多属于传说。根据内扎米·阿鲁齐的记载,菲尔多西亲自来到加兹尼,在大臣艾哈迈德·伊本·哈桑·梅满迪的善意帮助下,他的诗歌被苏丹所接受。不幸的是马哈茂德就诗人的报酬问题询问了大臣的一些敌手。他们建议给菲尔多西 5 万达拉姆,并说就这个数额也是太多了,因为菲尔多西有反传统的什叶派的宗教信仰。马哈茂德是一个顽固的逊尼派教徒,他受了这番话的煽动,菲尔多西最后才拿到两万达拉姆。他在万分失望的情绪下去浴室沐浴。出来时他买了一桶啤酒,把这些钱一半分给浴室侍从,另一半给了卖酒人。

由于对苏丹的恐惧,菲尔多西首先逃到赫拉特,他在那里隐藏了半年,后经故乡图斯来到了马赞得朗,受到了塞帕赫巴德沙赫雷亚尔国王的庇护。这个王室自称为萨珊王朝最后一位国王的后裔。菲尔多西写了一首 100 对句的诗,讥讽苏丹马哈茂德,并将这首诗放在《王书》前言中。他向沙赫雷亚尔吟诵了这首诗,并主动将《王书》献给这位自称为波斯古代国王的后裔,而不献给马哈茂德。沙赫雷亚尔却劝他将此书献给马哈茂德,并以一千达拉姆一个对句的价格购买了这首讽刺诗,将它从《王书》前言中删去。这首诗的全文确凿可靠,流传至今。

长期以来人们认为诗人晚年曾在波斯西部或在白益王朝的保护下在巴格达度过一段时光。这说法是基于一部被人们认为系菲尔多西所作的《尤素夫·扎里卡》叙事诗。这本诗讲的是关于约瑟夫和玻梯法尔的妻子的故事,后证实该诗乃是菲尔多西逝世后 100 多年之作。根据内扎米·阿鲁齐的叙述,菲尔多西死得很不合乎时宜,因为苏丹马哈茂德刚已决定赠他价值 6 万第纳尔的靛蓝,以补偿他当年对诗人的吝啬之举。内扎米没有提及诗人的卒年,后来的权威人士认为诗人最早的卒年为 1020 年,最迟为 1026 年。有一点可以肯定的是诗人活了 80 多岁。

波斯人认为菲尔多西是他们的最伟大的诗人。近千年来他们一直吟咏或聆听诗人杰作《王书》的诗句。波斯人民的民族史诗就是在《王书》中定型的。虽然《王书》系近 1000 年前之作,但对每个现代伊朗人来说,就如钦定圣经译本对每个现代说英语的人那样通俗易懂。

《王书》的语言主要来自原有的巴列维语,是纯正的波斯语,只掺入了极少量的阿拉伯词汇。欧洲学者们曾批评过这部篇幅浩瀚诗篇中韵律的单调枯燥,内容陈旧及不断重复,然而对伊朗人来说,它却是一部叙述他们光荣过去的史诗,并以一种铿锵有力和华丽庄严的诗歌形式保存了下来。

Ferenczi, Sándor 费伦奇(1873,奥匈帝国匈牙利米什科尔茨~1933,布达佩斯) 匈牙利精神分析学家。因其对精神分析学说的贡献和对治疗技术所进行的实验而著称。1894 年在维也纳大学获医学博士学位后曾任军医。他专攻神经病学和神经病理学并通晓催眠技

术。他于 1908 年同 S. 弗洛伊德首次相遇,随即成为弗氏的“核心组织”维也纳精神分析学会的成员。从此开始了他同弗氏的长期密切的友谊和合作;他曾陪伴弗氏多次外出,如去美国马萨诸塞州伍斯特的克拉克大学讲学(1909)。1913 年他建立了匈牙利精神分析学会。1919 年他任布达佩斯大学的精神分析学教授。在探索改进治疗技术的各种新途径时,他开始背离经典的精神分析方法。他认为,当遇到妨碍自由联想的情况时,就不能仅仅依靠自由联想法来让患者追忆早年的痛苦情感体验,而还可以附加上一些更主动的方法。他建议患者节制性生活和其他提供快感的生物行为以蓄积体内的性力(情绪能量),以加速治疗过程。但以后这个方法证明不实用,甚至起反作用,因为得不到满足的患者会产生强烈的敌意。费伦奇同 O. 兰克合作著《精神分析的发展》(1924)一书,在书中提出许多他对于心理疗法的想法。这本书成为精神分析学家之间的一个争论焦点,在书中他甚至提出,为矫正神经症症状并无必要让患者追忆某些创伤性事件。在《海洋:关于生殖的一种理论》(1924)一书中,他提出,人们想返回子宫重享羊水的温暖这一愿望象征了人类想返回生命之源海洋的愿望。大约从 1929 年起,费伦奇对治疗有了新的看法,这和他早期方法正相反。他最后的方法是让治疗师建立一种充满爱心和容忍的气氛,借以抵消患者过去从双亲处感受到的受拒和冷漠对待的体验。费伦奇主张治疗师可以公开表露对病人的感情以及可以鼓励病人表现出童年体验,这种主张受到其他精神分析学家的批评。虽然费伦奇从未和弗洛伊德公开决裂过,但晚年两人间的距离却越来越远。

Ferentino 费伦蒂诺 意大利中部拉齐奥大区弗罗西诺内省城镇。位于罗马东南 65 千米处。古代赫尔尼基人的主要城市。公元前 361 年属古罗马。中世纪时为教皇驻地。有古罗马和古罗马前的城防工事遗迹。主要建筑为古老大教堂和主教宫。为农业中心。生产葡萄酒和橄榄油。第二次世界大战后发展迅速,人口:城区约 19 080(1990)。

Fergana 费尔干纳 乌兹别克斯坦东部一州。面积 7 100 平方千米。位于费尔干纳盆地西南部。属大陆性气候。夏季炎热,但冬季并不太冷。南部有源自阿赖山脉的溪流和大费尔干纳灌溉渠及南费尔干纳灌溉渠。北部为沙漠、半沙漠和沼泽地带。经济以植棉、养蚕以及棉籽油和纺织工业为主。库瓦赛有水泥厂和石灰厂;奇米翁、北索赫有油田;绍尔苏有硫磺和地蜡矿。工业集中在首府费尔干纳市、浩罕和缫丝中心马尔吉兰。居民 90% 以上为乌兹别克人。城市人口约占 1/3。人口约 2 226 400(1991)。

Fergana 费尔干纳 1910 年前称新马尔吉兰(Novy Margelan),1910~1924 年称斯科别列夫(Skobelev)。乌兹别克斯坦费尔干纳州城市和首府。在费尔干纳盆地南部阿赖山麓。1877 年由俄罗斯人初建,为费尔干纳省(由当时新近被征服的浩罕汗国组成)的军事

和行政中心。1918 年和 1924 年先后成为突厥斯坦苏维埃社会主义自治共和国和乌兹别克苏维埃社会主义共和国的一部分。工业发展迅速,有丝织、棉纺、炼油、化肥及合成纤维等工厂。市内有林荫大道和面积广大的公园。1977 年扩大市区范围,包括设有化工厂、炼油厂的基尔吉利郊区。设有师范学院、剧院和博物馆。城北约 30 千米的古城马尔吉兰现仍为缫丝业重要中心。人口约 193 000(1992)。

Fergana Valley 费尔干纳谷地 天山和吉萨尔-阿赖两大山系间的广阔凹地。大部在乌兹别克斯坦东部,部分在塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦境内。谷地略呈三角形,面积 22 000 平方千米。西北以恰特卡尔、库拉马两山脉为界,东北以费尔干纳山脉为界,南临阿赖、突厥斯坦两山脉(海拔 5 000 米以上)。西面由狭长的苦盂峡谷与饥饿草原相接。谷地东部高 3 300 英尺(1 000 米)以上,向西徐缓倾斜,至苦盂时海拔 1 050 英尺。边缘是光秃的低丘陵地带。从山上流下的许多溪流穿行于丘陵之间,灌溉着连绵不断的肥沃绿洲,绿洲带环绕着布满盐碱滩和沙丘的亚贾万草原,草原是谷地最低部分。大陆性气候,冬季不太冷,夏季炎热,降水量很少,尤以谷地西部最干燥。主要河流为锡尔河,沿谷地北缘而流。其他河流大部完全用于灌溉;拥有大费尔干纳、南费尔干纳和北费尔干纳等几条大灌溉渠。费尔干纳谷地是中亚人口最稠密的地区之一,为棉花、水果、生丝的主要产区。已开采的矿产有煤、石油、汞、锑和地蜡。主要城市有苦盂、浩罕、费尔干纳、马尔吉兰、安集延和纳曼干。许多世纪以来为农业区。曾有商队路线通往中国。8 世纪、13 世纪和 14 世纪先后被阿拉伯人、成吉思汗和帖木儿所占。从 18 世纪末起由浩罕汗国统治,直到 1876 年被俄国占领。

Fergus Falls 弗格斯福尔斯 美国明尼苏达州中西部城市,奥特泰尔县县城。地处湖区,临奥特泰尔河。1857 年始有人定居,1872 年设村,1881 年设市。设有州立弗格斯福尔斯医院(1887)、路德教教会总部、路德学院和神学院以及弗格斯福尔斯社区学院(1960)。当地经济以农业为主,市内有面粉厂和乳脂厂。附近有州立枫林公园。人口约 12 486(1994)。

Ferguson, Adam 弗格森(1723-06-20,苏格兰珀斯郡洛吉赖特~1816-02-22,法夫圣安德鲁斯) 苏格兰“常识”哲学学派哲学家、历史学家和爱国者。他是现代社会学的先驱,因强调个人的和社会的相互作用而闻名。曾在圣安德鲁斯大学读书。1745 年被任命为苏格兰的黑色守卫团副牧师,曾参加弗兰德斯特斗。1757 年放弃教职,继友人大卫·休谟(苏格兰的怀疑派)在爱丁堡担任图书馆管理员。1759 年又在爱丁堡任自然哲学教授,1764 年任精神和道德哲学教授。1785 年辞去教授职务之前,已写出其主要著作,其中包括《认真考虑的舞台剧本的道德问题》(1757)、《文明社会史论》(1769)、《道德哲学的基本原理》

(1769)和《评论》(1776)。在最后一书中他论述理查德·普赖斯的著作《有关公民自由的性质……的看法》(1776),建议同在美国独立战争期间作战的北美人士缔结和约。1774年中止本职工作,赴欧洲访问,以便担任年轻的切斯特菲尔德伯爵的监护人。1778年陪英国代表团去费城,该团是被派往同美国革命者商谈的。1793年,在德国和意大利短期停留后,定居于圣安德鲁斯,过退休生活,直到去世。其墓志铭出自沃尔特·司各特爵士之手。弗格森的其他作品有:《罗马共和国进步与终止的历史》(3卷,1782)、《道德与政治科学原理》(2卷,1792)。

Ferguson, Harry George 弗格森(1884-11-04,爱尔兰唐郡德罗莫尔~1960-10-25,英国格罗斯特郡斯托昂泽沃尔德) 英国工业家。设计并制造了多种农业机器,最著名的是弗格森拖拉机。1900年弗格森开始销售和修理汽车和摩托车。1909年他设计并制造了一架飞机,在爱尔兰作了第一次创纪录的飞行。第一次世界大战时他监督爱尔兰农业机械的作业。在20世纪30年代后期,他利用拖拉机农具的悬挂装置而使拖拉机与农具联合成整体,几乎完全由驾驶室操纵。1938年H.福特同意在美国制造弗格森拖拉机。第二次世界大战后协议终止,弗格森开始在英国和美国制造自己的设备。

Ferguson, Patrick 弗格森(1744,苏格兰阿伯丁郡皮特福斯~1780-10-07,美国南卡罗来纳金斯芒廷) 英国军人、射手,发明了弗格森燧发枪。从14岁起在英国陆军中服役,1777年晋升为少校,在宾夕法尼亚州布兰迪万战役中右臂负伤致残。翌年继续服役,在金斯芒廷战役中战死。弗格森步枪(1776年获得专利)是最早的实用的后膛枪之一,被认为是美国革命战争中最好的轻武器。他的枪机是有槽的,以防射击时为火药所阻塞,每分钟可射6发,是当时火器的一个重大进展。但由于官方保守势力的阻挠,在战争中使用的不到200支。

Ferguson, Robert 弗格森(约1637,苏格兰阿伯丁郡~1714,伦敦) 苏格兰密谋分子和小册子作者,被人们称做“阴谋家”。支持查理二世和詹姆斯二世的反对者以及反对威廉三世为詹姆斯党人。他信奉新教,长于写作,后来被第一代沙夫茨伯里伯爵A.A.库珀收为门客,1680年发表两本臭名昭著的小册子,意在证明查理二世的私生子蒙默思公爵詹姆斯拥有合法地位。以后两年中至少又发表了6本小册子。1682年同沙夫茨伯里一道逃往尼德兰。麦酒店密谋案(1683)事泄后被剥夺公民权。在1685年起事时是蒙默思的得力助手。后成为活跃的詹姆斯党人。他在最后一本著作《革命史》(1706)中辩称这次事件是天主教会搞的阴谋,但双方均表示怀疑。

Ferguson, Tom R. 弗格森(1950-12-20,美国俄克拉何马塔勒阔~) 美国骑马牧者。连续6年(1974~1979)获职业骑马牧者竞技协会骑马牧者全能技术冠军,打破

1966~1970年由马汉连续保持5年冠军的纪录。他和他的兄长在加利福尼亚长大,当时他父亲给他俩提供马和牛进行竞技比赛练习。1972年他在加利福尼亚州立工业大学参加骑马牧者竞技比赛,同年加入职业马戏团。1978年成为首位骑马牧者竞技明星,在一年之内获10万多美元的奖金。另获1976~1978年搏牛冠军。80年代初成为竞技牧者中收入最多的人。

Fergusson, Robert 弗格森(1750-09-05,苏格兰爱丁堡~1774-10-16,爱丁堡) 诗人,18世纪苏格兰文学复兴的主要领导人物之一,也是R.彭斯的主要先驱。曾就学于圣安德鲁斯大学,后在爱丁堡一家律师事务所当文书。1771年开始写诗,投寄给拉迪曼的《周刊杂志》。尽管他的诗反映了他生动活泼的性格,并以此闻名,但从1773年起他那高昂的情绪就被沮丧和宗教罪恶感所减弱。一次摔倒头部受重伤后,精神失常。24岁时死于爱丁堡疯人院。弗格森的诗一问世就很受欢迎。1773年出版了一本诗集。他既用苏格兰语也用英语写作,但他的英语诗价值不大。他那些生动、真实、充满机智和幽默描绘的苏格兰语诗歌激励了彭斯。彭斯的《圣节集市》和《农民的星期六夜晚》就是模仿弗格森的《利思港的赛马会》和《农夫的鹰》而写成的。

Fergusson Island 弗格森岛 在太平洋西南部的所罗门海域。隔沃德·亨特海峡距新几内亚岛东南端50千米,是当特尔卡斯托群岛中的最大岛。属巴布亚新几内亚。为火山岛。陆地面积1345平方千米。最高点是尤格瓦巴山(1525米)。岛上小河众多,有些具备水力发电潜力。中部有火山活动迹象的山峰有间歇泉和喷气孔。南岸的萨拉莫和马帕莫伊瓦为主要居民区。人口约14939(1983)。

Feriae Latinae 拉丁节 罗马宗教崇拜朱庇特·拉蒂亚里斯神的节日。每年春秋在罗马附近阿尔巴努斯山(今阿尔班山)举行。此节显然在罗马建城之前即已流行,后来成为拉丁联盟全体47个城邦的共同节日。每次新当选的罗马两名执政官要在这一节日典礼上献奶奠酒;同时要宰杀一头从未负轭的白母牛犊献祭,联盟各部代表分食其肉。

Ferkessedougou 费尔凯塞杜古 科特迪瓦北部城镇。在瓦加杜古(布基纳法索)至阿比让公路和铁路线上。是草原居民销售稻米、粟、玉米、薯蓣和棉花等农产品的贸易中心。有农业科研站、碾米厂。1974年兴建了一家大制糖厂。饲养牛及其他牲畜。设有医院、职业学校(1963)、气象站和天主教堂。人口35155(1988)。

Ferlinghetti, Lawrence 弗林格蒂(1920-03-24,美国纽约扬克斯~) 美国诗人。50年代中期在旧金山的避世运动的发起人之一。所经营的“城市之光”书店是该派作家最初聚会的场所,书店的出版社最早刊印了这一派诗人的作品。第二次世界大战期间任美国海军军官。在北卡罗来纳大学获文学士学

位,在哥伦比亚大学获硕士学位,1951年在巴黎大学获博士学位。他有时把创作的诗录在磁带上,大部分作品供人朗诵。他的诗当时在咖啡馆和大学礼堂很受欢迎,曾引起当时那些不满现实的青年的强烈反响。《不可救药的世界的画面》(1955)、《心中的科尼岛》(1958)和长诗《为促进对艾森豪威尔总统的弹劾而设的一次晚宴试描》(1958)都是脍炙人口的作品。后来的作品仍具有政治倾向,如《赠给菲德尔·卡斯特罗的一千句吓唬人话》(1961)、《越南在哪里?》(1965)、《尼克松暴政?》(1969)和《我们现在是谁?》(1976)这些标题所表现的。《无穷的爱》(1981)是他的诗的选集,而1980年出版的《文学旧金山》为人们提供了一幅这座与他长期相关的城市的历史画面。

Ferlo 费尔洛 塞内加尔北部古河谷和内地行政区。位于富庶的塞内加尔河谷以南,西部平原产花生的盆地以东。为干旱的热带稀树草原。居民富拉尼人或南部种花生,或在北部季节性迁移放牧。

Fermanagh 弗马纳 爱尔兰语作Fear Managh。北爱尔兰西南端一区,原为郡,1973年改为区。东北与邓甘嫩和奥马两区为邻,东、西、南与爱尔兰共和国接壤。面积(包括水域)1876平方千米,大部处在厄恩盆地。史前便有人定居,境内多早期凯尔特基督遗迹。以古迹、广阔森林、垂钓小溪和众多的石灰岩洞而闻名,是北爱尔兰最重要的旅游胜地之一。当地居民或就职于服务业或饲养肉牛和奶牛。区首府恩尼斯基林以及利斯纳斯基生产针织品。比利克村西面为爱尔兰共和国边境,它早就有瓷器生产,现在依赖从英格兰的康沃尔和挪威进口黏土。比利克南面有大型水电站向爱尔兰共和国供电,并可防洪排涝。人口约55300(1992)。

Fermat, Pierre de 费马(1601-08-17,法国博蒙-德洛马涅~1665-01-12,卡斯特尔) 法国数学家,常被称为现在数学理论的奠基人。他与R.笛卡尔(Descartes, René)同为17世纪



美国不列颠百科全书公司供图

上半期两位首要的数学家。他独立于笛卡尔发现了解析几何的基本原理。他的求曲线的切线及其极大极小点的方法常使他被认为是微分学的创始人。通过同B.帕斯卡的通信,成为概率论的共同创立者之一。他以律师为

职业,曾任图卢兹议会顾问,热爱古典文艺,数学只是业余爱好;虽然如此,却是当时最多产的数学家,但由于他不大愿意发表作品,其影响受到限制。最晚于1629年,他就已开始重写公元前3世纪希腊几何学家阿波罗尼奥斯久已失传的《平面轨迹》。不久他发现,如果通过坐标系把代数用于几何,轨迹的研究就会易于进行;这一发现与笛卡儿发现解析几何的基本原则(1637)是同时的,但他的《轨迹引论》一书在其身后(1679)才出版。他把通常抛物线方程 $ay = x^2$ 和等轴双曲线方程 $xy = a^2$ 推广为 $a^{n+1}y = x^n$ 的形式。由后一方程确定的曲线,现在称为费马抛物线(当 n 为正时)和费马双曲线(当 n 为负时)。类似地,他推广了阿基米德螺线 $r = a\theta$ 。对这些曲线的研究使他于17世纪30年代中期得到相当于微分法的一种算法,能用它求出曲线的切线方程,确定多项式曲线的极大点、极小点和拐点;同时他通过求和过程得到了求这些曲线所围的面积公式,诸如 x^n 在区间 $[0, a]$ 上的积分 $\int_0^a x^n dx$ 等于 $a^{n+1}/(n+1)$ 等。他还把他的无穷小分析应用到其他各类问题上,例如求重心、求曲线的长度。还解决了求旋转抛物面的一段截面的面积问题,并写于他生前出版的唯一一部数学著作(1660)中。在光学方面,费马应用他的极大极小方法,揭示了光线的折射定律同他的“最短时间原理”(即光线恒沿使其经历的时间最短的路径行进)相吻合。受到3世纪希腊数学家丢番图《算术》一书的启发,费马在数论中得到了许多新的结果。其中最出色的结果之一是下述定理:形如 $4n+1$ 的素数均能唯一地表示为两个平方数之和。另一更重要结果是费马小定理:如果 p 是素数, a 是正整数,则 p 能整除 $a^p - a$ 。他于1640年的一封信中曾断言形如 $2^{2^n} + 1$ 的数(后被称为费马数)都是素数,但后来欧拉指出 $2^{2^5} + 1$ 就有因子641,因而费马的断言是错误的。他的许多命题中最广为人知的是费马大定理:当 n 大于2时,方程 $x^n + y^n = z^n$ 没有正整数解。费马的生年根据记载是1601年,但其墓碑记载他享年57岁。

Fermat prime 费马素数 形如 $2^n + 1$ 的素数,其中 x 是 2^n , n 是一个整数。17世纪法国数学家 P. de 费马根据他知道的对于 n 从1到4的值这种形式的数都是素数,便猜想所有这种形式的数都是素数。18世纪瑞士数学家 L. 欧拉证明这个猜想是不对的,因为 $2^{2^5} + 1$ 不是素数;事实上已经知道对于 n 从5到16的值,这些数都不是素数。对于 n 的更大的值,这种形式的素数是否存在还不知道。

Fermat's last theorem 费马大定理 说的是不存在自然数 x, y, z 使得 $x^n + y^n = z^n$ 成立,其中 n 是大于2的自然数。对此问题,法国数学家 P. de 费马于1637年在他的一本丢番图著作抄本上写道:“我已发现了一个确实非凡的证明,但页边太小,写不下。”数学家们对这个命题感到困惑,因为他们既不能证明

它成立也不能证明它不成立,虽然这个命题对于 n 的各种特殊的值已被证明。1993年英国数学家 A. 怀尔斯对此定理提出了一个似乎能令人信服的证明,从而解决了数学上最困难的问题之一。

Fermat's principle 费马原理 光学中指光在两点间传播时这样选取它的路径:在第一级近似下,其波数(两点间的光学长度)与邻近路径的波数相等。这原理的另一说法是:在两点之间传播的光线所取路径所需的时间要么最短,要么最长。因此,由远处物点发出并由透镜朝像点会聚的两束光线有着恒等的光程长。原理由法国数学家 P. de 费马于1658年最早发表,对光学器件的研究很有用。

fermentation 发酵 应用范围甚广的术语,原指制造葡萄酒和啤酒时的发泡过程,历史至少已有10000年之久。但直到17世纪才知道这些泡沫是放出的二氧化碳气体所引起。19世纪 L. 巴斯德用发酵一词狭义地描述生长于无空气环境中的酵母及其他微生物所产生的变化;他也认识到乙醇及二氧化碳并非发酵的唯一产物。20世纪20年代发现肌肉抽提液在缺氧时能催化葡萄糖生成乳酸的反应,还发现肌肉能产生与谷物发酵时所生成的中间产物相同的化合物,因此得出一个重要的结论:发酵反应非酵母特有,亦见于许多其他利用葡萄糖的情况。酵解(glycolysis)一词于1930年前后始应用,意指“糖分解成乳酸”。其进一步的定义是细胞特有的发酵形式。在酵解时,六碳的葡萄糖分解成两分子的三碳有机酸——丙酮酸(或其离子型丙酮酸盐),同时合成三磷酸腺苷(ATP)将化学能贮存起来。然后丙酮酸盐通过三羧酸循环进行有氧氧化,或在无氧情况下还原成乳酸、乙醇等。20世纪20年代后期及30年代,德国生物化学家 G. 埃姆布敦及 O. 迈尔霍夫假设并用实验分析了这一系列反应的关键步骤,后来,从葡萄糖到丙酮酸盐这个变化过程通常称为埃姆布敦-迈尔霍夫二氏途径。“发酵”一词今指细胞内酶催化的产生能量的过程,在这过程中葡萄糖之类燃料分子进行无氧分解。在许多细胞中这些酶存在于胞浆的可溶部分。在肌肉、酵母、某些细菌和植物体内,糖转化过程中生成丙酮酸的反应都是相同的。发酵的结果通常都产生高能化合物 ATP。另一种产物——丙酮酸盐,则依细胞类型和氧的供应情况转化为不同的代谢产物。工业发酵过程的第一步是选用适当的微生物和特定的条件(如仔细地调整营养物浓度)。其产物有多种:酵母发酵各种糖生成乙醇、甘油和二氧化碳;不同细菌发酵可分别得到丁醇、丙酮、乳酸、谷氨酸钠和乙酸;霉菌发酵可得到枸橼酸、葡萄糖酸和少量的抗生素、维生素 B₁₂ 及维生素 B₂ 等。

Fermi, Enrico 费米 (1901-09-29, 罗马~1954-11-28, 芝加哥) 意大利出生的美籍物理学家,核时代的主要设计师之一。他发展了用以阐释大量亚原子粒子现象的数理统计方法,发现了中子诱发的放射性,指导了第一个受控链式核反应。他曾荣获1938年诺

贝尔物理学奖以及美国政府能源部为纪念他而设立的费米奖。

教育和早期经历 费米的父亲阿尔贝



美国芝加哥大学供图

托·费米是铁道部门职员,他是三兄弟中的老三。费米自幼学习勤奋,富于想象力,并显露出天才,高中时即立志成为一名物理学家。17岁时,他考入与比萨大学联办的高等师范专科学校;21岁时,以其对 X 射线的研究获博士学位。在罗马短暂访问后,他受意大利教育部派遣,去德国格丁根大学,师从 M. 玻恩。玻恩在量子力学领域的贡献成为费米日后工作的一部分必要的知识前提。随后,费米返回意大利,在佛罗伦萨大学教数学。

1926年,他发表的关于理想气体性质的论文给罗马大学物理系以深刻印象,他也随之受聘为该系理论物理学专职教授。随后一段短时间内,他和20年代早期在一起工作的同事组成了一个物理学家小组。1926年,费米发展了预测遵循泡利不相容原理的电子特性的统计方法,该原理指出不能有一个以上的亚原子粒子处于相同的单粒子态。1928年,费米与劳拉·卡彭结婚,先后生育了两个子女奈拉(1931)和朱利奥(1936)。1929年,意大利皇家科学院确认了费米的成就,选举他为科学院院士,这样,他就成了这一杰出者行列中最年轻的一员。

他在罗马大学的这一理论工作堪称一流,但新的发现使费米的注意力返回实验物理领域。1932年,剑桥大学的 J. 查德威克发现了一种新的电中性粒子——中子。1934年,法国的弗雷德里克和伊伦娜·约里奥-居里首次通过用 α 粒子(即由钋中发射出荷正电的氦核)轰击元素诱发了人工放射性。这一工作给费米以深刻印象,他构想另一种诱发人工放射性的方法:利用由放射性铍获得的中子使之通过石蜡而减速,这样得到的慢中子能更有效地引发放射性粒子的发射。他成功地将这一方法用于一系列其他元素。当他用慢中子轰击原子序数为92的元素铀时,得到一种当时无法识别的放射性物质。费米的同事们倾向于认为他制成一种新的、原子序数为93的超铀元素,也就是说,在中子轰击过程中,铀核俘获了一个中子,使它的原子量增加1。费米却不这么认为,他不能确定究竟发生了什么,他没有意识到他已处于一个轰动世界的新发现的边缘。若干年后,他

朴实地说道：“我们当时没敢想到铀会存在与别的元素不同的蜕变过程，而且我们也没有足够的化学知识把产物相互分离出来。”他的一位助手说：“天晓得，为了他本身不可思议的目的，他居然使每个人都对原子裂变现象视而不见。”

后来在1938年，他“因鉴别出由中子轰击产生的新的放射性同位素以及发现用慢中子实现核反应”而荣获诺贝尔奖。他得到墨索里尼法西斯政府的允许，到瑞典去领奖。费米携夫人和全家离开意大利，再也不回来，以示对法西斯主义的蔑视。

同样在1938年，三个德国科学家重复了费米早先的一些实验，O.哈恩、L.迈特纳和F.斯特拉斯曼在用慢中子轰击铀后对产物进行了仔细的化学分析。1939年1月6日，他们报道铀原子分裂成若干碎片。迈特纳（数学物理学家）悄悄离开德国前往斯德哥尔摩，与她的侄子O.弗里施会合，她阐释了这一新的现象，是铀原子核分裂成为钡和氪以及少量其他蜕变产物。他们把论文寄给科学杂志《自然》，1939年1月16日杂志发表了他们的论文。

迈特纳认识到核裂变过程伴随着巨额能量的释放。按爱因斯坦质能方程，这能量（ E ）是由铀的小部分质量转换而来的，其值为 $E = mc^2$ ，式中 m 是转换为能量的那部分质量， c 是光速。

在美国的工作 到达纽约后不久，得知这一进展的费米深知这一进展所蕴含的意义并在纽约迎接来访的N.玻尔。他们在哥伦比亚大学重复了哈恩-迈特纳-斯特拉斯曼的实验并作了进一步探讨。玻尔提出了链式核反应的可能性。他们一致认为铀235同位素是产生这种链式反应最有效的原子。

费米、L.齐拉特和E.维格纳认识到希特勒的科学家若要是应用链式核反应原理制造原子弹将会给世界和平带来灾难。他们于1939年10月11日写了一封信，经由爱因斯坦签名后呈交F.D.罗斯福总统，使总统警惕这一危险性。罗斯福接受了这些警示并于1942年组织实施曼哈顿工程。费米受命实现可控、自持的链式核反应。他设计、建造了必需的设备（他称之为原子堆）并于1942年12月2日领导科学家小组首次在建于芝加哥大学的实验室达到了自持链式核反应。1945年7月16日在新墨西哥州阿拉莫戈多空军基地首次进行了核装置试验，几周后在日本的广岛和长崎投下了原子弹。

1944年费米成为美国公民。1946年，他成为芝加哥大学核研究功勋教授，并获国会功勋奖章。他在芝加哥大学冶金实验室继续核粒子性质的研究，重点是研究介子，一种使核子维系在一起的力的量子化的形式。他还担任芝加哥大学大型粒子加速器——同步回旋加速器——工程的顾问。1950年当选为伦敦皇家学会外籍会员。

费米对理论物理学，特别是对亚原子粒子的数学做出了开创性的贡献。他所进行的由中子诱发放射性的实验工作，最终导致首次成功地演示原子裂变，这也是核动力和原子弹的基础。1942年，芝加哥大学的原子堆首次释放了可控制的能流，从而成为现代核

反应堆的前身，这种核反应堆可释放物质的结合能用于和平目的。100号元素被命名为镭以纪念他；还设立了费米奖以表彰他的贡献。1954年，他本人获首次费米奖（25 000美元）。

Fermi-Dirac statistics 费米-狄拉克统计法 在量子力学中，不可分辨的粒子体系在一组能态中所能取的两种分布方式之一：每一个存在的离散态只能由一个粒子占据。原子的电子组态中每个电子保持各自的分离态而不崩落成公共态以及导电性的某些特性，就是这种不相容性造成的。这种统计性状的理论是由物理学家E.费米与P.A.M.狄拉克创立的（1926～1927）。他们认为不可分辨的全同粒子的集合体能够在一系列的离散态（量子化的）中按这种方式分布。与玻色-爱因斯坦统计法（Bose-Einstein statistics）相反，费米-狄拉克统计法仅适用于遵从泡利不相容原理（Pauli exclusion principle）的那些粒子（称为费米子），例如电子、质子和中子。

Fermi level 费米能级 在固体里把电子束缚得最松的能量的量度，以最早提出它的物理学家E.费米的姓氏命名。绝对零度时的费米能级的值称为费米能量，对每种固体它是个常数。费米能级随固体冷热不同而变，还随固体内增添或减少电子而变。固体中电子所能占有的许多不同能量中的每一个都称为一个能级。按照量子力学定律，每个能级所能容纳的电子数目都是有限的。费米能级是电子正好具有半满占概率的能级。能级比费米能级低时，电子满充，能级比费米能级高时完全没有电子。把具有不同费米能级的材料相接触，电子就会从费米能级高的材料流向低能级的材料。电子的这种转移使较低的费米能级得以提高，较高的得以降低。两种材料的费米能级相等时，转移终止。

Fermi National Accelerator Laboratory 费米国家加速器实验室 又称Fermilab。位于美国伊利诺伊州巴塔维亚的粒子物理学研究中心，在芝加哥以西约43千米。该实验室由大学研究协会（美国和加拿大联合研究机构）代美国能源部经营管理。费米国家加速器实验室的主要组成部分为两台称作质子同步加速器的大的粒子加速器，其外形呈环状，周长6.3千米。第一台于1972年运作，可将粒子加速至4 000亿电子伏（400吉电子伏）。第二台称为太电子伏加速器（Tevatron），安装在第一台之下，并装有更大功率的超导磁体，可将粒子加速至1万亿电子伏（1太电子伏）。运作于较低能级的较老的加速装置，现在被用作Tevatron的注射器。实验室中产生的高能粒子（特别是 μ 子和中微子）束已被用来研究由其最基本组元夸克所组成的质子的结构。1977年，由L.莱德曼领导的研究组发现了 τ 介子，它揭示了底夸克和它的伴同反夸克的存在。1987年后，Tevatron也用作质子-反质子对撞机，并能得到2太电子伏的总碰撞能量。反质子产生并储存于较小的环中，然后注入主环中加速并同在主环中反向环行的质子相对撞。

Fermi surface 费米面 固体物理学中一种抽象的边界或界面，用它可以很方便地表征或预测金属、半金属和半导体的热、电、磁和光的性质。费米面与晶格的周期性紧密相关，而晶格周期性则是所有结晶固体的根本特征；费米面还同结晶固体材料中占有的电子能带密切相关。按照能带理论，每个电子均在价带或导带中占有某一能级。任意给定能带中的中子都可看作在动量空间占有有一定体积。动量空间是物理学家们提出的一种有用概念，他们认为按经典方式能量与动量有关，因而用动量空间中的体积来表征电子的能级是最恰当的。他们进而又发现用波矢 k 来代替动量更为方便。例如，在钠和锂这类简单金属中，各占有态的体积在 k 空间中是一个球（费米球）。费米球具有一恒定能量的面——费米面。在绝对零度（-273.15℃），费米面将在 k 空间被占有的电子态同费米球外的空态分开。但许多较复杂的金属不具有 k 空间的被占有能级组。相应地，这些金属的费米面常常具有相当大幅度的隆起和凹陷，然而这些对球面的偏离必定同适当晶体一样有着相同的基本对称性。事实上，金属中费米面的特殊形状反映金属的电子结构。此外，位于或靠近费米面的电子能量的变化会极大地影响金属的导电性能、金属的磁效应以及某些其他特性。

fermion 费米子 具有半奇数角动量（自旋为1/2, 3/2）的亚原子粒子群中的任一成员，因描述其性状的费米-狄拉克统计法而得名。费米子包括轻子（如电子、 μ 子），重子（如中子、质子、 λ 粒子）以及奇质量数的原子核（如氦3、铍233）。费米子遵循泡利不相容原理，即单个量子态不允许被一个以上的这类粒子所占据。这个条件构成原子内电子组合的基础。在原子内部，各电子相继占满环绕原子核的各个轨道（参阅orbital），因此阻止物质坍塌到极端密集状态。费米子是以粒子-反粒子对形式产生和湮没的。参阅boson。

fermium 镆（Fm） 周期表Ⅲb族锕系人工合成化学元素。原子序数100。无天然存在。1952年11月在南太平洋进行了首次热核（氢弹）爆炸之后，伯克利加利福尼亚大学的A.吉奥索及其合作者在爆炸碎片中，发现了由强中子辐照铀238产生的同位素镆255。镆的所有同位素都是放射性的。用强的慢中子流辐照原子序数较低的元素（如钷）可制得镆的同位素混合物，其中包括同位素镆254（半衰期3.24小时）、镆255（半衰期20.1小时）、镆256（半衰期2.7小时）和镆257（半衰期80天）。同位素镆257的稳定性使研究可称量镆成为可能。镆250（半衰期30分钟）是锆的 α 衰变产物，可用来确证镆254的存在。镆主要呈+3氧化态，但也有某些证据表明存在+2氧化态。镆原子序数100。最稳定同位素镆257。化合价2, 3。电子组态2, 8, 18, 32, 30, 8, 2或(Rn)5f¹²7s²。

Fermo 费尔莫 意大利马尔凯区阿斯科利皮切诺省城镇和大主教区。在俯瞰滕纳河的

小山上,靠近亚得里亚海。原为皮切尼人的古要塞。公元前264年被古罗马占领。曾先后属于哥特人、拜占廷、伦巴第人和法兰克人。1860年归属意大利。山顶上的旷地原为斯福尔扎家族城堡(毁于1446)所在地。有大教堂(1227)、古罗马剧院、罗马高架渠的沉淀池等古迹。为富饶的农业区中心。有著名青铜铸造厂(以产铜钟著称)。产棉纺织品。人口:城市区约34 434(1991)。

fern 蕨 一类不开花的维管植物,具有真根、茎、复杂的叶,通过孢子进行繁殖。虽然蕨类一度与原始的木贼、石松归为一类,但植物学家此后即将这些鳞片状、叶具一条叶脉

配子体的下表面产生微小的繁殖器官——精子器及颈卵器,与苔藓情况相似。精子器产生单细胞具鞭毛的精子,有水存在时释出(潮湿的土壤中极微量的水分即够用)。精子试图进入颈卵器狭窄的圆柱形结构中,与埋藏在配子体组织中的卵结合。单倍体的卵与单倍体的精子结合生成二倍体(含二套染色体)的细胞。由此开始孢子体世代。受精卵生长时,配子体即皱缩死亡。当孢子体发育出吸收器官(基足)以从土壤吸收水分和矿物质时,最早的细胞分化即开始。立即出现两条生长轴,一条后来发育为主根,另一条向上发育形成第一片叶,接着从第一片叶的基部生出更大更复杂的叶,它们相邻的基部最终形

fern moss 蕨藓 真藓目羽藓属(*Thuidium*)植物。遍布北半球,在多草地区、土壤、岩石、木材和树基部形成垫状。北美原产者不到10种。分枝似蕨类植物。孢蒴弯曲,圆筒状,在夏末或秋季成熟。

Fernald, Merritt Lyndon 弗纳尔德(1873-10-05,美国缅因奥罗诺~1950-09-22,马萨诸塞剑桥) 美国植物学家,以对美国东北部植物区系的综合研究著名。17岁时发表第一篇论文,引起当时剑桥格雷植物标本馆馆长S.沃森的注意。后应沃森之邀到标本馆担任助手,并在哈佛大学劳伦斯科学院上学(1897年获理学士学位)。他一直在哈佛大学工作,



图1 蕨的生活周期示意图

的较低等植物与叶脉复杂的蕨类清楚地区别开来,后者的叶与更高等的产生种子的维管植物更为近缘。蕨类已知约10 000~12 000种,其大小、形态差异很大。许多蕨类为小型、脆弱的植物,如瓶尔小草科,每年仅生一片叶,或膜蕨科,其叶仅为1~2层细胞厚。桫欏属(*Cyathea*)却呈乔木状,茎高达24米,叶大,丛生于茎顶如树冠形。在石炭纪(36 000万年前至28 600万年前)蕨类是最繁盛的植物类型。蕨类在石炭纪的前2 500万年极占优势,形成巨大的蕨类森林,因此科学家称此时期为“蕨类时代”。这些蕨类的遗体变成现今地层里的煤层。

蕨类的生活周期分为形态不同的两个阶段:孢子体及配子体。孢子体世代即人们在温室及花园中熟见的成熟的多叶的形式,而配子体外形极似苔藓。配子体世代由孢子萌发而来。孢子由成熟的孢子体所产生,为极微小的单细胞,通常借风力散布于远处。孢子能在干燥条件下生存很长时间,但一旦遇适宜的温暖、潮湿和遮荫的条件,便萌发生成小型、心形或带状的结构,宽度为1英寸的几分之一。

配子体为单倍体,亦即只具有一套染色体。典型的绿色的配子体以叶绿素制造自己所需的养分。配子体平卧于地面,借毛状的细胞(假根)穿入土壤以吸收水分和矿物质。

成茎。茎一旦形成,新叶便出现,先为紧卷着的嫩叶卷头(或称卷芽),后慢慢打开变成成熟的叶。

蕨的表面部分覆以皮层,为肉眼看不见的透水层,用以帮助植物保存水分。皮层(尤其是叶上的皮层)上开有许多裂缝状的开口,称为气孔。每个气孔围以卫细胞,卫细胞能扩张或收缩,借此开闭气孔。若植物体得到充足的水和阳光,则气孔张开使二氧化碳进入植物内部制造养料的细胞;若水分和阳光缺乏则气孔闭合以防植物内部组织干燥。成熟的蕨的叶上有孢子囊,内有孢子。二倍体的孢子母细胞排列在孢子囊的内壁,每个孢子母细胞经减数分裂生成四个单倍体的孢子。孢子囊壁有一行环带,环带由一行细胞组成,其细胞壁部分增厚。环带细胞能对湿度产生反应,空气干燥时环带细胞收缩,使孢子囊裂开,然后环带细胞突然弹回到原来的形状,猛力地将孢子散出。在大多数蕨类中,所有叶上均具孢子囊,这种叶称为孢子叶。在某些蕨类中,孢子叶是特化的,通常具有十分退化的营养组织,这种孢子叶容易与单纯执行营养功能的叶(营养叶)相区别。蕨类叶形美观,又易管理,故为受欢迎的家庭花卉。在某些热带地区,蕨类的叶及根状茎可食。雄蕨(*Dryopteris filixmas*)根状茎的乙醚提取物在兽医中用以驱除肠虫。



图2 蕨的孢子体

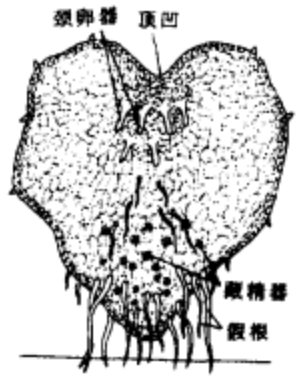


图3 蕨的配子体

曾先后任讲师、教授、格雷植物标本馆馆长兼董事。同他的著名前辈19世纪植物学家A.格雷一样,主要研究美国东北部植物区系。他出版了格雷的《植物手册》百周年纪念本(1950),这是描述美国植物区系的最出色的著作之一。1925年他驳斥了关于美国东北部和毗邻的加拿大部分地区在更新世整个为巨大的冰层覆盖这一流行的理论,从而对冰川地质学作出了重要贡献。总共发表了八百多篇论文。他的“nunatak”(爱斯基摩语,意即高出冰河的山峰)理论发表在《论植物在美国北部非冰川带能持续生存》一文中,认为有些陆地没有冰川覆盖,在此保存了大量动植物物种。

Fernandel 费尔南德尔(1903-05-08,法国马赛~1971-02-26,巴黎) 法国受欢迎的喜剧演员,以面部歪曲的滑稽表情和龇牙咧嘴的笑容为特征。曾在尼斯作杂耍剧场歌唱演员,并在巴黎时事讽刺剧中担任哑剧演员。费尔南德尔在影片《白与黑》中露面后即开始了长达40年的电影生涯,曾参加过100多部影片的演出,其中7部系由法国喜剧大师帕尼奥尔导演。演出的重要影片有《掘井人的女儿》(1940)、《唐·卡米罗的小天地》(1952)、《羊有五条腿》(1954)、《母牛与我》(1959)和《父亲的旅程》(1966)。费尔南德尔也在舞台



美国不列颠百科全书公司供图

上扮演重要的喜剧和严肃剧角色。1970年因病退休。

Fernandes, Álvaro 费尔南德斯(活动时期15世纪中叶) 葡萄牙船长、航海家亨利亲王的西非探险队队员。1445年其探险家舅父J.C.扎尔科向他提供了1艘轻快帆船让他献身于探险事业。费尔南德斯加入了亨利亲王率领的开往现在毛里塔尼亚的阿尔金岛的船队。但费尔南德斯航行得更远,一直到塞内加尔河口。绕过佛得角后,继续航行了大约160千米,到达“桅角”(该地有无数光秃的棕榈树干而得名)。1447年回西非,到达现在几内亚的科纳克里。

Fernandes, António 费尔南德斯(1570,葡萄牙里斯本~1642-11-12,印度果阿) 葡萄牙天主教耶稣会会士、探险家和历史学家。可能是第一个进入罗得西亚(今津巴布韦)的欧洲人。当时他为寻找姆韦尼马塔帕皇城,试图穿过非洲大陆。1602年从阿比西尼亚(埃塞俄比亚)被派往印度海岸的果阿。1604年到达,得到当地统治者的信任。除几次去非洲旅行外,一直住在果阿直到去世。著有《金吉罗旅行记》一书,记述他在阿比西尼亚及其他国家的惊险经历。

Fernandes, João 费尔南德斯(活动时期15世纪中叶) 葡萄牙旅行家。曾往西非旅行,他在里奥德奥罗地区(后来归入西班牙属撒哈拉,游牧民族中停留7个月,为航海家亨利亲王提供情报,促进了葡萄牙的奴隶贸易。1445年费尔南德斯乘一艘葡萄牙商船抵里奥德奥罗。当一个摩尔商人表示要随该船回葡萄牙调查通商可能性时,费尔南德斯自愿以自己和家人作为人质留在里奥德奥罗,受到该地区牧羊人的欢迎。当他越过沙漠去访问一位年迈的头人时,发现游牧民族是通过袭击其他黑人部落获得奴隶的。回葡萄牙后,为亨利亲王提供西撒哈拉以及几内亚沿岸即南北纬15°之间地区贸易的详细情况。结果,葡萄牙人终止在非洲沿岸直接虏掠奴隶,从1448年开始,与摩尔人和黑人头人签订贩奴协定。1446年和1447年费尔南德斯再次访问里奥德奥罗安排商务。

Fernández, Gregorio (Spanish sculptor) 费尔南德斯 参阅 **Hernández, Gregorio** 埃尔南德斯。

Fernández, Juan 费尔南德斯(约1536~约1604) 在西班牙供职的航海家。1563年,他

在30天内从秘鲁的卡亚俄航行到智利的瓦尔帕莱索,这种非凡的成就使他获得“奇才”的称号。约在1563~1574年间他发现了瓦尔帕莱索西面的胡安·费尔南德斯群岛,西班牙政府授权给他在岛上放牧猪羊,他在岛上住到1580年,然后又恢复航行。他还发现了太平洋上的圣费利克斯岛和圣安布罗西奥岛(1574)。

Fernández, Lucas 费尔南德斯(1474?,卡斯蒂利亚萨拉曼卡~1542) 西班牙戏剧家、音乐家。剧作以有感染力的对话、朴实无华的幽默、以及灵巧地运用歌曲和音乐的穿插而受人重视。在萨拉曼卡受教育,1522年起至去世一直在该地任音乐教授。他的6部剧作清楚表现出受同时代西班牙剧作家、诗人和作曲家恩西纳的影响。他最著名的作品是复活节戏剧《基督受难剧》。他的《用来歌唱的对话》(1514)是西班牙特有的独幕说唱小歌剧的第一个样本。

Fernández, Manuel Félix (president of Mexico) 费尔南德斯 参阅 **Victoria, Guadalupe** 维多利亚。

Fernández de Avellaneda, Alonso 费尔南德斯·德·阿维利亚内达 可能是迄今无法查明的《奇情异想的拉曼查的堂吉珂德先生传下卷》的作者所使用的笔名。该书冒充米格尔·德·塞万提斯所著《堂吉珂德》的续集。塞万提斯嘲笑过这本伪作。

Fernández de Córdoba, Gonzalo 费尔南德斯·德·科尔多瓦(1453-09-01,安达卢西亚科尔多瓦~1515-12-01或02,西班牙格拉纳达) 西班牙军事领袖,以其南意大利的战功著称。13岁进入卡斯蒂利亚宫廷。伊莎贝拉一世即位(1474)后参加军队,崭露头角,在对格拉纳达的穆斯林王国的战争中发挥重要作用。他是与格拉纳达最后谈判其投降条件时(1492)两专员之一。1495年女王命他率领一支远征军,支持那不勒斯的阿拉贡人国王反抗驻意大利的法国军队,很快取得胜利;并应教皇亚历山大六世的请求,击溃留驻奥斯蒂亚的法军。1497年3月为他举行了罗马凯旋仪式,教皇授予他“金玫瑰”。1500年奉命率兵去意大利,与法王路易十二共同打击奥斯曼帝国的土耳其军队。1500年12月他与威尼斯人一起攻克防守坚固的凯法利尼亚岛。此后,法西两国签订瓜分那不勒斯王国的秘密协定。由于法军违反协议,越过分界线,费尔南德斯率西班牙军与法军开战(1502)。在这次战争中,费尔南德斯在切里尼奥拉、蒙特卡西诺和加里利亚诺取得惊人的胜利,迫使法军投降。后任那不勒斯总督,1507年被召回国。拉韦纳战役(1512)后,费尔南德斯再度出任统帅。

Fernández de Lizardi, José Joaquín 费尔南德斯·德·利萨尔迪(1776-11-15,墨西哥城~1827-06-21) 墨西哥作家、编辑和民族解放运动中的文学领袖人物。以“墨西哥思想家”为笔名发表文章。他的《癞皮鹦鹉》

(1816)是西班牙美洲的第一本流浪汉小说,以丰富多彩的情节描写了19世纪初墨西哥的社会状况,反映了法国启蒙运动和卢梭关于教育的思想。其他作品有《吉珂蒂塔小姐和她的表妹》(1819)和《悲伤的夜晚与欢乐的白天》(1823)。

Fernández de Moratín, Leandro 费尔南德斯·德·莫拉廷(1760-03-10,马德里~1828-07-21,巴黎) 西班牙剧作家、诗人,西班牙启蒙运动时期最有影响的新古典主义文人。父亲



美国不列颠百科全书公司供图

是诗人、剧作家尼古拉斯·费尔南德斯·德·莫拉廷。他是法国百科全书派的维护者,莫里哀和莎士比亚作品的翻译者,以及当时社会的讽刺者。其剧作的两个基本主题是:戏剧批评,例如《新喜剧》(1792),嘲讽当时流行戏剧中的荒唐人物和情节;抨击家长制和庸俗婚姻,例如《姑娘们的允诺》(1806)。1814年以后,大部分时间住在法国,死于巴黎。遗体安葬在他的楷模莫里哀和拉封丹之间,但后来又转移到马德里。

Fernández de Navarrete, Juan 费尔南德斯·德·纳瓦莱特(约1526,西班牙洛格罗尼亚~1579-03-28,托莱多) 西班牙风格主义画家。1568年任王室画家,1576年由国王选派负责马德里附近埃斯科里亚尔大修道院的装饰工作。其艺术风格深受提香影响。

Fernández Retamar, Roberto 费尔南德斯·雷塔马尔(1930-06-09,哈瓦那~) 古巴诗人、随笔作家、文学评论家,卡斯特罗革命政权的文化发言人。最初攻读艺术与建筑,后到哈瓦那、巴黎、伦敦改学文学。1961~1965年任古巴作家协会协调秘书。1955年起在哈瓦那大学执教,1965年开始编辑官方刊物《美洲之家》,1957~1958年在耶鲁大学执教,还在几所美国大学讲过学。他在莱萨马·利马和起源派的影响下开始写诗,卡斯特罗革命成功后,他成为该政权一位雄辩的发言人,强烈谴责不积极参加革命的起源派诗人。他的散文影响很大。最有名的作品是研究拉丁美洲文化的《凯列班》(1971),反对乌拉圭作家何塞·恩里克·罗多的思想。他还著有《古巴当代诗歌》(1954)、《西班牙美洲文学及其他论述》(1975)等文学评论集。

Fernandina Beach 费南迪纳比奇 美国佛罗里达州东北端城市,拿骚县县城(1824)。在阿米利亚岛上,杰克逊维尔东北25英里处,近圣玛丽斯河河口。约1680年,西班牙

人在此建立城堡和传教机构。1808年成为自由港后,走私、海盗和奴隶贸易业兴旺。1821年归属美国。1824年设镇,1860年通铁路,1952年设市。经济以制浆、造纸和渔业为主。经大西洋沿岸航线进入该州的门户。当地有州立克林奇堡公园。人口8 765(1990)。

Fernandina Island 费尔南迪纳岛 东太平洋厄瓜多尔属加拉帕戈斯群岛中的一个岛,是该群岛中第三大岛,面积635平方千



费尔南迪纳岛的破火山口
美国不列颠百科全书公司供图

米。费尔南迪纳岛地势起伏,有一孤立的活火山口(海拔1 134米)屹立于岛上,至今仍很活跃。无居民。

Fernando de Noronha Island 费尔南多-迪诺罗尼亚岛 在南大西洋,圣罗克角东北360千米处。1942年后连同邻近岛屿成为巴西领土。面积26平方千米。属火山岛。1504年授予其葡萄牙发现者费尔南多-迪诺罗尼亚。后属巴西。17、18世纪葡萄牙成功地击退海军强国的多次进攻,并使之成为囚犯监禁地,现在仍有一些囚犯被遣送该地。1957~1962年用作美国导弹的跟踪站。产盐和鸟粪。人口约1 323(1980)。

Fernando Po (Equatorial Guinea) 费尔南多波 参阅Bioko 比奥科。

Ferozepore (India) 参阅Firozpur 菲罗兹布尔。

Ferozepur (India) 菲罗兹布尔 参阅Firozpur Jhirka 菲罗兹布尔-奇尔格。

Ferrabosco, Alfonso, I 费拉博斯科(第一) (1543-01-18 受洗,教皇国博洛尼亚[意大利]~1588-08-12,博洛尼亚) 意大利作曲家,以其牧歌、经文歌及为诗琴所作的音乐而闻名。父亲是歌手和作曲家,1562年定居英国。数次到国外旅行,并利用出入外国宫廷之便,为英国政府做间谍工作,从而获得女王伊丽莎白一世赐予的终生养老金。1578年返回意大利。在将意大利音乐风格传入英国方面,他是极有影响的人。所作经文歌特别具有表现力。

Ferrabosco, Alfonso, II 费拉博斯科(第二) (约1575,英格兰伦敦格林尼治~1628-03,格林尼治) 英国作曲家、维奥尔琴乐师、诗琴手。以所作维奥尔乐由著称。他是作曲家费拉博斯科(第一)的非婚生子,其音乐教育费用由女王伊丽莎白一世负担,终身为宫廷服务。他与B.琼森及建筑师I.琼斯合作,为詹姆斯一世的宫廷创办豪华的假面舞会。所作维奥尔琴幻想曲及帕凡舞曲为此类作品中的佼佼者。所作《一把、两把和三把维奥尔

琴教程》以及为人声与诗琴所作《埃尔曲》于1609年出版。

Ferrante I 参阅Ferdinand (Naples) 斐迪南(那不勒斯)项下的Ferdinand I 斐迪南一世。

Ferranti, Sebastian Ziani de 费兰梯(1864-04-09,英国利物浦~1930-01-13,瑞士苏黎世) 英国电机工程师,在英国创立了大型发电厂和交流配电网。在拉姆斯盖特的圣奥古斯丁学院学习后,费兰梯帮助W.西门子爵士试验电炉和发电机。18岁时获得交流发电机的专利,以后发现这种发电机已由W.汤姆孙爵士(后称开尔文勋爵)先发明。这种电机以装置紧凑而闻名,功率是同样大小的其他发电机的5倍多。1886年费兰梯被任命为格罗夫纳-加勒里供电公司的工程师,在他的指导下,该公司逐渐成为世界上最大的电力公司之一。1887年,为使发电厂建立在远离市中心的地区,他设计了位于伦敦郊外的当时最大的德特福德发电厂。输出电压为1万伏,4倍于以前实用的电压。作为在德特福德的伦敦供电公司的首席电气技师,他是首先倡议使用大型发电厂并将电用于照明、加热、发动机推力和其他服务的人之一。他正确地最先提出现代的配电和用电网。费兰梯提倡使用交流电,后来被普遍采用,从而代替R.E.B.克伦普顿提出用直流供电的主张。

Ferrar, Nicholas 费拉尔(1592-02-22,英格兰伦敦~1637-12-04,亨廷登郡亨廷登附近小吉丁) 基督教圣公会牧师。曾在欧洲大陆学医,返回英格兰后,于1624年当选议员。不久入宗教界,1626年任圣公会会吏。他率

领一部分家眷迁居小吉丁庄园,成立学校,收本族子弟30名,兼收邻人子弟,从事各种手工艺如缝纫、装订等生产活动。他与英格兰宗教诗人赫伯特友善,为赫伯特扬名。

Ferrara 费拉拉 意大利北部艾米利亚-罗马涅区费拉拉省省会、城市。位于博洛尼亚的东北。753年首见记载,774年由教廷管辖,10世纪成为独立社区。之后,先后属于卡诺萨的泰达尔多(988)、托斯卡纳的玛蒂尔达女伯爵(1101)、红胡子腓特烈一世(1158)和埃斯特家族(1184)。曾为强大的公国和文化中心。1598年并入教皇辖地后,政治、经济地位下降。1860年归属意大利王国。中世纪重要古迹有埃斯特城堡和圣乔治大教堂。1391年创办的大学设在一座16世纪后期的建筑内,大学图书馆藏有珍贵手稿,其中有诗人L.阿里奥斯托和T.塔索的作品。该市仍有阿里奥斯托1533年去世前的故居。市内有15~16世纪的雄伟宫殿。迪亚曼蒂宫内设有美术馆和其他各种博物馆;卢多维科宫现为国家考古博物馆。费拉拉现为天主教区。圣方济各、圣克里斯托弗罗等教堂亦为文艺复兴时期的建筑。有铁路通博洛尼亚、帕多瓦、威尼斯、拉韦纳和科马基奥等地。富



费拉拉市的圣乔治大教堂
美国不列颠百科全书公司供图

饶的农业区中心。第二次世界大战后工业发展迅速,生产化工品、食糖、酒精、鞋和麻织品等。人口:市区约143 046(1988)。

Ferrara, Renée de France, Duchessa di (Duchess of) 费拉拉公爵夫人 参阅Renée of France 勒内(法兰西的)。

Ferrara-Florence, Council of 费拉拉-佛罗伦萨会议 基督教会1438~1445年召开的普世公会议。罗马教会和希腊教会在会上谋求克服教义分歧以结束分裂。此次公会议是中途于1438年1月由巴塞尔迁往费拉拉举行的巴塞尔会议的继续。希腊教会代表约有700名,包括君士坦丁堡牧首约瑟夫二世、20位都主教和拜占廷皇帝约翰八世。会议讨论炼狱以及《尼西亚信经》中“和子”句问题。1439年1月费拉拉瘟疫流行,会议迁到佛罗伦萨。经过多次讨论,希腊教会方面同意“和子”句及西方教会关于炼狱、圣体礼、教皇至高权威等问题的观点。1439年7月两教会合一的决议签字。希腊教会的许多代表回到君士坦丁堡后,改变态度,反对这项决议。

Ferrari, Enzo 费拉里(1898-02-18,意大利摩德纳~1988-08-14,摩德纳) 意大利汽车

制造商、设计人和赛车驾驶人。他的费拉里牌小汽车常在 20 世纪后半叶世界汽车竞赛中占主导地位。第一次世界大战后,费拉里曾为米兰一家小的汽车公司驾驶过试验车参加比赛。1920 年他成为阿尔法-罗密欧公司赛车驾驶人。1929 年他组织赛车训练班——费拉里训练班,该训练班甚至在 1932 年费拉里本人停止参赛以后仍然是阿尔法-罗密欧公司正式参赛队。第一辆完全由费拉里自己设计的赛车是 1937 年以阿尔法-罗密欧公司名义制造的。1939 年费拉里的赛车队与阿尔法-罗密欧公司脱离关系,费拉里创建了费拉里公司,可是该公司直到第二次世界大战后的 1946 年才制造出第一批赛车。该公司的赛车很快便以其出奇的速度和精细制作的质量著称。费拉里的 F1 方程式赛车和跑车自 20 世纪 50 年代起多次在国际汽车大奖赛和制造商锦标赛中获胜,有时在竞赛中占绝对优势。该公司制造的豪华跑车也以其速度和灵巧的驾驶性能获得了类似的声誉。1969 年费拉里将其公司的 50% 股权售与菲亚特公司,但在 1977 年前仍一直任公司总裁,而且在逝世前一直控制费拉里赛车队。

Ferrari, Giuseppe 费拉里(1811-03-07,意大利王国米兰~1876-06-02,罗马)意大利历史学家和政治哲学家,以其对意大利的革命的研究而闻名。1840 年在巴黎大学获文学博士学位。1842 年在斯特拉斯堡大学任哲学副教授,但因发表“邪说”激怒斯特拉斯堡宗教界,不久即回巴黎。他著有《革命的哲学》(2 卷,1851)和《意大利革命史》(4 卷,1858)。1859 年回意大利从事政治活动,当选为议员。他拥护联邦主义,曾任都灵大学、米兰大学和罗马大学教授。

Ferrari, Lodovico 费拉里(1522-02-02,教皇国博洛尼亚[意大利]~1565-10-05,博洛尼亚)意大利数学家,第一个求出四次方程的代数解。出身贫苦,15 岁时,到著名数学家 G. 卡尔达诺处为仆。通过听卡尔达诺讲课,学习了拉丁语、希腊语和数学。1540 年,接替卡尔达诺在米兰任数学讲师。在此前后求出了四次方程的解,发表在卡尔达诺的《大衍术》(1545)一书中。该书的出版引起他与著名意大利数学家 N. 塔尔塔利亚就谁先解出三次方程问题进行的一场大论战。在 6 次论战后,1548 年 8 月 10 日他们在米兰举行了一次公开的数学竞赛,费拉里获胜。后任曼图阿税务监督,去世前不久,任博洛尼亚大学数学教授。

Ferraris, Galileo 费拉里斯(1847-10-31,撒丁王国里窝那韦尔切利斯[今在意大利]~1897-02-07,意大利都灵)意大利物理学家。他创立了感应电动机原理,这种电动机是目前将电能转换为机械能的主要设备。他父亲是一位药剂师,叔父是都灵的一位内科医生。10 岁时就由他叔父照顾,接受经典的和科学的教育。后来毕业于都灵大学和都灵应用学院。在教授物理的同时,进行了光和光学的研究。在对光波相差的研究中,对另一些辐射方式包括磁的类似现象也进行了观察。费

拉里斯用互成直角的电磁铁设计了一部交流电动机,交流电的相差为 90°,因而产生一个旋转磁场,电动机的转向随其极性而改变。这就最终解决了交流电动机在设计上的遗留问题,从而使研制自启动异步电动机成为可能,该机到目前仍在使用。费拉里斯深信一项新的进展在科学上与智力上的价值远远超过物质的价值,他有意不为自己的发明申请专利,而在自己的实验室里向所有来访者公开演示他的发明。当时,另外一些物理学家,其中有 N. 特斯拉也独自研制出同样的电动机,并利用这一发明取得了专利。费拉里斯还是早期提倡采用交流配电系统的人。

Ferraro, Geraldine A (nne) 费拉罗(1935-08-26,美国纽约州纽堡~) 婚后名 Geraldine A. Zaccaro。美国女政治家,自美国一个主要政党提名竞选副总统的第一位美国



美国不列颠百科全书公司供图

妇女。父母为意大利移民。她获得奖学金,进玛丽蒙特学院学习,1956 年毕业后,在纽约市执教,并在福德姆大学参加夜校法律班学习。1960 年获法学学位,1961 年取得律师资格,私人开业当律师直至 1974 年。这一年她被任命为纽约州昆斯县助理地方检察官,她后来认为这一工作使她的政治观点由保守转变为自由主义。1978 年在纽约国会众议员第 9 选区竞选获胜,接替退休的民主党众议员。她在众议院很快赢得了才华出众和工作勤奋的政治家声誉。1984 年主持民主党竞选纲领委员会,负责制定当年该党总统竞选日程。因善于同党内各派协商,民主党总统候选人蒙代尔选择她为竞选伙伴。费拉罗的竞选活动,由于对她支付所得税不足和在上次竞选众议员时的集资问题发生争议,以及由于对其丈夫、房地产开发商约翰·扎卡罗的业务活动提出疑问而进展缓慢。蒙代尔和费拉罗在 1984 年的大选中败于共和党在职的总统和副总统。

Ferré, Charles-Théophile 费雷(1845,法国巴黎~1871-11-28,凡尔赛附近布瓦德萨托里)法国革命家,布朗基主义的信徒,在巴黎公社时期任警察总监。早年经历不详,似乎在律师事务所当过办事员。在德军包围巴黎期间,他被选入蒙马特尔警备委员会。

1871 年 3 月 26 日进入公社领导集团,任公安委员会委员,一度领导革命的警察。当政府首脑 A. 梯也尔拒绝释放 A. 布朗基出狱时,下令处决巴黎大主教 G. 达尔布瓦等 5 名教会人质的,似乎就是他。1871 年 8 月 7 日被俘,经宣判后被处决。

Ferré, Luis A. 费雷(1904-02-17,波多黎各蓬塞~) 波多黎各总督(1969~1973),新进步党创始人。费雷的第一个公职是 1953~1957 年任全区选出的下院议员。这时他是共和国家地位党党员。1956 年和 1960 年两次竞选总督,均败于在职总督马林,1964 年复又败于人民民主党候选人比莱利亚。1967 年脱离共和国家地位党,组成新进步党。由于人民民主党发生分裂,费雷于 1968 年当选为总督,从而结束人民民主党 20 年来一直控制总督职位和 28 年来控制立法机构的局面。在担任总督期间,费雷增加了工人的工资和福利,开始实行对波多黎各西南区的开发计划,包括修筑铁路、海滩和机场,开采铜矿,并着手实行农业现代化计划。他再次竞选总督,但败于人民民主党的科隆,该党也恢复了对立法机构的控制。费雷是一位富有的工业家和慈善家,曾获麻省理工学院工程学硕士学位。他出资在蓬塞市建立艺术博物馆和免费公共图书馆。

Ferreira, António 费雷拉(1528,葡萄牙里斯本~1569,里斯本)葡萄牙诗人。在倡导诗歌新的文艺复兴的风格上有很大影响,并力主用葡萄牙文而不用西班牙文或拉丁文写作。费雷拉是将文艺复兴风格输入葡萄牙的诗人萨·德·米兰达的弟子,而费雷拉在以身作则和劝导别人接受这个流派方面起了最大的作用。他那受人文主义道德和美学信条启发而作的韵文书信展示了他作为社会陋习的批判者的高风亮节和明晰遒劲的诗风。他的悲剧《卡斯特罗》(约 1558)是现代欧洲文学最早的作品之一。它歌颂了由于国事原因被自己的情人董·佩德罗之父阿丰索四世所谋杀的葡萄牙民族女英雄伊涅斯·德·卡斯特罗。费雷拉终身担任里斯本的法官,他在该市不求闻达地生活,并从事人文主义活动。

Ferreira, Manuel 费雷拉(1917,葡萄牙莱里亚甘达拉·多欧利瓦伊~) 葡萄牙裔小说家、学者。其作品主要以非洲为主题。1941~1947 年从军到佛得角,后在安哥拉停留了两年。在非洲的经历使他对非洲的文化和传统极为赞赏。他对非洲研究的贡献主要在于他的许多评论的著作和文章。《土生仔历险记》(1967)是研究佛得角的文化与文学迄今最全面的著作。他所编选的《在卡利班的王国》(1975~1981)共 3 卷,1000 多页,是非洲葡萄牙语区诗歌选,内有非洲葡萄牙语文学的传记和历史材料。1973 年,他又出版了两卷集用葡萄牙文写的非洲文学史。他曾任里斯本大学的非洲文学教授。

Ferreira, Virgílio 费雷拉(1916-01-28,葡萄牙梅洛~) 葡萄牙教师、小说家,他从早期的社会现实主义转而写实验性的内省形

式的小说。他的40年代小说用的是1930年后流行于葡萄牙小说中的社会现实主义风格。这一时期的作品有《一切都在死去的地方》(1944)等。从《变动》(1949)开始,他脱离了早期作品的社会主题,越来越倾向于内省的存在主义观点,这种观点一直继续存在于后期作品之中。在1950年后出版的心理小说里,几乎是用存在主义者的眼光,探索人类处境的奥秘,寻求自我发现的意义和过程。这一时期的作品有《沉没的早晨》(1954)、《幽灵》(1959)、《最后的歌》(1960)、《极地之星》(1962)和《短暂的快乐》(1965)。其中《幽灵》最出名,对当代葡萄牙小说有广泛影响。

Ferreira de Castro, José Maria 费雷拉·德·卡斯特罗(1898-05-24,葡萄牙萨尔盖什~1974-06-30,波尔图) 葡萄牙新闻工作者和作家。被认为是当代葡萄牙社会现实主义(或新现实主义)小说之父。曾在巴西亚马孙河丛林中生活9年(1911~1919),写成两本小说:《移民》(1928)和《丛林》(1930),生动地描写了葡萄牙移民的生活,以及各地区的橡胶工人之间和各社会阶层之间的关系。后期作品转向葡萄牙农村题材,其中有《寒冷的土地》(1934)、《羊毛和雪》(1947)、《道路弯处》(1950)。他长期从事新闻工作,在巴西和葡萄牙都办有报纸。他认为小说创作是他的纪实报道的延长。他重视表现地方色彩和人情的温暖,努力忠实于他自己的“社会现实主义”。

Ferrel, William 费雷尔(1817-01-29,美国宾夕法尼亚富尔顿县~1891-09-18,堪萨斯梅伍德) 美国气象学家,以其地球上的气流偏转定律而闻名。1857年加入马萨诸塞州剑桥美国星历表和航海天文历编辑部;1867~1882年当他在通信兵部队服役时,曾在海岸和大地测量队工作;1886年退休。他曾从事潮汐、海流、气流和风暴的研究。发明一种预报最高潮和最低潮的仪器。著作有《气象研究》(3卷,1877~1882)、《浅论大气运动》(1882)、《大气和地球表面的温度》(1884)、《气象学的新近进展》(1886)和《风的通俗论文》(1889)。

Ferrel cell 费雷尔环流圈 又称费雷尔环流。1856年W.费雷尔提出的中纬度部分的地球大气环流的模式。在该环流中,空气在近地面向极地并向东流动,在高空向赤道并向西流动。这种运动同哈得来环流圈的空气流动正好相反。它第一次阐明了南北纬35°~60°之间的西风带。但它并不完全符合实际情况,因为它提出中纬度高层是向西吹的风。实际上向东吹的地面风随高度向上增强,在10千米左右高度的急流中,速度达到最大值。

ferret 雪貂 又作fitchet。鼬科鼬属(*Mustela*)2种兽类的统称。普通雪貂(*M. putorius furo*)是一种驯化的欧洲艾鼬(*polecats*),其大小和习性接近欧洲艾鼬,并能与其杂交。不同的是毛色(雪貂通常为浅黄白色)和眼睛(雪貂为粉红色)。但有些普通雪貂体毛棕色。普通雪貂的体形亦较艾鼬为小,身长平



黑足雪貂(*M. nigripes*)
美国不列颠百科全书公司供图

均51厘米,包括13厘米的尾长,体重约1千克。雌雪貂每年产仔2窝,每窝6~7仔。驯化的雪貂变得对人极为依赖,如果没有人类的照顾便不能生存,如果走失,往往在数天内死亡。因为普通雪貂易患烂脚病,豢养普通雪貂的笼必须严格保持干净。普通雪貂以奶和肉为食,这种饲料与喂家猫者相似。在欧洲,自罗马时代以来即饲养雪貂以将兔、鼠或其他害兽从地下巢穴中赶出,在亚洲这种做法可能开始得更早。雪貂身体细长,柔软,腿短,又积极追赶猎物,所以是理想的狩猎助手。北美平原的黑足雪貂(*M. nigripes*)是早期移居美洲者所取名,因为它很像驯化的欧洲雪貂。毛色大体与普通雪貂类似,但双眼之间有一块黑色,脚和尾尖上有浅棕黑色斑纹。成年黑足雪貂平均重量为0.7千克,体长38~46厘米,尾长11~15厘米。由于主要食物来源——草原犬鼠已几乎消失,黑足雪貂也面临生境大幅度缩小的问题。《红皮书》把它列为濒危种。

Ferri, Ciro 费里(1634,教皇国罗马[意大利]~1689-09-13,罗马) 意大利罗马画派巴洛克油画家和版画家。画家兼建筑师P.达·科尔托纳的主要门徒和助手。其独立的创作主要有:为贝加莫圣马利亚大教堂作的一组基督教《圣经》壁画;为罗马圣安布罗斯教堂作的一幅祭坛画,画的是圣安布罗斯在医治一个病人,该画被认为是他的最佳作品。还作过许多铜版画和书籍卷首插图。

ferricrete 铁质壳 为富含铁的硬壳,是在土壤内部或上面硬化了的或变硬了的一层。从地下水里沉淀出来的铁的氧化物(如 Fe_2O_3)将土壤颗粒胶结在一起,形成一个耐侵蚀的层。土壤盖层往往从铁质壳这一层上面被剥蚀了,铁质壳像岩石表面一样暴露出来;部分老的铁质壳层可以作为老侵蚀面的残余保存下来。分布广泛的铁质壳建造,像在西非和西澳大利亚出现的那些,可以构成铁矿石(褐铁矿或赤铁矿)的富矿床。砖红壤(laterite)这个术语常常被用来代替铁质壳,但在技术上指的是一种富含铁的氧化物和铝的土壤。

Ferrié, Gustave-Auguste 费里埃(1868-11-19,法国萨瓦圣米歇尔-德莫列纳~1932-02-16,巴黎) 法国科学家、陆军将军,其重要成就就是在法国发展无线电通信。1889年毕业于巴黎综合工科大学并加入陆军工程兵部队。1893~1898年升管军队中的电报事务。当

被任命去钻研英、法间无线电通信问题时,他发现自己的科学事业应当集中在这一主题上。1899年他和G.马可尼在巴黎进行英、法之间的无线电报实验。1903年他建议用埃菲尔铁塔作天线架。在他指导下,塔上架设了发报机,于1908年使无线电报的有效距离从最初的400千米稳步地增长到6000千米。后来他研制便携式发报机,使部队能用无线电与巴黎保持联络。他在高级电工学校创办了无线电室。他试验从飞机发射无线电指挥火炮的射击方向。第一次世界大战开始时,陆军上校费里埃被任命为法军无线电报的负责人,并调集了一批科技人员,建立从英吉利海峡到汝拉的无线电探向网。1922年他被选入科学院,1925年晋升为将军。

Ferrier, Kathleen 费里尔(1912-04-22,英国兰开夏高沃尔顿~1953-10-08,伦敦) 女低音歌唱家,当时最受爱戴的英国歌手之一。15岁在全国钢琴比赛中获奖,16岁取得钢琴



美国不列颠百科全书公司供图

教师合格证书。曾任电话接线生,1940年在当地一次歌唱比赛上获奖,于是开始学习声乐。常自己改编歌曲,在工厂中为军工生产工人演唱。1943年演唱韩德尔的《弥赛亚》,成为第一流的清唱剧歌手。1946年应B.布里顿之请,在格林德包恩音乐节演唱《卢克雷蒂亚受辱记》中的剧名角色。在英国(1947)和美国(1948)演出马勒的《大地之歌》(B.瓦尔特指挥)后,她成了演唱马勒作品的专家。接着她又与瓦尔特合作举行利德(艺术歌曲)独唱会。布里顿的《春天交响曲》中女低音声部和赞美歌《亚伯拉罕与以撒》,以及A.布利斯的场景音乐《女巫》都是为她而作的。她风华正茂时不幸死于癌症。

Ferrier, Susan Edmonstone 费里尔(1782-09-07,苏格兰爱丁堡~1854-11-05,爱丁堡) 苏格兰女小说家。其作品对19世纪初期苏格兰社会的虚饰作了深入的剖析。父为最高民事法庭书记官,曾与司各特同事。她很早就接触爱丁堡的知识界。司各特对她的作品非常赏识,在他的《我的房东的故事》(1816~1819)中称她为他的影子妹妹。曾匿名出版了三部讽刺长篇小说:《结婚》(1818)、《遗产》(1824)和《命运》(1831),均以其文笔有力和嘲讽风趣而著称。

ferrierite 镁碱沸石 含水铝硅酸盐矿物,沉积岩里的沸石族几种矿物之一。化学成分

近似 $(\text{Na}, \text{K})_2(\text{Ca}, \text{Mg})_2\text{Al}_6\text{Si}_8\text{O}_{22} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$; 无色,具斜方对称性的板状晶体。这种矿物的原型标本是在加拿大不列颠哥伦比亚发现的。它是内华达州中部的蚀变火山灰沉积物的主要组分。

ferrimagnetism 亚铁磁性 固体材料中出现的一种永磁性。在这种材料中,各个原子的磁场自发地排列成行,有些平行或同向排列(如铁磁性材料),另一些反平行或成对反向排列(如反铁磁性材料)。单晶亚铁磁性材料的磁性源于原子的平行排列。那些反平行排列的原子的减弱效应,使这些材料的磁化强度往往低于纯铁磁材料(如金属铁)。亚铁磁性主要存在于磁性氧化物(称为铁氧体)之中。早在公元前6世纪就有关于呈天然磁性的磁石的记载,它是一种铁氧体(即磁铁矿)。磁铁矿是包含负氧离子(O^{2-})和2价、3价两种正铁离子(Fe^{2+} 、 Fe^{3+})的化合物。氧离子没有磁性,而两种铁离子有磁性。在化学分子式为 Fe_3O_4 的磁铁矿晶体中,每4个氧离子就有两个3价铁离子和一个2价铁离子。3价铁离子是成对反向排列的,不产生外磁场,但2价的呈同向排列,所以外部呈现磁性。在温度超过这种铁磁材料所特有的居里点(Curie point)后,产生亚铁磁性的自发排列就完全破坏。当温度下降到居里点以下时,亚铁磁性又恢复。

ferrite 铁氧体 类陶瓷性材料,它们具有对许多种电子设备有用的磁性。铁氧体材料质地硬、脆、含铁,多呈灰或黑色,是由大量小晶粒构成的多晶体。它们是氧化铁和另一种或多种金属组成的化合物。铁氧体经氧化铁和另一金属反应而形成,这些金属包括镁、铝、钡、锰、铜、镍、钴或甚至铁本身。铁氧体一般可用分子式 $\text{M}(\text{Fe}_x\text{O}_y)$ 描述,式中 M 表示任何一种形成二价键的金属,如上述任一元素。例如,镍铁氧体是 NiFe_2O_4 , 锰铁氧体是 MnFe_2O_4 ; 两者均为尖晶石矿物。石榴石铁氧体含稀土元素钇,被称为 YIG,其分子式为 $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$; 用于微波电路。最著名的铁氧体是磁铁矿 $\text{Fe}(\text{Fe}_2\text{O}_4)$ 。铁氧体呈现亚铁磁性(ferrimagnetism),它与诸如铁、钴和镍等的铁磁性不同。在铁氧体中,组分原子的磁矩在两个或三个不同方向排列。磁场部分抵消,铁氧体留下的总磁场小于铁磁材料的总磁场。这种原子取向的不对称性,可能是由于存在两种或两种以上的磁性离子,或由于存在一种特殊的晶体结构,或者两者兼有。法国物理学家 L. 奈耳首先在原子层次上系统地研究了铁氧体,提出了亚铁磁性这一术语。有若干种亚铁磁性。在共线型亚铁磁性中,磁场沿相反方向排列;在三角型亚铁磁性中,磁场取向可以彼此成不同的角度。亚铁磁性可有若干种不同的晶体结构,包括尖晶石型、石榴石型、钙钛矿型和六角型。铁氧体的最重要特性是高磁导率和高电阻。对磁场的高磁导率在诸如天线设备中尤为需要。在变压器的铁心中需要高电阻,以降低涡流。矩形磁滞环铁氧体,可用电流使其在两个方向磁化。这一性质使它们可用于数字计算机

的存储磁心,因为它能使微小的铁氧体环存储二进制制的信息。用某些单晶铁氧体可以制成另一种计算机存储器,在这些铁氧体中被称为磁泡的微小磁畴可以逐一加以控制。许多铁氧体只在一个方向(或取向)吸收微波能,所以它们可用于微波波导。

Ferro 费鲁 西班牙语称耶罗(Hierro)。北大西洋加那利群岛最西和最小岛。属西班牙加那利群岛自治区圣克鲁斯省。面积 278 平方千米。岛上多山,除首府巴尔韦德附近外,边缘均为峭壁。缺少港口,在该岛埃斯塔卡港的短防波堤上登陆和卸货。矿泉吸引少量旅游者,但经济以自给性农业为主。古时为欧洲地理学家所知最靠西的地方;公元 150 年地理学家托勒密将该岛定为本初子午线经过点。人口 6 408(1981)。

ferroalloy 铁合金 铁(含量一般不大于 50%)和一种或数种其他金属构成的合金,是生产合金钢时各种合金元素的重要来源。铁合金的熔点通常较纯金属元素为低,并能较速地与钢水熔合。主要的铁合金有锰铁、铬铁、钼铁、钛铁、钒铁、硅铁、硼铁和磷铁。它们都是脆性的,不适于直接制造成品之用,但在合金钢生产中,它们是这些元素可用的来源。铁合金加入钢水中以获得特定的化学组成并提供制造特定产品所需的性能。它们实际上已用于各种钢中,例如碳钢、不锈钢、合金钢、电炉钢、工具钢等等。铁合金用有色金属矿石、铁或铁矿石、焦炭或煤和熔剂组成的炉料在埋弧电炉中经高温冶炼而制得。铝热还原法用于炼制钨铁、钛铁和铌铁。

ferroaugite 铁普通辉石 普通辉石(augite)矿物的富铁变种。

ferrocene 二茂铁 又称双环戊二烯铁。分子式 $(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{Fe}$ 。是发现最早而又最为著名的所谓夹心面包型化合物,即两个有机环与过渡金属原子对称结合而成的金属衍生物。1951 年首次用环戊二烯钠与氯化亚铁反应制得。二茂铁是非常稳定的橙色晶体,熔点 174°C 。其化学性能与苯和其他芳香族化合物相似,可进行取代反应。从二茂铁分子中去掉 1 个电子,则会引起铁原子氧化态升高(从 +2 升到 +3 价),从而生成含有蓝色二茂铁正离子 $[(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{Fe}^+]$ 的盐。

ferrochromium 铬铁 铬与 30%~50% 铁的合金,用来将铬加入钢中。它是用铬矿石、铁或铁矿石和碳(通常是无烟煤)在电炉中制成的。在高温下,碳还原金属氧化物成熔融合金,然后浇铸成扁锭。

ferroelectricity 铁电性 某些非导电晶体或电介质自发产生电极化的性质,极化方向随外加电场的方向而变。铁电性是仿照产生于如铁之类金属中的铁磁性(ferromagnetism)命名的。铁原子是微小磁体,它们自发成群取向排列形成磁畴。在适当的外加磁场的作用下,大多数铁磁畴能按照一定的方向排列。铁电材料,例如钛酸钡(BaTiO_3)和

罗谢耳盐,其晶体的结构单元是小电偶极子,电偶极子的正、负电荷中心互不重合。在某些晶体中成群的电偶极子自发地取向排列成铁电畴。在外加强电场的作用下,铁电晶体内大多数铁电畴能按一定的方向排列。改变外加电场的方向,大多数铁电畴的方向也随之改变;不过铁电畴方向改变要稍滞后于外加电场的方向改变。这种现象与铁磁滞后相类似,称为铁电滞后。给定材料在高于一定温度(即其居里温度)时铁电现象消失,因为这时热扰动足以抵消使偶极子取向排列的力。

ferrohortonolite 富铁镁铁橄榄石 硅酸盐矿物,是橄榄石类中镁橄榄石-铁橄榄石系列(forsterite-fayalite series)的一员。

ferromagnetism 铁磁性 某些不带电材料对别的同类材料具有强吸引力的现象。自然界的磁铁矿和铁都具有这种吸引力,称为天然铁磁体。它们在 2 000 年前就被发现了,是早期磁性科学研究所用的材料。现在,铁磁材料用于日常生活所必需的种种设备,例如电动机、发电机、变压器、电话和扬声器。

铁磁性是与铁、钴、镍和含一种或一种以上这些元素的合金或化合物相联系的一种磁性。它也出现在钆和其他少数稀土元素中。与其他物质不同,铁磁材料易于磁化,并在强磁场中磁化强度趋于一定极限(称为饱和)。撤去施加磁场,磁化强度不返回其起始值,这种现象称为磁滞现象(hysteresis)。当加热至某一温度(称为居里点[Curie point],随不同物质而异)时,铁磁性材料失去磁性,但冷却时又变为铁磁性。

铁磁材料中的磁性由其组成原子的排列图案产生。利用原子具有磁矩,即这种原子本身是由电子绕其核运动和电子绕其轴自旋产生的基元电磁体的概念,可以阐明铁磁性。在居里点以下,铁磁材料中像小磁体一样的原子自发地沿同一方向排列起来,所以它们的磁场彼此增强。铁磁性材料的一个条件是其原子或离子具有永久磁矩,原子磁矩由其电子产生,核的贡献可以忽略。铁磁性的另一个条件是存在某种能保持许多原子磁矩相互平行的原子间力。可将原子或离子的永久磁矩想象为由相互分开的负极(或南极)和正极(或北极)组成的磁偶极子。在铁磁体中,原子磁矩之间的大量耦合,导致磁偶极子有某种程度的取向,因而出现净磁化。

按照法国物理学家 P.-E. 外斯的理论,铁磁性固体由大量小区域(或磁畴)组成,在每一个磁畴中,所有原子(或离子)磁矩沿特定方向排列。这些磁畴的合磁矩随机取向,所以从整体上看物体不呈现磁性,但外加磁场会使磁畴陆续转向外磁场方向。在饱和状态下,整个物体由一个磁畴组成。

在许多铁磁体中,磁偶极矩通过强耦合而平行排列。这是金属元素铁(Fe)、镍(Ni)和钴(Co)以及它们之间或与其他元素组成的合金中所出现的磁排列。这些材料还构成最大一类常用的铁磁体。具有共线有序化的其他元素是稀土金属钆(Gd)、铽(Tb)和镝(Dy),但后两种元素只在远低于室温时才成为铁磁

体。某些合金尽管不是由上述元素组成,仍然有平行的磁矩排列。例如霍伊斯勒合金 CuAlMn_2 , 其中尽管锰金属本身不是铁磁性的,但锰(Mn)原子具有磁矩。

自1950年尤其是1960年以来,已发现一些离子键化合物呈现铁磁性。这些化合物中有些是电绝缘体;有些是半导体,包括硫属化物、卤化物和它们的组合物。在这些材料中具有永久磁偶极矩的离子是锰(Mn)、铬(Cr)和铕(Eu);其他为抗磁性。在低温下,稀土金属铈(Ho)和铒(Er)具有非平行磁矩排列,导致显著的自发磁化。具有尖晶石晶体结构的一些离子化合物也呈现铁磁有序化。不同的结构导致磁矩在低于32K下自发磁化。

高于临界温度时自发磁化消失,这个温度称为居里温度或居里点。这是由于在居里点,热能足以克服内部取向力。一些重要的铁磁体的居里温度是:铁1043K;钴1388K;镍631K;钕289K;钆85K。高于居里点,铁磁材料变为顺磁体。

ferrosalite 亚铁次辉石 成分上介于钙铁辉石与透辉石(diopside)之间的一种硅酸盐矿物。

ferrosilite 铁辉石 属于斜方辉石(orthopyroxene)的硅酸盐矿物。

ferrotremolite 铁阳起石 硅酸盐矿物和起石(actinolite)的富铁变种。

ferrotype (photography) 参阅 tintype 铁板照相法。

Ferrovie Italiane 意大利铁路系统 意大利的国有铁路系统。它还营运由列车渡轮与之连接的西西里岛和撒丁岛上的铁路。1907年实现铁路国有化。行车最多的是从米兰南下途经铁道重要枢纽博洛尼亚到罗马和那不勒斯一线。向北有国际线路:自都灵经弗雷瑞斯隧道至法国,自米兰经辛普朗隧道和圣哥达隧道至瑞士,自维罗纳经布伦纳山口至奥地利和德国,自威尼斯至维也纳和东欧。其他的繁忙线路有:自都灵经北方工业区至米兰、威尼斯,自米兰至热那亚。占铁路网半数的干线已全部电气化。与世界上其他国营铁道一样,该铁路系统也接受政府的大量补贴。1986年该系统的法律地位已从政府部门改变成为国有公司。

Ferry, Jules (-François-Camille) 费里 (1832-04-05,法国圣迪耶~1893-03-17,巴黎) 法兰西第三共和国初期的政治家,以实行反教会的教育政策和在扩大法国殖民地方面取得成就闻名。1855年到巴黎当律师,不久即以猛烈抨击第二帝国而为人所知。在普法战争期间,他任塞纳省行政长官。1870年11月在巴黎被围困时任市长。当时首都陷于饥荒,因而使他获一终生难以摆脱的绰号:“挨饿的费里。”1872~1873年任驻希腊公使。在以后的6年中参加共和派,反对保守政府,反对P.麦克马洪担任总统。他两次任总理(1880~1881,1883~1885)。最著名的政绩



美国不列颠百科全书公司供图

是1882年通过实行免费义务教育的立法,此外还采取其他反教权措施,特别是解散耶稣会和禁止教会人员在任何学校任教。在扩大法国殖民地方面,他和少数狂热的殖民主义者力主法国对突尼斯(1881)、越南东京地区(1885)、马达加斯加(1885)和法属刚果(1884~1885)的攫取。他在东京地区实行的政策激起公愤,因而于1885年3月被赶下台。1891年3月选入参议院,1893年任参议院议长。这时掀起一场反对他的激烈论战,以致有一个疯子用手枪将他击伤致死。

Ferryland 费里兰 加拿大纽芬兰省东南部村庄,在圣约翰斯南约65千米处。16世纪初为葡萄牙和法国渔民发现。先后属巴尔的摩勋爵及戴维·柯克爵士。现为幽静的渔村和鱼饵供应站。当地历史遗迹对游客具有吸引力。人口717(1991)。

Ferryville (Tunisia) 费里维尔 参阅 Manzil Bū Ruqaybah 布尔吉巴营。

Fersen, Fredrik Axel von 费尔森 (1719-04-05,斯德哥尔摩~1794-04-24,斯德哥尔摩) 瑞典军人、政治家。在所谓的“自由时代”领导瑞典礼帽党。早年在瑞典和国外受教育。



美国不列颠百科全书公司供图

1737年入伍,1739年加入法国军队,在奥地利王位继承战争(1740~1748)中崭露头角。回国后加入执政的礼帽党。他在党内地位因其父曾为该党创始人以及他同显赫的礼帽党家族联姻而大大加强。1756年当选为议会贵族院议长。他利用其权势地位制止王室试图重新获得它于1720年丧失给议会的权力。在七年战争(1756~1763)中战功显赫。他试图使礼帽党与王室联盟以反对新兴的便帽党,但未成功。1789年引退。

Fersen, Hans Axel von 费尔森 (1755-09-04,斯德哥尔摩~1810-06-20,斯德哥尔摩) 瑞

典军人、外交家、政治家。1789年法国大革命爆发及拿破仑崛起后,积极参加反革命活动。弗里德里克·费尔森之子。初参加瑞典军队,后转入法国军队。在美国独立战争期间,他在罗尚博伯爵麾下服务,援助美军,在约克敦围城战役(1781)中崭露头角。18世纪80年代初与法国玛丽·安托瓦内特王后成为密友。后回国从事外交工作。俄瑞战争(1788~1790)爆发后,作为外交代表去巴黎。法国大革命时,他亲自驾车帮助法王和王后出逃(1791),但未成功。此后,在维也纳和布鲁塞尔策动欧洲各国联合反对法国大革命。1801年晋升为瑞典纹章局长。1805年第三次反法联盟战争中,任古斯塔夫四世的顾问。他未参加1809年推翻国王的革命,但支持王子古



美国不列颠百科全书公司供图

斯塔夫继承王位,以反对众望所归的奥古斯特堡的克里斯蒂安·奥古斯特公爵。1810年奥古斯特当选国王时猝然去世,一时谣言四起,都说是费尔森搞的阴谋。费尔森被愤怒的群众击毙。

Fertile Crescent 肥沃新月 美国东方学者J.H.布雷斯斯特德(1865~1935)所推广的一个术语,指中东和地中海海盆文明发源的近东地区。这个地区包括具有较现在气候更为温和宜于农耕的、相对肥沃的一个新月形地带。位于阿拉伯沙漠(南)和亚美尼亚山脉(北)之间,即从巴比伦尼亚和邻接的苏西耶纳(波斯西南一省)起,溯底格里斯河和幼发拉底河而上,延伸到亚述,然后向西越过叙利亚到达地中海,向南至巴勒斯坦南部。更扩大一些,人们也往往把埃及的尼罗河流域包括在内。肥沃新月还可再扩及包括希腊和罗马文明发源的那些国家。自古以来人们就认为文明最早来源于肥沃新月,这一信念已由1948年放射性碳的发现得到证实。现在已知那里最初的农业和村落至少可上溯至公元前8000年以前,并且很快就利用了灌溉。

fertility and infertility 生育力和不育 一对配偶能否怀孕并生殖的能力。生育力指通过正常性活动能怀孕的能力。不育指一对配偶没有怀孕并生殖的能力,指在未采取避孕措施条件下经一年的规律性交而未怀孕的情况。健康可育妇女在此时间内约有80%都能怀孕。不育可因男方或女方缘故,可有多多种原因。约每8对配偶中就有1对不育。正常的生育依赖于:男方产生出足量的健康和

活动的精子;这些精子要进入阴道,穿过子宫进入输卵管;最后其中之一要能穿入一个正常的卵子。一次成功的妊娠还要求受精卵能植入女方子宫内膜。这任一阶段中的缺陷都能导致这对配偶的不育。在生育控制这个领域中,早期的研究重点是防止不需要的怀孕,而在20世纪下半叶的技术进展已使此目标成为现实(参阅 birth control)。相反的情况即不能怀孕的问题,则是有史以来一直存在的问题。但多种不育症在20世纪晚期已可用新的医疗技术加以纠正。

原因 100例不育症中,约30~40例是由于男方的精子缺陷或生殖腺缺陷;20~30例是由于女方的排卵或激素障碍;15~30例是由于女性输卵管的障碍或缺陷;10例是因为阴道或宫颈的局部化学环境对精子不利;还有10例原因不明。

不能排卵或根本不能产生卵子是常见的女性不育的原因,常因激素的不平衡引起——特别是由于其他腺体如垂体、甲状腺或肾上腺刺激或抑制了卵巢。其结果可以是女性激素的产生不足从而中断了正常排卵过程。如果用替代疗法纠正了原有的激素缺陷,则患者会恢复或开始正常的排卵因而可以受孕。输卵管(受精作用发生的两个管道)受阻也是女性不育的常见原因。输卵管可因子宫内异位症或淋症等感染而被堵塞。女性宫颈微环境也是不育症的一个主要原因。宫颈分泌的粘液或其他液体可能不适宜精子的运输,或甚至可因激素的异常或酸碱度的不适宜而杀死精子。

不育症中多达40%是由于男方原因。男性不育症常由于阳痿或精子缺陷,特别是精子的浓度、外形、活动性(游泳能力)和穿入卵子的能力等方面的缺陷。不育男性可能是精子过少(通常每毫升少于2000万精子即不足以保证受精),也可能是异常或有缺陷精子所占比例过高。精子的质量主要受温度影响;阴囊静脉曲张、内裤过紧,或其他异常热源或挤压情况都可提高阴囊温度而影响精子质量。男性不育症还可由于射精时精子必须经过的自睾丸至尿道的通道先天缺乏或后天受阻。

诊断 不育症的可能原因太多,所以常常需要由专家医生对配偶双方进行检查才能确定原因,要检查男方精子,分析其数量、外形、大小和活动度,测定精液所含的营养素,还可化验精子的受精能力。对女方的检查要更复杂,可能包括许多特殊检查,如测定生育激素的功能是否正常以及是否平衡;测定宫颈粘液是否够薄,是否可容精子穿过;测定输卵管是否有堵塞。

治疗 对不育症的治疗简繁不等。若男性精子数量不足,有一种简单而有效的方法,就是减少性交次数并把性交时间安排在女性最富生育力的时期(即女性排卵期)。若精子在男性或女性体内运行的道路受阻,则在大多数情况下可以手术解决,或解除封闭管道的粘连或摘除造成阻塞的肿物如囊肿。有几种药,特别是氯米芬、溴麦角隐亭和绝经促性素,用于治疗因激素不平衡导致的排卵障碍已取得很大的成功。不过这些“生育药”因可造成女方一次排出数卵故可引起多胎妊娠。

除了妨碍受精的躯体因素外,情绪因素也可造成不育。心理咨询解除情绪问题后生育力可能就恢复了。如果这些传统的疗法都未取得成功,配偶可以通过人工授精、体外受精或试管婴儿的方法得到一个孩子。

人工授精已成为一个常用的替代方法。若男方有正常生育力但却因某种原因无法传递足够精子使对方怀孕,那么可以让他提供精液然后加以浓集再人工注入女方子宫内。另一方法是体外受精(参阅 in vitro fertilization)。由女方体内取出卵子,使之在实验室内受精,再植入子宫内进行正常妊娠。1978年在英国首次成功进行体外受精。再一种方法称配子输卵管内植入,是将精子和用手术方法取得的几个卵子置入输卵管,使在该处实现受精作用。这些方法都曾引起伦理学上的争议;试管婴儿法也引起同样争议。后一方法是女方不育而由第二女性接受男方的人工授精代为生育一个子女。

fertilization 受精 雌雄配子的卵核和精核融合,成为胚的初生核的现象。微生物如原生动物的受精方式最原始,只是细胞间进行遗传物质的交换。高等植物的受精是花粉中的精子与胚囊中的卵的结合,先有一个授粉过程。而高等动物的受精为精子进入卵子与之结合形成合子。多数卵的减数分裂要到受精后方完成,此时,精子留在卵表面之下至减数分裂完成,然后精卵融合。植物的卵可产生某些化学物质以吸引精子,而动物的精卵相遇是随机的;许多动物卵外覆有凝胶质可用以捕获精子。受精后大多数动物的卵膜发生变化,不允许更多的精子进入。而哺乳动物借卵外的透明带阻止多个精子进入。多数动物的卵仅与一个精子结合(单精受精),某些两栖类、鸟类、爬行类和鲨鱼为自然的多精受精,但仅有一个精核与卵核融合形成一个合子核而其他精子退化。卵受精后便被激活,开始细胞分裂,但孤雌生殖的物种(如蚜虫、蜂、轮虫)在物理、化学因素的作用下,其卵即可激活。很多动物卵的表面有柔软的凝胶状外膜(如海胆和一些两栖类,成分为粘多糖)或一层厚膜(如鱼、昆虫和哺乳类)。一度认为棘皮动物及两栖类动物释放的受精素可使卵激活并引起精子的顶体反应。哺乳动物卵的周围有白蛋白组成的透明带,透明带外面为数层细胞组成的放射冠。海胆成熟卵的表面具双折射的特性,内有皮层颗粒,由戈尔吉氏体形成,排列在成熟卵的质膜之下,直径为0.8~1.0微米。精子与卵接触后,前端的顶体发生一系列结构变化。顶体内的顶体小泡破裂,围绕精子的质膜在顶体尖端与围绕顶体小泡的膜融合,形成一个开口,顶体小泡内的顶体颗粒消失,并释放出一种物质,称为溶素,可使卵的外膜分解。与开口部相对的顶体膜区附着于精子的核的被盖上,向外凸出形成一条细管(顶体管),延伸至卵的表面,与卵的质膜融合。精子的核、中段及尾的一部分由该管进入卵内,随后精子的质膜分解,而卵的质膜恢复。这过程称为顶体反应。精子首先要穿过这些卵膜才能与卵接触,哺乳动物的精子顶体含透明质酸酶,于顶体反应时释放,分解连接放射冠的透明质酸。

多数动物精子以顶部与卵融合,而哺乳动物的卵以侧面与精子融合。哺乳动物的精子在雌性生殖道内通过时发生生理变化,称为获能,然后才能发生顶体反应,使卵受精。精子和卵的结合有特异性。但棘皮动物和两栖类的卵表面受轻微损伤后即可行异种受精。海鞘类动物为雌雄同体,其卵有卵壳不能进行自体受精,但若去除卵壳和卵壳与卵之间的壳细胞,则不仅能进行异体受精而且还能自体受精。精核进入卵后称为雄核,有的精子头部要转180°。然后开始膨胀,与卵核融合。卵受精后,表面形成一层膜——卵黄膜,初甚薄,后加厚,在精子附着之点上,卵黄膜与卵的表面分离,皮层颗粒与卵质膜的內面接触,并与之融合,颗粒破裂,内容物释入卵黄膜与卵表面之间的卵黄周隙,部分内容物与卵黄膜合并称为受精膜,皮层颗粒又衍生出一些物质,覆于卵的表面,成为透明的透明蛋白层,用以将分裂后的细胞连接在一起。同时质膜内外形成受精电势,钾离子亦向外流动,卵的质膜对多种分子的通透性亦增高数倍。卵受精后,蛋白质合成速率即增加,原因可能是某抑制因子的改变或除去,卵内贮藏的发育信息诱发成活动状态。未受精海胆中的核糖体多为单核糖体。受精后,单核糖体与信使RNA分子相互作用而产生多核糖体,能促进蛋白质的合成。海胆卵在受精时,呼吸率显著增加,但有些动物则反而降低,这方面并无一致的结果。合子包含所有构成胚胎的蛋白质必需的成分。受精后,合子内蛋白质合成的速度立即大增。因为蛋白质生成受未受精卵内已存在的母体RNA指导,可能受精会移去蛋白质合成的抑制因子。在胚胎以后的发育过程中,蛋白质合成受新个体内RNA的控制。

fertilizer 肥料 含有促进植物生长和增产的化学元素的天然或人造物质。肥料能提高土壤的肥力,或补充土壤中被以前所种作物吸收的化学元素。粪肥和混合肥料的使用几乎与农业同样古老。

现代的化学肥料含有作物所需的三大元素——氮、磷、钾中的一种或多种,次要元素为硫、镁和钙。微量元素如硅、铁、氯、硼、铜、锰、铝和锌等,可存在于特种化学肥料中。多数氮肥是由合成氨制成的,也可以气体或水溶液形式使用,或转变成硫酸铵、硝酸铵和磷酸铵等盐类使用。屠宰厂的下脚料、经处理的垃圾、污水、粪便等,均为常见的氮肥肥源。从磷酸盐岩或骨中取得的磷酸钙作磷肥使用。用硫酸或磷酸处理磷酸钙,可得易溶的过磷酸钙和三元过磷酸钙。从钾碱矿床可得氯化钾和硫酸钾等钾肥。混合肥含这三种元素的一种以上,其配方数以百计。现代化农场用各种机械在土壤中施用固态、气态或液态的合成肥料。无水氨在压力下为液态,解除压力后变成气态进入土壤;用计量装置控制阀门从罐中释放液态无水氨。固态肥料的施肥装置有宽的底部有孔的贮料漏斗。施肥有多种方式,如滚筒、搅拌器或环链旋转漏斗底部。撒播施肥装置有一个管形漏斗,把肥料卸在一旋转圆盘上,将肥料施于范围宽而长的土壤中。参阅 manure。

Fertőd 费尔特德 旧称艾斯泰尔哈佐(Eszterháza)。匈牙利西部杰尔-肖普朗州的农业公社。在奥地利边境费尔特(德语称新锡德尔)湖南端的附近。原为埃斯泰尔哈吉诸侯的行政中心;这些诸侯是匈牙利重要的贵族地主。他们在费尔特德建造起宏伟的埃斯泰尔哈吉宫,称为“匈牙利的凡尔赛”,建成于1766年。该宫殿呈U形,有房室126间,兼有巴洛克后期风格与洛可可风格。作曲家海顿从1761~1790年为埃斯泰尔哈吉家族担任乐师,创作许多优美乐曲在宫中演奏。为纪念海顿,现每年在宫内举行音乐节。人口约2 824(1983)。

Fès 非斯 又拼Fez,阿拉伯语作Fās。摩洛哥北区城市。非斯市为该国四座帝国城市中最古老的一座。跨非斯河,东岸部分由伊德里斯一世建于789年左右,西岸部分由伊德里斯二世建于809年左右,11世纪两部合并。14世纪成为学术、商业中心。1912年3月30日的《非斯条约》使摩洛哥成为法国的保护国。城市四周为长满橄榄树和果树的低丘。旧城保存有部分旧城墙以及石塔和卡拉维因(参阅Qarawīyīn)清真寺(北非最古老的清真



非斯市的卡拉维因清真寺
美国不列颠百科全书公司供图

寺)。设有伊斯兰大学(建于859年)和西迪·穆罕默德·阿卜杜勒大学(建于1974年)。新城建在旧城西南的台地上,近火车站,为非斯城的工业区,1916年兴起。非斯市为贸易和传统手工业中心,19世纪前是世界上唯一制作非斯帽(圆筒形无边红毡帽)的地方。建有国际机场。出产谷物、蚕豆、橄榄和葡萄。有牛羊饲养业。人口:城市448 823(1982)。

Fescennine verse 费申尼内诗 又称费申尼内诗集抄本。意大利早期的一种滑稽对话体拉丁诗。在收获葡萄和庄稼时,可能也在其他农村节日,戴着面具的舞蹈者就演唱这种诗歌。它们同放荡的喜歌相似。贺拉斯说,这种诗骂人骂得如此厉害,有必要制订一

项法律来禁止这种意在伤人的“坏歌”。实际上,该诗可能来自埃特鲁斯坎的费申尼亚城。起初它们可能有一种法术的和宗教的意图。至于它们是否后来发展成为一种杂剧,即罗马戏剧的先声,现在学者们尚有争论。参阅epithalamium。

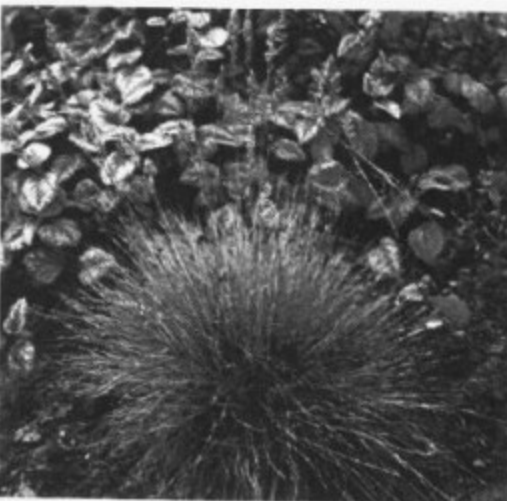
Fesch, Joseph 费什 (1763-01-03,科西嘉阿雅克肖[今在法国]~1839-05-13,教皇国罗马[意大利]) 法国枢机主教,曾任拿破仑的驻梵蒂冈大使。拿破仑母亲的异父兄弟。



美国不列颠百科全书公司供图

1781~1786年在艾克斯神学院学习,后来在故乡任主教座堂大助祭。法国大革命期间,波拿巴家族反对科西嘉人P.保利领导的革命,费什被迫逃往法国土伦(1793)。不久,他离开教会,作为军需品供应人随拿破仑前赴意大利(1795~1797)。1800年费什返回教会,两年后任里昂大主教。1803年任枢机主教,并前往罗马任法国大使。他日益背离拿破仑的意图。1809年拿破仑囚禁教皇后,他拒绝担任巴黎大主教,以示抗议。1811年他发表效忠教皇的宣言,召开法兰西国家教会会议。此举使他不得不退隐里昂。帝政垮台后,费什又去罗马。此后一直任里昂大主教,因为罗马教皇不同意法国提请将他撤职的要求。

fescue 羊茅 早熟禾科羊茅属(狐茅属, *Festuca*)植物,约100种,原产于北半球温暖和寒冷地区。有几个种是重要的牧草和饲草,少数种为混合草坪草。草甸羊茅(牛尾草, *F. pratensis*, 前作 *F. elatior*)高约0.5~



一种羊茅属(*Festuca*)植物
美国不列颠百科全书公司供图

1.2米,叶宽,用作饲草,为永久性牧草;本种与苇状羊茅(高羊茅, *F. arundinacea*)均是旧大陆种,现广布北美部分地区。绵羊茅(*F. ovina*)叶短而细,常见于山麓,紧密簇生,在旱地或沙地上长成草皮。其变种蓝羊茅草(*F. ovina* var. *glauca*)叶光滑,银白色,栽植于庭园花坛四周。紫红羊茅(*F. rubra*)用作混合草坪草。

Fessenden, Reginald Aubrey 费森登 (1866-10-06,加拿大魁北克米尔顿~1932-07-22,百慕大哈密尔顿) 加拿大出生的美国无线电先驱者,曾播送第一套远距离的音乐和口语节目。在安大略省霍普港三一学院高中和魁北克伦诺克斯维尔毕肖普学院学习后,到百慕大出任惠特尼学院院长,在该校他对科学发生兴趣,从而辞去工作前往纽约。在爱迪生机器厂当实验员时遇到了T.爱迪生,并于1887年成为新泽西州奥兰治的爱迪生实验室首席化学家。1890年他成为马萨诸塞州皮茨菲尔德的威斯汀豪斯公司首席电气技术员;1892年恢复学术生涯,先在印第安纳州西拉斐特珀杜大学任电工学教授,后来又在宾夕法尼亚的西部大学(现在的匹兹堡大学)任教;并研究无线电通信问题。1900年离开大学为美国气象局领导无线电报方面的实验,想使无线电报适应气象预报的需要。后来他又对口语传送问题发生兴趣,产生了把按声波频率振动的电波叠加到恒定的无线电频率之上的想法,于是就按声波的形状调制了无线电波的波幅(这就是调幅原理或AM)。他还发明了一种用于无线电很灵敏的电解检波器。1902年他联合两个金融家组织了国家电气信号公司,以生产他发明的新产品。他指导通用电气公司的E.亚历山德森建造5万赫振荡器,这使无线电有可能实现,并立即在马萨诸塞州的布兰特·罗克兴建了发射台。1906年12月24日远在弗吉尼亚州诺福克的无线电报务员通过他们自己的接收机听到了来自布兰特·罗克的讲话和音乐,而大为吃惊。同年费森登在布兰特·罗克和苏格兰之间修建了横渡大西洋的双路无线电信道。1902年他表演把高频无线电信号转换成较低频以便更易控制和放大,这一外差式原理对无线电的发展作出了进一步的贡献。他还发明无线电罗经、声波测深器、海底信号装置以及战列舰的涡轮机电气传动等。

Fessenden, William Pitt 费森登 (1806-10-16,美国新罕布什尔博斯考恩~1869-09-08,



美国国会图书馆供图

缅因波特兰) 美国辉格党政治家, 1856 年共和党创立时有影响的人士。1827 年取得律师资格。1841 ~ 1843 年为美国众议员。1854 年为美国参议员, 任此职直至去世。他是反对向准州扩展奴隶制的北方参议员之一, 也是导致后来建立共和党的运动的领导人之一。南北战争时期任参议院财政委员会主席。1864 年任财政部长。1865 年 3 月回到参议院, 任重建计划联合委员会主席。

festival 参阅 **feast** 节日。

festoon (architecture) 参阅 **swag** 垂花饰。

Festus, Sextus Pompeius 费斯图斯 (活动时期 2 世纪或 3 世纪, 高卢纳尔波[今法国纳博讷]) 拉丁文法学家, 曾将马库斯·维里乌斯·弗拉库斯的《论语词的含义》缩编成 20 卷, 否则该书便失传了。该书收有许多古代文史知识材料, 许多不见于别处的其他作者的著作也得以存留下来。可是费斯图斯的著作上半部也已失传, 但 8 世纪副主教保罗的再缩本仍留传至今。费斯图斯的缩本加进一些他本人的东西, 删掉一些废弃的拉丁字词, 意欲另出专册, 但究竟是否写过这种专册尚是疑问。他的缩编的遗存只保存在那不勒斯的唯一的一个手抄本上。约瑟夫·尤斯图斯·斯卡利杰在这上面所作的注释 (1565) 是现代古典学术研究最早的范例之一。

Fet, Afanasy Afanasyevich 费特 (1820-12-05, 俄罗斯奥尔洛夫姆斯克附近诺沃西奥尔基 ~ 1892-12-03, 莫斯科) **Fet** 又拼 **Foeth**。俄国诗人、翻译家, 屠格涅夫和托尔斯泰的朋



美国不列颠百科全书公司供图

友。他的诚挚而热情的抒情诗有力地影响了后世俄国诗人, 对象征主义者 A. 勃洛克影响尤深。曾就读于莫斯科大学。1842 年在文学杂志《莫斯科人》上发表了几首引起赞赏的抒情诗。1850 和 1856 年又先后发表了两卷诗。以后在军中服役数年, 1856 年以尉军阶退役。1860 年在故乡斯捷潘诺夫卡的庄园定居。所写抒情诗旨在表达强烈的瞬息间的感觉, 对后来的象征派诗人产生巨大影响。但生前由于其反动政治观点和讨人喜欢的个性而受到诋毁。1863 年后继续创作描写大自然和爱情的抒情诗, 这些诗在他死后编成 4 卷出版 (1894)。他还翻译过奥维德、维吉尔、歌德和叔本华等人的作品。

feta 费泰干酪 希腊出产的一种新鲜的白色软质或半软质干酪。最初完全用山羊或绵

羊奶制作, 现常混用牛奶。不经煮或压榨工艺, 只用盐水稍加凝聚, 使强烈的羊奶味咸化。费泰干酪制作法是种古老的操作法, 在荷马的《奥德赛》中, 独眼巨人波吕斐摩斯在山洞中的马槽内制作羊奶干酪, 这也许是费泰干酪的起源。目前世界很多地方生产这种希腊干酪。出口的费泰干酪经过杀菌, 但希腊山区农民仍用传统方法制作。储存于盐水或牛奶中可保存数月, 否则很快变干。

fetal alcohol syndrome (FAS) 胎儿酒精综合征 孕妇在受孕时或妊娠期中饮酒过量造成的新生儿的各种先天畸形。患胎儿酒精综合症的患儿的主要症状包括: 生前和生后的生长障碍, 精神发育迟滞, 以及面和头部的某些特征性畸形。后者包括小头畸形, 短睑裂 (眼开口小), 睑下垂, 内眦赘皮, 短且上翻的鼻子, 长而光滑的人中, 薄上唇, 以及小颌。此外, 上呼吸道、心、关节及四肢也可有畸形。看来本病是乙醇 (酒精) 或其分解产物 (乙醛) 给发育的人胚胎或胎儿带来的后果。在西方国家, FAS 的发病率约为每千个活胎中出现 0.5 ~ 3 例。常见于母亲为慢性嗜酒者的新生儿。母亲在孕期饮酒越多, 则胎儿的躯体畸形和心理功能障碍越重。但 FAS 也有不可预测之处: 孕期中大量饮酒的妇女中只有 40% 生出 FAS 患儿, 而反过来说, 不是嗜酒者而只饮少量酒的妇女中却有 11% 会生出 FAS 患儿。本病通常是可避免的, 只要妇女在怀孕前不久及孕期中杜绝一切酒精饮料。

fetch 风区 海洋或湖泊水面上由基本固定的风向产生波浪的区域。也指风区长度, 即产生波浪的风所吹过的水平距离。在封闭的水体里, 也指水面上最高点与最低点之间的距离。这条线一般与总风向的最长轴相合。风区长度是风浪发展的一个重要因素, 浪高随风区长度而增加, 到长度为 1 600 千米时最高, 超过这距离高度就不再增大。

fête champêtre 野宴图 绘画术语, 指描写乡间或露天宴会场面的绘画作品。有时虽作



乔尔·乔涅绘《田园合奏》(约 1510)
美国不列颠百科全书公司供图

为宴游图的同义词使用, 但习惯上宴游图专指野宴图的一种; 场面比较优雅, 往往是贵族式的; 成组穿戴体面的人物, 悠闲自得、情意缱绻, 出现在田园诗般的背景中。A. 华托 (1721 卒) 笔下的服饰讲究的仕女, 在园林般的环境里温文尔雅地嬉戏调情, 创造了一个神秘而忧郁的、梦境依稀的世界, 使宴游图达到了顶峰。田园诗般的背景意在突出画面人物的纯洁无邪和自由自在, 置身社交界清规戒律的矜持拘谨之外。

Fethiye 费特希耶 土耳其西南部城镇。临地中海费特希耶湾东部小海湾, 背靠西托罗斯山脉。经扩建的港口输出本地区矿产和木材。内地是铬矿开采中心, 各矿产量总和超过本国产量最高的古莱曼矿。该城坐落在吕西亚的一个古城旧址上, 遗迹有公元前 5 ~ 前 4 世纪的石墓和石棺。还有附近小山顶上的拜占廷坍塌堡垒。费特希耶大部为 1958 年地震后重建。有海路通伊兹密尔和伊斯坦布尔, 为发展中的旅游中心。人口约 25 690 (1990)。

Feti, Domenico 参阅 **Fetti, Domenico** 费蒂。

fetial 缔约神官 古罗马宗教官员, 负责缔约和宣战等国际关系事务。起初缔约神官从最显赫的贵族中推选, 终身任职, 但如同其他宗教职务, 只有咨询权, 没有决定权。据罗马史学家李维记载, 罗马如受别国伤害, 就派出四名缔约神官前去索取赔偿。罗马决定开战, 就派缔约神官一名到边界向敌国下战表, 把长矛或经过淬火的铁钎投向敌国境内。如果敌国相去很远, 派去的缔约神官就把矛头插到罗马女神战争神贝娄娜庙前。到共和后期, 缔约神官之职逐渐废弃, 奥古斯都皇帝 (公元前 63 ~ 公元 14) 至少曾在礼仪上一度恢复此职。

Fétis, François-Joseph 费蒂斯 (1784-03-25, 奥属荷兰蒙斯[今在比利时] ~ 1871-03-26, 布鲁塞尔) 硕果累累的学者, 用科学方法探讨

音乐史与理论的先驱,管风琴家及作曲家。幼时习奏小提琴、钢琴、管风琴,9岁创作一首小提琴协奏曲。1800年进巴黎音乐学院,1803年到维也纳进修,1806年后即长期研究天主教圣歌及礼拜仪式,1811年开始潜心研究理论和作曲。1821年任巴黎音乐学院教授,不断写出学术论文和教学著作,包括其名著《论对位法及赋格》(1825),以及在他所创办并编辑的《音乐杂志》(1827~1835)上发表的文章。1827年任音乐学院图书馆馆长。1832年发起一套专演早期音乐的音乐会-讲座系列。1833年任比利时国王的唱诗班指挥兼布鲁塞尔音乐学院院长。1845年被选为比利时皇家学院院士。他的乐曲现已无人演奏,但其著作则仍令人怀念。他的8卷《音乐名人传记》(1835~1844),尽管有不少谬误,仍不失为是有研究价值的书。费蒂斯还写有大量有关乐器、音乐史、音乐理论的文章,虽然列举的事实和意见有时毫无根据,但对音乐的科学态度对后继学者有重大影响。

fetishism 恋物癖 通过某个生殖器以外的、通常与性活动无直接关系的具体对象而得到性兴奋和性满足的一种性偏离。几乎均发生于男性。这个词原来是一个人类学概念,指的是一种具有神奇精神力量的护身符一类的东西。后被S.弗洛伊德借用于精神病学说中。弗洛伊德在《性学三论》中说:恋物癖者的性对象“堪与未开化人的有神灵寓身的物神相比”。恋物癖是一种心理变态,性恋物对恋物癖者具有某种特殊的性的属性。恋物通常是与异性有关的物品,如内衣、鞋或头发(尤其是长发)、脚等异性身体的某些部分,但也可以是恋物癖者所迷恋的任何对象。气味也往往是重要的恋物。与性活动有关的被服和程式化的行为往往具有恋物的性能。为了引起性刺激,某些人要求一定的发色和一定形状的身体瑕疵,这种现象亦被视为恋物癖。

Fetti, Domenico 费蒂 (1588或1589,教皇国罗马[今在意大利]~1623,威尼斯) 意大利巴洛克画家。其名作是以日常生活情景表达的小幅圣经寓言画,均作于1618~1622年间。1613年他到曼图亚,成为曼图亚宫廷画家。这期间他看到了鲁本斯的作品,并受到威尼斯画派的影响。费蒂作画用色浓艳,注重明暗变化。由于其小型图像能和大自然融为一体,从而在巴洛克艺术风景画中占有重要地位。

fetus 胎儿 又拼foetus。一切脊椎动物,尤其是哺乳动物的未出生的幼儿。生物学家人为地把受精卵的早期发育称为胚胎期,胚胎期终止于胚胎的外形开始表现得与该物种的新生儿相似时。以后直至出生为胎儿期。据此区分出胚胎和胎儿。人类以受精后第八周为界。胎儿期的特点是其体形及器官系统的成型发育。有些胎儿的疾病可致胎儿未足月即出生。若人的胎儿尚未成熟到可在子宫外生存(20~22周)即娩出,这种情况称为流产。妊娠20周以后生下死亡的胎儿,称为死产。若胎儿存活即称早产儿,若超过预产期

三周以上出生则称过度成熟产。

Feuchères, Sophie Dawes, baronne de 弗歇尔男爵夫人 (1795,英国怀特岛圣海伦斯~1840-12-15,伦敦) 即S.道斯。英国女冒险家。出身寒门,在济贫院长大。后去伦敦做侍女,成为波旁公爵(即后来的孔代亲王)的情妇。孔代使她受到良好教育,又把她带到巴黎。为了预防丑闻并使她能为宫廷所接受,1818年他把她嫁给王家侍卫队的一个少校。孔代给她办嫁妆,并任命她的丈夫为副官,封男爵。从此,美貌的男爵夫人便在路易十八的宫廷里成为一个举足轻重的人物。后来孔代对她的纠缠感到厌倦,曾企图秘密离开法国。1830年8月27日,人们发现孔代吊死在窗前,弗歇尔男爵夫人受到怀疑,但因罪证不足,对她未予起诉。由于正统王朝拥护者与共和主义派对她痛恨,她无法在巴黎立足,返回伦敦,10年后死去。

Feuchtwanger, Lion 福伊希特万格 (1884-07-07,慕尼黑~1958-12-21,洛杉矶) 德国小说家和剧作家,因写历史传奇而闻名。生于犹太人家庭,曾在柏林和慕尼黑学语言学



美国不列颠百科全书公司供图

和文学(1903~1907),1918年获博士学位。同年创办文学刊物《明镜》。第一部历史小说《丑陋的女公爵》(1923),描述蒂罗尔女公爵玛格丽特·毛尔塔施;《犹太人徐斯》(1921)的背景是18世纪的德国,显示了深刻的心理分析,这种分析也是他以下最优秀作品特征:《约瑟夫三部曲》(《犹太人的战争》,1932;《儿子们》,1935;《这一天即将到来》,1945);《奥倍曼兄妹》(1933),一本关于现代生活的小说;《伪皇尼禄》(1936)。1933年被迫流亡法国;1940年在集中营里度过数月后逃往美国。其后的作品中,最著名的有《骄傲的命运》(1947)、《戈雅》(1951)和《耶弗他和他的女儿》(1957)。他的德文译作马洛的《埃德华二世》(与布莱希特合译)以及埃斯库罗斯和阿里斯托芬的戏剧也受到很高评价。

feud 世仇 又称血亲复仇。指一个社会内部两个集团(典型的是家族集团)之间长期存在的以暴力——通常是以杀害和反杀害——为特征的冲突状态。它存在于许多没有文化的社会中,在那里不存在法律,或者说法律程序崩溃了,以及在那里企图寻找出一种双方都能接受的方法来平息不满的种种努力均已失败。世仇通常是为受害集团的一个成员实行报仇,报复或恢复荣誉而发生的。敌对的集团在某些方面是有联系的,例如同一个

政治或文化单位的成员。在每个集团内部有着一种集体连带关系的强烈意识,保护着各个成员不受外人的伤害。任何其他这样的集团的成员对于在该集团成员手下所受的伤害都要担负起集体的责任。但如果双方都接受反杀害作为回答最初杀人的“适当程序”,那么复仇就不会发生。大多数没有文化的社会都有防止血亲复仇或结束血亲复仇的制度。即便许多民族(如美拉尼西亚的特罗布恩德群岛人和苏丹的努尔族人)虽宣称荣誉要求报复,但偿付赔偿金较之互相残杀却更为常见(参阅 blood money)。按规定的格斗经常被澳洲土著居民用来代替血亲复仇。一个强大集中的政治权力的建立通常能制止血亲复仇的发生。

feudal land tenure 封建土地占用制 指租地人从领主手中获得土地的制度。在中世纪的英格兰和法国,国王是最高的领主,其下有若干等级的较小领主,一直到占用土地的租地人。占用制分为自由的和不自由的两种。在自由的占用制中,一类是武士占用制,主要是侍从和骑士占用的土地。侍从承担某些体面的和个人的服务;骑士就要为国君或领主服军役,但到12世纪中期,军役通常为支付免役税所取代。另一类是交租但不服役,称为农役租佃,主要是佃役,如每年为领主耕地若干天之类。除了主要的义务外,这些占用制都要服从某些条件,例如在继承土地时要向领主交纳一笔钱,名为“继承献纳”;在无人继承时要把土地归还给领主,称为“转归领主”。武士占用制还要履行监护职责,即保卫年幼领主的采邑;并遵守“赎婚”制度,即缴纳一笔钱物以代替把武士或陪臣之女嫁给领主。另一种自由占用土地制的形式是主教或修道院的宗教占用土地,其主要责任是为施主及其嗣子的灵魂作祈祷。有些教士也占用世俗土地,而提供相应的佃役。不自由的占用制的主要类型是隶农制。不自由的土地占用者从来不知道他们的领主可能要求他们干什么,而自由佃农的佃役总是事先确定好的。虽然起初隶农占用土地完全按照领主意愿办事并在任何时候都可被逐出其土地,但后来皇家法庭还是对他们加以保护,规定隶农占用土地按照领主意愿并须依照采邑制度行事,因此不能破坏现行制度而把隶农逐出其土地。此外,不自由佃农未经领主许可不得离开其土地。这样一来,隶农租佃制在英国就被称为官册租佃制,其内容是土地占用者人身自由得到保证,缴纳租赋以代替佃役。

feudalism 封建主义 一种以土地占有和人身关系为基础的关于权利和义务的社会制度。在这种制度中,封臣以领地的形式从领主手中获得土地。封臣要为领主尽一定的义务,并且必须向领主效忠。在更广泛的意义上,封建主义一词指封建社会,这是特别盛行于闭锁的农业经济中的一种文明形式。除封建主、臣仆及采邑之外,还有某些共同特征。在这样的社会里,那些完全履行正式义务的人,并不具有抽象的国家或公务的概念,而是由于同他们的领主有私人的和自愿的联系,接受以领地形式给予的报酬,这些领地可

以世袭封建主义的另外一个方面是采邑制或庄园制,在这种制度中,地主对农奴享有广泛的警察、司法、财政和其他权利。世界几大文明的历史都经过一个封建时期。有些封建主义形式如日本的大名(Daimyo),可与西欧及拉丁东方相比拟。欧洲的封建主义起源于早期的法兰克王国(8世纪)。其时一方面颁赐采地,另一方面建立君臣之间的个人关系。早先土地颁赠方式曾是禄田制,受田者享用终身;8世纪后半期之前,禄田乃与臣属地位相提并论。原来法兰克诸王颁赐臣僚之地受者拥有全部所有权。后来君主保留所有权,受赐禄田者只有广泛使用、开发的权利。国王的做法使小封建主们竞相效尤。随着法兰克人的征服,封建主义传入意大利北部、西班牙和德意志,后来又传入斯拉夫人的地区。诺曼人于1066年把它带到英格兰,几年之后又把它引进意大利南部和西西里。封建主义从英格兰传入苏格兰和爱尔兰。最后,被十字军征服的近东地区依照封建的方式组织了起来。封建制度本身在9世纪期间有很大发展。特别重要的是禄田转为世袭。国王的权力衰落了,地方领主们实际上成为独立的了,并开始建立起他们自己的地区性的小国家;他们彼此征战不休。教会大部分封建化了。世俗领主为取得主教及修道院长之流的效忠,往往对他们委以圣职并授予教产。主教及修道院长则为世俗领主效劳,其中包括军役。从12世纪起,封建主义受到各种敌对势力的攻击。拥有采邑的官员和雇佣军队的中央集权国家建立了起来。臣民与君主的关系代替了封臣与领主的关系。城镇由于经济发展甚至建立了自己的民兵,能够在很大程度上形成它自己关于社会的概念。这与骑士的概念是不同的。作为骑士阶层物质基础的采邑制度在12、13世纪经历了一场深刻的经济危机。尽管封建主义到14世纪末已经不再是一种政治和社会的力量,但它仍然在欧洲社会中留下了自己的烙印。它对现代形式的立宪政府的形成产生了极大影响。

Feuerbach, Anselm 费尔巴哈 (1829-09-12, 巴伐利亚施派尔~1880-01-04, 维也纳) 德国古典浪漫主义画家。曾在杜塞尔多夫学院和慕尼黑学习绘画,两次到巴黎深造,深受库



费尔巴哈绘《南娜》(1861)
美国不列颠百科全书公司供图

尔贝和德拉克洛瓦的影响。1855~1873年,费尔巴哈住在意大利期间创作了许多优秀作品。在古希腊罗马艺术和文艺复兴盛期绘画的影响下,他刻意创造理想化的人物,画面带有抒情、哀伤的特色。其最重要的和最具有独特风格的作品是肖像画,如《南娜》(1861)。1873年任维也纳美术学院教授。1876年返回意大利。

Feuerbach, Ludwig (Andreas) 费尔巴哈 (1804-07-28, 巴伐利亚兰茨胡特~1872-09-13, 德国雷肯堡) 哲学家和德教育家。以对卡尔·马克思的影响和人道主义的神学研究而知名。为著名法学家保尔·冯·费尔巴哈的第四子,曾放弃神学研究,在柏林从黑格尔研习哲学两年。1828年赴埃朗根研究自然科学。两年后,匿名发表第一部著作《论死与不朽》。书中抨击个人不朽的概念,提出另一类型的不朽,它使人的特性被重新吸收进自然界。继《阿伯拉尔和赫罗伊丝》(1834)和《比埃尔·拜勒》(1838)之后,又发表《论哲学和基督教》(1839)。在这一书中,他宣称“基督教事实上不仅早已从理性中消失,而且也从人类生活中消失,它只不过是一个固定不变的观点”。



美国不列颠百科全书公司供图

在其最重要的著作《基督教的实质》(1841)中,重申这一看法。认为人就是他自己的思考对象。将宗教归结为对无限的认识。宗教“不过是对知觉的无限性的认识;或者说,在对无限的认识中,有意识的主体以其自身的无限性作为认识的对象”。这一观点导致了如下的概念:上帝不过是人的内在本性的向外投射。此书第一部分对马克思有强烈影响;费尔巴哈在这部分中发挥了“宗教之真正的或人类学的本质”这一论点。在论及上帝作为“理解的存在”、“道德的存在或法律”、“爱”等等方面时,他认为这些都是为了适应人的本性之各种不同的需要。在此书第二部分中,他分析了“宗教之虚伪的或神学的本质”,认为把上帝看成是离开人的存在而存在的观点会使人相信启示和秘迹。尽管他否认自己是一个无神论者,但他认为基督教的上帝是一个幻象。当论及包括哲学在内的其他学科时,他认为黑格尔的原则是伪宗教的,于是便提出一种后来马克思在《费尔巴哈论纲》(1845年作)中加以批判的唯物主义。在1848~1849年的政治动乱年代他对宗教的正统观念加以抨击,因而被许多革命者看成英雄。他对一些反基督教的政论家有极大影响。这类政论家有戴维·弗里德里希·施特劳斯(持怀疑态度的《耶稣传》的作者)和布鲁诺·鲍威尔(此人和费尔巴哈一样,也放弃了

黑格尔主义而转向自然主义)。费尔巴哈的某些观点后来在德国教会和政府间的斗争中为极端主义者所接受;也得到马克思等领导劳工反对资本主义的人的赞同。其他作品有《神统》(1857)和《上帝、自由和不朽》(1866)。

Feuerbach, Paul (Johann Anselm), Ritter von (knight of) 费尔巴哈 (1775-11-14, 图林根耶拿附近海尼兴~1833-05-29, 美因河畔法兰克福) 德意志的法学家和刑法改革家。他主



美国不列颠百科全书公司供图

要在争取正式承认无成文法令规定即无罪与罚的原则方面起了重要作用,由于承认了这一原则,德国法官的权力受到了削弱。虽然他反对报复性惩罚,但是他还是传播“心理强制”或威慑性的刑法理论,在他看来,刑罚应足以阻止潜在的犯法者。费尔巴哈被任命为巴伐利亚的司法部长之后(1805)受命制定一部《巴伐利亚王国刑法典》(1813年生效)。这部法典以其对各种罪的定义准确和分类精细而著称,与法国拿破仑的《刑法典》(1810)一起曾在几十年内成为欧洲其他国家的刑法范本。费尔巴哈于1806年达到了在巴伐利亚的刑事诉讼中废除拷问的目的。随后,他任巴姆贝格上诉法院的第二院长(1814~1817),接着任安斯巴赫上诉法院的第一院长(1817~1833)。费尔巴哈的《德国通月刑法教程》(1801)在半个世纪里一直是德国的权威性著作。在其他的著作中,他批评了陪审团制度,并且相信保密对审判有害,极力主张所有的法院活动都公开。

Feuillade, Louis 弗亚德 (1873, 法国吕内勒~1925, 巴黎) 法国电影导演。他的一系列国际闻名的系列片是第一次世界大战期间最有影响的法国片。原是一位记者,1906年作为编剧开始电影生涯。第一部系列片《方托马斯》(1913~1914)以发展神速、错综复杂的情节描绘了乔装改扮、跌落陷阱、绑架劫持、虎口逃生以及在屋顶上追逐等一系列惊险事件,使他闻名于法国和美国。接着拍摄《吸血魔鬼》(1915)、《犹台克斯》(1916)、《犹台克斯的新使命》(1917~1918),塑造了克雷斯塔这样一个身披飘舞的黑斗篷的英勇无畏、为民除害的侦探,成为后来许多影片中的英雄人物的原型。这些影片的惊人成就拯救了受到进口影片竞争而岌岌可危的法国电影业。

Feuillants, Club of the 斐扬俱乐部 法国大革命时期保守的政治俱乐部,以在巴黎土伊勒里宫附近的前斐扬隐修院集会得名。路

易十六逃往瓦雷讷时(1791-06-20)成立。当时 A. 巴纳夫、A. 迪波尔和 A. de 拉梅特领导下的一批议员离开雅各宾俱乐部,对要求更换国王的请愿书表示抗议。这些议员害怕革命持续下去,认为它终将摧毁君主制和私有财产。1791 年 9 月选出的立法议会是为了实施新起草的宪法。斐扬派在立法议会中成为一个有实力的集团。他们坐在议会的右边(表明他们的保守态度),反对民主运动,主张君主立宪。但雅各宾派逐渐压倒斐扬派。1792 年 8 月 10 日君主制度被推翻,斐扬俱乐部也随之消亡。

Feuillet, Raoul-Auger 弗依耶(约 1675~约 1710) 法国舞蹈家、舞蹈教师和舞蹈编导。他的舞谱体系发表在他的著作《舞蹈艺术》(1700 年法文版;1728 年英文版)中。在巴黎工作时,他曾和皇家舞蹈学院的指挥 A. 洛林合作;他还著有《舞蹈汇编》(1704),其中描述了巴黎歌剧院演出的一些舞蹈。

fever 发热 体温异常升高的现象或以体温升高为特征的疾病。常见于感染、恶性肿瘤、冠状动脉堵塞及血液病等。正常情况下,头和躯干内部的温度波动在 1 天内不超过 $1\sim 2^{\circ}\text{F}$,口腔温度不超过 99°F (37.22°C),直肠温度不超过 96.6°F (37.55°C)。体温在 1 天之内规律地幅度不大地波动,傍晚最高,清晨最低。发热患者的体温可高达 106°F (41.11°C),1 日间的波动达 $5\sim 9^{\circ}\text{F}$,傍晚最高。 $112\sim 113^{\circ}\text{F}$ ($44.44\sim 45^{\circ}\text{C}$) 的一过性高热曾有记载,但很少见。发热期间由于水分蒸发,血容量和尿量减少。身体蛋白质迅速分解,导致尿中含氮产物增加。当体温迅速升高时,患者可感寒冷甚至寒战;反之,当体温迅速下降时,患者会感到温热,皮肤变得潮红。阿司匹林之类退热药可能作用于大脑的体温调节中枢,这类药物对正常人的体温无影响。发热机制可能是大脑对各种产热和散热过程的调节紊乱。一般认为,组织损伤时,可产生一种致热源,由血液带到大脑,干扰热调节中枢的功能。这种物质也存在于白细胞内。细胞损伤后释出致热源,这可能是患病时引起发热的原因。

Feversham, Louis de Dufort, 2nd earl of 费弗沙姆伯爵(第二)(1641,法国~1709-04-28) 即 L. de 迪尔福。法国出生的英国军人,查理二世和詹姆斯二世统治期间在军事和外交方面起过重要作用。1650 年在法国结



美国国会图书馆供图

识当时是约克公爵的詹姆斯。1665 年前往英国,入英国籍,被封为迪拉斯男爵,任王室顾问。1677 年继承其岳父费弗沙姆伯爵的爵位。1685 年詹姆斯即王位后,任费弗沙姆为禁卫骑兵上校。蒙默思公爵叛乱后,任西部王室军队指挥官。他在塞奇莫尔打败叛军(1685-07-06)。他坚信新教,始终未附和詹姆斯奉行的亲天主教政策。1688 年革命中,他在西部统帅军队抵御奥兰治的威廉,但未进行过一次战斗。部分是因为他劝詹姆斯应首先在伦敦树立政治威信,而不是军事行动。他拒绝宣誓效忠新国王,但也不支持流亡国外的詹姆斯。一直过隐退生活。

feverwort 疗热草 4 种原产北美的忍冬科莛子藨属(*Triosteum*)植物的通称。曾用为草药,又称野吐根、马龙胆。或俗称白铁工草、野咖啡。多年生草本,高一米余。叶长,对生。花无柄,紫色或橙色,色暗淡。浆果橙红或橙黄色,色鲜艳。种子少数,长圆形,坚硬。橙黄莛子藨(*T. perfoliatum*)叶抱茎。窄叶莛子藨(*T. angustifolium*)和伊利诺伊莛子藨(*T. illinoense*)叶锥形。莛子藨属植物在亚洲有 6 种。

Feydeau, Georges(-Léon-Jules-Marie) 费多(1862-12-08,巴黎~1921-06-05,巴黎) 第一次世界大战前深受巴黎观众欢迎的法国戏剧家。直到现在,其闹剧仍经常上演。其父是位小说家。他是演员兼导演,在 1881~1916 年间写了 39 部剧本,均属 19 世纪末喜剧家 E. 拉比什的传统,但所作闹剧则达到了新的高度。他虽然不是严肃的社会批评家,但总是用新形式对传统题材中的人物,如妻子有外遇的丈夫、愚蠢的妻子、外国人、老人和畸形者进行讽刺。他更重视复杂的机械道具和精巧的舞台布景的应用,但其闹剧的成功主要在于情节。费多的代表作均具有构思出人意外的特点,通常靠比较牵强的人物身份的误会来铺垫,然后从具体细节上展开,但节奏并不显拖沓。费多的著名剧作有《马克西姆家的夫人》(1899)、《恶语伤人》(1907)和《留神阿美莉》(1908)。费多的闹剧一直是巴黎法兰西喜剧院的传统剧目,在英语国家也常上演。

Feyder, Jacques 费德(1888-07-21,布鲁塞尔~1948-05-25,日内瓦) 20 世纪 20~30 年代法国著名电影导演,其影片充满对普通人的同情和对人物性格的心理刻画。1912 年费德来到巴黎当演员。翌年,他导演第一部影片。根据 P. 伯努瓦的小说改编的现实主义影片《亚特兰梯德》(1921)是他的第一部叫座片;而根据 A. 法朗士描写巴黎人日常生活的小说改编的《克兰格比尔》(1922)则为他确立优秀导演的声誉。在德国根据 E. 左拉的小说拍出《黛丽莎·拉更》(1928)后,他回到法国拍摄《新的绅士们》(1928),该片由于对法国议会进行温和的嘲讽而遭到法国政府禁映。接着他在好莱坞度过 5 年。费德这时期的作品有《吻》(1929),这是一部由 G. 嘉宝主演的重要无声片。他的影片大都由他的妻子 F. 罗赛主演,而许多电影脚本都由 C. 斯帕克

撰写。其中最卓越的是《大赌博》(1934)、《米摩莎公寓》(1934)和《英雄的狂欢节》(1935)。这些影片中复杂的人物性格的刻画和自然主义的宿命论,预示了 30 年代后期法国电影的振兴。

Feynman, Richard P(hilips) 费因曼(1918-05-11,纽约市~1988-02-15,洛杉矶) 美国理论物理学家,因修正了早期的量子电动力学对电磁辐射(光子)和荷电亚原子粒子(诸

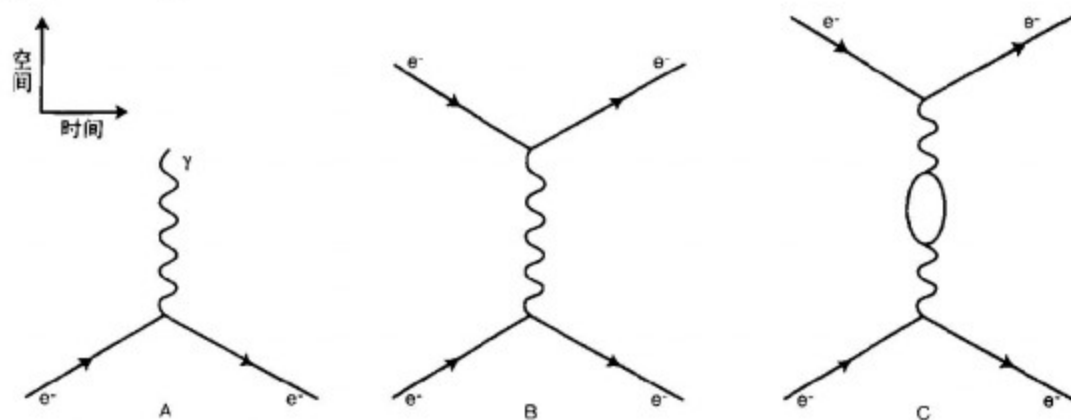


美国不列颠百科全书公司供图

如电子和正电子——反电子)间相互作用解释的不精确处,与美国的 J. S. 施温格、日本的朝永振一郎共获 1965 年诺贝尔物理学奖。费因曼引入了一种简单的图示(现在称为费因曼图),这是一种对说明相互作用粒子系统性状所需的复杂数学式的直观图形模拟。他的工作极大地简化了评述和预测这类相互作用所需的某些计算。费因曼 1939 年毕业于麻省理工学院,1942 年获普林斯顿大学哲学博士学位。第二次世界大战期间(1941~1942 年在普林斯顿大学,1942~1945 年在洛斯阿拉莫斯),他参加了美国的原子弹工程的工作。1945~1950 年任康奈尔大学理论物理学副教授,随后成为加州理工学院理论物理学教授。1948 年完成了对大部分量子力学和量子电动力学的改造,解决了旧的量子电动力学理论有时会出现的无意义的结果。50 年代早期,他为苏联物理学家 L. 朗道的液氦性状的理论提供了原子基础。1958 年,他和 M. 盖耳曼一起提出了阐释有关亚原子粒子弱相互作用大部分现象的理论。出版的著作有《量子电动力学》(1961)、《费因曼物理学演讲集》(3 卷,1963~1965)和《量子电动力学》(1985)。

Feynman diagram 费因曼图 美国理论物理学家 R. 费因曼发明的表示基本粒子相互作用的图解法。他在发展量子电动力学期间,引进了线图作为推算电子和光子之间发生的物理过程的辅助手段。费因曼图现今用于描绘所有类型的粒子相互作用。在费因曼图(见图)中,选一根轴(例如水平轴)代表时间,另一根轴代表空间。用直线描绘费米子(具半整数自旋的粒子),例如电子;用波纹线描绘玻色子(具整数自旋的粒子),例如光子。一个有趣的特征是,用沿反时间方向运动的正常粒子表示反粒子。

在量子级上,费米子的相互作用是通过发射和吸收同基本力(特别是电磁力、强力和弱力)相联系的场粒子而产生的。这些场粒子都是玻色子。因此,基本相互作用就以一



费因曼图例

(A)显示一个电子(e^-)发射一个光子(γ)的基“顶点”; (B)两个电子间最简单的相互作用,包含两个顶点(发射和吸收); (C)电子间更复杂的相互作用,具有4个顶点

个“顶点”(即3条线的交汇点)的形象出现在费因曼图上。在这个方法中,例如电子发射光子就表现为两条直线在它们的交汇点同第三条波浪线相连接。对于一个特殊过程(例如量子电动力学中两个电子的相互作用)的计算,必须包含相当于有关费因曼图中所有线(传播中的粒子)和所有顶点(相互作用)的项。在这种计算中,其步骤是写下每一个可能的图,以便计入它们每一个在该特殊过程发生的总几率中的贡献。最简单的图只包含两个顶点,代表发射和吸收一个场粒子,但是包含发射和吸收许多场粒子的复杂的图也是可能的。

Feyzābād 费扎巴德 又拼 Faizābād。阿富汗东北部城镇。海拔1200米。夏季气候宜人,冬季积雪深厚,交通不便。有碾米厂与面粉厂。与汗阿巴德、昆都士和喀布尔通公路。1955年毁于地震。1979年苏联入侵阿富汗,曾被苏军占领。人口约10700(1988)。

Fez (Morocco) 参阅 Fès 非斯。

Fezzan 费赞 又拼 Fazzān, 拉丁语作 Phazania。北非历史地区,1963年以前为利比亚联合王国的三个省份之一。为撒哈拉(沙漠)的一部分,现包括利比亚西南部分。夏季酷热,冬季严寒。降雨稀少且不规则。将近80000居民生在南方沙漠绿洲中,基本上为阿拉伯血统。以盛产椰枣而著名。据希腊历史学家希罗多德记载,费赞是加拉曼特人领土的一部分。公元前19年罗马人征服了加拉曼特人,将其国土并入罗马帝国,称费赞尼亚。666年阿拉伯人征服了费赞尼亚。此后,这一地区相继处于阿拉伯人和本地人王朝的统治之下,直至1842年被土耳其人征服,成为奥斯曼帝国的一部分。19世纪中期赛努西宗教兄弟会在费赞成立分会,成为费赞的支配力量。1912年在意大利统治下与昔兰尼加和的黎波里塔尼亚合并。1951年成立利比亚联合王国,在这3个地区设立3个省。1963年利比亚取消这一建制,成为一个统一的国家。

fiacre 法国出租小马车 17世纪40年代巴黎圣非亚克旅店(Hôtel Saint-Fiacre)最先采用的马车,并因此而得名。最早为箱形,四轮、3马篷车,是为了在泥泞的巴黎街道上行驶



1853年的法国出租小马车

美国不列颠百科全书公司供图

驶而设计的。19世纪时巴黎的出租小马车多达1500辆。19世纪传入英国和美国。

Fianarantsoa 菲亚纳兰楚阿 马达加斯加中东部城镇。建于1830年。海拔1200米。分上、下城。设有马达加斯加大学分校(1977)。该城镇有公路通首都塔那那利佛和图利阿里,有铁路通马纳卡拉港。菲亚纳兰楚阿位于贝齐寮人古国旧地。以农业为主,产大米,种植豆类、花生、玉米、木薯、马铃薯和薯蓣。养牛业亦重要。人口约99005(1993)。

Fianna Fáil 替天行道士兵党 爱尔兰最重要的政党之一,有时被随便地称做共和党。1926年5月正式成立,最初由反对爱英条约条款的人组成,该条约规定于1921年成立爱尔兰自由邦。反对条约的人由德·瓦勒拉组织、领导,从1925年起称替天行道士兵党。他们于1927年进入众议院,1932年获得47%的议席,德·瓦勒拉成为总理。在30年代和40年代的选举中,该党一再获胜,仅1948年主要反对党爱尔兰统一党依靠小党支持组成少数派政府。1957~1973年该党一直执政,尽管1961年后,它在议会中要依靠其他党派的支持。在1973年的选举中,被爱尔兰统一党和工党的联盟击败,但1977~1981年重又执政。该党最初得到小农、劳工和工厂工人的支持,但由于执政期间实行保守主义和保护关税的政策,很快便得到了小企业家的支持。该党的意识形态大部分反映德·瓦勒拉严格的爱国主义思想及其建立一个独立的、团结的、节约的和自立的爱尔兰的愿望。20世纪后期,该党日益注意与加入共同市场有关的经济问题,希望促进国内繁荣和改善福利。

Fiat SpA 菲亚特公司 前称 Fabbrica Italiana Automobili Torino。跨国控股公司和意大利汽车、卡车、工业车辆及部件的大制造商。意大利境内最大的家庭所有制公司。总部设在都灵。公司1899年由G.阿涅利创建,1906年改组为其继承公司,取现名。由于都灵高水平的熟练工人和地方工程学校,公司得以早日在其竞争对手中取得领先地位。菲亚特公司的成功在很大程度上应归功于两个人的工作。首先是创建人阿涅利,他从创业伊始直至1945年逝世,一直领导该公司,现在他的家族仍掌握公司的主要股权。他是勤于思考的社会主义者,他将汽车工业视作向群众提供运输、为工人创造就业的良好方式。事实证明,这种社会主义和工业主义的奇妙结合,在意大利汽车工业中是有成效的结合。到1910年,该公司成为意大利最大公司,至今保持此地位。在该公司发展中,另一位主要人物是V.瓦莱塔。他是个非常娴熟的行政管理人员,作为总经理指导着公司的一切日常活动。到20世纪20年代初期,意大利销售的汽车有80%以上是菲亚特公司制造的;而且在第二次世界大战后的数十年间,该公司还在国内市场上保持着这一近乎垄断的地位。1979年该公司将经营各种单独业务的一些公司的股票分给自己的股东,使之自立;而自身转变成为控股公司。1986年菲亚特公司购得阿尔法-罗密欧汽车公司(Alfa Romeo SpA),它是意大利生产跑车而经营状况不佳的公司。现在菲亚特公司是个庞大的跨国公司,在许多欧洲和海外国家有装配工厂和特许专利生产。它所生产的汽车牌号甚多,其中有法拉利(又译费拉里, Ferrari)和兰西亚(Lancia)。

Fibiger, Johannes (Andreas Grib) 菲比格(1867-04-23,丹麦锡尔克堡~1928-01-30,哥本哈根) 丹麦病理学家。首次在实验动物体内人工致癌成功,对癌的研究做出重要



美国不列颠百科全书公司供图

贡献,因而获得1926年诺贝尔生理学或医学奖。菲比格曾师从R.科赫及E.贝林。1900年任哥本哈根大学病理解剖学教授。1907年解剖感染结核的大鼠时,在3只大鼠的胃部发现了恶性肿瘤。深入研究后发现肿瘤患鼠吃过感染瘤简线虫的蟑螂,胃组织先发生炎症,后形成肿瘤。到1913年,他已能用感染瘤简线虫的蟑螂饲喂小鼠及大鼠而诱发胃癌。通过证实肿瘤能够转移,他的研究对“肿瘤因组织受刺激而产生”这一流行概念增加了重要论据。日本病理学家山根胜三郎受其启发,用煤焦油衍生物涂在实验动物皮肤上,

引致癌肿,这种方法随即为非比格本人所采用。尽管现已证明,非比格的鼠致癌的主要原因是维生素 A 缺乏,而寄生虫所起的致癌作用微不足道,组织刺激只是多种直接致癌原因之一,但非比格的发现却促成了化学致癌物概念的形成。

Fibonacci numbers 斐波那契数 数列 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, …… 中的数。这个数列的特点是,每一个数是前两个数之和。这些数的许多有趣的性质是由中世纪意大利数学家莱奥纳尔多(比萨的)(Leonardo Pisano)首先发现的。

fibre 纤维 在纺织生产中,制造纱线和织物的原料单元,具有适当的长度、柔曲性和强度。特长的纤维称为长丝。纤维有天然纤维(natural fibre)和人造纤维(man-made fibre)。

fibre optics 纤维光学 又拼 fiber optics。利用光通过透明的细纤维来传输数据、语音和图像的科学。在电信中,纤维光学技术实际上已取代了铜线在长途电话线路中的地位,并被用来联结地方性网络中的计算机。纤维光学还是用于窥视人体内部脏器的内视镜或检验所生产的结构产品内部的纤维镜的基础。纤维光学的基本介质是像发丝一样细的纤维,有时是塑料的,但最常用的是玻璃纤维。典型玻璃光学纤维的直径为 125 微米。这实际上是外覆反射层的直径;而内芯的传输圆柱体直径则小到只有 10 微米。射入纤维的光线通过全内反射可在内芯中传播很长距离而光强降低极少。光强随距离衰减的程度依光的波长和纤维的成分而变。20 世纪 50 年代初采用内芯/外覆层式设计的玻璃纤维时,杂质的存在使其应用仅限于如内视镜之类的短距离。

1966 年,在英国工作的电气工程师 K. C. 考和 G. A. 霍克汉提出将纤维用于电信,其后不到 20 年即生产出了硅玻璃纤维,纯度之高足以使红外光信号在其中传播 100 千米或更远距离而无需中继器增幅。塑料纤维通常用聚甲基丙烯酸甲酯、聚苯乙烯或聚碳酸酯制作,造价较低,柔韧性比玻璃纤维好,但光衰减较大,故仅限于用在建筑物或汽车中作较短距离的连线。光学电信通常是用光发射二极管或半导体激光器所发生的波长范围为 0.8 ~ 0.9 微米或 1.3 ~ 1.6 微米的红外光进行的,这种光在玻璃纤维中的衰减最小。内诊学或工业中用纤维镜检验时,是用可见波长进行的;一束纤维将光传到检验区进行照明,另一束纤维则起加长透镜的作用,将图像传输给人眼或摄像机。

fibrebord 纤维板 又拼 fiberboard。一种建筑材料,由低级木纤维制成,经磨浆、成型、热压成薄板并加粘合剂或其他添加剂使其坚固而能防水防火。薄板用湿法或干法粘合和粘结。根据其密度(因所加压力大小而异)分为半硬绝缘板、硬绝缘板、中密度板、硬质板、特硬板。密度较大者可用作镶板或外部墙板,密度较小者可作隔音、保温材料。板上可加装饰或罩面。

fibreglass 玻璃纤维 又拼 fiberglass 或 glass fibre。又作 spun glass。纤维状的玻璃,主要用作绝缘体和塑料的增强材料。20 世纪 30 年代之前,玻璃纤维只不过算是一种稀罕之物,自此之后,它的电气绝缘性能才受到重视,并且研究出了生产连续玻璃纤维的方法。现代生产以玻璃液为起点,玻璃液可以直接来自玻璃熔炉,或熔化预先成形的玻璃球而得到。生产连续的玻璃纤维时,是将玻璃液送入一个带有数百个喷嘴的容器中,让玻璃液成为细流从喷嘴流出。将固化中的若干细流并成单股,绕在卷筒上。可将若干股绞合成线、织成织物或截成小段再粘结成垫。制作不连续的玻璃纤维最常用的是一种旋转工艺,是让玻璃液成为细流从一旋转圆盘上的孔中甩出来,然后用一股气流将其吹断并下落集中到传送带上,然后被加工成玻璃棉、垫或板。玻璃纤维棉是一种出色的隔音隔热材料,常用于建筑、用具和管道。玻璃丝、玻璃绳可提高模铸塑料制品(如游艇船身、汽车车身部件以及各种电子类消费品的外壳)的强度和电阻。在汽车轮胎中则用玻璃纤维作为电绝缘体和增强材料。

fibrillation 纤颤 参阅 atrial fibrillation 心房纤颤; ventricular fibrillation 心室纤颤。

fibrin 纤维蛋白 一种非水溶性蛋白质,构成血液凝块的主要成分之一,是机体对(血管破裂)出血所作应答性反应的产物。纤维蛋白的前体是纤维蛋白原,这是一种由肝脏产生,然后被释放进入循环血液的可溶性蛋白质。当组织损伤血管破裂出血时,纤维蛋白原就会在凝血酶的作用下聚合成纤维链状的韧性蛋白质纤维,并呈网状沉积在伤口表面。纤维蛋白网可网结血小板和其他血细胞成分,形成松软的固体团块,后逐渐收缩、硬结,形成凝血块。凝血块的整个硬化过程有赖于纤维蛋白稳定因子(Ⅲ因子)的作用。有些罕见的遗传性疾病可导致凝血功能障碍,如遗传性纤维蛋白原缺乏症、异常纤维蛋白原血症等,这种病人受伤时就会因纤维蛋白的形成量不足而出血不止。还有一种遗传性第Ⅲ因子缺乏症,表现凝血功能障碍。

fibroblast 成纤维细胞 静止结缔组织细胞的主要类型,细胞大,扁平而细长,呈梭形,具有从胞体端部伸出的突起。核扁平,呈椭圆形。成纤维细胞产生胶原和基质的前体——原胶原。

fibrocystic disease 纤维囊肿病 两种不相关疾病之通称,一种影响乳房,另一种影响胰腺。有关胰腺的疾病,可参阅囊状纤维变性(cystic fibrosis)。纤维囊性乳腺病又名慢性乳腺炎或乳房发育异常,好发于 30 ~ 50 岁的女性,患者的乳房内部有许多良性囊肿(因液体聚集于乳房组织内所致),常会增大且月经来时有压痛。本症除了不舒服外,最主要的问题是它会妨碍其他乳房病变的发现。随着年龄增长,罹患本病的女性发生乳腺癌的机会为健康女性的 3 倍。本症可借经常自行检验乳房或到医院由医师定期检查的

方式追踪出。本症的诊断在于数种纤维囊肿病和恶性肿瘤精确的鉴别。因此部分医师认为“纤维囊肿病”一词对临床诊断无何用处,必须再做更有意义的区分才是。

fibrolite (mineral) 参阅 sillimanite 夕线石。

fibroma 纤维瘤 本条仅指非骨化性纤维瘤,是发生于大长骨的肿瘤样纤维组织增生,较多见于年长儿及青年。可终生无症状,亦可使骨质变得薄弱而发生病理骨折。治疗方法一般为手术切除肿瘤并植骨修复骨缺损。

fibrosarcoma 纤维肉瘤 一种不常见的纤维组织恶性肿瘤。见于青年,最常发生于股骨、肱骨或颌骨。在发生疼痛之前先见有肿块。纤维肉瘤生长缓慢,无转移倾向,经适当的手术治疗可望治愈,但在手术切口部肿瘤复发并不少见。颌骨部纤维肉瘤的治疗效果往往不佳。

fibrous dysplasia 骨纤维性结构不良 又称麦丘恩-奥尔布赖特二氏综合征。一种罕见的儿童期发病的先天性发育障碍。其特征为囊肿形成和纤维组织替代硬固、钙化的骨组织,常仅发生于身体一侧的长骨和骨盆。其他征象还有一侧颜面骨和颌底骨膨大,皮肤有牛奶咖啡斑,内分泌失调引起性早熟(尤见于女孩)等。对病理骨折和骨生长过度可由矫形外科治疗。

fibula 腓骨 下肢或后肢小腿两骨中位于外侧的一根。人的腓骨头由韧带与胫骨头相连,但不参与构成膝关节。腓骨底部形成外踝,与胫骨相连,也与踝骨之一的距骨相连。胫骨和腓骨全长由骨间膜相连。腓骨细长,大致有四个面,形状随附着的肌肉的强度而异。马和兔等多种哺乳动物的腓骨部分与胫骨愈合。

fibula 菲布拉别针 原是希腊人、罗马人用来系住衣服的胸针或别针;后由此发展出很多式样的别针,但均未脱离安全别针的原理。到中世纪便遭废弃。

Fichte, Johann Gottlieb 费希特 (1762-05-19, 萨克森上卢萨蒂亚莱梅瑙 ~ 1814-01-27, 柏林) 德国哲学家、爱国者,先验唯心主义



美国不列颠百科全书公司供图

运动第一位主要代表人物。这一运动起源于康德,在19世纪头30年支配着德国哲学。其伦理唯心主义思想及个人生活都体现着道德上的严格作风。康德关于人的内在道德价值学说使他决心建立一种以实践准则为原理的真正哲学。《对一切启示的批判试论》(1792)探求启示的宗教之所以可能的条件,认为宗教最终依赖于实践理性。1793年匿名发表政治著作《对法国革命公众评价辨谬》,试图说明法国革命的真正性质。指出国家的内在发展和改革是必然的。他的哲学分为基本观点不同的两个时期。①耶拿时期(1793~1798),以伦理学为重点。他从一个最高原理——“自我”出发,推出一切其他知识,由此证明实践的(道德的)理性是一切知识和整个人类的绝对基础。认为“自我”必须以纯思维为前提。继承了康德关于纯粹理性、实践理性假设上帝存在的学说,但又试图将康德的理性信仰造成一种纯理论的知识,作为他的科学理论和伦理学理论的共同基础。这一时期的主要著作有:《论学者的使命》(1794)、《根据认识原理谈天赋人权的的基础》(1796)、《以认识科学为基础的伦理科学》(1798)。1795年,他是《哲学杂志》的编辑之一。在为一个青年的文章写的序言中,将上帝解释为宇宙的道德秩序,是权力的永恒规律,这种规律是整个存在的基础;于是遭到反对,为此而被迫辞去编辑职务。②柏林时期(1799~1806),以关于上帝的神学理论为重点。《人的使命》(1800)将上帝解释为宇宙的无限道德意志。《科学理论》的两个新的改写本(1801和1804)标志了他的学说性质的重大变化。《现时代的特征》(1806)对启蒙运动作了分析。《通向神圣生活之路》(1806)宣称对上帝的认识和爱就是人生的目的。1807~1808年在柏林发表《对德意志民族的演讲》,论述民族复兴的惟一真实基础,充满着若干实际观点。1810~1812年任新建的柏林大学校长。1813年当德国正努力争取民族独立之际,发表《关于一场真正战争的设想》的演讲。

Fichtel Hills 菲希特尔山 捷克语称斯姆尔奇尼山。在德国东南部拜恩州(巴伐利亚州)东北部,临捷克边界。在下列各山脉之间:西北的弗兰克林山,东北的厄尔士山脉,南面的上巴拉丁领地林山。为东和北入易北河、南入多瑙河和西入莱茵河河流的分水岭。最高峰施内山海拔1051米。内地有耕地和草场。当地人口较稠密,有棉纺、伐木和采石业。塞尔布为主要城市,是陶瓷制造中心;文西德尔有岩石博物馆。菲希特尔山脉自然保护区总部设在文西德尔。

Ficino, Marsilio 菲奇诺(1433-10-19,意大利佛罗伦萨菲格莱茵~1499-10-01,佛罗伦萨附近卡雷吉) 哲学家、神学家和语言学家。他对柏拉图和其他古典希腊作家的作品的翻译和注释促成了佛罗伦萨柏拉图哲学的复兴,影响欧洲思想达两个世纪之久。曾受拉丁语言和文学教育,又在佛罗伦萨研究亚里士多德哲学和医学。接触了西方作家(诸如5世纪的希波的奥古斯丁和主要的中世纪经院哲

学家托马斯·阿奎那)所介绍的柏拉图著作和新柏拉图主义者作品的拉丁文译本之后,他彻底掌握了希腊语,以便阅读和解释古典



约1499年的菲奇诺像
美国国立美术馆供图

学家的原著,用后半生致力于柏拉图著作和柏拉图学派著作的翻译和解释工作,试图将他们的思想更加密切地同基督教神学相结合。在佛罗伦萨的伟大统治者、学术保护人梅迪契和他的继承人的支持下,菲奇诺继续宣传柏拉图思想,并于1462年任佛罗伦萨柏拉图学园的主持人。学园位于该地郊区卡雷吉地方梅迪契别墅之内,它因拥有大量希腊手抄本而成为欧洲最重要的学术中心之一。菲奇诺是把柏拉图著作全部译成一种西方语言的第一人,这一工作约在1470年完成,但直到1484年才出版。他的译本一直通行到18世纪。1473年任司铎,随后又被指派为佛罗伦萨大教堂的神职人员。由于他以被保护人和私人教师的身分同梅迪契家族保持着密切关系,在梅迪契于1494年被放逐之后,他就退隐到托斯卡纳的郊区。《柏拉图的神学》(1482,这实际上是一篇关于灵魂的哲学研究文章)和《论基督教》(1474)是其最重要著作。他的思想还表现在其书信集和《生活三书》(1489,这是有关医学和占星术的一系列论文)中。他认为柏拉图的思想是最崇高的精神表现之一,只有基督教的真理能超过它。柏拉图的和基督教的关于爱的概念可以并行不悖,人类的爱和友谊的最高形式就是最后以人对上帝的爱为基础的神交。从16世纪起,这种精神的或“柏拉图式的”爱的理论就在诗歌与文学中占统治地位。他对柏拉图哲学的解释对后来的欧洲思想产生广泛的影响。他认为人天生倾向于宗教,这使他同低级动物有所区别,所有的宗教都包含一定程度的真理。他这种学说似乎促成了17世纪自然神论思想。

Fick, August 费克(1833-05-05,普鲁士彼得斯哈根[德国]~1916-03-24,德国希尔德斯海姆) 德国语言学家和印欧语词源学先驱,最先对印欧语的共同词汇进行综合性研究并企图构拟其原型,在《印欧语比较词典》第一版(1868)中强调古代书面语言词汇的比较研究,提出重新构拟的史前时期母语。另一重要著作《希腊语专有名词之结构》(1874),证明希腊语与其他印欧语言专有名词在构成上的相似性,而拉丁语则不在此列。这一证明提示,原始印欧语集团曾是一个稳固的贵族集团,其后裔成为希腊、印度、伊朗、凯尔特、日耳曼和另一些主要古文明的统治者。

1876~1891年任格丁根大学及布雷斯劳大学教授。虽因健康不佳而退休,但研究工作从未间断。其著作行文晓畅明白,资料丰富,条理清晰,不仅有益于当代学人,后之研究者亦多崇奉其说,广为征引。

fiction, legal (law) 参阅 legal fiction 法律上的假设。

fictitious force (physics) 虚拟力 参阅 inertial force 惯性力。

Ficus 榕属 又称无花果属。桑科的一属。约800种,乔木、灌木或藤本植物。主要原产于亚洲东部热带地区。许多是高大的森林树木,有巨大伸展的板根;另一些则为观赏植物。无花果(*fig*, *F. carica*)果梨形,可食。西克莫无花果树(埃及无花果树, *F. sycomorus*)叶似桑叶,木材坚硬,果可食。该属有些种类称为绞杀无花果,因为它们攀附于其他植物,其根向下生长,形成茂密的丛状而杀死宿主植物。榕树(*banyan*, *F. benghalensis*)及一些



无花果(*F. carica*)
美国不列颠百科全书公司供图

近缘种具有气生根,着地后形成新的树干,以支持巨大的树冠,从而不断地向四面伸展,独木成林。印度橡胶树(*F. elastica*)是高大乔木,以前曾是橡胶的主要来源,今常用作室内盆栽植物。琴叶榕(*F. lyrata*)、本杰明榕(垂叶榕, *F. benjamina*)及一些攀缘种类如薜荔(*F. pumila*)是观赏植物。菩提树(*Bo tree*, *F. religiosa*)在印度被认为是圣树。

fiddle 提琴 德语作 fidel,法语作 vielle。欧洲中世纪弓弦乐器,产生于10世纪。它是



约1365年绘画中的提琴演奏
美国不列颠百科全书公司供图

小提琴的祖先,可能从阿拉伯弓弦乐器拉巴布琴的变种——拜占廷利拉琴演化而来,中世纪提琴有各种型号,但特点是都有前或后弦轴装在扁圆或心形的軀斗内,有3~5根弦,相隔5度定弦(如c-g-d等)。琴身有压腰。Fiddle一词还泛指有颈的弓弦乐器,特别是小提琴。

fiddler crab 招潮 又作 calling crab。甲壳纲十足目招潮属(*Uca*)约65种蟹类的统称。雄体的一螯总是较另一螯大得多,有点像小提琴,故得其英文名。雌体的二螯均相当小。



红节招潮(*U. minax*)
美国不列颠百科全书公司供图

如果雄体失去大螯,则原处长出一个小螯,而原来的小螯则长成大大螯,以代替失去的大螯。在温、热带海湾数量很多。生活于水下的洞穴中,穴深可达30厘米,取食藻类和其他有机物。北美的常见种如好斗招潮(*U. pug-nax*)、信使招潮(*U. pugilator*)和红节招潮(*U. minax*)。均为约2.5~3厘米大小,见于美国大西洋沿岸。雄体的颜色较雌体鲜明。颜色包括珊瑚红、艳绿、金黄和淡蓝。

fiddler ray 提琴鳐 参阅 guitarfish 犁头鳐。

fidei commissum 委托赠与 在罗马法和民法法系中,指(通常用遗嘱的方式)将财产作为礼物赠与他人,同时给该人附加一定的义务,即将该项财产转交给特定的最后接受人,而后者在法律上却不具备直接接受该项财产的资格,或者说,至少是不能接受该指定的数额。在罗马法和民法法系中,委托赠与成了逃避继承法律规定的一种手段。

fidei defensor 参阅 defender of the faith 信念捍卫者。

fideism 信仰主义 一种哲学观点,它抬高神学信仰,以之为判定真理的最终标准,贬低理性在认识宗教教理中的作用。信仰主义者认为,盲信是达到确信而获得拯救的最佳途径。他们根据神秘的经验、天启、人的内心需要、共同感觉等论证信仰。一些人甚至认为真正的信仰对象本身就是荒谬的、非理性的、不可能的、与理性相矛盾的。一般稳健的信仰主义者则认为,至少有些真理(例如,上帝的存在、道德的原理等)可以先通过理性来认识,再由信仰加以充实和阐明;理性能够也必须能在寻求宗教真理中发挥一定作用;理性有时能够不完全地领会启示的教理,或者起码能从反面证明这种教理并不自相矛盾;理

性还可以表明,将人的思想本来无法理解的信仰真理接受下来,是有理性基础的;信仰占主导地位,但是并不抹杀理性。

Fidenza 菲登扎 意大利北部艾米利亚-罗马涅区帕尔马省城镇。被认为是圣多姆尼努斯的殉教地。有12世纪的罗马-哥特式大教堂。第二次世界大战时遭到严重破坏,现已重建。为农业中心。有多种轻工业。人口:城市区约23 008(1991)。

Fides 菲狄斯 古罗马女神。象征信与诚。她监督罗马人的道德。同朱庇特关系密切。公元前254年在卡皮托利尼山朱庇特庙旁建有她的庙。她在罗马时代后期,通称公信女神。祐护条约和其他公文。这些文件都存放在她的庙里。

fiduciary 受托人 在法律上,指法律要求他专门为他所代表的人的利益行事而对后者的财产据有相应的权力和受到信任的人。例如代理人、遗嘱执行人、遗产管理人、受信托人、监护人和法人的职员均为受托人。受托人不同于日常商务关系中的当事人,在后一种情况中,各方都可以自由地从他与对方的交易中寻求纯属个人的利益。

fidel (musical instrument) 参阅 fiddle 提琴。

Fiedler, Arthur 菲德勒 (1894-12-17,波士顿~1979-07-10,美国马塞诸塞布魯克萊恩) 波士顿流行音乐管弦乐队指挥大师(共指挥50个演出季)和最畅销古典音乐唱片艺术家。与该乐队所录制唱片销售额达5 000万张。流行音乐管弦乐队由波士顿交响乐团中除主要演奏家以外的人员组成。菲德勒的主要目的是“让听众开心”,他指挥该乐队演出流行曲调、歌舞表演中的音乐和古典音乐。1911~1915年在伦敦皇家音乐学院学习小提琴、钢琴和指挥,后任波士顿交响乐团第二小提琴组演奏员。亦是演奏中提琴、钢片琴、钢琴和管风琴的能手。1924年申请流行乐队指挥职未获批准,便自行组建“阿瑟·菲德勒小交响乐队”,1929年组织波士顿露天广场音乐会。1930年起任流行音乐管弦乐队指挥,开发了一套多姿多彩而轻松愉快的演出曲目,扣动了听众的心弦。他擅长将流行舞蹈音乐和其他歌曲改编为适合于交响乐团演奏的乐曲。在很多评论员心目中,菲德勒与其说是一位古典音乐的一流诠释者,不如说是一位聪明能干的技师、一位优秀的表演家。

fief 领地 在欧洲封建社会里,这是封臣以服役作为交换条件从他的领主手中得来的土地,为他收入的来源。领地构成封建社会(参阅 feudalism)的中心制度。它通常由附有若干隶农的土地构成;土地应能养活封臣并使之为领主效骑士之劳。领地的大小各不相同,依其收入而定。据估计每块领地须有15~30农户来供养一个骑士之家。故大至巨大的田庄和整个的省份,小至一块只有几英亩的土地。土地之外,荣誉、职司及财物租金也以采邑或领地形式颁发或偿还。

Field, Cyrus W(est) 菲尔德 (1819-11-30,马萨诸塞斯托克布里奇~1892-07-12,纽约市) 美国金融家。以铺设第一条大西洋电缆而闻名。为法律改革家D.D.菲尔德和美国最高法院大法官S.J.菲尔德之弟。早年经营纸张,对铺设大西洋电缆的建议颇感兴趣。为实现此计划,1854年参加创立纽约-纽芬兰-伦敦电报公司。两年后帮助建立英国的大西洋电报公司。1857年8月开始试铺,几经失败后,终于在1866年7月获得成功,菲尔德受到大西洋两岸的同声赞扬。1877年购进纽约高架铁路公司的控制股权,任总经理3年。晚年经济活动不利,损失惨重。

Field, David Dudley 菲尔德 (1805-02-13,美国康涅狄格哈德姆~1894-04-13,纽约市) 美国律师。他鼓吹编纂法典一事具有国际影响。关于民事诉讼的《菲尔德法典》于1848



美国不列颠百科全书公司供图

年经纽约州通过,随后在美国其他许多州,在联邦法院系统中,在英格兰、爱尔兰(两国都是在1873年)以及几个英国海外属地,特别是印度,得到了全部或部分的采用。菲尔德在马萨诸塞州威廉斯敦的威廉斯学院学习以后于1828年取得律师资格,在纽约市开业。1837年他开始改革纽约的司法制度的运动。10年以后,州立机关任命他为一个诉讼和诉讼程序委员会的成员,该委员会以菲尔德为主要起草人,起草了一部民事诉讼法典,后来又起草了一部刑事诉讼法典。以后他被任命为一个负责将纽约的全部法律文本(包括实体法和程序法)汇编为法典的委员会主席。他终于负责汇编了五部《菲尔德法典》,全部被加利福尼亚州采用,但只是部分被纽约州采用。他还起草了《国际法法典纲要草案》(1872)。作为一位开业律师,有些委托人曾使他陷入一些可疑的诉讼。由于他代表金融家杰伊·古尔德和詹姆斯·菲斯克为争夺对伊利铁路的控制权而与科尼利厄斯·范德比尔特进行斗争中的活动(19世纪60年代末),使他几乎被取消律师资格。他还是著名的纽约市政政治家威廉·马西·特威德的法律顾问(1873~1878)。

Field, Eugene 菲尔德 (1850-09-02,美国密苏里圣路易斯~1895-11-04,芝加哥) 美国诗人、新闻记者,以“儿童诗人”著称,但他对此很反感。曾就学于几所大学,但均未获得学位;在密苏里大学求学时,是个有名的捣蛋鬼。1873年结婚后,曾在几家报纸任编辑。在主编《丹佛论坛报》的专栏时,收集一些好笑的篇章编成《论坛小品》(1882)。后来在

《芝加哥晨报》主编《升半音和降半音》专栏时,进一步发挥他的讽刺才能,嘲弄芝加哥的暴发户——肉品大三们的附庸风雅。文集



美国不列颠百科全书公司供图

10册于1896年出版,1900年增补2册。菲尔德的朋友丹尼斯(《菲尔德的创作年月》,1924)和汤普森(《菲尔德传》,1927)在个人的回忆录中披露了菲尔德常常以巧妙的恶作剧所表现出来的幽默感。

Field, John 菲尔德 (1782-07-26,都柏林~1837-01-23,莫斯科) 爱尔兰钢琴家和作曲家。其钢琴夜曲成为肖邦效仿的范例。初随父亲和祖父学习音乐,后在伦敦从M.克莱曼蒂学习,进步迅速。1802年随克莱曼蒂到巴黎、德国和俄国。不久成为公认的钢琴家和作曲家,并在1803年定居俄国,一时成了受欢迎的时兴的钢琴教师。此后30年中,在欧洲广泛演出。1832年在伦敦的一场爱乐乐团音乐会上演奏他的降E大调钢琴协奏曲,获得极大成功。人们认为他是最早在作品和演奏中发展使用延音踏板的人之一。他是最早专门从事钢琴演奏的一位大师,其演奏风格及技巧是肖邦的先驱。作为作曲家,他的小品最为出色,其中富有表现力的旋律及常带有半音变化的幻想色彩的和声都不采用大段发展的方式。在所作7首钢琴协奏曲和4首奏鸣曲中,精彩之笔时有所见,但可惜不能始终如一。其夜曲比大型作品更为简洁而亲切,以音乐风格鲜明独特和情绪富于变化而著称。

field, magnetic 参阅magnetic field 磁场。

Field, Marshall 菲尔德 (1834-08-18,马萨诸塞康韦~1906-01-16,纽约市) 美国百货商店店主,其先驱性零售推销活动被其家族数代人继承应用并推广至新闻出版业。农家之子,16岁在马萨诸塞州皮茨菲尔德一家绸布店当差,很快成为熟练的推销员。来到芝加哥后,被一商号库利-沃兹沃思公司雇用;后来成为正式合伙人,商号也改名为法韦尔-菲尔德公司。1865年他与一个小的合伙人莱特加入P.帕尔默的商号。当1867年帕尔默正式退出时,该商号改称菲尔德-莱特公司;1868年公司从帕尔默处租得一栋豪华的大楼作为百货商店。1881年菲尔德以250万美元购得莱特的全部股份,公司名称改为马歇尔·菲尔德公司。在那商业道德败坏的年代,他主张为顾客服务,强调任意赊欠、言不二价和包退包换。他还在百货商店中为购物者推出

餐厅。他留下的遗产价值1.25亿美元。他曾向芝加哥大学、哥伦比亚博物馆(后改名为菲尔德自然博物馆)等单位捐赠。

Field, Nathan 菲尔德 (1587-10-17受洗,伦敦~1619-06或08?) 英国伊丽莎白时代剧坛的主要男演员。曾在伦敦圣保罗学校就读。大约在1600年加入女王宴会儿童剧团,此后一直留在这个剧团直到1616~1617年去国王供奉剧团戏班,可能是为了代替莎士比亚演出。莎士比亚戏剧集“第一对开本”(1623)中的演员名单上有他的名字。他被认为是位杰出的演员,平时生活放荡,1619年因一件丑闻被迫离开舞台。他曾写过两部喜剧:《女人是风标》(1609年上演?;1612年出版)和《为女士们赔罪》(1611年上演;1618年出版),他曾与F.鲍蒙特和J.弗莱彻及P.马辛杰合作。

Field, Stephen J(ohnson) 菲尔德 (1816-11-04,美国康涅狄格哈德姆~1899-04-09,华盛顿[哥伦比亚特区]) 美国最高法院大法官。主张用宪法手段使南北战争后迅速发展中的



美国国会图书馆供图

美国工业大部分免受政府管制的主要倡导人。他主要是从作为一个公民权议案通过的宪法第14条修正案(1868)中找到了保护私人企业的法律文件。按照他的解释,该修正案保障的公民的特权和豁免权包括享有经营企业而不受政府干预的权利,这个观点从19世纪90年代直到20世纪30年代在法院中占上风。他于1837年在马萨诸塞州威廉斯敦的威廉斯学院毕业后在纽约市与他的兄弟之一、法律改革者戴维·达德利·菲尔德一起开业当律师。1849年他前往加利福尼亚,在萨克拉门托河金矿区购置土地,组织了一个镇政府,成为州议员,并于1857年任州最高法院法官。经林肯总统任命,菲尔德从1863年3月10日起担任美国最高法院法官,直至1897年12月1日,是该院历史上第二个任期最长的(仅次于威廉·O.道格拉斯)。当最高法院裁决南北战争后联邦和州要求忠诚宣誓的做法为无效时,菲尔德代表最高法院发言。他的关于反对干预私人企业的意见在“屠宰场”案件(《华莱士报告》第16卷第36页[1873])中变得突出了,在那些案件中,一项关于授予一个牲畜屠宰企业以垄断权的州法律,遭到一些相互竞争的企业家的反对,认为侵犯了宪法第14条修正案赋予他们的权利。菲尔德不同意大多数大法官就维护州法律作出的决定,法院终于采用了他对这条修正案

中关于“正当程序”一语的解释:即公司被认为同个人一样,其自由和财产不能由联邦政府(第5条修正案)或由各州(第14条修正案)在不通过正当的法律程序的情况下予以剥夺,这个标准变得非常严格以致排除了政府的控制。菲尔德与法院大多数大法官一起宣布1894年的联邦所得税法为违宪时,他表示担心发生“一场穷人对富人的战争”。1880年和1884年是民主党总统候选人提名的有力竞争者。他的第二次候选资格被他自己州内的民主党领导人挫败,因为他勇敢地维护加利福尼亚州少数民族(华人)的权利。

field archery 野外射箭 射箭比赛的一种形式。用不同尺寸和形状的靶,模仿打猎的条件,设置在不同距离的崎岖不平而往往树木丛生之处。作为有组织的运动,起源于1939年美国全国野外射箭协会的成立。1969年首次列入国际射箭联合会的世界射箭锦标赛。1970年在威尔士举行了单独的世界野外射箭锦标赛,美国射手获4项中的3项冠军。标准的野外比赛包括28个靶,最大的靶直径为60厘米,最长射程为60米(约66码,美国比赛项目中的最长射程为80码)。射手射中内环得5分,射中外环得3分。参赛者分成两组:使用带人造瞄准器的弓;和不带瞄准器等附件的光弓。他们对每一个靶射4箭。有时这4箭是从不同的距离和位置射出的。野外射箭练习时可有各种变化,包括使用与各种野兽一样大小的靶子。参阅 archery。

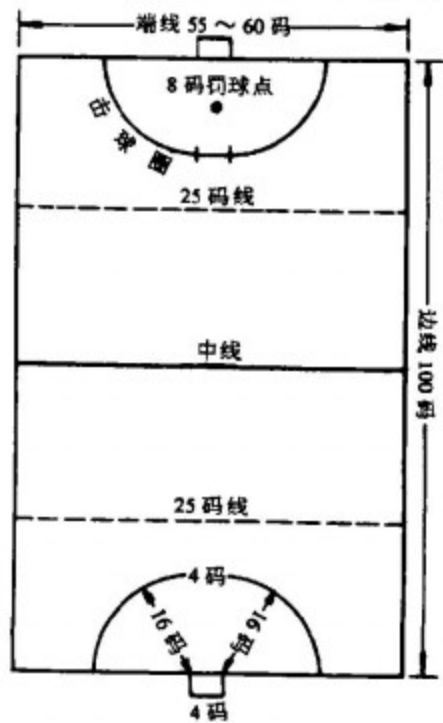
field artillery 野炮 易于在战场上机动的大口径、由多人操纵的架设火炮。机动野炮于15世纪在法军装备中由重型攻城炮中分化出来。17世纪,瑞典在野战战术和装备上领先。18世纪和19世纪,法国取而代之。但19世纪末面临德国的挑战。野炮曾长期靠马、骡、牛、象牵引。第一次世界大战末才改用机动卡车拖。第二次世界大战中广泛使用自行火炮(直接安装在机动运载工具上的火炮),但战后并未完全取代用卡车或牵引车拖火炮。参阅 artillery。

field emission 场致发射 又称冷发射。物质在强电场作用下从表面射出电子的现象。物质表面对电子的逃逸形成一个势垒。不存在强电场时,电子必须取得某一最小能量(叫做功函数)才能脱出物质的表面。如果把物质放在电路中,使它附近有正电极,它相对地处于负电势,即它处在强电场的作用下,由于功函数较小,一些电子可以有足够的能量脱出表面势垒。在强电场影响下从物质表面发射出电子流称为场致发射。这一效应用于场致发射电子显微镜;它的分辨力有时能达到原子尺度。场致发射有时也称为强场致发射以区别于肖脱基效应(Schottky effect),后者是较弱的外加电场对电子发射的影响。正离子(至少丢失了一个电子的原子)也可以在强电场作用下从固体表面发射出来。参阅 thermionic emission。

field hockey 曲棍球 由各11人组成的两队用曲棍击硬球而争相将球攻入对方球门的

室外球类运动。曲棍球被认为是最古老的文化。阿拉伯人、希腊人、波斯人和罗马人,均各有各的玩法。南美洲的阿兹特克印第安人用棍子玩的游戏,其痕迹仍能找到。中世纪时法兰西人称这种球戏为霍凯,意为牧人所执曲棍。其英文名由此而来。19世纪后半叶开始在英国学校里打曲棍球,在1861年出的一本小书中记载着伦敦东南布莱克希有第一个男子曲棍球俱乐部。另一个伦敦俱乐部特丁顿引进了一些重大变化,如禁止用手或者把棍子高举过肩。用球取代橡胶的立方体,最重要的变化是采用了击球圈。这一条被包括到1886年在伦敦新成立的曲棍球协会的规则中去。主要由于英国军队的影响,曲棍球迅速传播,特别是在印度和远东。1895年国际比赛开始了。到1928年时曲棍球成了印度的国球,同年,首次参加比赛的印度队在奥运会上5场比赛不失一球,赢得了金牌。由此印度开始主宰这项运动。只有到20世纪40年代巴基斯坦崛起才结束了这一时代。1971年举办了世界杯赛(冠军参阅 **Sporting Record: Field Hockey**)。其他重大国际比赛有亚洲杯、亚洲运动会、欧洲杯和泛美运动会。男子曲棍球项目自1908年起就成为奥运会比赛项目,而女子比赛从1980年才开始(参阅 **Olympic Games**)。由每队6人加6名轮换的替补队员进行比赛的室内曲棍球在欧洲流行开来。尽管在维多利亚时代对于女子运动有种种限制,曲棍球在妇女中间还是日益普及。虽然女队从1895年起才有经常性的友好比赛,但重要的国际比赛到20世纪70年代才开始。第一届女子世界杯赛于1974年举行。1980年女子曲棍球才成为奥林匹克比赛项目。国际性的管理机构国际女子曲棍球联合会成立于1927年。1901年由阿普尔比将此项目带到了美国,后来曲棍球成为美国妇女十分喜爱的户外运动。在大、中学校和俱乐部中开展。

曲棍球场呈长方形,通常是草地(见图)。由每方11名队员组成的两个队进行比赛。场地91.4米(100码)长,55米(60码)宽。球门宽3.66米(4码),高2.13米(7英尺)。球



曲棍球场地图

必须是在击球圈内由攻队队员击中而进入球门方可得分。球本来借用板球,目前亦可使用塑料球。曲棍一般长约1米,重340~790克,左侧平面为击球面。每队11名队员中,有前锋5、前卫3、后卫2、守门员1。每次球赛分两半场,每半场男子35分钟,女子30分钟,其间休息5分钟。除因队员受伤外,任何一方不得要求暂停。曲棍球守门员戴厚护腿,在击球圈内可踢球,也可用脚或身体停球。其他队员只可用手或球棍停球。开球时两队各抽1名队员在中线互相对立,球置在两人中间。两人先各用曲棍先击地面后击对手曲棍反复3次之后力争击球,比赛开始,此前两队队员都必须站在球与己方球门之间。队员在球尚未到达前场、对方队员退回者尚不足2名(男子,女子为3名)时进入前场,即为越位。队员不得将曲棍高举过肩,不许用手投球。对方队员处在击球距离以内时,不许阻挠他,不论是否有意。对犯规的处罚,大多是在犯规点让对方发任意球。场地的每半部设1名裁判员。

field mouse 田鼠 又作 wood mouse。又称林小鼠。栖息于田野的鼠类的泛称,但严格意义上是指啮齿目鼠科姬鼠属(*Apodemus*)约7种鼠类的统称。姬鼠属种类体小,尾长,为典型的小鼠。栖息在欧亚大陆热带和温带地区的田野、林地和山地草甸。浅灰色、浅褐色或浅红褐色。除东方粗毛的大林姬鼠(*A. speciosus*)外,体毛都很柔软。体长6~12厘米(不计尾长)。姬鼠居于洞穴,用草及其他植物作窝。不时进入谷仓或住宅。善跳跃,

田鼠(*Apodemus sylvaticus*)

美国不列颠百科全书公司供图

有些善攀缘。吃种子、根和植物其他部分,偶损坏作物及幼树。雌鼠一年产6窝,每窝2~9仔,妊娠期约一个月。

Field Museum of Natural History 菲尔德自然历史博物馆 1893年建于芝加哥,原名哥伦比亚博物馆。因M.菲尔德之捐赠,于1905年改称今名。有各项陈列、研究性收藏和主要为研究人类学、人种史、动物学、植物学和生物学服务的图书馆。美国博物学家C.阿克利1895~1909年间曾为该馆成员,发明了剥制动物标本的新方法,并开始在模拟自然环境的图景中展示剥制的动物。博物馆的学术图书馆藏书20余万册。

Field of Cloth of Gold 参阅 **Cloth of Gold**, **Field of 金缕地**。

Field of Mars 参阅 **Campus Martius** 战神广场。

field theory, quantum (physics) 参阅 **quantum field theory** 量子场论。

field trial 猎狗现场追捕选拔赛 单个猎狗之间在近似或模拟打猎现场条件下进行的比赛。参加比赛的狗的品种不必相同。在美国,猎鸟狗之间的比赛是在狗展的正式管理机构美国养狗俱乐部授权下举行的。然而,多数活动是由业余俱乐部举办的。英国的情况也相似。猎鸟狗的选拔标准为奔跑速度、连续奔跑里程、追捕能力、反应力、寻找猎物能力、姿态以及强度。对于猎兽狗的选拔标准是追捕能力、嗅觉和跟踪猎物的能力。

fieldball (game) 参阅 **team handball** 手球。

Fielden, John 菲尔登(1784-01-17,英格兰约克郡托德莫登~1849-05-29,林肯郡斯凯格内斯) 英国激进改革家,以提倡制定保护工人福利的立法出名。1811年父亲去世,他继承



美国不列颠百科全书公司供图

了托德莫登的棉纺厂(英国最大的联合企业之一)。与大部分厂主不同,他不久便支持保护工厂工人的立法。他自称激进派,1832年选入下院。投票赞同每一项激进的提案。他强烈反对1834年的《新济贫法》,是主张限制工作日的主要代言人。1835、1837、1841年3次当选为下院议员,以主要精力反对实行济贫法。1847年提出十小时工作制法案,获得通过。但在当年的大选中失败,退出政坛。

Fielding, Henry 菲尔丁(1707-04-22,英格兰萨默塞特夏普哈姆帕克~1754-10-08,里斯本) 英国小说家、剧作家,与理查森一起被称为英国小说的奠基人。虽然他实际上并不是英国第一个小说家,但却是第一个用完整的小说理论来从事创作的人。在《约瑟夫·安德鲁斯》(1742)、《弃婴托姆·琼斯的故事》(1749)和《阿米丽亚》(1751)中,菲尔丁奠定了到19世纪末一直支配着英国小说的那种全面反映当代社会的现实主义传统。今天人们欣赏的,除了他的无所顾忌的喜剧之外,则是他广泛的同情心,对道德的关切,以及对人的弱点的怜悯。他同时还是剧作家和地方治安法官。他的小说和他对法官职务的热心反映了他立志改变社会风尚的决心。其作品既是时代的记录,又是对时代的批判,所创立的文学形式完美无瑕,至今仍无人超越。

菲尔丁出生于萨默塞特一个名门世家,青年时期就读于伊顿学院,在此培养了对文学的热爱并从希腊罗马古典作品中获得广泛知识。后赴荷兰莱顿大学进修古典著作,但



菲尔丁《文集》(第1版1762)卷首插图中作家的肖像

美国不列颠百科全书公司供图

因家道中落,被迫辍学,从事剧本写作。一生共写25个剧本,内容均为讽刺当时的政治腐败现象。虽然在舞台上并不成功,但不能否认其语言上的犀利。1737年他的《1736年历史日记》在伦敦上演,他在剧中毫不掩饰和毫不留情地嘲笑了当时的首相罗伯特·沃波尔爵士。后者已不是第一次在菲尔丁的笔下遭到攻击。为此,后者想方设法使议会通过了要求一切剧本在上演前必须送宫廷大臣审查的法案,从此结束了菲尔丁的剧作家生涯。为了一家生计,他决心改学法律,同时为一份每周3期的刊物《战士,又名不列颠信使》编辑和大量写作。他的律师事业成就甚微。

1740年S.理查森发表小说《帕美勒》之后,菲尔丁于1741年匿名出版了一部模拟该书的作品,书名《夏美勒·安德鲁斯夫人生平的辩护》,其中嘲笑了理查森的温情主义和谨小慎微的道德观。《约瑟夫·安德鲁斯》一书最初也是《帕美勒》的模拟作,但随着情节的开展,模拟目的退居次要地位,而书中持续的讽刺和社会批评使之成为菲尔丁的一部杰作。菲尔丁在前言中说他在“用散文体写一首喜剧史诗”,他的确开创了英国小说的一个新类型。1743年发表包括其新旧作品的《杂集》(3卷),其中最重要的一篇是《大伟人江奈生·魏尔德传》。此后两年多,菲尔丁中断写作,从事律师工作。

1745年发生了以天主教徒、王位觊觎者C.爱德华为首的詹姆斯党人的复辟暴乱,菲尔丁站在护国教方面写了小册子《对英国人民的一篇严肃讲话》,要求人们提高警惕。一个月后,他成为新办的周报《真正的爱国者:我们时代的历史》的主编,几乎就他一个人在撰稿,直至1746年该报停刊。一年后,一人主编周刊《詹姆斯党人报》。政府认为其宣传价值很大,每期购买2000份免费分发给国内各旅馆和啤酒店。

1748年被任命为威斯敏斯特和米德尔塞克斯区地方治安法官。这是个没有薪俸的职务,他的前任们尽其所能从收取的罚款中捞取好处,并常收受贿赂。他在任内拒绝受贿,从而使声名狼藉的地方治安法官恢复了自身

的尊严和地位,有力地打击了伦敦的犯罪活动,被后来的史学家誉为18世纪伦敦最佳地方法官之一。

1749年2月发表小说《弃婴托姆·琼斯的故事》,书中洋溢着喜剧情调,刻画了众多人物,描写伦敦和外省上、下层社会鲜明对照的生活,成为菲尔丁的最受欢迎的作品,是了解18世纪英国社会以及作者本人的人道主义思想发展的最重要读物。两年后,《阿米丽亚》问世。这部书已没有前两部的喜剧气氛,而更多地反映了时代和社会的罪恶和弊病,表现了作者心情的恶化。此时菲尔丁的痛风病日益严重。1754年6月他乘船赴葡萄牙,希望那里的阳光能帮助他恢复健康。途中写了《里斯本航海日记》,他的这部最后作品极其生动地描绘了海上航行的遭遇。死后葬在里斯本的英国公墓。

Fielding, Sir John 菲尔丁(1721,英格兰伦敦~1780-09-04,伦敦) 英国治安法庭法官,小说家亨利·菲尔丁的同父异母弟弟,因致力于制裁职业犯罪和改革伦敦刑事审判机关的工作而闻名。19岁时因事故失明,尽管如此,他仍于1750年左右在伦敦被任命为治安推事,起初是作为他哥哥的助手,不久便以“瞎子推事”而著名,据说他能凭声音识别3000个左右的小偷。菲尔丁和他的哥哥是伦敦鲍街巡捕队的发起人,他促使政府供给他这支人数不多的专业侦探队伍的开支。他还在警察和公众中传播关于罪犯的描述。作为少年犯审理的先驱,他试图分析和消除犯罪原因,并提倡受薪推事制,这种制度于1792年起实行。他的权威性著作有《伦敦20英里范围内防范抢劫方案》(1775)、《警察的起源和作用》和《有关本市治安与秩序的刑法节录》(1768)。

Fielding, William Stevens 菲尔丁(1848-11-24,加拿大新斯科舍哈利法克斯~1929-06-23,渥太华) 加拿大新闻记者、政治家,任自治领财政部长19年,创加拿大历史最高记录。1864年参加新斯科舍自由党的主要喉舌《哈利法克斯纪事晨报》,工作20年。1884~1896年任新斯科舍总理。1896年入阁后,坚持厉行节约、平衡预算、由联邦补贴工业和订立双边贸易协定。他对英国产品减轻关税,又在1911年与美国缔结关于天然产品实行互惠自由贸易的协定。第一次世界大战中,在征兵问题上与W.洛里埃意见不合,转而支持联合政府。在1919年自由党全国代表大会上,他因票数仅差一点点而败于W.L.M.金,未能取得该党领袖地位。1921~1925年在W.L.M.金内阁中任财政部长。

fieldlark(bird) 田野百灵 参阅pipit 鹀。

Fields, Dame Gracie 菲尔茨(1898-01-09,英国兰开夏罗奇代尔~1979-09-27,意大利卡普里岛) 原名格雷斯·斯坦斯菲尔德。英国杂耍场中的女喜剧演员。孩提时即在杂耍场中演出。后在巡回演出时事讽刺剧《伦敦塔先生》(1918~1925)时因扮演珀金斯而成名。菲尔茨所演的节目在英国特别受欢迎。

1928~1964年作了9次受命专场演出。灌制的唱片及在电台、电影和电视中的演唱使其蜚声世界。她于1979年被封为英帝国女爵士。

Fields, James T(homas) 菲尔兹(1817-12-31,美国新罕布什尔朴次茅斯~1881-04-24,马萨诸塞波士顿) 美国作家和主要的出版商。14岁时到波士顿,在一书店当店员。其



美国国会图书馆供图

间,开始为当地报纸写稿。1838年开始经营书店。他出版过美国当时的第一流作家和英国著名作家的作品。1861~1870年继洛威尔之后主编《大西洋月刊》。著有《诗集》(1849)、《与作家们在一起的日子》(1872)和《霍桑》(1876)。

Fields, Lew 菲尔兹 参阅Weber, Joe; and Fields, Lew 韦伯和菲尔兹。

Fields, W. C. 菲尔兹(1880-01-29,美国宾夕法尼亚费城~1946-12-25,加利福尼亚帕萨迪纳) 原名威廉·克劳德·达肯菲尔德。美国演员。以擅长讽刺及装腔作势的幽默表演



美国不列颠百科全书公司供图

而成为美国最杰出的喜剧演员之一。其表演特征是表情呆板、说话慢条斯里、带轻度鼻音并恰到好处地夹带一些诸如竖起眉毛或弹弹烟灰这类平凡的小动作。菲尔兹11岁时离家出走,3年之内即开始一种轻松歌舞杂耍的表演生涯并获得相当的成就。1915~1921年间他在百老汇的齐格飞时事讽刺剧团表演滑稽杂耍节目。1923年转向舞台喜剧表演,在《罂粟花》中创造了一个嘲弄勤奋、诚实等传统美德的大骗子典型。他第1部重要影片

是《萨利》(1925)。1931年迁居好莱坞,不久担任编剧和导演,对大部分影片情节均进行即兴创作。他在影片《大卫·科波菲尔》(1935)中成功塑造的米卡博先生,受到公众好评。其他被称为喜剧电影里程碑的影片还有《马戏团飞吊高秋千上的人》(1935)、《你不能欺骗一个诚实的人》(1939)、《赌场庄家狄克》(1940)、《我的小山雀》(1940)和《别跟傻瓜讲公道》(1941)。他的银幕形象很有特色:一位傲慢但心地善良的空谈家。

Fields Medal 菲尔兹奖 一种奖励,仅授予40岁以下对数学研究做出杰出和创新贡献的数学家。具有诺贝尔奖之声誉。每4年召开一次的国际数学家大会上颁发,每次获奖人为2~4人。该奖于1936年开始颁发。另一个与国际数学家大会有关的奖是奈望林纳奖(Rolf Nevanlinna Prize),从1982年开始颁发,奖励那些在信息科学的数学方面做出贡献的青年数学家。每次大会只颁发一个奈望林纳奖。

Fiennes, Celia 费恩斯 (1662-06-07,英格兰威尔特郡牛顿托尼~1741-04-10,伦敦哈克尼) 英国旅行志女作家。于17世纪末骑马旅行全国各地,其旅行手记成为社会与经济史家的宝贵资料。费恩斯之父为英国内战时期一上校军官,祖父为当时议会领袖。她在其家邸宅生活至1691年,其后大概移居伦敦。在多次短途旅行之后,她于1697年作为时6周周游英格兰北部的旅行,行程1000千米以上。以后又多次游历,最终其足迹遍及英格兰各郡。其旅游活动从大约1684年起至1703年止。费恩斯为一不知疲倦的细致的观察家,举凡英国城市生活、工业以及物质上日趋繁荣的景况,她无不倍加注意。其旅行目的为一锻炼身体(每到一处供水疗的矿泉,她无不饮用沐浴);一为探视亲戚,但主要出于极端的好奇心。在游历期间,她写下大量笔记,根据笔记,她于1702年写成她的旅行志。自伊丽莎白女王时期以来,她的旅行志首次提供了本人目睹的英格兰全貌。她文笔散漫,不加标点,记叙了她所见到的大家宅第以及天然和人为的“唤起人们好奇心的景物”。她观察了采石场、矿山、工场。所到之地,她都亲尝了当地的食物饮料;她也描写了一路所见的温泉以及通向这些温泉的道路。她的旅行志由克里斯托弗·莫里斯编定,名《赛莉娅·费恩斯旅行手记》(1949)。

Fiennes, William 法因斯 参阅 Saye and Sele, William Fiennes, 1st Viscount 塞耶和塞尔子爵(第一)。

fierasfer(fish) 参阅 pearlfish 潜鱼。

Fieschi FAMILY 菲耶斯基家族 意大利热那亚贵族世家,其成员在归尔甫派(教皇党)活动中曾起重要作用。该家族先与西西里的安茹国王们,后又与法国国王们结盟。该家族共产生过2个教皇、72个枢机主教,还有许多将军、海军上将和大使。拉瓦尼亚伯爵之子乌戈首先使用菲耶斯基这一姓氏。乌戈之

子西尼巴尔多于1243年成为教皇英诺森四世。1262年菲耶斯基家族和格里马尔迪家族(Grimaldi family)与安茹的查理结盟,共同控制热那亚。14世纪上半叶,菲耶斯基家族被赶出政府,但仍有不少成员任驻外使节和军官。15世纪,菲耶斯基家族卷入派别斗争。1528年政治家A.多里亚征服热那亚以后,菲耶斯基家族阴谋暗杀他。事败后,这一家族的势力完全消失。

Fieschi, Gian Luigi, IL GIOVANNI(the Younger) 菲耶斯基(小) (约1522~1547-01-02,热那亚[意大利]) 热那亚贵族,其反对多里亚家族的密谋是许多文学作品的题材。其父西尼巴尔多原为A.多里亚(Doria, Andrea)的密友,曾为热那亚共和国做出许多重大贡献。1532年其父死时,他年方9岁,便成为菲耶斯基家族的首领,拥有大笔产业。多里亚支持神圣罗马帝国皇帝查理五世,而菲耶斯基家族则参加热那亚的法国派或“平民”派。两个家族由于政治传统的对立而不和,据传,多里亚的儿子詹内蒂诺可能与菲耶斯基的妻子有染,两家的仇恨加深。当菲耶斯基密谋反对多里亚的时候,他在许多地区都得到了支持者。帕尔马公爵P.L.法尔内塞和法国国王弗兰西斯也都支持他。他把本家族的采邑中的武装部队秘密调到热那亚,商定在推举热那亚共和国新总督之前的交替时期,在1547年1月2日夺取港口内的大木舰,占据各个城门。计划的第1步轻而易举地获得成功,詹内蒂诺·多里亚赶到港口后被杀死。但是,安德烈亚·多里亚从城里及时逃出。菲耶斯基在从码头登上一只大木舰时,从跳板上落水淹死。许多诗篇和剧本都以这一密谋为题材,其中尤以席勒所作的《菲耶斯基的密谋》最为出名。

Fieschi, Giuseppe Maria 菲埃希 (1790-12-13,法国科西嘉穆拉托~1836-02-19,巴黎) 法国共和主义的密谋者,1835年7月28日暗杀国王路易-菲力普未遂。早年在拿破仑的军队中服役。回科西嘉后,因盗窃罪被关押10年。七月革命(1830)后前往巴黎,以热拉的假名充当警探。他与人权社的P.莫雷和P.丕平发明一种可以使25支枪同时发射的引爆装置。当路易-菲力普经过坦普尔路菲埃希的住所前往检阅军队时,他们点燃了装置。国王和王子没有受伤,但造成18人死亡,多人受伤。结果,密谋者们被送上了断头台。

Fiesole 菲耶索莱 意大利中北部托斯卡纳区佛罗伦萨省城镇和主教区。位于佛罗伦萨市的东北面。原为埃特鲁斯坎联盟的主要城市,可追溯到公元前9世纪至前8世纪,但公元前283年被古罗马征服时才首见记载。现存有部分埃特鲁斯坎时期城墙。市博物馆内收藏有埃特鲁斯坎时期到中世纪的文物。亦有保存完好的公元前1世纪的古罗马浴室和剧院(1809年发现,1873年发掘)。著名中世纪建筑有圣方济各教堂和隐修院。艺术评论家和历史学家B.贝伦森的故居现为哈佛大学的一个研究中心。有草编业和采石业。

人口:城市区约15226(1988)。

Fiesole, Mino da (sculptor) 参阅 Mino da Fiesole 米诺。

Fife 法夫 苏格兰东部行政区,1975年重新划分行政区域时所设,面积1319平方千米。该区即前法夫郡,北以泰河河口湾为界,东临北海,南面为弗斯湾,西面有中部行政区和泰赛德行政区。法夫行政区又划分为柯科迪、东北法夫和丹弗姆林区。法夫大致为一些地势起伏不平的低地,西部有奥希尔和洛蒙德山。伊登河向东北流经法夫区中部,在圣安德鲁斯镇附近入海。广阔的伊登流域称为法夫豪(为低地),有肥沃的农田。该区西部及南部有煤田。全区气候较干旱,多日照,年降雨量625~900毫米,沿海有冷雾。古代法夫为皮克特人的独立王国,法夫可能是王国的别名。后为苏格兰一重要省份,是苏格兰王国7个伯爵领地之一。中世纪时虽为边远地区,但66个苏格兰新建自治市中有14个在此。15世纪时,海岸城市圣安德鲁斯为大主教管辖区所在地及苏格兰第一所大学的所在地。福克兰城是苏格兰王室成员喜爱的住处,苏格兰国王中有7人葬于丹弗姆林大教堂中。圣安德鲁斯及市内的大学曾积极参与16世纪的宗教改革运动。该行政区有许多贵族宅邸和教堂,丹弗姆林区除宅邸和教堂外,还有若干修道院。现代的法夫东北部为农业区,西南为工业区。主要农作物有燕麦、饲草、马铃薯、大麦、胡萝卜、小麦和甜菜;还牧养绵羊、食用牛及奶牛。沿福斯河各旧渔港已衰落,现在的捕鱼业大部分在安斯特拉瑟和圣莫南斯两港口。法夫的工业经济长期以煤矿开采为主,但20世纪后期,煤的重要性略减,柯科迪、丹弗姆林以及法夫南部和西部的其他工业城镇以生产亚麻布、纸张、油毡、威士忌酒、轮船等著名,现在更兴建了电子、金属加工、食品加工和化工产品制造等新型工业。在英国最大的新兴城市之一格伦罗西斯也有新型工业。人口约344600(1987)。

fife 军笛 6指孔细圆筒形横笛,发音尖而高。现代的军笛定音为中央C以上的Ab,长约39厘米,常常加用有键的Eb音孔。音域大约为两个8度。19世纪起制有锥形军笛。军笛出现在12世纪的欧洲,比管弦乐队



约1800年的无键军笛
美国不列颠百科全书公司供图

使用的长笛要早。从十字军东侵时起,它同圆筒形小鼓一起,作为步兵乐器演奏。在瑞士和德国最为普遍。是西班牙、阿尔卑斯山和喀尔巴阡山一带的民间乐器。

Fife, Duncan 参阅Phyfe, Duncan 法伊夫。

Fifinella 菲菲内拉(1913年出生) 英国纯种赛马。1916年接连在德比马赛和欧克斯赛中获第一名。该马是在一年内获两个大奖赛第一名的最后一匹马。驯马师 R.道森。

fifth column 第五纵队 由为破坏一个国家的团结而不择手段从事暗中活动的颠覆分子所组成的秘密小集团。这个名词是西班牙内战时期(1936~1939)一位法西斯将领 G. Q.德利亚诺-谢罗首先使用的。当他的4个纵队向马德里进军时,他把马德里市内那些专门从内部破坏共和政府的支持者们称为“第五纵队”。第五纵队的主要战术是将其支持者渗透到国家的各个环节,特别是决策和国防部门,通过散布谣言和从事破坏活动引起民众恐慌。

Fifth Monarchy Men 第五君主国派 英国共和国时期和护国时期出现的一个极端清教徒教派。他们相信第五君主国的时代即将到来。根据对《圣经》的传统解释,在亚述、波斯、希腊、罗马4个君主国之后,基督及其使徒将统治世界1000年,即所谓的第五君主国。君主政体垮台后,该派起先支持 O.克伦威尔。1653年由指定的独立教会人士组成提名人议会,即贝尔朋议会后,他们以为很快就会实现基督使徒的统治。但是到了护国时期,这种希望已经完全化为泡影。于是他们又起来反对克伦威尔。由于大肆进行宣传活动,他们的头目 T.哈里森少将、R.奥弗顿少将、C.费克、J.罗杰斯等纷纷被捕。1657年4月 T.维纳尔发动武装起义,很快被镇压下去。1661年1月维纳尔又策划起义,也以流产而告终。他和另外一些人被处死,该派的理论也随之消亡。

fig 无花果 桑科榕属(无花果属, *Ficus*)植物,尤指普通无花果(*Ficus carica*)。该种原产土耳其的亚洲部分至印度北部,自然分布于地中海沿岸多数国家,其果是有名的商品水果。落叶灌木或小乔木,高1~12米。叶宽,粗糙,深裂,稀近全缘。花单生或成对腋生,或生于叶痕上方;单性;长花柱雌花为大部分庭园及果园无花果树所特有,短花柱雌花仅见于野生类型,无花果小蜂属(*Blastophaga*)昆虫产卵于此,雄花分布于花序顶部。除野生无花果类型外,有3种园艺类型:士麦那型(*Smyrna*),白色圣佩德罗型(*White San Pedro*)和普通型(*Common*)。士麦那型的果实需有能育种子存在才能发育,果实佳,有坚果味,这均与能育种子有关。白色圣佩德罗型集合了士麦那型和普通型的特性,第一茬果实可不经授粉而发育,生于叶腋内的第2茬果实的发育需经授粉。普通型(如多塔托[*Dottato*]、弗拉加[*Fraga*]和土耳其褐果[*Brown Turkey*])的两茬果均不需经授粉即可结果,成

熟果实中的种子通常空瘪;曾认为该类型的花不能结实,但事实证明,只要授粉,所有普通型无花果都能结出可育种子。世界各地栽培的无花果品种多达数百,由于同一品种在异地异名,引种至其他国家后又得新名,故名称非常混乱,如士麦那型的洛布因吉尔品种(*Lob Injir*)在加利福尼亚州称为 *Calimyrna*;意大利的 *Dottato* 在加利福尼亚州则称为 *Kadota*;意大利的 *San Piero* 在英国称为 *Negro Largo*,在法国又叫 *Aubique Noire*,在加利福尼亚州又称为 *San Pedro Black*,或称为 *Brown Turkey*,或称为 *Black Spanish*。

无花果是世界最古老的栽培果树之一,原始人即已栽培,其栽培扩展到爱琴海地区和中地中海东部诸国及岛屿。据说希腊的无花果是从小亚细亚西南的卡里亚引进,无花果的种名 *carica* 即来自卡里亚之名。古雅典的无花果在整个东方备受称赞,并有专门立法以管理其出口。无花果曾是希腊的主要食物之一,特别用于斯巴达人的宴席上。老普林尼曾列举许多无花果品种的名称,并描述了家庭中种植以充奴隶食粮的大部分品种。在拉丁神话中,无花果为酒神巴库斯的供品并用于宗教仪式。在狼洞为古罗马的两个缔造者遮荫的那棵无花果树当时视为罗马种族繁荣的象征。在地中海沿岸国家,无花果广泛供鲜食或制干果,有“穷人的粮食”之称。其果实中钙、磷、铁含量高。在北半球,无花果用插条繁殖,插条2月份从休眠枝上截取并插入苗床,一个生长季可达1米高,在生长季末移植。适应任何土壤条件,在大多数地中海沿岸国家里,所需水分仅依靠天然降雨。

有些无花果品种只在夏季或秋季结果一次。有些无花果一年结果两次,第1次是老枝结果,在每年6月或7月份成熟;第2次是在



无花果(*Ficus*)

美国不列颠百科全书公司供图

新枝叶腋间结果,于每年夏季或秋季成熟。在凉爽气候条件下(如英格兰或法国中部),多数品种只有第1季的果实能成熟。在英国和其他一些国家早已采用温室盆栽。在多数地区,等无花果掉落后方予收集,然后放在浅盘内干燥,在干燥过程中要予翻动以保证质量。意大利、土耳其、阿尔及利亚、希腊、葡萄牙和西班牙等旧大陆国家已经对无花果实行商业化栽培。

fig wasp 无花果小蜂 又作 *fig insect*。又称榕小蜂。膜翅目无花果小蜂科(榕小蜂科)昆虫。卵产在一种野生的不能吃的无花果——野生无花果(*Ficus carica sylvestris*)中。



鸚无花果小蜂(*Blastophaga Psenes*)

美国不列颠百科全书公司供图

雄体无翅,在虫瘿中发育成熟,然后寻找包含雌虫的虫瘿,并在其上咬一个洞,使雌虫受精后自己死于无花果内。雌体若为雄体授精,则从雄体所咬的洞钻出,若未受精则自己咬穿虫瘿而出,并移至无花果的眼(与茎端相对的部分)处,因为雌体必须在另一个无花果上产卵。雌虫离开作为它发育成熟之所的无花果时必须通过许多雄花,钻出来时身上沾满花粉。雌虫必须将卵产在雌蕊基部,而栽培无花果的雌蕊比其产卵管长,故雌虫不能将卵产在可食无花果的花内,但它在为可食无花果传粉中起关键作用,可将花粉带到可食无花果的花上。无受精的雌虫也同样为可食无花果授粉。北美有两种无花果小蜂。鸚无花果小蜂(*Blastophaga psenes*)体长约1.5毫米,已引入美国西部,为重要的商业品种士麦那无花果(*Ficus carica*)传粉。另一个种 *B. nota* 原产于菲律宾,为另一种无花果 *Ficus nota* 传粉。无花果小蜂具两性异型性(雌、雄成虫的外形不同),这点在小蜂超科的种类中不常见。

Figaro 费加罗 喜剧人物,一个由仆人改行的理发师。他是博马舍3个剧本中的主人公,其中两个最流行的剧本是《塞维利亚的理发师》(1775)和《费加罗的婚礼》(1784)。前者是一部典型的情节喜剧,费加罗是剧中的理发师,在阿勒玛维华伯爵成功地向罗丝娜求婚过程中,费加罗充当了成全他们的媒介。后者也是一部情节喜剧,戏中费加罗竭力使他的未婚妻摆脱试图诱奸她的主人阿勒玛维华的控制。由于这两部戏刻画了贵族们滥用权力等相关主题而均遭到审查,结果却使费加罗这个角色几个世纪里一直具有巨大的象征性价值。《塞维利亚的理发师》和《费加罗的婚礼》均已改编成歌剧。前者于1782年由 G.帕伊西埃罗作曲,复于1816年由 G.罗西尼作曲;后者于1786年由 W.A.莫扎特作曲。

Figaro, Le 《费加罗报》 巴黎出版的晨报,是法国乃至世界最大的报纸之一。1826

年创刊时原是登载有关艺术界的讽刺小品和逸闻趣事的单张小报,从其以塞维利亚理发师费加罗命名即可见一斑。到1866年时该报已成为有法国一流作家参加撰稿的、发表政治言论的日报。该报最早实行把新闻划分成栏目的做法,也是率先登载著名人物访谈录的报纸。1922年被化妆品制造商F.科蒂买下后,变成科蒂政治野心的宣传品,使该报声誉受到损害。1934年科蒂死后,《费加罗报》在P.布里松主持下很快恢复了法国主要大报的地位。第二次世界大战中,纳粹占领巴黎后,该报迁往维希,但因不愿接受贝当政府审查很快停刊。1944年德军撤退前,该报迁回巴黎复刊。战后该报成为中产阶级上层的喉舌,但在社论观点上保持独立立场。战后年代该报逐渐增加有关医学及其他科学领域、娱乐业和艺术界以及文学发展动态的报道。20世纪60~70年代,布里松死后该报由一系列被控战时与纳粹或维希政府合作的人主持,报社内在管理和所有权问题上关系紧张,冲突不断。

Figg, James 菲格(约1695,英格兰牛津郡泰姆~1734-12-08,伦敦) 英国拳击运动员,公认的第1名徒手拳击英格兰冠军。兼擅摔跤、击剑和棍棒格斗。1719年前后以拳击闻名。菲格身高1.8米,体重84公斤。他健壮而勇敢,时刻准备接受格斗的挑战。他只输过一场比赛,据说当时他身体不适。他在伦敦开办了一所包括拳击在内的练武学校;他的菲格竞技场是18世纪其他几所拳击学校的典范。菲格为拳击史上第1名最重量级冠军,虽然按体重分级的办法当时还远没有实行。

fighter aircraft 战斗机 主要用于在空中歼灭敌机以获取对主要空域制空权的飞机。它的对手可能是有同等性能的战斗机,也可能是载有自卫武器的轰炸机,因此战斗机必须具有尽可能高的性能以便在飞行速度和机动性上都超过它的对手。更重要的是,它必须装备能击中并摧毁敌机的专门武器。战斗机有过各种不同的名称来说明它的用途。早在第一次世界大战时,它曾用作炮兵校射的侦察机,但很快就发现它可以加装武器与别的飞机战斗,击落轰炸机并执行别的战术任务。从那时起,战斗机就用来执行各种特殊的作战任务。截击机是一种战斗机,它的设计和武器适用于拦截并击败或驱逐来袭的敌战斗机。夜间战斗机是一种装备先进的雷达和其他供夜间在陌生地区或敌占区航行的仪表的飞机。昼间战斗机是取消了夜间战斗机上的特种导航设备而节约了重量和机上空间的飞机。空中优势飞机或制空飞机必须有远航能力,使其能深入敌后去搜索并摧毁敌战斗机。战斗轰炸机顾名思义可满足两种用途。

在第一次世界大战中空格斗的时代里,用轻机枪加上协调装置,穿过螺旋桨旋转的空隙而射击,到战争末期德国的福克D.VII和法国的斯帕德这一类战斗机时速已达到215千米。这些飞机大部分是双翼机,用木质机体和布质蒙皮制成。在两次大战之间的

许多标准的战斗机都是这样的飞机。

在第二次世界大战中,全金属的单翼机时速超过725千米,升限达10700~12000米。当时著名的战斗机是英国的“飓风”和“喷火”,德国的梅塞施米特109和FW-190,美国的P-47“雷电”和P-51“野马”以及日本的零式(AGM零型飞机)。盟国和轴心国的大国都生产了喷气式飞机,但是这些飞机投入作战为时已晚,未能影响战争的结局。

喷气式飞机在朝鲜战争中曾大量使用,著名的有美国的F-86和苏联的米格-15。60年代和70年代美国的F-100和F-4、苏联的米格-21、法国的幻影III在中东和越南参加了作战。

现代的超音速喷气式战斗机飞行速度每小时超过1600千米。这些战斗机爬升率大,机动性高,火力强,包括空空导弹。美国的F-16和苏联的米格-25都属于世界最先进的喷气式战斗机。

这些飞机按其飞行速度和飞行高度来说,攻击和摧毁敌机的问题变得十分复杂,必须要有一系列电子、导航和计算机装置。80年代的高性能单座战斗机的重量可能和第二次世界大战时的一架多发轰炸机一样重,而设备则要复杂得多。在很多情况下,搜索和攻击功能都完全自动化了,飞行员在战斗中的作用实际上减少到仅仅只是监控这些设备的工作。的确,对现代喷气式战斗机来说,可以认为飞机性能的重要性超过飞行员的操纵能力。参阅F-4;F-16;F-100;F-104;Hurricane;ME-109;MiG;Mirage;P-38;P-47;P-51;Spitfire;Zero。

Figner, Vera Nikolayevna 菲格涅尔(1852-07-07[旧历06-25],俄罗斯喀山省赫里斯托福罗夫卡~1942-06-15,莫斯科) 俄国民粹派领导人。她放弃学业和结婚,毕生从事革命活动。她曾去乡村,劝导农民不要把沙皇当作自己的保护人。在“土地和自由社”中属于恐怖行动派,后来组成民意党,任执行委员会委员,曾参加制定暗杀沙皇亚历山大二世等主要政治人物的计划。1881年3月亚历山大二世被刺杀后,她离开圣彼得堡,到俄国南方组织恐怖活动。1883年2月10日被捕,1884年9月被判处死刑,后改无期徒刑,在施利塞堡囚禁20年。1904年流放阿尔汉格尔斯克。1906年获准出国。她在海外参加俄国社会革命党。1915年返回俄国,从事著述和社会工作。

Figueira da Foz 菲盖拉-达福什 葡萄牙中西部科英布拉区港市。位于濒临大西洋的蒙德古河口,科英布拉市之西。1882年设市。经济以旅游业为主。境内有被誉为葡萄牙景色最美的海滩。其他吸引游客的场所还有市立桑托斯·罗沙博士博物馆,收藏当地及附近地区出土的古代文物;此外还有一座图书馆,藏书5万余册;以及保卫港湾入口的圣卡塔琳娜要塞。该市为重要渔业中心,亦为沿海一带谷物、水果、葡萄酒、橄榄油、软木及煤等的贸易中心。当地晒盐以供输出,并开采褐煤。制造业有水泥和玻璃。人口:市13397(1981);行政区约59900(1987)。

Figueiredo, João Baptista de oliveira 菲格雷多(1918-01-15,巴西里约热内卢~) 巴西四星上将、总统(1979~1985)。1964年政变的策划人之一,政变导致21年的军事统治,他是武装部队在这一时期内所选定的出任总统的5名军官中的最后一名。政变时,他是军校的情报教官。1974年任E.盖泽尔总统的国家情报部门首脑,因不接近公众和持超然离群的态度而获得“沉默的部长”的绰号。他被盖泽尔选为继承人,并宣称将致力于使国家恢复民主。就职时,巴西面临严重的经济问题,包括43%的通货膨胀率和收入分配极不平等。他采取的对策是:按通货膨胀率增加工人工资,允许劳资谈判,实行货币贬值和限制利率。在政治方面,他赦免不同政见者,允许成立新政党,这一行动激怒了极右派。1980年他决心重新分配财富,批准没收南马托格罗索地区47万英亩大庄园的土地,分给约1000户被剥夺财产的农民。他还放宽对新闻的限制。他任总统后一改其原来形象,经常在群众中露面。1985年,21年来的第1位文官总统接替了他的职位。

Figueres Ferrer, José 菲格雷斯·费雷尔(1906-09-25,哥斯达黎加圣拉蒙~1990-06-08,圣何塞) 哥斯达黎加温和的社会主义政治家、总统(1948~1949、1953~1958、1970~1974)。曾在哥斯达黎加和墨西哥的大学以及美国麻省理工学院学习。回哥斯达黎加后经营咖啡种植和大麻生产。因1942年7月批评卡尔德隆的右翼政府,被流放到墨西哥两年。1948年选举中乌拉特击败卡尔德隆,立法议会企图宣告选举无效,重新扶植卡尔德隆上台。菲格雷斯·费雷尔在卡塔戈附近的种植园中藏有武器弹药,遂领导一次起义支持乌拉特。卡尔德隆军队虽然得到尼加拉瓜强有力人物索摩查的支持,但仍投降,两个月的内战宣告结束。菲格雷斯·费雷尔领导的军政府制订了新宪法,除其他改革外,还废除军队,给予妇女选举权。1949年乌拉特再次执政。1953年菲格雷斯·费雷尔以压倒多数当选总统,保证政府“亲美”,并称1948年起义为一次“中产阶级革命”。他是坚定反共的社会民主党人,进行过多项社会和经济改革。1955年一支侵略军自尼加拉瓜越过边界入侵,菲格雷斯·费雷尔呼吁美洲国家组织给予援助。哥斯达黎加得到了美国的物资援助,成功地击退侵略军。菲格雷斯·费雷尔的民族解放党竞选总统的候选人在1958年选举中败北。菲格雷斯·费雷尔乃在联合国的几个机构中任职,写过多篇关于哥斯达黎加和加勒比海的政论文章,一度在哈佛大学(1963~1964)和纽约州立大学(1967)任客座教授。1970年再次当选总统,有人指责他接受1972年在哥斯达黎加定居的美国逃亡金融家韦斯科的财政援助。菲格雷斯·费雷尔坚决反对独裁,是拉丁美洲“民主左派”的象征。自1948年后,他的政党支配着哥斯达黎加的政局,该国乃以该地区最稳定和最民主的国家而闻名。

Figuig 菲吉格 摩洛哥东北部城镇。在上高原区与撒哈拉沙漠交界处。地处绿洲,3

面与阿尔及利亚接壤。由7个带围墙村庄组成,海拔将近900米。1845年法国人征服阿尔及利亚时,该镇划归摩洛哥势力范围。1904年被法军征服,1912年成为法国的摩洛哥保护国的一部分。村民多为混血血统,讲当地柏柏尔语和阿拉伯语。该地的椰枣由于有病害,同时绿洲海拔很高,因而并无重要的商业价值;所种植的水果和蔬菜,大部分供当地消费。北部半干旱地区放牧羊群。地方工业有制陶、鞣皮、制革和纺织等。人口14 542(1982)。

Figulus, Daniel Ernst 菲古卢斯 参阅 **Jablonski, Daniel Ernst** 雅布隆斯基。

Figulus, Publius Nigidius 菲古卢斯(活动时期不晚于公元前98~前45) 罗马学者兼作家,仅次于同时代最有学问的罗马学者瓦罗。他是西塞罗的朋友,在喀提林谋反时支持过西塞罗。公元前58年,出任罗马执政官。在内战中支持庞培,后遭流放,死于流放期间。他企图使毕达哥拉斯的学说复兴,并使之与埃特鲁斯坎人及东方人的信仰,特别是一种占星术相结合;显然曾集合起一些信徒。苏埃托尼乌斯和阿普列乌斯曾谈及他的法力。哲罗姆称他为毕达哥拉斯信徒和魔术师。罗马人对此类神秘莫测的事漠然视之,遂使他的著作很快被人忘却。这些著作包括《论众神》,最早的全面论述罗马宗教的著作,以及《文法概述》、《论祭牲之肉》、《论风》、《论动物》等。

figure 格 逻辑中按照中项的排列位置对三段式的分类。中项(命题的主项或谓项)出现在两个前提中,而不出现在结论中。有4个格,列表如下:

格 I	格 II
M—P	P—M
S—M	S—M
∴ S—P	∴ S—P
格 III	格 IV
M—P	P—M
M—S	M—S
∴ S—P	∴ S—P

在第1格中,中项是大前提的主项和小前提的谓项;在第2格中,中项是两个前提的谓项;在第3格中,中项是两个前提的主项;在第4格中,中项是大前提的谓项和小前提的主项。全部标准三段论都可以用指定它们的格和式(mood)来描述。

figure of speech 参阅 **speech, figure of** 辞格。

figure skating 花样滑冰 滑冰者(单人或双人)以优美姿势在冰面上滑出规定图案、表演各种技巧的一项运动。花样冰刀有半弧形浅槽,两边有锋锐刀刃,前端呈锯齿状。第1部花样滑冰论著为1772年出版的《滑冰论文》(琼斯著)。19世纪美国舞蹈师海恩斯把以舞蹈动作为基础的技巧传入欧洲。管理滑冰的世界性机构国际滑冰联盟成立于1892年。在国际滑冰联盟监督下于1908年举行了第1次比赛,该年也是双人滑首次引进的

第1年。1908和1920年举行的奥运会中有男子、女子以及双人花样滑冰项目,并成为于1924年开创的冬季奥运会的组成部分。双人滑为男女2人共同滑行,完成自由滑动作,其特点为托举。双人滑的判分与单人滑同。奥运会滑冰冠军参阅 **Olympic Games**;世界冠军参阅 **Sporting Record**; ice skating。所有花样滑冰动作是在向前或向后滑动时由冰刀的内刃或外刃表现出来的。多数动作是以所谓规定图形为基础,其中有弧线和转尖,要精确地组成2个或3个相连的圆圈。图形包括结环形、3字形、括弧形、内钩形和外钩形等5个难度系数。直到1991年,男女比赛中均包括规定图形。自由式滑冰包括用繁复的步法、燕式平衡(保持由单刃支撑的单足滑)、旋转和跳跃在刀刃和转尖中呈现出规定图形。区别于其他滑冰动作的旋转是由冰刀的平面而不是刀刃做成的。跳跃动作可在空中转体,但与起滑和落冰时的姿势有所不同,主要可分成两类:由刀刃起跳是由单脚起跳;脚趾



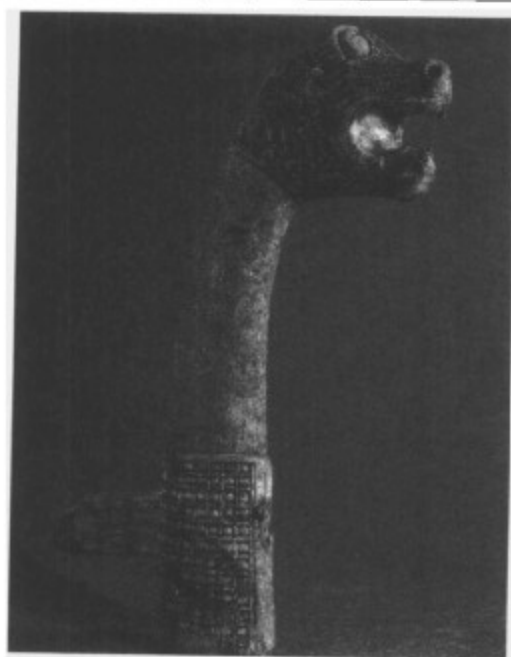
1988年布达佩斯世界花样滑冰锦标赛上的双人滑比赛

美国不列颠百科全书公司供图

跳,是在另一只脚趾点冰的帮助下用刀刃起跳。根据在空中转体次数,跳跃又可分为1周、2周、3周和4周跳。个人赛包括由滑冰运动员自选音乐伴奏下的两次自由滑表演。较短的技巧性表演必须包括一定数量的规定动作;对较长的表演无专门要求,设计应能使运动员的技巧和优美得到最好地发挥。对于每一个表演分别判给技术分和艺术印象分;每一名裁判员可判给从1~6分。优胜者是多数裁判员给予最高分的运动员。

figured bass(music) 数字低音 参阅 **thorough bass** 通奏低音。

figurehead 船饰像 在船舶的某些重要部位如船首的装饰性标记或图像。可以是一种宗教的标记,也可以是一种显示国籍的徽号或是说明船名的图像。装饰船舶的习俗大概起源于古代埃及或印度,他们在船首两边各



约公元800年北欧海盗船上的船饰像

美国不列颠百科全书公司供图

画一只眼睛,认为能够帮助船舶安全航行。有这种习俗的还有中国人、腓尼基人、希腊人及罗马人。早在公元前1000年,借助于船首及船尾不同的雕刻和绘画,使船舶有所区别,成为船舶等级一目了然的标记。大概埃及人最早采用宗教标记。地中海沿岸的居民沿袭了这一手法,用描绘他们主要神祇的雕刻与绘画,使船舶标志出其所隶属的城邦。例如迦太基人往往雕刻阿蒙神,而雅典人则经常雕刻雅典娜像。当船首撞角在战争中发展成为武器时,撞角就取代船首被装饰起来。大约公元前500年的一条雅典船,整个撞角雕刻成为一个野猪头。罗马全盛时期在船尾骨上雕刻了回环曲折的优美曲线。例如雕成镀金的天鹅头。在13、14世纪出现了船首木制平台,后来成为上甲板。在16世纪甲板上有了船首的小船室,就成为设置船饰像的地方。船饰像有各种小型头像、胸像和全身像。船饰像流行于第一次世界大战之前。此后不再采用。

figwort 玄参 玄参科玄参属(*Scrophularia*)植物,约200种。原产于北半球空旷林地。植株高大,花紫色、浅绿或黄色,生于大的分枝花序上。从前用于治疗痔疮,故英文名有“痔疮草”之意。广泛分布于北美东部的



玄参(*Scrophularia scorodonia*)

美国不列颠百科全书公司供图

常见种有英国的结节玄参(*S. nodosa*,具豌豆大小的花)、高加索的黄花玄参(*S. chrysantha*,有黄绿色的花,有时种植于花台上)和马里兰玄参(*S. marilandica*,高达3米,花紫色带浅绿,其茎四方形而有沟,故又称“木匠尺草”)。

Fiji 斐济 全称斐济独立民主共和国。南太平洋的群岛国家。在文化上属美拉尼西亚岛群的一部分。位于新西兰的奥克兰以北2100千米处,由大约540个小岛和300个岛



美国不列颠百科全书公司供图

屿组成,其中约100个岛屿有人居住。主要岛屿有维提岛(“大斐济”)、瓦努阿岛、塔韦乌尼岛和坎达武岛。斐济境内还包括罗图马岛,该岛位于维提岛上的首都苏瓦以北700千米处。面积18274平方千米。人口约748000(1992)。

土地 维提岛和瓦努阿岛两个最大岛屿是山区,系由火山作用而形成,由人口稠密的沿海地区突然上升至海拔914米以上人烟稀少的中部山区。较小的岛屿亦为火山岛,多由珊瑚礁或滨外珊瑚礁构成。位于维提岛的托马尼维山(1323米,原称维多利亚山)为斐济最高点。由维提岛的主要河流西加托卡河、雷瓦河和巴河形成的海岸三角洲以及瓦努阿岛的德雷凯蒂河形成的海岸三角洲,含有斐济大部分肥沃的可耕地。

斐济受东南信风影响属热带海洋性气候,长年持续高温、潮湿、多雨,偶有飓风。年均温度27℃。苏瓦的夏季平均最高温度为29℃,冬季平均最低温度20℃。年降雨量不等,主要岛屿的背风(西)面为1780毫米,迎风(东)面为3050毫米。因此,东面长有茂密的热带森林,而西面则只有无收获的草地和小片灌木林。2/3的国土为森林所覆盖,1/8为可耕地,一小部分为草地和永久性牧场。

人民 斐济人为美拉尼西亚和波利尼西亚的混血种族,他们的语言是斐济语,有许多种方言。多数斐济人属循道宗。1879年移民斐济,从事甘蔗园工作的印度劳工的后裔约占总人口的1/2,20世纪80年代初还略多于斐济人。1987年发生军事政变后,印度人大批外迁,斐济人再次成为多数民族。印度人大多信奉印度教,也有一部分为穆斯林。印度人与斐济人几乎不通婚。斐济亦有少数欧洲人居住。官方语言为英语。来自太平洋巴

纳巴、图瓦卢诸岛的岛民及一些华人亦在斐济定居。

与密克罗尼西亚及波利尼西亚的整体水平相比,斐济的出生率及死亡率相对较低。其年均人口增长率略高于多数大洋洲国家。年龄不足15岁的人口约占2/5。农村人口约占2/3。

经济 斐济实行的是市场经济,主要有农业(糖料作物种植)、旅游业及轻工业。经济的增长因巨额贸易赤字(旅游收入只能抵销其中一部分)而受阻。20世纪80年代国民生产总值有所下降,但作为一个发展中国家,其人均国民生产总值仍相对较高。

农业约占国内生产总值的1/5,占用了2/5以上的劳力。斐济的主要自给农作物有水稻、玉米、甘薯、可可及菠萝;主要经济作物有甘蔗、椰肉干和姜。各岛沿海地区大量种植可可,维提岛部分地区为重要的养牛基地。当地土地信托所代表本地土地所有者经营斐济的大部分土地。斐济的木材业依靠外来及本地森林资源,产品既供应国内又用于出口。

金、银和石灰石被大量开采。铜、铝土和锰的矿藏量有限。矿物燃料需进口。

制造业约占国内总产值的1/10,雇用的劳动力不足1/10。轻工业十分发达,主要有加工食品、饮料、服装、小船、木材、水泥和油漆。

除糖料作物外,旅游业为该国另一主要外汇来源。无论是乘飞机还是乘船,澳大利亚、新西兰、日本和美国的许多游客都要到斐济观光游览。

建在维提岛上的一座水电站为斐济提供所需电量的3/4。进口主要为资本货物、消费品、矿物燃料和食品,其价值大大超出蔗糖、黄金、鱼和农产品等出口品的价值。国际货币基金组织已着手帮助减少斐济的贸易赤字。主要贸易伙伴为澳大利亚、新西兰、英国和美国。



斐济维提岛上的瓦图科乌拉金矿

美国不列颠百科全书公司供图

政体与社会状况 1987年9月政变以前,斐济为英联邦内的一个自治领,政体为议会制。1970年通过的宪法规定英国君主为该国的元首,由总督代为管理。1987年10月斐济宣布成立共和国,12月产生首任总统及总理。1990年宪法规定由总理领导的内阁执掌行政权力。立法权归两院制议会,由选举产生的众议院和任命的参议院组成。

斐济人的健康状况良好,平均预期寿命约为63岁。社会保障制度的条例虽不完备,

但全面的卫生保健计划使全体人民仍可享受到收费低廉的医疗及牙齿保健。

几乎所有学龄儿童都免费进入公立及教会学校接受小学教育,通过竞争性考试可再进入中学。中学、技术职业学校和师范学校收费很低。斐济理工学院、斐济医学院均位于苏瓦,创立于1968年的南太平洋大学的主校园也设在该地。

斐济的新闻业相当自由,每日有数份日报出版。电台广播使用斐济语、英语和印地语。各岛均有电话和无线电话服务;在苏瓦还有一条卫星通讯中继线,斐济的电话电缆中继线为整个太平洋地区提供服务。苏瓦的国家档案馆藏有很多历史文献和有关太平洋地区的珍贵书籍,包括A.巴克的藏书。

文化生活 斐济的波利尼西亚和美拉尼西亚文化主要为民间艺术和传统。贝卡岛上繁缛的欢迎仪式和蹈火仪式尤为著名。位于苏瓦瑟斯顿加登斯的斐济博物馆藏有各种作战用的独木舟以及斐济和其他岛屿的手工艺品。传统艺术品包括棕榈编织品、木雕、陶器和塔帕(一种用树皮制成的布料)。

历史 考古资料表明,公元前2千纪后期,斐济即有操澳斯特罗尼西亚语的人定居。约公元前1300年他们已可制作陶器。1643年荷兰航海家A.塔斯曼对瓦努阿岛和塔韦乌尼岛进行了勘察。18世纪英国的一些探险者又到过其余各岛。他们发现这里的居民混杂,有美拉尼西亚人,也有波利尼西亚人。前者居住于内陆地区,后者则居于岛的迎风面,形成复杂的首长制社会。1840年美国的一支测绘队将群岛命名为埃克斯普洛群岛。

檀香木贸易在19世纪早期吸引了许多美国商船,姆巴乌岛的首长们把从沉船中打捞到的武器用于部落之间的战争。1835年始有商人和传教士到达此地。1854年最有影响的土著酋长之一卡科波成为基督徒并热衷于传教,这位酋长后来成为西斐济国王。1857年英国派遣领事至莱武卡。1874年卡科波同英国签订无条件割让契约,斐济成为英国直辖殖民地。1881年罗图马被并入殖民地。19世纪80年代开始大规模的甘蔗种植。1900年与新西兰组成联邦的计划遭到拒绝。1970年斐济在经历长达96年的英国殖民统治后终获独立。之后,斐济成为英联邦成员并加入联合国。

斐济的宪法和复杂的选举制度反映出该国的印度人与当地土著之间的差异。大多数印度人支持民族联合党,土著人则拥护1970年独立以来一直执政的联盟党。20世纪80年代斐济经历了种族分化和政治动荡。1987年4月由印度人控制的几个政党赢得国会选举,斐济军队接连两次政变,将斐济变成一个共和国以确保土著斐济人在未来国家政治生活中的主导地位。1992年5月举行大选,斐济恢复民治。

Fijian language 斐济语 马来-波利尼西亚(澳斯特罗尼西亚)语系东部语族或大洋洲语族的美拉尼西亚语。20世纪末期为斐济岛上约36.6万人的第1语言或第2语言。分为东部方言群和西部方言群。标准斐济语以东

部方言巴乌方言为基础,叫作巴乌斐济语,土著居民都懂得它。现代斐济人的读写能力都比较强,斐济语被广泛用作书面和广播用语。

Fikret, Tevfik (Turkish poet) 参阅 **Tevfik Fikret** 泰夫菲克·菲克雷特。

Filagato, Giovanni 菲拉加托 参阅 **John XVI (or XVII)** 约翰十六世(或十七世)。

filament lamp 灯丝灯 由极细的导体经通电后被加热而作为光源的各种白炽灯(**incandescent lamp**)。

Filangieri, Carlo, PRINCE (principe) DI SATRIANO, DUKE (duca) DI TAORMINA 菲兰杰里(1784-05-10,那不勒斯王国卡韦-德蒂雷尼[意大利]~1867-11-16,那不勒斯) 即萨特里亚诺亲王、陶尔米纳公爵。曾统率两西西里王国(那不勒斯)大军血腥镇压1848年西西里革命的将军。早年在巴黎军事学院学习。1803年加入法军,在奥斯特利茨战役(1805)中晋升上尉。此后回那不勒斯,率兵去西班牙作战,以勇敢著称。1820年他支持宪法派,与奥地利人作战。失败后退居卡拉布里亚。1831年斐迪南二世召回他指挥军队。1848年镇压西西里革命,炮轰墨西拿,围困卡塔尼亚,攻克后大肆抢掠烧杀。1849年他已经征服整个西西里岛。1859年任两西西里王国首相,但不久即辞职。

Filarete 菲拉雷特(约1400,佛罗伦萨?~约1469,罗马) 原名A. di P.阿韦利诺(或阿韦鲁利诺)。意大利建筑师、雕塑家、作家,主要以其所著的《建筑论说》(描写理想的文艺复兴城市布局)一书而闻名。曾在佛罗伦萨随L.吉贝尔蒂学习建筑。1433~1445年,为教皇犹金四世工作,建造罗马圣彼得老教堂的青铜正门(1619年移至新的圣彼得大教堂)。这是第一件具有罗马文艺复兴风格的作品,对15世纪后期的罗马雕塑家都具有影响。1451年起为米兰公爵F.斯福尔扎工作,设计的米兰大医院(1457~1465)是伦巴第最早的文艺复兴建筑之一。在L.B.阿尔贝蒂所著《建筑十书》一书的启发下,1460~1464年他写了著名的《建筑论说》,阐述了一座模范的文艺复兴城市,名叫斯福青达。其中他所想象的内容之一是10层楼的善恶之塔,底层为妓院,第10层为天文台。菲拉雷特这一名字引自希腊文,意为“恋善者”。

filarial worm 丝虫 袋形动物门线虫纲动物。幼虫生活于吸血昆虫(中间寄主)体内,成虫生活于被昆虫叮咬的动物(终末寄主)体内。雌虫产出大量微小、活跃的幼体(微丝蚴),微丝蚴进入终末寄主的血流内,当昆虫叮咬寄主动物时微丝蚴随血液进入昆虫体内,在其肌肉内发育成感染性蚴,当昆虫再吸血时感染性蚴钻入被叮咬的动物体内。丝虫能致哺乳动物的丝虫病。

filariasis 丝虫病 丝虫总科数种线虫侵犯哺乳动物皮下组织和淋巴管所致的寄生虫

病。产生的反应不同,从急性炎症到慢性瘢痕形成。寄生于心脏的线虫可致狗和其他哺乳动物死亡。在人体内,微丝蚴从雌虫体内逸出,移行到周围血液和皮肤,并被蚊虫吸入胃中,在蚊体内发育成能活动的传染期幼虫,在蚊吸血时,又复注入人体,约经一年发育为成虫。丝虫病一词常指班氏丝虫病,该病广泛分布于热带及亚热带地区,病原为班氏吴策线虫,由蚊(常为致乏库蚊)传播于人。丝虫主要生活于淋巴结及淋巴管,尤其是引流腿和生殖器的淋巴结及淋巴管内,在此成虫对已致敏的组织引起变态反应。炎症期最初以肉芽肿病变、水肿及循环障碍为特征;随后淋巴结肿大,淋巴管扩张,数年后则变硬,为纤维组织浸润和阻塞,未经治疗可发展为象皮肿,典型表现为下肢及阴囊组织明显增厚。最有效治疗药物是海群生和疏乙砷胺钠,对成虫及微丝蚴均有杀灭作用。丝虫病一词亦常指马来丝虫病。该病由马来布鲁线虫引起,主要分布在远东,症状及病理变化与班氏丝虫病非常相似。盘尾丝虫病(河盲症)病原为旋盘尾线虫,由孳生于急流小溪中的蚋属昆虫传播给人;该病在墨西哥南部和危地马拉广泛分布,中非亦常见;典型病变为皮下结节,常见于头部,亦可侵犯眼部,可致约5%的患者失明。治疗包括手术切除结节及化学治疗。罗阿丝虫病流行于西非及中非,尤其是刚果河两岸。病原体为罗阿丝虫,由斑虻属(*Chrysops*)昆虫传播给人。特征为皮下组织内出现片状的一过性变态反应性炎症,称为卡拉巴尔丝虫肿。成虫有时可见于眼结膜下。本病可产生刺激作用,但很少引起永久性损害。治疗包括从眼结膜下摘除虫体及药物治疗。其他丝虫病多无特殊症状,病原有常现棘唇线虫及 *Mansonella ozzardi* 等。丝虫病的预防主要靠杀虫剂和驱虫剂。

filbert 榛 又作hazel。桦木科榛属(*Corylus*)植物及其可食坚果,约15种灌木和乔木,原产于北温带。株高3~36米。落叶,叶互生,倒卵形,有锯齿,被毛。花单性,雌雄同



美洲榛(*C. americana*)
美国不列颠百科全书公司供图

株;雄花排列成黄色柔荑花序;雌花排列成短的穗状花序,中央红色;晚冬时节开花。坚果棕色,圆形或长圆形,通常长1~4厘米,部分或全部包埋于总苞内。欧洲榛(*C. avellana*)和大榛(*C. maxima*)以及这两个欧亚种与两种美洲灌木(美洲榛[*C. americana*]和喙状

榛[*C. cornuta*])的杂交种均产优质坚果。大榛子是欧洲榛的变种;兰伯特氏榛是大榛的变种。土耳其榛(*C. colurna*)的坚果商业上称为君士坦丁堡榛子。巴塞罗那榛子产自西班牙榛(或巴塞罗那榛,通常视为大榛的变种)。土耳其、意大利和西班牙是榛子的主要生产国。加利福尼亚、中国、日本和土耳其所产榛树是珍贵的绿篱和观赏树种。欧洲榛和美洲榛的秋叶色彩鲜艳。欧洲榛的油可供食用或制香料和肥皂,其红白色软质木材可制小件物品如工具柄及手杖等。榛是深根性中等耐阴乔木,在排水良好的土壤和充足阳光下结实最好。牙买加大榛味似榛,但属大戟科,与榛无亲缘关系。

Filchner, Wilhelm 菲尔希纳(1877-09-13,德国慕尼黑~1957-05-07,瑞士苏黎世) 德国科学家和探险家。曾率领过1911~1912年的德国南极探险队。1900年他穿过亚洲中部的帕米尔山脉,主要在今塔吉克斯坦境内的地区,并考察了中国的西藏地区(1903~1905)。曾乘“德意志”号船去南极洲,于1912年初在南纬77°50'深入威德尔海,并测绘了西经29°与37°之间的卢伊特波尔德海岸。同年3月,船只被冰块包围并随之漂移直到11月26日,于西经36°34'、南纬63°37'处才最终解脱。1926~1928年又到西藏进行地图测量和磁力观测,还对尼泊尔进行过磁力测量(1939~1940)。著作有《玛楚之谜》(1907)、《第六大陆》(1923)及《探险者的生涯》(1950)。

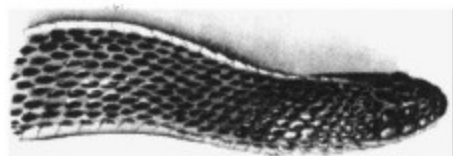
Filchner Ice Shelf 菲尔希纳冰架 位于南极洲大西洋岸线凹进处,威德尔海顶端的巨大浮冰体。厚度超过200米,面积26万平方千米。冰架在伯克纳岛东侧(龙尼冰架的对面)向内陆延伸达400千米以上,直抵彭萨科拉山陡崖。冰架因德国探险家W.菲尔希纳而得名。1908年英国、1942年阿根廷宣称为其领土。阿根廷、英国和美国沿其北缘建立了研究站。

file 锉刀 五金器具制造及金属加工时所使用的一种淬钢工具。呈条状或棒状,纵面上隆起许多细小切削刃,用来使制品尤其是金属制品磨光或成形。其切削或磨光一般是手工操作,在工件上摩擦而成。锉刀可根据其横断面形状、切削刃形状及切面之粗细程度(即每英寸或厘米刀齿数)分类。按横断面分类至少有20种不同形状,最普通的是矩形(有各种阔度和厚度之比)、方形、三角形、圆形或鼠尾形及半圆形。齿形一般有3种:单刃、双刃及粗锉。单刃锉工作面上有平行齿列对角排开;双刃锉工作面上齿列交叉排开;粗锉齿顶稍钝,齿隙较大;是用钻孔机在锉面上钻起许多小片制成的。粗锉往往很粗糙,主要用于木材及各种软材料的加工。单刃锉和双刃锉又可按照锉面粗细或齿隙大小分为6类。各种形状和大小不同的锉刀,每英寸锉面齿数相差极大。

file 菲雷粉 磨碎的榛树叶,用作香料以及汤和酱汁的增稠剂。其食用法首见于美国南部的乔克托印第安人。菲雷粉是路易斯安

那浓汤和其他克里奥尔菜肴的基本成分,因非雷粉经烹调即变粘稠,因此通常在食品离火后上桌前方加入。

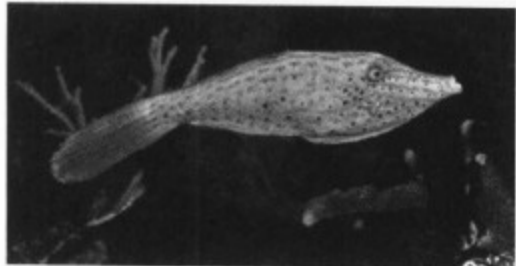
file snake 锉蛇 游蛇科锉蛇属(*Mehelya*)爬行动物,约15种,产于非洲。蛇身切面呈三角形,鳞片具棱嵴,故名。体大,色不鲜艳。夜间在地面上活动。无毒。捕食其他蛇类,



锉蛇(*Mehelya*)
美国不列颠百科全书公司供图

包括毒蛇。非洲东部和南部的佛得角锉蛇(*M. capensis*)专吃夜蛙属(*Causus*)蛇类。

filefish 单角鲀 单角鲀科,常出没于近海的海产鱼的统称,遍布于世界暖海区。与二角鲀近缘,有时与二角鲀合为鳞鲀科。单角鲀体侧扁,口小。具二背鳍棘,第1棘大且可竖起,第2棘小,可后面嵌入第1棘而使之直立。鳞小且具小棘,使皮肤具丝绒感或沙纸感,故英文名为“锉鱼”。一些种的雄鱼尾部的棘较大,或两性棘均大而雄鱼尤其明显。小口内有少数坚强的切牙样的牙齿,用以咬下珊瑚为食,并用以在软体动物的壳上钻孔以取食其柔软的部分。拟态革鲀



拟态革鲀(*Aluterus scriptus*)
美国不列颠百科全书公司供图

(*Aluterus scriptus*)世界性分布,可长达100厘米,但单角鲀类多体型较小。本科鱼类肉味不佳。

Filene's 法林公司 美国波士顿率先在零售方法上实行许多革新的百货商店。1881年为来自普鲁士的移民威廉·法林及其子爱德华和林肯所创建。以销售高质量的流行商品著称,其自动地下廉价商场或许最为著名。这一奇特的地下商场于1909年开设。它同其他地下商场一样,廉价出售滞销商品,而它实行明码标价。经过一定天数货物尚未售出时,就按一定的折扣自动减价:例如,12天后未售出时,减价25%;18天未售出时,再减价25%;24天未售出时,又减价25%;30天后仍未售出时,即免费赠送。该地下商场成立后的头3年每年亏损,后来却取得很大成功。在大萧条期间其他各楼层都有亏损,但仅以地下商场的盈利就足以保持法林公司的利润率。它是首先应用赊货牌制度和循环开单法的商店,也是率先由分店经营具体业务的商店。1929年它与拉扎勒斯公司和亚伯拉罕·斯特劳斯公司一起组成联合百货商店公司。爱德华与其弟林肯是法林公司获得发展和成

功的主要人物。爱德华也是法林-芬利同声翻译设备的两个发明人之一。后来同声翻译被用于纽伦堡审讯战犯和联合国会议。

filii 菲利 爱尔兰古代职业诗人,其正式职责为了解和保存故事和世系家谱,并创作诗歌来纪念统治阶级今昔荣耀事迹。他们构成一个庞大贵族阶级,位高禄厚。早在德鲁伊姆·塞塔会议(575)时,他们由于对其恩主提出过分要求而受到严厉指责。但是,他们的威力并未受阻,可以写可怕的讽刺诗文或诗人的咒语,来实现他们的要求,其讽刺诗文不但可以破坏一个人的名誉,并且,根据古代迷信,还可以伤害人身,甚至置人于死地。虽然依据法律,一个菲利可能因他滥用讽刺而受罚,但对讽刺诗文的威力的信仰却很牢固,并一直延续到现代。5世纪爱尔兰信奉基督教之后,菲利承担了信奉异教的凯尔特人的博学者权势阶级——被取缔的凯尔特巫师的诗人职务。他们常常和成为文化中心的寺院有联系。6世纪以后,菲利被授与土地。他们不但要写官方诗文,还要教授当地居民有关法律、文学和本国史的知识。到12世纪,菲利创作吟咏大自然的抒情诗,还写诗颂扬他们恩主的人品,尤其是颂扬他们的慷慨大度,而不是他们的英雄业绩或他们的祖先。菲利与吟唱诗人的区别逐渐消失,到13世纪,菲利让位于地位优越的吟唱诗人。

filial piety 孝 儒家学说中所指的一个人对敬爱父母的那种美德。参阅 xiao。

filibuster 阻挠议事 美国参议院在立法时采用的一种议会拖延战术,即少数参议员(有时甚至只有一个参议员)为推迟或阻止议会采取行动而发表冗长的演说,使多数参议员作出让步或撤销议案。在众议院,演说有时间限制,但参议院则容许对一个议案进行无休止的辩论,而发表的演说也可与争论的问题完全无关。1957年南卡罗来纳州参议员瑟蒙德的演说长达24小时以上,创个人阻挠议事的最高纪录,作为南方参议员企图阻挠民权法案通过所作努力的一部分,但未果。用提付表决来终止辩论(即通过提付表决来限制或结束辩论),或举行24小时连续会议使少数参议员感到疲惫,这些都是用以挫败阻挠议事的措施。

filibustering 不法对外征伐 美国历史上,私人资助的军队占领外国的企图。这类活动在19世纪50年代达到顶峰。1849年起,N.洛佩斯3次远征古巴。在最后一次远征(1851)中,他率领一队南方人在哈瓦那登陆,被西班牙军事当局处死。1855年W.华尔克乘尼加拉瓜内战之机,在那里自任执政。1856年5月,美国总统F.皮尔斯竟承认华尔克政府。1860年华尔克在洪都拉斯海岸被捕遭枪决。南北战争爆发后,这种违反国际法的掠夺行为遂告停止。

filigree 金银细丝工艺品 一种精巧的、类似花边的透孔饰物,由金丝或银丝编结成,从古代起便广泛地用在珠宝上。加工时将细软

的金属丝卷曲、盘绕、编结起来,丝和丝的结合点用锡焊牢,如有金属托底,则还要把金属丝编结物与托底焊牢。在整个罗马帝国时



7世纪的金丝耳环
美国不列颠百科全书公司供图

代,金银细丝工艺品十分流行。亚洲的制品特别精美;在远东通常加用金属箍围绕和分隔。

Filion, Hervé 菲利翁 (1940-02-01,加拿大魁北克昂热~) 加拿大轻驾车赛驭手、驯马师和马主,北美最成功的轻驾车赛驭手。出生于自家农场,有2个姊妹,8个兄弟,许多兄弟后来都成了轻驾车驭手。13岁读完5年级后离校开始在县集市上马戏团里驾车。17岁时拥有了第1匹马。1961年去美国。从60年代后期到1976年的9年中有8年是每年挣钱最多和赢得比赛最多的驭手。他主要在大西洋沿岸北部诸州驾车,并未参加许多传统的轻驾车比赛。

Filioque “和子”句 指中世纪时拉丁教会在《尼西亚信经》圣灵“从父出来的”一句中“父”字后增加的“和子”短语。一般认为它是东西两派教会分裂的主要原因之一。参阅 Nicene Creed。

Filippoi (Greece) 菲利普阿 参阅 Philippi 菲利普。

fillet 平缘线脚 建筑中分隔几个线脚或装饰的带状平面。普遍用于古典建筑(也用在柱身凹槽之间)和哥特式建筑中。常用于13世纪早期英国建筑和14世纪盛饰建筑中



平缘线脚图示

较大线脚或柱身,此时,平缘线脚并不都是平面,而是有时分成两三条狭带,狭带之间隔以锐边。

filling 纬纱 又作 weft 或 woof。织物中沿布幅方向或横向的纱,它穿行于布边之间,与经纱上下交组。织造过程中纬纱受到的张力较小,所需强度较低,所以通常纬纱捻度较经纱低。在起绒织物如丝绒或平绒中,另加起绒用纬纱。单根纬纱称为投梭。

Fillmore 菲尔莫尔 美国犹他州中西部城市,米勒德县县城(1851)。位于帕万特岭之西,东北距普罗沃 153 千米。1851 年创建。后为准州首府议会驻地。1856 年以前为该州名义首府。现为农(谷物、马铃薯、苜蓿籽)、牧业贸易中心。有山麓加工业。东郊有菲什莱克国有森林。城南有卡诺什族印第安人保留地。市内有一座未竣工的红色砂岩建造的州议会大厦,现为州历史文物,内有开拓者和印第安器物陈列馆。人口 1 956(1990)。

Fillmore, Millard 费尔莫尔 (1800-01-07,美国纽约洛克希普~1874-03-08,布法罗) 美国第 13 任总统(1850~1853),温和的辉格党政治家。由于坚决主张联邦政府实施



美国国会图书馆供图

1850 年的《逃亡奴隶法》,他开罪北方诸州,导致辉格党的灭亡。1848 年当选副总统。1850 年 7 月总统 Z. 泰勒去世后,他成为美国总统。出身贫寒,15 岁当梳理羊毛工学徒。所受正规教育很少,直至 18 岁才得以连续 6 个月上学。不久,契约学徒期满,他获得自由,开始在法律事务所工作。1823 年取得律师资格,1828 年进入政界。1828~1834 年支持标榜民主和自由的反共济党。1834 年追随他的政治导师 T. 威德参加辉格党,不久即被公认为该党北方派的杰出领袖。1829~1832 年连任 3 届纽约州议会议员,随后选入美国国会(1833~1835,1837~1843),在国会中成为参议员 H. 克莱的忠实追随者。1844 年竞选纽约州长失败,3 年后轻而易举地当选为第 1 任州主计官。在辉格党全国代表大会(1848)上,墨西哥战争英雄、从弗吉尼亚州选出的代表泰勒被提名为总统候选人,而忠实、老练、高贵的北方人费尔莫尔,主要通过克莱的赞助,被提名为副总统候选人。费尔莫尔相信,辉格党在大选中获胜表明一个真正全民性的政党已经崛起,在南北两方的极端主义者就奴隶制问题争论日益激烈的情况下,它必将站在中间的立场。克莱的《1850 年妥协方案》体现了这一信念,试图平息双方在奴隶制问题上的争端。当总统泰勒在全国大辩论期间去世的时候,其继位者费尔莫尔虽然对奴隶制也深恶痛绝,却觉得在能够取消奴隶制而又不破坏国家统一之前,必须容忍奴隶制存在,并给予宪法的保障。因此,他认为联邦政

府有责任协助逮捕逃亡奴隶并送还他们原来的主人。他公开宣称,如有必要,他将号召军队执行这一法令。虽然这项让步抚慰了南方地区,并使南北战争推迟 10 年,但是由于它在北方地区极度不得人心,亦意味着费尔莫尔的政治生涯的灭亡。在整个从政时期,费尔莫尔一直鼓吹美国国内的发展,并且很早就支持向太平洋扩张。1853 年派遣海军准将 M. C. 佩里率舰队前往日本,强迫日本政府改变闭关锁国的传统政策,与西方发生贸易和外交关系。1852 年,当分裂的辉格党最后一次参加全国选举而失败时,费尔莫尔是该党提名的 3 位总统候选人之一。他也允许美国党(或称一无所知党)提名他竞选总统(1856),此党在奴隶制问题上采取模棱两可的态度。竞选惨败后退隐。

film 参阅 motion picture 电影。

film festival 电影节 为评价杰出的影片而举行的集会,通常是每年一次。资助者为国家或地方的政府、企业、服务机构、实验电影组织或个人。电影节为电影制作者、发行人、评论家和其他有关人士提供机会观看参展影片,并共同讨论当前电影艺术的发展。在大多数电影节上,发行人可以购买他们所需的影片。第 1 个电影节是 1932 年在威尼斯举行的。自第二次世界大战以来,电影节为许多国家电影事业的发展做出了重大的贡献。如意大利影片在戛纳和威尼斯两个电影节上的成功大大促进了意大利电影业的振兴和战后新现实主义运动的发展。黑泽明的影片《罗生门》于 1951 年在威尼斯电影节获得大奖引起了人们对日本电影的关注。现在全世界有数以百计的电影节,其中最出名的当数每年春天在法国戛纳举行的电影节。自 1947 年以来,与电影有关的人士每年聚集到这个小小休养胜地来观看正式的和非正式的参展影片。其他重要的电影节有柏林、莫斯科、卡罗维发利(捷克共和国)、伦敦、旧金山、纽约、芝加哥和威尼斯电影节。爱丁堡、曼海姆和奥伯豪森(德国)、法国图尔城电影节侧重短片和纪录片。东南亚电影节特别注意在亚洲以外很少为人所知的亚洲影片。有些电影节专演一个国家的影片。自 60 年代后期以来有些电影节专为电影学院学生而举办。还有一些高度专门化的,如专演水下摄影、登山运动或侦察活动影片的电影节。

Filmer, Sir Robert 菲尔默 (约 1588~1653-05-26,英格兰肯特米德斯通附近东萨顿) 英国理论家,提出专制主义君主的理论。曾在剑桥大学三一学院和林肯学院受教育。后被查理一世封为爵士,他的一个兄弟和一个儿子均在宫廷服务。内战时期,他在东萨顿的家宅遭到劫掠,尽管他从未替国王打过仗,却被当作保王党人投入监狱。他的政论小册子于 1648~1653 年出版,1679 年重印。菲尔默的主要著作《族类》于 1680 年首次问世。当时的政论家 J. 洛克把他的著作贬为“能言善辩的胡言乱语”,但是 20 世纪的学者们却认为他是一个重要而有趣的人物。他是英国第 1 个专制论者,因为他的《族类》

早在内战以前和 T. 霍布斯以前就问世了。菲尔默认为国家是一个家族,第 1 个国王是一家之长,服从族长的权威是履行政治职责的关键。他牵强附会地解释《圣经》,认为亚当就是第 1 个国王,查理一世则作为亚当的长门继承人统治英格兰。在工业革命前菲尔默代表了欧洲所具有的那种家长式的社会结构。

filmsetting (typesetting) 参阅 Photocomposition 照相排字。

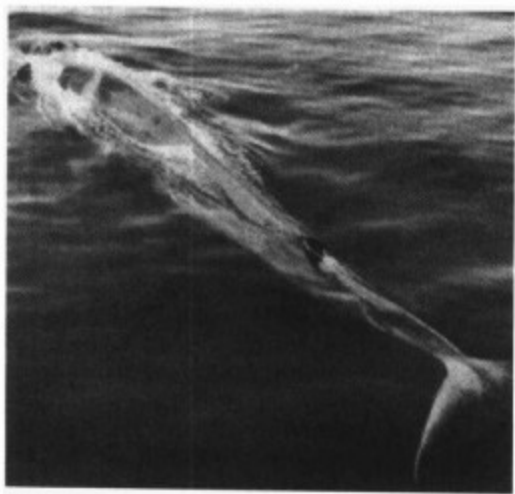
filter 滤器 在摄影中,当混合光(如白光)照射胶片前,用来有选择地限制其中某些波长的装置。用有色的玻璃、塑料、明胶或盛在玻璃盒中的有色液体制作而成。它一般放在摄影机镜头前使用,也有时放在光源之前,效果相同。黑白胶片的感色性不完全,可用彩色滤器来限制光线,使被摄体变成符合眼睛所看到的灰调。曝光时通过对局部反差的控制,彩色滤器还能加深或减淡彩色物体的影像灰调。在彩色摄影中,可用彩色滤器来改变光线的色品以适应胶片的感色性。某些滤光器可兼用于黑白摄影和彩色摄影。中性密度滤光器可降低光线强度而不影响其颜色。偏光滤器可以通过减少如玻璃和水等物质表面反射的眩光来提高色彩鲜艳度。由于滤光器吸收部分光线,需要增加原来计算的曝光量,这个增量称为“滤器因数”。现代照相机的机内曝光表测量出经过滤器后的光强度,因此无须再对曝光量进行校正。

filter feeding 滤食 动物学术语,一种获得食物的方式,即随机地从水中滤取食物颗粒或小生物。滤食现象主要见于小到中型的无脊椎动物中,但也存在于少数大型脊椎动物(如火烈鸟、须鲸)中。在瓣鳃类如蛤、鳃的大小超过呼吸的需要,它也有从水中滤取悬浮物质的功能。鳃有纤毛造成一股过鳃水流,另外一些纤毛则将被截留的食物颗粒沿鳃表面往前移动送入食物沟。许多多毛纲动物,如缨鳃蚕,在口旁有具纤毛的触手,可截留经过的食物颗粒。某些甲壳纲动物(包括咸水虾)的附肢具有毛状的刚毛,当微小动物游过时滤食之。蓝鲸不具牙齿,但有鲸须(或称鲸骨),这些窄长薄片悬垂在口腔中,其内缘呈梳状,于鲸将水吞入口中时用以截留磷虾为食。

filter-pressing 压滤作用 在侵入岩体的结晶过程中发生的,靠压力使岩体内隙间的液体与晶体分离开的一种作用。当晶体在岩浆体中生长并聚集起来时,就可能形成晶体网络,剩余的液体则分布在晶体的间隙中。这种网络可能由下沉到岩浆库底部上的晶体形成,也可能由岩浆体先期结晶阶段内聚集起来的晶体造成。由位于上面的晶体的重量施加的压力,或者由外力所施加的压力,可能迫使比较活动的液体从晶体网络中滤出去,并且还可能使剩下的晶体破裂或破碎。压滤作用被用来解释单矿物岩石或具有显然是奇怪的矿物成分和化学成分岩石(如斜长岩)的形成。

fin stabilizer 稳定鳍 装在船上或飞机上的鳍片或翼片,使船或飞机减少不必要的摇摆或横滚,以保持稳定性。这个术语也指炸弹、炮弹壳和火箭的尾部突出部分,它们可使这些装置在飞行中保持稳定。稳定鳍通常是固定的,但有时也可做成活动的。例如船上的稳定鳍可以针对波浪引起的摇摆而调整位置,通常用陀螺仪来控制。

fin whale (species *Balaenoptera physalus*) 鳍鲸 又作 finback whale, razorback whale 或 common rorqual。又称长须鲸、长脊鲸。身体细长的须鲸。属须鲸科,体长18~24米,呈流线



鳍鲸 (*Balaenoptera physalus*)
美国不列颠百科全书公司供图

形,行动迅速。背鳍三角形,鲸须短,喉部和胸部有80余条沟。腹部和下颌的右侧灰中莹白。鳍鲸分布于世界上所有的海洋,常以几只或数百只为一群。夏天生活在两极海域,以甲壳类动物和小鱼为食。冬季游向温暖的水域繁殖。有商业捕猎价值,但由于滥捕,数量大为减少。目前在捕获个体的大小上有限制,《红皮书》中已列为渐危的种。

finale 末乐章(终曲) 在音乐中,多乐章器乐曲的最后乐章,常表现轻快、活泼情绪;或歌剧中最后高潮部分,通常由合唱而非独唱表演。在维也纳古典乐派时期(约1770~1820),独奏协奏曲一般用回旋曲式的乐章结束,而交响曲和室内乐,可能还有独奏奏鸣曲的终曲则越来越多地遵循奏鸣曲快板的原则。从莫扎特的最后一部交响曲《朱庇特》(1788)开始,末乐章获得了以前只有开始乐章才有的结构上的重要意义,因此它不只是提供一个令人愉快的结局,而是为大型器乐戏剧中的主题冲突作最终的解决。这种手法在贝多芬的大量作品中得到登峰造极的体现。终曲的曲式布局有时也不得不偏离古典传统的奏鸣曲快板曲式,如贝多芬的《英雄交响曲》和勃拉姆斯的《第四交响曲》都以变奏曲为终曲乐章;贝多芬的《钢琴奏鸣曲》(作品第106号)用雄壮的赋格曲。贝多芬《第九交响曲》的末乐章取材于席勒的《欢乐颂》,要求用合唱、四重唱、领唱和扩大的管弦乐队联合演出,是受法国大革命时期歌剧合唱终曲的影响。许多19世纪的作曲家,如门德尔松、李斯特和瓦格纳,都竭力仿效贝多芬,不仅赋予某些末乐章以结构上的重要性,而且在末乐章中重用歌词和必要的声乐力量。

finance 筹资 为任何一种开支筹措资金或资本的过程。消费者、工商企业和政府部门在需要开支、还债或完成其他交易时往往没有现成的资金,而不得不借贷或出售产权以获得它们进行运作所需要的资金。另一方面,储蓄者和投资者积累了资金,如投入生产能够赚取利息或股息。积累这些储蓄金的形式可以是储蓄存款、储蓄与借贷股票或抚恤和保险赔偿金。当这些储蓄金按利息借贷出去或用于购买股票投资出去时,它们便成为投资基金的来源。筹资是利用信贷、贷款或投资资本的形式,引导这些基金流向那些最需要它们或能使它们用于最有生产效益的经济实体的过程。这些将基金从储户引导到用户的机构,人们称之为金融中介。金融中介有:商业银行、储蓄银行、储蓄与放款协会,以及诸如信贷协会、保险公司、抚恤基金会、投资公司、贷款公司等非银行机构。广泛的筹资领域已发展出特殊的机构、程序、标准和目标,如企业筹资、个人筹资和公共筹资。在发达国家,为了共同或单独适应这些领域,需要存在有各种金融市场和机构的复杂结构。企业筹资是应用经济学的一种形式,它利用由会计、统计工具和经济理论所提供的数量资料,力图使公司或其他工商业实体的目标得以最优化。有关的基本财务决策有未来资产需要的估计以及为获得这些资产所需要的资金的最佳组合。企业筹资利用贸易信贷、银行贷款、商业票据等形式的短期信贷。长期基金可通过国家和国际资本市场的运作、向各种金融机构和个人出售有价证券(股票和债券)来获得。参阅 **business finance**。个人筹资主要涉及到家庭预算、个人储蓄的投资和消费信贷的利用。个人通常是从商业银行及储蓄与放款协会获得抵押贷款用以购买住宅;而购买消费耐用品(汽车、家用电器)的融资,则可从银行和贷款公司获得。除购帐户和信用卡是银行和商店向消费者提供短期信贷的其他重要方式。如果个人需要紧急控制债务或借用现金,则可从银行、信贷协会或贷款公司获取小额现金贷款。自20世纪30年代大萧条以来,公共或政府筹资的水平和重要性已在西方各国急剧提高。结果,课税、公共开支以及公债,现在对国家经济发挥的作用通常比以往大得多。政府可通过许多不同的方法为其开支而筹资,其中最最重要的是捐税。然而政府预算很少是平衡的,为了弥补赤字而筹资政府就得借贷,如此又产生公债。多数公债是政府发行的可销售的有价证券,政府必须按规定时间向有价证券的持有者支付规定数额的款项。参阅 **public debt**。

finance company 贷款公司 以向售货商店买进分期付款的售货合同或直接向消费者给予小额贷款的方式,对购买消费品和劳务提供信贷的专门性的金融机构。现在专门的消费贷款公司已遍及西欧、加拿大、美国、澳大利亚、日本以及一些拉丁美洲国家。贷款公司虽于20世纪初期即已存在,但在第二次世界大战后才在多数国家得到巨大发展。大额销售贷款公司是适应20世纪初期购买汽车分期付款融资的需要而产生的。例如,1919年美国通用汽车承兑公司为从汽车销售

商购买应收帐目而宣告成立。现在欧美许多公司仍继续专门向购买特定商品的买主融资,并与某些特定的制造厂商保持联系。有些公司还向零售商提供批发购货的信贷。消费贷款或小额贷款公司也兴起于20世纪初期。在此之前,由于银行按低于法定高利贷水平利率的贷款无利可图,消费贷款主要由高利贷提供。1911年美国有数州通过了小额贷款法律,允许按高于高利贷水平的利率向消费者贷款,使经营消费贷款在经济上切实可行。现今许多公司既从事于销售贷款业务,又直接向消费者贷款。在有些国家如比利时、丹麦、挪威等国,商业银行也直接发放消费信贷;在其他许多国家,商业银行则为专业贷款公司提供资金。例如在英国、澳大利亚、荷兰,有许多贷款公司由于商业银行认购其股本而密切依附于商业银行。此外,商业银行也以向贷款公司发放贷款,发挥其重要作用。

Financial Corporation of America 美国金融公司 美国主要的金融业务持股公司,它的主要的子公司美国储蓄与放款协会是美国最大的储蓄机构。总部设在洛杉矶。1968年成立时名为预算工业公司,1978年取现名。它在一些储蓄与放款协会及商业金融与银行业务中占有股权。它所经营的业务很多,有存款单销售、不动产与抵押贷款、信用卡、不动产代理等。70年代末到80年代初,主要由于子公司贷款业务量的积极扩大,公司迅猛发展。公司发展的顶峰是1983年收购第一特许金融公司(1955年创建),美国金融公司的子公司州储蓄与放款协会同第一特许金融公司的主要子公司美国储蓄与放款协会因此得以合并,仍名美国储蓄与放款协会。这一合并是迄至当时美国储蓄机构史上最大的一次合并,它导致了美国最大的储蓄与放款协会的诞生。

Financial Times 《金融时报》 伦敦出版的晨报,对英国政府的金融政策有强烈影响,是英国最主要的日报之一。1888年由议会议员、金融家H.博顿利创建。曾多年与另4家金融报纸竞争,最终于1945年吞并其中一家《金融新闻》(1884年创刊)。《金融时报》专门报道商业和金融消息,但保持独立的社论观点,有时攻击英国政府的金融政策。该报据称是世界发行量最大的金融报纸之一,仅次于《华尔街日报》。该报是英国每天提供伦敦股票交易所全部行情的唯一日报。

finch 雀类 喙圆锥形,以种子为食的小型鸣禽,有数百种。属于雀形目以下数科:新大陆燕雀科(*Fringillidae*)、鹀科(*Emberizidae*)、梅花雀科(*Estrildidae*)、金翅科(*Carduelidae*)及织布鸟科(*Ploceidae*)。哪一种雀类鸟应归入哪一科,各权威意见不一致。一些权威将所有雀类归入新大陆燕雀科,而将金翅科及其他类群视为新大陆燕雀科的亚科。雀类中为人熟知的或引起人们兴趣的种类包括鹀(*bunting*)、金丝雀(*canary*)、红衣主教雀(*cardinal*)、苍头燕雀(*chaffinch*)、交嘴雀(*crossbill*)、加拉帕戈斯地雀(*Galapagos finch*)、金翅

雀(goldfinch)、草雀(grass finch)、大嘴雀(grosbeak)、雀(sparrow)以及织布鸟(weaver)等。雀类体型小而结实,体长10~27厘米。多数雀类用其厚重的圆锥形喙去啄开禾草及杂草的种子。许多种雀类也兼食昆虫。雏鸟不会啄开种子,通常由亲鸟觅昆虫哺喂。许多雀类,如交嘴雀、金翅雀及红衣主教雀,羽色鲜艳,常有深浅不同的红色和黄色。另外一些种类,尤其是生活于草中或低矮灌木中者,羽色较为暗淡而为保护色,即使这些种类的羽衣上也有美丽的斑点或条纹。在整个北半球温带地区、南美及非洲部分地区,雀类都是引人注目的鸣禽。事实上,在许多地区雀类无论在个体数和种数方面都是占优势的鸟类。多种色彩并不惹人注目的雀,包括家麻雀(house sparrow),分布特别广泛。许多雀类有食种子的习性,这使它们能在寒冷的地区过冬,所以在冬季这些雀类在鸟类世界中所占的比例更大。雀类多善鸣唱;金丝雀属金翅科,是最著名的鸣禽之一。雀类的鸣声各异,从蚱蜢雀(稀树草原草鹀、黄胸美洲草鹀, *Ammodramus savannarum*)单音调不悦耳的鸣声到歌雀(*Melospiza melodia*)复杂悦耳的鸣声很不相同。许多雀类被养作笼鸟。雀类的营巢习性并无独特之处。多数种类的雌鸟在地上或灌木丛中以小树枝、草和根筑成杯形巢,在内产卵4~5枚。有的是由雌鸟单独孵卵,但通常雄鸟也帮助育雏。每个生殖季节可孵2~3窝。雀类通常成对分散营巢,但在别的时间喜集群生活,常常集成大群。

Finch, Robert (Duer Clayton) 芬奇(1900-05-14,美国纽约弗里波特~) 加拿大主要诗人之一。他的讽刺天赋在抒情诗中得到发挥。他的抒情诗以讽刺、玄奥的妙语、复杂的意象和强烈的形式感为特色。在多伦多大学受教育,在巴黎学习3年后回该大学担任法语教授。第1部《诗集》(1946)和后来的《阿西斯在牛津》(1961)均获总督奖。《重访多佛海滩》(1961)描述第二次世界大战敦刻尔克的撤退。另一部诗集《变奏与主题》(1980)收入14首诗,写一罕见的粉红色睡莲的命运。

Findlay 芬德利 美国俄亥俄州西北部城市,汉科克县县城(1828)。北距托莱多76千米,临布兰查德河。始建于1821年,1838年设联合村,1887年设市。自19世纪80年代以来,为新兴的石油和天然气生产中心。1887年举行的汽油节是最引人瞩目的一次盛会。现在,工业制品有橡胶轮胎、照相器材、重型机器、洗衣设备、石油制品等。设有芬德利学院(1882)。人口35 703(1990)。

Findlay Arch 芬德利背斜 辛辛那提背斜(Cincinnati Arch)伸入安大略和加拿大地盾的东北偏北向延伸部分。该背斜的大小和平面形态与坎卡基背斜相似,并有类似的早奥陶世以后开始上升的历史(奥陶纪始于约5亿年前,持续约0.7亿年)。

fine art 美术 非功利主义的视觉艺术,或主要与美的创造有关的艺术。一般包括绘

画、雕刻和建筑,有时也包括诗歌、音乐和舞蹈。壁画、陶瓷、织造、金工和家具制造等一类装饰艺术与工艺,都以实用为宗旨,所以从严格的意义上说不属于美术范畴。在文艺复兴时期以前,艺术家与手工艺者几乎没有区别。“美术”这一术语也只是在18世纪中叶才出现。美术与实用艺术的明确区分始于19世纪。

Fine Arts, Museum of 美术博物馆 位于美国马萨诸塞州波士顿,为一文化中心,其包罗万象的藏品使它成为世界上收藏最丰富的同类机构之一。1870年创建,有亚洲艺术重要收藏,其藏品自公元前3千纪至现代。还有仅次于法国的世界第二大的C.莫奈绘画收藏、世界上第一流的19世纪美国艺术收藏和世界上最精美的埃及古王国实物收藏。博物馆于1909年迁至芬威的现在馆址,其新建的西翼由贝聿铭设计,1981年开放。

Fine Arts, Museum of 美术博物馆 西班牙语作 Museo de Bellas Artes。位于委内瑞拉加拉加斯。是一座拥有跨国的及委内瑞拉的各种艺术品的博物馆,包括美丽的公园。它同民族艺术馆毗邻。民族艺术馆于1976年开放,是在南美洲建立的表现本国民族文化特点的几座博物馆之一,其当代和大众艺术部分包括40多位委内瑞拉画家的作品。美术博物馆的其他陈列品中有东方的陶瓷、木刻和石雕,还包括欧洲艺术的代表作。

Fine Arts, Palace of 美术馆 西班牙语作 Palacio de Bellas Artes。位于墨西哥城。墨西哥的文化中心,建于1904和1934年间。宫内有剧场、音乐厅、大众艺术馆、绘画馆和其他艺术品陈列馆。楼厅各穿堂陈列着D.里维拉、J.C.奥罗兹科和墨西哥其他艺术家的壁画。19和20世纪的墨西哥绘画作品以及临时陈列的绘画与雕塑作品,成为该馆的特色。作为国家的展出场所,美术馆的内部建筑有体现墨西哥动植物生活和前西班牙传统的怪状人面装饰。美术馆的屋顶为巨大圆顶结构。整体建筑自完成后,地面已下沉4.6米以上。

Fine Gael 爱尔兰统一党 爱尔兰语作 Gaelic Nation,又称 United Ireland Party。爱尔兰主要政党之一。1933年9月成立,由W.T.科斯格雷夫领导的爱尔兰协会和两个小党——中央党(前农民党)和国民警卫队(前陆军同志协会)——合并组成。爱尔兰协会由决定接受1921年英国-爱尔兰条约条款的议会议员组成,根据此条约成立了爱尔兰自由邦。爱尔兰协会自称和平稳定党,在1923年爱尔兰自由邦第一次选举中获得41%的席位,并且组成由J.A.科斯格雷夫领导的少数派政府,1932年被主要反对党共和党(一译替天行道士兵党)击败。科斯格雷夫重整旗鼓,1933年试图将爱尔兰统一党建成一个更大的和包括不同派别的党。1948年组成由J.A.科斯特洛领导的少数派政府。从传统上说,爱尔兰统一党是谋求同英国协调及和解的党,它领导的联合政府却宣布成立共和国,

并退出英联邦(1948-12),这引起人们的惊奇。此后,爱尔兰统一党同民族主义的共和党一直没有分开,虽然两个政党都力图树立与众不同的形象,并且继续竞争执政权。爱尔兰协会比共和党保守一些,更多得到中产阶级上层经济界的支持。然而,1973~1977年和1981~1987年,爱尔兰统一党是同劳动党组成的联合政府中的主要政党(共和党1982年短期执政时期除外)。

fine structure 精细结构 一条谱线分裂成两个或多个组分,每一组分都表示波长的细微差异。这种分裂是辐射的原子内的电子自旋与围绕原子核的电子转动发生耦合引起的。在钠和钾这类碱金属原子中有两个组分,称为二重线;碱土金属有三个组分,称为三重线。

碱金属原子在电子的闭合核心外或电子壳层中只有一个电子。当这样的原子受到激发,譬如说,遇到辐射能时,原子会吸收能量升到更高能态。之后,如果原子从一个能态跃迁到一个较低能态,就会发射能量,在摄谱仪中一种发射由一条谱线表示。闭合核心外的电子具有与在轨道内的转动相联系的角动量(用 $L=1,2,3$ 等标记),以及一个与它绕自己的轴自旋相联系的角动量(用 $S=1/2, -1/2$ 标记)。这两个动量组合成一个总角动量,称为自旋-轨道耦合,或 LS 耦合(用 $J=L+S$ 表示);因为自旋能取两个方向中的一个,所以实际上存在两个稍有差异的总角动量,即: $J=L+1/2, L-1/2$, 相应的能态分裂成二重态。所以,当原子处于这一能态时,就按两种方式失去能量,形成双重线或精细结构。相应谱线的双重线的间隔随着原子序数的增加而增大。在某些情况下,比如锂,其双重线就无法用普通分光镜分辨,而对于铷,其双重线可以分开得很宽。

碱土金属原子的电子闭合核心外有两个电子。当两个电子的自旋按相反方向排列时,它们的自旋效应相抵消($S=-1/2+1/2=0$),相应于轨道角动量的各种组合的能态未分裂(即: $J=L+S=L+0=1,2,3$ 等)。所以,发射的只是一系列的单线。当两个电子的自旋按同一方向排列时,其角动量相加($S=1/2+1/2=1$),与轨道角动量组合有三种方式($J=L-1, L, L+1$)。在此,不同的能态($L=1,2,3$ 等)的每个都按三种方式分裂成三重态。即使一个电子也许未受激发,别的电子也会被提升到三重态的三个能级中的一个能级。电子在跳回较稳定的能态时,将以三重线的方式辐射能量,许多原子将产生所有三条三重线,或精细结构。

finfoot 鳍脚鹈 又作 sun-grebe。又称日鹈。鸬形目日鹈科3种中等大小的半水栖鸟类。典型种类上体褐色,下体淡白色,有蹼足。不善飞行,大部时间半浸在僻静河流岸边的树荫下。体长不超过60厘米。橄榄色的美洲鳍脚鹈(*Heliornis fulica*)仅长30厘米,喙红色,趾黄色具黑色横斑;分布自墨西哥韦拉克鲁斯至阿根廷的东北部。非洲鳍脚鹈(塞内加尔鳍脚鹈, *Podica senegalensis*)见于自塞内加尔至刚果和埃塞俄比亚至好望角的地

美洲鳍脚鹈 (*Heliornis fulica*)

美国不列颠百科全书公司供图

区。亚洲鳍脚鹈(面具鳍脚鹈、拟鳍脚鹈, *Helipais personata*)见于中亚和东南亚。

finger grass 指草 参阅 crabgrass 马唐。

Finger Lakes 芬格湖群 美国纽约州中西部一群狭窄的冰川湖。位于锡拉丘兹(东)与杰纳西奥(西)之间的几处南北向山谷内。境内拥有20余座州立公园,以风景优美见称,多游览胜地,产水果、蔬菜。主要湖泊自东至西计有卡南代瓜、丘卡、塞尼卡、卡尤加、奥沃斯科、斯卡尼阿特勒斯及奥蒂斯湖,另有位于西部的四湖(科尼瑟斯、赫姆洛克、霍尼欧耶及加拿迪斯)亦可能包括在内。主要湖泊长10~64千米,最宽达5.6千米。塞尼卡湖面积最大(174平方千米),湖水最深(最深处188米)。

finger painting 指画 用指尖蘸色作画。已知最早的指画是西班牙阿尔塔米拉洞窟石壁上的史前时期的装饰性和图案性“回纹画”。在中国、日本和朝鲜,画家们也用指画技法作画,最为著名的指画典范是中国18世纪画家高其佩的作品。

fingerfish 银鳞鲳 又作 moonfish。又称月亮鱼或大眼鲳。鲈形目银鳞鲳科(大眼鲳科, Monodactylidae)鱼类的通称,6种,分布于西非大西洋沿岸至印度洋-太平洋地区,通常居于沿海或港湾水域中。体形侧扁,高度大于长度。由于这种体形及鳞所特有的银色,有时又被称为月亮鱼。鳞可分布到鳍上。银大眼鲳(月亮鱼, *Monodactylus argenteus*)分布于东非到马来西亚,是一种很受欢迎的观赏鱼,体长可达20厘米,头部有两条垂直黑色带纹。西非的条纹银鳞鲳(*M. sebae*)也是受欢迎的观赏鱼。

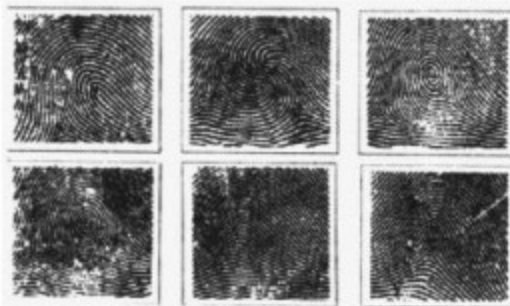
fingerprint 指纹 由手指和拇指前端的纹理按下的纹印。指纹是鉴别身份的一种可靠的方法,因为每个人的每个指头上的纹理排列各不相同,而且不因发育或年龄而改变。指纹用于揭示一个人的真实身份,尽管本人否认、使用假名,或因年龄、疾病、整形外科手术或事故而发生容貌上的变化。利用指纹作为一种鉴别身份的作法被称为指纹鉴定法,是现代执法中的一个不可缺少的辅助手段。

表皮的一条纹的整个长度上都布满了

汗腺孔,并由两排钉子状的突出物或乳头状小突起固定在真皮上。一些像表皮上的烧伤、擦伤或割伤之类的创伤不影响纹的结构或改变真皮上的乳头状小突起,原来的纹理会在任何新长出的皮肤上重现。然而,任何破坏了真皮上的乳头状小突起的创伤将永远地抹掉指纹。

手或脚的任何有纹理的区域都可以用来识别身份。然而指纹印优于身体其他部位的纹印,因为取指纹所花的时间和精力最少,而且指纹印构成的类型(明显的轮廓或形状)易于分类和便于归档。

早期的解剖学家们描述过指纹,对现代的指纹识别感到兴趣是从1880年开始,当时英国的科学刊物《自然》发表了英国人H.福尔兹和W.J.赫舍尔的信,信中描述了指纹的独特性和永久性。他们的观察得到了英国科学家F.高尔顿的实验证实,他提出的第一个初步的指纹分类系统是以把指纹的类型分为弓形纹、箕形纹和斗形纹为基础的。高尔顿



指纹类型(从左至右):箕型、双箕斗、环形斗、普通斗、普通弧、帐篷形弧
美国联邦调查局供图

的系统是后来成为伦敦都市警察的主要首脑的E.R.亨利和阿根廷的J.布塞蒂奇发展的指纹分类系统的基础。高尔顿-亨利指纹分类系统于1900年6月公布,1901年被正式引入伦敦警察厅,并迅速成为它的刑事鉴定记录的基础。这个系统很快就被全世界说英语的各国执法机构采用,现已成为最广泛使用的指纹分类方法。1888年布宜诺斯艾利斯省警察机构的雇员J.布塞蒂奇设计了一种独创的指纹分类系统,并以书的形式发表,书名为《比较指纹鉴定法》(1904)。布塞蒂奇的指纹分类系统至今仍在大多数说西班牙语的国家中使用。

指纹是通过三方面的过程进行分类的:根据个别类型的形状和轮廓,指出各种类型在手指上的位置和根据相对的大小,大小由计算箕的纹线数目和观察斗的纹线走向决定。用这种方式获得的资料被编入称为个人指纹分类的简明的表格中。

亨利系统有几个变种,美国联邦调查局使用的那一种承认8个不同的类型:正箕、反箕、双箕斗、环形斗、普通弧、帐篷形弧、普通斗和偶然型。斗型通常呈环形或螺旋形。弧型有一个土丘似的轮廓,帐篷形弧则在其中央有像长钉或尖塔的外形。箕型纹有一些同心的U形弯或订书钉状的纹理,并被称为“正”或“反”以指示其倾斜的方向;反箕向手的小指方面倾斜,正箕向拇指方面倾斜。箕型占整个指纹类型的大约65%;斗型占大约30%,弧型和帐篷形弧型加起来占其他的5%。最普遍的类型是反箕。

指纹鉴定法要求先用苯或醚清洗手指,擦干后将每个指头在一块涂有油墨的玻璃板上滚上油墨。然后把每个手指小心地滚按在按照严格的技术要求制成的卡片上,印出浅灰色的指纹,纹与纹之间现出清晰的空隙,以便能够数出纹理圈数和看清纹理走向。也可以同时按下所有手指和拇指的指纹印。

取潜指纹包括找出、保存和鉴别罪犯在实施犯罪的过程中留下的指纹印。在潜指纹中,纹理结构不是用油墨复印在一张记录卡片上,而是用罪犯手指上自然存在的汗水、油脂分泌物或其他物质印在一个物体上。大多数潜指纹是没有颜色的,因而必须使它“显影”或使之可见,然后才能保存和比较。这就是要用白垩粉或灯油烟与其他药剂混合而成的各种灰色的或黑色的粉末刷潜指纹。潜指纹印用照片或用把粉末刷过的纹印版贴在胶带的粘面上作为证据保存。

尽管取指纹的技术及其系统的运用发源于英国,但发挥了巨大作用的地方是在美国,在那里,1924年,两个大型的指纹资料库合并成为目前由联邦调查局身分识别处掌握的档案的核心。到20世纪后期为止,这个处的档案保存有9000多万人的指纹。指纹档案和检索技术已经计算机化,使得比较和识别具体的指纹印比以前快多了。

其他的“取指纹”的技术也得到了发展。这些技术包括使用声音摄谱仪——一种用图解描绘声音变量(例如频率、持续时间和强度)的装置——摄出声音图像或声音波纹,以及使用被称为脱氧核糖核酸指纹法的技术,这是一种分析每个人的脱氧核糖核酸的位置各不相同的方法,以此识别属于一个嫌疑人的物证(血液、精液、头发等等)。后一种化验法已被用于生父鉴定试验和法医学。

Fingo(people) 参阅 Mfengu 姆丰古人。

finial 尖顶饰 又称叶尖饰。建筑中,加在小尖顶、山墙、扶垛、挑篷、塔尖顶等上端的装饰,特别用在罗马式和哥特式建筑中。常见的形式为中央1个尖头竖直体,周围4个伸



尖顶饰示意图

展的叶片或卷叶。早期文艺复兴时期常用类似烛台支柱的形式。此词也指各种器物的顶端装饰。参阅 crocket。

Finiguerra, Maso 菲尼格拉 (1426,佛罗伦萨[意大利]~1464,佛罗伦萨) 意大利文艺复兴初期的金匠、雕版师、制图师及设计师,以制作黑金镶嵌(一种金属装饰工艺)作品闻名,为最早的意大利重要版画家之一。据信,青年时代曾与L.吉贝尔蒂一起工作,后又与佛罗伦萨艺术家A.波拉约洛共事。在合作

期间(1459~1464),波拉约洛设计的许多作品据信实际上都是菲尼格拉刻制的。现仅存一件用黑金镶嵌板作装饰的《特瓦尔特十字架》(约1464),可能是他设计的。1450年以前一直制作黑金镶嵌作品,常将刻好的银版制成硫磺模子,用以保存他设计的黑金镶嵌图案。他还制作黑金镶嵌版画,即把镂刻过的银版拓印于纸上。其硫磺模子和黑金镶嵌版画现在仍有遗存。黑金镶嵌版画的进一步发展就是铜版画;菲尼格拉在1460年以后不久即有制作。他虽未发明铜版雕刻,但仍是这种新的艺术手段在意大利的推广者。

Finistère 菲尼斯泰尔 法国西北部布列塔尼大区省份。面积6733平方千米,由前布列塔尼省的西部组成。西和南临大西洋,北临英吉利海峡。西海岸外有韦桑岛。气候为海洋性,雨水充沛,有利于农业生产,特别是东北部的水果、蔬菜、谷物种植和养牛业获益更甚。商业捕鱼主要为季节性活动。渔港很多,重要者如孔卡诺为法国第二大渔港。其他行业(农业机械、军舰和内河船制造、铸造及机械制造等)规模不大。布雷斯特主要为一海军基地,有海军学院和港口。佩罗斯-吉雷克、特雷加斯泰勒-普拉日和罗斯科夫是北部海滨胜地。在南部,省会坎佩尔(Quimper)为一旅游中心。大区于公元前5世纪由凯尔特人拓居,公元前56年被罗马人征服。现仍保留着独特的布列塔尼传统,乡村仍通行布列塔尼语。省下坎佩尔、布雷斯特、沙托兰和莫尔莱4个专区。属于雷恩教育区。人口约839700(1992)。

Finisterre Range 菲尼斯特雷岭 在巴布亚新几内亚东北部的休恩半岛基部,为马克姆河和拉穆河支流的发源地。最高点是菲尼斯特雷峰(4160米)。

Fink, Albert 芬克 (1827-10-27,黑森-达姆施塔特达姆施塔特[德国]~1897-04-03,美国纽约州奥西宁) 德国出生的美国铁路工程师和高级管理人,第一个系统地研究了铁路的经营管理,还发明了支撑桥梁和屋顶的芬克式桁架。1849年由德国移居美国,不久就负责设计和建造铁路沿线的桥梁、车站和修理厂。1852年第一次用芬克式桁架支撑费尔蒙特市莫农加希拉河上的桥梁——当时美国铁路最长的铁桥。1857年在肯塔基建筑当时美国规模最大的格林河铁桥。美国内战后,他在路易斯维尔市俄亥俄河上设计并建造了一座长1600米的桥梁,它是美国当时最长的桁架桥。1869年芬克任路易斯维尔-纳什维尔铁路公司副总经理,研究铁路运输的成本和运费问题,5年后发表了《关于运输成本的芬克报告》,这是美国第一次对铁路经济的详尽调查研究。1875年任亚特兰大市南方铁路与轮船协会专员,经过两年的努力,为25家互相竞争的铁路公司稳定了运费,结束了毁灭性的运费战。1877年后他为纽约市建设类似的铁路工程,1889年退休。

Fink, Mike 芬克 (1770或1780,宾夕法尼亚[美国]皮特堡[匹兹堡]~1823,亨利堡[北达

科他]) 美国旧西部龙骨船船员和美国传奇中的英雄。年轻时就以神射手和印第安侦察员著称。当龙骨船成为俄亥俄河和密西西比河的主要商业用船时,他成为“龙骨船船员之王”,以射击手、恶作剧者、出色而激烈的好斗者闻名。他的名字在他的那个时代与西部边疆居民中的吹牛家联系在一起。1822年他参加W.H.阿什利将军在上密苏里河首次毛皮贸易的远征,次年在一次争吵中被杀。有关他的神话般的故事,为人们在口头上和各类作者在各种出版物上广为传诵,他的名望在约1829年至南北战争前的时期内广为流传,此后名望渐渐衰落。在传奇、素描、短篇小说、浪漫故事、戏剧以及诗歌中,他被描写为是边疆居民自吹自擂、爱开玩笑、力量和暴力的象征。

Fink, Theodore 芬克 (1855-07-03,海峡群岛[英国]~1942-04-25,澳大利亚墨尔本) 澳大利亚政治家和出版商,以关心教育著称。1861年随家移居澳大利亚。后入墨尔本大学攻读法律,1877年成为律师。他事业顺遂,1894~1904年任维多利亚州议会议员,并担任该州数个学术和职业教育委员会的主席。曾任墨尔本《先驱报》董事长,使该报成为澳大利亚最有影响的报纸之一。

Finke River 芬克河 澳大利亚中部的间歇河和主要河流。该河源出北部地方中南部的麦克唐奈岭,穿过格伦海伦峡谷和帕姆瓦利,东南流经米申纳里平原,接纳帕默河和休河后,在洪水期注入南澳大利亚州的埃尔湖。该河全长约640千米,流域面积11.5万平方千米。沿芬克河散布着许多永久性水坑和地下水源。

Finland 芬兰 全称芬兰共和国。北欧国家,国土的1/3位于北极圈以内,南北长约1165千米,东西最宽处550千米。北邻挪威,西北与瑞典相连,西濒波的尼亚湾,南临芬兰湾,东与俄罗斯接壤。首都赫尔辛基。面积(包括内陆水域)338145平方千米。人口约5058000(1993)。

土地 芬兰全境森林茂密,有数万个湖泊、众多的河流和大片沼地。除西北端一小片高地外,全境均为海拔180米以下的低地。西部和南部沿海地区地势最低,高度不到18米。西南海岸外的奥兰群岛为沿海低地的延伸部分。其余内陆区从南部大片湖区逐渐向北部高地升起。

芬兰内陆水域几乎占全国总面积的1/10,共有湖泊5万余处,绝大多数湖面不到25平方千米。最大的塞马湖位于东南部,湖水面积约有4400平方千米。除沿海地区外,芬兰的许多河水均流入湖泊,湖水一般较浅。凯米河是芬兰的最长河流(552千米),向西注入波的尼亚湾。

由于受湾流、波罗的海和本地区低地特征的综合影响,芬兰南部的大陆性气候有所减弱,天气相对温和。北部冬季酷寒漫长,而夏季很短,高纬度地区有很长的“白夜”。年降水量在南部约为660毫米,多为降雪和雨夹雪。

芬兰陆地面积约有3/4以上为针叶林所覆盖,以松树和云杉为主。最南部地区则主要为桦、白杨、枫、榆和桤木等落叶林地。极北地区有大片泥炭沼。森林中有大量野生动物,包括熊、狼、狼獾、猞猁、驼鹿和芬兰麋。野生驯鹿现已极少,大多数是人工驯养的。

人民 现在的芬兰人为公元前1千纪期间进入该地区定居的芬兰-乌戈尔人的后裔。芬兰有两种官方语言:一种是芬兰语,为芬兰-乌戈尔语的一支,大部分芬兰人讲此语;另一种是瑞典语,为日耳曼语的一支,南部和西部沿海地区人口日渐减少的少数民族均讲这种语言。另有数千拉普人居于北方人烟稀少的拉普兰地区,讲另一种芬兰-乌戈尔语,这些人有的仍在过着传统的放牧驯鹿的游牧生活。大多数芬兰人信奉基督教(福音信义会)。工业化已使人口城市化,现有3/5的人口生活在都市和城镇。人口主要集中在该国南部1/3的土地上,尤其是在南部沿海一带。

经济 芬兰经济属发达的自由市场经济,只有一些数量很少的重要产业属于国有,是欧洲乃至全世界最富有的国家之一。工业化在第二次世界大战后的几十年中得到迅速发展,现已形成一个以服务和信息为导向的经济。

农业在经济中所起的作用正在下降。全国可耕地大部限于南部地区,用于种植谷物(大麦、燕麦、小麦和裸麦)、甜菜、马铃薯、油菜和草莓。主要牲畜有牛(2/5为奶牛)和猪。伐木业是芬兰的一个主要行业,其生产规模(以针叶树为主)属欧洲最大之列。主要林产品有锯木、胶合板、纸张和家具。芬兰也有很发达的内陆和海洋渔业,但该行业在经济中的重要地位已在下降。捕获量大多以大西洋鲱鱼和欧洲鲈为主。

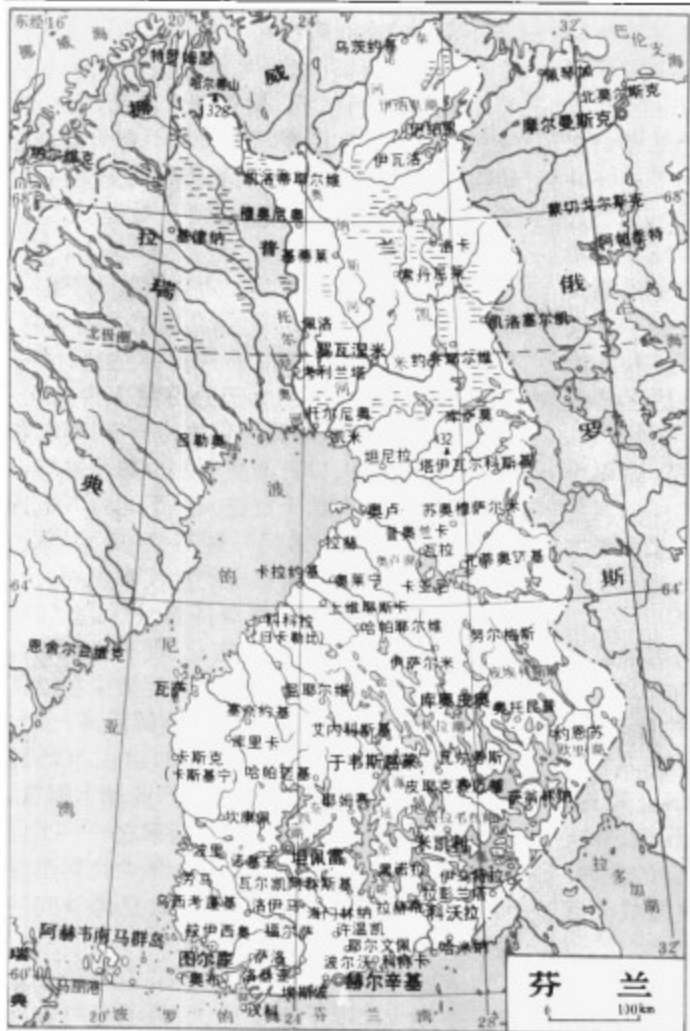
该国制造业发达,可生产精炼石油产品、纸张及纸制品、钢、水泥、粗糖、化肥、纺织品、农业机械、建筑机械、电视机及收音机、破冰船、油轮、客轮、柴油机车和铁路客车车厢。芬兰依靠水力发电、核能发电和进口矿物燃料来满足该国的能源需求。

芬兰建设了良好的公路网和道路网,不过因湖泊众多,只能修成许多间接通路。铁路系统远远不能满足需要,但该国范围广大,包括湖泊、河川和运河在内的内陆水道航运系统。芬兰也有数量很多的大海港和小港口。赫尔辛基附近的马尔米是该国的国际机场。

出口产品主要有纸张、纸板及木浆、木制品、机械和运输设备、碱金属、化工产品、纺织品和服装。主要贸易伙伴有德国、瑞典、英国、美国、法国和俄罗斯。

政体与社会状况 芬兰是一个多党制的共和国。总统是国家首脑,由全民直接选举产生,任期6年。总统任命总理和内阁成员为该国的行政官员。最高立法权属一院制议会,议员由选举产生,任期4年。通常由芬兰的4个主要政党中产生联合政府。

芬兰的社会保险采用养老金和对老人赡养,以及失业救济和家庭福利计划等多种形式。该国平均预期寿命高达75岁,由此可见其保健制度极为完善。在芬兰,初等教育为



美国不列颠百科全书公司供图

免费义务教育,分为初级6年,高级3年。这一教育制度有助于使芬兰达到全国无文盲。《赫尔辛基新闻》是该国最大的日报。电台、电视台主要由国营芬兰广播公司经营。

文化生活 芬兰的民族史诗《卡勒瓦拉》系由19世纪学者E.兰罗特从古代芬兰歌谣、抒情诗和咒语汇编而成,对鼓舞民族意识和自尊起着重要的作用。J.西贝柳斯是芬兰最著名作曲家。芬兰的20世纪建筑师以E.沙里宁和A.阿尔托最为著名,其大胆而又具有丰富想象力的设计享有国际声誉。

历史 至少在公元前7200年即有人类在芬兰定居,其中就有今日拉普人的祖先在内。今日芬兰人的祖先于公元前1千纪期间自芬兰湾南岸迁到芬兰,与塔瓦斯蒂亚人和卡累利阿人等其他移民共同生活。自11世纪起,基督教在这一地区开始流行,其后有瑞典人在南部海岸一带定居。自12世纪起,瑞典和俄罗斯开始争夺在芬兰的政治和宗教统治地位。瑞典人将俄罗斯人逐渐赶到东部,直到1323年瑞典能在该国大部地区确立其统治地位。芬兰成为瑞典的一个大公国,并逐渐完全并入瑞典王国。

瑞典作为一个世界强国的衰落使芬兰更多地受到俄罗斯的控制。俄罗斯一再坚持它在芬兰的利益,并于1721年大北方战争结束时割去部分芬兰领土。1808年俄罗斯的亚历山大一世率军入侵芬兰,1809年芬兰正式归属俄罗斯。从此,芬兰的民族主义情绪日渐高涨。俄罗斯在第一次世界大战中的失败和俄国革命为芬兰争取独立创造了条件。芬兰于1917年12月6日宣布独立。1919年通过该国宪法。

芬兰在1939~1940年的苏芬战争中被苏联击败,但随即在第二次世界大战中站在

纳粹德国一方反对苏联,收回了失去的土地。由于1944年再次败于向前推进的苏军,芬兰签署了一项和平协定,通过割让一部分领土设法保持国家的独立。战后芬兰与苏联的关系大体上是友善的,政府在外交上一贯遵循不结盟政策以安抚邻邦苏联。

Finland, Church of 芬兰信义会 芬兰的国定教会。原为天主教会,16世纪宗教改革运动中改奉信义宗。17世纪芬兰信义会与德国教会、其他斯堪的纳维亚信义宗教会一样,主要受正统信义宗教义影响。18世纪德国出现虔信派,强调个人灵修与修身。该派对芬兰信义会影响甚大。芬兰信义会与政府的关系由1869年的教会法规定。政府资助教会,教会大会通过的教会法必须提交共和国总统和议会批准。主教人选由各该主教区提名,由总统任命。芬兰人口90%为芬兰信义会信徒。

Finland, Gulf of 芬兰湾 芬兰语称苏奥门湾。波罗的海东支。北为芬兰,东和南为俄罗斯和爱沙尼亚。面积3万平方千米;东西400千米,南北19~130千米。西端最深,达115米。海水含盐量低(6‰)。冬季封冻3~5个月。有涅瓦河、纳尔瓦河和塞马运河注入。芬兰湾内有戈格兰岛(苏尔萨里岛)、拉万萨里岛(莫希内岛)和科特林岛(喀琅施塔得岛)。主要港口有芬兰的波卡拉、赫尔辛基和科特卡,俄罗斯的维堡、圣彼得堡、喀琅施塔得和爱沙尼亚的塔林。

Finlay, Carlos J. 芬莱 (1833-12-03,古巴普林西佩港~1915-08-20,哈瓦那) 古巴流行病学家,发现黄热病可通过蚊虫由感染者传

给健康人。虽然在1886年他就发表了这项发现的实验证据,但未引起注意。1879年他受古巴政府委托研究黄热病的原因。两年后



芬兰医学科学史博物馆(哈瓦那)供图

作为古巴代表出席在华盛顿召开的第五届国际卫生会议。在会议上极力主张研究黄热病的媒介物,以后不久宣称媒介物即是条纹库蚊(*Culex fasciatus*,今称埃及伊蚊)。1900年,W.里德率领的美军黄热病委员会到达古巴。芬莱向里德宣传他的蚊媒介学说。里德虽然怀疑,但决定研究这个观点,并改进了芬莱的实验步骤,终于证明蚊确能传播黄热病。接着W.戈尔加斯就在古巴和巴拿马消灭了黄热病。芬莱逝世后,古巴政府为了纪念他,建立芬莱热带医学研究所。

Finlay, George 芬利 (1799-12-21,英格兰肯特郡法弗舍姆~1875-01-26,雅典) 英国历史学家,曾参加希腊独立战争(1821~1832),主要以编著希腊史和拜占廷帝国史闻名。曾就学于格拉斯哥大学,后在格丁根大学学习罗马法两年。1823年随拜伦勋爵去希腊。虽曾参加独立战争,但希腊独立后他失去了几乎全部财产。此后弃政从农,并撰写希腊史,对他认为的希腊独立后的新衰落持悲观态度。他赞赏中世纪东方帝国行政管理的高度发展,强调社会经济因素和人民群众在历史变革中的作用。他对拜占廷帝国的研究,填补了E.吉本未曾涉及的希腊史上的这一个时期。主要著作有:《希腊王国和希腊民族》(1836)、《罗马人统治下的希腊》(2卷,1844)、《拜占廷帝国和希腊帝国史》(2卷,1854)和《希腊革命史》(2卷,1861)。

Finley, Charlie 芬利 (1918-02-22,美国亚拉巴马安斯利~1996-02-19,伊利诺伊芝加哥) 美国保险业董事、职业棒球俱乐部的所有主。他的奥克兰体育队1972~1974年连续3次在世界系列赛中获胜。芬利出身于农家,喜爱棒球。后来他随家搬迁到印第安纳州加里,进一家钢厂工作。他把加里商人组织成印第安纳-密歇根工业联盟。第二次世界大战期间在一国防工工作,显示出推销的才能,后任专职推销员。1946~1948年患肺结核住院治疗期间筹划保险公司,其后成立:两年以后成为百万富翁。1960年收买美国棒球联盟堪萨斯市体育队。创办夜间棒球比赛。1964年举办周末棒球系列赛。由于同市政当局发生争执,1968年将体育队迁至加利

福尼亚州奥克兰,举办世界系列赛。其后他的体育队声望下降。马丁担任经理后重新有起色。1980年芬利将球队卖掉,专务保险业。

Finn MacCumhaill (Irish hero) 芬恩·麦库尔 参阅 **Fenian cycle** 芬尼亚故事。

Finney, Charles Grandison 芬尼 (1792-08-29, 美国康涅狄格沃伦 ~ 1875-08-16, 俄亥俄奥伯林) 美国律师, 奥伯林学院院长, 19世纪初宗教复兴运动中的中心人物。芬尼曾担



俄亥俄州奥伯林学院供图

期任教师, 后自修法律, 参加纽约州亚当斯的赖特律师事务所。为了研究法律而查考摩西律法, 因而研究《圣经》。1821年经历宗教信仰的改变, 于是开始传教, 获得长老会承认。他以在法庭辩论的口才讲道, 在纽约州北部地区掀起奋兴运动。1832年任纽约市第二自由长老会牧师, 不满长老会的教义和教规, 蒙信徒资助于1834年建成百老汇教堂, 次年兼任俄亥俄州奥伯林新成立的神学院神学教授。1837年离纽约, 任奥伯林第一公理会牧师。该会与奥伯林学院关系密切, 1851 ~ 1866年任奥伯林学院院长。

Finnic PEOPLES 芬兰语诸民族 操相近的芬兰-乌戈尔语系诸语言各部落的后裔。公元400年以前移居波罗的海的东部、芬兰和卡累利阿。有些学者认为移居时间大约是在公元前100 ~ 公元100年间, 有的学者则主张还要早数世纪。现代这些民族的主要代表是保持了自己语言的芬兰人和爱沙尼亚人。其他各民族包括俄罗斯西北部卡累利阿的卡累利阿人; 散居在芬兰湾和奥涅加湖和拉多加湖的因格里亚人、沃特人和维普斯人; 住在爱沙尼亚-拉脱维亚边界的利夫人或利沃尼亚人。

这些民族中使用本族语言的人们迅速消失。例如, 20世纪最后数十年间, 大概操利沃尼亚语者和操沃特语(沃提克语)者均不足100人。据记载, 其余各语言早已消失。

史前时期, 芬兰人显然来自俄罗斯中部, 可能带来了谷物种植技术。那些迁往爱沙尼亚的人们, 很可能遇到大批波罗的海人和日耳曼人。那些继续迁到芬兰的人们, 几乎是进入了无人之境; 那里为数不多的游牧的萨米人(拉普人)被迫撤往北方。在公元最初几个世纪, 爱沙尼亚人和南方、西方的贸易繁荣。虽经罗马衰亡时的分裂和民族大迁移的厄运, 在800 ~ 1200年期间, 终于成为芬兰语诸民族中商业最发达和最先进的一支。这是

由于他们所处东西贸易中的有利地位以及他们在纺织和冶铁等行业中的手工艺颇为有名而取得的。相反, 在北方的芬兰及卡累利阿地区, 人口稀少, 未曾出现芬兰人的国家。不过显然一度出现过3股松散联合的势力, 即正统的芬兰人、塔瓦斯特人及卡累利阿人; 他们各有自己的酋长, 互相战争不休。卡累利阿人的支系之一克瓦恩人则远到瑞典和挪威的北方; 中世纪时他们在那里赢得凶残强盗的恶名。

爱沙尼亚人、芬兰人、卡累利阿人及其他民族, 从11、12世纪开始被外国征服并被迫改信基督教后, 独立地位即告结束。爱沙尼亚人先后被丹麦人、条顿骑士团和瑞典人、俄罗斯人所统治, 仅在1918 ~ 1940年间以及自1991年以来才独立。芬兰人先后被瑞典人及俄罗斯人统治, 直到1917年才获独立。卡累利阿则在1323 ~ 1721年间被瑞典和俄罗斯瓜分, 1721年卡累利阿完全合并于俄罗斯统治下的芬兰。1920 ~ 1940年间卡累利阿西部是独立芬兰的一部分。现在卡累利阿全归俄罗斯。

近代芬兰人与斯堪的纳维亚人的经济是紧密相连的。芬兰原为农业国, 但现在只有1/3的人口以农林为生。芬兰社会中的许多基础成分, 从住房到工商企业及文娱设施, 都由合作社掌管, 这点和斯堪的纳维亚各国是相同的。在爱沙尼亚, 农业仍是最大的行业, 尽管二业化加速, 城市人口不断增加。

芬兰人的民俗传统丰富多彩, 他们成功地使传统工艺美术表现在木、石、玻璃和陶器的创作设计上。卡累利阿人与芬兰人的民俗相近。而现代青年人则大多认同于俄罗斯人。爱沙尼亚人曾受日耳曼人文化的强烈影响。只有少许原始芬兰民族文化保留于民俗之中。自20世纪40年代中期至1990年这一段时间内, 爱沙尼亚深受苏联政治和文化统治的影响。宗教改革以后, 信义宗(路德主义)已成为芬兰人最主要的宗教。

Finnish language 芬兰语 芬兰语作Suomi。属乌拉尔语系芬兰-乌戈尔语族, 通行于芬兰。19世纪初叶, 由于芬兰教育、行政及文学作品中使用瑞典语, 芬兰语未取得官方语言地位。1835年根据芬兰民间传说而写成的民族史诗《卡勒瓦拉》发表, 激发起芬兰人民的民族感情, 以后芬兰语才逐渐成为行政和教育上的主要语言, 1863年获得官方语言地位。芬兰语属波罗的-芬兰语支, 与它关系最密切的有爱沙尼亚语、利沃尼亚语、沃提克语、卡累利阿语、维普斯语以及因格里亚语。它的音位学特点是, 有元音和谐, 被分成对立系列的元音, 不能同时出现在同一词中。还有辅音交替, 即塞音(如p, t, k)在闭音节前要发生音变(如p被y代替, pp变为p)。元音和辅音都有长短的区别。许多词汇借自印欧诸语言, 特别是来自波罗的诸语言、德语和俄语。芬兰语书面文献可溯至16世纪路德派主教迈克尔·阿格里科拉所译的芬兰语《新约》。参阅 **Finnic-Ugric languages**。

Finnish literature 芬兰文学 在芬兰境内用芬兰语、瑞典语、中世纪时用的拉丁文写的文

学作品的总称。其最早的形式是芬兰语的民间诗歌, 口头流传至18世纪末才形成文字。从12世纪中叶至1809年瑞典统治芬兰期间, 瑞典语成为上层阶级的语言文字, 直至19世纪末, 一个蓬勃有力的复兴芬兰语运动使之成为文化导体。

民间诗歌 芬兰民间诗歌数量丰富, 形式多样。其中大多数是史诗组合或短歌。史诗内容多为神话故事或英雄事迹。不少史诗的中心人物为韦伊奈默伊宁, 有人认为他出于神话, 也有人认为他是历史人物。这类故事成为后来的民族史诗《卡勒瓦拉》(一译《英雄国》)的组成部分。抒情诗篇则多出於女人之手, 抒发的是日常生活的悲苦与欢乐, 许多是情歌, 也有描写一人独处的种种情绪。它们以乡村的森林湖泊为背景。

搜集民间诗歌的工作始于18世纪下半叶, E. 兰罗特把一些史诗串联起来, 统一于一个中心故事情节, 其结果便是《卡勒瓦拉》, 于1849年最后定型。它根据的是民间材料, 而其结构则是兰罗特的创造。这部作品及兰罗特所选辑的抒情诗对芬兰的民族意识、艺术和文化的影响至深且巨。

芬兰的瑞典语文学 19世纪时, 用瑞典语写作的作家形成了一股强劲的力量。J. L. 鲁内贝里开始把芬兰人民和芬兰景色写进自己的诗篇, 被誉为民族诗人。Z. 托佩利乌斯用司各特的手法写历史小说《一个军医的身世》(1853 ~ 1867), 他也写诗歌和儿童故事。J. V. 斯内尔曼强调发展本土民族文化, 提高了芬兰语的地位, 1863年, 芬兰语与瑞典语同为国家官方语言。

芬兰的瑞典语文学第二个繁荣时期在20世纪20年代, 当时诗歌创作中的现代派正在勃起。E. 迪克图纽斯的有意写得粗糙的抒情诗表现出革命的政治倾向; R. 恩克尔写的是描写自然的印象派诗歌; H. 奥尔松创作的诗体小说和散文鼓吹现代主义。此时创作的诗歌多为自由体, 各行都不押韵, 形象鲜明强烈。60年代, 产生了对现代主义的反动。一些诗人不赞成现代主义的美学原则和个人主义, 引起了批判现实和社会的讨论。L. 胡尔登和C. 安得松是其中的佼佼者。

20世纪的散文作家中, W. 科雷尔是剧作家, O. 帕兰是心理小说作家, T. 杨松以她的富于想象、近似童话故事赢得了国际声誉。

芬兰语文学 虽然在17和18世纪中, 已有一些颇著才华的诗人用芬兰语写作, 但真正的芬兰文学的出现则始于A. 基维。他的《七兄弟》(1870)是第一部芬兰小说。他赋予芬兰文以一种杂以幽默的现实主义风格和一个写芬兰人的总的主题, 而且形成了传统。基维还是位诗人。

1872年, K. 贝格波姆创立了芬兰国家剧院。19世纪80年代, 一群自由主义作家成立了“青年芬兰”团体, 发行了自己的报纸。他们受挪威和法国作家影响, 引进了现实主义和社会批判。杰出的剧作家M. 康特也提出了类似的主张。“青年芬兰”中的J. 阿霍是用抒情风格歌颂自然的大师; 另一成员A. 耶尔内费尔特写了一部学生生活的小说《祖国》(1893)引起大家的重视。后者服膺托尔斯泰的教导, 写出了《关于我的父母的小说》

(1828~1830),为他的在芬兰文化生活中起过作用的双亲绘制了一幅经典肖像。E. 雷诺是位有多方面成就的诗人,他的《神圣的颂诗》(1903~1916)带有幻想神秘色彩;但他也写有关现实重大问题的小说、小册子和批判性新闻报道。

19与20世纪之交的作家有T.帕卡拉,他的写童年的小说为大家所推崇。J.林南科斯基出版了畅销一时的《火红的小花之歌》(1905)。

1918年内战以后,J.雷赫托宁的长篇小说《普特基诺特科》(1919~1920)写芬兰佃农生活,多姿多彩,风趣幽默,有辛辣的批判色彩。V.基尔皮主张写实验小说,他的重要作品《在阿拉斯房子的客厅里》(1933),运用了内心独白,长的回叙穿插以及精确而细致入微的描写等手法,把6个小时的故事写了900页。他注重时间的推移和重视过去,使人联想到M.普鲁斯特和J.乔伊斯。F.E.西伦佩以生物学家的眼光看待他的人物,把他们看成周围环境的一部分。他的重要作品有小说《赤贫》(1919)和《少女西丽亚》(1931)。1939年他获得了诺贝尔文学奖。

20世纪20年代,一批青年作家成立了一个“高举火炬的人”(一译“火炬社”)文学团体,提出“向欧洲打开窗户!”的口号。他们引进了自由体诗歌、异国情调的主题和城市浪漫主义。这些主张在女诗人K.瓦拉的早期作品实现了。但她后来转向社会批判与社会主义。

在两次世界大战之间的散文作家有P.韩佩和T.佩卡宁。前者在短篇小说中描绘贫民生活,显示自己是一个技巧精湛的文体家,擅于用一种独特的嘲讽语调为文。后者写产业工人,许多人认为他回忆在一个工人阶级家庭中过的童年生活的《我的童年》是一部杰作。

第二次世界大战之前,许多文学倾向并存:色彩纷呈的浪漫主义、深度的心理透视和痛切的社会批判。1936年,一批左翼作家成立了“基拉(楔子)社”。他们的重要作品大多在战后问世。左倾思想也见之于韩佩和女剧作家H.沃里约基的作品中。

战后的小说风格倾向于沉着客观。V.林纳的三部曲《北极星下》是一部社会批判小说,保持着传统的叙事风格。

60年代以来,许多诗人采用一种坦露、文雅、谈话式的风格,在社会政治问题上则取坚定立场。P.萨里科斯基和M.罗西是其中的佼佼者。散文作品则以思想方面的探索、性的浪漫主义、纪实小说、传统的叙事风格以及对日常生活的自然主义描绘为其特点。

Finnmark 芬马克 挪威北部一郡。位于北极圈之内。南界芬兰,东南部与俄罗斯接壤,北部和东北部是北冰洋。面积48 637平方千米。巴伦支海的北角是欧洲大陆的最北点。首府瓦德瑟。旅游业集中在欧洲最北城镇哈默费斯特(Hammerfest)。境内沿阿尔特峡湾和瓦朗厄尔峡湾有重要的南瓦朗厄尔铁矿和铜矿。农作物只能在挪威的夏季(大约05-13~07-29)生长,这一时期有不间断的日照和适宜的温度(9℃)。沿海常年进行商业

性捕鱼。芬马克为以牧养驯鹿和捕鱼为生的拉普人家乡。人口约76 668(1995)。

Finno-Ugric languages 芬兰-乌戈尔诸语言 乌拉尔语系两语族中较大的一个语族。通行于数百万人民中,其分布区西起挪威,东到西伯利亚鄂毕河流域,南至欧洲多瑙河下游,这片广大而不相衔接的地区。操芬兰-乌戈尔语的各民族在操日耳曼语、斯拉夫语、罗马尼亚语和突厥语的诸民族包围之中,建立了一块块飞地。芬兰-乌戈尔语族的乌戈尔语支包括匈牙利语和属鄂毕-乌戈尔语的曼西语(沃古尔语)和汉提语(奥斯加克语)。芬兰语支包括5个分支:波罗的-芬兰语分支包括芬兰语、爱沙尼亚语、卡累利阿语(包括奥洛涅茨语)、卢茨克语、维普斯语、因格里亚语、利沃尼亚语和沃提克语;彼尔姆语分支由科米语(兹良涅语)、乌德穆尔特语(沃加克语)组成;其余3个分支则是单独的语言:马里语(切烈米斯语)、莫尔多维亚语和拉普语。不过,马里语和莫尔多维亚语有时也被划为伏尔加-芬兰语分支。另外,操拉普语各种方言的人彼此很难相互理解,因此,这些方言有时又被划分为各种独立的语言。芬兰-乌戈尔诸语言的词汇,反映出不同历史时期内操此种语言的诸民族与非乌拉尔语民族之间的接触。借词中以印度-伊朗语词最为古老。芬兰语在远古时期就有波罗的诸语言的借词;其后,又有借自德语和俄语的词,马里语、乌德穆尔特语和鄂比-乌戈尔语中则有许多突厥语借词,匈牙利语也在不同时期借入几种突厥语词,还借入伊朗语、斯拉夫语、德语、拉丁语和罗曼诸语言的词汇。现代芬兰-乌戈尔诸语言的音位学表现出形式变化多,几乎没有整个语族的共同特点。例如,元音和谐(元音被分成2或3类,通常分为前、后、中3类,在同一个词内不能同时并存)有时被认为是芬兰-乌戈尔语的特征,但在拉普语、汉提语或彼尔姆诸语言中无此特征。辅音交替(两组词于辅音错综变化)只存在于拉普语和波罗的-芬兰诸语中。这些语言标志语法范畴最常采用的方法是增加后缀。有些语言(如芬兰语和匈牙利语)使用复杂的变格系统。拉普语和鄂比-乌戈尔语有单数、双数和复数之分。

Finno-Ugric religion 芬兰-乌戈尔宗教 基督教以前的时期芬兰-乌戈尔诸民族的信仰与习俗。这些民族的居住地区是堪的纳维亚半岛的北部、西伯利亚、波罗的海地区、中部欧洲。对于芬兰-乌戈尔诸民族的地理分布情况,主要是按照语言标准推断出来的。大约在公元前5000~前4000年之际,芬兰-乌戈尔诸民族开始自他们在乌拉尔山脉与伏尔加河之间的“故土”向北方流动,而在千余年之后又迁往南方、东方和西方。现存民族中,比较著名的是居住在北极地区的拉普人,居住在波罗的海地区的芬兰人和爱沙尼亚人,居住在欧洲中部的匈牙利人(或称马扎尔人),居住在俄罗斯中部和南部的彼尔姆人和伏尔加芬兰人。芬兰-乌戈尔诸民族因分布于广阔地区而条件各异,而且气候差异也很大,这便形成经济上与社会结构上的千差万

别现象,正好和一般传统宗教中所反映出的情形是一样的。

神话 流传最广的芬兰-乌戈尔民族的创世之说,便是所谓“精灵造地”的神话。同样的神话,也流传于北美洲和西伯利亚一带。这个神话是说,上帝命令一个生物或一个精灵潜入太古时期的海水之中,取来沙砾,上帝用这些沙砾就捏成了这个地球。在赤道地区广为传播的“世界来自一个大卵”的神话,也流行于最北部的芬兰和爱沙尼亚。

芬兰-乌戈尔诸民族中对于宇宙的描述涉及十分广泛的主题,其中的中心主题便是天、地、冥府三者。天帝的传说,在各个芬兰-乌戈尔民族中间具有许多表现形式,这反映出由于文化接触及环境之不同而使远古的天帝形象有所变异。

信仰与习俗 芬兰-乌戈尔诸民族的日常生活模式,表现为人神之间或人鬼之间的一种紧密关系。由于相信神鬼对人有保护作用,这种关系还是比较亲切的。所谓人神之间的那种神灵,是指一种超乎寻常的神或异乎常态的存在物。这些只能见之于幻觉,闻之于声音,或出现于其他类似的场合,特别是在牵涉到由保护神灵所制约的那种社会规范遭到破坏时,神灵更易显圣。除了大多数人都对这些人间守护神顶礼膜拜之外,每个家庭都各自敬奉其祖灵。祖先崇拜的习俗可以反映出芬兰-乌戈尔宗教活动的最古老的一些形式,包括临终祈祷、丧事安排和遗体埋葬各个环节所举行的仪式;包括单人祭,一年一度的图族祭,以及为死者供奉祭品、祈祷永生时所举行的仪式;还包括在某些特殊情况下如迁居或生病时所举行的祭祖仪式。在某些民族中,纪念杰出的领袖人物和武士们是采用宗教仪式来进行的。死者的所在场所,既可以是实际上的墓地,也可是一个想象中的阴曹地府的村落,或是那远在北方的阎罗王的统治区域,一道烈焰熊熊的冥河,把那里与人间隔开。家庭及家族举办的祭祀仪式,通常要由男性族长指导监督。芬兰-乌戈尔居民区里有宗教权威人士巫师或卜者、献祭祭司、寺庙管家、职业泣妇、婚礼司仪。仪式举行地点有家祠、有围栏的公祭场地等。

Finschhafen 芬什港 巴布亚新几内亚东部港镇,位于休恩半岛顶端。1894年为德国占有,19世纪末迫于瘟疫而放弃。第二次世界大战前为信义会布道站。1942~1943年是日本的空军基地。经澳大利亚夺回后亦曾为美军基地。现为咖啡和椰干的转运港。人口约756(1980)。

Finsen, Niels Ryberg 芬森 (1860-12-15,丹麦法罗群岛托尔斯港~1904-09-24,哥本哈根) 丹麦医师,现代光线疗法创始人,因用光线疗法治疗皮肤病而获得1903年诺贝尔生理学或医学奖。在哥本哈根大学学医时就开始对光对生物的作用发生兴趣。1893年发现天花患者长时间曝露于排除光谱紫色端的红光之下,可以防止脓疱或该病特有的痘痕的形成。他认识到日光对细菌有破坏作用。发明寻常狼疮的紫外线疗法,获得巨大成效。虽然光疗现在已为放射疗法与药物疗法所取代,芬

森的研究成果在当时却大大促进了放射疗法的发展,并促成细菌学研究中紫外线灭菌法的应用。1896年哥本哈根建立了芬森医学光学研究所(今芬森研究所)。

fiord (inlet) 参阅 **fjord** 峡湾。

Fiordland (region, New Zealand) 菲奥德兰 参阅 **Southland** 南部区。

Fiordland National Park 峡湾地带国家公园 新西兰南岛最南部的公园。建于1952年,面积12 519平方千米,是世界上最大的国家公园之一。以其崎岖壮丽的峡湾、山脉、森林、瀑布和湖泊著名。公园东面是洪堡山、利文斯敦山和塔基蒂莫山,其他三面濒临塔斯曼海。蒂阿瑙湖和马纳普里湖用于水力发电。园内有石灰岩山洞,有世界上最高瀑布之一的萨瑟兰瀑布,其三级落差共为580米。公路经荷马隧道抵达米尔福德湾畔。在山麓上覆盖浓密的雨林,遍布山毛榉。其他树木包括桉木泪柏、锈竹柏、泪柏罗汉松、大叶罗汉松和宽叶树等。鸟类包括丛林知更鸟、山雀、扇尾鹑、长尾小鸚鵡、鸣禽和其他鸟类。引入公园的负鼠和鼩鼱现在已成为其他野生动物的威胁。鼓励打猎以控制红鹿和马鹿。游乐活动包括游览风景区、划船、滑水运动、猎鹿、登山、攀登岩石和钓鱼。公园的管理处设在蒂阿瑙。

Fiore, Pasquale 菲奥雷(1837-04-08,那不勒斯王国泰利齐[意大利]~1914-12-17,那不勒斯) 意大利法学家和国际法的主要权威人士。曾在瓦尔比诺、比萨和都灵学习,在克雷莫纳教了一个时期的哲学,这一时期发表了《宪法和行政法原理》(1862)。1863年在瓦尔比诺被任命为宪法和国际法教授,另外在比萨、都灵以及自1881年起在那不勒斯担任同样的职位。虽然菲奥雷在广泛的法学领域里是一位多产作家,但他的国际声誉却是凭借他的国际公法和国际私法方面的著作。因为它们反映了他那个时代的精神和政治形势,而这些都是很容易过时的。尽管如此,由于认识到国际法分成新的范畴的需要,在他的《国际刑法和引渡法论文集》(1880)中做了一项意义深远的贡献。为了满足更准确地陈述法律的需要,在他的《国际法的编纂及其法律制裁》(1890)一书里又做了同样的贡献。《国际私法原理》(1901)是一部陈述所谓意大利学派或新法令学派学说的主要著作之一,这一学说特别是在拉丁语系国家和拉丁美洲国家中曾发生过深刻的影响。

Fiorelli, Giuseppe 菲奥雷利(1823-06-08,那不勒斯王国那不勒斯[意大利]~1896-01-28,那不勒斯) 意大利考古学家,其在庞贝的系统发掘,使这座城址得以尽量完好地保存下来,对近代考古学方法也做出了重要贡献。1860年任那不勒斯大学考古学教授,并主持庞贝古城的发掘,首创以严谨方法研究古代地层,其基本内容包括观察、记录、保存(包括博物馆建设)及撰写报告等方面。曾特别研究庞贝城建筑材料和建筑方法,发表《庞培古

城概略》(1875)。其他著作很多。1863年应聘为那不勒斯国立博物馆馆长。1875~1896年任意大利古物美术管理局局长。

Fiori da Urbino 费奥里 参阅 **Barocci, Federico** 巴罗奇。

Fiorillo, Tiberio 菲奥里洛(1608?-11-09,那不勒斯王国那不勒斯[意大利]~1694-12-07,法国巴黎) 意大利即兴喜剧演员,角色斯卡拉穆恰的创造者。在法国的演出极受欢迎。他饰演的斯卡拉穆恰不戴面具,常身穿黑衣,其富有表现力的动作和几乎不依靠语言的表演,使巴黎人为之入迷。1658年他的意大利剧团与莫里哀的演员轮流在小波旁剧院演出,并与莫里哀分别在皇宫剧院演出。17世纪70年代,他把这一角色带到伦敦,轰动一时。其即兴喜剧表演中穿插很多出色的舞蹈和杂技,这一作法在其一生的演出中保持不变。在80岁高龄时仍能灵巧地佯作飞脚踢另一演员的脸。

fipple flute 塞笛 又作 **whistle flute**。一端吹气,管内吹孔下有一个塞的笛子。管内的塞形成一个气道,把吹的气交替地引向侧孔锐利的边的上方和下方,引起封闭的空气柱振动。运用塞笛原理的有发一二个音的哨子、竖笛、哨笛和管风琴(在其哨管中)。哨笛的指孔比竖笛少。

fiqh 教法学 阿拉伯语原意为“通晓”,泛指伊斯兰教法学,即研究伊斯兰教教法条文确切意义的学科。伊斯兰教法学的法理渊源被称作教法根源学(**uṣūl al-fiqh**)。

fir 冷杉 又称枞。松科冷杉属(*Abies*)乔木,约40种。这是严格意义的定义,但另一些针叶常绿乔木英语中亦称 **fir**,如道格拉斯氏杉(**Douglas fir**)、铁杉(**hemlock**)、买麻藤属



毛果冷杉(*A. lasiocarpa*)
美国农业部森林署供图

植物(参阅 **Ephedra**)。冷杉属植物原产于北美、中美、亚洲、欧洲和非洲北部。冷杉的叶与松科其他属植物不同。其叶针状,直接生于枝上,叶基部形似吸杯,落叶后枝上留下环

形叶痕。毬果垂直单生,成熟后鳞片脱落,但穗状轴在校上宿存。每片薄而呈圆形的果鳞上着生两粒具宽翅的种子。原产北美的冷杉有10种,主要分布范围从落基山脉向西,至内华达山脉及喀斯喀特山脉处最为繁茂。其中若干种极为高大:白冷杉(*A. concolor*)、高贵冷杉(*A. nobilis*)、加利福尼亚红冷杉(*A. magnifica*)和太平洋银冷杉(*A. amabilis*)均可高达60米。除高贵冷杉外大部分美国西部所产的冷杉,其木材质量不及松或云杉,但可用作制材及纸浆。美国东部及加拿大两种冷杉,最著名的为胶冷杉(*A. balsamea*,即香脂冷杉),是常见的观赏植物,并可作圣诞树;成熟植株高达12~18米,毬果长5~10厘米。加拿大枞胶是取自胶冷杉树皮上树脂球的一种含油树脂,用于将标本固定于玻璃载片上以供显微镜检查。银冷杉(*A. alba*,即欧洲冷杉)可观赏和材用,原产于欧洲和亚洲;该乔木甚为高大,有时高达45米,枝条粗大,水平向外伸展,并向上弯曲达到其终端。银冷杉在南欧及中欧大部分山区十分繁茂,但不见于欧洲的北部。南阿尔卑斯山脉可见广阔的银冷杉森林,银冷杉亦多见于莱茵兰及亚平宁和比利牛斯山脉,在亚洲见于高加索及乌拉尔山脉和阿尔泰山脉的部分地区。其木质软,容易加工,因此多用于制作木器;树皮上的树脂球能提取一种高质量的松节油;又可提取白树脂及其他树脂产品。

Firbank, (Arthur Annesley) Ronald 弗班克(1886-01-17,英格兰伦敦~1926-05-21,意大利罗马) 英国小说家,一个具有一定重要性的文学革新者。作品深受19世纪90年代文学影响,特别怪诞和违反常情,具有独特的幽默。他的风趣主要产生于句型和句子节奏,及其特殊的个人词汇。他影响了后来的小说家E.沃和I.康普顿-伯内特。幼年身体孱弱,延聘家庭教师指导学习,后在剑桥大学读书两年。此后,为恢复健康,四处旅行。最著名的长篇小说是:《虚荣心》(1915)、《癖好》(1916)、《任性》(1917)、《瓦尔穆斯》(1919)、《脚下的花朵》(1923)、《阳光下的忧愁》(1924)和《枢机主教皮雷利的怪癖》(1926)等。

Firdawsī (poet) 参阅 **Ferdowsī** 菲尔多西。

fire 火 可燃物质的快速燃烧,产生热量,通常还有火焰。它是人类的基本工具之一,对火的驾驭使人类开始迈向通向文明的道路。火的最早来源是雷电,并且这种靠偶然的机会点燃的火焰,作为唯一火源,保留下来传之后代。多年来,约50万年前的北京人被认为是毋庸置疑的最先使用火的人;然而,1981年在肯尼亚和1988年在南非出土的证据则表明,人类的祖先最早有控制地使用火可上溯到142万年前。直到公元前7000年,新石器时代的人才学会了用钻、锯和其他摩擦生火的器械,或者用火石敲击黄铁矿等安全点火的技术。即使在那时,保存一个火种使它长久不灭,也比重新点火要容易得多。最早的人类不仅用火取暖、烹调,而且为了捕猎用火清除下层丛林。随后发现,灌木林燃过后会出现比较好的草地,因而会有更多的

猎物。随着石器时代农业的开始,火被广泛用于烧林开荒。草木灰证明具有使土地肥沃的功效。这种刀耕火种的技术直至今日还在许多地区沿用。从控制火到制造火是一大进步,其间经历了数十万年。直到新石器时代才有证据表明,人类实际上已经知道了如何取火。在欧洲的新石器时代遗址已经找到了火石和黄铁矿以及取火钻。史前的和后来的原始人最广泛使用的是摩擦法取火。几乎通用的一种简单取火钻是用双掌搓动尖头的硬木棍,使之压入一根较软木棒边部的孔中。取火犁和取火锯是流行于大洋洲、澳大利亚和印度尼西亚的摩擦取火方式。爱斯基摩人、古埃及人、亚洲各民族和少数美洲土著人则发明了机械取火钻。在东南亚、印度尼西亚和菲律宾还有用小竹管压缩空气以生热取火的取火活塞。约1800年,欧洲人发明了金属的取火活塞。1827年,英国化学家J.沃克发明了基本上与现在相同的磷头火柴。古代社会十分重视火的作用,它被许多宗教仪式奉为圣火,被亚里士多德连同空气、水、土一起归入四个基本元素;柏拉图断言,上帝创造世界就是用的这四个元素;赫拉克利特则认为火是创造世界的根本力量。火可以容易地由火石和钢、磷头火柴以及电力产生出来,使得人类熟悉了火,结果在现代文明中火被视为理所当然的事情。然而,正如最初控制了火对人类从旧石器时代热带丛林中的猎人发展为新石器时代的村居的农夫起了关键作用一样,在绵延1万年的人类文明成长的每个阶段,火也起着关键的作用。从用火烹饪、清理土地、取暖和为洞穴或茅棚照明开始,火已被用来制陶、炼铜和锡,并将二者合制成青铜(约公元前3000年),以及炼铁(约公元前1000年)。现代科学技术史的特征大都表现为有越来越多的由火带来的能量已处于人类的控制之下。在日益增多的能量中,大部分都来源于数量日增而品种日繁的火。

fire 火彩 在一些宝石如金刚石中观察到的颜色快速变化的闪光。一些矿物呈现色散,就是说,它们把入射的白光分解成各种组成颜色。色散现象是由于色光光线彼此分离而造成的,因此,红光(在可见光谱的一端)与紫光(在可见光谱的另一端)分得越开,色散越强,火彩也就越强。具有强烈色散的宝石如果琢磨加工得当,则进入宝石顶侧翻光面的白光经反射后会成为色光通过宝石顶侧翻光面返回;如果琢磨加工不当,就会减少反射,因而也就会降低宝石的火彩。

fire alarm 火警报警器 失火时报警的设施。最早的火警报警系统仅依靠巡夜员。自有了电能以后,使用电线从城市各街道以及学校办公楼一直接到消防部门的报警箱,形成报警系统。这种报火警的办法虽仍采用,但最新式火警报警系统是自动化的,由根据温度自动启动的装置组成,当温度达到一定高度时即发出警报声,或向市消防站报警。有些报警器是,只要温度迅速升高,即发出警报声。依温度自动启动的装置通常都安装在天花板上或近天花板处,因为该处受温度升高的影响最快。另一种报警方法是设置光电

管,当烟使室内光线稍微变暗时,它即自动发出警报。还有一种高度敏感的装置,它具有少量放射性物质,使室内空气离子化;同时不断向其供以恒定电压,使产生小量的电流,流经离子化的空气;当燃烧的物质侵入时,电流受阻减少,便引起警报。

fire ant 火蚁 又作 thief ant。又称贼蚁。膜翅目蚁科火蚁属(*Solenopsis*)昆虫的统称。好几种在北美常见。红色或浅黄色,体长1~5毫米,螫人甚痛。巢为半永久性,为疏松的土墩状,有坑口以通气。工蚁会毁坏或偷窃播种的谷物、侵害家禽,故臭名昭著。

fire-bellied toad 火腹蟾蜍 盘舌蟾科铃蟾属(*Bombina*)的小型两栖动物。躯干和四肢灰色,体下侧具明显的橙色花纹。普通火腹蟾蜍(红腹铃蟾, *B. bombina*)体长约5厘



火腹蟾蜍(*B. orientalis*)

美国不列颠百科全书公司供图

米,栖居池塘,受惊扰时则举起前肢,头和后腿拱起过背,以弯成弓形的腹部下侧支撑身体,僵住不动,显示出醒目的色彩。这种对险情的反应(火腹蟾蜍反射),可能是向捕食者暗示它的皮肤有毒的一种信号。铃蟾属还包括其他四种,一种产于欧洲,三种产于亚洲。这四种的腹部也有醒目的斑纹。

fire blight 火疫病 由解淀粉欧文氏菌(*Erwinia amylovora*)引致的侵害梨和苹果的植物病害。其他植物受侵染的有扁桃、唐棣属、杏、樱桃、腺肋花楸、栒子、花红、山楂、日本榉、枇杷、欧楂、山白蜡树、石楠、梅、委陵菜、火棘、槭栎、悬钩子、玫瑰、绣线菊以及其他蔷薇科植物。病株的花、果枝、叶、小枝及枝突然变褐色至黑色,渐凋萎死亡。梨、苹果、花红及榉栎极易感染,感染此病时如火烧焦状而死亡。小枝、枝、茎干上发生稍凹陷、环绕茎干的暗褐色至紫黑色溃疡,边缘常具明显开裂,以致端部顶死。果实呈水浸状,后变褐黑色并僵缩。在温暖潮湿的春季,“越年”溃疡表面出现细菌溢滴。溢出的细菌由昆虫和风、雨携带侵染花、叶、枝。细菌在细胞间通过木质部导管上升达1米以上。春末及夏初



患火疫病的山楂树

美国不列颠百科全书公司供图

暗色加深,组织死亡。小部分细菌在树枝及树干溃疡边缘越冬,次年春天开花季节开始新的疾病周期。

fire engine 救火车 又作 fire truck。一种移动式救火用的消防设备。早期救火车是一种装有水箱的消防手泵,发生火灾时,用人力或畜力运往现场。1871年芝加哥发生大火时



消防队员在云梯消防车上灭火

美国不列颠百科全书公司供图

曾改用蒸汽救火车。20世纪初,马拉消防车已被内燃机消防车所代替,并采用内燃机动力泵、自动底盘水管架,使这种消防车迅速实现现代化。它装有一个高压消防泵、一根大容量水龙管(通常长达1000英尺[300米]左右)和一个无水源地区用的应急水箱。云梯消防车带有可迅速伸长150英尺的梯子,通常在梯子顶部设有大流量喷口。主梯装在车体上,当它升起时,液力泵使铰接的主梯和可从中延伸出去的各个滑梯分别运动到各自的位置。1958年,芝加哥消防部门采用液压起重机车,车的转盘上安装一架液压吊斗用来灭火或急救。

fire escape 太平梯 又称安全出口。主要用于大楼发生火灾时将人员迅速撤离险境的安全出口设施。有几种类型:固定在内墙上的带结绳索或绳梯;设在室外的露天铁梯及露天铁阳台;斜滑道;封闭的防火、防烟楼梯间。目前最通用的是铁楼梯,因为它几乎可以安装在一般高度的大楼外边,当然,它还存在着某些缺点。除非把铁楼梯安装在无窗墙上,才能避免受到从窗内冒出来的烟火的袭击。这种安全设施必须时刻准备好,但又要防止被窃贼所利用。铁阳台要沿着大楼外部延伸,使人们可以从火焰蔓延的房间逃到防火墙后面或邻近大楼内的安全处。斜滑道是弯曲或直线的,可以采用露天或密封形式。这种滑道最适用于医院建筑,因为发生火灾时,病人可以躺在床垫上撤离危险区域。然

而,最佳的太平梯是安装在大楼内或楼外毗邻的塔身内的完全密封的防火梯。电梯并不是安全的出口,因为发生火灾时,电梯会运行失灵,而且对温度敏感的电梯呼叫按钮,可能使电梯停顿在火势最烈的地方。

fire extinguisher 灭火器 一种手提式或移动式灭小火的消防装置。灭火时,它把一种冷却液直接喷注在燃烧着的物体上,使氧气同火焰隔离或中止火焰的化学反应,从而熄灭火苗。水有两种作用:①在转变成蒸汽的过程中吸收热量;②水蒸气排除了火焰周围的空气。因此,许多简易的灭火器是装有手摇泵或压缩机的小水箱,将水通过喷嘴压出。二氧化碳是一种普通的喷射剂。打开液化气体瓶的盖,这种气体立刻向外喷射。这种灭火方法代替原来的苏打-酸灭火法,即将硫酸与碳酸氢钠溶液混合而生成二氧化碳的方法。除水以外还有许多灭火剂,可根据燃烧物的性质,以及灭火剂的价格、稳定性、毒性、易于清除和存在触电的危险等因素择优使用。小火是根据燃烧着的材料性质分类的。A类火出自木材、纸张及类似之物;B类火出自可燃液体,如食用油脂和涂料稀释剂;C类火出自电气设备;D类火出自高活性金属,如钠和镁。水最适用于熄灭A类火,而且也是最通用的消防剂。适用于A类火、B类火和C类火的灭火剂有二氧化碳、卤代碳氢化合物(如海龙)或干化学药品(如碳酸氢钠或磷酸二氢铵)。D类火通常采用干化学药品灭火。

fire fighting 消防 特指经过专门训练的消防机构(消防站)的队员所进行的限制火焰蔓延和灭火的活动。消防人员在可能条件下,有必要先行救人而后灭火。消防队员要有使用专用设备的技术,并能尽快地奔赴火灾现场;在大多数城市地区,必须设立消防站,拥有一支消防队并有一套齐全的消防设备。消防队员必须具有两分钟内作出反应的能力。拥有居民5000人以上的城镇中,多数消防机构能调派一支消防机车队(带有水泵的消防车队)、一支救火队(带有消防梯的汽车队)和一辆急救车赶赴现场。如果火灾殃及住有多人的建筑物时,可由两支以上的消防队听到警报立即作出反应。第一批消防队员一到现场,就要对火性作出判断,以便决定采用什么技术来扑灭,并应考虑燃烧着的建筑结构及建筑物内的消防设施。消防措施包括4个方面:防护火灾未殃及的建筑物和地区;控制火势蔓延;着火建筑物的通风;火灾的扑灭。可能使火势蔓延的一切通道要关闭,火焰的主要燃烧边缘要用水或其他降温剂进行阻隔。要在建筑物上开洞以使有毒的燃烧生成物及热空气逸出屋外;这一通风步骤必须慎重进行,以便使消防人员既能走进火源而又不致助长火势或造成浓烟骤增的危险(也就是把新鲜空气导入一种未燃起的易燃易爆分子高度集中于缺氧的热空气中的状态)。救火的最后阶段是彻底扑灭余火。消防人员使用水加灭火剂喷注剩余的火焰。这个步骤完成后,消防人员就可开始抢救建筑物和财物,把建筑物残留的烟和水排掉,保护

未受损害的作物。

fire finch 火雀 非洲几种红、褐相间或红、黑相间的鸟类。体下侧常有小白点。属雀形目梅花雀科。非洲最常见的和最驯服的是红嘴火雀(塞内加尔火雀, *Lagonosticta*



红嘴火雀(*Lagonosticta senegala*)

美国不列颠百科全书公司供图

senegala),在灌木丛和园林中到处可见,甚至进入住宅。雄鸟淡红色,雌鸟褐色;雌、雄鸟的尾部均呈红色。

fire-fish(fish) 火鱼 参阅 lion-fish 蓑鲉。

fire insurance 火灾保险 对于火灾、闪电以及从受火灾威胁之房屋中搬出财产所受损失的预防措施(保险)。保险公司收取保险费后,同意发生上述事故时赔偿被保险人的损失。标准火灾保险单规定保险金额为被毁财产的重置费用扣除折旧费。间接损失,如因受灾而中断营业的损失,可以单独投保。保险费率取决于下列因素:①房屋所在地消防设备的情况;②房屋建筑结构的类型;③房屋内部活动的情况;④房屋遭受外来损失可能性的大小。有几种财产,例如帐簿、货币、契约和有价证券,常常列在火灾保险范围之外;并被宣称为不可投保。

Fire Island 法尔岛 又称大南滩。美国纽约州萨福克县境内一狭长沙嘴。长51千米,最宽处1千米,在长岛南岸外,屏蔽大西洋滨的大南湾和莫里奇斯湾的一部分。由于过去多次发生船舶遇难事故,于1858年在其西端建立灯塔。现为避暑胜地,有两座桥梁和轮渡连接长岛。1908年设州立法尔岛公园(现名罗伯特·摩西公园);1964年将岛上7700公顷土地划为国有海滨区。东段有县公园,禁止汽车通行。有一片30公顷的“沉没林”,蔚为奇观。

fire prevention and control 消防 为了保证人们生命财产的安全,消防的任务包括防止、发现和消灭火灾;研究火灾成因,改进防火方法;研究工程资料,制订建筑物设计和施工标准以减少火灾;教育公众和消防人员采取果断、正确的应急措施;维护和改进消防设施;按照制订的消防规程对建筑物进行检查。

现代工程师和建筑师对防火设计力求减少内部可燃物,使火势减缓;建筑隔断墙和隔离结构,使火灾限于较小空间;减少火源与易燃物接触的机率;设置警报和灭火装置;在建筑物周围留出空间,便于消防人员灭火。美国对10年内所发生的火灾进行分析表明:火灾的原因由于电器设备造成的占23%,吸烟占18%,摩擦占10%,材料过热占8%,热表面占7%,燃烧器的火焰占7%,燃烧火星占5%。

全世界广泛采用按易燃物的类型对火灾进行分类的方法,一般分成A、B、C、D四类:A类包括纸、毛、布、垃圾及其他易燃物的燃烧,是最为常见的一类。最有效的方法是降温,A类灭火剂有水、苏打-酸、加载流(即灭火化学药品溶液)、泡沫或多用化学药品。B类包括汽油、油脂、涂料和焦油等可燃性液体的燃烧。这类火焰在表面燃烧,可避免蔓延,不宜用水。最好的B类灭火法是用烟雾覆盖,使燃烧过程绝氧或隔离。C类包括电器设备和电灯引起的特殊事故,灭火方法为绝氧,采用二氧化碳、干化学药品或含卤族元素的某些化合物。D类是镁、铝、钾、钠及核时代的许多新金属所引起的火灾,可采用干粉和特殊灭火剂,这种特殊灭火剂需经专门训练才能使用。

防火设备和灭火剂 防火设备包括:①报警和信号系统;②自动洒水设备;③灭火设备。报警和信号系统有四个作用,即向居民发出警报,以便迅速疏散;通知消防部门并显示火灾地点;监控自动灭火装置并显示故障;监控建筑物和工业过程并显示危险阶段(如锅炉、空调设备发生故障)。自动洒水系统的效率取决于四个因素,即系统本身的设计;建筑物的结构;火灾地区的易燃性和供水工程。对于轻火灾区,一般洒水机的最小流量为1000升/分;对一般火灾区,流量要提高6倍,水压要足以克服系统压力损失。有三种自动洒水机:用低熔焊连接片的;用易碎玻璃泡的;用脆性易燃片的。室温不超过38℃的地方,如学校、医院、旅馆、办公楼、公寓,只要它们不受直接光线照射,低熔焊片可采用一般温度额定值。中间额定值用于一般工业和商业物品堆放区。高额额定值专门用于高温区,如铸造厂。灭火设备有灭火器、救火车或救火车、其他机动设备、灭火船、飞机场救火车、灭火水龙带、移动式灭火设备。灭火器有泵式、化学反应式、倒转和冲撞式、杠杆或手轮操纵式等。救火车是汽油机或柴油机驱动的汽车,携带水龙带、水箱、泵、梯子和可移动的工具和仪器。带有液压起重升降台装置的救火车已成为标准设备,其最大提升高度范围是15~27米,配备有水箱,在最高提升高度下,通过吊舱上的一个或几个消防水龙喷嘴,每分钟喷水3200升。除正常携带的设备外,尚有一台升降台装置,能提升350千克负荷,可用于提升消防人员和设备或救援受灾人员。升降台装置的控制,可安装在吊舱内或地面回转台上。救火船有大型海上拖轮和快速喷射推进的救火船等多种。救火船携带泵、梯子、救生设备,它还能制造大量泡沫和特殊灭火剂(如二氧化碳)。灭火水龙带应结实可靠,能在高压下供水,并可盘卷起来收

藏。云梯式救援设备是移动式灭火设备的一种。云梯车携带可升降的云梯和大量设备,如斧、锹、锄、绳索、叉子、2~5米杆钩、大锤等。灭火剂有泡沫灭火剂、浸湿灭火剂、雾化灭火剂、二氧化碳灭火剂、干化学品灭火剂、干粉灭火剂、卤代烃灭火剂、蒸汽和惰性气体灭火剂等。其中干粉灭火剂用于扑灭燃烧的金属,如G-1粉末(石墨粉加入有机磷化物)用于扑灭镁和镁合金造成的火灾。Met-L-X粉末(氯化钠加入磷酸三钙)存放在压力为12.5~900千克的灭火器中,用于扑灭钠、钾、钾-钠合金和镁造成的火灾。X-8粉末(似页岩材料,粉碎成粒状,加入沥青或焦油及结晶氯化铵)几乎对所有易燃金属有灭火作用。其他粉末状灭火剂有干砂子、滑石粉、石棉粉、石灰粉、石墨粉、苏打粉等。所有卤代烃灭火剂,在室温下或是能变成蒸汽的液体,或是被液化的气体。

防火组织和防火措施 世界各国都有专门防火组织及专业人员、兼职消防人员和自愿消防人员。各国在城市中设立全工作日专业消防队,在乡村和人口稀少地区组织当地居民参加自愿消防队,当出现火警时,用无线电与他们联系,自愿人员在现场集中。林区火灾通常是国家、州、省和私人消防机构的责任。某些林区与邻近的城市消防部门有互助公约,森林机构通常使用由熟练林务员指导的护林队来防火。护林队备有轻型小容量水龙、移动式水泵、切断和挖掘防火沟的工具。在医疗、空间和水下研究中,高压舱的使用日趋普遍。在这种环境中,有两个变得十分复杂的问题:一个是人不能迅速逃离高压舱;另一个是当气压增加时,材料燃烧速度加快。结构规范要求:在高压舱内电路、水轮机、发动机要密封;尽量减少电力配线;采用阻燃保护层和阻燃塑料;电机和易燃材料放在舱外;产生火花的衣物、工具或其他静电的电源不能进入舱内;舱内工作人员要接受应急训练。

fire storm 风暴性大火 烈火燃烧连成一片所引起的破坏性火势蔓延状态,其特点是具有破坏性极强的地表内向热气流。有时伴有一种龙卷风式的热旋风,是由燃烧着的易燃易爆物所产生的热空气上升而引起的。这种大火人类无法控制,只有当现场的可燃物完全化为灰烬才告熄灭。

fire walking 蹈火 一种宗教仪式,实行于世界许多地方,包括印度次大陆、马来亚、日本、中国、斐济群岛、塔希提、社会群岛、新西兰、毛里求斯、保加利亚和西班牙,还实行于古希腊、古印度和古中国。蹈火有几种形式,最普通的形式是在一条浅沟底部铺一层薄薄的余烬,然后上面迅速地行走。有时,信徒、神职人员或先知必须走过熊熊燃烧的柴火。还可以不用柴火的余烬,而用炽热的石块(斐济和毛里求斯);或者把余烬倒在信徒头上,即所谓“火浴”;信徒也可以用火把抽打自己。蹈火有时用于祈求丰收,有时用于净化蹈火者。一个被指责犯罪或不诚实的人可能被要求蹈火以求神判,如果此人在蹈火中不受伤害,即被认为是清白无辜的。虔诚的信徒也用蹈火来履行誓约。

fireboat 消防艇 港口城市用以救火的船只。主要为大型拖船,装有强力水泵,每分钟能射出水柱4.5万升。第一艘消防艇建于19世纪,用蒸汽机推进和启动水泵。新式消防艇使用内燃机(通常为柴油机)推进和启动水泵。一艘标准的消防艇约38米长,8米



备有5个高压喷射塔的消防艇
洛杉矶市消防队供图

宽,吃水2米,时速14海里。1961年芝加哥消防队采用一种速度高而吃水浅的消防艇,由水下喷水作用推进。

firebrick 耐火砖 又作refractory brick。用耐火材料制成的各种形状的砖。用于冶金、玻璃制造等耐高温设备。主要原料有:水合硅酸铝的耐火粘土、富含氧化铝的矿石、含硅的矿石、氧化镁矿石、铬铁矿、石墨、焦炭以及蛭石云母等。次要的原料有氧化锆、锆石、氧化钽、氧化铍、氧化钛和氧化铈以及其他稀土矿物。耐火砖的制作,有干压法、硬土浇模法、软土浇模法和热压法。有些原料如菱镁石和白云石,粉碎后先要在回转窑内烧结、压实才能加工成型,然后再进行第二次焙烧。原料在电炉内熔融,然后把熔料浇入特制的铸模内。在玻璃生产上,密实的高硅耐火粘土砖,用在与熔融玻璃接触的炉衬上。用蓝晶石制成的莫来石耐火砖及熔融过的氧化铝耐火砖都不会被玻璃渗透,而且不起化学作用,极为耐用。氧化锆耐火砖也是没有任何孔隙的,能抗熔融玻璃的渗透。

firebug(insect) 参阅red bug 红蝽。

firecrest 火冠戴菊 欧洲的一种戴菊(kinglet)。

firefly 萤火虫 又作lightning bug。又称萤。鞘翅目萤科夜出发光的昆虫,约1900种,居温、热带区。普通萤(欧洲萤, *Lampyrus noctiluca*)也属于本科(参阅glowworm)。萤火虫体扁而软,长5~25毫米,在腹部的下方有特殊的发光器。色暗褐或黑,上有橙色或黑色斑点。有的成虫不取食;有的吃花粉和花蜜。雌雄一般都有翅并能发光。有的雌虫无翅,像长而扁的幼虫,称为发光虫。幼虫生活在地面,孵出前,有时亦发光,取食螺类。将消化液注入其捕获物体内,再通过中空的口器吸入半消化的物质。能发短促而有节律的光,不同种所发闪光的节律不同;它是两性引诱的信号。雄虫闪光频率和雌虫发光应答前的时间间隔都十分重要。或认为发光也是一种保护机制,提醒天敌它味道不佳。然而

有几种蛙大量捕食萤,以致自己也发光。萤火虫发的光由发光细胞产生,受神经系统控制,气管为发光细胞提供充分氧气。所发的



北美萤火虫(*Photinus*)
美国不列颠百科全书公司供图

光均在可见光范围内。鞘翅目的叩甲(叩头虫,叩甲科)俗名亦为firefly(参阅click beetle)。

Firenze(Italy) 参阅Florence 佛罗伦萨。

Firenze, Università degli Studi di 参阅Florence, University of 佛罗伦萨大学。

fireplace 壁炉 住宅内烧火取暖装置,有时也用于炊事。壁炉生热主要靠火本身和衬



19世纪初期的美国壁炉
美国不列颠百科全书公司供图

砖的辐射。壁炉效率低于火炉,但有它的优点,即发的热比较柔和舒适。

Firestone, Harvey S(amuel) 费尔斯通(1868-12-20,美国俄亥俄哥伦比亚纳~1938-02-07,佛罗里达迈阿密滩) 美国企业家,以建立费尔斯通轮胎和橡胶公司而闻名,该公司在大约80年的时间内始终是美国主要的轮胎生产厂家。公司于1900年在俄亥俄州

阿克伦建立,最先生产出福特汽车公司T型汽车用的充气轮胎,1906年售给福特公司的轮胎数以千计,使费尔斯通公司高居美国轮



费尔斯通轮胎和橡胶公司供图

胎业的榜首。他在设计和生产上富于革新精神,最先研制成许多新型轮胎,并推广运货汽车的应用和游说国会议员大规模地修建公路系统。为了打破东南亚英国橡胶种植主对橡胶价格的垄断,开始在利比里亚建立大橡胶园。他任公司董事长直至1932年由其子接替。

firethorn 火棘 蔷薇科火棘属(*Pyracantha*)

常绿灌木,通常具刺,原产于亚洲和欧洲东南部。常栽培以观赏其美丽的浆果状果实,也常种作围篱,或用作墙树、棚树。叶小,卵圆



绯红火棘(*P. coccinea*)

美国阿列克斯百科全书公司供图

形,具短柄。花小,白色,簇生。果实橙色或淡红色,可在枝上保留到冬季。欧洲的绯红火棘(*P. coccinea*)高达4.5米,有很多重要的园艺变种。酒饼簕火棘(*P. atalantioides*)和福琼氏火棘(*P. fortuneana*)原产于中国,株高与欧洲火棘同,果实鲜红色,簇生。台湾火棘(*P. koidzumii*)产中国台湾省,分枝密集,幼枝红紫色,果橙红至鲜红色。喜马拉雅山脉的细圆火棘(*P. crenulata*)高达6米,能培育成小乔木。

fireweed (Epilobium angustifolium) 火草

又作 great willow herb 或 wickup。又称大柳草(柳兰)、狭叶柳叶菜。柳叶菜科多年生野花。在新开垦或焚烧过的地区生长旺盛。花稍白至洋红色,花萼高达1.5米,于温带地区的新大陆北部草原形成壮观景色。像其他杂草一

样,种子可休眠多年,待温度适宜才发芽。是林火或灌丛火后的先驱植物之一,亦可迅速覆盖机械开垦过的灌丛地或林地。在野生植物园中有少量生长,但必须小心控制其生长。似柳的嫩枝叶可烹食。

firework 烟火 观赏用的炸药或可燃物。

起源于中国古代,显然是从军用火箭和火箭弹演变而来,过去和现在仍用于五彩缤纷的庆祝活动。中世纪,烟火随同军用烟火传入西方。在欧洲,军用烟火专家被迫为庆祝胜利与和平用的烟火制造技术服务。19世纪时,新的成分,如镁和铝显著地提高了烟火所显示的亮度。烟火主要有压力闪光型和火焰型两大类。压力闪光型的组成中采用硝酸钾、硫磺和细炭末,还有能产生各种类型火花的添加剂。火焰型烟火,如火箭喷发出的火焰,可采用硝酸钾、锶盐和硫磺。对于带色彩的烟火,可由氯酸钾或高氯酸钾与确定颜色的金属盐配合。火箭式烟火是最流行的烟火,它借助于烟火燃烧喷火的后座力飞向天空,烟火的壳体要设计成在最初阶段发生最强烈的燃烧,从而产生最大的推力。

fireworm 火刺虫 环节动物门多毛纲棍

刺虫属(*Hermodice*)和 *Eurythoe* 属两属海产蠕虫的统称。人接触它时有刺痛的感觉。加勒比海珊瑚礁中的肉棍刺虫(*H. carunculata*)体上有白色细毛,一碰就断,易嵌入皮肤中,并产生一种物质引起剧痛。英语中,fireworm一词有时指卷叶蛾科昆虫的幼虫及黄科昆虫的成虫和幼虫。

Firishtah 菲里什达(约1570~约1620) 又

作 Muhammad Qasim Hindushah。印度穆斯林最享盛名的作家之一。生平不详,仅知道他曾担任印度艾哈迈德纳格尔的穆斯林统治者穆尔塔扎·尼查姆·沙(1565~1588在位)的卫队长。在此期间,他构思了关于印度诸穆斯林统治者和圣徒的历史著作,后在德里高原比贾布尔统治者阿达尔·沙,即易卜拉欣二世(1579~1626在位)的赞助下成书。这部以波斯文写成的历史著作题为《易卜拉欣的花园》,又称《菲里什达的编年史》,叙述从10世纪至作者时代的印度著名穆斯林统治者,此外还有一篇导言,记载了这一时代著名的印度教统治者、印度教历史和印度教控制区域的地理状况。他的编年史保留了穆斯林统治时期德里高原历史的珍贵资料。同时著有关于药理学和治疗技术的论文,其中包含关于生理学和体液的资料,题为《医生备忘录》,又名《卡西姆的选择》。

firm 粒雪 又称万年雪(névé)。部分压紧

的颗粒状雪,是雪和冰川冰的中间阶段,可在冰川源头的雪下见到。其形成是在上覆积雪的压力下,经过压实、再结晶、局部融化和单个雪片破碎的过程。这个过程约需1年时间。每年的粒雪层可以从夏季在表面上积聚的薄层灰或尘埃辨认出来。粒雪通常在45~60米深度进一步压实就成为冰川冰,特点是不透气不透水。粒雪密度一般为0.4~0.84克/立方厘米,颗粒尺度在0.5~5毫米

之间。

Firoz Shāh, Battle of 菲罗兹沙战役(1845-

12-21~22) 锡克教徒与英军在印度旁遮普邦菲罗兹沙的一次战斗。第一次锡克战争(1845~1846)中的两次决定性战役之一。H.郭富率英军约1.8万名,在12月21日傍晚向拉尔·辛格率领的3.5万名锡克军发动进攻。英军几乎被击退,但经过一夜奋战,次日清晨获胜。英军伤亡约2400人,锡克军伤亡约8000人。郭富因代价惨重受到斥责,但终于于1846年2月10日在索布拉昂获胜。

Firozpur 菲罗兹布尔 又拼 Ferozepore。

印度西北部旁遮普邦西南部城市,距巴基斯坦边界8千米。建于14世纪,1835年沦为英国统治,成为英军的前哨,历经1845~1846年的第一次锡克战争。为印度和巴基斯坦铁路的主要接合点和农产品贸易中心。有农产品加工、织布和糖果制造业。菲罗兹布尔周围地区地处冲积平原,气候干旱,但多灌溉。主要农作物为小麦、棉花、鹰嘴豆、油籽和黍稷。人口:市约77505(1991)。

Firozpur Jhirka 菲罗兹布尔-奇尔格 又

称菲罗兹布尔。印度西北部哈里亚纳邦东南部城市。1867年建市,有公路通拉贾斯坦邦的阿尔瓦尔。为农产品市场。有酿造厂和金属加工厂。人口约12409(1991)。

First Bank System, Inc. 第一银行系统公

司 美国的银行持股公司。主要子公司是明尼阿波利斯第一国民银行。二者总部都在明尼阿波利斯。该公司1929年创立,原名第一银行股票公司,1968年改用现名。明尼阿波利斯第一国民银行1864年成立;几经合并之后,1933年与明尼阿波利斯第一信托公司合并,取名为明尼阿波利斯第一国民银行-信托公司;1943年取现名。附属银行对持股公司的各种服务如投资咨询、销售、公众关系、人事、会计等皆付给费用。除明尼阿波利斯第一国民银行外,在亚利桑那、明尼苏达、蒙大拿、南北达科他、威斯康星等州都有附属银行。附属机构除了银行外还有两家保险公司、一家计算机服务公司和一家租赁抵押公司。

first cause 第一动因 哲学名词,指作为

一系列因果关系之元始的自我创造体,即上帝。该名词本由希腊思想家应用,后来成为犹太教和基督教传统教义中的一个基本概念。中世纪神学家T.阿奎那说,统观一切因果,无法说明宇宙的来源,必须承认有第一动因存在。18世纪德国哲学家康德反对用因果关系论证这个问题。他的一个中心论点是,不应当把因果关系运用于可能体验的范围之外去解释超然的动因。新教各派大多不承认第一动因论。然而,上帝为万物第一动因,仍是正统基督教的信条。

First Charter Financial Corporation 第一

特许金融公司 美国大金融业务持股公司。它既是持股公司,又实际经营业务;它是美国

金融公司 (Financial Corporation of America) 的主要子公司。

First Chicago Corporation 第一芝加哥公司 美国的银行持股公司。1969年为监管芝加哥第一国民银行而建立。二者总部都在芝加哥。该银行成立于1863年,现办理全世界的国际业务。该公司还拥有位于芝加哥的几所非银行子公司,它们经营房地产融资、私人财产租赁、学生贷款、小型企业投资等。公司通过许多信贷便利和咨询服务为工业客户提供国内商业银行服务,还通过在外国的附属行、代理行和办事处提供商业银行业务。其芝加哥的子行为个人提供普通银行服务,如存款、借款等;除了充当过户代理、付款代理外,还办理信托业务。

First Church of Christ, Scientist 第一基督教科学会 美国基督教会,设在波士顿,是基督教科学派的母会。1879年由M.B.艾梯创立,1892年又由她改组为国际组织。它是基督教科学派的指挥机构,各地基督教科学派教会都是它的分支。

First City Bancorporation of Texas, Inc. 得克萨斯第一城市银行公司 美国的银行持股公司,总部在休斯敦,主要在得克萨斯州经营业务。所属主要子公司是休斯敦第一城市国民银行,由休斯敦第一国民银行(1866年成立)和休斯敦城市国民银行(1928年成立,所用行名与此不同)于1956年合并而成。其他子行遍布得克萨斯州各地。持股公司对各个子行所提供的服务有:经营指导、金融资源协调、咨询等。公司所属非银行机构从事人寿保险、信贷保险、健康与事故保险、金融数据处理等金融业务。由于该公司侧重向石油和房地产业贷款,银行于1987年便开始破产;但由于联邦储蓄保险公司的救助才免于倒闭。

First International (Socialist federation) 参阅 International, First 第一国际。

First Interstate Bancorp 第一州际银行公司 美国最大的多银行持股公司之一。总部在洛杉矶。1957年成立,称为第一美洲公司。1958年开始营业,全部收购了环美公司在一些银行中直接掌握的股票(这些银行的大多数股票被环美公司占有)。1961年改称西方银行公司,1981年取现名。附属行在会计、预算、信贷、投资、法律、经营管理等方面受公司的目标指导,并由公司专家提供咨询。公司监督附属行的经营方针和业务活动。这些银行提供一切商业银行业务,如储蓄、活期存款、定期存款等。其中有几家银行提供国际银行业务。非银行的子公司可提供信贷、抵押、租赁等业务。

First National Bank of Boston 波士顿第一国民银行 美国主要的商业银行,在国内外皆有分支行和代理处。该银行为波士顿银行公司 (Bank of Boston Corporation) 的主要子公司。

First National Bank of Chicago 芝加哥第一国民银行 美国主要的商业银行。1863年成立,是持股公司第一芝加哥公司 (First Chicago Corporation) 的主要子银行。

First National Bank of Minneapolis 明尼阿波利斯第一国民银行 美国主要的商业银行,1864年成立。现为银行持股公司第一银行系统公司 (First Bank System, Inc.) 的主要子公司。

First of June, Battle of the 六月一日海战 (1794-06-01) 又称韦桑海战。法国革命战争中的首次大海战,英法两国海军在布列塔尼半岛海外韦桑岛以西690千米的大西洋上进行。战斗的发生,系因豪伯爵士率领的英国舰队企图截取一支来自美国的运粮船队,这支船队由L.V.茹瓦约斯率领的法国海军护送开往布雷斯特港。当5月28日两支海军彼此望见时,茹瓦约斯令运粮船队往南,而他则故意诱使豪的舰队往北。此后两天,豪的26艘战舰与茹瓦约斯的26艘(战斗结束前补充至30艘)战舰在雾中进行了零星的战斗。6月1日星期日,天气晴朗,豪向法国舰队进攻。虽然仅有7艘英舰突破法军阵线,但打乱了法国舰队,并俘虏了6艘法国舰只,另1艘舰被击沉。这次战斗在技术上是英国人获胜,但是法国海军却完成了把英国海军引开并使130艘商船得以平安抵达布雷斯特港的任务。这次战斗也证明了,尽管旧政权的海军军官大多数已逃离法国或被处死,法国革命的海军还是能打硬仗的。

Firth, Sir Charles (Harding) 弗思 (1857-03-16, 英格兰约克郡设菲尔德~1936-02-19, 牛津郡牛津) 英国历史学家,以其关于17世纪英国历史的著作闻名。曾在克利夫顿以及牛津的新学院和巴利奥尔学院受教育。1883年定居牛津,在此度过余生。通过与S.R.加德纳的多年共同研究,写成了关于O.克伦威尔治下的共和国时期的大量专门性著作。他的一些著作受到广泛的欢迎,如《奥里弗·克伦威尔》(1900)、《克伦威尔的军队》(1902)和《护国时代的末期》(1909)。1904~1925年他任牛津大学近代史钦定讲座教授,1922年封为爵士。他在许多领域积极活动,1886年与人共同创办《英国历史评论》,1913~1917年任皇家历史学会会长,1906~1910年和1918~1920年任历史协会主席。他还编印麦考莱勋爵的《英格兰史》,大力协助和指导其他一些历史学家的研究工作。

Firth, John R (upert) 弗思 (1890-06-17, 英格兰约克郡基利~1960-12-14, 苏塞克斯林德菲尔德) 英国语言学家,专门从事意义的语境理论和韵律分析的研究,伦敦语言学派的创立者。1913年获利兹大学历史学硕士学位,1915年赴印度教育部任职,断续工作直至1928年。1916~1919年在阿富汗、非洲、印度历任军职,1919~1928年在拉合尔任旁遮普大学英语教授,1928年成为伦敦大学学院语音学高级讲师,此后又在伦敦经济学院和牛津大学印度研究所任教。1944年他被任命

为伦敦大学英国首席普通语言学教授,在那里任教至1956年退休。1941年开始为军人讲授日语强化课程,为此获得大英帝国特别贡献勋章和勋位(1946)。最重要的论文汇集在《语言学论文集,1934~1951》一书中,于1957年问世。

Firth, Sir Raymond (William) 弗思 (1901-03-25, 新西兰奥克兰~) 新西兰社会人类学家,以研究毛利人及其他大洋洲和东南亚民族著称。曾在新西兰奥克兰大学学院就读,后到伦敦大学经济学院进修,获得博士学位。1930~1932年短期去悉尼大学,其后一直在经济学院工作,1944年任教授,1968年成为名誉教授,1973年受封为爵士。他深受B.马林诺夫斯基的影响,编辑过《人和文化:马林诺夫斯基评论》(1957),是有关这位很有影响的人类学家的最好著作之一。《新西兰毛利人的原始经济》(1929)是弗思对人类学的第一个重要贡献。原始社会的经济结构仍是弗思的主要兴趣所在,其研究成果见于他所写的有关新西兰考里松胶工业及渔业方面的论著。另外的主要兴趣是社会结构和宗教,尤其是所罗门群岛的蒂科皮亚人的社会结构和宗教,以及人类学对符号的论述。《人类类型:社会人类学导论》(1938)一书涉及范围极广,影响深远。重要著作还有《我们,蒂科皮亚人》(1936)、《社会团体及道德标准论文集》(1964)、《马来渔民的乡土经济》(1966)、《蒂科皮亚人的等级和宗教》(1970)及《公私符号》(1973)等。

Firūzābād 菲鲁扎巴德 古代称古尔 (Gūr)。伊朗中南部城镇,位于设拉子南面约88千米处。据说为萨珊国王阿尔达西尔一世时(224~241)所建。布局呈圆形,中心有一城堡,堡顶有炮台。城中荒废的王宫是萨珊时期最古老的建筑。10世纪中叶因古尔(波斯文意为“坟墓”)字意不祥而改名。人口34 433(1986)。

Firūzābādī, al- 菲鲁扎巴迪 (1329-02或04, 伊朗卡泽伦~1415-01-13, 也门宰比德) 词典编纂家。曾编纂一部卷帙浩繁的阿拉伯语大词典,这部词典的缩编本题名《辞洋》,成为后来欧洲学者编纂阿拉伯语词典之蓝本。1349~1359年任教干耶路撒冷,后游历西亚和埃及,定居麦加(1368),15年后,游历印度,其后10年再次定居麦加,1395年被任命为也门首席法官。平生著作40多种,最著名的为阿拉伯语词典,此书集两部早期阿拉伯语词书之大成,共约60卷,已佚。其摘要本《辞洋》于19世纪初期在加尔各答、斯屈达尔和开罗刊行。

fiscal policy 财政政策 政府为稳定经济,尤其为控制税收和政府开支的水平 and 配置而采取的措施。为了达到一定的目标,财政政策经常配合货币政策 (monetary policy) 应用。通常财政政策与货币政策二者的目标,都是达到或维持充分就业,达到或维持高经济增长率和稳定工资和物价。将这些效果确定为政府经济政策的正确目标并制订出达到这些

目标的手段,乃是20世纪才发生的事情。

在税收和开支方面,财政政策可将政府直接控制的事情作为自己的行动范围。这类行动的后果一般都是可以预知的。例如,降低个人的税收将导致消费增长,并转而对经济产生刺激作用。同样,减轻公司企业部门的税务负担会刺激投资。采取步骤兴办公共工程增加政府开支,可有类似的扩张性效果。相反地,如果没有补偿措施而降低政府开支或增加税收,便会有紧缩经济的效果。

财政政策关系到政府应收大于支,还是支大于收的决策。在20世纪20年代英国失业危机和30年代大萧条之前,一般认为政府应采取适当财政政策以保持预算平衡;然而严重的动乱引起了一系列新的思想。首先,经济学家J.M.凯恩斯围绕财政政策应该用于反对周期波动(即政府应发挥经济影响来抵销经济的膨胀与收缩周期)观念提出正式论述。简而言之,凯恩斯的规则就是:当经济活动处于低潮时,应采取赤字预算;当经济高涨时(常伴有通货膨胀),预算应有盈余。

在平衡预算制度下,当经济活动趋缓时期,为保证政府财政收入不致减少,要提高个人和企业的税率。结果是进一步降低消费、增大工业生产能力和抑制投资,这一切都会向经济施加压力,使其衰退。如其不然,在这种经济活动趋缓时期,为了保持预算平衡,如税收维持不变而削减政府开支,则也有类似的压力促使经济衰退。凯恩斯学说表明:在一定情况下,单靠市场力量的运作并不能自动产生充分就业,政府应抛弃平衡预算的观念,采取积极的措施刺激经济。还有,为了确有成效,政府应该通过借款为这些措施筹措资金,而不应该通过提高税收或削减其他政府开支为这些措施筹措资金。在美国F.D.罗斯福总统第一届政府(1933~1937)期间,对这种新的平衡法进行了初步试验,效果有些令人失望,其原因,部分是由于赤字财政的总金额并不十分大,部分是由于大萧条将经济前景弄得相当黯淡以至对机会反应迟缓。随着第二次世界大战的到来,政府开支剧增,美国失业问题终于消失。

在战后时期,财政政策的应用有所改变。这时问题已不再是大规模失业,而是在经济增长相当迅速而间以短期间的轻度衰退的大气候下持续的通货膨胀倾向。

自凯恩斯年代迄今,为了缓解前述周期性波动,财政政策已有所改进。财政政策作为一项反对通货膨胀的工具,并不特别奏效。其原因部分是由于政治上的制约,部分是由于所谓的自动稳定器在发挥作用。政治上的制约来自当经济过热时政治家觉得提高税收和削减政府开支不得民心。经济自动稳定器可制止任意应用财政政策。例如,在经济衰退期间个人收入减少,但由于高累进税制(即税率不随收入的增多成比例地提高)消费者丧失购买力的现象便得以缓解,使消费者手中留下比没有高累进税制时更多的可供消费的货币。伴随这种情况而来的便是政府税收的减少;只要政府不采取步骤降低开支来弥补税收的减少,则到头来经济活动水平的下降便得以减缓。相反地,在经济高涨期间,增加的收入中一个不按增加比例而增加的份额

流入国库,使消费支出率比没有高累进税制时为低。失业津贴可产生类似效果。在经济衰退期间,失业津贴随失业人数增多而增加,防止了可支配收入下降的速度比没有失业津贴时迅速。这种情况,一般总要导致政府开支的增加和税收的减少。当经济开始再度扩张而劳动力需求恢复时,失业救济金便自动下降,税收增加,政府开支减少。

Fischart, Johann 菲沙尔特(1546或1547,斯特拉斯堡[今在法国]~1590,洛林福尔巴克[法国]) 德国讽刺作家。德国文学中主要反对反宗教改革的人。受过良好教育,1570年以前曾广泛游历,在巴黎等地学习过。1574年在巴塞尔获法学博士学位。1570~1580年,大部分时间住在斯特拉斯堡,主要文学作品就发表在这10年间。后在施派尔任帝国最高法院辩护士3年,1583年任洛林地方行政官。最早的作品攻击过教皇、方济各会和多米我教士;最后的两部作品则是针对天主教会尤其是对耶稣会教士而发的讽刺作品。他开始属于路德派,后来起而捍卫加尔文派教义——在德国重要作家中,只有他一人如此。他的作品还嘲笑过当代的时髦风气。最重要作品是《离奇而难以置信的史书》(1575),是据F.拉伯雷的《巨人传》扩写而成的散文作品。同样值得注意的还有他的叙事诗《苏黎世的幸福船》(1576),该诗纪念一艘苏黎世市民把一盆经过一整天的旅程后仍然温热的粥送到斯特拉斯堡去的事迹,为16世纪结构最严谨的叙事诗之一。

Fischer, Bobby 费希尔(1943-03-09,美国伊利诺伊芝加哥~) 美国国际象棋大师,是国际象棋运动史上获得特级大师称号的最年轻棋手(1958)。他6岁学下棋,16岁休学,



美国不列颠百科全书公司供图

全身心地投入棋盘。1958年他首次在许多美国锦标赛上获胜。1970~1971年在世界男子国际象棋锦标赛中,连续取胜20盘后,与前世界冠军T.彼得罗相(苏联)最后一场交锋,在丢掉一盘,平和三盘后最终获得胜利,并进入决赛。1972年在冰岛雷克雅未克击败当时世界冠军B.斯帕斯基(苏联),成为正式被授予国际象棋世界冠军的第一个美国棋手,并获25万美元优胜奖中的15.6万美元冠军奖。常以出其不意的进攻和反攻取胜,不靠积小胜夺冠,但其棋路仍保持稳当。1975年拒绝与苏联挑战者A.卡尔波夫比赛,国际棋联以缺席为由免去其世界冠军称号,由卡尔波夫取代。此后,费希尔近20年未参加重大比赛。1992年他在一次由私人组织的

比赛中再次打败斯帕斯基。

Fischer, Edmond H. 费希尔(1920-04-06,中国上海~) 瑞士血统的美国生物化学家。因在可逆性磷酸化过程的研究中做出了杰出贡献,而成为1992年诺贝尔生理学或医学奖两获奖者之一(同时获奖者是E.G.克雷布斯)。可逆磷酸化过程是一种调控细胞蛋白质活性的生化机制。费希尔1947年毕业于日内瓦大学,获化学博士学位。毕业后留校,从事生物化学研究至1953年。同年移民美国,加入西雅图华盛顿大学教员行列,与克雷布斯在一起,1961年任正教授。50年代中期,费希尔和克雷布斯对可逆磷酸化过程进行了深入的研究。所谓可逆磷酸化过程包括两类生化反应过程:将磷酸根结合到细胞蛋白质分子上和从蛋白质分子中脱去磷酸根集团。他们二人的重要贡献是:首先提纯了磷酸化酶——磷酸化过程所需酶之一,并完成其生化定性;他们还发现了蛋白激酶和磷酸酶,阐明了它们的作用机制。他们的开创性的研究工作至今已近半个世纪,此间科学家们又陆续发现并分离出其他多种调控各种特异性细胞生化反应过程的酶,极大地完善了人们对基本细胞代谢调节过程的认识。

Fischer, Emil (Hermann) 费歇尔(1852-10-09,普鲁士奥伊斯基兴[德国]~1919-07-15,德国柏林) 德国化学家,因研究糖和嘌呤类物质而获1902年诺贝尔化学奖。曾在波恩大学和斯特拉斯堡大学(1874年获博士学位)学习。后在数处任职,1892年成为柏林大学化学教授。在他的领导下,柏林大学的实验室成为世界最重要的实验室之一。费歇尔关于嘌呤的研究始于1881年。他证明了尿酸、黄嘌呤、咖啡碱、可可碱和另外一些含氮化合物都与嘌呤这一物质有关系。他于1883年开始的糖类研究,对有机化学很重要。尽管由于立体化学关系而使情况非常复杂,他还是确定了左旋糖、葡萄糖及其他许多糖的分子结构,并合成了这些化合物,验证了这些结果。费歇尔对于蛋白质及酶的化学也有重要贡献。

Fischer, Ernst Otto 菲舍尔(1918-11-10,德国慕尼黑~) 又译费歇尔。德国理论化学家和教育家。由于他的研究阐明了为什么某些金属能与有机化合物形成夹心化合物,而与伦敦大学的G.威尔金森共获1973年诺贝尔化学奖,威尔金森曾独立地研究有机金属夹心化合物。第二次世界大战前和大战期间,菲舍尔在德国陆军中服役。1952年获慕尼黑理工大学自然科学博士学位,1954~1957年在该校任教,1964年任无机化学教授和无机化学研究所所长。并曾在慕尼黑大学(1957~1964)、耶拿大学(1959)和马尔堡大学(1960和1964)任教,也在美国的一些大学任客座教授。

Fischer, Hans 费歇尔(1881-07-27,美因河畔法兰克福附近赫希斯特[德国]~1945-03-31,德国慕尼黑) 德国生物化学家,1930年因其对红细胞色素氯化血红素和植物绿色色

素叶绿素构造的研究而获诺贝尔化学奖。1904年获马尔堡大学化学博士学位,1908年获慕尼黑大学医学博士学位。后当医生和进行医学化学研究,1916年任奥地利因斯布鲁克大学医学化学教授。1921年回慕尼黑大学任有机化学教授。氯化血红素是血红蛋白的一个结晶产物,费歇尔将与氯化血红素有关的胆色素——胆红素——分子分解,得到一种新的酸,在其中氯化血红素分子部分保持完整,费歇尔搞清其结构,并发现氯化血红素与吡咯有关。这使得用更简单的结构已知的化合物人工合成氯化血红素成为可能。他也证明氯化血红素与叶绿素间有密切关系,他去世前已几乎完成叶绿素的合成。他也研究了黄色的色素胡萝卜素(维生素A的前体)和卟啉。

Fischer, Johann Michael 菲舍尔 (1692, 巴伐利亚布格伦根费尔德[德国]~1766-05-06, 慕尼黑) 德国建筑师,德国南部巴罗克晚期和洛可可式教堂最富有创造性和多产的设计师之一。父为泥瓦工,他曾从父习艺。1713年开始在波希米亚和摩拉维亚当学徒,熟悉丁字霍费家族的教堂的情况;1718年回慕尼黑,成为城市建筑的工头。他最初的独立设计之一是改造奥斯特豪芬的普雷蒙特雷修会大教堂(1726~1729)。他设计的教堂的主要内容是:一个集中的楼层平面图,内角均成圆弧形,空间互相连接,以起伏很有节奏的补缀大加装饰,采用大窗户以利整个内部采光。他具有惊人的创作力,仅1735年就设计了3座著名的教堂——贝格阿姆莱姆的圣迈克尔教堂、奥夫豪森的朝圣教堂和因戈尔施塔特的奥古斯丁会教堂。一般认为奥托博伊伦的本笃会大教堂(1748~1755)是菲舍尔最重要的作品,这是一座宏大的洛可可式建筑,以3个连续的小圆顶为中心,用雕刻、粉刷和油漆作大量的装饰,但优雅美观。因河畔罗特的本笃会圣马里乌斯和圣阿里亚努斯大教堂(1759~1762)在风格上可能更具重大意义,风格较为朴素,预示着新古典主义的来临。

Fischer, Ludwig 菲舍尔 (1745-08-18, 美因茨大主教管辖区美因茨[德国]~1825-07-10, 普鲁士柏林[德国]) 全名 Johann Ignaz Ludwig Fischer。德国男低音歌剧演唱家,以其音域达到2½八度而闻名。菲舍尔初学小提琴和大提琴,18岁时在教堂唱诗班及一次演唱学生轻歌剧时被发现,即在宫廷中获得一个职位。得选侯 K. 秋奥多尔资助,在曼海姆从男高音歌唱家 A. 拉夫进修声乐。1775年他自己也成为一名歌唱教师;1778年随宫廷迁往慕尼黑,在那里获得极大的成就。他与女歌唱家 B. 施特拉塞结婚,并于1780年迁往维也纳,获得莫扎特的钦佩,在《后宫诱逃》(1782)中挑选他担任奥斯敏一角。1783年,在巴黎灵歌音乐会中演唱成功,随后游历意大利。1785年在德累斯顿、维也纳和布拉格演出。1789年成为柏林宫廷歌剧院的永久成员,并在伦敦、莱比锡、汉堡等地客串演出。1812年告别舞台。菲舍尔也是作曲家,他在轻歌剧《评论者与饮酒者》中的饮酒歌《我坐

在这阴凉的地下室里》至今仍然享有盛名。他的儿子和两个女儿也都是有名的歌唱家。

Fischer-Dieskau, Dietrich 菲舍尔-迪斯科 (1925-05-28, 德国柏林~) 德国歌剧男中音和杰出的艺术歌曲歌唱家。以抒情的嗓音、威严的仪表和卓越的艺术才华而闻名



中国大百科全书出版社供图

于世。在第二次世界大战中服役前,师从 G. 瓦尔特,后在 H. 魏森伯恩门下学习。1947年在弗赖堡举行首次音乐会,演唱勃拉姆斯的《德意志安魂曲》,翌年在柏林市立歌剧院首次登上歌剧舞台,演唱威尔地《唐·卡洛斯》中波萨一角。后成为该剧院的主要男中音歌唱演员。经常在一些主要歌剧院和音乐节上扮演范围广泛的古典和现代歌剧中的角色。1951年在英国一次音乐会上演唱戴流士的《生命弥撒曲》,1952年演唱舒伯特的声乐套曲《美丽的磨坊女》和《冬之旅》,均赢得声誉。1955年首次登上美国舞台,在辛辛那提演唱 J. S. 巴赫的一首康塔塔和勃拉姆斯的《德意志安魂曲》。1962年在沃里克郡的考文里为 B. 布里顿《战争安魂曲》的首次公演作了精彩的演唱。1965年在萨福克的奥尔德堡演唱布里顿专为他谱写的《威廉·布莱克的歌曲与格言》。

Fischer-Tropsch reaction 费(歇尔)-托(罗普希)反应 在高温、常压或较高压力和磁性氧化铁催化剂存在下,所谓的合成气(主要成分为一氧化碳和氢)转化为烃的化学反应。此法约于1940年首先在德国应用,作为汽油或粗柴油类液态或气态烃燃料的生产方法,并以德国化学家 F. 费歇尔和 H. 托罗普希的姓氏命名。

Fischer von Erlach, Johann Bernhard 菲舍尔·冯·埃拉赫 (1656-07-20受洗,奥地利格拉茨~1723-04-05,维也纳) 奥地利建筑师、雕塑家和建筑史学家,其巴洛克建筑风格(综合了古典建筑、文艺复兴建筑及南部巴洛克建筑的要素)曾奠定哈布斯堡王朝的建筑情趣。幼从父学雕塑,后至罗马,入建筑师 G. L. 贝尔尼尼的工作室学习。自1687年起,他先后在哈布斯堡王朝3个皇帝利奥波德一世、约瑟夫一世、查理六世统治时期任宫廷建筑师,同时也为萨尔茨堡的贵族及大主教设计建筑。1690年因设计建造了维也纳的两座临时凯旋门而闻名,此后10年中成为维也纳、萨尔茨堡等地的著名建筑师。他综合了16世纪以来郊区建筑中最重要的成就——由许多相连的厅堂组合而成的法国巴罗克式乡间府邸和周围有低矮翼部的文艺复兴式别

墅的设计思想,创造了一种新型的乡间府邸,其主要特点之一是平面中央的椭圆形大厅。他的这种乡间府邸的设计,对当时的其他建筑师具有一定影响。他还创造了一种形式精美、结构明确和装饰生动的新的城市府邸建筑风格,维也纳萨伏依公爵的冬宫(1695始建)即是一个例子。作为萨尔茨堡大主教的建筑师,他显示出了教堂设计和城市规划方面的才能。他修建的教堂的穹顶和尖塔,改变了萨尔茨堡整个城市的面貌。他在处理教堂中高耸的、比例精美的内部空间时,设法在纵向布局及中心布局之间取得平衡,这是自从米开朗琪罗设计罗马圣彼得大教堂以来,所有著名的教堂设计者都曾面临的问题。菲舍尔所设计的教堂均采用双塔式立面,并加以生动的曲线和优美的装饰,但不同的教堂因其所在位置不同,以及附属于神学院、大学或女隐修院等不同的特殊功能,而各具特色。1704年菲舍尔赴普鲁士、荷兰、英国等地研究建筑,特别是帕拉第奥的建筑,1707年赴帕拉第奥风格的发源地威尼斯考察。结果,他发展了一种新型的“帕拉第奥式”府邸立面:具有古典式的比例,但加以丰富的雕刻装饰后,就显得活泼生动。他的立面处理成为哈布斯堡王朝各地建筑师模仿的榜样。晚年设计了圣博罗梅奥的教堂,他企图把古今最重要的宗教建筑的构思综合在一起,该教堂在他逝世后由其子完成修建工作。他还著有介绍世界各时代和各个国家的建筑史(1721),其中包括埃及、波斯、希腊、罗马、伊斯兰、印度和中国的建筑,并附有版画及注解。

Fischhof, Adolf 菲施霍夫 (1816-12-08, 奥地利帝国匈牙利阿尔特-奥芬~1893-03-23, 奥地利埃默斯多夫) 奥地利政治理论家,1848年维也纳革命的主要领袖之一。1848年革命时,他是一个青年助理医师。在革命的第一天(3月13日)早晨,他首先向聚集在维也纳的奥地利议会大厦外面的群众发表演说。几天之内,他就在维也纳的学生运动中上升到领导地位。1848年5月当选为公安执行委员会主席。他在起草克雷姆西尔宪法中起了主要作用。在革命遭到镇压时(1849-03)被捕,一度被囚。1867年大赦政治犯时恢复了他的全部公民权。但他继续流亡在埃默斯多夫,潜心研究政治理论。在1867年奥匈协约的前6年,他为哈布斯堡君主国拟定一个二元体制计划。后来又提出奥地利联邦化方案。这些理论在当时,特别在捷克民族各阶层中间,产生了重大影响。

fiscus 御库 罗马皇帝的金库,独立于国库之外。钱款主要来自帝国各行省的贡纳、被没收的财产和无主土地的收入。在韦斯巴芗时代,它控制了帝国的大部分收入。它为陆海军提供军费,向官员提供薪俸,并提供邮政补贴。

fish 鱼 分属于5个纲的水生冷血脊椎动物的泛称。鱼类各纲之间的差异之大如同陆生脊椎动物各纲之间的差异。一般认为,鱼类是体滑而形如纺锤、呈流线型、具鳍、用鳃呼吸的水栖动物,但更多的种类不符合此定

义。有的鱼体极长,有的极短;有的侧扁,有的扁平;有的鳍大或形状复杂,有的退化乃至消失。口、眼、鼻孔、鳃开口形状位置变化极大。有的鱼呼吸空气,浸入水中反会淹死。鱼类是人类的重要食物。过度捕捞、污染和环境变化都会破坏鱼类资源。鱼类捕食子,有助于控制疟疾等蚊传疾病。鱼是行为学、生理学、生态学及医学的重要实验动物。许多鱼以观赏,许多种是游钓鱼。鱼体长从不足10毫米至20多米,重约1.5克至约4000千克。体色多与环境一致而具隐蔽作用。有的鱼体色鲜艳,且具斑纹,有辨识意义。有的鱼能张缩色素细胞而改变体色。有的鱼能发光。

形状和功能 体分头、躯干和尾部。皮肤具保护、感觉、甚至呼吸功能,又可维持渗透平衡。皮肤内多粘液腺(尤其是圆口类及真骨类),分泌物可维持水平衡并具保护作用。许多鱼皮肤具鳞。原始鱼类具骨板或由骨质、釉质等构成的厚鳞。鲨鱼具齿状由类釉质、髓腔和牙本质构成的盾鳞。原始硬骨鱼具厚的硬鳞或齿鳞。多数真骨鱼具骨质的圆鳞或栉鳞。少数现代真骨鱼有次生骨板。许多鱼具1个背鳍(许多鱼具2个乃至3个)、1个尾鳍、1个臀鳍,而胸鳍腹鳍各1对。许多原始真骨鱼(如鲱鱼)在背部近尾鳍基部具无鳍条的脂鳍。内骨骼分颅骨(包括鳃弓)、脊柱、支鳍骨(实来自外骨骼)3部分。圆口类、鲨、鳐的内骨骼为硬骨;硬骨鱼者已骨化,其脊椎骨匙形,在原始种类中部分取代脊索。体肌在躯干两侧排成二列人字形的肌节,附着于脊椎骨上,尾鳍附有强大的肌肉,故最有力。肌肉收缩时躯体从头到尾作波浪形摆动,尾鳍击水,得以前进。口形各异,颌、口盖骨及食管前方的特殊鳃弓上有圆锥形牙(后者称咽牙),功能为攫取及帮助吞咽猎物。鲨鱼的牙齿为变形的鳞,用以在猎物身上咬下一部分。鸚鵡鱼的喙状,具门牙样牙,用以咬食珊瑚。某些鲇鱼颌上排列有小刺状牙,用以刮食岩石上的动、植物。许多鲤科鱼(如米诺鱼)无颌牙而咽牙坚强。许多鱼用鳃条一端的硬长棒状的鳃耙滤食浮游生物。食物主要在胃内消化,离胃时成为液态。有的鱼于胃肠交界处有幽门盲囊,功能为消化或吸收。肝大。草食性鱼的肠长,肉食性鱼的肠短。软骨鱼、肺鱼、软骨硬鳞鱼、一些原始真骨鱼的肠内有螺旋瓣。多数真骨鱼肠壁有皱褶或绒毛,粪便从肛门(体腔后界的标志)排出。鲨、鳐、肺鱼则有泄殖腔。鱼类主要用鳃呼吸,鳃位于口腔侧后方,由鳃弓支持的肉质鳃丝组成,血管丰富,故呈鲜红色。真骨鱼的鳃外有鳃盖,鲨鱼覆有皮瓣。水不断从口吸入,流经鳃丝,在此进行气体交换。多数鱼有鳔,鳔位于体腔内肾下方消化管上方,来源于消化管的憩室,与肺同源。鳔的功能为司控制浮力或为辅助呼吸器官,内充由一个特殊腺体产生的气体(主要为氧),深海鱼的鳔内可充以油液。较进化的真骨鱼(尤其是棘鳍鱼),其鳔与消化管不相连。有的鱼用鳔呼吸,甚至不能在水中呼吸。有些深海鱼无鳔。鱼类有两类毛细血管床,一在鳃,一在身体其他组织。静脉血经静脉窦回心房,经心室入腹主动脉,由输入动脉进入鳃弓,成毛细血管

网,进行气体交换后血液出鳃流入背主动脉,并分配全身。血管中有单方向的瓣防止倒流。主要排泄器官是肾,淡水鱼的肾大于海水鱼。淡水鱼渗透压低,水会通过皮肤吸收(皮肤粘液可略减少其吸收),大量水从肾排出。淡水鱼饮水量少,其鳃及口内皮肤会吸收水中的盐分。海水鱼为保存体内水分需饮入大量海水,其中盐分通过浓缩的尿排出;大部分含氮废物以氨的形式从鳃排出。某些海鱼的鳃及肠内有成簇特殊细胞用以排盐。某些真骨鱼(如鲑鱼)能在咸水、淡水间洄游,并于半咸水中暂留(可能时间极短)以得适应。七鳃鳗、鲨、鳐等血内存留尿素,体液渗透压与海水几乎相等。圆口类(可能甚至无颌类)已有发达的内分泌系统。内分泌腺包括垂体、甲状腺、肾上腺、胰岛、性腺、肠壁腺体及鳃上体等。神经系统分为中枢神经系统(脑、脊髓)和周围神经系统(脊神经、自主神经)。鱼类嗅觉发达,嗅器在吻部背侧表面。口腔、头部及体表一些部分有味蕾。鲈鱼的口须亦司味觉。鱼类视觉多发达。无眼睑。眼的小、大决定于环境的明、暗。多有球形的晶状体,调节作用靠移动晶状体在眼球内的位置完成。许多浅水鱼有色视觉。听器与平衡器相关,位于颅内脑两侧,眼后方,水中声波通过头和躯体的骨骼体液而传入。体表有触、温、痛觉感受器。鱼有独特的侧线器官,位于眼周、下颌、头和躯体侧面中部的皮肤骨骼中(体中侧者与鳞相联系),由一系列神经丰富的小管状结构组成,小管之间有微小的陷窝器官。功能为测知压力。有些鱼能发电定位。

鱼的分布 鱼类几乎分布各种水域,甚至42℃的温泉和0℃以下的北极海域,但极热的温泉及含盐极高的水体(如死海及犹他州的大盐湖)无之。其生境大致分为海水及淡水两类。海水鱼栖息地水深各异。海水中层种类最多。鱼类常成群洄游。掠食性鱼多独自行动,肉食性或草食性。睡眠时身体仍保持平衡而缓慢游动,少数种躺于水底睡眠。多数鱼类善游泳,飞鱼能出水滑翔。一些底栖鱼,如鳐及比目鱼,体扁平,能使胸鳍或身体作波浪形运动而游动。海鳗及鰕虎鱼常居于水底泥穴中。攀鲈会爬出水面,身体扭动或用强大的胸鳍撑地前进,寻觅更好的水体以栖。多数鱼类雄体输精管开口于肛门后方;鲨、鳐及圆口类则开口于泄殖腔。多为体外受精。有的种腹鳍特化为交接器。有些鱼为雌雄同体,在不同阶段分别产生精子或卵。许多鱼有求偶行为和育幼行为。有的鱼会在沙底筑巢(如雨鱼)或用植物材料和肾粘性分泌物筑巢(刺鱼)或产生一团覆以粘液的泡状物于水表(丝足鱼),用以产卵其中。有的鳗鱼及丽鱼将卵含于口中孵化。多数鱼类卵生,卵小而数多,产于水底或水中植物之间。孵化期数日至数周。初孵出时称仔鱼,发育不完全,数周(某些七鳃鳗达5年)方形成鳍、骨骼等器官。幼鱼死亡率极高。仔鱼、幼鱼的生境常与成鱼不同。许多小型鱼类寿命1~3年,少数大型种类可至10~20年。有些鱼(如鲑)作长途产卵洄游,其他一些种作短途洄游(如从湖到河)。鲨鱼及真骨鱼类各有12科的种类为胎生或卵胎生,这种幼鱼

形体较大,但数量较少。太平洋的海鲷类的雄鱼于出生时已性成熟。

鱼的进化 最早的脊椎动物化石是奥陶纪无颌类的皮甲碎片。志留纪末期已有棘鱼纲的化石出现。盾皮鱼纲在泥盆纪早期出现,鲨鱼盾皮鱼类的某些类群产生。鲨纲出现于中泥盆世,在侏罗纪分化出现现代鲨鱼。全头纲出现于泥盆纪,银鲛类是生存到现代的全头类。肉鳍纲包括总鳍类和肺鱼类两大类群,其最早的化石发现于下泥盆统。属总鳍类的扇鳍鱼类在泥盆纪末演化出两栖类。辐鳍纲是鱼类中最大的一个纲,从早泥盆世至今,有约52目,包括480科以上,至少80科仅化石种类,现存的约20000种。辐鳍类的演化分三个时期。软骨硬鳞类出现于早泥盆世,生存到现代的是鳐类、匙吻鳐及白鳐、多鳍鱼类及芦鳐。全骨类可能系早三叠世的软骨硬鳞类演化产生,现存的有弓鳍鱼及雀鳝类。真骨类由全骨类演化产生,包括现代的绝大多数鱼类,约9总目。

鱼的分类 无颌纲(Agnatha)。无真颌,脊索终生保存,无软骨及骨,无真鳃弓。1.单鼻孔亚纲(Monorhina),具1鼻孔。(1)骨甲目(Osteostraci)已绝灭。(2)Anaspida目已绝灭。(3)圆口目(Cyclostomata)。2.双鼻孔亚纲(Diplorhina)。鼻孔2,均绝灭。(1)异甲目(Heterostraci)。(2)Coelolepida目。

棘鱼纲(Acanthodii)。有颌,有骨鳞,颌有牙,均绝灭。含棘鱼目(Acanthodiformes)等3目。

盾皮鱼纲(Placodermi)。体外具骨板,已绝灭。含节甲鱼目(Arthrodiriformes)等5目。

鲨纲(Selachii)。有颌,软骨,盾鳞,雄体腹鳍特化为交接器。(1)虎鲨目(Heterodontiformes)。(2)六鳃鲨目(Hexanchiformes)。(3)鼠鲨目(Lamniformes)。(4)锯鲨目(Pristiophoriformes)。(5)鳐目(Rajiformes)。另有3个化石目。

全头纲(Holocephali)。颌全接型,内骨骼为软骨,舌弓完全,鳃弓于颌下;皮骨为骨质。鳞不连续。有些类群雄体有腹鳍及头部交接器。现存银鲛目(Chimaeriformes)。另5目绝灭。

肉鳍纲(Sarcopterygii)。尾鳍歪形,齿鳞,现代淡水种有肺。(1)总鳍目(Crossopterygii)。(2)肺鱼目(Dipnoi)。

辐鳍纲(Actinopterygii)。鳍支以皮骨。1.软骨硬鳞附纲(Chondrostei)。(1)古鲭目(Palaenisciformes)。绝灭。(2)鲟形目(Acipenseriformes)。(3)多鳍鱼目(Polypteriformes)。另有15个化石目。2.全骨附纲(Holostei)。仅存弓鳍鱼目(Amiiformes)及Semionotiformes目,余3目绝灭。3.真骨附纲(Teleostei)。(1)薄鳞总目(Leptolepidimorpha)。已绝灭。1目:薄鳞目(Leptolepidiformes)。(2)海鲢总目(Elopomorpha)。(1)海鲢目(Elopiformes)。(2)鳗鲡目(Anguilliformes)。(3)棘鳗目(Notacanthiformes)。(3)鲱形总目(Clupeomorpha)。1目:鲱形目(Clupeiformes)。(4)骨舌总目(Osteoglossomorpha)。(1)骨舌鱼目(Osteoglossiformes)。(2)长颌鱼目(Mormyriiformes)。(5)原棘鳍总目(Protacanthopterygii)。(1)鲑形目(Salmoniformes)。(2)栉鲛目(Cteno-

thrissiformes)。③鼠鱗目(Gonorhynchiformes)。(6)骨鱗总目(Ostariophysi)。①鲤形目(Cypriniformes)。②鮎形目(Siluriformes)。(7)灯笼鱼总目(Scopelomorpha)。1目:灯笼鱼目(Mycetophiformes)。(8)副棘鳍总目(Paracanthopterygii)。①须鲷目(Polymixiiformes)。②鲑鲈目(Percopsiformes)。③鳕形目(Gadiformes)。④蟾鱼目(Batrachoidiformes)。⑤鲛形目(Lophiiformes)。⑥喉盘鱼目(Gobiesociformes)。(9)棘鳍总目(Acanthopterygii)。①银汉鱼目(Atheriniformes)。②月鱼目(Lampridiformes)。③金眼鲷目(Beryciformes)。④海鲂目(Zeiformes)。⑤刺鱼目(Gasterosteiformes)。⑥遮目鱼目(Channiformes)。⑦合鳃目(Synbranchiiformes)。⑧鲉形目(Scorpaeniformes)。⑨豹鲂鮄目(Dactylopteriformes)。⑩海蛾鱼目(Pegasiformes)。⑪鲈形目(Perciformes)。⑫鲷形目(Pleuronectiformes)。⑬鲀形目(Tetraodontiformes)。

Fish, Hamilton 菲什(1808-08-03,美国纽约州纽约~1893-09-06,纽约) 美国国务卿(1869~1877),他巧妙地促进了与英国和拉丁美洲国家间紧张局势的和平仲裁活动。原



美国不列颠百科全书公司供图

为律师。1851~1857年为美国参议员,参加了新成立的共和党。南北战争时期任联邦国防委员会主席,后任陆军部专员,负责调查联邦军俘虏在南部的情况。1869年3月由格兰特总统任命为国务卿,在职8年。他上任时正值美英两国由于“亚拉巴马”号的赔偿问题发生摩擦。他一面操纵国会,一面应付英国政府,由于处事机敏,使这场危机缓和下来。他与美国外交官合作,终于开成签订《华盛顿条约》(1871-05)的会议,开创近代史上第一个重要的国际仲裁实例。1873年西班牙当局在公海上劫持属于纽约古巴革命委员会的船只“弗吉尼厄斯”号,并开枪打死53名美国人和英国人。由于他设法维持和平,西班牙送还“弗吉尼厄斯”号,并道歉赔款。他于1877年离开政界,余生从事社会公益活动。

fish duck (bird) 鱼鸭 参阅 merganser 秋沙鸭。

fish farming 鱼类养殖 参阅 aquaculture 水产养殖。

fish hawk (bird) 鱼鹰 参阅 osprey 鸢。

fish louse 鱼虱 又作 carp louse。又译鲺。鳃亚纲甲壳动物,寄生于洄游的海水鱼及淡水鱼体上,已知约120种,多归属鱼虱属(Argulus)。体扁,背甲宽阔,故呈明显的卵圆形。复眼无柄,不能活动。有一对大吸盘,胸部有4对分支的游泳肢,腹部小而不分节。体长约10~30毫米。善游泳,但有许多种类往往以翻筋斗的方式在水中前进。以吸盘牢固地吸附在寄主皮上,用盘状的刺吸口器吸食血液和粘液。卵产出后不附在身上,这与许多近缘的寄生甲壳动物不同。

fish meal 鱼粉 用煮熟的鱼肉磨成的粗粒粉末。以前是重要的肥料,现主要作动物(特别是家禽、猪、水貂、农场饲养的鱼类和宠物)的饲料。某些品种的油性鱼类,例如油鲱、鲱、鲱鱼和沙丁鱼,都是鱼粉及其副产品鱼油的主要来源。把切碎的鱼用螺旋式传送带送入很长的蒸汽灶,以便加工成饲料,然后挤压蒸煮过的鱼酱,除去水分和油(在储藏过程中油会很快变质),挤压成的鱼饼用热空气烘干,即可得到富有维生素B₁₂的饲料,蛋白质含量高达50%。

fish oil 鱼油 从鱼体中提取的脂肪油,用于制造许多产品,例如:人造奶油、烹调油、化妆品、嵌缝胶、颜料、工业涂料、润滑剂、防水剂、肥皂和蜡烛。还用于制革、橡胶生产和制作合成蜡的化学制品的生产。鳕鱼、油鲱、鲱鱼和沙丁鱼都是鱼油的主要来源。在制作鱼肉时,从煮过的鱼中压榨出油和水,用离心机将油和水分离。再用离心机将油进一步净化,然后储存起来。鱼油中不饱和脂类的含量很高,据说不饱和脂类可降低血液中的胆固醇,并帮助防止动脉中过多脂肪沉积。鱼肝制作的油类(例如鱼肝油)曾是维生素A和D的重要来源。现在可用合成方法低价生产维生素A和D。参阅 cod-liver oil。

fish owl 鱼鸮 又作 fishing owl。鸮形目鸮科几种鸟类的统称。栖息于水边,食鱼、小



鱼鸮(Ketupa)
美国不列颠百科全书公司供图

型哺乳动物和鸟类。若干亚洲种属鱼鸮属(Ketupa),若干非洲种属鱼鸮属(Scotopelia)。褐鱼鸮(锦兰鱼鸮, K. zeylonensis)分布自地中海东部到中国台湾和日本。佩尔氏鱼鸮(横斑鱼鸮, S. peli)分布于非洲撒哈拉以南的大部分地区。体长约50~60厘米,上体褐色具横斑,下体淡红黄色具点斑和V形斑;头圆形,羽毛稠密,但不具耳羽束。

fish poisoning 鱼中毒 因进食各种有毒鱼类而引起的疾患。肉毒鱼类中毒是加勒比海地区最常见的鱼中毒类型之一。鳅、笛鲷等鱼类是世界其他地区的主要食品,但在加勒比海水域却产生毒性,其原因尚不明。中毒症状可能在食后立即发生亦可延迟至30小时之后,包括恶心、呕吐、腹泻、衰弱、麻木、肌痛及全身瘙痒。死亡率不足10%,死亡原因通常为呼吸麻痹。河豚中毒因食用产于远东水域的某些河豚所致。河豚所含的毒素耐热、毒性强烈,作用于神经系统后数分钟之内即产生症状:眩晕、唇舌麻刺感,继以肌肉共济失调、惊厥和呼吸麻痹。60%以上的患者在数小时内死亡,活过24小时的患者最终可望康复。鲑鱼中毒是因食用一些不新鲜的金枪鱼类、鲑鱼、鳕鱼及其他鲑鱼引起。这些鱼身上的细菌作用于组氨酸,产生致病物质,引起恶心、呕吐、头痛、吞咽困难、口渴及瘙痒等,症状通常于12小时内消除。其他可引起中毒的鱼类有爪哇裸胸鲷以及某些鲨鱼和某些淡水鲤科小鱼。参阅 shellfish poisoning。

Fish River 菲什河 阿非利堪斯语作 Visrivier。纳米比亚南部一河流。发源于纳马夸兰境内,向南流经大纳马夸兰高原,切割出一道深300~700米的峡谷,注入奥兰治河。菲什河长约600千米,为一间歇河。

Fish River, Great (South Africa) 参阅 Great Fish River 大鱼河。

fish sauce 鱼露 东南亚食谱中的一种液体调味品。鱼露的生产方法是:用淡水鱼或海水鱼加盐置大缸中发酵,几个月后生成棕黄色含丰富蛋白质的液体,将其吸出装瓶即成。在食用前,有时可将盛鱼露的玻璃瓶或陶瓷罐置于太阳下照射,使之成熟。鱼露同酱油一样在东南亚到处可见,在泰国及越南更为重要。中国烹饪中的蚝油大体也是这样制作的,在广东菜中特别常用。

fish-skin disease (human skin disorder) 参阅 ichthyosis 鱼鳞病。

fisher (species Martes pennanti) 渔貂 又作 fisher marten, fisher cat, Pennant's marten, Pennant's cat, big marten, black fox, black cat 或 pekan, 又称渔猫、彭南特氏猫、彭南特氏貂、大貂、黑狐或黑猫。鼬科,北美洲北方森林中罕见的食肉动物,常被诱捕以获取其贵重的浅棕黑色毛皮(雌体的皮毛尤为优良)。体型似鼬,有蓬松的毛尾,吻部向尖端尖削,耳圆位低。成年渔貂通常体长50~63厘米,尾长33~42厘米,体重1.4~6.8千克。雄性



渔貂 (*Martes pennanti*)

美国不列颠百科全书公司供图

比雌性体大而重。渔貂在地面和树上捕食,追捕各种啮齿类(包括豪猪)及其他动物。食物还包括肉质果实,有时食坚果。妊娠期为338~358天(包括受精卵延迟植入子宫壁的时间)。每窝1~5仔。

Fisher, Andrew 费希尔 (1862-08-29, 苏格兰艾尔郡罗斯豪斯~1928-10-22, 英格兰伦敦) 三度担任澳大利亚工党总理(1908~1909, 1910~1913, 1914~1915), 曾在社会福利、经济发展、劳资关系和防务各领域提出重要立法。1885年移居澳大利亚, 在昆士兰当煤矿工人和工会领导人。1893年选入州立法议会。1901年进入首届联邦议会。1904年一度在首届工党政府中任职。1907年任工党领袖。他在第二次任总理时, 曾创立联邦银行, 征收土地税以解散大种植园, 扩大《航海法》以保护澳大利亚航运业, 筹建海军, 实行劳资纠纷的司法仲裁, 开始修筑横贯东西的大铁路。1914年领导澳大利亚参加第一次世界大战, 竭力支持英国, 但由于战争带来的困难, 被迫于1915年辞职。1916~1921年任澳大利亚驻伦敦高级专员。

Fisher, Bud 费希尔 (1884或1885-04-03, 美国伊利诺伊芝加哥~1954-09-07, 纽约州纽约) 美国漫画家。1907年为旧金山《纪事报》创作喜剧连环漫画《马特和杰弗》而著名。原是体育连环漫画家, 所以画中常有体育竞赛的风味, 但很快就转为一般喜剧漫画家。1909年去纽约。第一次世界大战期间, 在驻伦敦的加拿大军队中当画家。自1932年起, 其连环漫画《马特和杰弗》大部分由A. 史密斯绘制, 费希尔去世后由史密斯继续创作。

Fisher, Herbert Albert Laurens 费希尔 (1865-03-21, 英国伦敦~1940-04-18, 伦敦) 英国历史学家、教育家、政府官员和作家, 是当时有影响的历史自由主义的代表人物。1888年成为牛津大学新学院研究员, 1891年任导师和现代历史讲师。在新学院期间, 受法律史学家F. W. 梅特兰的影响, 著有研究神圣罗马帝国的《中世纪帝国》(2卷, 1898)。1912年被任命为约克郡设菲尔德大学副校长。1912~1926年, 活跃于政界, 在政府中担任过许多职务, 是代表自由党的国会议员(1916~1926)。作为教育大臣(1916~1922), 他负责制定了1918年提出的教育法案, 对英国中学的发展做出了重大贡献。除其他各种措施外, 该法案禁止儿童在14岁之

前辍学并取消对年龄较大的学生的免税。在此之前, 免税使这些学生得以半工半读。1925年, 他当选牛津大学新学院院长并一直任职到去世。费希尔的主要著作中有陈述个



美国不列颠百科全书公司供图

人对于国家的责任的自由主义观点和为资本主义辩护的《共和政体》(1924), 以及《欧洲史》(3卷, 1935)。

Fisher, Irving 费希尔 (1867-02-27, 纽约州索格蒂斯~1947-04-29, 康涅狄格纽黑文) 美国经济学家, 以其在资本理论方面的研究而著称。对现代金融理论的发展, 也做出了相当大的贡献。耶鲁大学毕业(1888年获学士学位, 1891年获博士学位), 留校教数学(1892~1895)和经济学(1895~1935)。有著作《价值与价格理论之数学的研究》(1892)、《资本与收入的实质》(1906)、《指数的制作》(1920)、《繁荣与萧条》(1932)等20余部。《货币的购买力》(1911)发展了现代货币数量说, 提出了货币数量的变化同一般价格水平变化之间的关系。他在1912~1935年间所作演说、信件(写给报纸的)、报告等331件材料中, 提出有固定购买力的“补偿美元”的改良计划。他具有战斗精神, 热心于许多方



耶鲁大学档案馆供图

面——如卫生、优生、资源保护、禁酒、国际联盟等改革。他是一位能干的商人, 为支持创建雷明顿-兰德公司的主要人物, 并担任公司董事直至逝世。

Fisher, Saint John 费希尔 (1469, 英格兰约克郡贝弗利~1535-06-22, 伦敦) 别名罗切斯特的约翰。英国人文主义者, 殉教者、主教。他效忠于教皇和天主教会, 拒绝承认国王拥有至高无上的权力, 反对废除教皇对英国教会的统治权, 以此抗拒英格兰国王亨利八世。1491年任神父, 受到亨利七世之母M. 博福特的支持, 成为她的忏悔神父(1497), 并

劝她创办了剑桥大学基督学院(1505)和圣约翰学院。博福特死后, 他于1511年接办并最后建成圣约翰学院。1504年任剑桥大学名誉校长和罗切斯特主教。他以反对路德教义而成为欧洲知名的神学家。他在上议院强烈反对国家干预教会事务, 主张教会本身进行改革。1527年亨利八世与阿拉贡的凯瑟琳的婚姻合法性产生了问题, 亨利和沃尔西枢机主教与他协商, 他站在凯瑟琳一边。1531年他反对尊称亨利为“英格兰教会与教士的最高首领”, 拒绝接受1534年的《至尊法》。1534年3月的《继承法》宣布亨利与凯瑟琳的婚姻无效。次年4月费希尔与T. 莫尔一起拒绝宣誓承认该法。两人被关入伦敦塔。当时费



美国不列颠百科全书公司供图

希尔已患重病。1535年5月20日教皇保罗三世任命他为枢机主教。亨利八世大为恼火, 以叛逆罪将其处决。1935年5月19日他被尊为圣徒。

Fisher (of Kilverstone), John Arbuthnot Fisher, 1st Baron 费希尔(基尔弗斯通的) (1841-01-25, 锡兰[今斯里兰卡]~1920-07-10, 伦敦) 英国海军上将, 第一海军军务大臣。他在1904~1910年实行的改革保证了皇家海军在第一次世界大战中的主宰地位。他13岁进入海军, 作为海军候补生(1859~1860), 曾参加克里米亚战争和英军入侵广州的战役。1874年晋升海军上校, 曾作为战舰司令参加炮轰亚历山大港(1882)。后任海军军械和鱼雷署长。1892年任海军部第三海务大臣兼军需署长。1902年任第二海务大臣, 1904年任第一海军军务大臣。在任期间改革了舰队组织、军舰修造所, 发展了潜艇, 将海军舰艇从烧煤改为烧油, 发展了火炮。为对付迅速扩大的德国海军, 他加强了英国本土海域的海军力量。他负责建造“无畏”号战舰, 使海军造舰工作发生根本性变化。随着与德国海军的竞赛日烈, 他说服政府建造8艘新舰, 并建造了装有重炮但快速的轻甲型战斗巡洋舰。1909年受封男爵。1910年1月退役。1914年应召任W. 丘吉尔海军大臣的海军部第一海务大臣。他派遣舰队在福克兰群岛海战中消灭了德国海军上将施佩伯爵的舰队(1914-12-08)。他反对丘吉尔领导海军部工作, 于1915年5月辞职。著有《回忆与记录》(2卷, 1919)。

Fisher, Sir R(onald) A(ylmer) 费希尔 (1890-02-17, 伦敦~1962-07-29, 澳大利亚阿

德莱德) 英国遗传学家, 古典统计分析创始人之一。曾扩大了统计学的范畴, 并改进了统计学研究方法, 主要贡献有实验设计、方差分析、小样本显著性检验及极大似然解等。他特别着重研究生物学的一些特征(样本小, 材料多样, 环境多变等), 设计了在上述条件下取得最多信息的实验方法。1912 年他毕业于剑桥大学, 1919 年在罗萨姆斯特德实验站任统计员, 进行和植物育种试验有关的统计学研究。在该处设计了分析比较小样本资料的方法——方差分析。1925 年发表《研究人员用统计方法》一书, 50 余年内已再版多次。又从育种试验中得出基因显性及适合度的理论, 记载于《自然选择的遗传学理论》(1930) 一书中。1933 年任伦敦大学高尔顿讲座优生学教授, 1943 ~ 1959 年任剑桥大学鲍尔弗讲座遗传学教授。研究了基因与不同特征间的关系, 设计了研究这些问题的多元分析方法。1956 年总结其统计学研究, 著《统计方法及科学推理》一书。后迁居澳大利亚。

fisherman's ring 渔人图章戒指 教皇专用图章戒指, 刻有原为渔人的圣彼得打鱼之像, 边缘刻有在位教皇的名字。自 13 世纪起用于教皇私人函件, 自 15 世纪起用于教皇宗座简函。每一位新当选的教皇受此戒指, 他死后此戒指须当众销毁。

fishery 渔业 捕捞鱼类、贝壳类及海兽的商业性生产事业。包括用传统捕鱼法的小型家庭作业直到以大型船只及最先进技术装备起来的大公司作业。小规模渔业通常只在当地港口附近的水域作业。但能在船上加工渔获物的加工船(还可随同有若干艘较小的渔船), 常驶往千里之外进行作业。在世界食物构成中, 鱼类占 1% 弱。各种风险阻碍了它的大幅度增长。天气、环境问题(如污染)、无法预计的产量与易于变质的渔获物, 以及渔具和其生产设备的高昂成本, 这一切, 都影响了渔业的扩大。世界海洋渔获量中, 鲱科鱼类(沙丁鱼、鳀、油鲱)约占 25%; 鳕科鱼类(黑线鳕、无须鳕、青鳕、单鳍鳕、海鲈)约占 15%; 金枪鱼、鲣鱼与鲭鱼三者约为 10%; 余者包括鲑鱼、鲾、鲷、贝介类以及其他淡水鱼类。渔获量最多的国家有秘鲁、美国、俄罗斯、中国、日本、印度和韩国。

Fishes(constellation) 参阅 Pisces 双鱼座。

fishhook cactus 鱼钩掌 具钩状刺的仙人掌类, 尤指银毛球属(*Mammillaria*)的小型仙人掌, 但也包括 *Ancistrocactus*, *Sclerocactus* 及 *Ferocactus* 等属(参阅 barrel cactus)。银毛球属原产北美西南部到加勒比地区、哥伦比亚及委内瑞拉, 是一个复杂的大属, 约 150 种。是很好的盆栽观赏种类, 在较温暖地方通常室外栽培。植株成小球状或圆柱状, 茎节小瘤状, 成螺旋状排列而不连接成肋, 小瘤顶端的小窝(特化的芽)有刺。花多而小, 颜色多样, 着生于小瘤间, 成环状围绕植株。某些种类花瓣上有不同颜色的或颜色较深的条纹。有些种, 如 *M. Sabote* 的花美观, 且比植株还大。有些种, 包括奶奶掌(玉翁殿, [*M. hahnii*])



鱼钩掌(*Mammillaria microcarpa*)

美国不列颠百科全书公司供图

ana], 白色, 看似毛茸茸状, 故受人喜爱。柱状的 *M. guerrerensis* 高 70 厘米, 宽 6 厘米。小型种类在干季缩入土内, 只露出几根刺。

fishing 钓鱼 又作 angling。钓鱼是人类最早的一种捕鱼方法, 起初像狩猎一样是为了获得食物, 以后逐渐演变为一种娱乐活动。公元前 2000 年的埃及洞穴壁画显示人用竿、线和网捕鱼的情景。约公元前 4 世纪的中国文献记载如何用丝线、用针制成的钩、竹竿和米饭饵料钓鱼。古希腊、亚述、罗马、犹太等国书籍均有关于钓鱼的记载。今天, 人们常把钓鱼称作运动, 以区别于商业钓鱼。尽管城镇兴起, 多种污染源在增加, 钓鱼仍为人们主要的消遣之一, 并在许多国家里成为人们最喜欢参加的一项运动。现代垂钓中的问题仍与祖先们的相同: 何处能找到鱼, 怎样接近鱼以及用什么饵料? 钓鱼者必须懂得风和气候。钓鱼始终是应用自然历史中的一个问题。

钓鱼史无非是鱼具史。最早使用的工具之一是鱼钩的前身, 一种狭道阻塞物: 2.5 厘米长的两头尖的木、骨或石条, 包在饵食中, 鱼吞饵食时就会卡住咽喉。后发展为金属鱼钩, 才有了鱼竿, 人们才得以在岸上钓鱼, 几千年来鱼竿一直很短, 约 1 米长。据考证最早约在 4 世纪的罗马时代, 才有较长的鱼竿。那时的马其顿人用 1.8 米长的竿和 1.8 米长的线钓鲱鱼。他们使用的方法只是把饵料轻轻地搁在水面上。钓鱼作为一种运动的历史是从 1496 年在英国出版伯纳斯所著第一本钓鱼手册开始。钓鱼用具第一次大变化发生在 17 世纪中叶, 此时人们发明了一种金属圈或环, 套在鱼竿的一端, 使钓线成为活动的, 可把鱼钩甩到更远处。后为避免钓线缠绕, 又发明缠线盘, 最初为手缠的木制盘, 后发展成金属缠线机。最初很长一段时间鱼具由手工制作, 后发展为工厂制造。整个 20 世纪鱼具发展很快, 鱼竿越变越短越轻, 但力量不变, 由用劈开的竹子制作发展成玻璃钢制作, 又发展成碳纤维制作; 线圈变得又轻又结实, 固定件加多; 鱼线由马尾发展到尼龙单丝线。

钓鱼的 4 种基本方法是饵钓法、(假)蝇钓法、投饵法和曳绳钓法。这几种方法均适用于淡水和咸水。但是饵钓法和曳绳钓法常在咸水中使用。饵钓法, 北美称静水钓鱼法, 英国称底饵法。其法是将饵附在鱼钩上, 放至水底或任何深度。饵有多种, 如将饵系在鱼线底部, 无浮标, 只凭手感觉鱼是否上钩;

浮标法一般用于深水钓鱼。不同鱼和生活在不同深度的水中, 选择水的深度很重要。各种钓鱼方法都可比赛, 以队或个人为单位进行, 并可赌输赢。凿冰垂钓的称为冰上钓鱼, 多见于美国西北部和加拿大等地, 斯堪的纳维亚和欧洲大陆若干国家也正在推广。蝇钓法被使用此法垂钓的人们认为是最好的钓鱼方式。最初人们轻轻地把活蝇尽量显眼地放在靠近鱼(通常是鲱鱼)的地方。但很早就使用假蝇作饵, 后来用形似水中昆虫形状的蛹等取代蝇, 蝇钓时使用 2 ~ 3 米长的鱼竿, 钓线在最靠近蝇饵时逐渐变得尖细, 但具有相当重量便于抛投, 因为绳本身几乎毫无重量。开始只用此法钓鲱鱼和鲑鱼, 到 20 世纪下半叶什么鱼都用此法垂钓。投饵法与旋饵法的主要区别在于所使用线盘式样和鱼竿的长度。旋竿一般长 2 ~ 3 米, 投饵法的鱼竿长 1.5 ~ 1.8 米。原用活的小鱼为饵, 后用像鱼的诱惑物或残鱼为饵。曳绳钓法是把活鱼、死鱼或其他饵料附在渔具上, 在缓缓行驶的小船的拖曳下, 饵料不断翻转。

咸水钓鱼也可以使用上述种种方法, 而蝇钓法可能用得最少, 虽然到 20 世纪下半叶它日益为人们所喜爱。钓咸水鱼一般在海滩、码头或船上进行。

钓大鱼须在摩托艇上操作。1898 年霍尔德在加利福尼亚圣加塔利娜岛外首先捕到重 83 千克的蓝鳍金枪鱼。钓大鱼后来传到大西洋, 用较轻巧的钓具也能钓到大鱼。

国际游钓协会成立于 1939 年, 负责对钓捕大鱼的体育运动进行调节, 监督海上捕鱼比赛, 规定钓线重量的各种级别, 并保存锦标赛纪录。1978 年协会把保存淡水钓鱼锦标赛纪录接管过来。

fishing, commercial 参阅 commercial fishing 商业性渔业。

fishing cat (species *Felis viverrina*) 渔猫 猫科热带动物, 分布于印度和东南亚。毛色从浅灰到深棕灰, 有深色斑点和条纹。成年渔猫肩高约 40 厘米, 体重 8 ~ 11 千克, 体长 60 ~ 85 厘米。尾具黑环, 长 25 ~ 30 厘米。栖于水边的丛林、芦苇地和沼泽中。据说能从水中捞取鱼类。

Fisk, James 菲斯克 (1834-04-01, 美国佛蒙特贝宁顿 ~ 1872-01-07, 纽约州纽约) 美国金融投机商, 绰号“华尔街的巴纳姆”。先后当过马戏团雇工、餐厅服务员、街头小商贩、布店推销员、证券经纪人和公司高级职员等。1866 年在 D. 德鲁的支持下开办菲斯克-贝尔登经纪商行。次年与德鲁和 J. 古尔德合谋用发行假股票的办法争夺伊利铁路公司的控股权。在德鲁的协助下, 菲斯克帮助古尔德哄抬市价, 垄断黄金市场, 酿成 1869 年 9 月 24 日的“黑色星期五”大恐慌; 但由于古尔德在降价前暗地抛售大量黄金, 菲斯克损失很大。他们的这些行为造成了灾害性后果, 不但影响美国的商业, 甚至还波及欧洲。

Fisk, Wilbur 菲斯克 (1792-08-31, 美国佛蒙特布拉特伯勒 ~ 1839-02-22, 康涅狄格米德

尔敦) 美国教育家、基督教循道宗牧师、康涅狄格州卫斯理学院及卫斯理大学主要创办人。曾就学于皮查姆学院和佛蒙特大学。1815年毕业于布朗大学,1818年获硕士学位。同年获准在佛蒙特州林顿布道,6月参加新英格兰循道宗会议。1823~1826年主管佛蒙特区的教会工作,1826年任佛蒙特州议会牧师,1836年5月当选为循道宗圣公会主教,但谢绝举行受圣职仪式。他作为教育家的崇高声望大大地提高了循道宗在新英格兰的地位。曾创立马萨诸塞州威尔布拉汉卫斯理学院,任该院院长(1825~1830)。康涅狄格州米德尔敦卫斯理大学创始人之一,1831~1839年任该校首任校长。

Fiske, Bradley Allen 菲斯克(1854-06-13,美国纽约莱昂斯~1942-04-06,纽约州纽约) 美国海军军官,他的一系列发明极大地提高了19世纪美军战舰的效率和作战效果。1874年毕业于美国海军学院。马尼拉湾战役(1898)期间,在炮艇上任领航员,发明了手操测距仪,可向炮手提供敌舰距离。后任巡洋舰和战列舰舰长,1911年晋升海军少将。他可以算是当时最伟大的海军发明家,主要发明有电测距仪、电动弹药输送机、海军望远镜装置和瞄准器、控制鱼雷的无线电系统,以及电火控系统。他主张建立海军总参谋部以加强战备,多年来与海军部官员的建军思想不一致,遂于1915年5月辞职。但是,他的许多发明在两次世界大战期间都得到发展和应用。他主张建立的海军总参谋部也于1915年成立,名为海军作战部。著有《从学员到海军少将》(1919)。

Fiske, Harrison Grey 菲斯克(1861-07-30,美国纽约哈里森~1942-09-03,纽约市) 美国剧作家和剧院经理。同妻子明妮·麦登·菲斯克合演了最有意义的现实主义新作,特别是易卜生的剧本。自幼爱好戏剧,少年时即写剧评,18岁任《纽约戏剧镜报》编辑。1890年结婚。他自己写作的剧本《赫斯特·克鲁》(1893)和《玛丽·德洛什》(根据法文剧本改编,1896),均由其妻主演。1901年在纽约市创办曼哈顿剧院,同控制美国剧院的弗罗曼的剧院辛迪加相抗衡。尽管菲斯克在6年的经营中赔了不少钱,但他上演的戏剧质量却获得好评,被认为是戏剧公会建立前纽约舞台上最有意义的演出。1918年出售《戏剧镜报》之后,他专事演剧事业,直到1931年。

Fiske, Helen Maria (writer) 菲斯克 参阅 Jackson, Helen (Maria) Hunt 杰克逊。

Fiske, John 菲斯克(1842-03-30,美国康涅狄格哈特福德~1901-07-04,马萨诸塞东格洛斯特) 美国历史学家和哲学家,曾在美国传播欧洲进化论。1865年从哈佛大学法学院毕业。一度在波士顿执律师业。1873~1874年访问欧洲,会见了C.达尔文、H.斯宾塞和T.H.赫胥黎。1874年发表《宇宙哲学纲要》,阐述他在国内外接受的进化论。1880年左右开始用进化论观点解释美国历史。他关于美洲殖民史的最重要著作是《美国历史的危机



美国国会图书馆供图

时期,1783~1789)(1888)。他对美国思想的主要贡献在于传播进化论以反对教会的固执。

Fiske, Minnie Maddern 菲斯克(1865-12-19,美国路易斯安那新奥尔良~1932-02-15,纽约州霍利斯) 原名玛丽·奥古斯塔·戴维。美国女演员,主要因演出易卜生戏剧而成为美国现实主义典范演员之一。5岁在纽约首次登台,连续几年扮演儿童角色。1882年首次作为成人演员上台演出。第一次获得显著成功的是1897年在《德伯家的苔丝》一剧中饰演苔丝。约在这一时期她开始专门演出易卜生和莎士比亚的剧本,她对易卜生笔下的女性人物的诠释特别受到好评。在她丈夫经营纽约曼哈顿剧院期间,她先后在易卜生的《海达·加布勒》(1903)、《罗斯默庄》和米切尔的《贝基·夏普》(1904)等剧中饰女主角。她主持过谢尔登剧本《内尔的拯救》的首次公演,并在剧中扮演主角,由她丈夫、剧作家兼剧院经理H.G.菲斯克导演。

fissile material 裂变材料 在核物理学中,指其原子核能进行裂变反应的物质,又称可裂变材料。主要的有铀235(占天然铀的0.7%)、钚239和铀233,后两种是分别从增殖性材料铀238与钍232人工制成的。增殖性材料不能在低能中子影响下发生裂变,它是在反应堆内吸收中子后衰变成裂变材料的。钍232与铀238是仅有的两种天然存在的增殖性材料。

fission 分裂 一个细胞分为两个或多个细胞的过程。如果有两个子细胞形成,则称二分裂,子细胞超过两个则称为多分裂。二分裂是单细胞生物的主要繁殖形式,但亦见于一些高等动、植物的胚胎发育、组织生长、修复过程中。无论在无丝分裂(mitosis)还是在减数分裂(meiosis),二分裂均发生于细胞核数目加倍之后。某些后生动物,如某些涡虫,一般是通过躯体分裂为两部分而进行无性生殖,这种方式亦称为分裂。绦虫和钵水母的钵口幼体分别在颈部和口端发生横分裂,称为节裂,分裂产物亦即绦虫的节片及钵水母的碟状幼体排列成链状,分别称为节裂体及横裂体。节片和碟状幼体从节裂体或横裂体末端依次成熟脱落。一些后生动物常常同时将身体分裂为几部分,这种分裂过程称为断裂。涡虫的分裂和断裂是直接生殖过程,在这一过程中,分裂或断裂部分再生其所缺

部分,变为新的完整的动物体。但是节裂不是直接生殖过程,节片不能再生,却会死亡,但带有大量的卵。碟状幼体不能产生新的水螅体,但可以成熟为可以进行有性生殖的水母型,水螅型又由水母型产生。

fission, nuclear 参阅 nuclear fission 核裂变。

fission, spontaneous (physics) 参阅 spontaneous fission 自发裂变。

fission product 裂变产物 在物理学中,指由重核分裂(核裂变)所产生的轻原子核,包括直接产生的初级核(裂变碎片)和它们经放射性衰变后产生的原子核。这些裂变碎片是高度不稳定的,因为它们的中子数比质子数多得反常。结果是发生连续的放射性衰变:或是发射中子;或是将中子转变为质子与反中微子而放射电子(β 衰变);或是辐射能量(γ 衰变)。由吸收一个中子而诱发的铀235的许多已知裂变反应中,有一种产生两个极不稳定的裂变碎片,钡核和氪核。两个碎片几乎立即放出3个中子而变成钡144与氪89。重复进行 β 衰变,钡144依次变为镧144、铈144、镨144,最后成为相对稳定的钕144;氪89也通过铷89与锶89而最后转化为稳定的钇89。裂变产物都是通过它们的化学性质或放射性质(如半衰期与所发射的粒子种类)来鉴定的。

fission-track dating 裂变径迹测年法 利用铀238(最丰富的铀同位素)自发裂变所造成的损伤测定年龄的方法。裂变过程导致释放出几亿电子伏的能量,并在其能量被完全吸收之前,造成大量放射性损伤。这种放射性损伤,即裂变径迹,能通过用适当的化学试剂使主体物质优先溶解而可见;这种溶解过程使裂变径迹的腐蚀坑可以在普通光学显微镜下进行观察和计数。铀存在的总量可以通过使铀235产生热中子裂变的辐照度来测定。铀235产生另外的径迹数,而这些径迹与矿物内铀的浓度有关。因此,天然产生的自发裂变径迹与中子诱发的裂变径迹的比值是标本年龄的计量标准。多种矿物已像天然玻璃和人造玻璃一样用裂变径迹测定了年龄。裂变径迹测年法可用于很老的试样(如陨石),也可用于测定年代很晚的标本(如从考古遗址发掘到的人工制品)。参阅 radiation-damage dating。

fissure, cerebral 参阅 cerebral fissure 大脑裂。

FITA round 国际射箭联合会赛 射箭运动项目,指该项运动的世界性管理机构国际射箭联合会(FITA)规定用于国际和世界射箭锦标赛的赛法。男子从90、70、50和30米距离处,女子从70、60、50和30米距离处各射36支箭。在世界锦标赛上,国际射联赛是作为及格赛,之后取前24名射手参加4轮淘汰赛,在4种距离处各射9箭。每新的一轮从零开始记分;前8名射手参加第4轮,即决赛,决出冠军。

fitch 艾虎 毛皮业对艾鼬(*polecat*),特别是对欧洲艾鼬(普通艾鼬)的通称。

Fitch, Clyde 菲奇 (1865-05-02, 美国纽约埃尔迈拉~1909-09-04, 法国马恩河畔沙隆) 美国剧作家, 以写社会讽刺剧和研究人物性格闻名。1886年毕业于阿默斯特学院。在纽约开始为杂志撰写短篇小说。他是个多产作家, 曾创作剧本33部, 改编作品22部。主要作品包括《花花公子布鲁梅尔》(1890, 为演员R. 曼斯菲尔德所写)、《攀登者》(1901)、《“水上骑兵”号金克斯船长》(1901)、《碧眼女郎》(1902)、《真理》(1907)和《城市》(1909)。早期剧作大部分为情节剧和一些没有什么重要意义的历史剧。他擅长写喜剧, 对话接近生活, 舞台技巧很好, 但他的剧作只流行于他在世之时。

Fitch, John 菲奇 (1743-01-21, 美国康涅狄格温莎~1798-07-02, 肯塔基巴兹敦) 美国汽船运输的先驱, 在R. 富尔顿以前制造出适用的汽船。菲奇曾在美国独立战争中服役。



美国国会图书馆供图

1785年开始对制造汽船发生兴趣, 他谋求大陆会议提供资助未获成功, 但获得在新泽西、宾夕法尼亚、纽约和特拉华等州建造汽船和经营航运的专有权。他造的一艘长14米的小船于1787年8月22日在大陆会议代表小组参观的情况下, 在特拉华河上试航成功。后来他造了一艘较大的汽船, 运送货物和旅客, 这艘船用明轮推进, 用来在费城和新泽西州的伯灵顿之间进行定期航行。1791年8月26日他获得美国的汽船专利权, 同年又获得法国的专利权。他建造的另一艘汽船在暴风雨中沉没, 因而使资助人沮丧。1793年他去法国, 企图引起法国政府对汽船航行的注意, 但没有成功。返回美国后, 他意志消沉, 健康恶化, 几年后就去世了。虽然他所造的船是可靠的, 但菲奇忽视了造船成本和经营费用, 因而未能显示蒸汽推进的经济价值。结果是在他死后蒸汽动力很少使用。而在菲奇在世时并没有轮船下水记录的富尔顿却更多地获得开创汽船运输的荣誉。

Fitch, Ralph 菲奇 (约1550~约1611-10-04, 英格兰伦敦) 英国商人, 最早到印度和东南亚旅行的英国人之一。1583年2月他与J. 纽伯里、J. 埃尔德雷德、W. 利德斯、J. 斯托里等登上“虎”号商船, 4月下旬到达叙利亚(莎士比亚的《麦克白》第1幕第3场暗指这次旅行)。他们从阿勒颇(叙利亚)出发, 由陆路到幼发拉底河, 顺河而下到费卢杰堡(今在伊拉

克境内); 然后从那里渡河到巴格达, 再顺底格里斯河而下到巴士拉(1583-05~07)。埃尔德雷德留在此处, 而菲奇和其他人则乘船下波斯湾, 到达贸易中心霍尔木兹。在威尼斯商人的挑唆下, 他们在这里被捕, 并被押送到葡属印度的果阿, 一直囚禁到由两个耶稣会士保释为止。斯托里自愿留在果阿, 但是在1584年4月, 菲奇、纽伯里和利德斯逃跑, 开始了他们横越印度的旅程。他们曾访问莫卧儿皇帝的宫廷。利德斯留下作宫廷珠宝商。纽伯里动身回英国, 但据传客死印度。而菲奇则顺亚穆纳河和恒河而下, 游览瓦拉纳西和巴特那。他从陆路到达喜马拉雅山麓的库奇比哈尔, 可能是希望了解山脉另一边的西藏的贸易情况。在东孟加拉旅行之后, 于1586年11月乘船去缅甸, 访问仰光地区, 乘船溯伊洛瓦底江而上, 在勃固驻足, 并冒险进入暹罗的掸诸邦(今在缅甸, 1586~1587)。1588年初前往马来半岛, 游历马六甲, 在那里了解到很多与中国和香料群岛(今摩鹿加群岛)进行贸易的情况。同年春启程回国, 1591年4月29日到达伦敦。菲奇的游记深受东印度公司创建者们的赞赏, 并经常向他咨询有关印度的事宜。

Fitch, Val Logsdon 菲奇 (1923-03-10, 美国内布拉斯加梅里曼~) 美国核物理学家, 由于1964年与J. W. 克罗宁做了一项实验, 推翻了一向被认为正确的关于粒子的相互作用应与时间的方向无关的理论, 而共获1980年诺贝尔物理学奖。20世纪40年代中期菲奇作为美国陆军的一员被派至新墨西哥州洛斯阿拉莫斯为曼哈顿工程工作。这时他早期对化学的兴趣开始转到物理学方面来。1948年他毕业于蒙特利尔的麦吉尔大学, 获得电气工程学士学位。1954年在哥伦比亚大学取得物理学哲学博士学位。随后他在普林斯顿大学任教, 1976年在该校被命名为C. F. 布拉开物理学教授。

Fitchburg 菲奇堡 美国马萨诸塞州北部城市, 与伍斯特市同为伍斯特县县城。临纳舒厄河支流, 为菲奇堡-莱明斯特都会区一部分。1740年该地始有定居点, 1764年设镇, 1872年设市。早期有纺织业。19世纪40年代通铁路后工业发展迅速。现有机械、造纸、五金、钢材、塑料、皮革和纺织业。建有州立菲奇堡学院(1894)。人口: 市约41 054; 菲奇堡-莱明斯特都会统计区约102 446(1991)。

fitchet(mammal) 参阅 *ferret* 雪貂。

fitnah 菲特纳 按照穆斯林的用法, 指异端的暴动, 尤指穆斯林内部的第一次大斗争(656~661), 结果引发逊尼派和什叶派之间的内战和宗教分裂。第三代正统的哈里发奥斯曼(644~656在位)就任后, 因在任命官员时偏袒自己在麦加的亲属, 遭到穆罕默德最亲密的弟子、麦地那穆斯林的反对。656年6月奥斯曼被埃及士兵刺死。麦加的穆斯林们要求复仇, 但是穆罕默德的女婿、第四代哈里发阿里没有满足他们的愿望。因此, 他们就把矛头指向阿里, 同年12月掀起骆驼之战。

另一个从麦加来的伍麦叶人, 叙利亚总督穆阿威叶起而要求为奥斯曼复仇, 质问阿里任哈里发的合法性。657年, 穆阿威叶与阿里在绥芬交战。穆阿威叶占领埃及, 开始袭击阿里的大本营伊拉克。661年阿里被刺身亡, 这场战事始告结束。穆阿威叶成为伍麦叶王朝的第一任哈里发。然而, 宗教的分裂却在什叶派和逊尼派之间继续蔓延。

fits root(herb) 参阅 *Indian pipe* 水晶兰。

Fittig, Rudolf 费蒂希 (1835-12-06, 汉堡[德国]~1910-11-19, 德国施特拉斯堡[今法国斯特拉斯堡]) 德国有机化学家, 对19世纪末结构有机化学的迅速发展有巨大贡献。费蒂希在格丁根大学的F. 维勒教授指导下学习并获得博士学位(1856~1858)后成为维勒的助手。1869年在蒂宾根任教授并于1876年在斯特拉斯堡成为A. von 拜耳的接班人, 助编《分析化学》(1895~1910)。他是最早研究钠对有机化合物作用的学者之一, 用钠制得四甲基乙二醇、联苯、甲苯和其他许多物质。他曾在煤焦油中发现几种芳香族化合物, 研究不饱和酸的各种反应, 提出苯醌的正确结构。

Fitton, Mary 菲顿 (1578-06-24受洗, 英格兰柴郡高斯沃思~约1647) 被某些人认为是莎士比亚十四行诗中的神秘人物“黑夫人”, 虽然关于她的可靠的传记没有提及她与莎士比亚相识。在高斯沃思教堂菲顿家族一着色的墓碑上, 她的肤色被表现为深色。大约1595年起, 是伊丽莎白一世女王的侍从宫女及W. 赫伯特(后来的彭布罗克伯爵)和理查德·莱韦森爵士的情妇。曾两次结婚, 两度成为寡妇。

Fitzalan, Henry 菲查伦 参阅 *Arundel, Henry Fitzalan, 12th earl of 阿伦德尔伯爵(第十二)*。

Fitzalan, Richard 菲查伦 参阅 *Arundel, Richard Fitzalan, 4th earl of 阿伦德尔伯爵(第四)*。

Fitzalan, Thomas 菲查伦 参阅 *Arundel, Thomas Fitzalan, 5th earl of 阿伦德尔伯爵(第五)*。

Fitzgerald 菲茨杰拉德 美国佐治亚州南部城市, 本希尔县县城。始建于1894年, 1896年设市。现为农贸中心(销售棉花、烟草和花生等)。制造业产品有纺织品、大量肉类罐头及钢材等。人口约10 027(1994)。

FitzGerald, Edward 菲茨杰拉德 (1809-03-31, 英格兰萨福克伍德里奇~1883-06-14, 诺福克默顿) 英国作家, 以所译《鲁拜集》而闻名。此书虽然是意译的12世纪波斯诗人欧玛尔·海亚姆的作品, 但其本身已成为一部英国文学名著, 是英国人最常引用的抒情诗之一, 其中许多比喻已为一般人所使用。就读于剑桥大学三一学院, 在那里与W. M. 萨

克雷结成终身的友谊。1830年毕业后,即去伍德布里奇过乡绅生活。与艾尔弗雷德·丁尼生和卡莱尔等人过从甚密。最初由于文笔迟缓,而且缺乏自信,只匿名发表了一些作品,并意译了《卡尔德隆的六部戏剧》(1853)。此后研究东方问题并学会波斯语。译《鲁拜集》时,为使英国读者容易理解,他采取完全意译的方法,常用自己的比喻来传达诗人思想的实质。《鲁拜集》1859年3月发表在一本装帧朴素、匿名发表的小册子中。该诗1860年被D.G.罗塞蒂和A.斯温伯恩先后发现后才受到重视。该书与达尔文的《物种起源》同于1859年出版,亦属文坛佳话。参阅 Omar Khayyam。

Fitzgerald, Lord Edward 菲茨杰拉德

(1763-10-15, 爱尔兰基尔代尔郡~1798-06-04, 伦敦) 爱尔兰起义者, 以侠义和勇敢出名, 1798年爱尔兰反英起义的主要策划人。伦斯特第一代公爵J. 菲茨杰拉德之子。曾参加英国陆军, 1781年在美国革命战争中与殖民地居民作战。1783年进入爱尔兰议会。由于积极支持法国大革命, 1792年被开除军籍。4年后参加民族主义组织爱尔兰人联合会。这个团体派他主持军事委员会, 策划起义和取得法国革命政权的支援。虽然法国没有及时地提供武器和部队, 他的军事委员会仍然实行大起义计划。起义日期定为1798年5月23日。但在同年3月, 他的合谋者被政府特工人员捕杀。5月19日, 他本人经过一场激烈的战斗, 臀部中弹, 也在都柏林被捕, 数周后因伤重死于狱中。起义按预定时间发动, 但惨遭残酷镇压。

Fitzgerald, Ella 菲茨杰拉德 (1918-04-25, 美国弗吉尼亚纽波特纽斯~) 美国女歌唱家, 以音域宽广、声音罕见的甜美而举世闻名。其歌唱风格于20世纪50和60年代广为



华纳兄弟唱片公司供图

人们仿效。1935年在奇克·韦布管弦乐团工作, 40年代首创一种单人卡巴莱歌舞表演。50年代由于爵士乐节目主持人N. 格兰兹作她的经理, 地位陡然上升; 格兰兹提供她更好的演唱素材, 又以完美的爵士器乐为她伴奏。多年来她一直是格兰兹爵士乐队的明星。她灌录的唱片是属于有史以来声乐艺术家的唱片中销路最好的。1956~1967年从事于一套包括19册“歌曲集”系列的录制, 为后世保留了近250首优秀歌曲, 其中有R. 罗杰斯、

C. 波特、C. 格什温、D. 埃林顿、J. 克恩、J. 柏林和J. 默塞尔等人的作品。她吐字清晰, 但对歌词的表达全凭直感而不是经过深思熟虑。她熟练掌握“拟声唱法”技巧(即演唱者像小号或萨克斯管那样即兴唱出, 唱时采用没有意义的音节), 为男女爵士乐歌手广泛仿效。她最激动人心的录音演出, 诸如《匕首麦克: 埃拉在柏林》, 似乎是把现代爵士圆号演奏家的想象力和技巧翻译成了“拟声唱法”。

Fitzgerald, Francis Scott (Key) 菲茨杰拉德 (1896-09-24, 美国明尼苏达圣保罗~1940-12-21, 好莱坞) 美国小说家, 因对爵士乐时代(20世纪20年代)的描写而闻名, 最优



美国不列颠百科全书公司供图

秀的小说是《了不起的盖茨比》(1925)。他与妻子姆尔达在美国和法国的私生活, 几乎与他的小说同样著名。父亲穷困潦倒, 却有贵族倾向, 母亲偏狭而能干。这使他对生活抱着典型美国式的矛盾态度。他认为美国生活既庸俗不堪, 又绚丽多彩, 充满希望。其文学才能在普林斯顿大学学习期间即崭露头角。1917年11月辍学参军入伍, 1918年7月服役期间爱上法官的女儿姆尔达·赛瑞, 但由于经济原因无力娶她。1920年出版了描写20年代青年道德风尚的《人间天堂》, 一举成名, 并如愿以偿, 同姆尔达结婚。婚后, 他们过着放荡不羁的生活, 同时内心充满迷惘与恐惧。这种心情在《漂亮的冤家》(1922)中有所反映。1924年迁居法国, 第二年发表了《了不起的盖茨比》。小说以美国理想为主题, 充分揭示他的双重性格和矛盾心理, 是他最杰出的作品, 也是当代最深刻的一部美国小说。最优秀的一些短篇小说见于《所有悲伤的年轻人》(1926)。此后, 由于妻子得精神病, 他本人酗酒过度, 生活极为不幸。1934年发表的《夜色温柔》, 在技巧上毛病颇多, 出版后销路不广, 但却是他最动人的作品。晚年在好莱坞从事电影剧本写作。1939年开始创作《最后的一个巨人》, 以好莱坞为背景, 再次描写美国生活的希望与理想, 以及实现这种理想的人物, 但因心脏病去世, 全书只完成一半。

FitzGerald, Garret (Michael) 菲茨杰拉德 (1926-02-09, 都柏林~) 爱尔兰统一党领袖, 与工党组成的爱尔兰联合政府总理(1981~1982, 1982~1987)。出生于一个在爱尔兰自由邦初期具有革命信仰的家庭。曾

在都柏林大学学院和国王律师学院学习。1959年在都柏林大学学院政治经济系讲授经济学。1969年进入议会。此后放弃大学讲师职务, 到L. 科斯格雷夫总理(1973~1977)的联合政府中任外交部长。当联合政府在1977年大选中惨败后, 科斯格雷夫将统一党的领导权让给菲茨杰拉德。菲茨杰拉德着手从基层加强该党, 并使之现代化。在总理任内, 致力于爱尔兰有关离婚、堕胎、避孕的法律的自由化, 并努力与北爱尔兰的新教徒建立联系。1985年他与英国首相撒切尔夫人签订《希尔斯伯勒(英爱)协议》, 规定在治理北爱尔兰方面爱尔兰将起协商作用。1987年他的党在大选中失败, 他辞去领袖职务。著有《爱尔兰的规划》(1968)、《建设新爱尔兰》(1972)和《不平等的伙伴》(1979)等。

FitzGerald, George Francis 菲茨杰拉德

(1851-08-03, 爱尔兰都柏林~1901-02-22, 都柏林) 一译斐兹杰惹。爱尔兰物理学家, 最先提出产生无线电波的方法, 从而为无线电报奠定了基础; 还发展了一种叫洛伦兹-菲茨杰拉德收缩的理论, 爱因斯坦曾把这个理论用在狭义相对论中。1877年在都柏林三一学院任导师, 1881年任自然和实验哲学教授。他从辐射研究中得出结论, 提出振荡电流会产生电磁波。这个发现后来由德国的H. R. 赫兹实验证明, 用于无线电报的发展。他与荷兰的H. A. 洛伦兹各自研究了迈克耳孙-莫雷的实验结果(1887), 得出了相似的结论。这个实验试图测量地球相对于以太(假设的一种传递光波的介质)的运动, 结果没有探测出任何这类的运动。1892年他提出, 一个物体的长度在沿着它运动的方向上比静止时短。这种缩短或收缩, 影响了实验所用的仪器。洛伦兹在1895年也单独提出这一思想并作了很大的发展。《故乔治·弗朗西斯·菲茨杰拉德的科学著作》文集, 于1902年出版。

Fitzgerald, Gerald 菲茨杰拉德 参阅 Desmond, Gerald Fitzgerald, 14th (or 15th) earl of 德斯蒙德伯爵(第十四或第十五)。

Fitzgerald, James Fitzmaurice 菲茨杰拉德

(?~1579-08-18, 爱尔兰芒斯特省) 爱尔兰天主教贵族, 两次在爱尔兰西南部的芒斯特省领导反对英格兰统治的起义, 未获成功。1568年, 他的堂兄弟, 第14代德斯蒙德伯爵因被控抵制英格兰女王伊丽莎白一世的统治权而被监禁, 菲茨杰拉德成为芒斯特的菲茨杰拉德家族的领袖。1569年他与该家族的传统对手巴特勒家族联合发动反英格兰的起义。但1573年放弃斗争, 接受赦免。1575年周游欧洲大陆, 为爱尔兰天主教的事业寻求援助。西班牙国王腓力二世和教皇格列高利十三世均支持他的由天主教徒进攻爱尔兰的计划, 但未提供物质援助。1579年7月18日率领一支小部队, 与教皇使节N. 桑德斯一起在爱尔兰西南部的丁格尔登陆。但不到1个月即被追随者出卖, 在一次战斗中阵亡。

FitzGerald, R. D. 菲茨杰拉德 (1902-02-22, 澳大利亚新南威尔士亨特斯希尔~1987-05-

24,新南威尔士格伦因尼斯) 澳大利亚诗人,以其写作技巧和态度严肃而闻名。曾在悉尼大学学习科学,大学二年级时辍学,到斐济任土地测量员。第二次世界大战时在新南威尔士从事工程测量,后在内务部工作(1939~1965)。作品从《迎接太阳》(1929)到包括一首哲理诗在内的《月光下的田野》(1938),以及获得国家奖金的《论记忆》,不断有进步。《两次潮汐之间》(1952)是一本长篇隐喻纪事;《40年诗集》(1965)显示出作者正处于才华鼎盛时期。还著有评论集《诗的原理》(1963)和散文集《处境与诗》(1976)。

Fitzgerald, Thomas 菲茨杰拉德 参阅 **Kildare, Thomas Fitzgerald, 10th Earl of** 基尔代尔伯爵(第十)。

Fitzgibbon, John 菲茨吉本 参阅 **Clare, John Fitzgibbon, 1st Earl of** 克莱尔伯爵(第一)。

Fitzherbert, Maria (Anne) 菲茨赫伯特(夫人)(1756-07,英格兰汉普布拉克布里克?~1837-03-29,苏塞克斯布赖顿) 威尔士亲王(日后的英王乔治四世)的秘密妻子。出生于天主教家庭,曾在法国的女隐修院中受教育。1775年与E.韦尔德结婚。不到一年韦尔德死去,她于1778年又与T.菲茨赫伯特结婚。1781年菲茨赫伯特去世,留给她许多财产。此后不出两年,她已变成伦敦社交界的明星,终于使威尔士亲王为之倾倒。她是一个天主教徒。根据1689年《王位继承法》和1772年《皇家婚姻法》,他们不可能正式结婚,他们于1785年12月15日由英国圣公会牧师R.伯特主持秘密结婚。1794年6月,威尔士亲王无情地与她断绝往来,部分原因是他另有新欢,部分原因是因为他即将与卡罗琳公主正式结婚(根据英国法律,他与菲茨赫伯特夫人的婚姻当然是不合法的)。但不久以后,教皇正式宣布菲茨赫伯特夫人为亲王的妻子,于是他们又重新团聚。他们最后一次分手大约是在1808年,因为亲王的生活更加放荡。

Fitzjames, James 参阅 **Berwick-upon-Tweed, James Fitzjames, Duke of** 贝里克公爵。

Fitzmaurice, William Petty- 菲茨莫里斯 参阅 **Lansdowne, William Petty-Fitzmaurice, 1st Marquess of** 兰斯多恩侯爵(第一)。

Fitzneale, Richard 菲茨尼尔(约1130~1198-09-10) 伦敦主教,英格兰国王亨利二世和理查一世时期的财政大臣。其父奈杰尔曾在亨利一世和斯蒂芬国王时期任财政大臣,约1158年给儿子买得此职。他原为巡回法官和民事法庭法官,后成为伊利副主教(约1160)和圣保罗大教堂牧师。1184年前成为林肯教长,1189年成为伦敦主教。著有《财务署的对话》2卷,记载当时财务署所遵循的办事方法,这些方法大都为他的家族所创。他死后不久,该书被承认为财务官员必备手册。后世的古文物收藏家们也常加以抄录和运用。

FitzOsbern, William, 1st Earl of Hereford, Seigneur de Breteuil 菲茨奥斯本(?~1071-02-20,佛兰德卡塞尔) 即赫里福德伯爵(第一)。诺曼军人和贵族,征服者威廉最亲密的支持者之一。诺曼底总管奥斯本·德·克雷蓬之子。后来他也成为诺曼底总管,1060年封爵位,获得布勒特伊城堡。在诺曼人准备入侵英格兰以及黑斯廷斯战役(1066)中,都是主要角色。因功受赏,他获得怀特岛和赫里福德伯爵领地,均系防守英格兰的要地。诺曼征服后,他担任最高职位。1067年国王威廉一世外出,由他统率军队,并成为国王驻守北部地区的特别代表。1068~1069年严重叛乱时期任约克总督。1071年奉命前往诺曼底协助土后玛蒂尔达,卷入佛兰芒人的继承争端,在佛兰德卡塞尔战役中阵亡。他在诺曼底创建科尔梅伊耶隐修院和利雷隐修院,在赫里福德推行《布勒特伊法》,该法为英格兰西部、威尔士和爱尔兰许多自治市的法律雏型。

FitzOsbert, William 菲茨奥斯伯特(?~1196-04-06,英格兰伦敦史密斯菲尔德) 英格兰远征军战士和平民领袖,为伦敦贫民阶级献身的烈士。上等家庭出身的伦敦市民。1190年参加征讨葡萄牙摩尔人的英格兰远征军。回国后在圣保罗大教堂发表激烈的演说,鼓动群众,特别抗议征收用来赎取理查一世的“援助”税(1194),成为反对伦敦市长和高级市政官们的伦敦平民的领袖。虽然他一度是伦敦市议会的成员,并且自称与国王相识,但其他市政官员仍然把他看作危险的煽动家,怂恿首席政法官H.沃尔特将他逮捕,关入伦敦塔。后被判处死刑,同9名追随者一起被绞死。

Fitzroy, Augustus Henry 菲茨罗伊 参阅 **Grafton, Augustus Henry Fitzroy, 3rd Duke of** 格拉夫顿公爵(第三)。

Fitzroy, Henry 菲茨罗伊 参阅 **Grafton, Henry Fitzroy, 1st Duke of** 格拉夫顿公爵(第一)。

Fitzroy, James 菲茨罗伊 参阅 **Monmouth, James Scott, Duke of** 蒙茅斯公爵。

Fitzroy, Robert 菲茨罗伊(1805-07-05,英格兰萨福克贝里圣埃德蒙兹附近的安普敦府~1865-04-30,萨里诺伍德) 英国海军军官、水文地理学家和气象学家。1819年参加皇家海军,1828年任240吨的双桅帆船“比格尔”号船长。1831年12月27日同达尔文乘该船从朴茨茅斯出发。考察队在1836年10月2日回到英国以前,访问了佛得角群岛、南美海岸、麦哲伦海峡、加拉帕戈斯群岛、塔希提岛、新西兰、澳大利亚、马尔代夫群岛和毛里求斯。1839年发表了《1826和1836年间英王陛下“冒险”号和“比格尔”号考察航行记——记其南美南岸考察与“比格尔”号的环球航行》两卷著作。第三卷是闻名的《“比格尔”号的航行》,由达尔文在1839年发表。达尔文的进化论多以此次航行的许多资料为依据。1843年任新西兰总督,1845年,主要因为坚

持毛利人的土地所有权与殖民者的土地所有权同样有效而被召回国。1850年退休,1854年起献身于气象学。他设计了一种后来作为每日天气预报规范的暴风警报系统,发明了气压表。著有《天气预报表》(1863)。在精神混乱中自杀身亡。

Fitzroy River 菲茨罗伊河 西澳大利亚州北部一河流,发源于金伯利高原东部的迪拉克山脉,河长525千米,流向西南,穿过崎岖的列奥波德王岭和盖基峡谷(峡谷内有许多



菲茨罗伊河中游的沙洲
美国不列颠百科全书公司供图

淡水鳄鱼),并折向西北,流过不平的地区和平原,于金湾注入印度洋。河口(宽10千米)处的涨潮水位常高至8米。主要支流有汉恩河、玛格丽特河及克里斯默斯河。菲茨罗伊河流域内饲养牛、羊,下游一带泛滥平原上产稻米。坎巴林筑有水坝以利灌溉。由于有沙洲及暗礁,航运极少。菲茨罗伊克罗辛是上游的一处居民区,位于一个有许多常年有水的大水潭,能维持野生动物生活的地区内,其上游就是盖基峡谷国家公园。该河是英王陛下舰艇“比格尔”号的斯托克斯上尉于1838年发现的,他为纪念“比格尔”号前任指挥官R.菲茨罗伊船长而以其姓氏为之命名。

Fitzroy River 菲茨罗伊河 在澳大利亚昆士兰州东部。由道森河和乌更斯河在东部高地的斜坡上汇成。先向东北,继转东南流,注入太平洋珊瑚海的克佩尔湾。全长480千米,流域面积包括主支流为14.2万平方千米。自河口的阿尔马港至罗克汉普顿的56.3千米河段可通航。沿河其他城镇有摩根、克莱蒙特、斯普林休尔和埃默拉尔德。下游泛滥平原有实验牧场和水稻农场。

Fitzsimmons, Fat Freddie 菲茨西蒙斯(1901-07-28,美国印第安纳米沙沃卡~1979-11-18,加利福尼亚亚卡山谷) 美国职业棒球运动员,全国棒球联盟右投手。以绕臂动作闻名,即旋臂扭身,先面向二垒,然后转身投球。最善于投不旋转球。菲茨西蒙斯从1920年起参加小联盟棒球赛,1925年加入纽约巨人队当投手,直到1937年赛季,然后去布鲁克林道奇斯队效力(1937~1943)。在其棒球运动生涯中,共胜217场,负146场。1940年胜16场,负2场,获胜率为0.889。1959年费塞达到0.947的成功率,打破菲茨西蒙斯的记录。

Fitzsimmons, Robert 菲茨西蒙斯(1863-05-26,英国康沃尔赫尔斯顿~1917-10-22,芝加

哥) 美国职业拳击运动员, 获得包括最重量级在内的3个级别的世界冠军。年轻时居住在新西兰, 1890年到美国, 作为拳击手已略有声望。1891年1月14日在新奥尔良市以13个回合击倒名将N.J. 登普西, 获中量级世界冠军。1897年3月17日在卡森城以14个回合击倒J.J. 科贝特, 获最重量级世界冠军, 放弃中量级冠军称号。1903年11月25日在旧金山经过20个回合战败G. 加德纳, 获重量级冠军。1905年12月20日在旧金山经过13个回合败于P.J. 奥布赖恩, 丢掉重量级冠军。他体重仅有170磅左右, 但胸部和肩部却像一个身材魁梧得多的巨人那样发达。

Fitzsimmons, Sunny Jim 菲茨西蒙斯(1874-07-23, 美国纽约州布鲁克林附近~1966-03-11, 迈阿密) 美国驯马师。78年间他所训练的赛马共胜2275场比赛, 总收入达1300多万美元。还训练出250多匹在有奖比赛中取胜的赛马, 其中有两匹是美国三王冠赛获胜者。1963年退休。

Fitzthedmar, Arnold 菲茨锡德马(1201-08-09, 伦敦~1275-02-10以前) 伦敦市高级市政官和商人。父母均为德意志人, 后成为伦敦市民。他曾受良好教育, 通过婚姻与伦敦几个富有的家族发生联系, 继承了一大笔财产, 取得显著的地位, 成为高级市政官。1258年2月与其他人一起被控以诈骗罪被判罚款, 并被禁止担任公职。次年11月证明无罪后官复原职。他最初对亨利三世的苛政不满, 同情贵族们在1258~1259年的改革。后来贵族们在1263年6月与“平民”市长T. 菲茨托马斯和中产阶级革命分子联合一起, 在暴民支持下推翻了在伦敦独揽权力的商人寡头统治。菲茨锡德马可能卷入了保王派诱捕西蒙·德·蒙特福特的阴谋, 成为将被处死的40名有地位的市民之一。刑前传来爱德华(后为爱德华一世)在伊夫舍姆获胜(1265-08)的消息, 他们才免于一死。1270年起他任伦敦市档案保管人, 编纂了十分珍贵的《伦敦市长和主要政府官员编年史, 1188~1274》。

Fitzwalter, Robert 菲茨沃尔特(?~1235-11-09) 英格兰反对国王约翰的贵族领袖。他在同表兄弟塞荷·德·昆西(后为温切斯特伯爵)共任沃德勒伊城堡主时初露头角。1203年他们在神秘的情况下将这一城堡拱手让与法国国王腓力二世。公众指责他们懦弱, 但约翰发布书面声明, 说他们只是遵照国王的旨意行事。1212年, 菲茨沃尔特却反对约翰, 逃往法国。他的公民权被剥夺, 土地被没收, 城堡被夷为平地。翌年, 作为国王与教廷和解的一个条件, 他的财产得到恢复。但是, 他仍然积极地反对国王。由于约翰害他的女儿莫德(G. de 曼德维尔之妻), 他更加怒火中烧。他参与贵族武装力量的示威和导致1215年6月批准大宪章的谈判, 成为监督国王遵守《大宪章》条款的25名贵族之一。战争爆发后, 他担任贵族军司令。他再度与昆西共事, 通过谈判, 商定由腓力二世之子路易进行干涉, 贵族们推路易登英格兰王位。他在林肯战役(1217-05-20)中被俘, 但在靖和

之后于10月获释。1219年他同昆西一起参加十字军, 1221年初因病返回。

Fitzwalter, Thomas Radcliffe, Viscount 菲茨沃尔特子爵 参阅Sussex, Thomas Radcliffe, 3rd earl of 萨塞克斯伯爵(第三)。

Fitzwilliam Museum 菲茨威廉博物馆 艺术馆, 设于英国剑桥。1816年菲茨威廉子爵将其所藏捐赠剑桥大学, 乃建此博物馆以保存这批藏品。原建大楼于1875年完成, 1924年以后扩建。藏有埃及、希腊和罗马的古文物; 亨德森盔甲藏品; 中世纪和文艺复兴时期的象牙制品、珐琅制品和科学仪器; 英国、法国、意大利、荷兰和佛兰德斯等画派的重要绘画。还有一个收藏音乐原稿和文学手稿的图书馆。

Fiume (Croatia) 阜姆 参阅Rijeka 里耶卡。

Fiume question 阜姆问题 第一次世界大战后, 意大利与南斯拉夫两国为控制亚得里亚海港阜姆(克罗地亚称之为里耶卡[Rijeka])而进行的一场纷争。虽然《伦敦密约》(1915-04-26)已将阜姆划归南斯拉夫, 但在巴黎和会上意大利人又以自决原则为理由对阜姆提出主权要求。1919年9月12日, 意大利民族主义诗人邓南遮在的里雅斯特附近纠集一部分人占领阜姆, 自称为“驻阜姆意大利摄政团”的“指挥官”。但意大利政府于1920年11月12日与南斯拉夫缔结《拉巴洛条约》决定将邓南遮逐出阜姆。意大利首相G. 焦利蒂下令“安德烈亚·多里亚”号战列舰炮轰邓南遮邸宅, 邓南遮随即逃走。下一任首相R. 扎内拉支持C. 斯福尔扎伯爵提出的解决办法, 即成立阜姆-里耶卡自由邦, 由意大利-阜姆-南斯拉夫组成联营企业, 管理港口。这一解决办法为阜姆选民于1921年4月24日所通过。但法西斯党在意大利掌权后, 将阜姆建为自由邦的拉巴洛计划化为泡影。在墨索里尼的压力下, 南斯拉夫政府被迫于1924年1月27日在罗马签订一项新的意南条约, 承认阜姆为意大利所有, 而将其郊区苏沙克划归南斯拉夫。第二次世界大战后, 根据1947年2月10日的《巴黎条约》, 阜姆成为南斯拉夫的一部分。

Five, The 五人团 又称五人强力集团(The Mighty Five)。1875年左右致力于创设真正俄罗斯民族音乐学派的音乐家集团, 成员为居伊、鲍罗丁、巴拉基列夫、穆索尔斯基和里姆斯基-科萨科夫。原名“强力小组”是1867年报纸上一篇文章中所杜撰使用。他们以圣彼得堡为中心, 经常被认为是那些更具世界主义倾向的、以莫斯科为中心的作曲家, 如柴可夫斯基等的一个敌对派系, 虽然柴可夫斯基经常在作品中采用地道的民歌, 而鲍罗丁和里姆斯基-科萨科夫也在工作中强调传统的欧洲体系的训练。五人团的前驱者是格林卡和达尔戈梅日斯基, 后继者是活力稍差的一代, 其中包括利亚多夫、塔涅耶夫和格拉祖诺夫。

Five Articles Oath (Japan) 参阅Charter Oath 《五条誓文》。

Five Dynasties 五代(907~960) 唐朝灭亡后, 在中国北方和中原地区先后建立的后梁、后唐、后晋、后汉和后周5个王朝。后梁为黄巢起义军叛将朱温于907年灭唐朝后创立, 建都汴(今河南开封)。共历3主, 17年。923年李存勖灭后梁建立后唐, 建都洛阳。共历4主, 14年。936年河东节度使石敬瑭奉契丹主耶律德光为父皇帝, 献燕、云16州, 岁输帛30万匹与契丹共同出兵灭后唐, 建立后晋, 建都汴。共历2帝, 11年。946年契丹军攻入汴, 大肆杀掠, 虏走后晋君臣, 后晋亡。翌年河东节度使刘知远趁契丹北撤时建立后汉, 建都汴。共历2帝, 4年。950年郭威留守郭威举兵推翻后汉, 建立后周, 建都汴。共历3帝, 10年。郭威及其养子柴荣相继改革弊政, 颇具成绩。柴荣病死, 幼主继位。960年殿前都点检赵匡胤在陈桥驿发动兵变, 代后周称帝, 建立宋朝。与五代同时在南方和山西还先后出现前蜀、后蜀、吴、南唐、吴越、闽、楚、南汉、南平、北汉10个政权, 故又称“五代十国”。

Five Famous Mountains 五岳 中国五大名山的总称。即东岳泰山(在山东, 海拔1524米)、南岳衡山(在湖南, 海拔1290米)、西岳华山(在陕西, 海拔1997米)、北岳恒山(在山



南岳衡山中的村落

美国不列颠百科全书公司供图

西, 海拔2017米)、中岳嵩山(在河南, 海拔1440米)。古代帝王附会五岳为群神所居, 在诸山举行封禅、祭祀盛典。五岳制度始于汉武帝。唐玄宗、宋真宗封五岳为王, 为帝。明太祖尊五岳为神。汉宣帝定的五岳中以安徽省天柱山为南岳, 河北省曲阳的恒山为北岳, 后始改以湖南省的衡山为南岳, 隋以后成为定制。明代又以山西省浑源县的恒山为北岳, 清代移祀北岳于此。五岳均有多处寺庙。

Five Good Emperors 五圣主 罗马帝国黄金时期的5代皇帝: 内尔瓦(96~98在位)、图拉真(98~117在位)、哈德良(117~138在位)、庇护(138~161在位)和奥勒利乌斯(161~180在位)。这并不是一个血缘世系。内尔瓦是在图密善被暗杀后登基的, 其他4人皆以养子身分继承帝位。在五圣主时代, 罗马帝国的版图大为扩展, 从不列颠北部一直到达契亚、阿拉比亚和美索不达米亚。整个帝国实行统一的行省制度。各地居民的语言和文明都在罗马化。皇帝集权的过程在这

个时期完成了。元老院不再是一个治国工具,而成为帝国的荣耀职位,主要由皇帝直接赐爵的人组成。其中,哈德良在官僚制形成过程中所起作用最大。奥勒利乌斯死后,帝国很快陷入内战的大混乱中。

Five Great Kings 五大明王 藏语作 Sku Lnga。中国藏传佛教所崇奉的御敌护身神。他们的形象通常是头戴宽边盔。按一般说法五大明王为:①贝哈尔,即金刚药叉,五大明王中的主尊,号称业主,居北方,肤色白,骑白狮。哲蚌寺乃穹庙是崇祀贝哈尔神的中心。②不动明王,即心王,居中央,肤色深蓝,骑象。③降三世明王,即身王,居东方,肤色黑,骑白色狮子。④军荼利明王,即德王,居南方,肤色黑,骑黑马。⑤大威德明王,即语王,居西方,肤色红,骑黑骡。

Five Hundred 五百分 3人玩的纸牌游戏,1904年由美国纸牌公司设计。这种纸牌游戏极为流行,直到20世纪20年代先由竞叫桥牌,后为定约桥牌超过。用32张一副的纸牌,各花色用8张牌,以A为最大,顺降为K、Q、J、10、9、8、7,外加百搭牌(最大王牌),此牌大于右王牌牌J,而将牌J又大于左王牌(其他花色的J)。若按无将牌打法,J的级别同于寻常。花色等级按大小顺次为红心、方片、草花和黑桃。各家发10张牌,按3—4—3张的先后次序分发,余3张牌放在中间为待补牌。各家争取赢得500分,先得500分者胜。

Five Knights' case (English law) 五爵士案件 参阅 Darnel's case 达内尔案件。

five-note scale (music) 参阅 pentatonic scale 五声音阶。

Five Pecks of Rice 五斗米道 中国最早的道教教团,东汉顺帝时张陵在西蜀鹤鸣山(今四川大邑)创立。入教者须出米五斗,又礼拜五斗星,故称五斗米道。因尊张陵为天师,又称天师道。奉老子为教祖,以《道德经》为经典,教人奉道悔过,以符咒为人治病。在四川一带建立24个教区,置“祭酒”以领道民。张陵孙张鲁还建立政教合一的政权,统治汉中近30年。东汉建安二十年(215),张鲁投降曹操,拜镇南将军,封阆中侯。五斗米道取得合法地位,得以公开传播,影响日大,名门世族也多信奉。东晋时孙恩、卢循借该教起义。5世纪初北魏寇谦之以儒家礼度改造天师道,创立以礼拜祭炼为主的新天师道,称北天师道。南朝陆修静整理道教典籍,吸收佛教仪式,创立道教斋戒科仪,建立南天师道。隋唐以后,南北天师道合流。其后天师道又渐与道教上清派、灵宝派等合流,统称正一道。

Five-Power Constitution 五权宪法 中国民主革命家孙中山提出的实行立法、行政、司法、考试、监察“五权分立”的宪法原则。1906年在日本东京《民报》创刊周年纪念会上首先提出,1921年又在《五权宪法》的讲演中作了阐述。1924年4月22日,国民政府决定设立

五院(行政院、立法院、司法院、考试院、监察院),“以试行五权之治”,并载入《国民政府建国大纲》,作为政权建设原则而固定下来。1928年后国民政府形式上推行孙中山的五权宪法,实际上以执掌行政权的行政院控制各院,其他四院独立活动余地很有限。

Five Principles (Indonesian history) 建国五基 参阅 Pancasila 潘查希拉。

five-tone scale (music) 参阅 pentatonic scale 五声音阶。

fives 英式墙手球 由2人或4人在3面或4面封闭的球场玩的球戏。用戴着皮护手套的手击硬球。这是一种主要流行于英国的墙手球运动,其中又分伊顿墙手球、拉格比墙手球和温彻斯特墙手球等。这3种墙手球在场地的结构和玩法的规则方面略有不同。伊顿墙手球场地3面有墙,后场敞开。全场分为高场与低场,中间隔有一级矮阶。比赛时,双方各有两名运动员,都戴皮护手套。一局开始时,只有发球员一人立在高场。发球员投球,使之撞击前墙线上部分,然后撞击右侧墙,再落入下场。对方则可选择所发的好球予以还击。击球必须用手或腕部一次击出,不得用身体其他任何部位触球。此后,双方轮换击球。球落地弹起一次即应回击,不得将球击到前墙线下部分。一方先赢得12分胜一局。发球方赢一球,得一分;如果发球员失误,由发球员的同伴再发球;如发球方两人均失误即丧失发球权。一般没有单打。比赛通常采5局3胜制。拉格比墙手球场地4面有墙,地板坚硬。比赛方法与伊顿墙手球相同,只是第一次接对方发球的运动员即是发球员,他可以自己投球,也可以要求对方球员投球,此时对方即可击球得分。必须只使用手或前臂击球。先得15分的一方胜一局,一般采3局2胜制,有单打和双打。这是3种墙手球中最流行的一种。温彻斯特墙手球场地与拉格比墙手球场地相似,但后场略窄于前场。温彻斯特墙球仅流行于几所学校。

livestones (game) 五石游戏 参阅 jack-stones 抛石子游戏。

Fizeau, Armand-Hippolyte-Louis 斐索 (1819-09-23,巴黎~1896-09-18,法国楠特伊勒欧杜安) 法国物理学家,以实验测定光速著名。和J.-B.-L.傅科一起研究太阳光谱的红外部分,并对热和光做了其他观测。他未注意到C.多普勒1842年发表的著作,于1848年对来自恒星的光的波长偏移做了解释,指出了利用这一点来测量在同一条视线上各个恒星的相对速度的方法。1849年求得第一个相当精确的光速值,是从一次非天文学的实验中取得的。1851年进行了一系列实验,企图探测出以太。实验结果没能证实以太的存在,以致以太理论在20世纪初被抛弃。1860年斐索成为法兰西学院院士。

fjord 峡湾 又拼 fiord。冰川谷被海水淹没形成的狭长海湾,通常向内陆延伸很远。



新西兰南岛西岸的布拉德肖湾
美国不列颠百科全书公司供图

许多峡湾深度极大,挪威的松恩峡湾深1234(4078英尺)米,智利的梅谢尔海峡深1270米。这些淹没谷地的巨大深度(深达海平面以下几千英尺)只能用冰川成因来解释。人们设想巨厚而沉重的冰川在海水淹没之前足以把冰川谷底侵蚀到海面下很低的位置。当冰川融化后,海水即侵入谷地。峡湾中,上游深宽通常比靠海一端更大,这是因为靠近源区冰川移动频繁而强烈、侵蚀力较大的缘故。许多峡湾的底部有岩槛,停滞水造成富含硫化氢的黑色淤泥堆积。峡湾的形态与冰蚀U形谷有同样的特征。U谷的下部(倾斜更和缓)深没在水下,峡湾的两壁可能从水面垂直向上达几百英尺,在靠近海岸处水深可达几百英尺。在某些峡湾中,河流可能从峡湾几百英尺高的悬崖向下跌落,世界上一些最高的瀑布属于这种类型。峡湾通常有蜿蜒的弯道,偶尔也有急转弯处。在许多情况下,峡湾(底部具有冰碛岩屑)一直延伸到内陆山地;有时谷源仍留有小型冰川。冰消失后,塑造原有谷地的河流常会重新出现在上游谷底,并开始从峡湾源头建造三角洲。这些三角洲是峡湾中唯一能建村庄和农田的地方。

Flaccus, Aulus Persius (Roman satirist) 弗拉库斯 参阅 Persius 佩尔西乌斯。

Flaccus, Gaius Valerius (Roman epic poet) 弗拉库斯 参阅 Valerius Flaccus, Gaius 瓦勒里乌斯·弗拉库斯。

Flaccus, Marcus Verrius (Roman teacher) 弗拉库斯 参阅 Verrius Flaccus, Marcus 维里乌斯·弗拉库斯。

Flaccus, Quintus Horatius (Roman lyric poet) 弗拉库斯 参阅 Horace 贺拉斯。

Flachsbander, Jan (Polish Renaissance poet) 弗拉克斯宾德 参阅 Dantiscus, Johannes 丹蒂斯库斯。

Flacius Illyricus, Matthias 弗拉希乌斯·伊利里库斯 (1520-03-03,威尼斯共和国阿尔博那[今克罗地亚拉宾]~1575-03-11,美因河畔法兰克福) 路德教宗教改革家,教会史研究先驱、神学辩论家,在路德教内部造成持久分

裂。他自1539年起先后在巴塞尔、图宾根和维滕贝格等大学求学。1541年在维滕贝格结识新教领袖梅兰希顿,开始接受路德思想的熏陶。1544年任维滕贝格大学希伯来文教授。他反对1548年的《奥格斯堡临时法规》和1548年的《莱比锡临时法规》,因此引起梅兰希顿的强烈不满。1549年移居马格德堡。1552年开始撰写《教会史》,1574年脱稿,1757年第三版改题《马格德堡纪元》,分世纪详述教会沿革。1557年任耶拿大学《新约》教授,不久与梅兰希顿就不置可否论问题展开辩论。在这一争论中,梅兰希顿认为新教神学中的某些内容并非主要,容许妥协折衷,而弗拉希乌斯则认为路德的教义必须严格遵奉,没有商榷余地。

Flacourtiaceae 大风子科 莨菪目的一科。约85属,乔木或灌木,广布热带及亚热带。许多种的果可食,或作商业用材。印度刺篱木(*Flacourtia indica* 或 *F. ramontchi*)又称总督梅、巴托科梅,原产东南亚及东非,美国温暖地区普遍栽培;果深红色,味涩,直径约1.2厘米,可供药用;木材适于制工具柄。南非野桃(*Kiggelaria africana*)原产非洲南部,木材可制家具。大凯河苹果(*Dovyalis caffra*)亦原产非洲南部,栽培作绿篱;果鲜黄色,直径约2.5厘米,可腌渍或做蜜饯。

flag 旗帜 展示某一团体、军队、机构或个人标志的一片布或类似材料,通常(但并不总是)呈长方形,其一边附着于木杆或升降索上。最靠近木杆的部分称为内端,外面的部

并列,或两种颜色之间不插入“金属色”。城市国家梵蒂冈的旗帜为此项规则之例外。

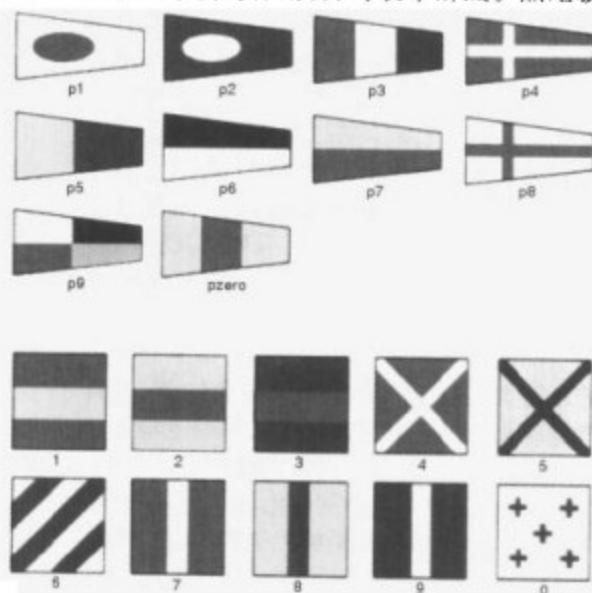
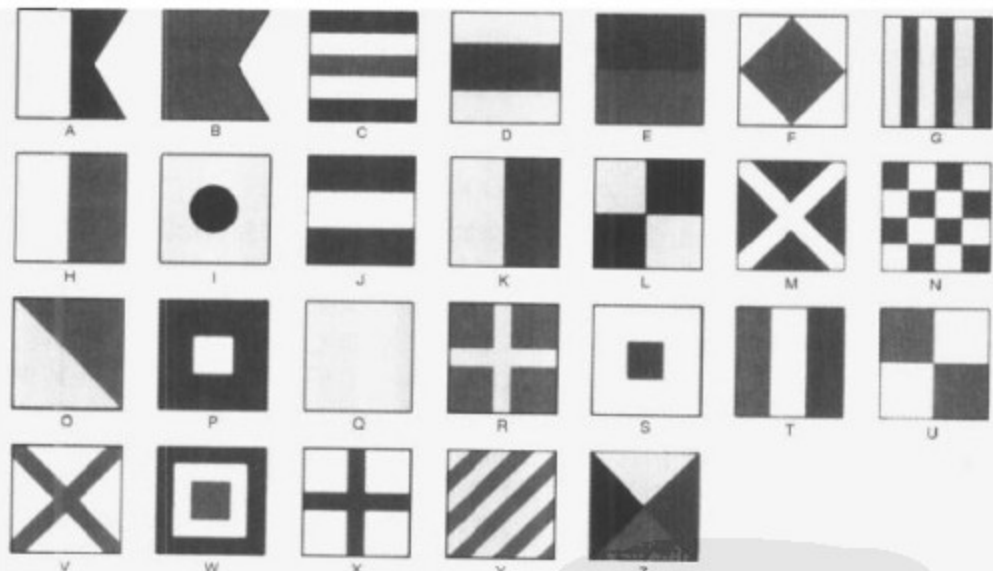
起源 旗帜以现今形态出现,几乎可确定是中国人或印度人所发明。据传中国周朝(约公元前1122年)的缔造者即以白色旗帜为前导。又传公元660年时,一小诸侯因遇到地位比他高的权贵未降低旗帜而受罚。中国的旗帜上有红鸟、白虎或青龙之类图案,插在战车上或竖立于所占城墙之上。皇帝的旗帜为皇权之象征,对旗帜之尊敬如同对统治者本人,故即使触碰掌旗者亦视同犯罪。旗帜倾倒是表示失败。君王很少与旗同时出现,皇旗通常交付给某位将领。

旗帜在古代印度具有同样的重要性,多插于战车和象背上。作战时,旗帜是首先攻击的目标,其倾倒是表示战败亦表示阵势混乱。印度旗帜的形状通常呈三角形,颜色为深红色或绿色,上有用金色丝线刺绣的图案,并镶有金边。印度与中国旗帜共同的渊源,如果是古埃及和亚述的大军旗(意指安置在杆顶的金属制的动物等实心物体),则可能是由经常缚于旗杆上的狭长旗演变而来。此种可能性从有的印度旗杆顶端安置与旗帜所展示图案相似的物体,可获得若干佐证。不过,莫卧儿皇室的标志除旗帜外,尚包括其他物体,特别是犛牛尾及御伞。印度和中国一样,旗帜似亦用作传递讯号,早在公元1542年时即有用白旗作为休战表示之例。旗帜之使用,后由中国和印度传至缅甸、暹罗以及东南亚,曾有以白、黄或黑丝为底、上绣金色图案(如象、牛、鹤)的旗帜的记载。一篇研究战争的暹罗论文认为,军队开拔时即展开

是在恢复公元前9世纪,甚至更早之前亚述人的一种神圣标记。自此,不论是否带有星星,新月遂成为伊斯兰公认的正式标志。

在欧洲,“国旗”最早使用于中世纪和文艺复兴时期。当时许多领袖采用其守护神的旗帜代表其国家。例如在英国,13世纪时使用圣乔治的十字旗。至中世纪末,旗帜已成为国家、君主、组织、城市以及行会公认的象征。行会的旗帜上有明显的图案,如一面有3支白色蜡烛的黑旗,代表法国拜约的蜡烛制造业者。

形状与功能 在欧洲,旗帜依照其形状与功能区分为大军旗、方军旗、骑兵队三角旗、细长三角形枪旗和燕尾旗。此外,还有许多形状不同且通常更为复杂的属于个人、家族或具有地域意义的旗帜。在主要旗帜中,最大者为大军旗,从其尺寸可知,其位置是固定的。它标示会战之前、攻坚期间、举行仪式或武术竞赛时,某重要人物的位置所在。就君王而论,它标示其实际所在的宫廷、城堡、受礼台、住所或舰船。起初,较高阶层的贵族亦使用大军旗,上面绘有其个人标志。大军旗原为长形,由内端向外端逐渐变窄成两尖角。方军旗为正方形或长方形,作战时置于皇家和贵族武士以至低阶的小旗骑士之前,其上亦有代表个人或家族之图案。骑兵队三角旗由身分低于骑士因而无资格展示方军旗的指挥者携带。细长三角形枪旗为系于每一个骑士长矛上的三角形小旗,其功能之一为预防意外,作用与系于伸出卡车后箱板之长杆上的红旗相同。唯三角形枪旗亦有震慑敌人使其恐惧的作用,并可表示阶级。燕尾旗



舰船用信号旗:(左)国际字母旗;(右上)国际数字旗;(右下)海军数字旗
美国不列颠百科全书公司供图

分称为外端。旗帜之长(也称外端)通常大于宽(内端)。不同形状与用途的旗帜分别称为军旗、大军旗、方军旗、国旗、旗旗、细长三角形枪旗、骑兵队三角旗及船用燕尾(三角)旗。旗帜起初主要用于战争中,是领导权的标志,现今在某种程度上仍然如此,借以区别敌友和作为集合点。现代亦广泛用于传递讯号、装饰以及炫耀。由于旗帜欲实现被识别之功用,必须能在风中飘扬,因此通常采用轻柔的质料,两面具有相同的图案或花样。往往不使用文字,偏爱较简单的图形。任何颜色和图案均可使用,但欧洲的旗帜在用色上通常遵循纹章之规则,避免“金属色”(如黄与白)

旗帜。

旗帜可能经由萨拉森人传至欧洲。不过,穆斯林禁止使用任何可辨识的图案,认为是偶像崇拜,影响了其旗帜的设计。旗帜在伊斯兰早期历史中经常被提及,可能是自印度承袭而来。但伊斯兰旗帜却更加简化,只有纯黑、白或红色。黑色据说是穆罕默德旗帜的颜色,为复仇之色。阿拔斯王朝于公元746年(伊斯兰历129年)曾使用过一面黑旗,与此相对,伍麦叶王朝则选择白色,哈瓦利吉派选择红色。绿色则为法蒂玛王朝之色,并最终成为伊斯兰之色。不过,奥斯曼土耳其人约在1250年采用新月状图案时,显然

(现称旗旗)为一长形旗帜,长约5.5~18米,内端宽约7米,外端逐渐变窄成两尖角。因其长度大,几乎仅用于海上。15世纪时,它悬挂在战斗桅楼的旗杆上,后改悬于桁端或中桅上。后来用于区别战舰与商船,特别用于区别航行中的战舰与泊于港内的战舰。英国皇家海军的旗旗为白色,近内端处有一圣乔治十字,舰长登舰执行指挥时升起,表示执行作战任务的战舰。

数世纪以来,旗帜已发展出许多特殊用途。过去,黑旗是海盗的标志;黄旗是世界通用的传染病信号,船舰升起黄旗时即表示船上有人患黄热病、霍乱或类似传染病。船只

在通过检疫之前,继续悬挂黄旗,检疫隔离站亦挂黄旗;白旗则普遍用于休战。

在海上,降下或降低旗帜表示投降。当一国国旗被置于另一国国旗之上,则表示前者为战胜国。因此,在和平时期将一友好国家的国旗挂在另一国国旗之上,则被视为一种侮辱。每一面国旗均必须升在各自旗杆上。将旗帜稍稍降下再迅速升起,表示尊重和致敬。在海上,船只即以此种方式互相致意,即将旗帜自桅顶缓缓降下,然后再快速升回原处。部队在君王或其他检阅的官员前列队通过时,军旗前倾以示致敬。降半旗为世界通用的哀悼标志。船只遇险信号是将国旗上下颠倒悬挂。

国旗 各国国旗的颜色与图案通常并非任意选择,而是由该国独特的历史、文化或宗教衍生出来的。许多国家的国旗可追溯到共同的渊源,而这类“旗族”常与共同的传统和地理有联系。欧洲现今仍在使用的最古老的国旗含有基督教十字图案,最初在十字军东征时广泛使用。除不列颠国旗 Union Jack 外,挪威、瑞典、芬兰、丹麦、希腊与瑞士亦采用带十字图案的国旗。12 和 13 世纪纹章传入欧洲后,欧洲皇室采用盾形纹章并很快成为其旗帜的基础。这些纹章图案大部分已从现代国旗上消失,但盾形纹章所用的颜色仍为波兰、比利时、德国、西班牙、匈牙利、卢森堡和摩纳哥等国国旗采用。奥地利及圣马力诺、列支敦士登这两个小国家的国旗仍沿用其纹章图案。

在欧洲条纹国旗中较著名的是荷兰的红-白-蓝 3 色国旗。因为在该国脱离西班牙独立的漫长战争中使用,这面旗帜及其颜色逐渐与自由和共和政体的观念联系在一起。这种联系又因 1789 年法国大革命后法国国旗采用了同样的颜色而大大加强,但法国国旗以垂直条纹取代了水平条纹。新独立的美国的星条旗(Stars and Stripes)选择这些颜色,则是基于其过去隶属于不列颠及英国国旗的颜色。欧洲其他国家与中、南美洲国家则各自选择不同的 3 色,以表示其信奉体现在法国国旗中的自由、平等、博爱诸原则。前苏联带黄色锤子和镰刀的国旗为红色,是共产党革命的传统象征。基于这种颜色与共产主义的联系,中国亦采用红色旗帜。

在 中东,伊斯兰教居统治地位,国旗颜色的选择普遍限制为穆斯林传统的红、白、绿和黑 4 色。大部分阿拉伯国家的国旗使用这些颜色中的一种或数种以构成 3 色组合,尽管在土耳其、阿尔及利亚与突尼斯的国旗上有星和新月图案。其他主要的穆斯林国家,如巴基斯坦和马来西亚,亦以星和新月作为其伊斯兰教信仰的标志。几乎所有撒哈拉沙漠以南的非洲国家的国旗,均产生于 20 世纪 50 年代末和 60 年代期间,彼此之间极其相似。这些国旗分为两大类,分别为英联邦成员国及前法属殖民地国家之国旗。前法属殖民地国家的国旗多采用垂直的 3 色条纹,通常为绿-黄-红 3 色,而英联邦成员国的国旗则为水平的 3 色条纹,通常包括绿、蓝、黑与白色。

亚洲国家的国旗则呈现明显的差异,这主要因为在欧洲人建立殖民地之前,各国独特的象征已经产生。一般模式是在单一的底

色上画一个宗教或政治标志,如太阳(日本、尼泊尔)、轮(印度)、太极(韩国、蒙古)、龙(不丹)和剑(斯里兰卡)。澳大利亚与新西兰采用经变更的蓝色英国式国旗。

在西半球,加拿大以枫叶为其国家的独特象征。曾结成政治联盟的 5 个中美洲国家均保留了原蓝-白-蓝的中美洲联邦的旗帜作为纪念,各国仅略加改动。委内瑞拉、哥伦比亚与厄瓜多尔共同的历史传统,表现在其所使用的几乎完全一致的黄-蓝-黄 3 色国旗。其他一些南美洲国家在选择国旗时受到美国或法国的影响。

第二次世界大战后,人们对旗帜的兴趣已超越它们产生和应用的范围。政治学家、历史学家、社会学家与其他人士均认为它们是表现特定时间与地点之文化的人为产物。对旗帜的历史、象征意义、礼仪、设计、制作及其他方面的学术性研究,称为旗帜学(源自拉丁语 Vexillum: 旗帜)。许多刊物和国际旗帜学学会联合会及其会员均提倡此类研究。

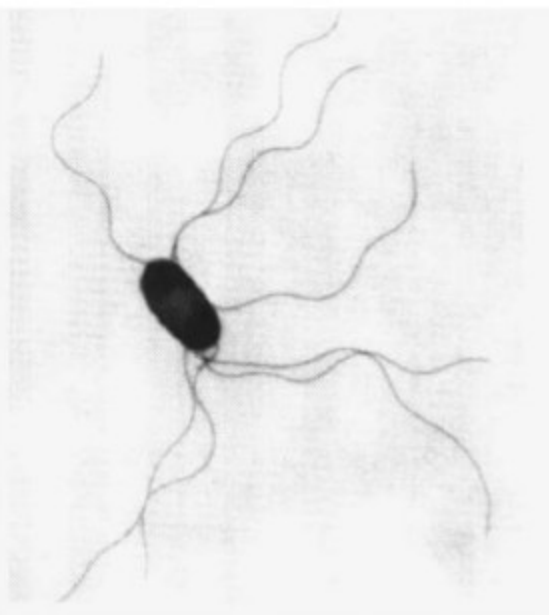
flagbird 旗鸟 六羽极乐鸟(天堂鸟)的一种。参阅 bird-of-paradise。

flagellate 鞭毛虫 鞭毛虫亚门(Mastigophora)的原生动物。多为单核,具鞭毛 1 或多根,用于运动和感觉。许多鞭毛虫具薄而坚韧的表膜或被以一层胶状物。无性生殖(纵裂)或有性生殖。鞭毛虫可分 2 纲:植鞭纲(phytomastigophorea),类似植物(参阅 phyto-flagellate);及动鞭纲(Zoostigophora),类似动物(参阅 zooflagellate)。植鞭纲含叶绿素,能营光合作用,如眼虫属(Euglena)和腰鞭毛虫。植鞭纲和藻类之间无明显区别。某些植鞭类在植物分类学上置于藻类中。动鞭纲的成员无色,接近于动物,如共生的超鞭虫。有的动鞭毛虫生活在白蚁和蟑螂消化道中,能帮助昆虫利用纤维素中的营养。鞭毛虫为单体或群体,如团藻虫属(Volvox);自由生活(眼虫)或寄生,如锥虫属(Trypanosoma)。寄生的类型在宿主的肠或血流中,许多其他鞭毛虫(腰鞭毛虫)为浮游生物,生活在海水里,或在淡水中。

flagellation 鞭答 宗教名词,特指作为惩戒或修行的鞭答。关于其起源有各种说法,如祛除附体之鬼,发泄虐待狂或吸收皮鞭中所含的兽力,但是这些假说都失之片面。在古代和在原始民族中间,鞭答和棒打主要同成年礼、净身礼和预祝丰收的仪式有关,这些仪式往往还包括其他种种折磨肉身的作法。鞭答或截肢可能是施于自身,也可能是施之于他人。在早期基督教会,鞭答显然是惩戒违抗戒律的神职人员。从 4 世纪起,神职人员和在俗信徒都自行鞭身,作为最灵验的苦修手段。中世纪初期,这种度修方法特别为在俗信徒所崇尚。13 世纪中叶意大利开始出现由在俗信徒、妇女以及神职人员组成的鞭身团和鞭身游行队,这种作法蔓延到今德国和今荷兰、比利时、卢森堡等地。14 世纪中叶欧洲鼠疫大流行,造成恐怖,而教会腐朽败坏使许多宗教心强烈的人感到不可能在教会内求得心灵平安。在这种信仰危机

中,鞭答派应运而生,他们企图靠自己努力减轻迫于眉睫的天罚。他们分成小群到处徒步旅行,男子每日两次在公开仪式中用皮鞭抽打自己的背和胸,妇女则隐居自苦。1349 年教皇克雷芒六世和后来的康斯坦茨会议(1414~1418)都谴责鞭答。在德国鞭答派成了有组织的教派,受到异端裁判所的镇压。鞭答的做法后来逐渐衰落,但在 16 世纪,耶稣会的宣传使得在俗信徒再次对鞭身发生兴趣,特别是在南欧各国。伊斯兰教什叶派某些人士也实行鞭身,他们在阿舒拉节鞭打自身,以纪念 680 年侯赛因在卡尔巴拉战役中遇难。

flagellum 鞭毛 复数为 flagella 或 flagellums。见于许多生物体的细胞的毛状结构,主要用作运动小器官。鞭毛是鞭毛超纲原生动物的特征,又见于藻类、真菌类、苔藓类、粘



普通变形杆菌(Proteus vulgaris),高倍放大,示其鞭毛

美国不列颠百科全书公司供图

菌等的配子上。海绵和腔肠动物借鞭毛运动引起水的流动,以完成呼吸和循环功能。大部分能运动的细菌均借鞭毛运动。原核生物与真核生物的鞭毛结构和运动方式均不同。真核生物具一条至多条鞭毛,这些鞭毛能做特征性的鞭状摆动。鞭毛的结构与纤毛(cilium)十分相似。鞭毛的核心是 9 对纤维(微管)围绕中心 2 对纤维而组成的束(所谓九加二排列方式)。每根微管都由称为微管蛋白的蛋白质组成。微管进行协调的滑动,从而产生运动。鞭毛的基部借一个小基体(动体)固定在细胞上。细菌的鞭毛为螺旋形的结构,含一种蛋白质——鞭毛蛋白。鞭毛的基部(钩)接近细胞表面,附着于围入细胞包皮的基体中。鞭毛做顺时针或逆时针方向的旋转,这种运动方式似螺旋桨。真核细胞鞭毛的运动可能以三磷酸腺苷(ATP)为能源,而原核细胞鞭毛的运动可能以透过细胞膜的蛋白质动力或离子梯度为能源。

flageolet 哨笛 与竖笛密切相关的管乐器。像竖笛一样,它也是一种塞笛,由气流直接冲击管边切口上的锐边而发音。至迟从 13 世纪起,“哨笛”一词即用以泛指这样的笛。但是从 16 世纪末起,专指那时在巴黎发

展起来的一种笛。它的主要(或法国)样式为细小管体,有4个前指孔和两个后拇指孔。从18世纪中叶起,以前用的鸟嘴形的吹口被骨制或象牙制的细管吹口代替,细管连接保持气压稳定的管腔,并且有一小块海绵以吸收气息中的潮气。这种为广大业余音乐爱好者欢迎的乐器也用在18世纪的管弦乐队中(用作短横笛),现已被现代短笛所代替。英国哨笛是法国哨笛在18世纪末的一种变体,有6个前指孔,有时有音键。常制作成双管



单管(左)与双管哨笛
美国不列颠百科全书公司供图

(英国式亦有三管的),但吹口只有一个。哨笛的音域有多种,但在19世纪,典型的音域是从中央C上的第2个G向上到第4个A,记谱写低12度。

Flaget, Benedict Joseph 弗拉盖(1763-11-07,法国孔图尔拿~1850-02-11,美国肯塔基路易斯维尔) 美国天主教发展过程中的重要人物之一。他加入苏尔比斯会,1786或1787年受神职,任神学教师。1792年与其他数人奉苏尔比斯会派遣到美国成立第一所天主教神学院,然后在印第安纳州温森斯城传教17年。1810年任肯塔基州巴兹敦主教,管辖从肯塔基州到大湖区、从阿勒格尼山脉到密西西比河之间的教区。在美国天主教会的历史会议上,均发挥重要作用。创办宗教设施甚多,例如圣托马斯神学院(1812)、对女子进行初等教育的洛雷托修女会和拿撒勒仁爱会修女会(1812),以及圣约瑟和圣马利亚男子学院。1848年隐退苦修。

Flagg, James Montgomery 弗拉格(1877-06-18,美国纽约州佩勒姆马诺~1960-05-27,纽约州纽约) 美国插图画家、广告艺术家和肖像画家,以画胸部丰满的女孩子的插图,特别是第一次世界大战期间所画征兵招贴画《我需要你》而享盛名。画中山姆大叔面部表情严肃,手指观众,咄咄逼人。第二次世界大战中这张画被重新翻印。他还画过许多插图,已汇集成册。其笔锋遒劲,功底扎实,油画及水彩画肖像无不具有这种特色。著有白传《玫瑰与大号铅弹》(1946)。

Flagler, Henry M(orrison) 弗拉格勒(1830-01-02,纽约州霍普韦尔~1913-05-20,佛罗里达西棕榈滩) 美国金融家,与J.D.洛克菲勒合伙创建美孚石油公司,率先把佛罗里达州开发成为美国的度假中心。1850年



美国国会图书馆供图

左右在俄亥俄州贝尔维尤贩卖谷物时结识洛克菲勒,并通过洛克菲勒销售谷物。1867年两人合伙在克利夫兰开办石油公司,1870年定名美孚石油公司。他积极开展公司业务,1911年前一直担任新泽西美孚石油公司董事。1883年到佛罗里达州。3年后购买了几条铁路,合并组成佛罗里达东海岸铁路公司。19世纪90年代,在铁路沿线及巴哈马群岛的拿骚建造了许多豪华旅馆,疏浚了迈阿密海港,开辟了到基韦斯特和拿骚的船运航线。

Flagstad, Kirsten 弗拉格斯塔(1895-07-12,挪威哈马尔~1962-12-07,奥斯陆) 20世纪中叶最杰出的瓦格纳歌剧女高音歌唱家。出身于专业音乐家家庭,曾在奥斯陆学习声乐。1913年在奥斯陆首次登上歌剧舞台后,主要以轻快女高音演唱清唱剧、歌剧与轻歌剧。1928年成为瑞典哥德堡风暴剧院演员。1932年,在经历第二次婚姻后的一段时间的退隐之后,她发现自己的嗓音已变得十分浑厚,足以担任瓦格纳《特里斯丹和绮瑟》中的角色。



美国不列颠百科全书公司供图

1933和1934年在拜罗伊特演唱了一些次要角色,1935年首次在纽约市大都会歌剧院登台,扮演《女武神》中的西格林德;一年后在伦敦科文特加登剧院演唱绮瑟。这一角色和瓦格纳《指环》套剧中的布伦希尔德使她的杰出造诣很快就得到充分发挥。第二次世界大战爆发时她在美国,1941年返挪威与丈夫团聚;丈夫去世后去美、英两国。1948~1951年在科文特加登剧院演唱。1953年退出舞台,但仍继续广播演出和录制唱片。她是皇家挪威歌剧院第一任院长(1958~1960)。除瓦格纳的角色外,她在格鲁克《阿尔塞斯特》、贝多芬《菲岱利奥》和普赛尔《狄多与埃涅阿斯》中都有上佳表现。

Flagstaff 弗拉格斯塔夫 美国亚利桑那州中北部城市,科科尼诺县县城(1891)。北傍三座圣弗朗西斯科高峰,环城为科科尼诺国家森林公园。1876年已有人定居。1882年大西洋—太平洋铁路(今圣菲铁路)修通后,经济稳步增长,以木材业为主,旅游业也日益发达。附近有亚利桑那斯诺盆地(冬季滑雪胜地)、流星陨石坑(宇航员训练场)、佩恩蒂德沙漠、森塞特陨石坑国家保护区、大峡谷国家公园及重要的印第安人遗址。该市为天文学中心,设有珀金斯和美国海军天文台,以及用



弗拉格斯塔夫市的北亚利桑那大学
美国不列颠百科全书公司供图

于月球测绘的洛厄尔天文台。并有北亚利桑那大学(1966)、北亚利桑那博物馆(1928)。1928年设市。人口45 857(1990)。

Flahaut de la Billarderie, Auguste(-Charles-Joseph), comte de 弗拉奥伯爵(1785-04-21,巴黎~1870-09-01,巴黎) 法国陆军军官和外交官,他的风流韵事比政治活动更令人难忘。其母与塔列朗关系暧昧,据信他系塔列朗之子。法国大革命时,其母携他流亡国外直至1798年。1800年参军。在马伦戈战役后取得军官资格。他给J.缪拉当副官,并成为缪拉的妻子卡罗利娜(拿破仑之妹)的情人。后来,他在华沙结识波托卡伯爵夫人安娜,又成为她的情夫。他曾在葡萄牙(1807)、西班牙(1808)和德意志服役。这时,他又成为拿破仑的养女、荷兰王后奥尔唐斯的情夫,生有一子,即后来的莫尔尼公爵。他于1812年参加俄罗斯战役,1813年任拿破仑的副官。1814年拿破仑退位,他也退隐。百日政权时期,他又十分活跃,但他的维也纳使命失败,幸赖塔列朗的影响,才免于被流放。1819年定居伦敦,同M.埃尔芬斯通结婚。1831年七月王朝期间,被封为法国贵族院议员,仍紧密追随塔列朗的政策。1851年政变后,他活跃于政界。1860~1862年任驻伦敦大使。

Flaherty, Robert (Joseph) 弗莱厄蒂(1884-02-16,美国密歇根艾恩山~1951-07-23,佛蒙特达默斯顿) 美国探险家和电影制片人,被称为纪录影片之父。很小便随家移居加拿大,成年后遍访加拿大北方广大地区,并广为摄入镜头。他的第一部影片《北方的纳努克》(1922)对爱斯基摩人的生活方式作了生动有趣的介绍,而为了拍摄他们的生活,他同他们共同生活了16个月。这部影片蜚声国际。这种从主观角度展示客观现实的手法为摄制非故事片确立了一种优良的模式,预示30年代兴起的纪录片运动。这一运动的前驱者

J. 格里尔森谈及弗莱厄蒂的影片《摩阿拿》(1926)时,首先使用了“纪录片”这个词。《摩阿拿》是在南海诸岛拍摄的,纪录了一个未受现代文明侵蚀的民族。20 世纪 30 年代和 40 年代弗莱厄蒂最著名的影片有:与德国导演 F. W. 穆尔诺合拍的《禁衡》(1931),与格里尔森合拍的《工业的英国》(1932)、《阿兰岛人》(1934)、《土地》(1942)和《路易斯安那的故事》(1948)。

flail 槌枷 古代脱粒的手工农具。它由皮条将木质手柄和拍打器连接而成。手柄为轻质木杆、长数英尺,拍打器是较短的木制件。每个农民在一天内可用槌枷收打7蒲式耳小



槌枷

麦、8 蒲式耳黑麦、15 蒲式耳大麦、18 蒲式耳燕麦或 20 蒲式耳荞麦(一蒲式耳约等于 35 升)。直到 19 世纪中叶普遍使用脱粒机(thresher)之前,槌枷一直是脱粒的主要工具。

flake tool 石片工具 石器时代的手执工具,通常是把从燧石上剥打下来的小石片或者摔打下来的大石片当作工具使用。史前的人类,只要条件许可,都喜欢用燧石或者质地与之相似的硅质岩石为原料来制作石器,因为这类石头容易打出薄而有锋利切割刃的石片来。但是有不少地区不出产燧石,所以只好利用其他容易找到的材料,如砂岩、石英岩、石英、黑曜岩以及各种火山岩。与由于自然原因产生的石片不同,人工打制石片的最重要特征是在石片的表面即打击点正下方出现凸包(半锥体),而在石核上则留下圆凹的小坑和横向的隆脊。打制石片工具有两种基本方法,即敲击法和压制法。用敲击法打制石片,可以用手握住石锤、木锤或骨锤直接敲打一块燧石,也可以手握燧石向一块固定的石头的边缘撞击,后一种方法又称为碰砧法。用木块或者木棒可以打下较长、较薄、较平的石片;由于木头有回弹力,所以不会把燧石的锋刃震掉,而且石片上留下的半锥体也比用石锤打制的石片上的半锥体小些。压制法顾名思义就是用带尖的木棍或骨头去压挤石片边缘,使其两面崩裂下石屑。这种方法多在最后修整或加工成形时使用。

Flambard, Ranulf 弗兰巴德(?~1128-09-05) 英格兰国王红脸威廉二世(1087~1100 在位)的首席大臣。诺曼血统,约 1083 年任征服者威廉一世的掌玺大臣。威廉二世时代任王室牧师、首席顾问,并一度担任最高司法官。他在任王室财务主管时,通过增加税收

和勒索诸侯与教会而聚敛了大量钱财。有多年时间他迟迟不任命空缺的主教和隐修院长,以便将这些地方的税收归入威廉的金库。1099 年任达勒姆主教。此后不久威廉去世,其继位者亨利一世将弗兰巴德监禁,作为前王不得人心的政策的替罪羊。1101 年初,弗兰巴德逃往诺曼底,煽动公爵罗贝尔二世入侵英格兰,但未得逞。1101 年重新获得王室的宠信,恢复主教职位。

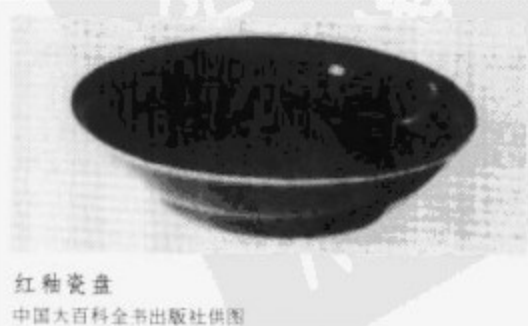
flambé 窑变 陶瓷釉色在烧制中所产生的一种特殊颜色效果。由于釉中含有不同的金属呈色剂,烧制时釉液熔化,因不同温度和釉的流动性使几种呈色元素互相浸润,产生灿



清朝雍正年间的窑变花瓶
中国大百科全书出版社供图

烂斑驳的釉面色彩。窑变在中国清代已形成一个特殊的陶瓷品种。釉色青红相间,似燃烧的火焰或喷放的烟火,称火焰红或火焰青,以雍正、乾隆(1723~1795)时期的制品最精。

flambé glaze 红釉 中国瓷釉的品种。以铜为着色剂,在还原焰中烧成全红色。元代红釉瓷已相当成熟,多在釉下坯体上刻划花纹。釉质莹润,光艳透体。明代初期以“鲜红”、“宝石红”最名贵,前者红似鸡血,后者红中泛紫,两者多有气泡形成的凹痕,俗称“棕眼”。釉厚且润,光滑如玉。明代宣德(1426~1435)时的宝石红色似牛血,故西洋名为“牛血红”,如瑰丽的红宝石,釉内多有开片(龟裂),若隐若现。清康熙(1662~1722)时期最名贵的“郎窑红”即模仿此种红釉瓷器,色泽强烈,光可鉴人。此外还有“桃花红”或“海棠红”,多在浅桃红色中杂深红色斑点。或在桃红色外部分微带绿色或黄色。前者别名豇豆红或美人霁、美人醉、娃娃脸、桃花浪、桃花片、淡霁红等。以上红釉多因其釉色形象赋以专称,也统称为祭红或霁红。“祭”指



红釉瓷盘
中国大百科全书出版社供图

祭坛用品;“霁”形容其色如朝霞。还有“火焰红”也属于铜红釉中的一种,釉闪红青色,似青紫色烟火或燃烧旺盛的火焰,一般将此类



豇豆红花瓶
中国大百科全书出版社
供图

瓷器列入窑变釉,与上述红釉分开。此外,还有月铜红在釉下绘画花纹的瓷器,通称“釉里红”,以元代画法细致,制作最精。明代一度失传,到明末清初又逐渐恢复。

Flamborough Head 弗兰伯勒角 英格兰亨伯赛德郡的白垩岬角。角上约克郡丘陵伸入北海4英里(6千米)。北部400英尺(120



弗兰伯勒角北岸风光
美国不列颠百科全书公司供图

米)高的峭壁是海鸟栖息地。岬角顶端有灯塔,离海面 214 英尺。

flamboyant tree 火树 参阅 royal poinciana 凤凰木。

flame 火焰 急剧反应着的气体,通常是空气与一种可燃气体的混合物;火焰经常发出热和光,并且是自动传播的。有两种理论解释火焰传播的原因:热传导理论和热扩散理论。热传导理论认为,热从火焰前锋(火焰中发生燃烧的区域)流向里面的圆锥体部分(含有未燃烧的燃料与空气的混合物)。未燃烧的混合物被加热到其着火温度时,即燃烧而形成火焰前锋,而这种反应产生的热量又流向里面的圆锥体部分,如此形成自动传播循环。热扩散理论认为,当火焰前锋中生成的易反应分子扩散到里面的圆锥体部分中并点燃这种混合物时,即开始类似上述的循环。这种混合物,只有在燃料气体的百分比高于

最小值并低于最大值时才能维持火焰。这两种百分比分别称为可燃下限和可燃上限。例如,如果天然气与空气的混合物中天然气的比例低于约4%或高于约15%,则这种混合物不会传播火焰。

flame-fusion process (synthetic gems) 焰熔法 参阅 Verneuil process 维尔纳叶法。

flame thrower 火焰喷射器 军队的突击武器,能向敌方阵地喷射燃烧的燃料或增稠汽油流。第二次世界大战和稍后的战争中所用的火焰喷射器基本上包括一个或多个燃料箱,一个提供推动力的压缩气瓶,一根连接着燃料箱的输油软管以及一个触发喷嘴,并附有燃料喷出后点火的装置。便携式火焰喷射器由步兵背负,射程约41米,可连续“开火”约10秒钟。较大的重型火焰喷射器装在坦克的炮塔上,射程可达90米以上,燃料可供发射约60秒。为取得最好的效果,通常采取短发几次而不是长发一次。现代火焰喷射器首先出现在20世纪初,当时德国军队试验由R.菲德勒提供的大、小两种型号的火焰喷射器。小型火焰喷射器很轻,可由一人携带,利用气体压力发射出燃烧的油流,射程约18米。依据相同的原理制成的大型火焰喷射器非常笨重,运送不便,但射程可达36米以上,燃料可供连续发射40秒。德军于1915年使用这两种武器对付协约国军队,效果惊人。英法两国不久也以自制的火焰喷射器还击,然而,第一次世界大战时的各种火焰喷射器的射程和持续时间都很有限,其主要作用看来只能恐吓敌军。其后数年间,所有主要的强国都使用背负式和坦克火焰喷射器。他们根据菲德勒早期型火焰喷射器的原理,加以技术改进,使之更为有效。英国和美国的火焰喷射器使用凝固汽油(一种增稠汽油),射程比一般汽油远得多,燃烧放出强热,不论接触到任何东西都可像胶状物那样粘在上面。这些可怕的武器在攻击敌军时十分有用,可烧毁敌军的伪装器材,探测出敌人阵地的下层树丛和炮眼。在第二次世界大战中,这种武器对付日本的防御战特别有用,那时日军在太平洋诸岛上用洞穴及椰木构筑了地堡防御。20世纪50年代,美国陆军化学兵研制出一种轻型单发便携火焰喷射器,可在近程内用来对付筑垒阵地。

flamen 专神祭司 古罗马宗教中专门祭祀某一位神灵的祭司。专神祭司自贵族中遴选,受祭司长统辖,负责主持日常祭礼,生活受严格的约束。专神祭司之妻协助祭祀事宜,也必须遵守教规。到了帝国时期,专神祭司专司在罗马和外省主持对神化了的皇帝的崇拜。在外省专神祭司又是中央政府的重要代表。

flamenco 弗拉明科 安达露西亚吉普赛人(又称弗拉明科人)的音乐和舞蹈。源于吉普赛、安达露西亚、阿拉伯,也许还有西班牙犹太人的民间歌曲,根据一些学者的考证,它还来源于拜占廷和印度的宗教圣歌。从14世纪起,它演变成吉普赛人、阿拉伯人、犹太



西班牙马德里的弗拉明科表演
美国不列颠百科全书公司供图

人以及被社会遗弃、混居于上流社会边缘的基督教徒的歌舞。弗拉明科的精华是“坎特”,常常有吉他音乐伴奏,同时表演即兴舞蹈。这种音乐和舞蹈分为3类:“深沉的”或“严肃的”,非常忧郁,描写死亡、痛苦、绝望或宗教信仰的题材;介乎中间的,不很深沉但同样令人感动的,往往带有配合音乐的东方色彩的角色;以及“轻松的”,描写爱情、乡村生活和欢乐的题材。许多类型歌曲可追溯其起源。严肃的索莱亚里前身是更古老、严肃的卡纳,发展变化为轻快的阿莱格里亚,又发展为其他轻快的种类如布莱里亚。纯吉普赛起源的有阿尔沃里亚,按传统只在婚礼上唱,在其他场合唱则认为不吉利。其他类型如方丹戈-格兰德,来自西班牙民歌和民间舞蹈。方丹戈变得比原来的严肃,又衍生出许多种类如马拉格纳和受阿拉伯影响的卡塔赫内拉。拉美的影响见于后来的伦巴-希塔纳和哥伦比亚纳等。与吉普赛渊源最深的是坎特-格兰德、赛亚塔和马丁内特。后者有歌无舞。在弗拉明科舞蹈中,男子的舞步非常复杂,用脚尖和脚跟击地踏响(称为“扎帕迭阿多”),女子舞蹈按照传统主要以手和躯干的动作显示优雅,而不是脚上功夫。特别是在“深沉的舞蹈”中,手臂、手和脚的动作与印度古典舞蹈非常相似。从19世纪起吉普赛人开始在咖啡馆里跳舞,并以此为业,于是弗拉明科一词首先用来称呼他们当时的音乐和舞蹈。尽管早期的“坎特”是不用吉他伴奏的(有些变体至今仍是这样),但在咖啡馆里他却成了必备的乐器。弗拉明科吉他手最好是一位精通歌舞的敏感的伴奏者。在咖啡馆的环境中,乐器独奏也常见,往往脱离了传统形式。传统的弗拉明科不可或缺的是“杜安德”,即表演者情绪被音乐和舞蹈感染而处于沉迷的状态。伴随表演的是“哈列奥”,即拍手、捻指和喝彩。适用于这类歌的旋律同样也可以作为“哈列奥”独奏来表演。舞蹈表演者经常捻动手指弹出各种复杂的节奏。常常用来伴奏弗拉明科的响板并不是最初吉普赛传统表演的一个部分。随着公开演出的增加以及商业性舞台的压力,经过排练的节目日益取代了弗拉明科原先自娱性的表演。

flamingo 红鹳 鹳形目红鹳科4种高大的涉禽。鹳形目也包括各种鹭、鸕和鹮。有人主张将它单独列为红鹳目。红鹳具蹼足,体修长,颈细,翅大,尾短。体高约90~150厘

米。羽衣粉红杂以朱红色。脸赤裸;性喜集群;数百只集成长而弯曲的队形飞行或在海滨涉水。觅食时步行于浅滩,搅起有机物质特别是微小的软体动物和甲壳类,用其薄筛似的嘴从浑浊的水中过滤食物。巢呈平顶的锥体状,筑于浅潟湖上,由粘土堆积而成。双亲共同抱卵1~2月。每窝产白垩色卵1~2枚。幼雏白色,被绒羽,2~3天后离巢,成鸟将部分消化的食物吐出以喂幼雏。大红鹳(*Phoenicopterus ruber*)成大群繁殖于热带和亚热带美洲的大西洋海岸及墨西哥湾沿岸,有美洲红鹳(*P. r. ruber*)和加拉帕戈斯红鹳(*P. r. galapagos*)。旧大陆有非洲、欧洲南部和亚洲的玫红亚种(*P. r. roseus*)。另一美洲亚种智利红鹳(*P. r. chilensis*)是内陆种。有两个较小型的种见于南美洲的安第斯山;一个是安第斯红鹳(*P. andinus*),另一个是詹姆斯氏红鹳(*P. jamesi*),一度认为已经绝灭。小红鹳(*P. minor*)在东非湖泊地区很多,也见于南



小红鹳(*Phoeniconaias minor*)
美国不列颠百科全书公司供图

非、马达加斯加和印度,是数量最多的红鹳。体深红,站立时高约100厘米。小红鹳最大的群有时可达几百万只。

Flamininus, Titus Quinctius 弗拉米尼努斯 (约公元前227~前174) 罗马将军、政治家。他的高明的外交使他得以建立起罗马对希腊的保护关系。第二次布匿战争期间(公元前218~前201),他任马塞卢斯属下的参将(前208),并担任过他林敦的特任行政长官(公元前205~前204)。前198年出任执政官,极力争取希腊在第二次马其顿战争(公元前200~前196)中支持罗马。公元前197年,他终于在锡诺斯克法莱战胜马其顿王腓力五世。由他提出并经元老院批准的和约规定,腓力可以继续保有王位,但必须放弃马其顿以外的一切附属国。公元前196年在科林斯举行的地峡运动会上,弗拉米尼努斯宣布,一切希腊人,不论其居住在欧洲还是亚洲,都将获得自由,以他们自己的法律进行治理。公元前194年,罗马军队撤出希腊。公元前193年,弗拉米尼努斯支持罗马人提出的让希腊人在小亚细亚实行自治的倡议。他竭力团结希腊人反对塞琉西国王安条克三世,反对埃托利亚人的亲塞琉西政策。当埃托利亚人向安条克求援时,他说服亚该亚联盟对这两方宣战。公元前191年罗马军队在温泉关击败安条克。公元前189年,弗拉米尼努斯任监察官,公元前183年,他出使比提尼亚,要求国王普鲁西阿斯交出迦太基将军汉

尼拔。

Flaminius, Gaius 弗拉米尼乌斯(?~公元前217) 罗马政治领袖,一再向元老院的权力提出挑战。出身平民,公元前232年任保民官,他不顾元老院的反对,使一项在平民当中分配土地的法律获得通过。公元前223年,弗拉米尼乌斯任执政官。他违抗元老院的命令,擅自出击,打败了因苏布雷人。胜利之后,尽管元老院反对,仍然经民众投票议决举行了凯旋仪式。他是罗马西西里行省的第一位总督。在担任监察官期间(公元前220),他修建了“弗拉米尼乌斯大道”。公元前218年,他积极支持禁止元老院议员经商的《克劳狄法》。公元前217年,他再度当选为执政官,随即率军赶往阿雷提乌姆(今阿雷佐)防守亚平宁山脉西段。行军途中,他在特拉西梅诺湖(今特拉西米诺)陷入汉尼拔的埋伏,兵败阵亡。

Flamsteed, John 弗拉姆斯蒂德(1646-08-19, 英格兰德比郡德比附近登比~1719-12-31, 伦敦格林尼治) 第一任英国皇家天文学家。曾向皇家学会提出一份需要建造一座新天文台的报告,导致了皇家格林尼治天文台的建立(1675)。他是该台首任台长。他的星表《不列颠天图》(1725)包含较多的恒星(3000颗),恒星位置也比以往任何一本星表精确。有些星(如天鹅座61),迄今仍沿用他的系统的编号。由于健康不佳,被迫于1662年中途辍学。他自学天文学,后来(1670~1674)到剑桥大学继续他的学业。1677年,成为皇家学会会员,1675年被委任为牧师。1684年,他收到萨里郡布尔斯陶地方的教士俸禄。除少数赠品外,他发现必须自己提供格林尼治天文台的全部仪器。他被迫招收私人学生以增加收入。1688年弗拉姆斯蒂德的父亲去世,给他留下一小笔遗产。这笔钱给他提供了建造一条“墙弧”的资金。这是一种贴墙安装的仪器,用它可以测量恒星过子午线时的地平高度。他的后半生是在围绕出版他的卓越观测资料的争论中度过的。他曾力图使他的卓越观测资料在全部完成以后再出版。但牛顿和E.哈雷等人迫切需要这些资料,牛顿通过皇家学会策动把它们立即出版。1704年,丹麦王子乔治愿意承担出版费用。尽管王子于1708年夭折,弗拉姆斯蒂德又一直反对,未完成的观测资料还是由哈雷编出,并于1712年印刷了400本。他后来设法烧毁了其中的300本。

Flanders 佛兰德 法语作Flandre, 佛兰芒语作Vlaanderen。中世纪公国,在低地国家西南部,在今法国的北部省、比利时的东佛兰德省和西佛兰德省以及荷兰的泽兰省境内。佛兰德源于布鲁日及其邻近地区组成的佛兰德人村社。欧洲中世纪早期,佛兰德公国曾隶属于法兰克王国,后来实行封建制度,由强有力的邦君(富有的地伯)统治。他们实行军事扩张和建筑堡垒的政策。佛兰德居民构成复杂,最南端地区为操罗曼语的法国-罗马人,更北面的法兰克人居住区流行日耳曼语,沿海地区的萨克森人和弗里斯兰人后裔,生活

方式比较粗犷。阿尔萨斯的菲利浦在这一地区的发展中起过重要作用。他为城镇颁布规章,促进了镇区的发展,也助长了独立倾向的增长。到16世纪,中央权力终于战胜分离独立倾向,确立了君主政权,而三级议会主要控制着根特、布鲁日和伊普尔等三个主要城镇。最初,佛兰德属农业经济。织布业比较重要。约在12世纪,佛兰德工商业具有真正的世界重要性。布鲁日港曾是世界贸易的中心。佛兰德的地理位置使之成为地中海和斯堪的纳维亚、波罗的海诸国,以及英格兰和莱茵兰之间的中间人。它成为勃艮第公国的重要财源。佛兰德的建筑成就显著。文学方面,特别以讽刺与启发性体裁的著作闻名于世,而其画家如凡·爱克兄弟、韦登、胡斯等在世界艺术史上占有重要地位。人文学科、法律和数学在16世纪的佛兰德亦极为发达。

Flanders 佛兰德 佛兰芒语作Vlaams, 正式名称佛兰芒区, 佛兰芒语作Vlaamse Gewest。涵盖比利时北半部的大区。1995年,比利时调整省区行政建制,根据种族、语言地理组建了佛兰德。它包括使用佛兰芒语的安特卫普(Antwerp)、东佛兰德(East Flanders)、林堡(Limburg)、佛兰芒布拉班特(Flemish Brabant)及西佛兰德(West Flanders)等省。布鲁塞尔首都区座落在佛兰德内,但另行统辖。经选举产生议会组成的佛兰德区政府,在社会、经济政策及行政管理方面拥有广泛的权力。区首府为根特。面积13522平方千米。人口约5824628(1993)。

Flandin, Pierre-Étienne 弗朗丹(1889-04-12, 法国巴黎~1958-06-13, 圣-让-卡普-费拉) 法国律师、政治家。一位富有的参议员之子,与重要的工业和金融集团关系密切。1914~1940年任众议员,并担任过几任部长。1934年11月~1935年5月任总理。1936年3月德国侵入莱茵兰时,弗朗丹任外交部长。他建议运用法国武装力量,但只有少数部长支持他的意见。此后,他认为德国必然统治欧洲,法国不得不受这一不可避免的命运。维希政府成立后,他与一些较为温和的附敌分子交往,出任外交部长,但仅任职至1941年2月,就为海军上将达尔朗所代替。法国解放后,1946年7月26日最高法院宣布对他不以叛国罪论处,但以“丧失民族气节”判刑5年。由于他对抵抗运动做过一些贡献而免于服刑。

Flannagan, John Bernard 弗拉纳根(1895-04-07, 美国北达科他法戈~1942-01-06, 纽约州纽约) 美国雕刻家,以小型质朴的雕刻见长,题材有动物、鸟类、鱼类及有关生育的主题。其作品系直接雕刻,在20世纪美国雕刻中独具一格。曾在明尼阿波利斯艺术学院学画,在A.B.戴维斯鼓励下学习木雕,后专攻木雕历时5年。在纽约州被天然石的美所吸引,用这种材料从事雕刻多年,形象仿佛自然演变而成,未经人工雕琢。生长过程中的痛苦是他最富有诗意的主题,常见于其重要作品,例如《蛋的胜利》(1937和1941)乃至夸张的《龙纹》(1933)。其作品在形



弗拉纳根的《蛋的胜利》(1937)

美国不列颠百科全书公司供图

式和哲理方面均与古印度艺术家的作品相近。

flannel 法兰绒 一种平纹或斜纹织物,通常用粗梳纱制成,双面起绒,起绒程度不同,有的可使斜纹组织被遮盖。纤维组成与起绒量决定于用途。由于织物起绒,静止空气保持在织物中,所以法兰绒是相当保暖的织物。织物中加入人造纤维可增加耐磨性,延长使用寿命。有些混纺织物可防止伸长,尺寸稳定性较好。采用某些纤维,例如腈纶混纺,可改善褶裥保持性。外衣常采用羊毛、羊毛混纺或人造纤维混纺的双面斜纹组织。全毛法兰绒可供制造精工裁制的外衣,用各种人造纤维混纺能够防止毡缩,耐洗的男用服装用羊毛与腈纶、尼龙或聚酯纤维混纺制成。棉法兰绒用弱捻纬纱织造,按用途可分成多种类型,如单面起绒织物,起绒短而密、表面平滑的仿麂皮织物等。

flannelbush (Fremontodendron californicum)

法兰绒木 又称加利福尼亚滑榆。锦葵目 梧桐科灌木,原产于北美西南部。高达5米;



法兰绒木(Fremontodendron californicum)

美国不列颠百科全书公司供图

叶互生,分裂,叶长约2.5厘米,下表面质地如毡。花黄色,单生,花径5厘米。

Flanner, Janet 弗兰纳(1892-03-13, 美国印第安纳州印第安纳波利斯~1978-11-07, 纽约市) 美国女作家,笔名热内。1925~1975年(1939~1944的战争年代除外)任《纽约人》杂志驻巴黎记者。她的《巴黎来信》是这一时期发自巴黎的最精细深入并具有世界观点的报道。弗兰纳童年在一私立学校读书,在德国居住一年,后在芝加哥大学学习

(1912~1914)。第一次世界大战时为《印第安纳波利斯星报》撰稿,同时写作影评。战后赴欧洲游历,1922年留居巴黎(直至第二次世界大战爆发)。作为H.罗斯的友人,1925年应聘为他新创办的杂志《纽约人》定期撰写弗兰纳(巴黎来信)。这些署名热内的文章包括对政治、艺术、戏剧以至整个法国生活的观察。20世纪30年代还一度开始撰写《伦敦来信》。她的第一部小说《立方体城市》出版于1926年。之后几年弗兰纳一直住在纽约,继续为《纽约人》撰稿,并翻译科莱特的小说。1944年她重返巴黎,继续写她的《来信》,直到1975年返回曼哈顿为止。弗兰纳的主要散文被收入《在巴黎的美国人》、《两次大战间的插曲》(1940)、《巴黎日记,1944~1965》(1966)、《巴黎日记,1965~1971》(1971)以及《弗兰纳的世界:1932~1975未收入文集的著作》(1979)。

flap 闪音 语音学术语,指一种辅音,发音时舌抵口腔上部急速地颤动一次。这个辅音在西班牙语中常常表现为一个短r音,如 *pero* (但是),在美国英语中类似 *Betty* 中 *-tt* 所表示的音,也和英国英语 *berry* 中 *-rr* 的某些形式类似。

flare 照明弹 用以发出耀眼亮光的易燃装置,在铁路、公路以及在军事行动中可用来照明或发出信号。照明弹始于19世纪前叶,当时发现氯酸钾可用来制作带彩色光亮的燃烧剂。在这之前只能用硫磺、硝石和雌黄的混合物产生单一的淡蓝色的光,这种蓝光在海上至今常用作信号和照明。能在相当远距离上立即识别的彩色照明弹的出现为照明弹用于海上开辟了更为广阔的领域。从19世纪中期起批准了多项照明弹专利,其中大多数授予自点火方法的发明人,随后的一些发明则提供了与现代安全火柴同样原理的点火装置并有表面防水措施。高光强的彩色照明弹是舰船的救生艇在海上执行任务的必需装备。往燃烧剂里掺镁或镁合金就能得到高的光强。照明弹还用于当公路上有障碍物时向汽车驾驶人告警,商用公路车辆携带照明弹以备遇险时使用。

flare star 耀星 这种恒星的亮度在几分钟内的变化常可超过一个星等,据认为这是由于恒星上的耀斑爆发造成的。这种耀斑同在太阳上观测到的耀斑相似,但规模大得多。由于典型星是鲸鱼座UV型星,所以耀星有时又称鲸鱼座UV型变星。离太阳最近的半人马座比邻星也是一颗耀星。所有已知的耀星都是红矮星,实际光度大的恒星看不出耀发。在鲸鱼座UV星和另几颗耀星中还观测到与光学耀发相应的射电耀发现象。

flash lamp 闪光灯 能发出短暂强光的装置,用于摄影和观察快速运动的物体。1887年德国发明出第一盏用于摄影的闪光灯。该闪光灯有一装闪光粉的槽,闪光粉是镁粉、氯酸钾和硫化锑的混合物。点燃时,闪光粉迅速燃烧发出耀眼的白光,同时带有白色浓烟并具危险性。20世纪20年代制成的闪光灯

泡,在其透明的外壳内充以氧气和缠绕在一起的铝、镁、锆金属细丝,可用电热丝点燃,也有少数用化学爆燃器点燃的。约百分之几秒内该金属丝完成燃烧闪光。大多数闪光灯泡都涂有浅色的漆和塑胶,用以防止灯泡破碎并可调节光的颜色。电子闪光管(通称为闪光泡)为一透明玻璃管或石英管,管内充以氙气(偶尔也使用其他惰性气体),并装有两根电极棒。使用时,用电容器对电极棒进行高压充电并使管内气体电离,当电离电路形成后,两电极棒间的脉冲电流就会使电容器放电并使气体发出闪光。闪光的持续时间可短至1微秒,而且可通过调节电路以使闪光灯每秒闪光几千次。该闪光管是1931年由麻省理工学院的H.埃杰顿发明的。

flash point 闪点 大致相当于石油产品能够燃烧的最低温度。低于这个温度,就不足以维持石油蒸气的燃烧。在汽油还没有成为重要产品以前,煤油是石油的主要产品。由于煤油中还留有大量的高挥发性汽油,曾引起了许多火灾以及油桶和油灯的爆炸。为了控制这种危险,曾规定了合理的含量,并规定了一些测试方法以及最低的闪点。不仅对煤油和其他挥发性石油产品规定了最低的闪点,对润滑油、柴油和重油这些低挥发性石油产品也作了规定。这些规定为高挥发性石油产品的储存、装卸和运输提供安全界限可能是有用的,但对低挥发性石油产品就是多余的了。

flash spectrum 闪光谱 在日全食开始以后的几秒钟内或在日全食終了以前的几秒钟内,日面边缘的光所闪现的光谱。当太阳的光球被月球遮住时,太阳的大气层变成了闪光的日珥,光谱上便会呈现由稀薄灼热气体产生的亮谱线。在日全食以外的时间,这部分光谱被耀眼的日面淹没。研究闪光谱可得到有关太阳色球物理状况的资料。闪光谱是美国天文学家C.A.扬于1870年首先观测到的。

flashback 倒叙 电影术语,也叫闪回,20世纪以来也用于文学。倒叙是在戏剧性或非戏剧性小说创作时,插入早先发生而对当时情景具有重大影响的若干事件的手法。倒叙的方法与西方文学有着同样古老的历史,而此术语则属晚近产物。在《奥德赛》中,奥德修斯从特洛伊回家的旅途上发生的大多数奇遇,是由奥德修斯在菲细亚王宫里用倒叙法讲述的。运用倒叙,能使作者把他的故事从最有趣的一点出发,从而避免单调的编年式的陈述。这也能使作者把故事保持在客观的、戏剧上的现实之中,因为在倒叙中,事件不是被回忆,而是被再现。在电影上倒叙不仅采用叙述手法,而且也采用各种视觉技术,如淡入或淡出(由暗场转入明场,或相反)、溶暗(前一场景淡出后,后一场景渐次展出)、圈入或圈出(场景外加圆圈,扩大或缩小圆圈使场景渐显或渐消)等。

flashbulb 闪光泡 摄影用的一次性灯泡,能发出一次明亮的闪光。参阅 *flash lamp*。

flashtube 闪光管 用于摄影及工程中的放电灯,能发出极为明亮、短促的闪光。参阅 *flash lamp*。

flat bark beetle 扁小蠹 又作 *cucujid beetle*。又称扁甲。鞘翅目扁甲科昆虫,约500种。体窄而扁,遍布全球。多为褐色,少数为红色。许多种类,如扁甲属(*Cucujus*)、*Catogenus* 属,生活在树皮上,吃鳞和蛀木的昆虫。少数是仓库害虫,如锈赤扁谷盗(*Cryptolestes ferrugineus*)吃谷物的胚芽。体型较大的扁甲长约12毫米。锯谷盗科有时并入扁甲科。参阅 *flat grain beetle*。

flat bug 扁蝽 又作 *fungus bug*。又称蕈蝽。异翅目扁蝽科昆虫,约1000种。形小,色深。翅小而发育充分。分布于所有动物地理学区



扁蝽(*Mezira pacifica*)成虫与若虫
美国不列颠百科全书公司供图

域。栖于石下或缝隙中,食腐木中的真菌和水分。

flat grain beetle 扁谷盗 鞘翅目锯谷盗科昆虫,与扁小蠹(*flat bark beetle*)近缘,有时并入扁甲科。长度不到3毫米。多生活在树皮上;有的种,如苏里南锯谷盗(*Oryzaephilus surinamensis*)吃谷物,为贮粮的重要害虫。

flat-headed cat (Felis planiceps) 扁头猫 极为罕见的亚洲猫科动物。分布于马来半岛、苏门答腊和婆罗洲,是体型最小的猫科动物之一。体长40~60厘米,尾长15~20厘米,体重1.5~2.5千克。背面为浅红色,腹面为白色带红色斑点,眼周有白色斑纹。是已知仅有的吃大量植物的猫科动物,尤喜果实,如有可能,喜食番薯和类似的食物。夜间活动,沿河边捕食鱼、蛙。

flat stitch (knitting) 参阅 plain stitch 平针组织。

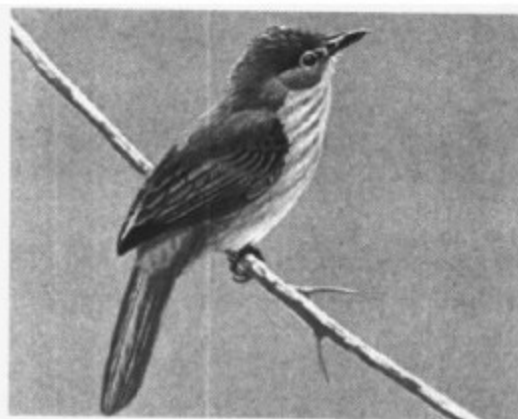
flatbed press 平台印刷机 又称平型印刷机。印版呈平面形的印刷机。印刷时可用平



早期手动平台印刷机——富兰克林印刷机
美国不列颠百科全书公司供图

面压印装置平压在印版上,也可用圆筒形压印装置在印版上滚压。它与轮转印刷机(rotary press)不同,后者的印版是圆筒形的。在平压平台印刷机中印版和压印平板都是平面,续纸印刷时,两个平面上下一开一合地动作。平台印刷机的印刷速度,不论是圆压还是平压,每小时均为1 000~4 000印次。

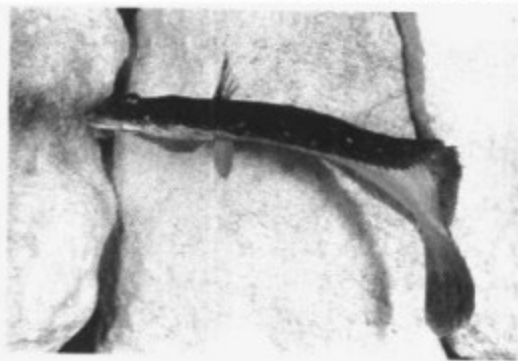
flatbill 扁嘴雀 雀形目霸鹟科6种中美和南美鸟类的俗称。喙极宽而扁,分为扁嘴霸鹟属(*Rhynchocyclus*)和扁嘴雀属(*Ramphotrigon*)两属。均为橄榄色,上部有灰、褐或黑



赤褐尾扁嘴雀(*Ramphotrigon ruficauda*)
美国不列颠百科全书公司供图

色斑纹,下部有黄色或淡褐色斑。体长15~17厘米。

flatfish 比目鱼 鲽形目(Pleuronectiformes)约600种卵圆形扁平鱼类(如偏口鱼、圣日比目鱼和大菱鲆)的统称。见于热带到寒带水



比目鱼(*scophthalmus*)
美国不列颠百科全书公司供图

域,多为海产,生活于沿大陆架中等深度的海水中,但有些则进入或永久生活于淡水。肉食性,底栖,静止时一侧伏卧,部分身体经常埋在泥沙中。有些能随环境的颜色而改变体色。比目鱼最显著的特征之一是,两眼完全在头的一侧;另一特征为体色,有眼的一侧(静止时的上面)有颜色,但下面无眼的一侧为白色。其他特征为沿背腹缘分别具长形的背、臀鳍。鲽科(Pleuronectidae)100种,一般两眼位于右侧。鲆科(Bothidae)约200种,两眼均在身体左侧。其他主要科有鲷科(Soleidae)和舌鲷科(Cynoglossidae)。比目鱼的体型各异,小型种仅长约10厘米,而最大的大西洋庸鲽(*Hippoglossus hippoglossus*)可长达约2米,重325千克。许多种类如圣日比目鱼和大菱鲆,全是名贵的食用鱼。

有关比目鱼种类的更多信息可参阅黄盖鲽(dab)、偏口鱼(flounder)、圣日比目鱼(halibut)、鲽(plaice)、沙鲆(sanddab)、鲆(sole)、大菱鲆(turbot)等。

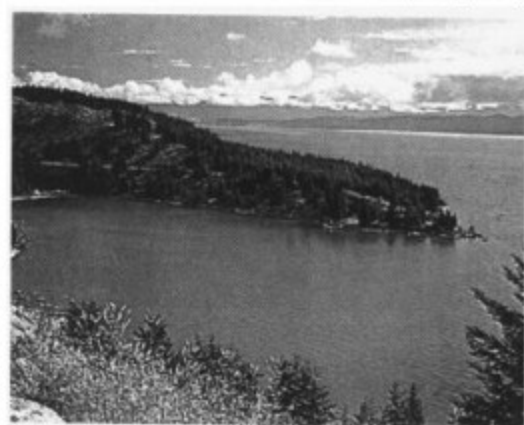
flatfoot 扁平足 先天性或后天性足纵弓平坦的一种外科病。足和足跟向外侧旋转,足弓消失,形成八字脚。足弓靠足骨的形状、足部的韧带和肌肉来维持其正常形态,三者中肌肉最为重要。在本病早期,由于韧带牵张变松和肌肉软弱无力,足变扁平,但仍柔软灵活;在晚期,足骨的形状改变,足变僵硬。有关先天性扁平足的原因所知甚少。所有婴儿的足下方均有脂肪垫,故在出生时其足弓均显扁平。直到开始行走,肌肉力量发达后才出现正常的足弓。足弓不发育也可能是某些种族或家族所特有的正常现象。一般说,扁平足的病因是负荷的重量超出肌肉所能负担的力量。在有些病例似与体重过高或外伤有关。扁平足的症状甚多,如疼痛、肿胀、肌肉痉挛、足僵硬及步态笨拙等。在四肢和背部发生的某些难以捉摸的不适感有时也被认为是由扁平足所引起,但事实上其病因很可能是全身肌肉软弱,肌肉软弱同时也引致扁平足。许多有扁平足的人可全无症状。治疗在于穿用加托或不加托的特制平足鞋来恢复足弓和足跟的正确位置,并加强肌肉的力量,使足弓和足跟保持于改正后的位置。疼痛严重或容易疲劳的病例可用扁平足托,但久用可使肌力减弱。少数患者需要手术治疗。

Flathead 弗拉塞德人 意为“扁头人”。操萨利什语的印第安部落。原住在现美国蒙大拿州西部地区,其疆土以哥伦比亚河的克拉克支流上游为中心,自比特鲁特岭顶峰延至落基山大陆分水岭。原自称萨利什人,但现在常称之为弗拉塞德人。弗拉塞德人自己并没有实施扁头,而是他们的奴隶中有些是来自实施扁头的部落。有些早期记载将所有操萨利什语的部落一概称之为弗拉塞德人(参阅Salish)。弗拉塞德人是所谓高原文化区最东部的部落,但具有很多落基山东部平原印第安人的特征。弗拉塞德人拥有大量马匹,每年秋季发动远征,猎捕平原野牛,常与平原诸部落发生战争。此外,弗拉塞德人重视平原战术及战功,如举行战舞,杀死敌人并取其头皮,迅速棒击(仅触及敌人以示羞辱之),盗

取马匹。弗拉塞德人常住平原圆锥形帐篷,但也常住高原地带使用的A字形草蓆覆盖住所。西弗拉塞德人使用独木舟,但东弗拉塞德人仅使用野牛皮制的牛皮船,这是平原地带常见的船只。渔业在弗拉塞德人的生产活动中占重要地位,这点也和其他高原印第安人一样。弗拉塞德人信仰保护精灵,也有巫医。1872年他们主要聚居在蒙大拿州米苏拉以北弗拉塞德印第安人居留地。

flathead 鲈 鲈形目鲈科的平扁海鱼的统称,分布于印度洋-太平洋地区和东大西洋的热带地区。体长,向后渐细,口大,背鳍2个,鳞粗糙。头平扁而大,有脊棱与棘刺,体前部亦平扁。肉食性,一般埋于海底泥沙中,为具商业价值的食用鱼类。最长可达约1.3米,重15千克。

Flathead Lake 弗拉特黑德湖 美国蒙大拿州西北部弗拉特黑德国家森林中的淡水湖。在落基山地沟南端,是一片洼地,向北一直延伸到利亚德平原。长48千米,宽24千



弗拉特黑德湖风光
美国不列颠百科全书公司供图

米,水深67米,面积约487至510平方千米。湖南端的克尔水坝(1958建成)用于发电和灌溉。蒙大拿大学生物实验站在湖东岸。

Flathead River 弗拉特黑德河 源出加拿大不列颠哥伦比亚省东南部。南流385千米进入美国蒙大拿州,经弗拉特黑德湖汇入克拉克河。主要支流有中支流和南支流。河谷为游览区,经营农业、水果种植、林业和采矿业。

flatulence 胃肠胀气 大量气体积存于胃或肠道内的现象,这些气体有时可经肛门排出。健康人的肠道内每天产生相当数量的气体(胃肠气),如果不能经直肠排出,气体积于消化系统便使其膨胀,并使腹部鼓起。胃肠胀气是一个正常现象,但有时因为气体经肛门排出的响声和恶臭使人感到困窘。肠气既可以是吞咽进去的空气(氮气和氧气),也可以是结肠内消化不完全的碳水化合物在细菌作用下发酵产生的含有氢气、二氧化碳和甲烷的气体。几乎所有通常的肠气都是无气味的,约1%的肠气因混有其他气体而有特殊的气味。含不易消化的碳水化合物比例高的食物,如豆类,常使胃肠胀气。还有一些胃肠胀气与具体饮食无关,说明有肠吸收障碍或有其他疾病。

flatware 扁平餐具 餐桌上所用的匙、叉及其他用具。扁平餐具一词出现于19世纪末。严格说来,不应包括刀,刀属刀具类,而美国人却普遍将刀列为扁平餐具。最早期的匙,勺部和柄部均由粘土烧制而成。随后有骨或木制的匙。埃及人制成青铜匙,有些青铜匙配有尖柄,可将蜗牛从其壳中取出。精致的化妆匙有雕成人或兽形的柄。长形焚香勺用于礼仪事宜。希腊与罗马人使用青铜匙和银匙。罗马某些骨制餐匙的勺部中央留有不知何用的小洞。在西欧,凯尔特人使用的短青铜匙有适合手握的宽柄。由于技术的传播,刀具的生产就在拥有丰盛木材以便加热火炉和供应木炭并能提供将钢淬火和回火所需的软水地区兴旺起来。

餐叉原先只有一个叉尖,经罗马人制成两个。在中世纪,使用有两个平叉尖的大型上菜用餐叉。后来逐渐发展为较小型的餐叉,取代了传统的一对尖头餐刀。银匙的勺部原本长而尖,至中世纪后期,却常呈无花果型。匙柄饰有球块。18世纪中叶,以标准式样配成一套的叉匙甚为普遍。匙柄头部呈弧形曲线且向下弯的现代餐匙,约于1760年采用。单件餐刀至17世纪末叶已不再随身备用,但成套的刀、叉、匙和饮用容器,直至19世纪仍在制造,以供旅行者使用。

设菲尔德镀银器皿(*sheffield plate*)于1750~1880年间用于称谓刀柄、餐盘、茶壶及烛台,主要在英格兰的设菲尔德和伯明翰生产。约1860年新的电镀(*electroplating*)法取代了设菲尔德盘的融合法,镀银的镍铜合金不久即流行,随之而来的是镀镍的黄铜。设菲尔德盘制品不再流行,从此成为珍贵的古董。

虽然约自1860年以来扁平餐具一直以电镀方法镀银,但自1920年起,不锈钢的使用稳步增长。在欧美,不锈钢扁平餐具的新式样迅速发展。含12%铬的铁素体不锈钢被用来制造廉价扁平餐具,这在东亚特别风行。调制食物用的大型叉、匙通常都是不锈钢制成的,制作扁平餐具的其他材料有:制造豪华餐具的黄金,未经电镀的镍合金、铝、马口铁和用于制造廉价餐具的塑料。木制和角制的沙拉餐具也甚普遍。铝很适合制作轻便和廉价餐具。质轻、颜色多样的塑料可用于制作野餐用成套餐具、冰淇淋匙和航空月餐具。制造金属扁平餐具的最廉价材料为镀铜、镍或铬的钢。

镀银餐具系由诸如镍银(主要含铜、锌和镍的合金)的基体金属或不锈钢等镀银制成,质量如何则视其基体金属的强度和成分、完工标准和镀银厚度而定。主要由纯银制成的真银扁平餐具为豪华餐具。银的纯度标准不一,美国的银化验部门规定“标准纯银”含925‰纯银,其余成分为铜或其他用以增强成品强度的基体金属。欧洲其他许多国家也有类似的规定,而一些国家采用800‰的较低标准。在欧洲,银制品通常有说明其含量的印记和记录其制造年份和制造者的标志。在美国,声誉良好的供应商使用“标准纯银”字样即可作充分保证,并无固定的标准。

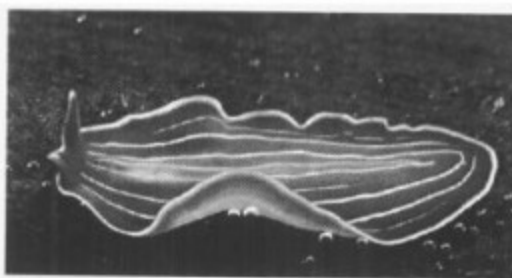
世界各地的餐具中心都生产现代扁平餐具,生产过程在20世纪已高度机械化。金属经精炼后成为有适当厚度的金属板,再切割

成所需宽度的金属片,然后压成餐匙或餐叉毛坯。该毛坯经修饰后,放入合金钢模中冲压成勺状,并在柄部压印图案。制叉时,则应切出槽沟,形成叉尖,再压出所需弯度,修尖,并在磨带上磨出尖顶。

随后的修整工序,依据所用金属而异。例如银,接下来的细抛光阶段,为表面作最后的磨光或擦亮而作准备。如为即将电镀的合金,那就在抛光后分别用金属丝将成品绑在架子上;数量为100或更多的成品,可以同时浸入清洗槽和电镀槽中。最后,再去洗涤、干燥。对于电镀层的厚度,比较普通的标明方法为使用“30年”、“25年”或“20年”餐具等术语。“A1”这种标记,如果是由声誉良好的厂家所加上的,则是令人满意的一种质量保证。

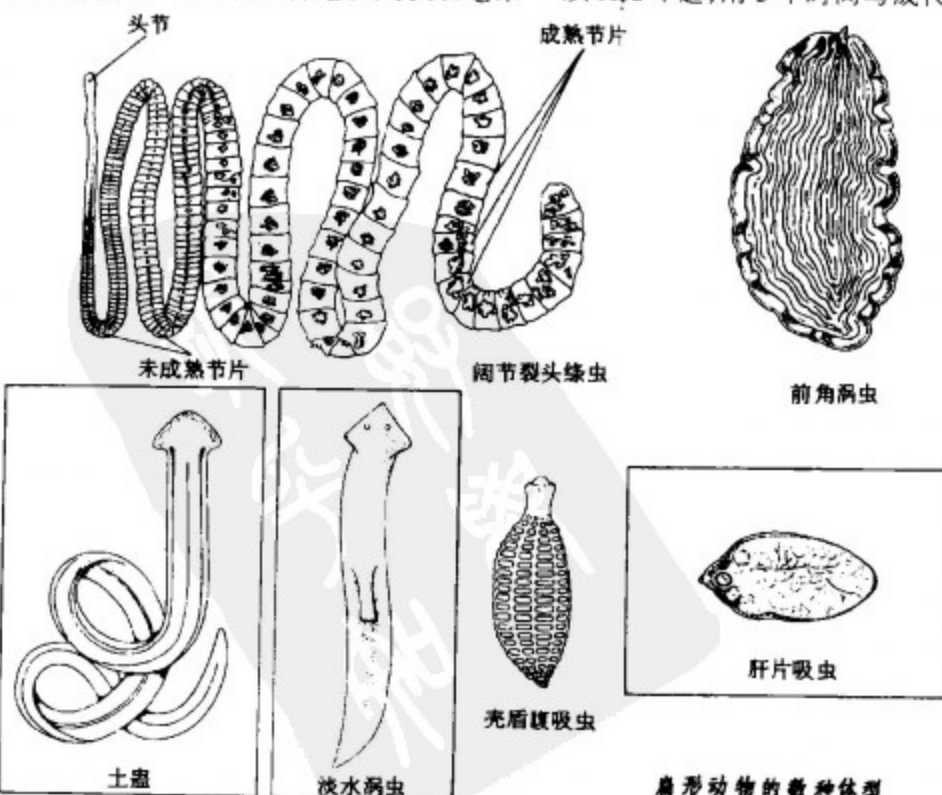
制品在电镀后,表面是灰暗的,需要磨光。花费最少的电镀过程为“光亮电镀”,在这项过程中,镀上一层很薄的银或铬,闪闪发光,这样,省去了最后的磨光工序。这些外覆物只能短期保持光亮,所以这种过程只限于廉价的扁平餐具。不锈钢比银的、镀银的或未电镀的镍合金较难磨光。至于各种廉价不锈钢的匙和叉粗坯,已发展出将预磨光的板材冲压的技术。在某些国家,不锈钢是用电解法上光的。

flatworm 扁虫 又作 *platyhelminth*。又称扁形动物。软体的扁形动物门(*Platyhelminthes*)通常为极扁平的蠕虫,包括自由生活的和寄生的种类。栖于海水、淡水和陆地多种生境,广布于世界各地。体长从1毫米



一种涡虫纲(*Turbellaria*)扁虫(*prosthoceraeus*)
美国不列颠百科全书公司供图

的若干分之一至15米。有3个类型:涡虫(*planarian*)、吸虫(*fluke*)和绦虫(*tapeworm*)。扁虫身体两侧对称,不分节,背腹扁平;无呼吸系统、骨骼、循环系统和体腔。器官之间的空隙为固体的结缔组织填充(间充质)。涡虫纲(*Turbellaria*)的扁虫绝大部分营自由生活;极少数种生活于寄主身上或体内,多栖于水环境中。许多种体宽,叶状,也有的呈圆柱状。体表覆以不断活动的纤毛。所有的吸虫均为寄生,主要寄生于鱼类,但脊椎动物所有各纲均可被寄生。已知有约35种寄生于人体。有些种类一生仅寄生于一个寄主,但有些种需2个或2个以上寄主。所有绦虫为体内寄生虫,无口,无消化道,通过体表吸收营养。



扁形动物的数种体型

Flaubert, Gustave 福楼拜(1821-12-12,法国鲁昂~1880-05-08,克鲁瓦塞) 法国19世纪现实主义文学大师、小说家,以其杰作《包法利夫人》(1857)享有盛誉。其父为医学教授、外科主任,其母为医生之女,来自显赫的资产阶级家庭。中学时代开始写作,并深受青年哲学家A. 勒普瓦特万悲观主义世界观的影响。1841年就读于巴黎法学院。22岁时,因被怀疑患癫痫病而辍学。此后,专心从事写作。1843~1845年写了长篇小说《情感教育》的初稿,逐步扩充成为七月王朝时期法国社会的一幅壮阔画卷,直到1869年才定稿出版。福楼拜在写作上精益求精,追求尽善尽美。他早就立志要给法国写出一部像《浮士德》那样的作品。1874年出版的《圣·安东的诱惑》就是这样一个例子。作者通过中世纪圣·安东克服魔鬼种种诱惑的传奇故事,说明科学与宗教是并行不悖的思想的两极。1846~1849、1856和1870年福楼拜曾数易其稿。四个改写本表明作者思想变化的过程。1849年的本子受斯宾诺莎的哲学影响,是虚无主义的。第二个本子内容不变。第三个本子表现出前几个本子所没有的宗教感情。出版的版本收编了在未知领域的错误一览表。从1852年起,用5年时间写成代表作《包法

利夫人》。人们曾经问福楼拜,谁是包法利夫人的原型,他回答道,“包法利夫人就是我自己。”他在写作过程中曾说道,“我可怜的包法



法国里昂国立图书馆供图

利,现在这个时候,正在法国许许多多村庄里哭泣着。”作者把一个普普通通的桃色事件写成了一部充满人情味的作品,极其客观地刻画了人物的心理状态和他们扮演的角色,从而开创了文学史上一个新纪元。随后,他又写了描述公元前迦太基雇佣兵叛乱的小说《萨朗宝》(1862)。1877年发表的《三故事》题材各异,显示了作者多方面的才华,堪称佳作。《布法与白居谢》(未完成,因患中风突然去世)讽刺了自以为掌握科学精髓,其实连表面现象也未抓住的那种反科学的态度。福楼拜晚年生活清苦,只好在写作和与乔治·桑、屠格涅夫以及左拉、都德和莫泊桑等人的交往中寻求慰藉。福楼拜在艺术上的目的始终是对美的探索与追求。他要求自己的文字具有“诗的韵律和科学语言般的精确性”。他认为同义词是不存在的,作家必须找到“唯一合适的词”来准确地表达思想。同时,他又要求自己的文字做到像音乐那样抑扬顿挫,铿锵有声,不仅能使读者理解,而且要打动他们的心灵,以产生更深刻的效果。他把作品的客观性放在第一位,他说:“作家在作品中应该像上帝之在宇宙,虽然无所不在,却又不见其形。”

flauto piccolo (musical instrument) 参阅 piccolo 短笛。

Flavian I of Antioch 弗拉维安一世(安提阿的)(约320,叙利亚安条克?~404) 381~404年的安提阿(安条克)主教。弗拉维安与友人狄奥多罗斯(日后塔尔苏斯[在土耳其]主教)共同捍卫《尼西亚信经》,反对阿里乌主义(Arianism)。360年,梅勒蒂乌斯被任命为安提阿主教(原主教尤斯塔修斯因反对阿里乌主义而被废黜)。不料梅勒蒂乌斯竟然宣讲尼西亚会议的正统教义,于是屡被逐。在梅勒蒂乌斯离任期间,弗拉维安和狄奥多罗斯署理主教职务,仍然拥护尤斯塔修斯的信徒结成的一派,决心抵制梅勒蒂乌斯的权力,另立保利努斯为主教,形成与梅勒蒂乌斯分裂的局面。弗拉维安正式继梅勒蒂乌斯之位(381),保利努斯任命埃瓦格里乌斯

为其继任人(他是尤斯塔修斯派最后一任主教)。教皇西利修斯起初不承认弗拉维安为合法的安提阿主教,398~399年君士坦丁堡牧首克里索斯托出面斡旋,罗马皇帝狄奥多西一世又施加影响,弗拉维安的地位才得以巩固。但是,有些尤斯塔修斯派人士继续坚持分裂,一直到414年。

Flavian II of Antioch 弗拉维安二世(安提阿的)(?~约518,阿拉伯佩特拉) 安提阿牧首(498~512?)。他表示接受措词含糊的调和基督一性论与正统教义的罗马皇帝谕令,因而被皇帝阿纳斯塔修斯一世选立为安提阿牧首。但他不肯与正统派一致谴责卡尔西顿会议。他这种暧昧态度受到双方特别是基督一性论者的反对。他被迫谴责卡尔西顿会议。最后被放逐到阿拉伯的佩特拉。

Flavian Dynasty 弗拉维王朝(公元69~96) 古代罗马帝国由韦斯巴芗(公元69~79在位)及其子提图斯(公元79~81在位)和图密善(公元81~96在位)构成的王朝。他们属弗拉维氏族。公元68年尼禄垮台,朱利亚-克劳狄王朝灭亡,韦斯巴芗在皇位继承战争中最后胜利,他在位时改组军队,加强边防;扩充元老院的议员名额;增加税收。提图斯在位时期很短,但深得民心。图密善实行暴政,结果被暗杀。继弗拉维王朝出现的是“五圣主”时代。

Flavian, Saint 弗拉维安,圣(?~449-08-11,吕底亚希皮帕) 基督教君士坦丁堡牧首(446~449)。448年主持君士坦丁堡宗教会议,谴责坚持极端基督一性论的隐修士优迪克(Eutyches)。449年东罗马皇帝狄奥多西二世召开以弗所会议(号称强盗会议),撤销对优迪克的谴责,撤换弗拉维安。3天后弗拉维安被敌对派殴打致死。451年卡尔西顿会议为弗拉维安恢复名誉,追认他为殉教士、圣人。

Flavian Amphitheatre 弗拉维大斗兽场 参阅 Colosseum 大斗兽场。

Flavigny, Marie-Catherine-Sophie de 弗拉维尼 参阅 Agoult, Marie(-Catherine-Sophie) de Flavigny, comtesse d' 阿古。

flavin 黄素 又作 lyochrome。一组浅黄色发绿色荧光的生物色素,在植物和动物组织中分布很广,含量少。只有细菌、酵母菌和绿色植物合成黄素,因此,动物以植物为黄素(包括核黄素)来源。核黄素即维生素B₂,是这组色素中最普遍的一种。

Flavius 弗拉维乌斯 又译弗拉维。古罗马人名或姓名中的第一个名字。参阅罗马氏族或家族姓名或尊称条目(如 Severus, Flavius Valerius)。

Flavius, Gnaeus 弗拉维乌斯(公元前4世纪后期) 罗马法律著作家和政治家。他把法律诉讼程序的技术性规则公之于众,这些

规则原来一直由贵族和大祭司(国王、独裁者或皇帝的顾问)保守秘密以保持自己对平民的优势地位。弗拉维乌斯在担任前任监察官后任执政官的克劳狄的秘书时学会了这种程序。大约于公元前304年他发表了研究结果,即《弗拉维阿努法》。由于这本著作使罗马人民第一次了解到法律诉讼或保持法律程序的文字程式,以及法庭开庭日期或可以进行诉讼的具体时日。他的深孚众望使他被选任几种公职,包括元老院议员。公元前304年,不顾贵族们的抗议,他被选为工程长官(公共建筑和工程官),贵族们蔑视他,因为他曾削弱了他们的权力,也因为他出身低贱,是一个被解放的奴隶的儿子。

flavonoid 类黄酮 又作 flavone。一类不含氮的生物色素,包括花色素苷和花黄色素。类黄酮在植物中存在普遍,但在动物中出现较少,其体内的类黄酮须从植物取得。本类的许多色素,尤其是花黄色素,常常使花瓣呈黄色。花色素苷是使芽和幼枝呈红色而使秋叶呈紫或紫红色的主要色素。类黄酮的生理功能虽然尚未确切肯定,但它赋予花的颜色可能是吸引蜂、蝶和其他传粉动物完成植物受精作用的重要因素。同样,果实的鲜艳颜色能吸引动物取食而增加散布种子的机会。

flavour 味 又拼 flavor。在粒子物理学中,用以辨别两群物质基本结构单元(夸克和轻子)的不同成员的性质。这两群中的每一群内的亚原子粒子都有6味:6类轻子(电子、μ子、τ子、电子-中微子、μ子-中微子和τ子-中微子);6类夸克(分别称为上、下、粲、奇、顶和底夸克,含有顶夸克的粒子尚未发现)。在粒子反应中,只有通过弱核力的作用,例如当μ子转变为电子,或中子(包含两个下夸克和一个上夸克)嬗变为质子(由两个上夸克和一个下夸克构成)时,才能改变粒子的味。

flavour 味道 又拼 flavor。饮食时口内所觉察到的除质地和温度之外的物质的属性,有助于识别物质,也是饮食时快感的来源。涉及味道知觉的感觉器官有味觉、嗅觉和触觉器官,有关神经末梢位于口内。味觉产生于口内,主要感受器为味蕾。味觉感受器只有4种基本类型,即负责甜、咸、酸和苦各觉的相应感受器。引起4种基本味觉的代表物质如糖(甜)、盐(咸)、柠檬汁(酸)、奎宁(苦)。物质只有在水溶液状态才能引起味觉,若进入口腔的物质不是溶液,那么必须先溶解于唾液才能为味蕾所感觉。对咸味敏感的味蕾分布于舌侧面及前部。对甜味敏感的味蕾只集中于舌尖,苦味在舌根,酸味则在舌两侧。嗅觉涉及鼻腔上方的嗅神经末梢,气味能随呼吸直接通过鼻孔,或间接从口腔经后部通道到达嗅神经末梢。只有当物质呈气体状态时才能引起嗅觉。因为嗅神经末梢位置较远,所以通过鼻子用力嗅吸或通过吞咽口内食物时,嗅神经末梢才被刺激得最充分。在尝味中起作用的触觉来自鼻、唇、整个口腔和咽喉部。仅与味觉有关的触觉以物质的化学性质为基础。食物化学性质的不同可引起不

同的感觉,如薄荷清凉、芥末和胡椒辣口、丁香温热、菠菜发涩。进食时,味觉、嗅觉和触觉同时产生的即时印象,使就餐者或接受这种食物并继续进食,或拒绝并抛弃这种食物。许多食物,如香蕉、樱桃、其他水果、胡桃、牛奶、少数几种蔬菜,生吃味道极佳;另一些食物只有经过烹调或加佐料后才好吃。心理学家证明,对某种特定味道的偏爱或厌恶是一种习得的行为。食品工业用口味评价试验来决定新产品能否为消费者所接受和确保定型产品质量的统一。许多试验由受过训练的品味员小组进行。口味试验包括分级和评分(由品味员根据味道的强度将样品分级,或给样品评分)、描述法(由受过训的专业人员描述品尝食物样品时的感受)、差别试验(由参与者报告各样品引起的味感有何不同)、消费者接受试验(专业人员调查潜在消费者对于样品的反应,并作出评价)。20世纪末期,研究食品的科学家设计出客观方法来分离和测定各种化学成分在味感中所起的作用。认识了食品中所含化学成分和影响它们的条件,便可能改进原料,改善评定和控制质量的方法,改善加工、贮存和制作的方法,又有利于研制新产品。

flavouring 调味剂 又拼flavoring。添加在食品中以提高其味和香的提取液、香精和食用香料。纯调味剂由香精油(如杏仁油和柠檬油)、香子兰、新鲜水果的榨取液和生姜提取液等天然调味剂配制而成;人造调味剂由香油精和合成有机化学品混合配制,或完全以合成化学品如醇、甘油、丙二醇等作溶剂加水单独配制或混合配制而成,往往按规定添加食用色素。香精油是一种复合体,来源于含有醇、醛、醚、酯、烃、酮、内酯、酚和酚醚等有机化学成分的植物。用于生产人造调味料的上述有机化合物几乎都是人工合成的。香精油浸膏是将香精油溶于适当度数的酒精后加水制成,必要时在法律许可的范围内加少量的食用色素。香精油浸膏的种类有:杏仁、茴香芹、芹菜、肉桂、丁香、柠檬、肉豆蔻、橙子、迷迭香、香薄荷、罗勒、甘牛至、麝香草和冬青浸膏等。不含酒精的食用香料浸膏可用甘油或(和)丙二醇使香精油溶解,加水有时加食用色素制成。天然水果香料则以新鲜水果经压榨、浓缩或蒸馏制成,成品中的酒精含量一般为18%~22%,以防发酵。人造浸膏、香精和食用香料是在溶液中按配方加入醇、甘油或丙二醇等不同的调味剂,制成与同名水果或露酒的味道相同的浸膏、香精或香料;这类调味剂的名目非常多,包括香子兰、柠檬、酸橙、香蕉、樱桃、咸味奶油硬糖、白兰地和朗姆酒等。有的人造调味剂只有少数几种成分,有的有许多成分。人造香草香精浸膏用合成香兰素、香豆素(美国和加拿大现已禁止使用)、天芥菜精、甘油、水和着色用的焦糖制成。某些合成有机化学品赋予人造调味剂以独特的风味,例如己酸烯丙酯和丁酸乙酯具有菠萝味,苯甲醛具有杏仁味,丁酸苄酯具有木莓味,柠檬醛具有柠檬味等。

flax (*Linum usitatissimum*) 亚麻 亚麻科(Linaceae)植物及其纤维,其纤维在韧皮纤维

(bast fibre)中的重要性居第二位。亚麻纤维可制成亚麻纱和亚麻布,亚麻种子可榨亚麻籽油。亚麻是最古老的纺织纤维之一。有证



亚麻(*Linum usitatissimum*)
美国不列颠百科全书公司供图

据表明史前期瑞士的湖滨住所已发现亚麻织物,并从古埃及的墓穴中发现细亚麻织物。腓尼基商人将亚麻从地中海地区引进高卢和英国,罗马人将亚麻布制作技术传播到帝国各地。17世纪中,德意志各邦和俄罗斯是亚麻的主要产地,亚麻工业在荷兰、爱尔兰、英格兰和苏格兰等地兴起。在北美,棉花产业发展后,亚麻的重要性不及以前。20世纪前半叶,亚麻种植在其他一些地区,包括阿根廷和日本,受到重视。亚麻属一年生草本植物。纤维用亚麻采用密集播种,此时植株平均高度为0.9~1.2米,茎细长,直径为0.25~0.4厘米,只在顶部分枝。种子用亚麻植株短而分枝多。叶小,披针形,互生。花生于枝端,有5片花瓣。果小,球形,共有5叶,内盛种子。植株可适应各种土壤和气候,排水良好的沙壤土及温暖气候最为适宜。为了避免地力耗竭,在大多数地区同一片土地上每6年只种植亚麻一次。凉快而湿润的生长季节生产的纤维最好。一般在茎的下部转黄,果实完全成熟之前收割。茎秆经过沤软、干燥、压碎和捶打后获得纤维。纤维呈浅黄到灰色,奶油色的品质最好。纤维束长约30~75厘米,由表面光滑的圆柱形细胞组成。亚麻的强度、光泽、耐久性和吸湿性良好,能抗微生物侵蚀,表面光滑能抗污。纤维强度比棉高,干燥较快,受日晒损伤较慢。能漂白成纯白色,但由于纤维不易渗透而染色较困难。亚麻纱的湿态强度较高,洗涤时过多用碱会使强度下降。纤维的弹性差,织物硬挺光滑,易起折皱(经化学处理可得到改善)。亚麻吸潮易干,导热性能良好,穿着时有凉爽感。上等亚麻制成织物和刺绣品供衣着和家具装饰用,较低等级的亚麻用以生产需要强度高和耐水性好的用品,如厚帆布、绳缆、消防水龙带、运输袋、工业用缝纫线和渔网。亚麻产量最多的国家有前苏联、波兰和罗马尼亚。

Flaxman, John 弗拉克斯曼(1755-07-06,英格兰约克郡约克~1826-12-07,伦敦) 雕刻家、插图画家、设计家、英格兰新古典派的主要艺术家。青年时代在其父的石膏模型工作室工作,同时钻研古典文学,成为其日后创作的灵感源泉。1770年进皇家学院美术学院学

习。1775年后,为陶艺家韦奇伍德工作,从而加强了原有的线条感。1787年到罗马管理韦奇伍德工作室,直至1794年。其艺术信条在此形成。他勤奋学习古代艺术以及意大利中世纪和文艺复兴时期的艺术,决心使其作品发挥道德教育作用。1790~1794年制作群雕《阿塔玛斯之愤怒》(萨福克郡伊克沃思)和《塞法勒斯与奥罗拉》(桑莱特港利弗夫人美术馆)。所作《伊利亚特》和《奥德赛》插图(1793)、埃斯库罗斯作品插图(1795)以及但丁《神曲》插图(1802),线条清晰富有节奏感,对新古典主义在英国的流传起了很大作用。回伦敦后,设计了大型的曼斯菲尔德伯爵纪念碑(威斯敏斯特教堂,1793~1801),从而树立了他作为雕刻家的名声。1800年成为皇家学会成员,1810年担任该会的第一位雕刻教授。1800年后创作了大量作品,既有小型浮雕纪念碑,也有极大的圆雕订件(如圣保罗大



弗拉克斯曼1800年雕塑的A.克伦威尔纪念碑

美国不列颠百科全书公司供图

教堂的纳尔逊纪念碑;1808~1818)。还为银器匠作过一些设计,最有名的是《阿基里斯之盾》(1818)。作为雕刻家,其名声不亚于同时代的伟大雕刻家卡诺瓦和托瓦尔森。

flaxseed 参阅 linseed 亚麻籽。

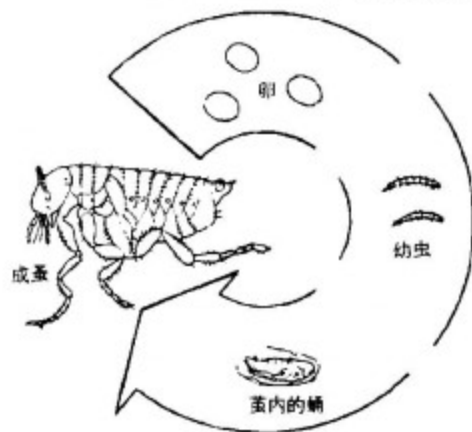
flea 蚤 蚤目小型无翅吸血昆虫,含1600个种及亚种。蚤目分3个超科。蚤的分布范围从北极圈到阿拉伯沙漠地区。蚤具特化的解剖结构,故能附于哺乳类及鸟类的皮肤上吸血。在从寄主转移到另一寄主的过程中会传播多种对人及动物十分危险的疾病。蚤的成虫体长1~10毫米,寿命数周至一年多。其腿部肌肉有力,故能跳到自身体长200倍的高度,产生的加速度为重力加速度的200倍。(因蚤力大,故“跳蚤马戏团”中的跳蚤会拉微型的车或作其他绝技)。一般说蚤的生活史分四个阶段,但仅知少数几个种的详细生活史。雌蚤在寄主身上、寄主的巢穴或其他生境中产下微小的白色卵。从卵中孵出微



蚤 (Ctenocephalides)

美国农业部政务与公共事务局供图

小无腿的幼虫。幼虫食干燥的排泄物或血液、皮肤的碎片或成虫排出的富含血液的粪便。经过3个月(有时2个月)后幼虫作茧化蛹。数日或数月后蛹在茧中变态为成虫。成虫从茧中钻出后即寻觅脊椎动物寄主。蚤的解剖构造与其他昆虫类群不同,这有助于在寄主体外寄生取食。其身体侧扁,具向后突出的刺,故蚤能迅速在寄主的被毛或羽毛间移动。口器刺吸式,有带倒钩的口针,适于刺入皮肤并紧紧附在寄主的组织上。某些蚤类,如兔蚤类及跳蚤类,仅侵染一种具体的寄主,而其他蚤类可寄生于多种寄主。猫栉首蚤(猫蚤, *Ctenocephalides felis*)寄生于猫科动物、狗、狐类、灵猫类、獭类,找不到这些寄主时也寄生于人身上。即使在地理分布上互相隔开,但有亲缘关系的哺乳动物常常被近缘的蚤类寄生。受蚤类侵扰最严重的哺乳动物类群是啮齿动物,包括鼠类、松鼠类等,但马

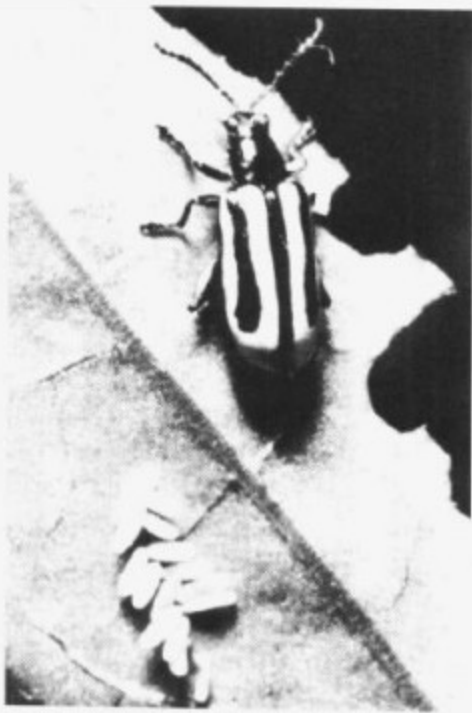


蚤的生活史图示

类及大部分其他有蹄类、猴类及类人猿却很少受蚤类侵扰。已发现欧洲鼠蚤 (*Spilopsyllus cuniculi*) 的生活史与其寄主的激素周期相一致。据信蚤目的祖先为长翅目——一类原始的肉食性昆虫,包括蜉蝣。据说澳大利亚发现的一只化石蚤已有2亿年的历史。已知的化石蚤与现代蚤无明显区别。蚤类侵染可造成很大的医学及经济后果。蚤类的外寄生可引致严重的炎症及瘙痒,对禽畜侵染严重时通过失血导致严重的经济损失。蚤类更大的害处是传播人及动物的疾病。东方鼠蚤(印度客蚤, *Xenopsylla cheopis*)及近缘的种是腺鼠疫的主要传播媒介,在中世纪曾在欧洲造成夺去1/4欧洲人口生命的鼠疫流行。当患鼠疫的鼠类因病死亡时,寄生于它们身上的蚤类便转而寻觅新的寄主,在居住拥挤的情况下包括人类。热带地区仍偶有这种病例报告,但诊断技巧的进步及抗生素的应用,使鼠疫得到有效的控制。东方鼠蚤及其他蚤类可

将一种较轻微的啮齿类发热性疾病——鼠型斑疹伤寒——传播给人。蚤类也是粘液瘤病(一种兔类的病毒性疾病)的携带者。还能传播某些侵染狗科及猫科动物的蠕虫。

flea beetle 跳甲 鞘翅目叶甲科跳甲亚科(Alticinae 或 Halticinae)昆虫,分布世界各地。体长一般小于6毫米,色泽或具金属光泽。后足膨大,适于跳跃。重要的作物害虫,成虫

鳄鱼草跳甲 (*Agasicles hygrophila*) 的成虫与卵
美国不列颠百科全书公司供图

吃叶,幼虫吃根。有的传播植物病,如马铃薯晚疫病。葡萄跳甲 (*Altica chalybea*) 长4~5毫米,暗钢青色,在早春吃葡萄芽,成虫和幼虫在夏季都吃叶;可在葡萄叶上喷洒含砷制剂加以控制。曲条跳甲 (*Phyllotreta striolata*) 为害甘蓝及近缘的十字花科植物。黄瓜跳甲(美洲马铃薯跳甲, *Epitrix cucumeris*) 食黄瓜和瓜藤。烟草跳甲 (*E. hirtipennis*) 侵袭烟草,茄跳甲 (*E. fuscata*) 吃番茄和马铃薯。

fleabane 飞蓬 菊目菊科飞蓬属 (*Erigeron*) 植物,约200种,一年生、二年生或多年生草

飞蓬 (*Erigeron uniflorus*)
美国不列颠百科全书公司供图

本,主要原产于世界温带地区。高山飞蓬 (*E. alpinus*)、一年蓬 (*E. annuus*)、橘黄飞蓬 (*E. aurantiacus*)、卡尔文斯基氏飞蓬 (*E. karvinskianus*) 和美丽飞蓬 (*E. speciosus*) 常种植于岩石庭园和花台边缘。该属与紫菀属 (*Aster*) 相似,但具数层边花,苞片多数,覆瓦状排列。头状花序单生或簇生;盘花黄色;边花黄、紫、粉红或白色。一些种茎短,具基生叶;其余种茎长,叶互生,浅裂、齿裂或被柔毛。

flèche 屋顶尖塔 在法国建筑中指任何尖塔,在英国建筑中指教堂屋脊上的小尖塔。常用木构架,外覆铅皮或铜皮,形式轻巧纤细而华丽,多带有窗花格、小型扶垛、卷叶饰等装饰。往往很高,巴黎圣母院屋顶上的尖塔高约30米,亚眠大教堂的尖塔高45米。小尖塔通常建在中堂和耳堂交叉处的屋脊上。

Flecknoe, Richard 弗莱克诺 (约1600~约1678) 英国诗人、剧作家兼旅行家。因其作品既受人赞赏,又招致嘲笑而闻名。他可能是个爱尔兰裔的耶稣教会教士。关于他最确实的资料,见于他的《在欧亚非美10年旅游记事》(1654?)。其他作品有诗集《警句集锦》(1670)、散文速写《神秘的人物》(1658)。他附在他的剧本《爱情王国》(1664)修订本上的《英国戏剧短论》是相当重要的作品。

flexion (linguistics) 屈折 参阅 inflection 屈折变化。

Fleetwood, Charles 弗利特伍德 (约1618, 英格兰北安普敦郡奥尔德温克尔~1692-10-04, 米德尔塞克斯斯托克纽因顿) 英国议会军将军。O. 克伦威尔的女婿和支持者。在议会与国王查理一世之间开始内战后加入议会军,曾参加议会军获胜的内兹比战役(1645-06)、邓巴战役(1650-09)和伍斯特战役(1651-09)。1650年成为骑兵中将。他对军事的主要贡献是筹建议会军。1651年与克伦威尔的女儿结婚。1652~1655年任议会军总司令和爱尔兰总督。他是协助克伦威尔在1655~1657年统治英格兰的主要将领之一,但反对拥立克伦威尔为国王的计划。1658年9月克伦威尔死后,由儿子理查德继任护国公。1659年9月弗利特伍德率领一批军官将理查德推翻。他参与恢复克伦威尔在1653年解散的残余议会。但当残余议会企图免去他的总司令职务时,他再次帮助解散议会。此后G. 蒙克将军从苏格兰侵入英格兰,恢复议会,取代弗利特伍德任陆军总司令。1660年5月查理二世返回英国,弗利特伍德被永远排除于公职之外。

Flegel, Eduard Robert 弗莱格尔 (1855-10-13, 俄罗斯帝国立陶宛维尔纳~1886-09-11, 尼日利亚布拉斯) 德国的非洲探险家,是到达尼日尔河主要支流贝努埃河源的第一个欧洲人。1879年溯贝努埃河航行了大约845千米。1880年乘船从尼日尔河到尼日利亚西北部的索科托,获得苏丹许可去阿达马瓦高原探险。1882~1884年的探险中,到达了现在在喀麦隆境内恩冈代雷附近的贝努埃河源。

在欧洲短期逗留后,1885年4月回到非洲,任务是德国商业势力打入尼日尔河和贝努埃河流域开路,阻止英国在本地区势力发展,但未获成功,翌年去世。他的著作有《我的豪萨族朋友和旅伴的日记片断》(1885)和《关于尼日尔-贝努埃河的情况》(1890)。

Fleischer, Nat 弗莱谢尔(1887-11-03,纽约市~1972-06-25,美国纽约大西洋滩) 美国体育记者,著名拳击运动权威,纽约《新闻报》体育撰稿人。1922年2月创办《拳击台》月刊。1942年出版第1部拳击年鉴《拳击运动纪录和拳击运动大全》。另著有50多部有关拳击和摔跤运动的书籍。

Flémalle, Bertholet 弗莱梅尔(1614-05-23,列日公国列日~1675-07-10,列日) 佛兰德斯画家,佛兰德斯古典主义运动的先驱。其师为H.特里波和G.杜费。1638年到意大利,回来时经巴黎,在该地设计和完成了格兰兹·奥古斯丁教堂装饰。1663年回到列日。1670年当选为巴黎科学院院士,并制作了土伊勒里宫接见厅的天顶画(1871被毁)。他是后期佛兰德斯派最重要的大师之一。其风格摹仿普桑。他在列日各教堂所作的很多宗教画大部在法国大革命时期被损或散失,但仍有些作品散见于圣-约翰、圣-巴泰勒米、圣-克卢瓦教堂和隐修院,另一些收藏在列日、班伯格、布鲁塞尔、德累斯顿、枫丹白露、斯德哥尔摩、尼奥尔和巴黎罗浮宫。

Flémalle, Master of 佛兰德斯大师(活动时期约1430年) 某位不知名的佛兰德斯画家,北欧文艺复兴的主要画家。其作品以自然主义和雕塑感为特征,取代了中世纪后期



佛兰德斯大师的绘画——《圣母子》

美国不列颠百科全书公司供图

国际性装饰风格。20世纪后期,经过数十年的争论,一些学者认为佛兰德斯大师的作品

出自佛兰德斯画家R.康平(Campin, Robert)之手。

Fleming, Sir Alexander 弗莱明(1881-08-06,苏格兰艾尔洛赫菲尔德~1955-03-11,伦敦) 苏格兰细菌学家。1928年发现青霉素,为使用抗生素治疗传染病开辟了道路,因此



美国国际新闻社供图

于1945年与E.B.钱恩及H.W.弗洛里共获诺贝尔生理学或医学奖(钱恩和弗洛里从1939年起,根据他的发现,进一步分离、纯化、试验并大量生产了青霉素)。1906年获伦敦大学圣玛丽医院医学院的学位后,研究对人体无毒的抗菌物质。第一次世界大战中任军医,同时继续进行研究。1918年回研究部门,并在圣玛丽医院医学院任教。1919年任皇家外科医师学院亨特讲座教授,1928年任阿里斯和盖尔讲座讲师。1921年他鉴定并分离了溶菌酶(存在于某些动物组织和分泌物,如泪液和唾液中的酶,有抗菌性)。1928年弗莱明用葡萄球菌进行研究时发现:点青霉(*Penicillium notatum*)的孢子污染了葡萄球菌培养物后,霉菌菌落周围有一圈无细菌生长。经研究发现该霉菌中有一种物质,在稀释800倍时也能抑制细菌生长,他称之为青霉素,并于翌年在《英国实验病理学杂志》上发表其研究成果。1943年他被选为皇家学会会员。1944年被封为爵士。

Fleming, Sir Arthur Percy Morris 弗莱明(1881-01-16,英格兰怀特岛纽波特~1960-09-14,怀特岛邦彻奇) 英国工程师,发展雷达部件制造技术的主要人物。1900年到美国威斯汀豪斯电气制造公司受训。1902年回英格兰在英国威斯汀豪斯公司工作。先是绝缘体专家,后是变压器设计师。第一次世界大战期间,弗莱明对潜水艇探测装置做了重要改进。因此在1920年被任命为英帝国勋位海军中校。他是发展无线电的先驱者,早在1920年就在曼彻斯特建造了英国第二座广播电台,每天广播节目。1931~1954年任大都会-维克斯公司研究教育主任。他建立研究部,在工程教育方面进行彻底的革新。他在可拆卸的高功率热离子式电子管方面的成就,使英国在1939年第二次世界大战开始时能建立起雷达站。1945年受封爵士。

Fleming, Ian (Lancaster) 弗莱明(1908-05-28,伦敦~1964-08-12,英格兰肯特坎特伯雷) 蜚声国际的英国悬念小说作家。所塑造的代

号为007的英国谍报人员邦德成为20世纪通俗小说最成功并被竞相模仿的一个主人公。弗莱明曾在英国、德国和瑞士求学,1929~1933年在莫斯科当记者,1935~1939年为银行家和证券经纪人,第二次世界大战期间任英国海军情报机关高级官员,战后任伦敦《星期日泰晤士报》国外部经理。以邦德为主人公的长篇小说共2部,《皇家夜总会》(1953)是其中第1部,每一部都充满暴力、死里逃生、恐怖和国际间谍的阴谋。总销售量超过1800万册,被译成11种语言。其中《俄国来的情人》(1957)、《诺博士》(1958)、《金手指》(1959)、《霹雳》(1961)均拍成电影,轰动一时。

Fleming, Sir John Ambrose 夫累铭(1849-11-29,英格兰兰开夏兰开斯特~1945-04-18,德文锡德茅斯) 一译弗莱明。英国电气工程师,在电子学、光度学、电测量及无线电报等方面都有贡献。最著名的发明是双电极无线电整流器,本人称之为热离子真空管,这种器件又叫真空二极管、高压整流二极管、热离子管和夫累铭管。这一器件于1904年获专利,是最早的无线电整流器,它把交流无线电信号变为可用电话接收机探测到的弱直流电信号。加上1906年美国的L.德福雷斯特所发明的放大器的栅极,夫累铭的发明就成了三极管和其他多极真空管的前身。他曾就读于伦敦大学学院,之后在剑桥大学J.C.麦克斯韦手下工作,还是伦敦的爱迪生电气照明公司和马可尼电报公司的顾问以及大学学院里受欢迎的教师(1885~1926),在该校他成为电气工程学的第一位教授。早期研究过光度学,从事过高压交流电的探索,设计过最早的船用电力照明。他写过上百篇的科学论文和著作,包括有影响的《电波电报学原理》(1906)、《电流在电话和电报导线中的传播》(1911)。1929年受封为爵士。

Fleming, Paul 弗勒明(1609-10-05,萨克森哈尔滕施泰因~1640-04-02,汉堡) 17世纪德国文学界杰出的抒情诗人,为他的老师M.奥皮茨对诗的格律及分节的革新增添了真切之感。信义宗牧师之子。在莱比锡学医和做拉丁文诗时,结识奥皮茨,并成为他的热心弟子。曾随贸易使团在俄国和波斯逗留多年,最后因失恋而死。但是,他留下一些该世纪最佳诗篇:爱情抒情诗,就清新和感情深度而论,在那个时代是很特殊的;宗教赞美诗则因其热情和淡泊庄重而出类拔萃。其中有一些,如《我的全部行动》也出现在现今的赞美诗集里。他擅长十四行诗,是对这种创作形式运用自如的第一个德国人。他的诗尚摆脱不了神话典故、堆砌的箴言和巴洛克浮夸风格,但他根据自己的体验写诗,很有说服力,从而弥补了他刻意雕琢的缺陷。他的《德意志诗集》和《宗教诗和世俗诗》均在死后发表。

Fleming, Peggy (Gale) 弗莱明(1948-07-27,美国加利福尼亚圣何塞~) 美国女花样滑冰运动员。1964~1968年在世界女子业余比赛中占优势。她15岁就摘取了美国成年女子锦标赛的桂冠。1965年在北美洲冠

军赛中获第2名,1967年获冠军。1965年首次参加世界锦标赛,获第3名,1966~1968年连续3次获世界冠军。1968年冬季奥运会获金牌。同年转为职业性滑冰,进行滑冰表演。

Fleming, Richard H(owell) 弗莱明(1909-09-21,加拿大不列颠哥伦比亚维多利亚~) 加拿大出生的美国海洋学家,在化学海洋学、生化海洋学和洋流(特别是对中美洲太平洋沿岸的那些海域)以及海洋学的军事应用等方面有广泛的研究。1931年进入加利福尼亚州斯克里普斯海洋研究所,1946~1950年任助理所长,1950年去华盛顿大学任海洋学教授。曾测定海水和海洋生物中化学元素的含量;在洋流方面的工作包括观测潮流的流速,描述海水的上涌,观察洋流的季节性变化;并探测过活动水体和静止水体中的沉积现象。同H.U.斯维尔德鲁普和M.W.约翰逊合著《海洋》(1942)一书。

Fleming, Sir Sandford 弗莱明(1827-01-07,苏格兰法夫柯科迪~1915-07-22,加拿大新斯科舍哈利法克斯) 土木工程师和科学家,参与发展加拿大的铁路系统。1845年从苏格兰移民到加拿大,学习工程。1857年任安大略-锡姆科-休伦铁路公司(现属加拿大国家铁路公司)总工程师。1867~1880年任自治领政府总工程师,修筑殖民地联运铁路和通往太平洋道路的一大部分。1880年退休后从事设计和著述。1884年制定标准时系统,并得到国际上的承认。1902年为英帝国建立了电信系统,即加拿大和澳大利亚之间的太平洋海底电缆。1897年受封爵士。

Fleming, Victor 弗莱明(1883-02-23,美国加利福尼亚帕萨迪纳~1949-01-06,亚利桑那卡顿伍德附近) 20世纪30年代好莱坞最受欢迎的电影导演之一。他与制片人D.塞尔兹尼克共同完成了《乱世佳人》(1939)的制作。弗莱明1910年从影,初为特技汽车驾驶员,后曾为D.W.格里菲思担任摄影。第一次世界大战期间在军队照相部门服役,曾任威尔逊总统参加凡尔赛会议时的主要摄影师。此后在米高梅和20世纪福克斯公司中因培养出著名影星C.盖博和S.屈塞等而声望大振。他导演的第一部故事片是《云层滚滚》(1919)。他擅长处理激烈紧张、富于戏剧性动作的场面。其他影片还有《红尘》(1932)、《金银岛》(1934)、《绿野仙踪》(1939)、《化身博士》(1941)、《圣女贞德》(1948)等。

Fleming, Williamina Paton Stevens 弗莱明(1857-05-15,苏格兰泰赛德邓迪~1911-05-02,波士顿) 美国女天文学家,恒星光谱分类的先驱者。1877年嫁J.O.弗莱明,1878年移居美国波士顿,1879年婚姻破裂。同年,成为哈佛大学天文台台长E.C.皮克林的女管家。1881年,受聘为皮克林研究班子的成员。在随后的30年间,她从事恒星光谱照相的分析,并于1898年被任命为哈佛天文照相档案馆馆长。弗莱明以对在望远镜的透镜之前的棱镜分光而取得的恒星光谱的分类闻名于

世。她运用后被称之为皮克林-弗莱明体系的方法,研究了德雷伯计划中所拍摄的几万张天体的光谱照片。该项计划是为了纪念纽约的天文爱好者H.德雷伯而设立的。她在工作过程中,发现了10个新星、52个星云和几百个变星。她还建立了用于量度恒星亮度变化的第一批照相星等标准星。弗莱明的最重要著作包括:《德雷伯恒星光谱表》(1890)、《变星的照相研究》(1907)、《特殊光谱星》(1912)。1906年,她成为被选入英国皇家天文学会的第一位美国妇女。

Fleming and Walloon 佛兰芒人和瓦隆人 近代比利时两个主要文化语言集团。20世纪80年代初期,佛兰芒人约有550万,讲荷兰语诸方言(一般称佛兰芒语,官方名称弗拉姆语),主要住在西部和北部。瓦隆人约有300万,讲法语诸方言,住在东部和南部。比利时原为罗马时期高卢之一部,为凯尔特人占据。后来哥特日耳曼人逐渐迁入,3~4世纪,新一轮的日耳曼人即萨利法兰克人开始新的迁徙高潮,自东北而西南,最后驱走罗马人,并划定一线,大体上相当于现在佛兰芒人和瓦隆人之间的南北分界线,这是一条由大片煤炭森林构成的天然分界线。5世纪罗马边防军撤离后,法兰克人南移,占据高卢本地。北部法兰克人保持了日耳曼语言(演变为现代荷兰语及佛兰芒语),而南移的法兰克人则选择了在文化上占优势的已罗马化的高卢人语言,即后来演变为法语的那种语言。自那时起,北部佛兰芒人与南部瓦隆人之间的语言界线,迄未改变。从传统上看,佛兰芒人一直以缄默或多疑著称,瓦隆人则较活跃而乐观,不过这些特征很可能是操法语而不会讲荷兰语的外国人所作的宣传。从文艺复兴以来,佛兰芒人和瓦隆人都有高度发展的艺术、音乐、文学作品。两族绝大多数是天主教徒。现在只有约1/3的比利时人从事农业。瓦隆人早就以开采煤矿闻名,现在多从事炼钢生产。佛兰芒人则始终以纺织行业为主。

Flemish art 佛兰德斯艺术 佛兰德斯15世纪、16世纪和17世纪初期的艺术,以生气蓬勃的写实主义和高超的技术造诣而著称。佛兰德斯画家,从凡·爱克兄弟到勃鲁盖尔以至鲁本斯,都是油画大师。他们的绘画鲜明地反映了在法国、德国和低地国家之间这一小片地区人民命运的变迁:始而是15世纪勃艮第大公国统治下的和平、繁荣和虔诚信奉宗教的生活;继而是风雨连绵、宗教危机和内战交加;最后是由法国和西班牙国王所强加的专制统治。佛兰德斯画派的先驱者一般都住在勃艮第大公国的第一个首都第戎。菲利普大公(腓力二世,1363~1404在位)建立了强大的佛兰德斯和勃艮第联盟,这一联盟一直保持到1482年,为时达一个多世纪。他也建立了赞助艺术的传统,这个传统保持了几乎与他的统治一样长的时间。由他吸引到第戎的艺术家有哈勒姆的雕刻家C.斯吕特(1340~1406)和伊普雷斯的画家M.布罗德兰姆(工作年代约1381~1409),从他们的质感丰富的作品中,可以约略看出佛兰德斯画

派热衷于描绘表面现象世界的初步成果。“善良的菲利普”大公(1419~1467在位)迁都于布鲁日,1425年正式任命扬·凡·爱克(1390~1441)为宫廷画师兼侍从。凡·爱克的主要作品有《根特祭坛画》(1432;根特圣巴沃教堂)、《罗林大臣的圣母》(1432;巴黎罗浮宫)和《乔瓦尼·阿诺尔菲尼和他的新娘》(1434;伦敦国立美术馆),其重要性就在于它们既标志着早期佛兰德斯绘画的开端,又象征着它的全盛时期。瓦萨里称赞凡·爱克是油画的创始人(以油彩在不透明的白底色上作画)。凡·爱克的画面形象虽然静止和拘谨,但仍很有力量;每一幅作品都有一种夺人的精神感染力。凡·爱克后一代的画家并未一味仿效他,而是面向意大利以求得画面结构的发展。R.范·德·韦登(1400~1464)的杰作《埃斯科里尔的圣体下架图》(1435;马德里埃斯科里亚尔教堂),注重场面的戏剧性,舍弃了一切无关紧要的细节。P.赫里斯特斯(1410~1472)对他所描绘的人物作了形体结构上的探索,创造了一种奇异的几何式外形;D.包茨(1415~1475)是第一个使用单点透视的佛兰德斯画家,画中人物的大小和所处的周围环境保持一定比例。早期佛兰德斯艺术的最后一批画家,胡果·范·德·胡斯后来精神错乱,H.梅姆灵和G.戴维模仿早期绘画,七拼八凑画成一些令人抑郁的、有时毫无生气的作品。15世纪末,精神危机笼罩着欧洲大陆。H.博斯(1450~1516)画的一些古怪的寓言作品和当时的精神危机比较吻合。在其油画《人间乐趣》(约1500;马德里普拉多美术馆)中,人类从天堂蜂涌而出,走上邪路,受到惩罚,为了满足肉欲,做出形形色色的怪事。16世纪在佛兰德斯只出现了一个伟大画家P.勃鲁盖尔(1525~1569)。这个时代的残酷性,最典型地反映在他的那些生动地描绘了农民生活的作品里。他的两个儿子:一是小彼得·勃鲁盖尔,以其描绘地狱景象的绘画,又被称为地狱的勃鲁盖尔;一是扬·勃鲁盖尔,又称天鹅绒的勃鲁盖尔,致力于静物画,曾以这一所长参加佛兰德斯巴洛克大师鲁本斯(1577~1640)工作室的工作。鲁本斯精通油画艺术,曾为法国和西班牙国王创作了强劲有力的笔法流畅而光彩夺目的作品。其最早的成熟作品,如《升起十字架》(1610;安特卫普大教堂)表明他曾认真研究过意大利大师米开朗琪罗、丁托列托和卡拉瓦乔,但这些作品也有一种纤细、光柔的表面和生龙活虎般的朝气,是典型的佛兰德斯特点。其成熟的寓言风格与巴洛克时期的奢华趣味完全吻合,这方面的代表作品就是《法国王后玛丽·德·美第奇生平》组画(1622~1625;巴黎罗浮宫)。处于黄金时代的鲁本斯任务繁重,根本无法自力完成,其画室成为培养许多佛兰德斯画家的基地,其中有凡·戴克爵士,他幼年时代是神童,后以英国宫廷肖像画家著称;弗兰斯·斯尼德斯是静物画专家;D.特尼尔斯(老)和A.布劳尔两人都是主要以描绘喝得酩酊大醉的农民的作品而著称。

Flemish bond 佛兰德斯式砌合 又称荷兰式砌合。在砖工工艺中,墙体或构筑物的一种砖石砌合方法。参阅bond。

Flemish Brabant 佛兰芒布拉班特 佛兰芒语作 Vlaams-Brabant。比利时中北部一省,环绕布鲁塞尔首都区(包含布鲁塞尔市),但在行政上与后者分开。该省建于1995年,当时布拉班特省被划分成佛兰芒布拉班特省、瓦隆布拉班特省以及布鲁塞尔首都区。佛兰芒布拉班特省分为两个区:西部的哈勒-维尔福德区与东部的勒芬区。省会勒芬。该省占据低而起伏的中央高原的一部分,高原海拔从北部的18米升到南部的139米。斯海尔德河盆地东部的主要河流,如塞纳河、代勒河和热特河,向东北方向流动,然后汇入东西流向的代默尔-代勒-鲁珀尔河系,该河系流至斯海尔德河的下游区。该省肥沃且耕种良好的壤土在农业上极具重要性。大片的田地种植小麦和甜菜,由于密集施肥,产量很高。布鲁塞尔附近有商业果菜的栽培、猪和家禽的饲养,以及花卉和植物幼苗的培植。布鲁塞尔东北的代默尔河谷种植时鲜蔬菜,哈赫兰则是该省东部的水果种植区。肉牛和乳牛的饲养很普遍。该省某些地区为森林所覆盖,面积最大者为布鲁塞尔正东南方的苏瓦涅森林。该省西部人口稠密,受首都布鲁塞尔及其工业与交通运输支配。服务业占主导地位,但也有多种冶金、纺织与食品加工业。主要城市有勒芬、蒂嫩、哈勒与维尔福德。建有沙勒罗瓦-布鲁塞尔运河与维勒布鲁克运河,以及从布鲁塞尔与勒芬呈扇形伸展的几条铁路。面积2106平方千米。人口约982943(1993)。

Flemish language 佛兰芒语 参阅 **Netherlandic language 荷兰语**。

Flemish movement 佛兰芒运动 19~20世纪比利时佛兰芒人的民族主义运动。他们要求与占统治地位的瓦隆人在政治和文化上平等,或者两者分离。这一运动从19世纪30年代开始。最初是在语言学家J.F.威廉斯(1793~1846)的领导下,以复兴佛兰芒文学语言为主要宗旨。19世纪50年代提出政治要求,主张在编制军队时,将佛兰芒人和瓦隆人分开;在行政机关和法院中采用佛兰芒语;在中小学和根特大学中用佛兰芒语教学。19世纪晚期与天主教人民党结成联盟,这一运动更增强了力量,结果,佛兰芒人居住区的行政机关和法院开始使用佛兰芒语;1898年佛兰芒语成为比利时的第二官方语言。1930年,佛兰芒语成为根特大学的唯一授课语言。1932年建立单独佛兰芒人的部队和佛兰芒人军事学院。同年,佛兰芒语成为佛兰芒人居住区所有中小学的授课语言。在两次世界大战时期,少数赞成建立一个单独的佛兰芒国家的佛兰芒活跃分子同德国人合作。在20世纪后半叶,由于工业基础与政治控制权转到佛兰芒人手中,这个运动获得更大发展。

Flemish school(music) 佛兰德斯学派 参阅 **Franco-Netherlandish school 法国-尼德兰学派**。

Flemming, Walther 弗莱明 (1843-04-21,梅克伦堡萨克森堡~1905-08-04,德国基尔)

德国解剖学家,细胞遗传学的奠基人。最早观察和系统描述正常的细胞分裂(有丝分裂)中细胞核内染色体的行为。普法战争时期任军医,后在布拉格大学(1873~1876)和基尔大学(1876~1901)任职。他是用新发现的苯胺染料显现细胞结构的先驱者,发现一种染料能显示细胞核内的丝状物。他把在不同分裂阶段杀死的细胞用这些染料着色来制成一系列的切片,再用显微镜观察,就能看清细胞分裂时核内连续发生的变化。他证明丝状物(后称染色体)先缩短,后纵向分裂成两半,每一半移至细胞的相对的两端。他称此全过程为有丝分裂,并在其历史名著《细胞物质、核和细胞分裂》(1882)中加以描述。他在遗传学方面的工作,直到20年后孟德尔遗传原理得到承认时才受到充分重视。

Flensburg 弗伦斯堡 德国石勒苏益格-荷尔斯泰因州城市,位于弗伦斯堡湾顶端的港口,为该国最北端大城市。1240年首见记载。1284年建制。1848年成为丹麦统治下的石



弗伦斯堡的圣尼古拉教堂
美国不列颠百科全书公司供图

勒苏益格首府,1864德-丹战争后被普鲁士占领。1920年公民投票表决弗伦斯堡归属德国。第二次世界大战前和联邦德国成立后均为海军基地。著名的名胜古迹有中世纪的圣尼古拉和圣马利亚教堂(1284)、北城门(1595)、市博物馆、北市场(1595)、日耳曼议会和现代市政厅。附近波罗的海海滨胜地格吕克斯堡的著名古城堡(1582~1587),曾为石勒苏益格-荷尔斯泰因-桑纳堡-格吕克斯堡公爵家族的住地,与丹麦、挪威、英国和希腊王室均有联系。1945年5月以德尼茨为首的德国政府在该城向盟国投降。工业有造船、金属加工、造纸和生产朗姆酒及熏鱼等。人口约87994(1994)。

flesh fly 麻蝇 即肉蝇。双翅目麻蝇科昆虫。特征为:胸部灰色而带淡黑条纹,腹部有淡灰和深灰格子花纹。麻蝇科虽广布于世



麻蝇(Sarcophaga)
美国不列颠百科全书公司供图

界,但多分布于热带。多为腐食性,雌体将幼虫(而不是卵)产在腐肉上。有的寄生于昆虫。凯利氏麻蝇(*Sarcophaga kellyi*)寄生于蝗虫,把幼虫产在蝗虫翅的下面,幼虫钻入其体内食其内部器官,后在土中化蛹。有的麻蝇生活于瓶子草中,食掉人的昆虫。北美洲较凉爽地区的大灰污蝇(*Wohlfahrtia vigil*)通常寄生于哺乳类,幼虫产在幼儿或幼兽的皮上。有的麻蝇在黄蜂等蜂类的巢中产卵。

fleshly school of poetry 肉欲诗派 指一批与D.G.罗塞蒂有交往的19世纪后期英国诗人。此说最先由苏格兰作家R.W.布坎南所用,作为《当代评论》(1871年10月)上一篇文章的标题。他在文章中严厉批评罗塞蒂和他的伙伴,特别是A.斯温伯恩的诗,称其“令人毛骨悚然地背离健康的生活方式”。在布坎南看来,这些诗人表现出“令人厌倦的衰弱,极其淫荡;既不雄浑,也不柔和,无一完全合乎情理;没有必要的过度敏感。”

Fletcher, Alice Cunningham 弗莱彻 (1838-03-15,哈瓦那~1923-04-06,华盛顿[哥伦比亚特区]) 美国女人类学家。作为一名社会科学家,特别是作为印第安音乐研究工作开拓者,她的重要性远远超过她对联邦政府印第安人政策的影响。弗莱彻由于一心要为印第安人谋福利,从19世纪70年代开始便在哈佛大学的皮博迪博物馆从事考古学和人类学的工作。1881年前往内布拉斯加,开始同奥马哈部落一起生活。她随后为改善印第安人命运所做的种种努力,反映出19世纪特有的传教士般的热情及对印第安人的家长式心态。她担心奥马哈人即将被驱逐,1882年曾去华盛顿,草拟一项法案,规定把奥马哈部落的土地分给印第安人个人所有。由于她疏通得法,这项法案在国会顺利通过。她受总统C.A.阿瑟的任命,负责监督土地分配工作。1884年在供职于印第安事务局的青年职员F.拉·弗莱什的协助下完成任务。拉·弗莱什是奥马哈一主要部落酋长之子,以弗莱彻义子(未经法律手续)的名义和她共同生活并协助她对印第安人的研究工作。弗莱彻于1886年前往阿拉斯加和阿留申群岛研究当地教育状况。她孜孜不倦,为印第安人福利事业而辛勤工作,使道斯土地分配法案于1887年得以在国会通过,进一步把部落剩余土地分配给个人,并使印第安人最终获得美国公民身分。《道斯法》在实施之际虽被认为合乎人道主义,但后来许多人都评价此举是造成印第安文化由于土地及人力遭受严重剥削而衰落的原因。弗莱彻后来在温内巴戈人和内兹佩尔塞人中进行分地工作,著有《北美印第安人的故事和歌曲》(1900)和《哈科:波尼人的礼仪》(1904)。她的主要著作《奥马哈部落》(1911)一书,是与F.拉·弗莱什合著的,论述全面而详尽。

Fletcher, Giles, THE ELDER 弗莱彻(老) (约1548,英格兰肯特克拉克布鲁克~1611-03-11,伦敦) 英国诗人、作家。诗人菲尼亚斯和贾尔斯·弗莱彻之父,著作中包括一有趣的访问俄罗斯的游记。曾在伊顿公学和剑桥大

学国王学院受教育,后在苏格兰、德国和荷兰等地从事外交活动。1588年受命前往俄罗斯,觐见沙皇费多尔一世,缔结英俄联盟,恢复英国对俄贸易,并为英国的莫斯科公司取得较优惠的条件。1589年返英,1591年出版《论俄罗斯国》一书,综述俄罗斯地理、行政、法律、作战方法、宗教和风俗等。1610年被派代表伊斯特兰公司的商人与丹麦谈判。《论俄罗斯国》1964年和1966年曾再版。

Fletcher, Giles, the Younger 弗莱彻(小) (约1585,伦敦~1623,英格兰萨福克奥尔德顿) 英国诗人,主要以写伟大的巴洛克体圣诗《基督的胜利》而著名。他是弗莱彻(老)的小儿子。曾在威斯敏斯特公学和剑桥大学三一学院受教育。受神职后,在该院任职并因在圣马利亚大教堂的讲道而知名。1618年离开剑桥,不久任奥尔德顿教区长。杰作《基督的胜利,生前和死后在天堂和人间的胜利》(1610)的主题,与法国新教诗人巴尔塔斯的宗教叙事诗《创世的六天》(1578)有某些相似之处,但评论界所盛赞的宗教热忱、抒情风味和对天堂细致入微的想象则是小弗莱彻本人的。此诗每节八行,似乎师承E.斯宾塞。与其兄菲尼亚斯一样,也是斯宾塞的崇拜者。

Fletcher, Harvey 弗莱彻 (1884-09-11,美国犹他普罗沃~1981-07-23,普罗沃) 美国物理学家,心理声学 and 声学工程领域中的主要权威。1907年毕业于犹他州盐湖城杨伯翰大学,1911年获芝加哥大学物理学博士学位。1916年参加贝尔电话实验室,主要在语言、音乐和听觉等领域工作了33年。在所著《语言和听觉》(1929)中阐述了他在心理声学方面的许多基本理论。弗莱彻的研究组发展并演示了两种独立但有关系的放声方法:双耳声重放和立体声重放。1934年在纽约市,他和他的小组作了立体声的首次公开演示。1949年转到哥伦比亚大学,创立了新的声学工程系。1952年在杨伯翰大学主持研究工作,任物理工程学院院长(1954)和物理学教授(1958)。1974年任荣誉教授,继续其声学研究,一直到逝世前几周。

Fletcher, John 弗莱彻 (1579-12-20受洗,英格兰苏塞克斯拉伊~1625-08-29,伦敦) 英国詹姆斯一世时代的戏剧家。约在1606~1625年间与F.鲍蒙特及其他戏剧家合作编



美国不列颠百科全书公司供图

写喜剧与悲剧。他的姓名首次与鲍蒙特一起出现在B.琼森的剧本《狐狸》(1607,四开本)中,两人都为该剧本写颂辞。

弗莱彻约于1607年开始与鲍蒙特合作,首先是为女王宴会儿童剧团编剧,后来(约1609~1610,直到鲍蒙特在1613或1614年退休为止)主要是为寰球剧院和黑衣修士剧院的国王供奉剧团编剧。约自1613年起,P.马辛杰常协助他写作或修改剧本,马氏在1625年继他为国王供奉剧团的首席编剧。其他合作者尚有N.菲尔德和W.罗利。在其写作生涯中,亦独立创作剧本。死于1625年伦敦大瘟疫。鲍蒙特和弗莱彻的真实作品,大约为《50部喜剧和悲剧……》(1679,对开本)中列出的52出戏剧。但从任何角度来看,这些作品都必须自1679年的对开本中删去J.雪利的《加冕》,然后加上该对开本中没有选录的3部作品,即《亨利八世》、《约翰·范·奥尔登·巴纳费尔特爵士》和《一个真正的女人》。在这54部作品中,由鲍蒙特所作或由鲍蒙特和弗莱彻合作的不超过14部,其余40部都是弗莱彻独立创作或和鲍蒙特以外的戏剧家,主要是马辛杰合写的。

鲍蒙特和弗莱彻合写的名作《菲拉斯特》、《少女的悲剧》和《是国王,又不是国王》,显示出弗莱彻与莎士比亚、J.查普曼和J.韦伯斯特的风格不同,其中尤以《是国王,又不是国王》为最。弗莱彻的风格为:遥远的虚构背景,通常是模拟历史的;清晰流畅的台词,宛如朗诵感情强烈的抒情诗;耸人听闻或诡异奇特的情节,让剧中人物在两个极端间两者择一,也使剧作家在决定结局时可作朝向悲剧或喜剧的安排;放弃人物性格的一贯性和合理性,因而可在不断转移情感的状态中塑造人物或延长活泼有趣的场面。

在弗莱彻独立完成的剧作中,有6部作品最能说明他所塑造的中间类型,即:《疯狂的爱人》、《忠诚的主题》、《幽默的中尉》、《女人喜欢》、《岛上公主》和《一月新娘》(全部约在1616~1624年完成)。其中每一出戏剧都蕴含一连串异常的场面和极端的心态,通过强烈的雄辩言辞表达出来。6部作品中最好的也许是《忠诚的主题》和《一月新娘》,后者是一出过于粉饰和喋喋不休的戏剧,以狡狴活泼的方式处理怪异的性场面,剧中人物明白地显示出弗莱彻倾向于将他笔下的男女塑造为善与恶的化身。《追捕野天鹅》因其措词文雅、语气连贯,被认为也许是弗莱彻最好的喜剧作品,它是单一情节而非情节复杂的一出戏。因其讽喻和轻松的妙语而显得生动活泼。

除鲍蒙特以外,还有其他戏剧家参与弗莱彻的写作。喜剧《数种武器上的机智》可能全部出自米德尔顿之手;《船长》(鲍蒙特可能也曾参与)是一部有私通情节,也有悲剧性困境的生动复杂的戏剧。在这一类戏剧中,以《虚伪者》和《乞丐酒店》两剧为人们所偏爱。前者以新颖、犀利和适度微妙的手法处理凯撒和克娄巴特拉的故事(应更多地归功于马辛杰),可能极有助于J.德莱顿完成《一切为了爱情》一剧。后者则由于它的“田园诗般的文字”而值得一读,它亲切地说服观众,做一个乡村的乞丐要胜过做一个暴虐的国王。但

是这些都不能代表现代评论家所最重视的,他的真实作品中的特色。

Fletcher, Phineas 弗莱彻 (1582-04-08受洗,英格兰肯特克兰布鲁克~1650,诺福克希尔盖) 英国诗人,以写宗教和科学诗歌《紫色岛》(又名《马恩岛》)而闻名。他是弗莱彻(老)的长子、弗莱彻(小)的哥哥。毕业于伊顿公学和剑桥大学国王学院,后成为亨利·威洛比爵士的教士。后者于1621年推荐他任希尔盖教区长,他在那里度过余生。杰作《紫色岛》(1633)包括《渔歌及其他》,是一首以寓言方式描绘人类生理和灵魂的诗,共12章,全诗贯穿着斯宾塞的风格;评论界认为其中乡村景色的描绘最为优美动人。《渔歌及其他》都是田园诗,诗中人物为卡姆河畔的渔夫,因带有诗人本人和其父的传记性质及他与剑桥人的友谊而受人注意。

Flettner, Anton 弗莱特纳 (1885-11-01,德国埃德斯海姆~1961-12-29,纽约市) 德国发明家,发明用垂直安装在甲板上的旋转汽缸推进的船只,还发明操纵飞机用的弗莱特纳配平调整片和弗莱特纳船用舵。第一次世界大战后不久,他领导阿姆斯特丹的航空和流体动力研究所。1926年在柏林创办飞机制造公司,第二次世界大战期间为德国空军生产弗莱特纳Fl 282型及其他直升机。战后移居美国,为美国陆军从事直升机研究,并任纽约弗莱特纳飞机公司董事长。

fleur-de-lis 百合花饰 一种定型的图案:多用于装饰品,特别是纹章上,长期以来与法国王室有关。它的正式形状包括三片花瓣或叶子,中间一瓣是直立的,另两瓣分别向左右



百合花饰图案

弯曲,下有一水平带将三瓣束起,带下三花瓣基足清晰可辨。与百合花饰相似的图案自古以来就见于世界各地的艺术品中,其形状也可以不代表一朵花。但这种图案的重要性,主要在于它长久以来与法国王室纹章有关。据传说,法兰克国王克洛维(约466~511)受洗时,天国给他送来象征纯洁的百合花,因之一般人就猜想百合花是路易(Louis-Clovis,路易-克洛维)花(fleur de Louis)的双关语。但也有可能这一图案起源于一只向下飞翔的鸽子,是圣灵的象征。法国路易六世在其国玺和硬币上均曾用此图案。路易八世在献祭仪式上穿一件绣有金百合花的蓝色法衣。不久,一种点缀金色百合花的蓝地盾形纹章就被采用为王室纹章。

Fleurus 弗勒吕斯 比利时中南部埃诺省城市。位于沙勒罗瓦工业区和向滑铁卢倾斜

的丘陵之间。公元 868 年首见记载,1115 年建市。几次重要战役的战场。铁路枢纽。有采煤、机械和家具制造业。著名古迹有罗马式教堂(1150~1200)、奇斯泰尔·索莱蒙特隐修院、纳佛大风车(1667,滑铁卢战役曾为拿破仑的观察哨)和纪念法军三次胜利的纪念碑(1936)。人口:城市区约 22 245(1983)。

Fleurus, Battle of 弗勒鲁斯战役(1794-06-26) 法国革命战争的第一次反法联盟阶段最重要的一次战斗。J.-B. 儒尔当和 J.-B. 克莱贝尔率领法军 7.3 万人与萨克森-科堡亲王约西阿斯和荷兰总督奥伦治亲王威廉五世麾下的奥荷联军 5.2 万人交战。6 月 12 日起,儒尔当包围在科堡主力后方的沙勒罗瓦,6 月 25 日攻克。科堡不知沙勒罗瓦已经陷落,仍领兵驰援,以图保护后卫部队。起初,他的 5 个纵队进攻法国阵线成功,法军伤亡惨重。但是法军人数较多,虽然伤亡很大,仍进行反击。次日,科堡渡过默兹河撤退,不到一个月后,奥军放弃了尼德兰南部(今在比利时),遂被法国吞并。

Fleury 弗勒里(1750-10-26,法国沙特尔~1822-03-03,梅纳勒夏托) 原名亚伯拉罕·约瑟夫·贝尔纳。法兰西喜剧院演员。当时最著名的喜剧演员之一。在法国南锡开始其舞台生涯,其父曾在该地当演员。受伏尔泰的鼓励,1774 年在法兰西喜剧院表演,后又去外省学习,主要在里昂演出。1778 年正式加入法兰西喜剧院并任领导,1818 年退休。法国大革命期间,曾因和许多同行上演一出引起政治争论的戏《法律的朋友》而被捕(1793)。释放后,又在各剧院演出。1799 年加入重建的法兰西喜剧院。这位喜剧大师对莫里哀《愤世嫉俗》一剧中主人公阿尔西斯特的塑造才华横溢,蜚声剧坛。

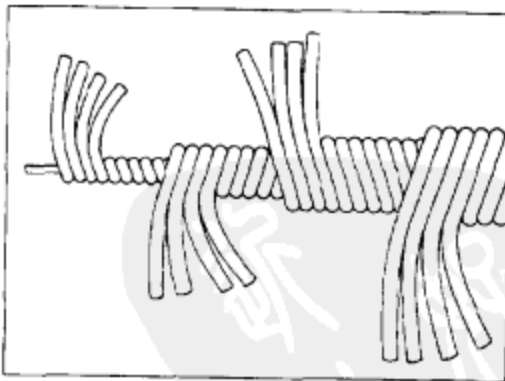
Fleury, André-Hercule de 弗勒里(1653-06-22,法国洛代沃~1743-01-29,巴黎) 法国枢机主教,路易十五的首席大臣(1726~1743)。1698 年任弗雷儒斯主教。路易十四逝世前不久,任命他为 5 岁的王储(后为路易十五)的私人教师。1726 年 6 月,路易十五任命他为大臣,并使他成为枢机主教。他虽一直未采用首相头衔,但实际上是首席大臣。他实行铁腕统治,开始改革财政,使法国财政得以从路易十四的糜费巨款的战争中恢复过来。在教会事务方面,他于 1730 年强令接受教皇的通谕。他的主要成就在外交政策方面。他最初与英国首相 R. 沃波尔爵士密切合作,努力缓和英国和西班牙之间的日益紧张的关系。但在 1731 年以后却极力破坏英国在大陆的影响,使法奥言归于好。1733 年奥地利的盟友俄国强行阻止路易十五的岳父斯坦尼斯瓦夫·莱什琴斯基取得波兰王位,使弗勒里的计划一度受挫。在随后发生的波兰王位继承战争(1733~1738)中,主战派强迫他支持莱什琴斯基。虽然法国军队占据洛林,但他使英国保持中立,并把法国的军事行动限制在德意志和意大利,避免冲突范围扩大。1738 年他缔结一项和约,使莱什琴斯基放弃对波兰王位的要求,接受洛林的王位。根据这一和

约,1766 年莱什琴斯基死后,洛林合并于法国。1740 年神圣罗马帝国皇帝查理六世去世,奥地利的稳定和欧洲的和平都受到威胁。弗勒里承认查理的女儿玛丽亚·特蕾西亚有权继承奥地利所属领地,但却极力使在法国保护下的巴伐利亚选侯查理·阿尔贝特继承帝位。不过,这时他已年迈体弱,无力与主战派进行有力的斗争。

Flevoland 弗莱福兰 荷兰中部一省,由原须得海一部分的艾瑟尔湖东部三块新填圩田组成。面积 1420 平方千米,建于 1986 年,包括阿尔默勒和泽沃尔代市(在南圩田),德龙滕和莱利斯塔德市(在东圩田),东北圩田市和于尔克市(在东北圩田)。南、东弗莱福兰圩田形成连绵广阔肥沃的海相粘土区,与北部的东北圩田间有 1.6~5 千米宽的凯特尔湖相隔;与东部及东南部的上艾瑟尔省和海尔德兰省有狭窄的费吕沃湖相隔;与南部及西南部的乌得勒支省和北荷兰省有霍伊湖和埃姆湖相隔。东北、东及南弗莱福兰圩田分别于 1942、1957 和 1968 年完工。该省产苹果、谷物和鲜花,饲养乳牛。亦为住宅区,有轻工业及娱乐场。莱利斯塔德市为主要人口集中地及省会。人口约 177 334(1986)。

Flewelling, Ralph Tyler 弗卢埃林(1871-11-23,美国密歇根德威特~1960-03-31,加利福尼亚格伦代尔) 唯心主义哲学家。他的著作和学说使南加利福尼亚大学(洛杉矶)成为个人人格至上论的堡垒之一。曾在波士顿大学(1909,哲学博士)随美国人格至上论奠基人 B. P. 鲍恩学习。1917 年转到南加利福尼亚大学后,创办国际性评论刊物《人格至上论者》(1920),内容包括哲学、宗教和文学。1945 年退休后写的《人》(1952)全面阐述其哲学观点。

flexible shaft 挠性轴 在实际机件中,一些紧密卷绕在心轴或心丝上的层叠螺旋线圈弹簧。比起同样外径的刚性轴来,它可以弯曲到小得多的半径而不会折断。它通过用钎



挠性轴结构示意图

焊或挤压方法装在轴两端的专用配件,把动力源与从动件连接起来。对于沿拐角和长距离传递动力来说,挠性轴通常比带、链或齿轮更便宜和方便。汽车的车速表就用挠性轴传动;这种轴也用于如砂轮机和喷砂机之类的手提式工具。

Flexner, Abraham 弗莱克斯纳(1866-11-13,美国肯塔基路易斯维尔~1959-09-21,弗

吉尼亚福尔斯彻奇) 美国教育家。在把现代科学和医学教育引进美国方面起了主要作用。1890~1904 年在路易斯维尔办了一所新式的学院预备学校并任该校校长。1908 年发表《评美国的学院》,对美国的教育机构进行评价,从而受卡内基基金会的委托对美国加拿大 155 所医学院的质量进行调查。1910 年提出报告,立即对美国的医学教育起了巨大的冲击作用,许多受到他严厉批评的医学院在报告发表后不久即行关闭,其他的医学院也开始大幅度地修改它们的办学方针和课程设置。1913~1928 年他担任洛克菲勒基金会普通教育委员会秘书,积极主动地把私人捐献的 5 亿多美元用于改进美国的医学教育。1930 年创办新泽西州普林斯顿进修学院,实现了要建立一个模范进修中心的雄心。1930~1939 年任该院首任院长,聚集了几位世界最有名望的科学家,最突出的例证是 1933 年爱因斯坦的到来。

Flexner, Simon 弗莱克斯纳(1863-03-25,美国肯塔基路易斯维尔~1946-05-02,纽约州纽约) 美国病理学家、细菌学家。分离出痢疾杆菌(1900)并研制出一种治疗脑脊膜炎的血清(1907)。他是教育家 A. 弗莱克斯纳之兄,曾建立并领导洛克菲勒医学研究所(今洛克菲勒大学),使之成为世界病毒疾病研究的主要中心。他主持鉴定了引起脊髓灰质炎的病毒,证明病毒经鼻进入身体,侵犯嗅神经。

flexography 柔性版印刷 一种轮转印刷的方式,用挠性橡皮(或其他弹性材料)印刷版将油墨应用于各种表面上。以这种方式印刷,所使用的油墨容易挥发,干得很快,可用以印刷与食物直接接触的包装材料,而且十分安全。柔性版印刷时,需印的图像或文字均通过塑性成型技术,在挠性橡皮印刷版上形成极微小的凹型。油墨为液体,流到旋转着的油墨计量辊上。刀片状的刮板从反旋转方向刮去辊上过剩的油墨。留下的油墨则滚向装在轮转活版印刷滚筒上的橡皮印刷版上。印刷版上呈凹形的图像或文字吸收油墨后,便被印在固定于压印滚筒的纸上(或其他材料上)。柔性版印刷是印刷在着色不多、图案简单材料上的迅速而经济的方法,已经广泛用于印刷多种包装材料,如纸容器、塑料容器(包括蜡纸容器)、瓦楞纸箱(盒)、纸带、封套、金属薄片等。印刷后再涂上光油,可以使色彩鲜艳,产生特殊效果。所使用的液体油墨有:苯胺油墨(苯胺染料溶解在乙醇中或某些其他易挥发的溶剂中)、聚酰胺油墨、丙烯酸油墨以及水基油墨。这些油墨均优于油基油墨,因为它们可以粘附在材料的表面,而油基油墨则必须被吸收到材料之内。20 世纪后期,柔性版印刷法开始应用于印刷报纸,并取得重大效果。这是因为轮转印刷时,油墨的分布装置很简易,只需一个滚筒即可决定所用油墨的厚度应为多少,而普通的、使用油基油墨的报纸印刷机则需要 10 个左右的滚筒。新的水基油墨用于轮转印刷报纸时还有一个优点,即这类油墨不致转移到报纸读者的手上去(而这是报纸经常发生的问题)。使用这类油墨也不会出现如何处理有毒废料的

问题,而使用油基油墨时则存在这类问题。

flexor muscle 屈肌 使关节两侧骨骼间的角度缩小(如屈肘或膝关节)的肌肉。屈的动作通常朝向前方,但屈膝是例外。手、足上有多块屈肌。桡侧屈腕肌和尺侧屈腕肌起源于桡骨,沿前臂内侧走行至掌骨,用以屈腕。屈指深肌起于尺骨,止于末节指骨,用以屈指末节,屈指浅肌位置较浅,有两个头,分别起于桡骨内上髁和尺骨粗隆以及桡骨,功能为屈中节指骨。屈拇长、短肌分别起于桡骨及腕部。屈小指短肌用以屈小指。屈趾长、短肌分别起于腓骨及跟骨,功能为屈第2~5趾。屈拇长、短肌分别起于腓骨及跗骨,功能为屈拇。屈小趾短肌用以屈小趾。参阅 **extensor muscle**。

Flick Group (German corporation) 弗利克集团 参阅 **Feldmühle Nobel AG** 弗尔德米勒·诺贝尔公司。

flicker 扑动型 啄木鸟科(**Picidae**)扑动型属(**Colaptes**)数种新大陆鸟。大部分时间消磨在觅食地上的蚂蚁。唾液粘而呈碱性,可能用以中和蚂蚁的蚁酸。喙比多数啄木鸟更



黄羽轴扑动型(*C. auratus*)
美国不列颠百科全书公司供图

细长并稍下曲。6种(腰多数白色,胸有黑色带斑,头部斑纹各异)包括北美东部的黄羽轴扑动型(*C. auratus*),长约33厘米,翅金黄色,其土名逾100个。北美西部至阿拉斯加无黄羽轴扑动型,却可见红羽轴扑动型(*C. cafer*),但许多学者认为两者是同一种,因为两者经常杂交。南美洲常见的南美稀树草原扑动型(潘帕斯扑动型, *C. campestris*)和田野扑动型(*C. campestrisoides*)色深,面和胸黄色,有人认为是同一种。

flight 飞翔 动物的一种行动方式,可分为加力飞翔(真飞翔)和滑翔两种类型。加力飞翔也称有翼飞翔只见于昆虫(大部分目)、多数鸟类和蝙蝠。热血动物在进化过程中结构

形态发生很大变化以适应飞翔,如前肢变成翅、骨骼熔融变轻、躯干变短、心脏和胸肌增大及视力增强等。昆虫通过不同的进化途径也发生类似的变化。飞行的好处极大,这点由昆虫、鸟类和蝙蝠的种数及个体数在动物界均名列前茅可以看出。滑翔包括重力滑翔和翱翔两种。重力滑翔又可分成被动滑翔(如跳伞样行动)和有向滑翔两种。在被动滑翔中,个体靠风力作水平运动来减缓下降的速度。在有固定目标的有向滑翔中,个体靠其特有的构造来增加滑翔比(即下降单位高度所滑过的水平距离)。这些构造包括翼状的变形鳍(如飞鱼)、趾间的蹼(如树蛙 *Rhacophorus* 和数种蜥蜴)、肋骨支持的可张开的皮膜(如飞蜥 *Draco* 和数种蛇类),以及前后肢间的皮肤皱褶(如猫猴、鼯鼠、鳞尾飞鼠和数种有袋类)等。翱翔是指不加力的持续滑翔,可见于许多鸟类(尤其是大型者,如神鹰和信天翁)和少数昆虫(如王蝶)。为维持翱翔,动物必须在一股上升的气流中滑翔,且气流的上升速度须大于动物的下降速度。

flight recorder 飞行记录器 又称黑匣子(**black box**)。记录飞机在飞行时操作和情况的仪器。各国政府管理机构要求民航飞机装置这种仪器,以便能分析飞机坠毁或其他意外事件。这种仪器装在有多层绝热材料保护的厚钢板容器里,能承受高达100g加速度的冲击和耐1093℃的高温。记录带也受到保护,不会因疏忽而被洗掉或沾染海水。这些防范措施可使记录器在最恶劣气候和最严重的飞行事故中保存下来。这种装置可以记录各种参数,包括空速、高度、航向、垂直加速度和飞机坡度。记录器还包括一个独立的录音机,可录下飞机内部对话和无线电通话。飞行记录器及座舱录音机都装在飞机尾部。

flight shooting 射远比赛 射箭比赛的一种形式。以射出最远的距离为目的,基本上或根本不考虑准确性。可使用重弓、普通手弓或较重的脚弓(用带子绑在射手双脚上,射手以卧姿用双手拉弓),也有用弩的。选手按弓的拉力分级。尽量用轻的箭,常用木质或



射远比赛中的脚弓射手
美国不列颠百科全书公司供图

铝质的,制成圆柱锥体式的箭,配上塑料的小箭翼。随着弓箭工艺水平的提高,现代射远纪录已经超过1.6千米。

flight simulator 飞行模拟机 借模拟飞行条件以训练飞机和航天器的驾驶员和机组人员的电子或机械装置。模拟的目的不是完全代替实际飞行训练,而是在从事昂贵的和可能有危险的实验飞行训练前,让学生彻底熟悉飞行器的性能。模拟飞行也可以使驾驶员观察并熟悉目前飞行器的新改型。莱特兄弟第一次飞行后10年内,英国便出现2台早期的飞行模拟机,协助飞行员模拟简单的三维操纵技术:俯仰、横侧或方向操纵。但直到1929年,E.A.林克才设计出第一架真正有效的飞行模拟机——林克训练机。那时,飞机仪器已有长足进步,可仅赖仪器做“盲目”飞行,但训练驾驶员做此种飞行有一定的危险。林克制造一个飞机驾驶舱模型,装设仪表板和操纵杆,可真实地模仿飞机的所有活动。飞机制造技术进步后,训练机也随着改进。商业航空公司开始使用林克训练机训练驾驶员,美国政府于1934年采购6架,到第二次世界大战前夕,购数千架。战争中电子技术的进步使飞行模拟机越来越接近真实飞行。20世纪50年代初,使用模拟计算机后,飞行模拟机得到进一步改良。美国空军采用了能精确模拟A-4D攻击机和F-4战斗机驾驶舱的模拟机。60年代初,电子数字混合式计算机使用后,使飞行模拟系统发生了革命。使用这类计算机,可以把航天飞行中所遭遇的各种实际情形,都一一模拟出来。

Flin Flon 弗林弗伦 加拿大马尼托巴和萨斯喀彻温两省交界处城市。在阿瑟帕珀斯科湖北面。以J.E.普雷斯顿-马多克的小说《不见阳光的城市》的主人公,虚构的预言家Josiah Flintabbatey Flonatin教授命名。漫画家A.卡普为这位教授制作的雕像坐落在镇郊。1928年通铁路并建立居民区。不久建起工厂。经济以采矿和铜锌冶炼为主。林业、渔业和旅游业也很重要。1933年设为区属自治镇;1946年设镇。人口7449(1991)。

Flinck, Govert 弗林克(1615-01-25,勃兰登堡克萊沃~1660-02-02,阿姆斯特丹) 荷兰巴洛克肖像、风俗和叙事题材画家。作为以《圣经》和寓言为题材的画家,先是紧紧追随伦勃朗的风格,后来其作品绚丽多姿,富于表情,可能受鲁本斯的影响。最成功的作品是肖像画,而群像画尤其出色。

Flinders, Matthew 弗林德斯(1774-03-16,英格兰林肯郡多宁顿~1814-07-19,伦敦) 澳大利亚航海家,测绘了澳大利亚大部分海岸。1789年参加皇家海军,成为一名航海员。1795年到达澳大利亚,在那里进行探险和测绘东南海岸的地图,并环绕塔斯马尼亚岛航行。1801年作为“调查者”号船长,再次从英国前往澳大利亚,探测整个南部海岸,从西南的卢因角到巴斯海峡,该海峡把澳大利亚大陆和塔斯马尼亚岛分隔开。1802年7月22日他从悉尼的杰克逊港乘船出发,测绘东部

海岸和北面的卡奔塔利亚湾。然后继续西进转南。1803年6月9日回到悉尼杰克逊港,环行全岛一周。10月在返回英国的航行途



美国不列颠百科全书公司供图

中在毛里求斯岛被法国当局扣留,直至1810年才放行。他的《澳大利亚大陆旅行记》在他死前不久问世。

Flinders Island 弗林德斯岛 澳大利亚塔斯马尼亚州弗诺群岛中最北端的和最大的岛。面积约2080平方千米。在巴斯海峡东部。岛上多山,南部的斯特雷兹莱基峰高778米。海岸线曲折。西岸海湾沿岸为红土,有牛羊饲养业。主要居民点为怀特马克。岛上设有鱼加工厂(1977)和巴伦角雁禁猎区(1980)。人口1039(1981)。

Flinders Ranges 弗林德斯岭 在澳大利亚南澳大利亚州。自贾维斯角向北延伸800千米。有几座山峰高900米以上,最高的是圣玛丽峰(1166米)。有前寒武纪埃迪卡拉动物群化石。形成各种奇特景观,有吉梅因和阿利盖特峡谷、威尔皮纳低地等风景区。有弗林德斯岭国家公园和甘蒙岭国家公园。出产金、银、铜、铅、重晶石和煤等矿。在佩因特山有铀矿藏。

Flinders River 弗林德斯河 澳大利亚昆士兰州最长河流。源出该州北部格雷戈里山脉(东部高地)西南坡。向西转西北,再向北流,分为二支注入卡奔塔利亚湾。全长520英里。季节性流域面积4.16万平方英里(10.77万平方千米),仅下游约70英里为常年河。1864年始建居民点。沿河地区饲养牛羊。

Flint 弗林特 美国密歇根州东部城市,杰纳西县县城(1836)。东南距底特律97千米,临弗林特河。1819年始建为贸易站。1855年设市。由于木材供应充裕,马车制造业得到发展,到1900年,年产马车10万辆。1908年W.C.杜兰特将该市主要厂家合并成通用汽车公司。汽车工业发展迅速,成为仅次于底特律的汽车城。但20世纪80年代和90年代初通用汽车工厂的关闭和迁移使该市经济萎缩、人口减少。设有通用汽车学院(1919)、查尔斯斯图尔特莫特社区学院(1923)、密执安-弗林特大学(1954)和密执安聋人学校(1848)。市内有弗林特艺术学院、T.朗韦天

文馆和斯隆博物馆。人口:市约138164(1994);弗林特都会统计区(初步)约436381(1995)。

flint (mineral) 黑燧石 参阅 chert and flint 燧石和黑燧石。

Flint, Austin 弗林特 (1812-10-20,美国马萨诸塞彼得舍姆~1886-03-13,纽约州纽约) 19世纪最杰出的内科医师之一,美国心脏研究的先驱。1862年发现一种现名为奥斯汀·费林特氏杂音的体征。1861~1886年任纽约市贝尔维尤医院医学院内科学教授。1883~1884年任美国医学协会会长,对美国早期的医学有过重大影响。曾倡导欧洲进步的诊断方法,在美国普及了双耳听诊器。所著《论医学原理与实践》(1866)是公认的医学经典著作。

Flint, F. S. 弗林特 (1885-12-19,英格兰伦敦~1960-02-28,伯克郡) 英国诗人、翻译家和意象派代表人物。商人家庭出身。13岁时辍学,干过多种工作。17岁时读济慈诗集,燃起爱诗的热情。两年后成为政府机构的打字员并进职工夜校,学习法文和拉丁文,最后掌握10种语言。第一次世界大战后任劳工部高级官员。第一部抒情诗集《星空》(1909)是一部爱情抒情诗集,明显地表现出济慈和雪莱的影响。同年,开始与一批同样对英国诗歌现状不满的青年诗人推翻传统的诗律,用无韵的节奏代替严格的韵律。与英国诗人T.E.休姆和美国诗人E.庞德结交后,进一步促进了他自己独特的诗歌风格的发展。《节奏》(1915)和《来世》(1925)使他成为意象派的主将。1920年妻子逝世后,突然停止写诗,但继续从事翻译,主要是翻译法国作品。

flint glass 燧石玻璃 又称晶质玻璃或铅晶质玻璃。一种较重的耐用玻璃,其特点是光亮、透明、折射性强。1675年由G.雷文斯科夫特(Ravenscroft, George)发明。由于他在玻璃制造方面开创了一种新风格,使英国成为世界上主要的玻璃生产国。雷文斯科夫特的实验得到英国玻璃销售商公司的支持。他最初用煅烧过的燧石生产透明的燧石玻璃,但这种玻璃容易被侵蚀。后来由于加入氧化铅而生产出铅晶质玻璃,使这个缺点得到改善。玻璃销售商公司提供设计方案,并制定产品的严格标准。由于使欧洲的传统设计适应于新的玻璃产品,因而终于产生了真正英国本土风格的玻璃制品。燧石玻璃用于制造透镜和棱镜,由于它能吸收大部分紫外线而只吸收较少的可见光,所以可用以制作望远镜的透镜。燧石玻璃的色散率比冕牌钠-钙玻璃高一倍,把这两种玻璃配合在一起制成透镜,使色差得以纠正。

Flint Island 弗林特岛 太平洋西南部南莱恩群岛南端的珊瑚环礁。环抱一长3英里,宽0.5英里的潟湖。陆地面积1平方英里。1856年属美国。1979年成为独立的基里巴斯的一部分。无永久性居民。

Flint Ridge Cave System 弗林特岭洞系 位于美国肯塔基州中西部,有许多洞穴和地下河。其已查明部分全位于马默斯洞穴国家公园(Mammoth Cave National Park)内。洞穴呈罗棋布,范围极广,有些洞仍有待查明。弗林特岭上部为砂岩,下部有数英尺的石灰岩。洞内景观奇特,多钟乳石、石笋以及史前遗物。弗洛伊德·科林斯水晶洞为洞系入口处,也是洞系中心。1972年发现马默斯洞系和弗林特岭洞系之间有通道,使其成为世界上最长的连续洞系。

flintlock 燧发机 火器点火系统。始于16世纪初,取代火绳点火机和转轮打火机。最完善的燧发机可能是法国人在18世纪发明的。19世纪上半叶为击发机取代。燧发机的火镰与药池盖连为一体。扣动扳机时,弹簧机构带动火镰打击燧石,产生火花,点燃药池内的火药,进而引燃膛内的主装药,将弹丸射出。

Flintshire 弗林特郡 又作Flint。威尔士旧郡,1974年重新划分行政区域后成为克卢伊德郡的东部。原弗林特郡在威尔士东北角,东面以迪河为界。公元1世纪,罗马人推翻了以前在此统治该地区的称为迪肯利的凯尔特部落人,但该地的罗马人遗物不多。奥发大堤和瓦特大堤穿越该郡,将东面的英格兰与西面的威尔士分隔开。12、13世纪中,当地威尔士居民持续反抗盎格鲁-诺曼人的统治,发生连绵不断的战斗。英格兰为加强对该地区的控制,在迪塞思、里兹兰和弗林特构筑巨大的城堡。1284年,英格兰国王爱德华一世终于征服该地。同年,他将该地3个原不相属的部分合为弗林特郡;亨利八世在16世纪中叶扩大该郡面积,将其分为两个主要部分。17世纪中叶的英国内战期间,该郡为坚定的保皇派。弗林特郡境内霍利韦尔附近的贝辛韦尔克有一座西多会大教堂(1131);在里兹兰有一座多明我会的小修道院(1258)。除了在弗林特和里兹兰有城堡的遗址外,还有威尔士亲王在埃沃利仿照诺曼人的样式建造的一座城堡至今犹在。莫尔德城镇是该郡的首府。

FLN (Algerian political party) 参阅 National Liberation Front 民族解放阵线。

Flodden, Battle of 佛洛顿战役 (1513-09-09) 英格兰人在诺森伯兰郡布兰克斯顿附近打败苏格兰人的战役。当年8月22日,苏格兰国王詹姆斯四世为了实践他与法国联盟(1512)的诺言,并转移当时在法国作战的由亨利八世率领的英格兰主力部队的兵力,亲自率领3万大军,配有炮队,越过边界。英王亨利的北方总督萨里伯爵霍华德调集约2万兵力迎拒。为防止苏格兰军退回边界,霍华德给詹姆斯四世下战书,约定于9月9日举行会战。战斗在傍晚打响。苏格兰军顽强作战。但是,英国人的8英尺钩戟优于苏格兰人的15英尺长矛。到天黑时,苏格兰军全部被歼。詹姆斯阵亡,军队死1万人以上,包括高级军官和许多贵族。

Flodoard 弗洛多德 (893或894, 可能在香槟埃佩尔奈[法国]~966-03-28或-05-17, 可能在兰斯) 法国编年史家, 主要著作有《编年史》(包括919~966年的历史)和《兰斯教会史》。弗洛多德朝拜罗马教皇利奥七世归来, 卷入韦芒杜瓦伯爵与其保护人阿尔托尔之间的纠葛。伯爵一度将弗洛多德监禁。948年教皇阿加佩图斯二世恢复阿尔托尔原职, 弗洛多德得任兰斯档案馆馆长。951年他试图任努瓦永主教, 未果。

flogging 鞭答 从前或在家庭、学校、军队以及监狱里为维持纪律常用的方法。在《摩西法典》中, 鞭答是一种惩治犯罪的刑罚。在古代, 奴隶众多不值钱, 常常被鞭打至死。美国南北战争前, 南部各州的黑奴经常被鞭打但被打死的很少, 因为他们很值钱。19世纪时, 监禁作为对犯罪的惩罚, 逐渐替代肉刑, 但对确实使用暴力的囚犯, 法庭仍保留判处鞭答的权力。在英格兰、苏格兰和威尔士, 1948年的《刑事审判法》剥夺了法庭在大多数案件中判处鞭答的权力。但在苏格兰例外的是, 法庭在1967年以前仍对叛变、煽动叛变以及由男性犯人对监狱官员实施的严重的人身伤害保留判处肉刑的权力。20世纪下半叶, 加拿大、某些欧亚国家以及1972年以前的美国特拉华州, 法律还明文规定对某些罪犯处以鞭打的惩罚, 根据法庭的意见可以对25种不同的犯罪实施公开的鞭打。鞭打的器具和方法已有所变化。为了维持家庭或学校的纪律, 使用的是棍棒、荆条、皮带、鞭子和其他器具。在其他地方曾经广泛使用精制的鞭子, 例如九尾鞭, 那是拴在一个柄上的九条打了结的绳子或生皮带。俄国沙皇时代的皮鞭, 由干硬的生牛皮制成, 里面卷有铁丝, 常常带钩, 异常尖利, 能撕裂犯人的皮肉, 因此更疼痛, 更危及生命。东方还有一种鞭打是打脚掌, 用一根细棒或打结的细绳或细鞭子抽打罪犯的脚掌, 这种刑罚特别痛苦但不致命。从前在执行鞭答时极为残酷, 受刑人的背部常常是皮开肉绽, 而且在伤口上洒上盐以增加痛苦。

Fløgstad, Kjartan 弗洛格斯塔德 (1944-06-07, 挪威于达~) 挪威诗人、小说家和散文家。其长篇小说《波特兰山谷》(1977)获北欧委员会文学奖。弗洛格斯塔德与拉丁美洲作家有一些极其深刻的相似之处。他在1972年出版的《诗选》中收有他译的智利诗人聂鲁达的诗作, 在《古巴诗选》(1973)中译了一些古巴诗人的作品。他自己的诗作集有《巡礼》(1968)和《典礼》(1969)。它们将象征主义、兼容并包的学识、幽默感以及对城乡生活的感应巧妙地融合在一起。在他的中短篇小说和散文集《暗中狂喜》(1970)中, 他为文学、艺术以及想象辩护而与政治上左右两翼中反对它们的人论战。短篇小说集《狱中行》(1972)认真地不动感情地考察了渔夫和工厂工人的生活境遇。他的第一部长篇小说为半自传性的《拉斯慕司》(1974)。《波特兰山谷》以抒情写实的笔致描写小城镇工厂工人和水手的面貌。在这部作品中, 政治热情、纪实材料与幻想同令人联想起当代拉丁美洲

小说的幽默和勃勃生气结合在一起。其后的长篇小说, 包括《热火朝天》(1980)和《U3》(1983)更提高了他的声誉。

Floire et Blancheflor 《弗鲁瓦和布朗歇弗洛》 法国韵文小说。有12、13世纪两种版本, 据认为源自拜占廷或阿拉伯。它所描述的年轻恋人悲欢离合的主题与《奥卡森和尼克莱特》相同, 但其中两个主要角色的作用与宗教信仰正好颠倒。弗鲁瓦是萨拉森国王的儿子, 他所爱的布朗歇弗洛是个基督教徒。该故事在全西欧流传广泛, 多数欧洲语种均有译本。英语版本约于1250年以东米德兰地区的方言写成。

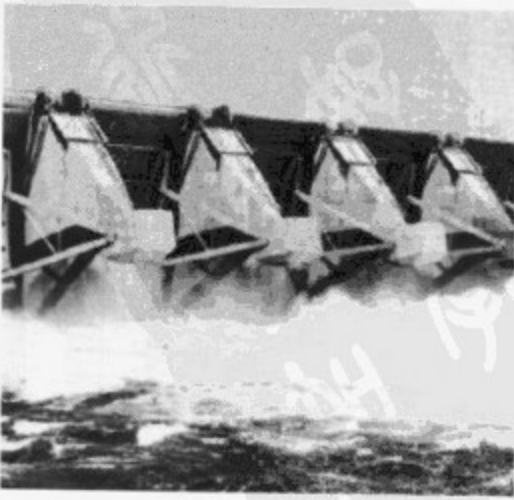
flood 洪水 高水位时期, 河水漫出天然堤岸或人工堤岸而淹到平时干燥的陆地, 例如河水淹没其泛滥平原。洪水对人类利益的影响可以从绝对的赐福到无穷的灾难。例如, 尼罗河三角洲肥沃的泛滥平原的水源, 在建造阿斯旺高坝之前, 是靠这条河有规律的季节性春汛供给的。但是, 长江和黄河无法控制的洪水, 则当它们习惯性地改变其河道时, 反复地造成灾难。可能引起重大损失的无法控制的洪水一般是由于短时期内过量的降雨造成的, 例如巴黎1658年和1910年的洪水、华沙1861年和1964年的洪水、美因河上法兰克福1854年和1930年的洪水以及罗马1530年和1557年的洪水。但是, 潜在的破坏性洪水也可以由春汛期间冰的堵塞造成, 例如多瑙河1342年、1402年、1501年和1830年的洪水, 涅瓦河(俄罗斯)1824年的洪水; 它也可由风暴潮引起, 例如1099年和1953年的这类洪水淹没了英格兰、比利时和荷兰的海岸带; 它也可以由海啸(由地震产生的排山倒海式巨浪)造成, 例如里斯本1755年的洪泛, 以及夏威夷岛希洛1946年的洪泛。洪水可以由水位高度、洪峰流量、淹没面积和水流总量来测定。这些因素对于土地的合理利用、桥梁和水坝兴建, 以及洪水的预报与控制都是重要的。洪水控制的一般措施包括河道的改善、防护堤和蓄洪水库的兴建; 间接措施则有土壤和森林保护纲要的贯彻, 以便阻滞和吸收由暴风雨引起的径流。单独一条河流的流量往往在月与月间、年与年间变化很大。这种变化程度最惊人的实例就是山洪暴发, 一种突然的、无法预料的、顺峡谷或冲沟向下奔流的含泥多的浑浊水流。它是不常有的, 时间相对较短, 一般是山区夏季暴雨造成的。山洪可以只发生在单个的支流, 而蓄水盆地之其余部分还可保持干燥。山洪出现的突发性使它极端危险。这种巨大规模的, 预计100年只能发生一次的洪水称为百年一遇的洪水。通过对现存流量记录及用外推法计算, 可得出100年一遇、500年一遇和1000年一遇洪水的水量。这种计算结果可用于许多水资源项目的工程设计, 包括水坝、水库及其他可能受到灾害性洪水影响的结构的兴建。

Flood, Curt 弗勒德 (1938-01-18, 美国得克萨斯休斯敦~) 美国职业棒球运动员。青年时代开始打棒球。1956年参加全国棒球

联盟辛辛那提印第安人队, 在小联盟赛中当内场手。1958年与人对调至圣路易斯枢机队, 在整个赛季当外场手。以后又转到费城菲力士队。在大联盟棒球运动员协会的支持下, 公然违抗后备队员条款, 反对听任圣路易斯枢机队任意将他转让他队, 指责该条款违反反托拉斯法。1970年败诉。1971年再起诉, 又败。后来, 大联盟棒球运动员协会会员举行罢工, 结果连续任职10年的队员成立自由机构, 遂使得后备队员条款失去作用。他曾是一名有成就的画家, 在欧洲呆了一段时间。回国后为奥克兰体育界当播音员, 后来又担任一个沙地棒球联盟的行政管理人员。

Flood, Henry 弗勒德 (1732~1791-12-02, 爱尔兰基尔肯尼郡法姆利) 英格兰-爱尔兰政治家, 1782年迫使英国赋予爱尔兰立法独立的运动的创始人。爱尔兰御座法庭首席法官W.弗勒德的私生子。1759年为爱尔兰议会议员。有演说口才。他很快成为一个要求缩短议会任期和建立爱尔兰国民军的小集团的领袖。其长远目标则是立法独立。1768年他的追随者争取通过了将议会任期限制为8年的法案, 1769和1771年他们挫败了爱尔兰向英国政府提供经费的各项措施。他虽然成为第一个独立的爱尔兰政治家, 但1775年放弃了这一地位, 接受了英国总督手下的副财务主管的职务。另一位比他更出众的演说家H.格拉顿替代他成为爱国者的领袖。但他在当时离开爱国事业是错误的, 因为已有越来越多的爱尔兰人受北美反英起义的影响, 爱国运动迅速发展。1779年他重新加入原来的党派, 两年后被撤去政府职务。他虽然失去了追随者, 但协助格拉顿迫使英国政府放弃对爱尔兰贸易的种种限制(1779)和给予爱尔兰立法的独立(1782)。接着他向格拉顿的领导地位挑战, 指责格拉顿的改革不彻底。但他在1784年改革爱尔兰议会的尝试遭到失败, 他的名声也一落千丈。1783~1790年, 他一直是英国议会和爱尔兰议会议员。

floodgate 泄洪闸门 控制溢洪道水流的闸门, 其开、合与水坝的管理有关。直升式或弧形闸门提起时, 水流从闸门下方流过。鼓形闸门可反向旋转, 闸门下降时, 允许一定流



美国哥伦比亚河沃纳庞大坝的泄洪闸门
美国不列颠百科全书公司供图

量的水在闸门上部通过。这种闸门很少卡住溢洪道上水面漂浮的冰块和杂物。

floodplain 河漫滩 又称泛滥平原或冲积平原(alluvial plain),指邻近河流的平坦地区,由未固结的沉积层(冲积层)构成,并受到河水周期性的淹没。河漫滩由河流的横向迁移和漫堤的沉积作用造成,因此在下切作用占优势的地方,没有河漫滩。河槽一岸的侵蚀加宽,同对岸沿着河曲内侧形成沙洲的堆积作用大致相等。这样,最简单的河漫滩就由一条直接邻近河流的新月形泛滥扇构成。随着河曲弯度加大,冲积层不断改变,河漫滩也就不断加宽。发育完全的河漫滩所需的最小宽度等于曲流的宽度,但有些是在宽深河谷的充填物上发育的,而且比曲流带宽好几倍。在密西西比河同俄亥俄河汇合处下游的泛滥平原间或有130千米宽,估计总面积有13万平方千米。在河水泛滥期间,粉砂从退落的洪水中沉下,并且被植物拦住,往往使河漫滩的表面加高,变平,加高最多的是河流附近,并在河岸稳定的地方形成天然堤。河漫滩堆积物可以显示出在垂直方向有粒序层理(分选现象),通常越靠近河道越粗。河漫滩是水系整体的组成部分,并受到水系对输沙量和流速变化进行的调节作用的影响。

floor exercise 自由体操 体操比赛项目之一。在铺有市料的12米×12米专用场地上进行,不用器械。男子成套动作要求在50~70秒内完成,全套动作须结合柔软性、力量、跳跃、静止姿势、平衡等因素以及其他技巧,动作要有节奏、协调。运动员必须变换方向,充分利用场地的主要部分。开始和结束部分要求完成一系列翻腾动作,如侧手翻转体180°(手翻转体)接前手翻、后空翻或前空翻;中间有单腿平衡,双手支撑慢起侧立,穿插舞蹈、翻腾和跳跃等动作。女子自由体操与男子自由体操相似,但比赛应有音乐伴奏,持续时间为60~90秒钟。世界冠军参阅**Sporting Record: Gymnastics**。

Floquet, Charles (-Thomas) 弗洛凯(1828-10-02,法国圣让-皮耶德波尔~1896-01-18,巴黎) 法国政治家,他对共和制的深情使他成为G.布朗热将军政治意愿的敌手。他坚决反对第二帝国,是共和派有名的律师和新闻记者。1870~1871年参加创建新共和国,并支持维护巴黎权利和团结联盟的成立,期望消除新政府与巴黎公社之间的鸿沟。他曾任巴黎市议会主席。1876年作为激进党员进入众议院,并担任议长。1888年4月组阁。这时以布朗热将军为中心的政治运动——布朗热主义——正在兴起,它扬言要发动反对共和政府的政变。他公开抨击布朗热将军。7月13日,他与布朗热进行决斗,虽然年龄较大,却使对手身负重伤。即便如此,1889年2月他的政府还是被人推翻。1889年11月他回到众议院任议长,但因1892年卷入巴拿马运河公司丑闻,被迫辞职。1894年选入参议院,任职直到去世。他以激烈的雄辩著称,著有《言论集》(2卷,1885)。

Flor, Roger de 弗洛尔(1280,西西里王国布林迪西~1305-04-04,拜占廷帝国阿德里安堡) 生于西西里的军事冒险家,雇佣兵首

领。早年参加圣殿骑士团。后去热那亚,充当西班牙人雇佣军队长,为正在同安茹王朝作战的阿拉贡人西西里国王腓特烈三世效劳。1303年率6500名雇佣军投奔拜占廷皇帝安德罗尼卡二世,与土耳其人作战。他的真实意图是想为自己建立一个公国。1304年底被召回,随即被暗杀。

Flora 福罗拉 古罗马宗教所信奉的女神,司花期。相传是提图斯·塔提奥斯(与罗慕路斯共同统治萨宾人的国王)把对此女神的崇拜引进罗马的。她的庙在大竞技场附近。其



福罗拉雕像
美国不列颠百科全书公司供图

节日花神节始于公元前238年。罗马共和时代的钱币上,铸有福罗拉像,头戴花冠。

floral decoration 花饰 为装饰身体或家庭,或作为公共庆典、节日及宗教仪式的一部分,而插摆新鲜的或干燥的植物材料的艺术。插花艺术相当复杂,线条、形式、色彩、质地、均衡、比例及规模都是重要的因素,这门艺术形式的许多设计原则已发展演化了几百年以上。插花是一种三维艺术,使一些花突出在前面,而另一些错落在后面,从而产生出雕刻的特质。正式的插花常强调整体轮廓,一般是三角形、金字塔形或直线形,然后补以成对比色和不同质地的花材。视觉中心也很重要,所插的花至少要比容器高一倍半。不同的技术创造出不同的插花风格。一般地说,需要用针、铁丝或胶水将花束固定,铁丝用来延伸某些花茎或支撑其他花朵,特制的胶带用来捆扎花茎。将花泡在水中,在插花前剪短或压碎花茎,可以延长花的生命。插入造花,包括18、19世纪法国和英国制作的精致瓷花,以及日本和墨西哥的节日纸花。在古代,悬挂的花饰和花环很流行,公元2世纪在蒂沃利哈德良别墅的罗马马赛克壁画中有一篮插花,被认为是最早的花饰艺术。17、18世纪在西欧,花卉静物画显示了插花的流行及

当时的样式。中国和日本有悠久的插花历史,往往与宗教信仰和哲学思想相关联。7世纪初,小野妹子在日本创立了最早的插花流派“池坊”,并派生出许多支派。日本插花形式单纯而不杂乱,对西方国家,尤其对美国很有影响。

floral kingdom 参阅 floristic region 植物区系区。

Florence 佛罗伦萨 意大利语作Firenze,拉丁语作Florentia。曾为托斯卡纳公国首府和意大利首都;现为佛罗伦萨省省会。位于意大利半岛中央附近,在罗马西北约230千米,面积约104平方千米。城市四周是起伏平缓的丘陵,多别墅、田地、葡萄园和果园。

佛罗伦萨今日的荣光寓于辉煌过去。城中建筑物本身都是艺术品,内中有更多的艺术品。这座熠熠生辉的城市,刻印着建造它的人们的个性。佛罗伦萨的气质与风尚是由精神和物质财富多如山积的人塑造成的;直至今日,该城仍是他们对宗教、艺术、权力与金钱热烈追求的凭证。该城最伟大的人物中有达·芬奇、米开朗基罗、但丁、马基雅弗利、伽利略以及最著名的、世代相传的统治者梅迪契家族。学者们至今仍对于这座既无政治势力又无武力,只有些放债人和成衣匠的小城市,居然能上升到巨大影响及于全意大利、欧洲以至世界的地位表示惊叹。该市二语成为意大利语言;该市铸造的硬币佛罗林成为一种世界货币标准。佛罗伦萨的艺术家制定出透视法法则;佛罗伦萨文学家、画家、建筑家和工匠开创了文艺复兴时期;佛罗伦萨航海家阿美利哥·韦斯普奇的名字,竟用以命名两个大陆。

自然地理和人文地理

景观 城市位置 建设该城是用以控扼通过亚平宁山脉的3条山路从南向北跨越阿尔诺河唯一可行的通道。一条山路通向法恩扎,另两条通向博洛尼亚。穆诺内和阿夫里科两条小河穿城而过,与阿尔诺河汇合。阿夫里科河源头不远,在亚平宁山脉中。此河水浅,平时在远离码头的宽阔的砂砾河床上汨汨流过;但遇到水涨时,水深流急,在城内泛滥成灾。然而河水亦是城市供水的重要资源,用于布匹的洗、漂和染色,洗、染布便成为一项主要行业。佛罗伦萨因为是博洛尼亚和罗马之间一个主要的交叉路口,所以易于受到袭击。虽周围山头可起一定屏障作用,但在1285~1340年间居民仍不得不筑起高墙以作防御。19世纪60年代中城市扩建时,城墙大部被拆毁,但是从城市原址周围的道路仍可清楚地看出城墙的遗迹。此外,阿尔诺河南岸更是多山,城市无法在此扩展,因此保留下城墙的片段。

气候 佛罗伦萨位于四面环山的小盆地,是气候多变的决定因素。夏季酷热潮湿,冬季不甚寒冷,但亦很湿润。7、8月平均温度约23~24℃,平均日间最高温度约35℃;1月平均温度为5℃。但冬季常短,一般至3月中旬,雨多雪少,但有时令人不快的冷雨直下到4月,使大批复活节到来的游客更感不



佛罗伦萨市的街边雕塑
中国大百科全书出版社供图

便。佛罗伦萨最怡人的季节是春末与秋季，天空湛蓝，阳光和煦，宜于接待游客。

城市布局 佛罗伦萨大部分是文艺复兴早期所建，但仍可看出它的雏形是罗马一座典型的古堡。城内建筑呈直线形格栅状，中轴线是加利马拉大道。现今的共和国广场原址为大道上一个广场，历史上大多数时期用作集市。但城市上空高耸着后世建成的两座雄伟的建筑物。一座是始建于1299年的古朴的塔形韦基奥宫，在锡格诺里亚广场上，过云该地市政府（行政长官署）的立法和行政机构都设在此处，目前仍为佛罗伦萨市政厅。这座建筑物一向是该市引以为荣的地方，又是地方的权力中心，饰有佛罗伦萨最珍贵的雕塑像，其中最著名的有米开朗基罗所作的巨型“大卫像”（现已用一复制品代替）。在锡格诺里亚广场之旁还有建于14世纪末的兰齐敞廊，典雅大方，现在作为收藏雕塑珍品的露天博物馆，其中有切利尼的“帕尔修斯”。

敞廊后面，皇宫一侧是后来所建的乌菲齐美术馆，雄伟建筑物直伸延至阿尔诺河畔，有两翼和柱廊。画廊优美典雅，由瓦萨里设计，1560年开始为大公爵理政之处。1574年弗朗切斯科一世大公命人将顶层改为展出梅迪契家族所藏艺术珍品的场所。乌菲齐美术馆收藏的是世界上最珍贵的收藏品之一，有从13世纪至18世纪的著名油画，包括佛罗伦萨最重要的艺术家的作品。

高耸于佛罗伦萨上空的又一建筑上的奇景是菲奥雷的圣马利亚大教堂的多莫教堂。这座教堂在西格诺里亚广场正北，1296年由雕塑家阿诺尔福开始建造。其后150年间，许多当地艺术家继续营造此教堂。1334年画家乔托设计教堂挺拔的钟塔。但真正矗立于教堂乃至全城之上的巨型八边形圆穹（1420～1436）却是建筑和雕塑大师布鲁内莱斯基的杰作。大教堂对面是建于11世纪的洗礼堂；但该城居民认为是罗马人所建，又为此建筑物订制一套刻有浮雕的青铜质的门（1330；1401～1452）。第3道双扉门是吉贝尔蒂的作品，精美绝伦，米开朗基罗名之曰“天堂之门”。

在佛罗伦萨古城的周边，建有恢宏的“新来者”托钵僧团的教堂，其西面是多米尼加人的圣马利亚福音教堂（1279年始建），东面是方济各会的圣克罗齐教堂（1294年始建）。这两座教堂的装潢都可以说是文艺复兴艺术的丰碑。圣马利亚福音教堂内的西班牙小礼拜堂有安德烈亚所画湿壁画；格林隐修院内有乌切洛的湿壁画；斯特罗齐礼拜堂内有利比

的湿壁画；此外在乌焦雷小教堂内，除了马萨乔那幅充分体现了透视法的应用、使人叹为观止的湿壁画“圣三位一体”之外，还有吉兰达约的湿壁画。圣马利亚福音教堂的正面是由阿尔贝蒂设计的，1456～1470年建造竣工。布鲁内莱斯基在圣克罗齐教堂之旁建造的帕齐礼拜堂式样是在正方形内有一圆形的几何图形。在圣克罗齐教堂内，有早期佛罗伦萨最著名画家乔托的重要作品湿壁画组画。可笑的是，捐资建造这座教堂的人虽然都被方济各会诅咒贫穷（也许正是因为被诅咒贫穷），但都是佛罗伦萨最富的家族。圣克罗齐教堂还具有重要的历史地位，因为教堂从某种意义上成为一座先哲祠或伟人殿，佛罗伦萨许多著名学者、作家、艺术家和爱国志士的墓都在这里。阿尔诺河对岸有规模不大的加尔默罗会所建圣马利亚教堂。其中的布兰卡奇礼拜堂内有一些马萨乔和马索利诺的壁画，是15世纪早期（约1425～1427）最动人的壁画。

在锡格诺里亚广场和大教堂之间有一座重要的建筑物圣迈克尔小礼拜堂。1290年阿诺尔福在此建造一敞廊作为小麦集市，后毁于火灾；1377年建造一更大敞廊，1380年又筑墙建成此小礼拜堂。礼拜堂主要以佛罗伦萨各重要行会在15世纪初捐赠的装饰品著名，各行会在外部各建一神龛，并请人制一雕塑像安放在龛内。这些雕塑像中最出色的作品是吉贝尔蒂的施洗圣约翰青铜像（该城和加利马拉行会的守护神）、圣马太青铜像（银行行会守护神）以及多那太罗所作的大理石圣马可像（亚麻布制品行会）和圣乔治像（兵器制造行会）。

大教堂北面是属于银行家家族，佛罗伦萨最后的统治者梅迪契的地区。梅迪契府后面的广场上有奥古斯丁会的圣洛伦佐教堂。布鲁内莱斯基1421年曾在罗马研究过早期基督教的巴西利卡（长方形教堂），此教堂是他在此研究基础上设计出的古朴的几何图形文艺复兴期风格建筑。梅迪契家族的赞助与庇护，使圣洛伦佐教堂增添了许多最重要的装饰品。多那太罗设计了一个青铜布道坛，布鲁内莱斯基又造了一个圣器室（旧圣器室）；约100年之后米开朗基罗配上一座新圣器室与之相对称。新圣器室中有他所设计的著名梅迪契家族陵墓。米开朗基罗还设计了在圣洛伦佐教堂旁边的洛伦佐图书馆，用以收藏梅迪契家族的大量藏书。教堂附近是梅迪契宫，为建筑家米开罗佐所建，始建于1444年。宫内有一小礼拜堂，中有戈佐利画的“三

王行列”（1459），三博士（即三王）的随行人画成梅迪契家人的面貌。

佛罗伦萨最豪华的宫殿是斯特罗齐宫，1489年动工，为该城最大、最豪富的家族之一修建；当时该家族的政治地位已不如梅迪契家族。宫殿规模宏大，有意超过梅迪契宫。其特色是宫内有极宽敞的庭院，因使用拱顶和敞廊，令人有开阔和简朴之感。

阿尔诺河之南是皮蒂宫，这座堂皇的宫殿是雕塑家阿曼纳蒂为科西莫一世大公建造的。1558～1570年，阿曼纳蒂将属于1世纪前的皮蒂家族的宫殿扩建而成此宫。巨大的宫殿后的丘陵地改建成瑰丽的善善利花园，园中到处有喷泉、雕塑像，还有一座圆形竞技场，可专为梅迪契家族演出的歌剧和音乐会，以显示他们具有本城至高无上统治者的地位。阿曼纳蒂还设计了圣三位一体桥（1567～1569；后修复）通往宫殿。

人民 佛罗伦萨最伟大的诗人但丁苛刻地把该城人民的特征描述成：紧握拳头、嫉妒成性和傲慢。佛罗伦萨人直到现在还保留有一丝这种严厉的判断的痕迹，他们的性格略嫌缺少其他城市和地区的意大利人常有的兴高采烈和热情洋溢的精神。或许很多佛罗伦萨人都是佛罗伦萨世家的后裔，所以他们对蜂涌而来的游客采取一种戒备心态。每年游客约有250万人，都拥挤在佛罗伦萨有历史意义的地段上，外国语音盈耳。

20世纪中城市人口有很大增加。但此地不像米兰和都灵等北部城市，没有从意大利南部较贫穷的地区流入大量求职的人；流入的人口主要是从托斯卡纳来的。人口约460 924（1981）。

经济 工业 数以千计的佛罗伦萨人在市郊工业区工作，主要从事家具、橡胶制品、化工产品和食品生产。但城市经济来源主要是旅游业和传统手工业，如玻璃器皿、陶瓷器、熟铁、制革、贵金属器皿和艺术复制品等等，还有一些高档时髦的服装和鞋的生产。佛罗伦萨全年都举办很多贸易会，包括国际古代文物交易会、国际时装表演和数不清的工艺展览。城市举办的音乐节、歌剧节和视觉艺术节融商业与文化娱乐于一体。尤以一年一度的五月音乐节吸引许多远方来客。最受欢迎的是传统节日，在许多节日里，人们身着中古时期盛装，举行赛会和游行。最著名的有庆祝该城守护神施洗圣约翰的节日等。游客可以在6月24日圣约翰节观看焰火或参加圣约翰周在善善利花园举行的、队员身穿16世纪古装的“足球赛”。

市内到处都出售手工艺品，但亦有若干传统的市场。在新市场（1547～1551年建造）的敞廊有各种小商品的摊贩，从小人像到正常尺寸的服装都有。金器匠、银器匠和珠宝商集中在世界闻名的韦基奥桥。他们在16世纪时已经开业，当时斐迪南一世大公认在桥边开业已有200年的屠户、杂物等商店有碍观瞻，便下令这些“不雅的”店铺让位给贵金属的工匠商店。这些商店后来将店铺扩建到水面上，从大桥用托座支撑起增建的3层楼房。这些扩建的房屋衬托在桥后，使景色更为优美。1564～1565年在商店的上方筑造一条有顶的走廊，将左岸的科西莫宫

(即皮蒂宫)与右岸新建的政府办公地点(乌菲齐宫)相连接。

制作金器、银器、珠宝首饰、小商品、细木镶嵌装饰、皮革制品、玻璃、陶器和刺绣品的工匠因受到现代经济活动的压力难以生存而怨声载道。但人们到处仍可看到这些工匠敞开门的店铺,他们仍在从事制作,具有在15世纪各行会合建的圣迈克尔小礼拜堂正面雕刻上那种从容沉着的姿态。

运输 佛罗伦萨市中心区最好的交通工具是一双结实的便鞋,尤其是这个地区禁止机动车通行之后。市中心以外地区和游览点有公共汽车和出租汽车到达。主要高速公路是索莱高速公路,穿过城的西、南部。因佛罗伦萨位于国家南北铁路干线上,交通主要靠效率很高的铁路。特别快车不到3小时便可抵达米兰或罗马。该市还有佩雷托拉机场,但机场不大,无洲际航班,但可通国内各地和欧洲某些地点。

文化生活 佛罗伦萨有许多博物馆,主要收藏油画和雕塑品。国立中央图书馆自1870年以来便是意大利的藏书库,凡国内出版的书籍该馆均收入副本。藏有数百万册手稿、手抄本、信件、古版本和书籍,包括许多珍贵版本。与梅迪契-里卡尔迪宫相邻的里卡尔迪图书馆和莫雷尼图书馆藏有有关托斯卡纳历史最齐全的著作,其中有珍贵的手抄本。维约瑟索斯科学与文学图书馆是维约瑟索斯1819年所建,他是意大利当时文学界名人中的核心人物。

1472年洛伦佐·德·梅迪契将佛罗伦萨大学(建于1349年)迁至比萨,医学院留在原地,居意大利科学活动的领导地位并成为1923年正式注册的大学的核心。税榷学会成立于1582年,编纂一部意大利辞典;学会的标志是一个筛,其宗旨至今仍是筛去语言上

的秕糠糟粕。其他学术机构有天文台;美术、科学、文学和农业经济等学院;埃特鲁斯坎语、意大利语、艺术史和光学发展史等研究所。意大利但丁研究会、意大利植物学会和地理研究学会亦设在佛罗伦萨。

外国和外国大学在佛罗伦萨设立的研究机构日益增加。哈佛大学意大利文艺复兴研究中心设在精美的塔蒂别墅,别墅建造在塞蒂格纳诺的丘陵上,是艺术史学家贝伦森所赠。法国的格勒诺布尔大学、巴黎大学,美国纽约州锡拉丘兹大学、加利福尼亚州斯坦福大学、马萨诸塞州史密斯学院,荷兰的一些大学及美国加州的一些州立大学在此都有研究机构。

历史

早期 创建和发展 公元前59年罗马人建佛罗伦蒂亚城(意为“繁荣的市镇”)作为驻兵的殖民地,呈长方形,在法埃索拉山顶伊特鲁斯坎城镇之下,称为古堡。街道是一个个长方形的街区,有一中心广场、一战神庙、一圆形竞技场和若干浴场。至公元3世纪,佛罗伦萨已是罗马帝国一行省首府和一繁华的贸易中心。中世纪早期,佛罗伦萨大部分时间被外人侵占,5世纪为东哥特人所有,6世纪又属拜占廷帝国,最后被伦巴第人占领。自10世纪末,佛罗伦萨开始繁荣,在托斯卡纳女伯爵玛蒂尔达(1069~1115)统治下,成为托斯卡纳最重要的城市。

1293年佛罗伦萨通过一部宪法,称为《公正法令》,同时限制贵族和劳动者的政治权力。法令还规定政府供职人员频繁变动,保证一个集团或个人不得控制国家;组成政府机构的9个行政长官各两个月即选举一次。因此佛罗伦萨人对政治有浓厚兴趣并成为一个习惯于公众生活的公仆居民集体;但由于

缺乏连续性,因而也经常发生派别勾结或联盟的活动。

12、13世纪间,城市的经济、政治力量稳步增长。佛罗伦萨羊毛纺织行业和银行业的兴起使该城有了作为首都的基础。后来城内接受罗马教皇保护的派别归尔甫派与接受皇帝保护的吉伯林派发生激烈斗争,1266年归尔甫派商人家族得胜,该城最伟大的诗人但丁亦因此于1302年被放逐。归尔甫派从附近的锡耶纳的对手手中取得教皇的银行垄断权,并成为教皇在全欧洲的收税官。在此基础上,以巴尔迪家族和佩鲁齐家族为首的佛罗伦萨的一些家族控制了银行业和国际商务。佛罗伦萨的影响又扩大到邻近城市,使与之竞争的强敌如比萨、锡耶纳、皮斯托亚和阿雷佐不得不与之结盟。

佛罗伦萨当时的主要商人家族势均力敌,城市由行会统治,共有7个重要行会和一批小行会。城市的最高行政长官和警署长官只能从重要行会中选出。代表富商的黑党主张扩张,代表小市民的白党则主张和平,因政见分歧遂出现不同政党。

14世纪中叶前不久,佛罗伦萨成为约有9万人口的都市,与巴黎、威尼斯、米兰和那不勒斯等欧洲大城市并驾齐驱。然而1348年夏天发生的黑死病袭来,城市人口减半。这个时期城市经历的苦难,历史学家维拉尼以及作家薄伽丘在短篇故事集《十日谈》的序言中都有生动的描述。黑死病流行前几年巴尔迪和佩鲁齐家族的破产已撼动城市的繁荣,这双重灾难使城市一蹶不振。整个14世纪,饥馑和疫病连绵不断,在无政治权利的居民中发生动乱。1378年发生了梳毛工起义,起义被商人、制造商和工匠的联盟镇压下去。城市的经济仍不景气,先是与米兰,后又与那不勒斯等邻国的敌对关系,在15世纪初对佛罗伦萨的繁荣发展构成很大威胁。在少数几次成功中,有一次是1406年征服比萨,使佛罗伦萨终于取得海上强国地位。佛罗伦萨善于自卫,一定程度上与威尼斯、米兰和那不勒斯同为该地区的主要强国。

在这个境况不佳的时期,城中行会势力及其对城市的统治减弱;因此在15世纪中,发达的商人和金融家,主要是科西莫·德·梅迪契和卢彻来得以通过寡头集团和控制官职任命权的体制决定城市的政治与文化状况。他们取得非同一般的成就,后人名之曰“文艺复兴”。他们所建宫殿之多与规模之恢宏,可与城中各大教堂相埒,内中筑有他们家族的礼拜堂。

梅迪契家族的统治 1434年科西莫·德·梅迪契(即年长的科西莫,1464年卒)流放一年后,返回佛罗伦萨,成为该市第一公民。他拥有欧洲最大的银行系统,利用此巨大财富力量和对广泛官职任命的操纵取得统治地位。但他从未任公职,只通过其宗派集团统治城市。他过着日益豪华的生活,居住在壮丽的梅迪契宫,赞助圣洛伦佐教堂及圣马可隐修院等,隐修院内有安吉利科的大量壁画。梅迪契的贵族生活方式主要表现在他对文化的投资上,包括赞助艺术家和建筑家以及购买书籍和古手抄本。其子皮耶罗及其孙洛伦佐(称为“高贵者,1492年卒”)继其志。除无



佛罗伦萨市中心区,其中高耸的建筑物为韦基奥宫塔楼(左)、多莫教堂(中)、圣克罗齐教堂
美国不列颠百科全书公司供图

名义之外,佛罗伦萨实际上由一梅迪契君主统治,他的地位与意大利其他城市如米兰、费拉拉、曼图亚和乌尔比诺等的独裁者的地位相似。

1478年,残暴的帕齐阴谋推翻梅迪契家族的统治未遂,政局发生短暂不稳。洛伦佐死后不久的1494年,法国军队由国王查理八世率领入侵意大利。佛罗伦萨的民众党支持法军反对梅迪契家族,在法军帮助下放逐了梅迪契家族,宣布佛罗伦萨为共和国。但结果却使意大利半岛发生大规模军事冲突因而丧失其政治自治权。佛罗伦萨共和国曾短期由一位激情的多明我会修士萨伏那罗拉领导,他大胆地谴责他先前的统治者所过的奢华都市生活。他严格的统治于1498年结束,与此同时,佛罗伦萨伟大的时代亦成过去。

1512年梅迪契家族由教皇和西班牙军队引导凯旋回到佛罗伦萨,态度明朗而果断地重新取得政权。在这个时期以这种毫不含糊的手段夺取权力的各统治者,1513年被马基雅弗利编入他的专著《君主论》中。此外,洛伦佐的幼子利奥十世当选教皇,任职期间(1513~1521)以注重培育艺术著称,尤其值得注意的是他重用拉斐尔。不久梅迪契家族另一成员克雷芒七世(1523~1534)继利奥任教皇。然而1527年西班牙皇帝查理五世暴虐的军队入侵罗马,国势衰微,共和分子又将梅迪契家族逐出佛罗伦萨。1530年教皇与皇帝和解,共和分子受到惩处。1536年政治家与历史学家圭恰尔迪尼开始撰写《意大利史》,极言高贵的洛伦佐时代的理想境界,对近期发生的事件表示悲观。1537年查理五世立科西莫·德·梅迪契(即科西莫一世,卒于1574年)为正式的佛罗伦萨公爵(1569年后为托斯卡纳大公)。科西莫与其妻托莱多的埃莉奥诺拉倡导与赞助艺术并开展大规模的建筑工程,如筑造乌菲齐宫、修复韦基奥宫和皮蒂宫。

科西莫正式受封为贵族并掌握佛罗伦萨的绝对统治权后,该城的政治和文化活力衰减,致使一位现代学者称此后的年代为“被遗忘的世纪”。佛罗伦萨公爵在欧洲列强更广泛的均势中只扮演配角,将自己附属于法国的显贵家族。梅迪契家族成员与法国贵族家族成员联姻的有凯瑟琳·德·梅迪契(1589年卒),是亨利二世(后为法国摄政王)的王后;洛林的克里斯蒂娜嫁给斐迪南一世大公(1609年卒);以及嫁给法国国王亨利四世的玛丽·德·梅迪契(1642年卒)。在梅迪契家族漫长的统治下,城市全面衰落,这过程中只有科西莫三世(1670~1723)的统治时间较长,其子吉安·加斯托内1737年死后,家族绝嗣。

从外族统治到统一 梅迪契家族的统治结束后,佛罗伦萨由外来的托斯卡纳大公洛林的弗兰西斯·斯蒂芬统治,他是奥地利女皇玛丽亚·德肋撒的丈夫。中间插入拿破仑的入侵和统治,最后一个外来的统治者是哈布斯堡王朝的利奥波德二世(1824~1859),他最后逊位于新登位的意大利国王维克托·伊曼纽尔。1860年佛罗伦萨与新建立的意大利王国合并,在1865~1870年间为省首府。

从18世纪后期到20世纪中期,佛罗伦萨城内有大面积的美美侨民居住区。女诗人

布朗宁葬在一个英国人的小公墓中,她曾对该城加以“消费低廉、宁静、欢快和美丽”的按语。在圣克罗齐教堂附近的霍恩博物馆和北面的斯蒂伯特博物馆是寄居该城外国人留下的建筑和收藏品中的范例。

现代城市的演化 统一后的数十年,佛罗伦萨昔日的形象受到严重损害。城中许多最精美的建筑物改建得面目全非,中世纪的城墙大多拆毁,古色古香的市中心一片荒芜。进入20世纪,城市边界和人口持续无序地扩展和增长,而社会状况和人们的意识则缓慢地适应这些更新。

但更严重的问题还在以后,除去人为的破坏,佛罗伦萨时而遭受天灾,主要是阿尔诺河的洪水泛滥。先是在12世纪,后又在1333年市内桥梁一再被洪水冲塌,1557年,除韦基奥桥外,其他桥梁全部被毁。1944年德军撤退时又炸毁除韦基奥桥以外其他经重修的桥梁,但韦基奥桥两端的古代文物区却被毁。后来这两个区的最古老部分按照16世纪的原来图样在幸存的残垣上进行重建。

破坏最严重的是1966年11月发生的洪水。泛滥的洪水冲入街道,急流卷入建筑物中,沉积下岩屑、污泥和油垢,城内文物受损之状目不忍睹。有些地方水深达6米,城中的雕塑像、油画、镶嵌画和图书馆的古抄本被水浸坏。有一批由全世界捐款资助的各国专家来到佛罗伦萨,努力从大水和污泥中抢救受到损坏的珍贵文物。

这次抢救行动向世界披露了佛罗伦萨的官员早在100年前已经知道的该城实际状况:为得到作为意大利一省首府的荣誉,该城付出高昂代价,始终未能恢复元气。该市国库空竭。博物馆、宫殿和修道院等都改成办公室、学校、兵营和医院,而又缺乏改建的资金。连最简单的保护和维修经费都不足。图书馆和档案馆中,未编目的书稿散堆在橱柜中或在地上,因既无书架,又无管理人员。有少数科学家和文物专家志愿着手清理多如山的工作:保存、修复、分类和考证等,他们宁愿受经济上的损失并在无适当场所和设备的条件下辛勤劳作。关于治理洪水泛滥的工作,远在15世纪该市已制订有规划,但迄今为止,除加高河堤之外未见有其他措施。

Florence 弗洛伦斯 美国亚拉巴马州西北部城市,劳德代尔县县城。临田纳西河。与设菲尔德、塔斯坎比亚和马斯尔肖尔斯联合成为四市都会区。始建于1818年,1826年设镇,1889年设市。威尔逊水坝和码头设施的建立促进了当地工业的发展。设有北亚拉巴马大学(1872创建时为州立弗洛伦斯大学)。市内的印第安土冢高42英尺,底部直径310英尺,为田纳西河流域最大者。邻近的博物馆内藏有文物。人口:市36426;弗洛伦斯都会统计区131327(1990)。

Florence 弗洛伦斯 美国亚利桑那州中部城市,皮纳尔县县城(1875)。西北距菲尼克斯80千米,临希拉河。为灌溉植棉区。是该州最早的白人居民点之一。始建于1866年。后发展为铜矿贸易中心和驿站。1908年设市。附近有印第安人遗址多处和天然沙漠公

园。人口7510(1990)。

Florence 弗洛伦斯 美国南卡罗来纳州东北部城市,弗洛伦斯县县城(1889)。19世纪50年代建为威尔明顿—曼彻斯特铁路、西北铁路及奇罗—达灵顿铁路的交叉转运站。1890年设市,逐渐成为零售和批发商业中心。工业、农业和铁路运输业均衡发展。制造业产品有胶卷、电子元件、钢材、焊接设备、家具、纺织品和纸张。主要农作物为烟草和棉花。设有弗洛伦斯—达灵顿工学院(1962)、弗朗西斯马里恩学院(1970)、克莱姆森大学皮迪试验站、美国农业部棉铃象鼻虫防治研究所等。附近有南北战争国家公墓。机场内建有大气与导弹博物馆。市内有蒂姆罗德公园,园中有邦联桂冠诗人蒂姆罗德执教的一间房学校。弗洛伦斯博物馆陈列印第安人的艺术品及其他历史文物。人口:市29813;弗洛伦斯都会统计区114344(1990)。

Florence of Worcester (? ~ 1118) 弗洛伦斯(伍斯特的) 英格兰修士,一般认为是《编年史通辑》的作者。此书是研究盎格鲁-撒克逊时代晚期至诺曼统治初期的不列颠历史的重要资料。一般史实以隐居美因茨的爱兰修士马里安纳斯·斯科图斯所纂通史(叙事自创世至1082年)为蓝本,《编年史通辑》乃引用比德的著作、阿塞尔的著作、英格兰圣徒传记、法律条文、盎格鲁-撒克逊编年史以及各地史料与传说,加以补充。该书载弗洛伦斯死于1118年7月7日,由约翰(伍斯特的)续写至1131年,后来约翰又增补直到1140年的史料。学者根据该书1118年部分的一条注释判断,作者为弗洛伦斯。但若从诺曼底史学家奥尔德里克·维塔尔关于约翰的史著的记载看,约翰在这部书的编写中所发挥的作用,要超过传统的估计。

Florence, Council of 佛罗伦萨会议 参阅 Ferrara-Florence, Council of 费拉拉-佛罗伦萨会议。

Florence, University of 佛罗伦萨大学 意大利语作 Università degli Studi di Firenze。1321年建于佛罗伦萨。14世纪后期,由于作家薄伽丘的活动,成为文艺复兴人文主义的早期中心。1396年第一次设希腊文大学教授讲座。该校后来趋于没落,并于1473年迁到比萨。现代规模宏大的佛罗伦萨大学创立于1859年。

Florence, William Jermyn 弗洛伦斯(1831-07-26,美国纽约奥尔巴尼~1891-11-19,费城) 原名伯纳德·科林。美国演员、歌曲作家、受人欢迎的剧作家和当时最受欢迎的演员之一,并且是入选获得法国历史剧协会颁带奖章的美国人之一。生于爱尔兰人家庭,在纽约东区下层社会长大。干过各种工作,以扶养其寡母和7个弟妹,他夜间排练戏剧。1850年开始用方言扮演角色。1853年与普蕾结婚,此后两人经常同台演出,他时常扮演爱尔兰小伙子,其妻则饰演杨基姑娘。他的首次成功是在《兰心剧院的喧闹》(1851)中取

得的。此后,在《董贝父子》中饰演的卡托尔船长,《买了休假票的人》中饰布赖尔利,在《对手》中饰留西斯·奥特里杰爵士,树立起演员声誉。他在舞台上的告别演出是与杰斐逊合演的,他们一直保持着成功的合作关系。

Florencia 弗洛伦西亚 哥伦比亚东南部卡克塔省省会。地处安第斯山脉东科迪勒拉山东坡。建于1908年。周围地区广泛养牛和种稻。城市为其南部和东部森林低地区的贸易中心。有公路通乌伊拉省省会内瓦市。人口28 056(1973)。

Florencio Varela 弗洛伦西奥-巴雷拉 阿根廷大布宜诺斯艾利斯东南边沿的城市和行政区,在布宜诺斯艾利斯省境内。1873年建成,名为圣胡安镇。1953年建市,称弗洛伦西奥-巴雷拉。行政区于1893年由基尔梅斯、圣维森特和布朗海军上将三行政区划出部分地区组建。弗洛伦西奥-巴雷拉行政区面积206平方千米,东北连贝拉萨特吉行政区,东南接拉普拉塔行政区,西南邻圣维森特和布朗海军上将行政区,西北与基尔梅斯行政区接壤。主要城镇有蒙特韦尔德省长镇和博斯基斯。随着首都的发展,弗洛伦西奥-巴雷拉已被列入大布宜诺斯艾利斯的东南郊区,有一小半地方处在大布宜诺斯艾利斯市区内。人口密度小于大多数其他行政区。铁路和公路通布宜诺斯艾利斯。人口:行政区173 452(1980)。

Florensky, Pavel Alexandrovich 弗洛伦斯基 (1882-01-02[旧历01-09],俄罗斯帝国伊丽沙白波尔斯卡娅州叶夫拉赫~1943-12-15,西伯利亚) 俄罗斯正教会神学家、哲学家和数学家。早年在莫斯科大学攻读哲学和数学,后进修于莫斯科神学院,继而在该院任教。1911年任司祭。俄国革命时流亡国外。1919年回莫斯科重新开展工作,拒绝放弃或隐瞒司祭身分;20世纪30年代在斯大林统治下几度入狱,终于流放西伯利亚。弗洛伦斯基于1940年撰写论神正论的文章,题为《真理的柱与基》,谓人唯有通过非理性的、直觉的体验才能与万物成为一体,因而得与上帝的实在相对,理解上帝的真理。这是他对于俄罗斯正教神学的主要贡献。

Florentia (Italy) 参阅Florence 佛罗伦萨。

Florentine canvas work 佛罗伦萨网形粗布刺绣品 参阅bargello work 巴杰罗绣制品。

Florentine diamond 佛罗伦萨钻石 透亮的淡黄色宝石,重137克拉,来源于印度。此石被琢磨加工成具有126个翻光面的双玫瑰花型。佛罗伦萨钻石曾经为勃艮第公爵查尔斯·彼尔德所有,他在1477年战斗中阵亡时,失掉了这宝石。16世纪早期,佛罗伦萨钻石为尤里乌斯二世(教皇)和梅迪契家族所占。奥地利的玛丽亚·特雷西娅通过与托斯卡纳的大公结婚(1736)而得到了此宝石。第二次世界大战爆发前,德国人占领奥地利时,

夺取了佛罗伦萨钻石,后来此宝石为美国的第3军获得,并由M.克拉克将军将其送回到威尼斯城。

Florentine mosaic 佛罗伦萨马赛克 参阅commesso 科梅索。

Florentius, Georgius 佛罗伦修斯 参阅Gregory of Tours, Saint 格列高利(图尔的),圣。

Flores 弗洛雷斯 危地马拉北部佩滕省省会。在佩滕伊察湖南部圣安德烈斯岛上。海拔仅137米。为该省主要贸易中心。当地生产糖胶树胶、木材、橡胶、甘蔗和可可。在大陆修建机场和公路堤道以前,交通十分不便,有公路向北和西北通墨西哥,东通伯利兹,南通危地马拉高地。为玛雅考古的基点站。人口:城市区约13 376(1981)。

Flores 弗洛勒斯 印度尼西亚小巽他群岛之一。属东努沙登加拉省,是由爪哇岛向东延伸的一系列岛屿中最后的一个主岛,形状狭长,面积14 250平方千米,有许多小海湾。境内多山,以西部为甚,其中曼达萨武峰高2 400米;中部和东部有些活火山。英德是历史上的重要城市,附近克利穆图山即“三色湖之山”。1974年5月,附近的伊亚火山爆发,使三湖中浅蓝色湖变成与其他两湖相同的红色。内地开发很少,河流不通航,植被大部分为热带落叶林与稀树草原,岛的西端原先是一种大蜥蜴莫多龙的栖息地。该地居民主要是马来人和巴布亚人混血种。西部马来人居多,其他地区以巴布亚人为主。沿海各地有比马人、松巴人、松巴哇人、武吉人、望加锡人、索洛人、米南加保人以及爪哇-华人。大多数人仍信仰传统的泛灵论宗教,沿海地区有穆斯林和基督教徒。土地一般归部落所有,头人权力大。弗洛勒斯农业以轮作为主,主要粮食作物是玉米。沿海地带产椰子,丘陵地产咖啡。森林面积仅占3%。5%面积是季节性耕地,固定的水稻田不到1%,大部分居民长期食粮不足。1926年建成一条东西向的晴天使用的公路;有通往南北海岸英德与毛梅雷的航空线。人口1 249 052(1980,包括阿多纳拉、龙布陵及其他邻近小岛)。

Flores 弗洛雷斯 乌拉圭中南部省份。面积5 144平方千米。为绵亘的丘陵区。经济以牧业和农业为主。有许多牧场。羊毛是主要产品。亦种植小麦、玉米、亚麻仁、燕麦及水果。蒙得维的亚至派桑杜的公路南北走向穿过弗洛雷斯。来自杜拉斯诺的铁路支线可通省会特立尼达(Trinidad)。人口24 745(1975)。

Flores, Isabel de 弗洛里斯 参阅Rose of Lima, Saint 罗丝(利马的),圣。

Flores Island 弗洛里斯岛 北大西洋葡属亚速尔群岛中最西部的岛屿。与科尔武岛一起构成圣克鲁什岛群。属奥尔塔行政区。面积142平方千米。原为一座火山。海拔941

米。有大量适合捕鱼的火山口湖,并以植物茂盛闻名。经济以畜牧业和乳制品业为主。法国政府在该岛首府圣克鲁什附近建有航天基地。人口4 352(1981)。

Flores Sea 弗洛勒斯海 南太平洋西部海域。北边是西里伯斯岛(苏拉威西岛),南边是小巽他群岛的弗洛勒斯岛和松巴哇岛,海域面积24万平方千米。西连爪哇海,东接班达海,西北经望加锡海峡通往西里伯斯海。波尼湾深入西里伯斯海岸。海底分为四个区域,西部是广阔的海底高原,一般深500米;上升的海底山上布满珊瑚环礁;有两条海槽穿过本区,东南通到弗洛勒斯海盆,是该海域最深点,深5 140米。从海槽往北延伸的两条海脊,沿着一条较浅的海槽侧面,抵达西里伯斯岛。最后一个区域在波尼湾之南,其东为班达海。冬天,表层海流往西南流,夏天反向回流。

Florey, Howard Walter Florey, Baron 弗洛里 (1898-09-24,澳大利亚阿德莱德~1968-02-21,牛津) 澳大利亚病理学家。和E.钱恩一起分离和纯化了青霉素,使它在临床上



美国不列颠百科全书公司供图

广泛使用,因此与钱恩及弗莱明共获1945年诺贝尔生理学或医学奖。弗洛里早年求学于阿德莱德大学和牛津大学。先后执教于剑桥、设菲尔德、牛津等世界著名大学。最后任堪培拉澳大利亚国立大学名誉校长,逝世于任上。1944年封爵,1965年封为贵族。他研究过组织的炎症及粘膜的分泌作用,又成功地分离了溶菌酶。1939年研究自然界存在的其他抗菌物质,最后集中研究青霉素。和E.钱恩一起用人体试验证明了青霉素的疗效,并研究成功其生产方法。

Flórez(de Setién y Huidobro), Enrique 弗洛雷斯 (1702-07-21,西班牙比利亚迭戈~1773-05-05,马德里) 西班牙历史学家,查理三世教育改革运动的代表人物,曾主编18世纪历史巨著《神圣西班牙》。1718年参加奥古斯丁修会,习哲学,一年后任教于萨拉曼卡的奥古斯丁学院。获得圣托马斯·阿维拉及阿尔卡拉等大学的博士学位以后,放弃神学研究,专攻历史。1739年任阿尔卡拉学院院长。1754年由查理三世提供资助,在伊比利亚半岛进行一系列考察,获得编写《神圣西班牙》(1754~1879)的大量材料。此书共51卷,由他完成29卷。该书收罗广泛,举凡教会手稿、各种令状和西班牙档案库中文献,无不采

撼,汇为宏编钜制,而辨伪存真,笔法谨严。其后22卷由他人续成。另外还著有《历史方法学入门》(1743)、《天主教诸女王回忆录》(1761)等。

Florian 弗洛里安 (232-08-19~276-09-09) 罗马皇帝(276-06~09在位)。塔西佗皇帝的同母异父兄弟,在塔西佗死后夺得政权。尽管元老院和西部军队容忍了他的行动,但驻守叙利亚的军团拥护普罗布斯将军当皇帝,于是发生内战。弗洛里安暴卒(不是为士兵所弑就是自杀),内战平息。

Floriano 弗洛里亚努 巴西东北部皮奥伊州中西部城市。临巴纳伊巴河。海拔85米。1897年升为市。贸易中心。经济以饲养牲畜和提取棕榈蜡为主。亦生产化工品和纺织品。有桥通河对岸的巴朗-迪格拉雅乌。公路通其他城市中心。为州首府特雷西纳以南185千米处的河港。有一机场。人口约35761(1980)。

Florianópolis 弗洛里亚诺波利斯 巴西东南部圣卡塔琳娜州港口和首府。位于圣卡塔琳娜岛西岸。巴西最长的桥埃西利奥卢斯桥使之与大陆相连。1726年建镇,1823年升为市。主要由码头、仓库和商业区组成。旧港区四周为现代化住宅区。设有圣卡塔琳娜联邦大学(1960)、圣卡塔琳娜州联邦大学(1966)、人类学博物馆和圣哈基博物馆。行政和商业中心。但通往内地的交通不便。工业生产冶金和电信装备、药品、塑料和香料等。有全天候公路和汽船通库里蒂巴和阿雷

Florida 佛罗里达 美国南部的州,其地理位置在该州长期的有特色的发展中一直是主要因素,这也有助于说明该州当前显著的特色。佛罗里达的大部分位于一个半岛上,该半岛从北美洲大陆向东南突出,将大西洋水域与墨西哥湾水域隔开,端部遥指古巴和加勒比海。佛罗里达仅在北部与佐治亚和亚拉巴马两州接壤。首府塔拉哈西位于西北部的锅柄状区域。最近的异域领土是巴哈马群岛的比米尼岛,位于该州南端以东约50英里(80千米)处。除夏威夷外,佛罗里达是美国最南部的州,其最北端纬度位于加利福尼亚的南部边界纬度以南100英里。佛罗里达群岛是由该州最南部的一个新月形珊瑚礁群岛构成,距赤道1700英里。佛罗里达于1845年被接纳为美国第27州,面积58664平方英里(151939平方千米)。

该州距西半球大陆的地理中心和人口中心均很近,它的位置不仅控制着通往墨西哥湾的一个门户,而且地处南北美洲间的一个战略要冲,在历史上是前往欧洲和地中海世界的必经之地。佛罗里达在欧洲列强争霸新大陆的斗争中曾起重大作用,1565年在其东北部沿海地带建立的圣奥古斯丁成为后来划定的大陆美国境内最古老的欧洲殖民地便证实了这一点。

虽然农业和制造业在佛罗里达仍很重要,但这个“阳光州”的气候和风景吸引了大批游客,旅游业现已成为多种经济形式中的一个支柱。

自然地理和人文地理

土地 地形 佛罗里达是一片地质年代

沿海低地约占该州地面的75%,宽10~100英里不等。该地区总体上十分平坦,海拔往往不到25英尺。许多区域多沼泽,而在该州东部有许多以前的滩脊相互平行伸展。这一地理区的许多部分都有滨外沙埂(沙坝)作边缘,而且佛罗里达的许多海滨陆地均有滨外沙埂。

奥基乔比湖-埃弗格莱兹盆地和基西米低地实际上是沿海低地的分支,但因各有独特之处而分别命名。前者长150英里,宽50英里,实际上是一条很浅的、流速很慢的河(“青草河”)。北部经改造后,修建了水渠、堤坝和泵站,现为佛罗里达主要甘蔗产区。南部保留了许多欧洲人到此之前的风格,被划入埃弗格莱兹国家公园加以保护。基西米低地的面积与奥基乔比湖-埃弗格莱兹盆地大致相等,包括基西米河的宽阔河谷。基西米河为向南注入奥基乔比湖的主要供水。该地理区大部为平坦草原,有许多牧草场和大牧牛场。

玛丽安娜低地是一个小地理区,位于西北部的锅柄状区域内,东临阿巴拉契科拉河,西滨查克托哈奇河。该区遭到严重侵蚀,有许多落水洞和洞穴。

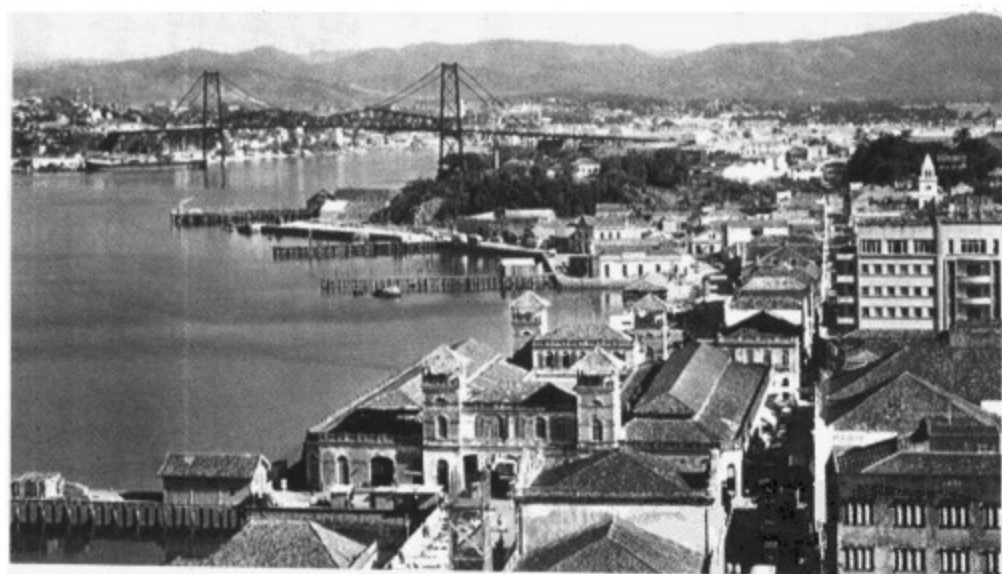
玛丽安娜低地将东面的塔拉哈西丘陵与西临亚拉巴马州的西部高地分隔开。这两个地理区的面积大致等司(40英里×100英里),而且都是已经被溪流切割的古老高地平原。两区内一派风光秀丽、绵延起伏的乡村景象,为佛罗里达最重要的农作物产区。

中部高地位于萨旺尼河和圣约翰斯河之间,前者在塔拉哈西丘陵东侧,后者将此高地与东部沿海低地分开。该区从佐治亚州州界向南伸展至阿卡迪亚和锡布灵地区,距离约400英里;宽度50~70英里不等。该区起伏不平,有数千个湖泊遍布其间。佛罗里达的柑桔园大多位于该区的中部和南部。

水系 在佛罗里达平坦的地形中,约1700条有名称的河流(大多在北部和西北部)和约3万个星罗棋布有名称的湖泊(大多在中部地区)。该州还有17个一级自流泉(全国共计75个),大多位于中部地区。约有39个排水盆地,其中最大的为17000平方英里的奥基乔比湖-埃弗格莱兹盆地。奥基乔比湖(700平方英里)是全部湖面属于美国的第三大淡水湖(仅次于密歇根湖和阿拉斯加的伊利亚姆纳湖)。该州的多孔灰岩下部结构存储着大量的水,向这一巨大水网不断地补充水源。

气候 可分成两个地区。由西向东从布雷登顿沿奥基乔比湖南岸直至维罗海滩画一条线,该州大体上在此线以南为热带,以北为亚热带。夏季在佛罗里达全境无差异。短暂的严寒天气在迈阿密那样的南部地区也可能出现,往往给农业造成严重损害;然而,佛罗里达群岛却从来不结冻。

夏季雨量最多,冬季天气较干。平均年降雨量在基韦斯特为40英寸(1000毫米),而在西棕榈滩为62英寸。该州北部各地偶有降雪,而像迈阿密那样的南方城市也曾降过雪。飓风平均每年大约发生1次,然而,佛罗里达并不比其他滨墨西哥湾诸州(或者更确切地说北至波士顿的整个大西洋海岸)更易



弗洛里亚诺波利斯市的旧港口区
美国不列颠百科全书公司供图

格里港等沿海城市。航空线可通圣保罗、里约热内卢和阿雷格里港。人口约153547(1980)。

Florida 佛罗里达 古巴中东部卡马圭省中部城市。位于穆尼奥斯河正北,是周围一些农牧区的铁路枢纽和制造业中心。主要农产品是甘蔗和柑桔;也饲养牛群。大型炼糖厂都建在位于中央高速公路和一条主要铁路干线上的佛罗里达市的郊区。人口约48732(1987)。

短的低平原,海拔大多不到100英尺(30米)。华盛顿县为最高点,海拔仅345英尺。全州地面大部为沉积的沙子和灰岩,泥煤和淤泥地区表明那里曾经是一片淡水。现代地貌主要是由流水、波涛、洋流、风、海平面变化以及灰岩的溶解等塑造形成。这些力量已使该州地表发生的变化足以将其分成7个基本自然地理区:沿海低地、奥基乔比湖-埃弗格莱兹盆地、基西米低地、玛丽安娜低地、中部高地、塔拉哈西丘陵和西部高地。不过,这些区分很难由肉眼识别。

几乎全都死于疾病、奴隶贩子和战争,主要是从佐治亚州入侵的英国人和克里克人所为。克里克人加上一些逃亡的黑奴和白人叛逆者,通称“锡马龙人”(Cimarrones)。塞米诺尔一名系由西班牙语 *cimarrón* (意为野蛮的、不守法的、逃亡的) 转化而来。当佛罗里达于1821年正式归属美国时,该州约有5 000塞米诺尔人。在25年内,人数仅剩约150人,此时大部分塞米诺尔人已被迁移到俄克拉何马境内。到20世纪后期,那些留下的塞米诺尔人的为数不多的后裔仍住在佛罗里达南部的3个印第安人保留地内。

建于1559年的第一个西班牙居民点于1561年被放弃,而1565年在法国居民点遭破坏后于其附近建立的圣奥古斯丁(圣奥古斯丁堡)则变成了欧洲人在美国的第一个永久性居民点。在此后的250年期间,以任何永久性欧洲人居民点的尺度来衡量,佛罗里达也只不过比荒无人烟的旷野稍强而已,但作为一个历史小卒,它仍具有一定的重要性。

在1822年美国实施有效的民政工作之前,这里并没有大批的欧洲移民,19世纪末和20世纪主要受经济因素的影响,移民人口猛增。由于看好这里的雪茄烟制造业的发展潜力和希望能在一个西班牙语的社区中生活,第一次世界大战前后,来自西班牙北部的一些移民定居坦帕。第一次世界大战结束后,意大利人也大批涌来。

塔彭斯普林斯约在1880年便有移民定居,到1905年,希腊移民利用他们家乡的传统技法,建立起美国主要的海绵业。该市现仍普遍讲希腊语,为一希腊正教中心。其他给该州人口增添特色的种族集团还包括迈阿密-迈阿密滩的一个犹太人社区和马萨里克镇的一个斯洛伐克居民点。

黑人最初到达佛罗里达的时间不详,但是已知有数名黑人曾伴随最早的几批西班牙探险队。有少数逃亡奴隶与塞米诺尔人一道前来,但黑人人口的大量增加是在美国接管这块土地之后。到1830年,黑人人数与白人相比已经基本持平(约11 000名)。黑人人口的增加是与南方种植园制度的发展同时出现的。南北战争推翻了奴隶制,但是南方的农业模式却得以保留,直到19世纪末大量新移居者涌入,使得白人人口的增加速度超过黑人时才有所改变。在20世纪,黑人在总人口中所占的比例持续下降,但在过去的种植园地带(佛罗里达中北部地区)和埃弗格莱兹的商品蔬菜种植地区,黑人的数量依然很多。

由于古巴发生革命骚乱,1868年以后古巴人陆续来到基韦斯特,V.M.伊沃尔也把他的雪茄烟厂从哈瓦那迁到该地。因闹工潮和一次大火灾,伊沃尔于1886年又将烟厂迁至坦帕,有许多古巴人亦随工厂一同前往。20世纪60年代初的古巴革命后,曾出现过一次类似的大批移民涌入现象,有35万多古巴人逃离家园。在60年代期间,这些古巴人中有1/3定居佛罗里达(大多在迈阿密地区)。1980年又发生一次古巴人涌入佛罗里达的浪潮,约8万人融入了(尽管不稳定地)迈阿密周围的古巴人社區。

人口动向 由于上年纪的和退休人员继续不断地移居佛罗里达,使该州成为全美国

人口老龄化最严重的一州。西北部各县的发展依然比南部城市缓慢。那些严重依靠军事和航天计划的地区仍然受左右那些活动的联邦预算决定的直接影响。例如基韦斯特是一个建有海军基地的城市,在1960~1980年间人口减少35%以上。航天计划的经费压缩使卡纳维拉尔角地区成为佛罗里达失业率最高的地方之一。人口12 937 926(1990)。

经济 1821年正式归属美国之前,佛罗里达的经济并无大的发展。在此后60年中,小农场和种植园农业在经济中占主要地位;重点工作是提供海军军需以及牛肉和牛皮、猪肉、盐、烟草和棉花。19世纪80年代标志着佛罗里达开始进入了一个新纪元。1881年在皮斯河流域发现该州最重要的矿产——磷酸盐;同年,费城实业家H.狄斯敦以每英亩0.25美元的价格,在埃弗格莱兹购买了400万英亩土地。这笔交易不但使该州摆脱了其南北战争以后的债务,并为半岛许多地区的发展铺平了道路。在西部,一条铁路于1883年修通到朋沙科拉;次年,由一位北方的资本家H.B.普兰特出资修筑的铁路最远可抵达坦帕。在东部沿海,一位与普兰特地位相似的人物H.M.弗拉格勒开始建立一个经营铁路运输和旅馆的大企业,不久即可越过迈阿密发展至基韦斯特。农业的发展、社区的建设、工业和旅游业,均沿着铁路向前推进。该州1890年的人口比1870年增加一倍,到20世纪来临时人口总数已超过50万,此后仍继续猛增。

佛罗里达的劳资关系倾向于遵循全国的模式。制造、采矿、通信和运输业大多成立工会;服务业很少成立工会,而各种专门职业和农业一般不组织工会。在柑橘种植和商业捕鱼方面大力发展合作经营。佛罗里达的柑橘互助会在研究、生产、加工、销售和管理等方面与种植者和该州政府密切合作,同时还成立了几个渔业合作社,主要协助推销捕获物。州政府与私营企业通力合作,在检查、审批、管理以及科研和教育等方面提供帮助,很少与私人企业竞争。

资源 佛罗里达的热带和亚热带气候直接或间接地影响着地方经济的几乎所有方面,将其视为该州的主要资源是十分恰当的。气候与土地和水(两者对经济发展均有巨大潜力)一起,构成该州财富的基础。对渔业和旅游业同样重要的水资源,不仅包括4 424平方英里的内陆淡水,而且还包括面积甚至更大的邻近海水。佛罗里达的潮汐海岸线的长度总共达8 426英里(墨西哥湾沿岸5 095英里,大西洋沿岸3 331英里),在美国仅次于阿拉斯加。在陆地上,该州有一半面积(大部分在北方)树木茂密,为林业生产提供了保证;该州的大片草原(大部分在中部和南部地区)可饲养牲畜。

佛罗里达还出产几种重要的矿物。普遍用于化肥、家畜饲料以及化学工业的磷酸盐产于该州的中西部地区,那里的产量约占全国总产量的3/4。在杰克逊维尔、斯塔科和维罗海滩附近以及佛罗里达中西部出产钛、锆石以及钍和铀等重要的重无机物。西北部和西南部地区产石油。帕特南具有高岭土矿;塔拉哈西地区产漂白土;许多地方有粘

土、砂和砾石;纯硅砂大部分采掘自100英尺等高线周围地区。灰岩产自半岛北部,用作建筑石材和路面材料,并用于生产水泥、混凝土和化肥;泥煤作为一种土壤改良剂在许多地区都有开采。位于墨西哥湾海岸的圣乔港有一座从海水中回收镁的工厂,表明佛罗里达的海洋资源用途广泛。

农业 佛罗里达的柑橘产量约占全国产量的3/4,蔬菜产量仅次于加利福尼亚,位居全国第二。柑橘果、蔬菜和家畜各占农场收入的25%左右。蕃茄是最主要的蔬菜作物。甘蔗是佛罗里达最主要的农田作物,全州产量约占全国总产量的40%。佛罗里达还以其在奥卡拉附近饲养的纯种马而驰名。

工业 正如在一个以旅游业为主的州中所预料的那样,服务业是最重要的雇主,提供的就业机会约占佛罗里达全部工作职位的30%。零售业也与旅游业有密切联系,提供了20%的就业机会。制造业的就业人数在全州位居第三,但在增值的基础上却超过旅游业以外的所有部门。在制造业中,电气和电子部门处于领先地位,其次(以重要性为序)有印刷和出版、运输设备、食品加工、机械、金属制造、服装、化工和木制品。各种制造业加在一起,共雇用全部劳力的13%。佛罗里达的其他重要行业还有建筑、金融、政府机构、运输、交通和批发贸易。

旅游业 旅游业是该州最主要的创收活动,现已发展成常年性的工作。大西洋和墨西哥湾的海滩是该州广为宣传的“度假胜地”形象的基础,但到佛罗里达来的游客并不以这些海滩为唯一的去处。其他值得一游的地方还有巨大的主题公园、各种职业或大学的体育赛事、高尔夫球运动、狩猎和垂钓,以及大批的公共用地,其中包括2个国家公园、2个国家海滩、1个国家动植物保护区、5个国家纪念碑和纪念馆及许多州立公园。

运输 佛罗里达的运输系统十分完备,覆盖全州除埃弗格莱兹中的几个孤立地区外的所有地方。概括来说,公路干线从杰克逊维尔到朋沙科拉穿越该州北部;从杰克逊维尔至迈阿密沿东海岸南下;从杰克逊维尔到西海岸的坦帕-圣彼得斯堡作对角线状横跨该州,又从坦帕-圣彼得斯堡到代托纳滩,将该州分为两半;穿过该州西南段,把坦帕-圣彼得斯堡和迈阿密连接起来。铁路和空中运输也遵循这些路线。迈阿密与坦帕之间没有直通铁路,两市间的空运十分繁忙。

连接所有主要城市的州际和州内收费高速公路系统是运输最繁忙的公路。有几个有定期航班的空港和许多小型私人机场;坦帕、奥兰多和迈阿密的国际机场属全世界最现代化的机场之列。一个分布广泛的铁路网向几乎所有的地区提供客运和货运。8个主要深水港和几个较小的港口及港湾构成一个完整的国内外航运体系,并有1 000多英里可通航的水道由联邦政府负责维护。

佛罗里达建有一航天基地,即卡纳维拉尔角的肯尼迪航天中心,占地88 000英亩。该中心不仅是佛罗里达的一个主要行业,亦成为一个重要旅游景点。

行政与社会状况 政府 1885年颁布的宪法奠定了佛罗里达政体的基础,在这之后

的年代中又有约 100 个修正案得到批准。宪法中有 20 条于 1968 年正式修改,并在 1968 年普选中得到人民的批准。颁布了一系列重要的宪法禁令和免税规定,其中包括禁止征收一种所得税及遗产税,豁免宅地税。

行政部门包括州长和一个由 6 名官员(州务卿、检查总长、财务主管和保险委员、审计长、教育委员、农业委员)组成的独立顾问团。州长和顾问团成员的任期均为 4 年,只许一次连选连任。立法机构由有 40 名议员的参议院和 120 名议员的众议院组成。参议员任期 4 年,众议员 2 年。

司法权由根据宪法成立的各级法院(最高法院、5 个州地方上诉法院、20 个巡回法院和 67 个县法院)行使。上诉法院的法官首先由州长任命;其他法官由超党派投票选举产生。

虽然佛罗里达在某些方面已经成为一个两党的州,但在立法机构中,民主党的议员人数依然超过共和党人。州的高层行政官职和在美国国会中的席位也大多由民主党人把持。不过,自从 20 世纪 60 年代以来,佛罗里达已经几次选举共和党人担任该州州长,而在选举总统时一般是投共和党人的票。

佛罗里达没有州个人所得税,但征收公司所得税,约占总税收的 9%。大约总税收的 2/3 来自一般销售税和使用税。其余部分来自名目繁多的特别税,其中包括失业救济补助金、汽油、机动车辆和旅游居住车、酒精饮料、香烟、公用事业、保险费、同注分彩赌博的赌注和遗产等。1988 年发行州抽彩奖券(“乐透奖”),为州政府的税收又提供了一个新的来源。

教育 佛罗里达州政府出资大力支持公立学校教育,使该州全部儿童都能得到最低标准的教育,并要求各县对此在资金上给予补贴。实际上,佛罗里达所有人口的居住地都有公交车开往某个州立学院或大学,这类学校仅为广泛的高等教育体系的一部分。该州共有 9 所州立大学,其中几所大学由多个校园组成。除大学教育体系外,佛罗里达还开办了几所社区(初级)学院,所有这些学院除教授技术领域的结业课程外,还要教授相当于普通大学前两学年的课程。私人出资赞助的高等学府形式各异,有小规模的、非常专门的学校,也有迈阿密大学那样比较重要的院校。

保健与福利 从社会方面讲,佛罗里达自认为是一个进步的州。该州大部分经费用于为公众服务的各个领域,教育、福利、保健和医院的开支约占全部拨款的 2/3。

保健与康复工作部负责执行直接援助公众的计划。帮助抚养子女的家庭、老年人、盲人和残疾人均包括在该部的工作计划之内。该部还负责儿童福利,包括儿童无人照管和受虐待等情况。佛罗里达在保健和医疗费用方面的人均支出超过美国平均水平,在人口稠密的各州中也属最高之列。在另一方面,各种公共福利的资金投入却属全国最低之列。佛罗里达在这方面是所有阳光地带和人口众多的州中做得最差的。这从一个侧面反映出该州公众拒绝向其他各州到佛罗里达的热带和亚热带环境中寻求栖身之地的穷人提

供福利。

佛罗里达的良好气候和地理位置吸引了两类移民:一种是从北方来到佛罗里达的老年人;另一种是从拉丁美洲进入该州的政治和经济避难者。这两种人的到来都给该州资助穷人的能力带来严重的压力。现在佛罗里达的人口已超过 65 岁的人已占很大比例,而且人口仍在继续老化。这种发展趋势要求必须增加许多新的救济计划。从拉丁美洲来的大批移民中,青少年也在迅速增长。这个群体给该州提出更多的,然而不同的要求,如教育、家庭援助和公共安全。

按个人收入总额计算,佛罗里达位居全美国的前列;按人均收入计算,其排名也比较靠前。除少数需要熟练技术和专业知识的工作以及有些时候的服务行业以外,佛罗里达没有严重的劳动力短缺现象。佛罗里达的失业率通常低于全国平均水平,该州的多样化经济不像经济以单一行业为主的其他许多地区那样易受劳动力不稳定的影响。佛罗里达的生活费用一般低于全国城市平均水平,某些方面的费用甚至远低于其他地区(例如服装),这是得自良好的气候产生的另一个很小但不可忽视的利益。

文化生活 佛罗里达得天独厚,有各种各样的文化活动和机构,造成这种状况的原因,部分是由于旅游业的重要性,部分是由于日益增多的退休居民能够支配的闲暇时间越来越多。该州本身管理 800 多个公园和其他区域,其中许多具历史意义或自然状态的情趣。埃弗格莱兹国家公园位于一个独特的自然区中心,占地 1 400 533 英亩。佛罗里达的历史丰富多彩,保存在圣奥古斯丁等地。圣奥古斯丁是美国最古老的城镇,有些部分现已修复,其著名城堡圣马科斯堡被定为国家保护区。

萨拉索塔既是艺术中心又是戏剧中心。约翰和马布勒·林林美术馆的藏品驰名世界。该市还有一个马戏博物馆和一座名人纪念馆,以及美国唯一的一座 18 世纪意大利剧场——阿索罗。佛罗里达州立博物馆设在盖恩斯维尔。

佛罗里达的文化节日名目繁多,其中最主要的有:“希腊正教显现节”(塔彭斯普林斯;1 月)、“柑橘赛节”(迈阿密;12 月至 1 月)、“佛罗里达柑橘节”(温特黑文;2 月)、“草莓节”(普兰特市;3 月)、联邦节(圣彼得堡;3 月)、“阿卡迪亚放牧人竞技会”(阿卡迪亚;3 月和 7 月)和“五旗节”(彭萨科拉;6 月)。坦帕在 2 月与州博览会联合举办的“加斯帕里拉海盜入侵节”的热闹程度可与路易斯安那州新奥尔良的“肥美的星期二”相提并论。

体育运动在佛罗里达备受重视,迈阿密的柑橘体育场和乔罗比体育场、杰克逊维尔的鳄鱼体育场以及坦帕体育场,每年都举办大型的大学和职业比赛活动。全国篮球协会在迈阿密和奥兰多两地都有球队。全国足球联盟以坦帕湾队和迈阿密队为代表。在该州城市区巴斯克人的回力球运动极受欢迎。由于气候温和,在佛罗里达能够常年进行户外体育活动。全国棒球联合会的许多球队在该州进行春季训练。代托纳滩和锡布灵经常举

办重大的高尔夫球赛和世界著名的汽车赛。赛马也是一项重要的运动。

在佛罗里达,商业性的旅游场所急剧增多,其中许多场所寓教于乐。奥兰多附近的“迪斯尼世界”是全国最大的旅游胜地,这个娱乐场所中的“实验性的未来原型社区”(英文缩写为 EPCOT)是一个永久性国际展。附近的“海洋世界”和“海洋地”(在代托纳滩附近)与迈阿密的“海矿场”所从事的工作一样,也对鲨、海豚和鲸进行重要的海洋生物研究。在坦帕的布希公园,游客可在露天仔细观看数百只非洲动物的活动。

除其他文化课程外,佛罗里达的各大学和教育电视台还提供广泛的继续教育和成人教育课程。几个较大城市有交响乐队。一些大型表演艺术中心经常举办音乐会、商业性戏剧表演及其他文娱活动。

历史

探险和殖民地开拓 欧洲人在佛罗里达的早期历史反映出西班牙、法国和英国政府为扩大疆土和掠夺财富而发生的冲突。庞塞·德莱昂为寻觅“青春泉”于 1513 年和 1521 年两次来到这个半岛。由于他在复活节节期登上半岛,见到当地植物繁茂,便将该地区命名为“佛罗里达”(即“百花园”)。庞塞·德莱昂在 1513 年并没有试图在该地建立殖民地。事实上,他一直认为佛罗里达是巴哈马群岛的诸岛屿之一,而且他似乎没有冒险涉足今日的西棕榈滩北部。8 年之后,庞塞·德莱昂再次来到佛罗里达,在今迈尔斯堡附近建起一殖民地。1521 年他在那里遭卡卢萨(印第安人)袭击,伤势严重,同年死于哈瓦那。

1528 年 P. de 纳瓦埃斯率 400 余人在坦帕湾的海岸登陆,想了解这块土地是怎样与墨西哥连接的。在不到 1 年的时间里,当这支队伍到达佛罗里达北部时,只剩下 15 名幸存者。在这些人当中,有 4 名西班牙人于 1536 年到达墨西哥的库利亚坎,其中包括努涅斯·卡韦萨·德巴卡和摩尔人奴隶埃斯特万,后者是已知进入佛罗里达的第一位黑人。H. 德索托于 1539 年来到佛罗里达,在迈尔斯堡和坦帕之间的某地登陆,率兵在佛罗里达西部进行了一次毁灭性的远征。约 20 年之后,特里斯坦·德卢纳尝试在彭萨科拉湾建立殖民地,1561 年因该地遭飓风破坏,随即放弃。1564 年,一群最初由 J. 里保领导的法国新教徒(胡格诺派)在五月河(圣约翰河)两岸,今杰克逊维尔附近,建立起加罗林堡。西班牙人认为这群人对他们从哈瓦那至西班牙的海上通道构成威胁。1565 年,由梅嫩德斯·德·阿维莱斯指挥的一支远征队在附近建立圣奥古斯丁以后,屠杀了这个法国殖民地的大部分居民。

改变结盟和臣服对象 在此后数百年间,英国航海者经常对西班牙人进行劫掠,包括 1586 年 F. 德雷克率领的那次。法国移民在墨西哥湾北部海岸一带,英国移民在卡罗来纳和乔治亚殖民地也与西班牙人的冲突不断。三大强国之间不断变换的结盟反映出欧洲政局的动荡不安,在 18 世纪上半叶,圣奥古斯丁和英国在佛罗里达以北建立的萨凡纳港和查尔斯顿港曾多次被围攻。

英国于1763年用哈瓦那换取了佛罗里达,并以文职官员替代当地的军政府。用于发展经济的大量经费不仅为当地带来了繁荣,而且在美国独立战争期间赢得大多数佛罗里达人的忠心,当时该地区被用作向殖民地沿海各城市进攻的基地。战争结束后,佛罗里达遂被归还西班牙。在此后的30年当中,由于美国扩张主义的利益经常与西班牙的势力发生冲突,这一地区的政治不稳定,社会也一直不得安宁。1812年战争期间,英国人以彭萨科拉为基地,雇佣印第安人和逃亡奴隶不断骚扰美国的居民点。第一次塞米诺尔战争(1817~1818)是美国政府与佛罗里达的印第安人之间发生武装冲突的开端。A.杰克逊将军率军攻占彭萨科拉,迫使敌方于1819年签订将佛罗里达割让给美国的条约,1821年该条约正式批准生效。但是,以后的准州年代也并不安定,这期间爆发了第二次塞米诺尔战争(1835~1842),这是由于印第安人拒绝放弃他们宝贵的土地而引发的一次代价惨重的冲突。

州的地位 1845年当佛罗里达被接纳为美国一州时,除几百名塞米诺尔人外,全部人口被迁往俄克拉何马境内。第三次塞米诺尔战争(1855~1858)是与仍留在佛罗里达的塞米诺尔人进行的最后一次冲突。

美国南北战争期间,佛罗里达是南部邦联的一部分,但在该州的作战活动大多仅局限于联邦军队夺取沿海城市。19世纪80年代开始了一个修筑铁路的时代,这不但为该州吸引来永久性居民和带动了新兴的旅游,并使该州作为美国东部的冬季蔬菜和柑橘生产基地,在全国经济生活中起到重要作用。

20世纪 佛罗里达在20世纪的发展十分迅猛——如果不算是混乱的话。随着经济的多样化和佛罗里达日益成为国际关注的焦点,该州的土地价格暴涨,并且人口迅速增加。20世纪80年代末,该州的人口已名列全国的第4位,这里不仅有从北方各州和加拿大蜂拥而至的新居民,而且还有来自加勒比海地区的数十万移民。迈阿密已经变成加勒比海地区的经济“首都”,在该市英语实际上已是第二语言。尽管经济飞速增长中出现的问题对自然环境造成很大压力,并消耗了该州的社会资源,但是佛罗里达人对这些发展情况大多泰然处之。具有讽刺意味的是,这块美国历史最长的欧洲殖民地地区再次成为一个边陲。

Florida 佛罗里达 乌拉圭中南部城市。建于1809年。可加工农业腹地的小麦、玉米、燕麦、甜菜、亚麻仁及其他农业产品,也有木材、纺织、织袜、镶嵌工艺等工厂。周围地区为起伏的丘陵。除农业外,以牛羊放牧闻名。葡萄栽培、乳品制造、开采花岗岩、石灰岩及大理石和铸铁也是重要的经济活动。设有家禽饲养学校。有公路和铁路通蒙得维的亚和里韦拉。有一机场。人口约26200(1985)。

Florida, Purchase of 购置佛罗里达 参阅 Transcontinental Treaty《泛大陆条约》。

Florida, Straits of 佛罗里达海峡 在美国佛罗里达群岛和古巴、巴哈马之间,连接墨西哥湾和大西洋。长180千米。佛罗里达洋流(墨西哥湾流起始部分)经此东流,出墨西哥湾,平均表面流速为每小时6.5~9.5千米,宽度达153千米。西班牙探险家庞塞·德莱昂于1513年首次穿过海峡。

Florida Bay 佛罗里达湾 在墨西哥湾和美国佛罗里达南端的比斯坎湾之间。佛罗里达群岛从东面和南面部分地将该湾与大西洋隔开。呈三角形,水深一般不足3米,多泥滩形成的小岛。湾内有经过疏浚的航道。湾区大部划入大沼泽地国家公园。

Florida Current 佛罗里达洋流 在佛罗里达海峡与哈特勒斯角之间向北流的、快速的表面洋流。源于加勒比海。每秒输送约2500万立方米海水。有安的列斯洋流汇入。后者每秒约输送1189.3万立方米海水。佛罗里达洋流盐度较低,温度高于6.5℃。

Florida Keys 佛罗里达群岛 美国佛罗里达州南部链状岛群。从迈阿密南面的弗吉尼亚岛向西南弯曲延伸约309千米进入墨西哥湾,到达德赖托图格斯群岛(Dry Tortugas)



佛罗里达群岛风光
美国不列颠百科全书公司供图

的傻瓜岛。群岛西端的岛屿有时称作基韦斯特(Key West),为群岛中最重要的岛屿。从大陆通往基韦斯特的跨海公路为世界上最长水上公路,有42座桥梁,1938年建成。最大岛屿基拉戈(长50千米)盛产酸橙,东岸的约翰·彭尼坎普珊瑚礁公园(长34千米、宽10千米)有北美最大活珊瑚构造。上马泰坎伯岛上有第一次世界大战退伍军人和1935年飓风遇难者纪念碑。群岛中部最大城镇马拉松为游览中心,附近有北美印第安博物馆和海豚驯养所。巴伊亚翁达岛上有翁达州立公园(包括热带棕榈林和海滨娱乐场)。南部群岛的北海岸辟为国家野生动物保护区。群岛附近水域鱼类有600余种。

Floridablanca, José Moñino y Redondo, conde de (count of) 弗洛里达布兰卡伯爵 (1728-10-21,西班牙穆尔西亚~1808-12-28?,塞维利亚) 西班牙政治家和大臣,他的名字和国王查理三世的改革计划分不开。1766年任卡斯蒂利亚政务会的检查官,当时他是马德里最著名的律师。1767年参加从西班牙驱逐耶稣会士的运动。1772年任驻罗马大使,

目的在于促使耶稣会彻底解散。由于完成这一使命,1773年查理三世授与他弗洛里达布兰卡伯爵称号。1776年代替J.格里马尔迪任首席国务大臣。他在任内极力解决乞丐问题,曾创办职业学校和贫民工厂,设立公共信贷所,向农民发放资金,并参与政府在商业、工业、农业和公共工程方面的大部分改革活动。为了建立有效率的政府机构,他向国王建议成立国务委员会(1787),定期举行国王和各大臣都参加的联席会议。查理四世继位(1789)后,他仍留任。但是他对法国大革命胆战心惊,因而恢复异端裁判所,实行严格的检查制度,撤销原来的大臣,废除过去建立的良好制度。由于贵族对他享有的权力和他的卑微出身极为不满,1792年2月,阿兰达伯爵取代了他的职务。他于同年7月被捕,关入潘普洛纳城堡,后获准退居穆尔西亚。1808年法国入侵期间,他被任命为中央最高委员会主席,但不久即死去。

Floridor 弗洛里多 (1608?,法国布里地区~1671-08,巴黎) 原名约西亚·苏拉。巴黎布尔戈涅宫剧院戏班班主和男主角。曾创造法国戏剧大师高乃依、拉辛剧作中的许多角色。其父为德国人。他曾加入法国军队,退役后成为演员,取名弗洛里多。1635年参加一演员团去伦敦演出。与有影响的法国演员兼经理菲朗德尔有过短期交往,菲朗德尔被认为是他的老师。大约在1643年,被召往布尔戈涅宫剧院,任该剧院班主并在所有的悲剧和喜剧中饰主角,成为法国最佳男演员之一。在莫里哀的剧团于1658年来到巴黎以前,他的班子在巴黎是独一无二的。莫里哀在《凡尔赛宫即兴》(1663)一剧中嘲笑布尔戈涅戏班,唯独宽容了弗洛里多。他因病退休,不久即去世。

Flórina 弗洛里纳 又拼Phlórina。旧称克洛罗斯(Chloros)。希腊马其顿西部城市。弗洛里纳州首府。该城最初为拜占廷帝国建立,后归属奥斯曼帝国。至18世纪,居民主要为土耳其和阿尔巴尼亚人。巴尔干战争(1912~1913)后归入希腊。当地富饶农区(盛产谷物、葡萄和蔬菜)的集市中心。有纺织厂。以生产优质手工革制品著称。弗洛里纳州与南斯拉夫和阿尔巴尼亚接壤,其范围包括普雷斯帕湖和小普雷斯帕湖的希腊部分。矿产有高岭土、大理石、褐煤和铝土矿。人口:市12573;州52430(1981)。

Florio, John 弗洛里奥 (约1553,伦敦~约1625,伦敦附近富勒姆) 英国词典编纂家、法国作家蒙田作品的英译者。其父系原籍托斯卡纳的新教徒难民。他曾在牛津大学上学。1604~1619年任安妮女王的宫内侍从。1580年翻译赖麦锡的《航海和发现》,此书记述J.卡蒂埃的数次航行。所著《弗洛里奥的第一批成果》(1578)是一本用意大利语和英语写的语法和会话。1591年出版《弗洛里奥的第二批成果》和谚语集《娱乐园》。所编意-英词典《语词世界》(1598)约有4.6万条解说,大量取材于布鲁诺的著作。第二版称《安妮女王的新词世界》,增加了大量内容。1603

年主要翻译作品《蒙田文集》问世。按现代译文准确的标准而论,未免发挥过多,不如原著婉约简练,但读来十分有趣。该书1613年由弗洛里奥修订再版。

Floris V 弗洛里斯五世(1254-07,荷兰莱顿~1296-06-27,默伊德贝赫) 荷兰伯爵(1256~1296)与泽兰伯爵。德意志国王荷兰的威廉之子,在其统治下,荷兰领土大为扩展而且国家繁荣昌盛。1289年征服西弗里西亚人。此后取得瓦特兰、西弗里西亚、乌得勒支主教领地和戈伊。边境地区的几个封建主也被迫承认他是霸主。他对尼德兰以外的事务也抱有很大兴趣。在同法国斗争时,他与英王爱德华一世结成紧密的联盟,并为人民取得了巨大的商业利益。后来把儿子约翰送到爱德华的宫廷里受教育,并希望约翰与英国公主结婚。但是1296年又与法国的腓力四世结盟。在英国国王的煽动下,一些心怀不满的贵族将他杀死。

Floris, Cornelis II and Frans 弗洛里兄弟(科内利第二1514,安特卫普~1575-10-20,安特卫普;弗朗兹约1516,安特卫普~1570-10-01,安特卫普) 原名Cornelis de Vriendt II和



弗朗兹·弗洛里绘《天使叛逆们的下场》
美国不列颠百科全书公司供图

Frans de Vriendt。比利时佛兰德斯的艺术家族中最杰出的成员,对欧洲北部文艺复兴做出了显著的贡献。科内利是建筑师、雕塑家;弗朗兹是画家。两人曾在16世纪40年代到罗马学习,满载图文并茂的笔记回国,随即跃居安特卫普艺术界的首位。科内利为图尔奈教堂设计了唱诗班席的屏幕,又为丹麦王腓特烈一世和克里斯蒂安二世设计陵墓,1561~1565年设计了安特卫普市政厅,成为后来尼德兰市政厅建筑的蓝本。弗朗兹则由于组织了绘画工厂而取得了更非凡的成就,但因生活奢华无度而死于债台高筑之中。

Florissant 弗洛里森特 美国密苏里州中东部圣路易斯县城市。地处圣路易斯市北郊,近密苏里河。约1785年法国移民定居该

地,初名圣费迪南德;1857年设市。1939年改现名。圣费迪南德纪念堂建于1821年。设有圣斯坦尼斯劳斯神学院(由耶稣会建于1831年)、圣路易基督教学院(1956)。古建筑有典型法式阿尔维雷斯大厦(约1790)。人口约51615(1991)。

Florissant Formation 弗洛里森特组 美国渐新统中、上部的岩石地层单元(渐新世为3660万年前至2370万年前)。位于科罗拉多州中部,在怀特河群之上,因科罗拉多州弗洛里森特附近被研究的露头而得名。由含有丰富多样化石群的页岩组成。地层中有多种渐新世植物,包括红杉、朴树和枫树的枝、叶,代表渐新世生活在该地区的温带高地森林。在细粒沉积中有保存良好的鱼骨,有淡水软体动物和证据确凿的昆虫、蜘蛛的资料。还有最早的舌蝇和一些哺乳动物化石。

floristic region 植物区系区 又作floristic kingdom, floral kingdom。又称植物地理区域。植物地理学家根据特征性植物类型而将世界划分而成的6个区域。这些区域与动物地理学家划分的动物区系区(faunal region)极为一致,通常将这两者看作生物地理区域。主要的差别是,植物地理学家因南非好望角地区有丰富的植物区系而将其视为一个独特的区域。该区域有1500多个属的植物,其中30%为当地特有。全球植物区系区可分为:泛北区(北美、欧洲、亚洲中部及北部、北非)、古热带区(包括非洲、印度-马来西亚和波利尼西亚等亚区)、新热带区(中、南美洲)、南非区、澳大利亚区和南极区。澳大利亚区最为孤立隔绝,其次是新热带区的南美部分。这两个地区有大量珍稀而独特的植物种类。长期与非洲分离的马达加斯加因其植物区系不同一般,有时被看做是一个独立的区。

Florus, Publius Annius 弗洛鲁斯(活动时期公元1世纪末和2世纪初,生于非洲,卒于罗马?) 非洲罗马史学家及诗人。在2世纪对拉丁文学发挥重大影响的一批非洲作家中首屈一指。他也是哈德良统治时期“新式”诗人中首屈一指的人物。编撰过一部罗马简史,主要根据李维的史著,从罗马建国写到奥古斯都时代。它是一部称颂罗马光荣伟大的书,讲究词藻。该书虽在中世纪时广泛使用,但几无历史价值可言。据被认为是弗洛鲁斯所写的《雄辩家和诗人维吉尔》对话录中记载,他曾参加由图密善为朱庇特神庙开创的赛诗会。由于歧视非洲外乡人,他未能得奖,乃出走西班牙的塔拉科,在该地教修辞学。

Flory, Paul J. 弗洛里(1910-06-19,美国伊利诺伊斯特灵~1985-09-09,加利福尼亚大瑟尔) 美国物理化学家,因其对合成和天然高分子的研究成果而获1974年诺贝尔化学奖。弗洛里在印第安纳州北曼彻斯特的曼彻斯特学院学习,并于1934年在俄亥俄州立大学获哲学博士学位。后来在辛辛那提大学、纽约州伊萨卡的康奈尔大学、美孚石油开发公司以及固特异轮胎及橡胶公司工作。他的科学事业包括导致出现工业化成功的聚合物(尼

龙和合成橡胶)的研究和开发工作,以及对于聚合物形成过程及其总体性能和在溶液中的性质的研究。他的研究结果表明,弄清这类挠曲性分子的大小和形状,对于确定它们的化学结构和物理性质间的关系是很重要的。1961~1976年任斯坦福大学化学教授,1976年任荣誉教授。

Flossenbürg 弗洛森比格 纳粹德国的集中营,1937年建立,在巴伐利亚上巴拉丁领地诺伊施塔特区的弗洛森比格集镇。最初用于关押政治犯,第二次世界大战时期成为重要的强迫劳役中心。关在主营和15个卫星营中的有3~4万人。1942年起成为押送犹太人前往波兰灭绝营的转运站。

flotation 浮选 对矿石进行分离和富集的矿物处理方法。其做法是把矿石表面改造成疏水性或亲水性的,也就是使表面成为排斥水的或吸收水的。20世纪初浮选法发展到了具有商业价值的规模,用以选出早在重力选矿厂内进入废石的极细的矿物颗粒。现今浮选法已是一种从矿石中选取许多矿物的最为广泛应用的方法。大部分矿物需被覆抗水剂使之漂浮。磨碎的矿物颗粒是在搅动由矿石、水和适当的化学药剂或油组成的矿浆的过程中被覆盖上药剂的,药剂覆盖在矿物颗粒的表面使之具有疏水性。未被浸湿的颗粒吸附在气泡上,被带到矿浆的表面并进入泡沫。含有这些颗粒的泡沫随后被分离。有些天然疏水性的不需要的矿物在处理后可以使其表面被浸湿而下沉。这种改变矿物漂浮能力的技术,使得许多用别的方法难以实现的分离成为可能,这种分离方法现今已为现代化的选矿厂普遍采用。浮选广泛用于富集通常在矿石中共生的铜、铅和锌矿物。许多在过去没有使用价值的复杂矿石由于浮选法的使用而成为某些金属的一大来源。

Flotow, Friedrich, Baron(Freiherr) von 弗洛托(1812-04-26,法兰西帝国吕贝克附近条顿多夫[今在德国]~1883-01-24,德国达姆施塔特) 德国出生的法国作曲家,以歌剧《马尔

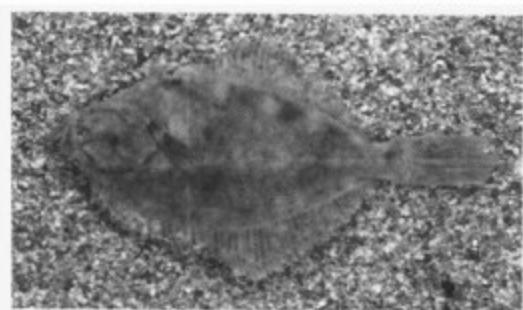


美国不列颠百科全书公司供图

塔》闻名。16岁开始在巴黎从A.雷哈学习音乐。1837年写成歌剧《亚历山德罗·斯特拉德拉》的比较简短的初稿,其定稿后来取得很大成功。1839年与A.格里萨等人合作,创作《梅杜莎号遇难记》。1840~1878年写了19部轻歌剧。《马尔塔》(1847)原为一部芭蕾舞剧,题名《亨利埃塔夫人》,于1844年在巴黎歌剧院首演。因其旋律优美感人,在歌剧保

留剧目中占有一席之地。1855～1863年任什未林宫廷剧院指挥,并为该院写过几部芭蕾舞剧。

flounder 偏口鱼 鲽形目鲽科与鲆科许多种比目鱼的统称。体形独特。幼时亦为两侧对称,身体两侧各有一只眼,且常在近水面处游泳。但数天后,开始侧卧于水底,于是一侧



川鲽属偏口鱼(*Platichthys*)
美国不列颠百科全书公司供图

的眼开始移向最终变成鱼体顶侧的一侧。同时,骨、神经、肌肉亦发生复杂的变化,身体下侧的颜色消退。成鱼卧于水底,有眼侧朝上。鲽科约有100种,其中主要的几种有:欧洲偏口鱼(欧洲川鲽, *Platichthys flesus*)为产于欧洲海水和淡水的食用和游钓鱼,可长达50厘米,重2.7千克。星斑偏口鱼(星斑川鲽, *Platichthys stellatus*)为北太平洋种,与欧洲川鲽相似,但体型更大,可重达约9千克。冬偏口鱼(美洲拟鲽, *Pseudopleuronectes americanus*)为美洲大西洋产食用鱼,长达约60厘米。鲽科鱼类的两眼与色彩均位于身体右侧。鲆科约有200种,较为熟知的有:利齿牙鲆(*Paralichthys dentatus*)为美洲大西洋产食用鱼,长达约90厘米。孔雀偏口鱼(月鲆, *Bothus lunatus*)为热带美洲大西洋种,体具鲜艳的淡蓝色斑与环。菱鲆(*Scophthalmus rhombus*)形大,为商业性欧洲种,长达75厘米。鲆科鱼类的两眼与色彩均位于身体左侧,此点与前述鲽科鱼类恰好相反。参阅 flatfish。

flour 面粉 用谷物子粒或植物的其他含淀粉部分磨成的细粉,用于制作各种食品,是焙烤食品的基本原料。面粉一般指小麦粉,最适于制作松软而有弹性的焙烤食品。小麦粒由淀粉质的胚乳(种子发芽生长的养分,约占麦粒的85%)、表层糠麸(约占13%)和含油的胚芽(约占2%)组成。生产精制面粉的磨粉过程就是要使胚乳与麦粒的其他部分分离。生产全麦粉则把麦粒的所有部分全都用上。在精制面粉的现代生产中,麦粒需先经净化,并加水或脱水以调匀湿度,然后用一对滚子将其碾碎。最细的粉粒称为头道粉,筛出后装袋。较粗粒的胚乳(称为粗小麦粉)和带有胚乳的糠麸碎粒再经一道道的碾轧,将粉粒越来越细的粗小麦粉逐渐磨成面粉并将糠麸分离出去。面粉通常经脱色和调质处理,以达到适于制作面包的质量,这在从前是靠自然陈化实现的。面粉的等级依糠麸颗粒的残留量划分。面粉加水揉和即成面团,其中的蛋白质转化为富有弹性的面筋,它在整个面团中形成能封存空气的网状结构,使制品经焙烤后变得膨松。面筋的筋力强弱取决于面粉的蛋白质含量。蛋白质含量约为

8%~12%的软质小麦粉适于制作糕饼、小甜饼、馅饼皮和饼干;蛋白质含量高(约为12%~15%)的硬质小麦粉适于制作面包、小圆面包和用酵母膨发的甜卷。一般市售的面粉品类众多:全麦粉是用麦粒的所有部分制成的,往往未脱色;面筋粉是一种不含淀粉的高蛋白全麦粉;多用粉是脱色或未脱色的精制(去除糠麸和胚芽)粉,适于任何不要求特殊面粉的食品制作;糕饼粉是脱色的精制粉,组织非常细腻;脱色的精制自发粉中加有酵母和盐;以及加有各种营养成分的脱色精致增强粉。其他含淀粉的植物原料也可制成面粉,包括大麦、荞麦、鹰嘴豆、利马豆、燕麦、花生、马铃薯、黄豆、稻米和黑麦等。

flour moth (Ephestia, or Anagasta, kuehniella) 粉蛾 又称地中海粉蛾(Mediterranean flour moth)。鳞翅目斑蛾科昆虫。谷物制品和贮存食物的世界性害虫。通常在面粉、谷粒和种子中结网,影响磨粉和拣选。粉蛾的幼虫存活需要维生素A和C,故不能生活于纯淀粉中。幼虫似白色小姐,生长到2厘米后钻进缝隙中化蛹,在仓库中持续为害。成蛾前翅灰色有斑点,翅展约3厘米,后翅浅灰色。避光而作短“之”字形飞行。雌蛾约产200~500卵粒,一年繁殖四代,在温暖环境中代数更多。

Flourens, Gustave 弗路朗斯(1838-08-04,法国巴黎~1871-04-03,沙图) 法国激进知识分子,1871年巴黎公社的起义领袖。著名生理学家M.-J.-P.弗路朗斯之子。他是一个很有前途的青年科学家,曾写过《人的历史》(1863)、《可能的事》(1864)和《人的科学》(1865)等优秀著作。由于他拥护激进的科学和政治理论,1867年法兰西学院拒绝聘请他担任教授。在此期间,他前往土耳其和希腊。1866年他在克里特岛参加反土耳其人的起义,并任游击队长,战绩卓著。不久,他回到法国,积极从事政治活动。他同有影响的左翼报纸《马赛曲报》进行合作。在为1870年1月被P.波拿巴杀害的新闻记者V.努瓦尔举行葬礼时,他曾领导一次未遂的起义。1870年2月,他领导另一次起义失败后被捕,但不久获释。在普法战争(1870~1871)时期,帮助保卫巴黎,以抵抗德国的围攻。同年10月,他再次因从事革命政治活动被捕。1871

年3月巴黎公社起义后,他获得自由,立即参加革命运动,并当选为巴黎第19区的代表。他任巴黎公社军事委员会委员,但不久即在沙图的一次小规模战斗中阵亡。

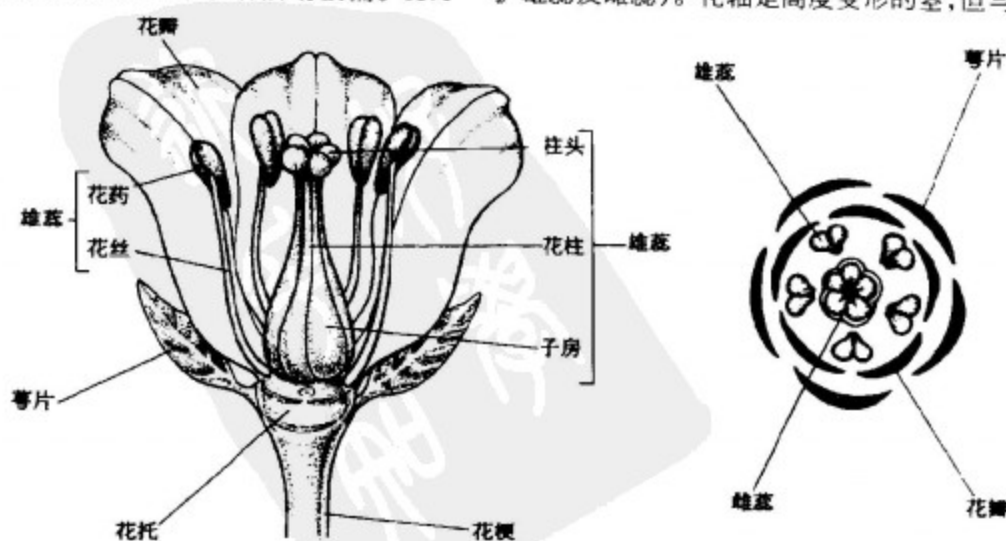
Flourens, Marie-Jean-Pierre 弗卢朗(1794-04-15,法国莫雷安~1867-12-06,蒙日龙) 法国生理学家。首次说明了脊椎动物脑的主要部分的一般功能。1814~1822年在居维叶的倡议下进行了一系列试验,以测试去除脑不同部分后所产生的生理变化,发现去除大脑半球后感觉功能被破坏,但平衡功能不受累;去除小脑则平衡觉遭到破坏;去除延髓则能致死。他得出结论:大脑半球掌管高级心理与智能活动;小脑调整全身运动;延髓控制生命功能,特别是呼吸功能。他首先认识内耳半规管的功能为平衡和协调。1824年总结了自己对脑的研究,写成《脊椎动物神经系统性质与功能的实验研究》一书。

flow 流变 参阅 deformation and flow 形变和流变。

flowchart 流程图 用图表示生产操作或计算机运转之类的程序,说明产品沿生产线行进或问题通过计算机运行时所采取的各个步骤。图表中,可用方块代表一道道操作或运转,再用箭头置于方块与方块之间,表示所采取步骤的次序。参阅 critical path analysis (CPA)。

flower 花 木兰植物门(或称被子植物门)植物(通称显花植物或被子植物)的繁殖器官,尤指那些繁殖结构有特色或色彩鲜艳者。花的颜色、大小、形状及解剖结构千差万别。有的花极微小,有的巨大。罂粟、木兰、郁金香、碧冬茄等的花大而美观,单生;而紫菀、金鱼草、水芋及丁香等的花小,并聚生成有特色的簇(花序[inflorescence])。尽管不同种植物的花千差万别,但这些花都有同样的功能,即产生种子,繁殖后代。花是进化上最高级的植物——被子植物(angiosperm)具有的特征性的构造。

基本上,每朵花有一个花轴,上生重要的繁殖结构——雄蕊及雌蕊。通常还有附属结构——萼片及花瓣(用以吸引传粉昆虫和保护雄蕊及雌蕊)。花轴是高度变形的茎,但与



(左)花的结构图;(右)花图解,示花各部分的横切面(于花的基部横切)

生叶的营养茎不同,花轴通常缩短,花的各部分密生于茎尖(花托)上。花的各部分通常轮生,但亦可螺旋状排列,尤其在花轴长者。花的各部一般排列为四轮:①花萼,位于最外层,由萼片构成;②花冠,由花瓣组成,位于花萼内方;③雄蕊群,由雄蕊组成,位于花冠内方;④雌蕊群,由雌蕊组成,位于花的中心。花瓣和萼片共同构成花被。萼片通常为绿色,外形常似退化的叶片;而花瓣通常鲜艳美观。百合、郁金香等花中,花瓣与萼片难以区分,有时称为被片。雄蕊由起支持作用的花丝和内含花粉的花药构成。雌蕊由子房、自子房向上生出的花柱及接受花粉的柱头组成。子房内含胚珠(可发育为种子)。雌蕊可为单雌蕊(由一心皮形成)或复雌蕊(由多心皮组成)。

包含萼片、花瓣、雄蕊、雌蕊各部分的花称为完全花,缺其中一部分或几部分的花称为不完全花。并非所有的花均同时有雄蕊和雌蕊。既有雄蕊又有雌蕊的花称为两性花或两性花,具备花也可以是不完全花(缺少其他部分)。无雄蕊的花称为雌蕊花(或雌花),而缺少雌蕊的花称为雄蕊花(或雄花)。兼具两种单性花的植物称为雌雄同株植物(如块根秋海棠、榛、栎、玉米);雄花和雌花分别生于不同植株的植物称为雌雄异株植物(如枣椰树、冬青、绵毛杨、柳);又有雌花、雄花,又有两性花的植物,称为杂性植物。

花可为辐射对称,如蔷薇类、碧冬茄类,这种花称为整齐花或辐射对称花。有的花为两侧对称,如兰花,这种花称为不整齐花或两侧对称花。

花萼和花冠均非繁殖所必需,而雄蕊和雌蕊与种子的生成直接有关。雄蕊含小孢子囊,许多小孢子(可能发育为花粉粒)在其中发育;雌蕊中包含胚珠,每枚胚珠中含一个卵细胞。小孢子萌发时便成为花粉粒。雄蕊花药的花粉囊成熟时即裂开,散出花粉。花粉从花药传送到雌蕊的柱头上的过程称为传粉,传粉后方能发生受精。传粉过程可分为两类:①自花传粉(自株传粉),花粉从花药传送到同一朵花的柱头上或同一植株不同花的柱头上;②异花传粉(异株异花传粉),花粉从一朵花的花药传送到另一同种植株的花的柱头上。自株传粉见于许多植物,但其他植物(也许是大多数植物)存在各种适应机制以避免自花(自株)传粉,如花的构造不利于自花(自株)传粉、自交不亲和性、同一朵花内雌蕊和雄蕊成熟不同时等。异株异花传粉借多种多样的媒介来完成,这些媒介主要是昆虫和风。风媒花通常颜色不鲜艳,无香味,无蜜腺,可借这些特征认识风媒花;虫媒花往往有引诱昆虫的结构或鲜艳的颜色,或气味芬芳或具蜜腺。花粉粒到达柱头后便萌发,伸出一条花粉管。花粉管内含两个配子(精子),花粉管进入子房,到达胚珠,释出精子,使卵细胞受精,受精卵发育成胚胎。正常情况下许多花粉粒落在柱头上,所有的花粉粒均能萌发,但仅一条花粉管能达到任一胚珠。受精后胚胎发育成种子,子房膨大发育成果实。

在世界上大多数文明中,花一直用来象征美,赠花仍是最流行的社交礼仪之一。作为礼物,花可以向配偶、其他家庭成员或友人

表示亲切的感情;可作为婚礼或其他仪式的装饰品;可借以向亡人表示敬意;可给久卧病榻者以安慰;也可用以向女主人及其他社会关系表示谢意。公众购买的花大部分栽种于商业性的温室中,然后通过批发商卖给零售的花商。

Flower, Sir William Henry 弗劳尔 (1831-11-30, 英国沃里克埃文河畔斯特拉特福~1899-07-01, 伦敦) 英国动物学家。对结构人类学及哺乳动物的比较解剖学曾做出很大贡献。克里米亚战争期间任助理军医,后为伦敦米德尔塞克斯医院外科医师。1861年任皇家外科医师学院亨特博物馆馆长,1870年任亨特讲座比较解剖学及生理学教授。1884年



美国不列颠百科全书公司供图

继英国博物家 R. 欧文为英国自然博物馆馆长,改革了博物馆的陈列艺术。他对有袋类、鲸类及灵长类的研究最为透彻。他首先证明狐猴属灵长目,并对1300件人颅骨做了全面的精确测量。1892年被封为爵士。主要著作有《人体神经图解》(1861)、《哺乳动物骨学入门》(1870)、《现存的和绝种的哺乳动物研究入门》(1891)及《博物馆及其他论文集》(1898)。

flower bug 花蝽 又作 minute pirate bug 或 anthocorid bug。异翅目花蝽科(Anthocoridae)昆虫。约400种。食蚜虫、蚜虫卵。细角花蝽(*Lyctocoris campestris*)和苏丹的金氏花蝽(*Anthocoris kingi*)等吸食人血。体小,2~5毫米,黑色,有白斑。栖于花上、树皮或落叶层中。在植物组织中产卵,成虫在垃圾堆中



三色花蝽(*Orius tristicolor*)

美国不列颠百科全书公司供图

过冬。翅的边缘片明显,有别于异翅目其他种昆虫。北美常见的狡诈花蝽(*Orius* [Triphleps] *insidiosus*)捕食葡萄根瘤蚜和麦长蚜。

flower chafer 花金龟 鞘翅目金龟科花金龟亚科(Cetoniinae)昆虫。世界性分布,大部



非洲巨花金龟(*Goliathus giganteus*)

美国不列颠百科全书公司供图

分分布热带。色鲜艳,多数种体长不超过12毫米,少数著名的种类更长。取食花粉的成虫体上多毛,有助植物授粉。熊蜂花金龟(跟跣游花金龟, *Euphoria inda*)形似熊蜂,飞时也发嗡嗡声。北美的绿六月花金龟(*Cotinus nitida*)体长约25毫米;呈晦暗的丝绒绿色,边缘黄色褐色相间;取食无花果等,为害很大;其蛴螬体后部有肌肉垫,代替足用于运动。非洲巨花金龟(歌利亚花金龟, *Goliathus giganteus*)体长可超过10厘米;白色,有粗黑条纹,鞘翅褐色,比麻雀的翅还大。苏门答腊的 *Heterorrhinus dohrni* 是最漂亮的昆虫之一,其颜色可随光照的变化而从黑色和金绿相间变成深橙红色。

flower fly 花蝇 参阅 hover fly 食蚜蝇。

flowering currant (plant) 参阅 Ribes 茶藨子属。

flowering plant 显花植物 参阅 angiosperm 被子植物。

flowering quince 木瓜 蔷薇科木瓜属(*Chaenomeles*)植物。3种,灌木,原产于亚洲东部,其他地区亦栽培观赏。叶互生。花美丽,早春开放,红色或粉红色,单生或聚生成



木瓜(*Chaenomeles*)

美国不列颠百科全书公司供图

小簇。果绿色,苹果状,常用以制造蜜饯等。日本木瓜(*C. japonica*)有一些园艺变种。

flowerpecker 啄花鸟 雀形目啄花鸟科47种鸣禽的统称。舌双管状,舌端刷状,喙缘有



菲律宾啄花鸟 (*Prionochilus plateni*)

美国不列颠百科全书公司供图

纤细的锯齿。见于南亚、西太平洋岛屿和澳大利亚。在树木和灌丛中飞来飞去,鸣啭并觅食小型果实。巢呈袋状,粘成而成,巢口在侧面,内有长形通道。朱背啄花鸟(*Dicaeum cruentatum*)见于印度、中国南部到东印度群岛的园林中,长9厘米,红、黑和白色相间。菲律宾的矮啄花鸟(*D. pygmaeum*)仅长约6厘米,是最小的鸣禽之一。最大的啄花鸟全长只有约23厘米。

flowstone 流石 石灰岩溶洞中的矿物沉积。沿洞底或正坡度角的洞壁流动的薄层水沉积形成碳酸盐(方解石)、石膏或其他洞穴矿物的片层。这些矿物本溶在水中,当水失去溶解的二氧化碳而使携带能力降低时,这些矿物层层堆积形成流石。常为白色或半透明的,可因所溶矿物而呈现各种色彩。

Floyd, John Buchanan 弗洛伊德(1806-06-01,美国弗吉尼亚蒙哥马利县~1863-08-26,弗吉尼亚阿宾登) 美国政治家,曾任弗吉尼亚州长、陆军部长、南方邦联将领。属民主党。两度为弗吉尼亚州议会议员。1849~1852年任州长。1857~1860年任陆军部长。南北战争爆发后,南方邦联总统J.戴维斯任命他为准将,1862年指挥驻在田纳西的多纳尔森堡的南方邦联部队。后来任弗吉尼亚部队的少将。

Floyd, Pretty Boy 弗洛伊德(美男子)(1901,美国俄克拉何马阿金斯~1934-10-22,俄亥俄克利夫兰附近) 原名 Charles Arthur Floyd。美国持枪劫匪。他同警察交手以及抢劫银行事件常成为报纸的头条新闻。弗洛伊德原是农民,因大草原久旱地带所造成的赤贫而流为盗匪。1925~1929年间曾因抢劫工资被监禁。出狱后与明尼苏达州堪萨斯城的黑社会歹徒结伙,以机关枪图案做为他作案的标志。他纠集其他匪徒抢劫银行,起初在俄亥俄州(1930年被捕,后逃逸)、密歇根州和肯塔基州流窜作案,后来又回到俄克拉何马州及其他地方继续犯罪,常常把银行所存抵押文书毁掉,在民间造成侠盗罗宾汉的形象。最后在俄亥俄野外被联邦调查局人员击毙。

flu 参阅 influenza 流行性感冒。

Fludd, Robert 弗卢德(1574,英国肯特贝尔斯特德~1637-09-08,伦敦) 拉丁语作 Robertus de Fluctibus。英格兰医学家、著作家、奥

秘哲学家。忠于玫瑰十字兄弟会,坚持神秘主义,反对科学态度。其著作大都宣传与17世纪的科学倾向迥然不同的极端神秘主义。他广取博收,采用《创世记》关于上帝创造人类始祖亚当的记载,犹太神秘哲学以及炼金术、占星术、交感术和手相术的一般传统,把人与世界并列对比,认为两者都是上帝的形象。其著作中缺乏实验观察,其主要倾向是反对当时日益盛行的唯理论和科学态度。根据他的意见,医学的任务在于:采用对比人心与日光这类的方法,从而获得线索,以了解人体的正常机能与失调。据他说,星占和数占中的特殊机缘契合,也有助于医学的探讨。

Flüe, Saint Nicholas of 弗吕厄 参阅 Nicholas of Flüe, Saint 圣尼古拉斯(弗吕厄的)。

flügelhorn 活塞军号 铜管乐器。用于欧洲军乐队。它有3个活塞,管径比短号粗,通常为B♭调,偶尔有C调。19世纪30年代在奥地利创造成功。20世纪中叶,常用于某些爵士乐队中。

fluid 流体 任何液体或气体,或泛指当静止时不能承受切向力或剪力,而一旦受到这类应力时,会发生持续变形的任何物质。这种在剪应力作用下,物体的一部分相对于另一部分的持续的、不可复原的位置变化就是流动。它是流体独有的特性。与此相反,固体能够承受剪力,例如扭转或弯曲;固体不会发生流动,而且能够恢复原形。被压缩的流体也能回复原形,但在承受压缩的过程中,流体内及流体与容器间的力不是剪力。流体会产生一个向外的压力,这个压力叫做流体静压力,无论在哪一点,它都与容器表面相垂直。自18世纪后期,人们为了分析流体的流动,建立流体的各种简化模型。最简单的一种叫理想流体,它不能导热,不会对管壁施加切向力,不会对流体中各个部分的相对流动施加内阻力。因此,理想流体即使在流动时也不能承受切向力。也就是说,这种流体没有粘性,因此也叫做非粘性流体。有些低粘性、低导热性的真实流体的性状接近理想流体。内摩擦或粘性必须考虑的流体叫做粘性流体。如果流体的粘度在剪力不同时保持不变,并且又不随时间而变化,这种流体又称牛顿流体。非牛顿流体的粘度既随剪力的大小而变化,又随时间变化。有一些流体在连续搅拌时会变得越来越稀,粘度越来越小,它们叫做摇溶流体。

fluid 体液 生理学术语。体内以水为基础的液体,内含各种对身体功能必不可少的离子和细胞,并运输各种溶质和代谢的产物。动物,包括人的体液的主要成分是水,这些水分含于食物和饮料中,经口进入身体,在较小的程度上,食物在氧化过程中也产生水分。成人每日平均摄取2100~3400毫升水。体内的水主要通过尿排出,但汗、皮肤和呼吸道也是水分丢失的主要途径。正常情况下,水分的平均摄入量与排出量几乎相等;但在身体处于极端紧张的情况下,如长时间的运动

时,每天的水分丢失量可增至平日的3倍。体液主要可分为两类:细胞内液和细胞外液。细胞外液又可进一步分为间质液、血浆、淋巴、脑脊液及乳汁(哺乳动物)。细胞外液浸泡着细胞,并将营养素、细胞和代谢产生的废物在全身组织间运输。红细胞、白细胞、血小板位于几乎无色、富含蛋白质的液体——血浆——内。血浆通过毛细血管壁弥散到身体组织中,携带着营养素、氧、调节分子和药物。有些血浆携带着废物、二氧化碳和代谢产物,弥散回毛细血管。间质液位于细胞间的小间隙内,故名,成分几乎与血浆相同,但蛋白质浓度极低。有的间质液通过组织间隙内的淋巴毛细管进入淋巴系统,称为淋巴。淋巴由富含白细胞的淋巴结滤过,然后通过大淋巴管回到血液循环系统。淋巴用以维持体内的体液水平和抵抗感染并通过胃肠道的滤过从而吸收和运输脂肪。

脑脊液充满脑室系统并包绕脑和脊髓周围,亦用以维持颅内压,并用作润滑剂及防止震荡的机械屏障。脑脊液主要在脑室产生,缓慢地从脑室流过,通过脑干内的水管向下,最后进入围绕中枢神经系统的组织间隙。脑脊液清亮,无色,微碱性,pH值为7.3~7.4。含水量约99%,含少量白细胞,不含红细胞。除上述功能外,脑脊液又能将药物运送到中枢神经系统各部分,并将病原体、化学物质及废物从脑和脊髓组织运走,带人血液。乳汁由雌性哺乳动物乳房内的乳腺所分泌。乳腺能分泌大脂肪滴,故乳汁为白色乳状液。身体主要的阳离子(钠、钾、钙、镁)、阴离子(氯、碳酸氢根、有机酸根、磷酸根及蛋白质)和溶质(如蛋白质、葡萄糖)并非在体液中均匀分布。细胞内液中钾、磷酸根离子及蛋白质含量相对较高,而细胞外液中钠和氯离子含量相对较高,蛋白质含量低于细胞内液。这些溶质和离子梯度有助于维持膜的液体及电动势平衡。用以调节液体摄入与排出的系统,包括心脏、肾脏、迷走神经、下丘脑及垂体腺。与该系统有关的激素是加压素或抗利尿激素(ADH)、肾上腺皮质激素和醛固酮(作用于肾脏以增加盐和水的潴留)。多种原因可导致体内水、盐的过剩或缺失,或酸碱度的失衡。缺钠可致血压过低、尿量减少和泌尿系统功能抑制乃至肾功能衰竭。轻症病例可服盐水治疗。重症病例可静脉注射盐水。急性或慢性腹泻、呕吐、肠瘘或各种泌尿道畸形可导致缺钾。症状包括情感淡漠、精神错乱和软弱;重症病例可出现瘫痪、心律改变甚至死亡。此时可经口服或经静脉注射补钾。钾中毒可见于肾功能衰竭,并导致尿量减少,症状颇似缺钾。治疗方法为不食富含钾的食物(尤其是水果)以及高蛋白质的食物。水肿指身体组织中体液异常潴留。血量过低使体液从血管流入周围组织,同时调节体内水量的系统通过一系列激素改变作出应答,这使组织内的水容量更为增多。碱中毒指血内碱度过高,因氢离子丢失所致;酸中毒指血液中酸度过高,原因是氢离子浓度过高。

fluid mechanics 流体力学 研究力和能量对液体和气体的效应的学科。它细分为流体静力学和流体动力学。流体静力学是一门比

较基础的学科,其中有少量重要的经典结果,但是进一步发展的余地很少。反之,流体动力学则是一个高度发展的科学分支,约自1840年起,一直是一个研究活动连续不断且日益扩展的学科。

流体动力学的发展一直受着它的诸多应用的强烈影响。它对工程、环境科学、生物科学的一些领域的应用是明显的,包括航空工程、海洋工程、气象学、海洋学,以及对血流、游泳动力学和生物飞行的研究。另外还有许多非一望可知的应用。

流体力学的研究有理论和实验两个方面,对其结果则以数学和物理两种方式来描述。流体运动的各和现象服从已知的物理定律:质量守恒、经典力学定律(牛顿的运动定律)和热力学定律。这些现象可用公式表达为一组非线性偏微分方程。原则上讲,可以指望从这些方程推论出所有各种现象,但是实际上却不可能做到这一点。原因在于,数学理论常是很难的,而且有时这些方程有不止一个解,因而难以断定究竟哪个解有实用价值。因此,为了解流体的运动,在实验室和自然界中对之进行观察也是重要的。

由于液体和气体在许多情况下都具有相同的运动方程,因而显示相同的运动现象,故而二者一并被划归流体。对于两种体积可能相差很多而又涉及不同流体(二者均为液体或均为气体,或液体、气体各一)的情形,标定分析使人有可能推断它们在什么时候会引起相同的流动。通过标定分析,人们用公式导出了各种各样的无量纲参数,其名称有雷诺数、马赫数、弗劳德数等,流体动力学结果常常以这些无量纲参数来表示。

同等适用于液体和气体的流动构型有通过管道的流动、物体与周边流体之间的相对运动所引起的流动以及热对流,即由温差引起的受重力驱动力的流动。有时还包括整个系统转动的影响(这在气象学和海洋学中具有特殊的意义)。所有这些流动的一个共同特点是它们具有自发地由一种类型的运动过渡为另一种的趋势。最熟知的一类是从层流(平缓而规则的一种流型)到湍流(其中出现迅速而不规则的起伏)的过渡。失稳还可以引起具有极规则结构(如有序的涡旋列或对流胞)的一种复杂流动。最新近的研究是要增进对这些过渡的了解,特别是要了解如何才能用一组确定性的方程来解释湍流流体的混沌性态。

在流速与声速不相上下的流动过程中,各种流体的密度有显著的改变。这一现象只对气体有实际意义,气体中可能发生激波。这些激波促使流体的速度、温度、压强和密度产生一种几乎不连续的改变。

有些现象只对于液体才重要,而对于气体并不重要,主要是那些与自由表面(例如不满的容器中的液体上边界)有关的现象。水波的波速与波长和振幅有关,它引起了多种不同的效应,包括水跃(或涌潮)和孤子,前者是水位的一种突变,类似于激波;后者则是单一的大振幅脉冲,在传播过程中形状不变。

fluid power 参阅 **hydraulic power** 液力传动。

fluidics 流控技术 利用液体或气体的流动特性来操纵控制系统(**control system**)的技术。近年来,作为最新控制技术之一的流控技术已开始与机电系统相竞争。

尽管流控技术原理是相当古老的,但直到1960年前后研究人员才试图将流控技术付诸商业应用。航天研究中对可靠控制的要求促进了流控技术的发展。20世纪30年代,罗马尼亚科学家H.科安达描述了现称科安达效应的现象,对流控技术做出了重大贡献。他观察到,从喷嘴射出的作为自由射流的蒸汽往往会沿着附近的曲面(或斜面)流动。科安达阐明了这一现象是因射流卷吸壁面附近的流体分子所致。当这些分子的供给受相邻壁面的限制时,就在射流和壁面之间形成未真空。若射流另一侧的压强保持不变,则未真空(低压区)将迫使射流弯曲并依附在壁面上。

由于流控技术的动作反应比不上电子学的快,因此,在超高速动作要求的场合,它未必能与电子学相竞争。另一方面,在许多应用中,流控技术有其优点。现在,可利用穿过系统的空气流来检测、连锁和驱动复杂的操作。用一适当的装配工就能安装这种控制系统,而他可能不会对付电子(或电气)系统。电接触器的消除还可以防止火灾。

气力回路需要一些具有简单连锁功能的控制器,这种功能可由空气调节和机械操纵的控制阀来完成。因为采用同一介质,所以作为气力系统部件,流控系统有利于灵敏检测和复合控制。

液力系统和流控系统由于采用不同介质,它们的结合就复杂多了。但因两个系统都需要管线的专门技能,所以劳力问题可以减少。通过射流信号操纵液压的功率输出装置已商品化。

流控技术已广泛应用于各工业领域。流控技术能在危险环境中操作,并用前所未有的方法检测对象。一些典型应用包括:①称量系统,可在机械加工前选择原材料的10个不同重量;②精致材料(汽车顶衬)的空气射流检测,该材料可能会被机械方法破坏;③在喷漆房的甚易燃性沾染区工作的声探测器,这些探测器对声波敏感,但声波对新上了漆的表面没有扰动。

工作原理 流控元件或按数字原理工作(它们或是“开”或是“关”),或按模拟原理工作(器件的输出连续地与输入成比例)。

在“或”回路的情况下,输入a或b能产生一个输出信号,这是由于每一个输入均有一条流至输出端的信号通道。这种系统由于没有输入就不可能有输出,所以称为逻辑(或数字)系统。二者中的任一情况将满足所需的输出(当一个或另一个输入被激励时,产生作为一个输出的“或”功能)。

对于“与”回路,两个输入有一个输出。由于无均衡力,来自输入a或b的射流将从两孔道之一流出。若同时应用两个射流,则它们会相撞,产生从中间孔道(标以a和b)流出的射流。由于只有应用两个信号才有输出,所以这也是逻辑(或数字)系统。在获得输出前必须满足所有条件(“与”功能),因为只有同时应用输入a和b,才能产生一个输出

信号。

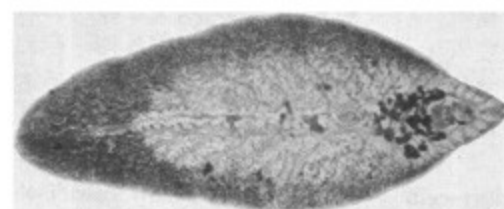
对于比例回路,除非应用输入a,否则来自供给源的流体将从孔道流出。因为改变输入a的功率可使输出成比例地从最小到最大改变,所以这是一种模拟效应。

因而,流控器件能产生逻辑(数字)和模拟(比例)效应或功能。“或”和“与”是最常见的逻辑功能。

在多数流控器件中,低值的输入压强或流量能控制较高的输出压强或流量。这就是流体放大器一词的含义。进入器件的流体变成一种射流,它在输出前,被迫穿过一条精心设计的通道。功率低得多的输入射流被定位后,能对气流产生最大可能的影响,因而可控制输出。流体放大器响应诸如温度或速度检测器提供的极小流体信号(一般由附在现有机械运动上的输入传感器提供)。由一个器件控制类似器件的数目称为扇出比。例如,若一个器件的输出强到能同时开关四个其他器件,则扇出比为4。

技术发展 流控技术较新进展之一是回路的单元结构,即部件的组合物体结构,这些部件易于装配在一起,形成整个系统。其他重大的发展是边缘音调放大器,其工作很像一乐器,吹到尖楔处的空气以极高频率(约5000赫)振动,产生实际上是连续的输出。振动(声)的频率以机械方式或改变作用于楔的空气动力来控制。

fluke 吸虫 又作trematode。扁形动物门吸虫纲动物,近6000种,世界性分布。体长5毫米至10厘米。寄生于各类脊椎动物,常寄生于鱼、蛙和龟体;但也寄生于人体和无脊椎动



肝片吸虫(*Fasciola hepatica*)
美国不列颠百科全书公司供图

物(如贝类、甲壳类)。外寄生、内寄生或半外寄生(吸附于口腔壁、鳃或泄殖腔),有的仅寄生于一个寄主,有的需两个或两个以上寄主才能完成生活史。两侧对称。体覆以非细胞的角质层。多数扁平,叶状或带状,但有的种体粗壮,横切面呈圆形。腹面的吸盘及钩、刺用以吸附。体为实心,所有器官周围充以海绵状结缔组织(间充质)。无循环系统。消化系统为一简单的囊,口在前端或腹面中央。通常无肛门,但有的具一或两个肛孔。神经系统有1对前神经节和3对纵行的神经索。多数雌雄同体,少数为雌雄异体。卵生或产出幼体、成体。血吸虫寄生于多数脊椎动物,寄生人体的有3种:埃及裂体吸虫(埃及血吸虫、泌尿系统血吸虫,*Schistosoma haematobium*)生活在膀胱静脉内,主要分布于非洲、南欧和近东;卵产于静脉内,穿过静脉壁进入膀胱,随尿排出;幼虫在中间寄主螺类(主要为*Bulinus*属和*Physopsis*属)体内发育;成熟幼虫通

过皮肤或口进入终末寄主体内。曼森氏裂体吸虫(曼氏血吸虫、肠道血吸虫, *S. mansoni*)在大、小肠静脉中,主要分布于非洲和南美洲北部;卵随粪便排出;幼虫进入几个属的螺体,再通过皮肤回到终末寄主体内。日本裂体吸虫(日本血吸虫、东方血吸虫, *S. japonicum*)主要见于中国、日本、东印度群岛和菲律宾,与上二种不同之处为除人外还侵袭其他脊椎动物,如家畜和小鼠等;中间寄主是钉螺属(*Oncomelania*)软体动物;成虫在肠系膜静脉中,有些卵随血流进入各器官,引起各种症状,如肝肿大,严重感染可造成寄主死亡。肝片吸虫(*Fasciola hepatica*)致绵羊和其他家畜的肝吸虫病。人食用未经烹煮的水田芹等后可被感染。中华分枝睾吸虫(*Opisthorchis*[或 *Clonorchis*] *sinensis*)寄生在人、猫、狗等多种哺乳动物的肝胆管内,第一中间寄主是螺,第二中间寄主是淡水鱼。猫后睾吸虫(*Opisthorchis felinus*)的终末寄主包括人、猫和狗等,也需要鱼作为第二中间寄主。

Flumendosa River 弗卢门多萨河 意大利河流。在撒丁岛东南部。源出真纳尔真图山,向西再向东南流,注入第勒尼安海。全长127千米。1946年建一水坝和灌溉工程以便开发弗卢门多萨盆地的资源。

fluorapatite 氟磷灰石 一种常见的钙氟磷酸盐矿物[$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$],常呈绿色、玻璃状微小晶体,几乎产在所有的火成岩以及镁矿床、高温热液矿脉和变质岩中;也作为胶磷矿产在海相沉积中。详细物理性质,参阅 **phosphate mineral**(表)。在晶体结构中,氟离子常被氯化物族或氢氧化物族所取代;自然界中,在氟磷灰石与氯磷灰石之间以及在氟磷灰石与羟磷灰石之间有完整的固溶体系列。产自花岗伟晶岩的氟磷灰石中锰能置换钙达10%。

fluorescein 荧光素 又作 resorcinolphthalein。又称间苯二酚酞。一种有机化合物,分子式为 $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{O}_5$,广泛用作合成着色剂。在锌催化剂作用下加热邻苯二甲酸酐和间苯二酚制得。结晶可得深红色的粉末,熔点 $314\sim 316^\circ\text{C}$ 。因在碱性溶液中能发出强烈的绿色荧光而得名,此荧光即使将溶液稀释到1:50 000 000也能看到。荧光素用作着色剂,用以给分析仪器中的液体着色,用于化妆品或用作水的示踪物和水位标。荧光素的卤代衍生物包括曙红和赤藓红。

fluorescence photography 荧光摄影 记录某些物质受紫外线辐射所发出的辉光或可见光的方法。在光源前加一滤器即可得到纯紫外辐射;在照相机镜头前加另一滤器吸收反射的紫外线,使胶片只记录被摄体上的可见光(荧光)。使用标准镜头和黑白或彩色感光材料。荧光摄影可鉴定染料、污斑、标志、特种化学物质和显微切片中的荧光成分。

fluorescent lamp 荧光灯 借荧光粉涂层所发荧光照明的放电发光灯,较白炽灯省电且发热少。荧光灯由一玻璃管构成,管内充

以氩和汞蒸气,灯管两端的金属电极上涂有易于发射电子的碱土氧化物,当电流通过两极间的电离混合气体时,就会发出紫外辐射。灯管内壁涂有荧光粉,荧光粉吸收紫外辐射并发出荧光。两种常用的荧光粉是硅酸锌和钨酸镁。起辉器和镇流器可提供4倍于工作电压的高电压,以供在刚启动时使混合气体电离之需。

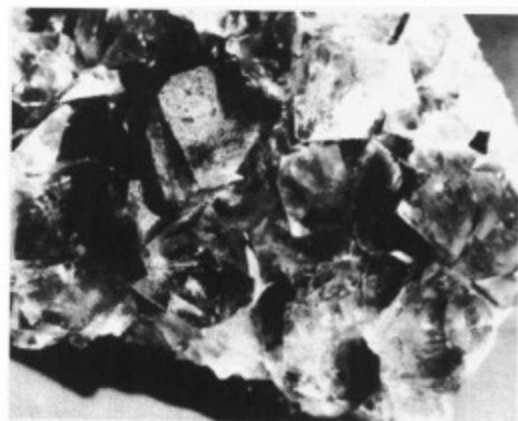
fluorescent screen (image-forming device) 参阅 **fluoroscope** 荧光屏。

fluorine 氟(F) 周期表Ⅶa族卤素中最轻、最活泼的化学元素。在常温常压下,氟是比空气稍重的气体。淡黄色,有刺鼻气味。除非浓度极低,否则吸入氟是危险的。冷却到 -188°C 时变成黄色液体。约在 -219.62°C 凝固。氟以化合物形式存在于分布广泛的萤石(氟化钙,其主要资源)和冰晶石与氟磷灰石中。在海水、骨骼与牙齿中,也存在少量氟。氟不是稀有元素,在地壳中含量约占0.065%。自然界氟仅有一种同位素即稳定的氟19。将氟从其化合物中分离出来很难,事实上用化学方法不可能制得游离氟。没有任何别的元素可以用作氧化剂将氟置换出来。1886年,法国化学家 H. 穆瓦桑通过电解无水氟化氢(HF)首次制得游离氟;他曾在氟化氢中溶入氟氢化钾(KHF_2)以使体系能导电。工业上就是用穆瓦桑法制取高纯单质氟。单质氟在火箭燃料中用作氧化剂,并用来制备氟化物。由双原子分子构成的氟(F_2),能与几乎所有其他元素(氢、氮和氦除外)化合,形成离子型或共价型氟化物。氟之所以有非常强的化学反应性,是因为它吸引电子的能力极强(电负性最强的元素)和原子半径很小。在所有氟的化合物中,氟均处于-1氧化态。由于氟离子(F^-)半径很小,能与许多正离子形成稳定的络合物,例如六氟硅酸根(SiF_6^{2-})和六氟铝酸根(AlF_6^{3-})离子。氟化氢是氟的具有工业意义的主要化合物之一,可由硫酸与萤石作用制得。它可用来制备许多工业上重要的无机和有机氟化合物,例如在电解生产金属铝中用作电解质的六氟铝酸钠(Na_3AlF_6)和用在将铀235(核反应堆燃料)与铀238分离的分步扩散过程中的六氟化铀(UF_6)。氟化氢的水溶液叫做氢氟酸,大量的氢氟酸在工业上用于清洗金属、抛光玻璃、制毛玻璃以及蚀刻玻璃等。三氟化硼、三氟化锑像氟化氢一样都是有机化学反应的重要催化剂。二氟化钴(CoF_2)和三氟化氯(ClF_3)都是有用的氟化剂。六氟化硫是气态电绝缘体。氟化钠(NaF)用于治疗龋齿,并在缺氟饮水中加入少量氟化钠以减少牙齿损坏。常用氮气稀释的单质氟与碳氢化合物反应,形成相应的部分的或全部的氢被氟取代的碳氟化合物。所得碳氟化合物通常具有稳定性好、化学惰性大、电阻高等很有价值的物理性质和化学性质。用氟化钴处理有机化合物或在无水氟化氢中电解有机化合物的溶液,均可完成氟化反应。由不饱和碳氟化合物可以容易制得特氟隆即聚四氟乙烯(CF_2CF_2),等很有用的非粘性塑料。含氯、溴、碘的有机

化合物经氟化可形成二氯二氟甲烷(Cl_2CF_2)等化合物。二氯二氟甲烷是家庭冰箱和空调设备通常使用的冷却剂,还广泛用于杀虫药或油漆喷雾的喷射剂。氟原子序数9。原子量18.9984。熔点 -219.62°C 。沸点 -188°C 。密度(1大气压, 0°C) 1.696克/升。氧化态-1。电子组态2,7或 $1s^2 2s^2 2p^5$ 。

fluorine deficiency 氟缺乏 机体对氟元素摄入不足的状态。氟易溶于水,在体内存在于牙和骨中。大剂量的氟或氟化物可以致死,所以氟化物可用作许多杀虫剂的有效成分。然而水源中含氟适量的地区,龋齿的发病率低。因此在许多低氟或缺氟的地区,人们往水源中添加氟盐,尽管这种做法有时也引起争论。研究证明,健康的牙釉质中氟化物含量高,而龋齿患者牙釉质中氟化物含量低。氟过量可使牙表面出现斑块,但除影响外观之外,并无其他不良作用。已知氟还能降低婴幼儿佝偻病的发病率,能加强甲状腺素维持正常基础代谢率的作用。此外,微量氟化物亦能限制口腔内细菌的产酸。许多食物均含氟,其含量多寡取决于土壤和水源中的氟含量。

fluorite 萤石 又作 fluorspar。又称氟石。常见的卤化物矿物,成分为氟化钙(CaF_2),是重要的氟矿物。往往很纯,但可有20%之多的钡或锶取代钙,萤石最常见的是呈各种颜



产自英国达勒姆的萤石
美国不列颠百科全书公司供图

色的玻璃状脉石矿物产出,并常同铅矿石和银矿石伴生;也产于孔穴中、沉积岩和伟晶岩中以及温泉地区。广泛分布于德国、法国、英国、墨西哥及美国中部。萤石作为熔剂被用于平炉钢、氯化铝、人造冰晶石以及铝的生产。还用于乳白玻璃、钢铁的搪瓷制品、氢氟酸的生产中,铅和锑的提纯中,以及高辛烷值燃料的生产中(作为催化剂)。由于折射率低和色散低,所以透明无色的光学级萤石用于制造复消色差透镜。产自英国德比郡的萤石变种——“蓝色约翰”(blue john),广泛用于装饰瓶和其他装饰品。关于详细物理特性,参阅 **halide mineral**(表)。

fluorocarbon 全氟烃 又称氟代烃。由碳元素和氟元素组成的化合物。参阅 **halo-carbon**。

fluoroethylene 氟乙烯 参阅 **vinyl fluoride** 乙烯基氟。

fluoroscope 荧光屏 又作 fluorescent screen。一种由含磷表面构成的屏幕,在受 X 射线或 γ 射线轰击时能发光,可用于将不可见的辐射光构成的图像转变成可见光。荧光透视时使一束具有穿透能力的射光通过身体的某些部分,透过的射光就在屏幕上形成内脏的运动图像以供观察。荧光屏又可用于检查原材料、制成品和焊缝及找出其中的裂隙。

fluorosis 氟中毒 氟(常与其他元素结合成氟化物)引起的慢性中毒,可致骨骼变化及腱和韧带的钙化。适量的氟(水中含 1ppm 的氟)对牙有益,可以防龋,对骨的发育亦可能有益。短期摄食氟化物的量过多,则引起全身中毒,可迅速死亡。长期摄入中等量的氟(水中含 6~8ppm 的氟)能使儿童的牙釉质变色,但不影响骨骼。长期摄入较多量的氟,则骨钙逐渐被氟替代,骨骼变软,易碎,而呈白垩白色,在异常部位有新生骨形成。氟中毒的早期症状很少,但在晚期则出现僵直,脊柱不能活动,脊神经受压迫即出现神经症状。长期与氟接触的现象见于某些空气污染的地区,杀虫剂工业、铝矿和磷肥工业的工人中,以及居住在水源天然含氟量高的地区的整个人群中(这种与氟长期接触的现象在西半球已不是氟中毒的重要原因,但在印度和阿拉伯半岛的部分地区却能引起地方性骨病)。

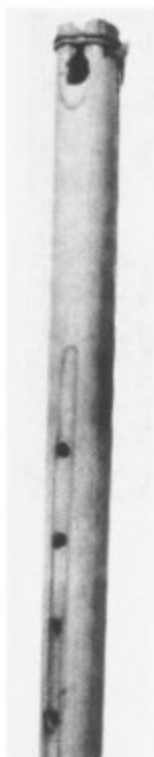
Fluothane(medicine) 参阅 halothane 氟烷。

Flushing (The Netherlands) 弗拉兴 参阅 Vlissingen 弗利辛恩。

Flushing 弗拉兴 美国纽约市昆斯区北段。在弗拉兴湾(伊斯特河)顶端。1645 年英国反对国家教会的信徒定居于此,后成为贵格会中心。18 世纪末和 19 世纪初该地以培育苗圃闻名。1898 年并入昆斯区。1939~1940 年和 1964~1965 年曾为纽约世界博览会场址的梅多科罗纳公园,1946~1949 年曾为联合国大会临时总部所在地。1978 年成为美国网球协会的国家网球中心。

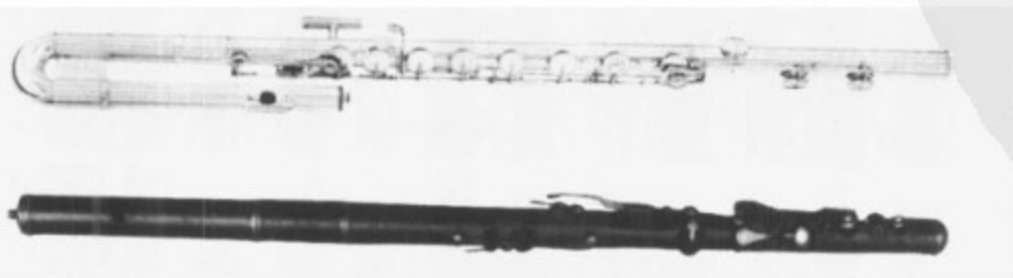
flute 长笛 管乐器。气流向着笛的锋利边缘流动,在其上形成旋涡,有规律地交替在边缘的上下,使封闭在笛内的空气振动而发声。西方音乐特有的长笛是横笛,公元前 2 世纪的古希腊和伊特鲁里亚国就知道横笛,接着有记载的是印度,以后是中国和日本,这些地方至今仍以横笛为主要管乐器。在欧洲,关于横笛的描绘最早见于 1100 年左右。16 世纪 G 调的次中音长笛曾与高音长笛(D

调)和低音长笛(C 调)配合演奏。这时期的长笛全用黄杨木制造,有 6 个指孔,无键,半音靠交叉指法(不连续地打开指孔)获得,笛体仍保持亚洲竹制笛的圆筒形。于 17 世纪末为装有一个键的圆锥形长笛所取代,这种乐器叫德国长笛。从 1760 年起,为了改良不同的半音,除原有的 E \flat 键外,又增加了 3 个半音键。至 1800 年时,标准的管弦乐队长笛上装有这几个键,还加一个伸长的底段,一共为 6 个键。后来又加 2 键,成为现代长笛问世以前的一种八键长笛。它在某些德国管弦乐队中一直用到 20 世纪,但另加各种辅助键。1832 年慕尼黑的长笛演奏者和发明家 T. 博姆创造了他的新圆锥型长笛。他根据音响学的原理,使用新的音孔排列,并用开启立式键来代替关闭的半音键以改进气流,为操纵这些开启键而设计了一种装在纵轴上的环键体系。这种长笛于 1847 年被 T. 博姆第二次设计的长笛(圆筒形管身,头部呈抛物线状)代替。老式圆锥型长笛的那种深沉亲切的音色不复存在,由以下的优点补偿:每个音



印度尼西亚竹制长笛
美国不列颠百科全书公司供图

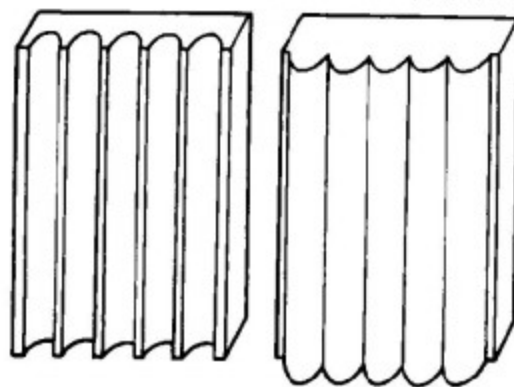
均匀,整个音域的力度都能充分表现,技术的灵活性几乎不受限制。现代博姆体系的长笛(C 调,音域为 C' \sim C)有木制(乌木或黑檀木)或金属制(银或代用品)的两种。笛身长 67 厘米,管径约为 3/4 英寸,分 3 节。笛的主体(即中段)和底段有音孔(至少 13 个),由音键连锁装置操纵。笛体到头部变细,头部有吹孔,底部不封口。其他尺寸的笛有短笛, G 调中音长笛(在英国有时叫低音长笛),比长笛低 8 度的低音长笛和军笛乐队用的各种尺寸的长笛,一般为 D \flat 和 A \flat 调。



(上)低音长笛;(下)八键圆锥形长笛
美国不列颠百科全书公司供图

flutemouth 长笛鱼 两类长吻的细长海产鱼类的统称,即烟管鱼科的烟管鱼(cornet-fish)和管口鱼科的管口鱼(trumpet fish)。

fluting and reeding 凹槽和凸嵌线脚 又称圆线条装饰线脚。在建筑中常用在柱身上的凹槽或凸起的线脚装饰。古典建筑中,除托斯卡纳柱式以外,其他各种柱式的柱身都



凹槽(左)和凸嵌(右)线脚图示

有凹槽和凸线。多立斯柱式柱身有 20 条凹槽,爱奥尼亚、科林斯和组合诸种柱式中则有 24 条。除多立斯柱式以外,有时凹槽中还嵌有小圆凸线脚,但不超过柱身高度的 1/3。诺曼底建筑的柱子上有类似的凹槽,如英国肯特郡的坎特伯雷主教座堂地下室内的柱子。在德国,亚琛附近罗达罗拉克地下墓室内也有类似的柱子。12 世纪在欧洲各地的建筑中也多采用。有时在柱子上做成斜线凹槽,例如英国达勒姆的主教座堂的支柱。

flutter and wow 颤振及失真 声重放时音调的颤抖,由录音、复制或重放过程中转盘或磁带转速的不规则而引起。低频不规则现象(如转盘每转一周出现一次)可以引起失真或颤动,听起来音高起伏不停。高频不规则现象叫做颤振,可使音调变粗;钢琴的声音像竖琴,人的嗓音则围绕正确的音高迅速地上下摆动。放唱片时引起的颤振及失真,还可能由传动轮上的凸点和唱片孔的偏心所造成。磁带和影片重放时,典型的原因是收带和放带的张力不均及磁带的机械变形所造成。低频背景噪声,无论是从录音机录到磁带或唱片上的,还是放音机构加到重放的音调里的,统称隆隆噪声,通常由驱动机械振动所引起。

fluvial process 河流作用 流水与河流、小溪的天然槽道的物理相互作用。这种作用过程在陆地表面的剥蚀和岩石碎屑从较高的平面搬运到较低的平面当中,起了重大的、引人注目的作用。

在世界的大部分地区,地表景观的侵蚀作用,包括山脉的削减和平原的造成,皆由水的流动所产生。当降雨并在水源地集中时,侵蚀作用过程不仅夷低陆地,而且侵蚀作用本身的产物又成为河流用以刻蚀其所流经河谷的工具。从一个地方侵蚀下来的沉积物质,被搬运走,并沉积于另一个地方,只是在它们到达海洋之前,会一次又一次地被侵蚀与再沉积。在相接续的地点,河成平原和河道本身,就是水的河床径流与从上面排水盆地带下来的沉积物之间相互作用的产物。

河水流动的速度,主要取决于河道的坡度及粗糙程度。较陡的坡度造成较高的流动速度,而较粗糙的河道则减低其流速。河流的坡度大致上相当于其所流过地区的坡降。靠近源头,常常是山区,坡度一般是陡峻的,但是它逐渐地变得平缓,只有偶然的不规则性,一直到在沿着河流流程的后部穿过的平原地区,它通常才成为很平缓。因此,大的河流通常以具有高度湍急的流水的急流开始,而以平缓流动的河流告终。

在洪水期,河流带下大量的沉积物,这些沉积物主要来自雨水对山地及河谷侧坡表层的冲击崩解和流水对河床的侵蚀作用。冰川、霜冻和风对于地球表面的崩解及河流沉积物的供应也是有贡献的。河流搬运物质的能力,在很大程度上决定于其速度,以致在靠近河流源头地区,快速下泻的急流可以向下携带岩块、巨砾和大石头。岩块、巨砾在向前运移中因摩擦而磨圆,成为扁砾、砾石、砂子和粉砂,被主流向前带进海中,其一部分在洪泛期被扩散到平坦的平原上。沉积在河床上物质的大小,随着流速的降低而变得越来越小,以致流水失去了搬运的能力。

自从现代应用水力学的最早时日起,工程研究即试图更好地了解沉积物的搬运作用。因为沉积物颗粒一般比它们排开的水要重些,所以,阿基米德原理不能用来解释重的沉积物能够被流水泛起和搬运这样一个事实。因而需要有另外的解释。在这方面,20世纪的研究区分开了,一方面是“底负荷”,另一方面是“悬浮负荷”。前者由较大质体组成,如果流速足够大的话,它们或者沿着河床滚动或拖动,或者“跳跃”或从一个浪峰跳到另一个浪峰。另一方面,曾经被流动水抬起来的较小颗粒,悬浮状沉积物,可以在相当长时间内保持悬浮状态,以致被搬运好几千米远。

flux 熔剂 又称焊剂。熔炼矿石时,为提高流动性和以渣的形式除掉有害杂质而加入的物质;熔炼铁矿石时,一般用石灰石;用作熔剂的其他材料为硅石、白云石、石灰、硼砂和萤石。在焊接时,焊剂用来除掉氧化膜,提高浸润性,防止加热时表面再氧化;焊接电子设备时广泛用树脂作为非腐蚀性焊剂;对于其他目的,可用氯化锌和氯化铵的水溶液作焊剂。参阅 slag。

fluxion 流数 数学中,牛顿于1665年引入的表示导数(derivative)的原始名称。牛顿把一个变化的(流动的)量称为流量,而称它的瞬时变化率为流数。他说无穷小分析的基本问题是:①已知流量(现在称为函数),求它的流数,②已知流数(函数),求对应的流量(不定积分)。因此,如果 $y = x^3$,那么量 y 的流数等于 $3x^2$ 乘上 x 的流数,用现代的符号则记为 $dy/dt = 3x^2(dx/dt)$ 。由于17~18世纪的德国数学家 G. W. 莱布尼兹的微分与积分更加优越,流数的符号与概念最终被废弃。参阅 calculus。

fly 蚊蝇类 双翅目昆虫,特征为仅用一双前翅飞行,一双后翅退化为球形的平衡棒,其

功能即为平衡。英语中 fly 一词又泛指各种会飞的小型昆虫(小飞虫)。但昆虫学上, fly 一词专指约 8.5 万种双翅目昆虫,广布世界各地(包括亚极带及高山地区)。双翅目昆虫包括摇蚊、蚊、潜叶虫、虻、家蝇、丽蝇、实蝇、蜂虻、食虫虻、大蚊等。英语中,许多其他昆虫也称为 fly,如蜻蜓(dragonflies)、石蛾(caddisflies)、蜉蝣(mayflies)等,但它们的翅与双翅目昆虫迥异。许多种类双翅目有重要经济意义,家蝇及某些蚊是疾病的媒介。参阅 diptera。

fly-catcher plant (Cephalotus follicularis) 土瓶草 又称澳大利亚瓶子草(Australian pitcher plant)。土瓶草科(澳大利亚瓶子草科, Cephalotaceae)惟一的种,原产于澳大利亚西南



土瓶草(*Cephalotus follicularis*)
美国不列颠百科全书公司供图

部潮湿的砂质或沼泽地带。多年生草本,主根深,有短的木质地下茎。花浅黄色,其下位叶瓶状,用以捕捉昆虫,并能分泌一种液体以消化之。

Fly River 弗莱河 巴布亚新几内亚的大河之一。几乎流贯全国。中游一小段为巴布亚新几内亚和印度尼西亚伊里安查亚省边界。源出中部的维克托伊曼纽尔岭,向南,转东南注入珊瑚海的巴布亚湾。全长逾 700 英里(1 100 千米)。上游流经热带雨林的深谷,与帕默河汇合后河床变宽加深。从该汇流处到入海口的 540 英里河道可供吃水在 8 英尺(2.5 米)以下的船只全年通航。下游落差仅 50 英尺,两岸是热带稀树草原和多湖泊的沼泽平原。沿岸无居民区。当地人烟稀少,经营数量不多的椰子园。亦有捕鳄鱼业。

Fly River turtle 弗莱河龟 参阅 pitted shell turtle 麻壳龟。

fly-tying 假饵钓鱼 以不同材料制成的假饵钓鱼的一种娱乐或职业。假饵多模拟昆虫发育 3 个阶段的状态。据估计全世界约有 20 多万人从事假饵钓鱼活动。这种钓鱼术最早在公元前 1 或 2 世纪见于马其顿,当时人们

以羽毛为假饵钓取鳟鱼。假饵主要有水面成虫假饵、水下成虫假饵和蛹假饵。水面成虫假饵用有浮力的材料制成,浮于水面,模拟刚刚发育成熟离开水中或返回水中产卵、交尾或结束生命的成虫。有一派钓者(主要是英格兰钓者)认为水面假饵为惟一有效的假饵。水下假饵设在水面下,使鱼误认为是蛹、被淹死的成虫、幼鱼或其他饵料。蛹假饵模拟昆虫的蛹。钓鳟鱼可用各种水面或水下成虫假饵。鳟鱼进入河水后不再吃食,因此对鳟鱼的假饵是用来刺激鳟鱼来进攻的。钓鲈鱼、钓小鱼和在海洋钓鱼也可以用假饵。用假饵钓取的主要咸水鱼是梭鱼。假饵原料有品目不同的兽毛、硬度与颜色不同的羽毛、线、金属丝和人造纤维等。

flycatcher 翔食雀 雀形目各种能跃飞空中捕捉昆虫的鸟类,尤指旧大陆的鹟科(Muscicapidae)和新大陆的霸鹟科鸟类。许多分类学家把鹟科的范围扩大,将鹟、画眉和莺包括进去,再把旧大陆的鹟类分成两个或两个以上的亚科:鹟亚科(典型的鹟)、王鹟亚科(王鹟[monarch]),有的分类系统中还包括扇尾鹟亚科(扇尾鹟[fantail])。鹟属(Muscicapa),包括姬鹟属(Ficedula),是主要的属。鹟亚科的典型种类斑鹟(M. striata)是最常见种类。斑鹟在欧洲繁殖,长 14 厘米,灰褐色,具条纹,生活在开阔林地和园林中,向东分布到亚洲;能发轻微的啾啾叫声,有拍翅膀的习性。杂色鹟(M. hypoleuca)在欧洲、北非和西亚繁殖,雄鸟黑白色相间。蒂克尔氏蓝鹟(M. tickelliae)见于印度到菲律宾的森林中,上体蓝色,下部红色,很像美洲的蓝鹟。日本



杂色鹟(*M. hypoleuca*)
美国不列颠百科全书公司供图

的水仙鹟(*M. narcissina*)色鲜明,雄鸟黑、黄和白色相间,与本亚科的大多数种类不同,善于鸣叫。暗色鹟(*Alseonax adustus*)长 10 厘米,广泛分布于非洲。参阅 wattle-eye。

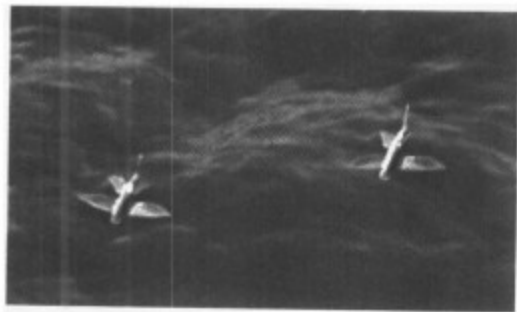
flyng bomb 飞弹 参阅 V-I missile V-I 导弹。

flyng doctor service 飞行医生制度 用飞机向缺医少药、交通不便的地区提供医疗服务的一种方式。第一个这种类型的医疗服务的方案是澳大利亚长老内地会监督 J. 弗林牧师于 1912 年提出的,但到 1928 年 5 月才实现,当时第一个这种基地在 K. 圣文森特·韦尔奇博士主持下,于昆士兰州的克朗卡里交

付使用,该基地现在称为澳大利亚皇家飞行医生服务站。阿德莱德的电气工程师 A. H. 特雷格研制成一种便携式、低功率、脚踏发动机的莫尔斯无线电收发报机,通讯范围 300 英里。有了这种收发报机,又用上了飞机,才可能建立经常性的远距离会诊制度;在紧急情况下,医生也能马上飞到患者身边。澳大利亚各州分别管理着十多个基地,服务范围达澳洲大陆的 2/3 及塔斯马尼亚的部分地区。经费的 1/3 由各州政府提供,其余部分得自自愿认捐、外地募捐及电报费等。飞行医生服务是免费的。世界其他地区也经常用飞机救助偏僻地区的患者。加拿大于 1947 年创办了萨斯喀彻温救护飞机服务站。纽芬兰在圣安东尼的国际格兰费尔协会赞助下,也于 1947 年开始经营救护飞机服务站,服务范围包括纽芬兰北部及拉布拉多半岛。加拿大皇家空军则为居住在北极圈内的爱斯基摩人及印第安人建立了一个搜寻及营救站。在东非,1957 年英美合资建立的非洲医学及研究基金会到 1961 年才开始建立一个飞行医生服务站,该站只有一架美国私人捐赠的飞机。在英国注册的非洲飞行医生服务有限公司与该基金会合作,拟定了一个方案,以尼日利亚北部的古绍为基地培训飞行员。

Flying Dutchman 漂泊的荷兰人 在欧洲海洋传说中一艘注定要永远航行的幽灵船。它的出现被海员们认为是大难临头的信号。据最通常的说法,范得德肯船长轻率地以自己的得救打赌,要在暴风雨中绕过好望角,因而受谴,终生在海上漂泊。德国作曲家瓦格纳的歌剧《漂泊的荷兰人》(1843)就是以上述故事为基础的。另一个传说讲一个永远在北海上航行的福肯贝格船长,用灵魂与魔鬼掷骰子打赌。掷骰子主题重现于英国诗人柯尔律治的《古舟子咏》(1798)里:舟子看到一艘幽灵船上,死神与“死里逃生”正以他为赌注掷骰子。苏格兰作家司各特在他的叙事诗《罗克比》里又采用了这个幽灵船传说:船上发生了谋杀事件,船员中发生瘟疫,所有港口都禁止该船进港停泊。

flyng fish 飞鱼 银汉鱼目飞鱼科约 40 种大洋鱼类的统称。广布于世界暖水海洋,能飞翔。体型较小,最大长约 45 厘米,具翼状鳍和不对称的叉状尾鳍。有些种类,如分



飞鱼 (Cypselurus)
美国不列颠百科全书公司供图

布广的普通飞鱼 (*Exocoetus volitans*) 有二翼,胸鳍呈翼状。另一些种类,如加利福尼亚飞鱼(加利福尼亚燕鲷, *Cypselurus californicus*) 有四翼,胸腹鳍均呈翼状。飞鱼能滑翔,而不是拍打翼状鳍振翅飞翔。它们在水下增大速

度,破水而出时,尾仍在水内加急拍打,以便获得推力而冲出水外。进入大气中,就可连续进行几次滑翔,每次降落水面,尾鳍又推动身体再次腾空而起。

Flying Fortress (U.S. aircraft) 飞行堡垒
参阅 B-17 B-17 轰炸机。

flyng fox 飞狐 又作 fox bat。又称狐蝠。狐蝠科 (Pteropodidae) 多种热带旧大陆蝙蝠的统称。

flyng gurnard 飞鲂 即豹鲂。豹鲂目 (Dactylopteriformes) 豹鲂科 (Dactylopteridae 或 Cephalacanthidae) 一小类海产鱼类的统称。或归入鲂形目 (Scorpaeniformes) 鲂科



真豹鲂 (Dactylopterus volitans)
美国不列颠百科全书公司供图

(Triglidae)。形似鲂 (sea robin) 或认为与之近缘。产于暖海及热带海域。体长形。胸鳍大,分为两部分:前部短,后部长,呈翼状,色艳丽,如大西洋的真豹鲂 (*Dactylopterus volitans*) 的胸鳍具鲜明的蓝色斑。其他特征为头部覆盖骨板,背鳍有一鳍条与鳍分开而位于顶部。最大体长可达 50 厘米。底栖。豹鲂能伸展胸鳍在水面之上短距离滑行。

flyng lemur (mammal) 飞狐猴 参阅 colugo 鼯猴。

flyng phalanger (marsupial) 滑翔结趾鼯
参阅 glider 滑翔袋鼯。

flyng saucer 飞碟 参阅 unidentified flying object 不明飞行物。

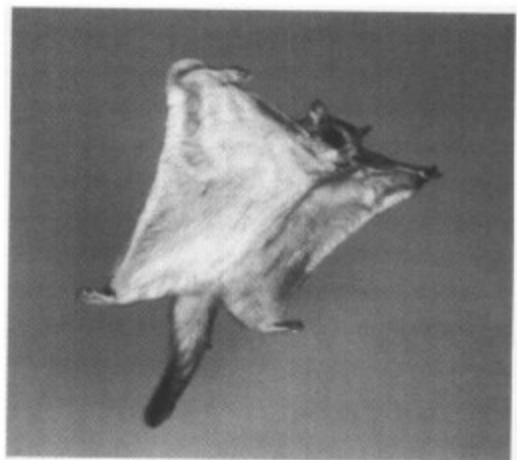
flyng snake 飞蛇 游蛇科金花蛇属 (*Chrysopelea*) 爬行动物,共 3 种。体细长,树栖,分布于亚洲南部和东印度群岛。能作短距离



飞蛇 (Chrysopelea)
美国不列颠百科全书公司供图

滑翔。滑翔时身体挺直,腹部正中鳞片收缩使腹部微凹。飞蛇多昼间活动,捕食啮齿动物、蝙蝠、鸟和蜥蜴。印度和斯里兰卡(锡兰)的华饰金花蛇 (*Chrysopelea ornata*) 常称金色树蛇,体长达 100 厘米,黑色或略呈绿色,杂有黄色或微红色斑纹。

flyng squirrel 飞鼠 两类远缘的啮齿动物的统称。它们用身体两侧连接前后肢的降落伞似的皮膜作滑翔跳跃。北美和欧亚大陆的飞鼠组成一类,即啮齿目松鼠科鼯鼠亚科。非洲的鳞尾飞鼠则属鳞尾松鼠科。松鼠科的飞鼠约有 12 属 35 种;体修长,肢长;林栖;皮毛柔软,眼大;躯体长 8~60 厘米;尾长,扁平;在树洞里筑巢,以果实和昆虫为食。很少下地;与其他松鼠不同,属夜行性。其滑翔膜是皮和肌肉组成的具毛薄片。腕部有多数软骨杆用来伸展皮膜。“飞行”时,张开四肢下跳,利用伸展的滑翔膜滑行,借毛尾掌握方向。滑翔纪录达到 60 米或更远。滑翔松鼠在北美洲有两种,还有一种分布在欧洲东部;其余产于亚洲。北美飞鼠属 (*Glaucmys*) 微红或浅灰褐色,体全长 21~37 厘米(包括 8~18 厘米尾长)。群居,常在建筑物中筑巢。旧大陆的飞鼠属 (*Pteromys*) 毛长,银色或浅灰色,体长 10~20 厘米,尾长 10~15 厘米。本属有日本飞鼠 (*P. momonga*) 和欧亚大陆的



北美飞鼠 (*Glaucmys*)
美国不列颠百科全书公司供图

西伯利亚飞鼠 (*P. volans*) 两种。只分布于亚洲的飞鼠仅包括大型的棕色或黑色的鼯鼠属 (*Petaurista*)、长绒毛的灰褐色的绒鼯鼠 (*Eupetaurus cinereus* 或 *Hylopetes cinereus*), 以及浅灰色到微红褐色或黑色的印度-马来西亚飞鼠 (箭尾飞鼠属 [*Hylopetes*])。鳞尾飞鼠有 4 个属约 12 种,除一个种异鳞尾松鼠 (*Zenkerella insignis*) 外都有滑翔膜。它们的滑翔膜与松鼠科动物的不同,是固定在肘部的软骨棒上,而不是固定在腕骨上。其毛尾下侧有一排排鳞片,用以帮助攀缘,并帮助滑翔后依附在树上。鳞尾松鼠和松鼠科的松鼠外形相似,体长约 10~40 厘米(不计尾长)。住在树洞中,吃植物和昆虫。除不能滑翔的鳞尾松鼠外,大多在夜间活动。

Flying Tigers 飞虎队 美国志愿飞行团的别称,即 1941~1942 年应陈纳德 (Chennault, Claire Lee) 上校招募在缅甸和中国对日本人作战的美国民间志愿飞行员。当时日本控制了中国的港口和运输系统,几乎使国民党

政府与外界隔绝。这一小队空战人员驾驶着破旧的老式飞机,尽管经常面临燃料、零件和飞行员的不足,仍不断战胜远比他们规模大、装备好的日本空军。他们空运给养,在缅甸公路提供空中掩护,成功地保护中国陪都重庆,并在中国大部分地区上空与日本人作战。出其不意,机动灵活、飞行精确和战术独特,使飞虎队得以斗智克敌,重创日本的空军和地面部队。1942年7月4日,飞虎队被编入美国第10航空队,成为美国驻华空军特遣队的骨干力量(1943年3月改编为第14航空队),仍由陈纳德指挥,他被晋升为准将。

Flynn, Elizabeth Gurley 弗林(1890-08-07,美国新罕布什尔康科德~1964-09-05,莫斯科) 美国工人组织家、政治激进主义者、共产党人。她在1906年16岁时开始激进的政治生涯。1907年在社会党、社会主义劳工党和世界产业工人联盟的赞助下,开始演说活动。1918年12月为工人自由保卫联盟的建立发挥了作用,1926~1930年任国际劳工保卫联盟主席。1936年加入共产党,为《工人日报》专栏作家。1961年被任命为美国共产党主席。根据《史密斯法案》,她被控以阴谋策划鼓吹用武力推翻美国政府罪判刑3年。后来她在访问苏联时逝世,苏联为她举行国葬。

Flynn, Errol (Leslie Thomson) 弗林(1909-06-20,澳大利亚塔斯马尼亚霍巴特?~1959-10-14,加拿大不列颠哥伦比亚温哥华) 美国电影演员。1935年到好莱坞,因身材健美、相貌英俊而受欢迎,主演《侠盗罗宾汉》(1937)、《道基城》(1939)、《海鹰》(1940)等影片。

Flynn, John 弗林(1880-11-25,澳大利亚维多利亚莫利亚格尔~1951-05-05,新南威尔士悉尼) 基督教教士。1939~1942年任澳大利亚长老会大会主席。1928年创办澳大利亚皇家飞行医疗站,利用飞机为偏远地区提供医疗服务。1902~1910年在维多利亚州长老会国内传教部任职,后迁居南澳大利亚州。1912年9月向长老会大会提出报告,介绍澳大利亚中部和北部地区的贫困状况。教会据此报告成立澳大利亚内地会,由弗林担任领导终生。

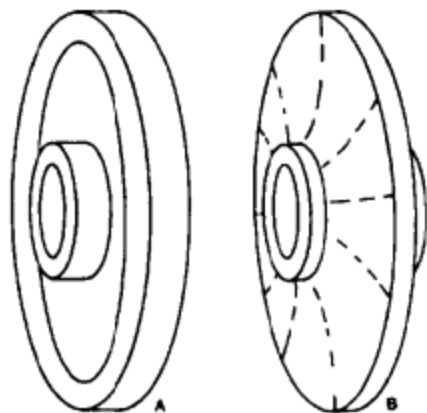
flysch 复理石 又称复理层。页岩与薄而硬的杂砂岩状砂岩呈韵律性互层的层序。总厚度常常达几千米,但是单个岩层很薄,厚度仅为几厘米至几米。化石罕见,表明是海相沉积。目前一般认为复理石相是在深度中等至深达2000米的海水中堆积的。粗粒带棱角的砂子可能是浊流(水下沉积物的流)沉积的;某些复理层中特别粗的含砾泥岩可能是水下泥流的产物。复理石这一术语最初应用于阿尔卑斯北部地区的第三纪(6640万年前至160万年前)地层;但是现在泛指其他年代和其他地区类似的沉积物。

flyting 对骂竞赛 15、16世纪苏格兰诗人的赛诗会,在会上两个技巧高超的对手比赛

对骂,以对骂的激烈与放肆程度而引人注目。尽管参赛双方相互猛烈攻击,但彼此对对方的骂人词汇都怀有职业上的敬意。这一传统似乎源于盖尔人的菲利(职业诗人阶级),他们写长诗猛烈攻击小看他们的人。虽然在欧洲中世纪以后的苏格兰文学里,真正的对骂已被废弃,但是这种肆无忌惮地刻毒嘲弄人的传统在具有凯尔特族背景的作家中却从来没有停止过。R.彭斯的《致一只虱子》的文体和语言(“你这丑恶、爬行、该死的怪物,流氓、无赖都憎恨、回避你”)就是模仿早期的苏格兰人的对骂。还有J.乔伊斯的诗《宗教法庭》是吟唱者对抛弃他的社会的咒骂。真正对骂竞赛的作品有《邓巴和肯尼迪的对骂》和《蒙哥马利和波尔沃思的对骂》。

flyway 迁飞途径 候鸟、蝙蝠和蝶类迁飞时所采取的固定路线。因为这些迁飞动物大部分往返于北方的繁殖基地和南方的越冬基地,所以最常采取的迁飞途径是沿着南北向的河谷(如密西西比河谷)、海岸线(尤其是北美和东亚的海岸线)或山脉。在某些地点,迁飞途径可能仅宽数百米,例如山口或水体的交叉点;在另一些地方,迁飞途径可能宽达数十千米。成千上万只鹤和大型猛禽合拢起来成为不宽的飞行队列,由东欧横过波斯普鲁斯海峡,然后在小亚细亚上空散开,绕过地中海东端,接着再集合拢来经苏伊士运河北端进入非洲。

flywheel 飞轮 装在旋转轴上,使发动机的动力平稳地传给机器的一个很重的轮子。飞轮的惯量能使发动机转速稳定和储存多余能量供以后断续使用。为了有效地消除转速



飞轮示意图

不稳定,应使飞轮具有很大转动惯量,即飞轮的大部分重量都远离轴。用辐条或辐板将带重轮缘的轮连接到中心轮毂上,如图中A轮就有很大的转动惯量。用这种方法制造的很多飞轮用在往复发动机上,使输出功平稳。然而储存在飞轮中的能量,既取决于重量分布,又取决于转速。如果转速加倍,则动能就为原来的4倍。在转速很低时,与同样重量和直径的圆盘相比,轮缘型飞轮会震动。为了使飞轮重量轻而储能又高,飞轮可由高强度钢制成,并设计成中心厚而轮缘薄的锥形圆盘(见图中B轮)。汽车发动机的飞轮降低气缸内燃烧产生的能量波动,并为活塞的压缩冲程提供能量。飞轮的转动惯量越大,间歇动力供求造成的转速变化就越小。在冲床上,实际的冲压、剪切和成形加工只是工作循

环的一部分。在较长的非工作期间,由小功率发动机缓慢地增加飞轮的速度。当冲床工作时,所需的大部分能量由飞轮供给。

FM 参阅 frequency modulation 调频。

FMD 参阅 foot-and-mouth disease 口蹄疫。

FN MAG (Belgian machine gun) 比利时国营军火工厂马格机枪 参阅MAG machine gun 马格机枪。

Fo, Dario 福(1926-03-24,意大利莱吉乌诺-桑乔莫~) 意大利先锋派剧作家,演出经理和滑稽剧演员。1977年荣获诺贝尔文学奖。作为具有社会鼓动天赋的戏剧讽刺家,他经常面对政府的指责。他最初的戏剧实践是参与小型夜总会和剧院的时俗讽刺剧的演出。1959年他和妻子拉梅创建福-拉梅剧团。他们在电视节目中表演的诙谐小品使他们成为深受欢迎的名人。他们逐渐发展了一种政治鼓动剧,它虽鄙俗又傲慢不敬,但却植根于即兴喜剧的传统并和福称之为的“非正式左倾”相融合。1968年福和拉梅又创建了另一个与意大利共产党关系密切的剧团“新舞台”(Nuova Scena);1970年他们又建立一个剧团“公社”,并开始在工厂、公园和体育场巡回演出。福撰写了约70个剧本,有些是和拉梅合写的。最受欢迎的剧作是《一个无政府主义者的意外死亡》(1974)和《我们不能也不愿付钱》(1974)。作为表演者,他最拿手的是《喜剧的神秘》中的独角绝技。该剧以中世纪的神迹剧为基础,但演出时的话题却因每场观众而不同。他的后期作品(有些是和拉梅合写的)有《全体观众、床和教会》(1978)、《女阴部》(1981)、《开放夫妻》(1983)、《一个裸体一个着燕尾服》(1985)和《教皇和巫师》(1989)。

foam 泡沫 物理化学术语。一种胶体体系(即微粒分散在连续介质中),其中微粒为气泡,介质为液体。“泡沫”一词亦用于轻质多孔海绵状物质或轻质多孔刚性物质。有时需要制备耐久性的液体泡沫(例如用于灭火),则可加入某些所谓稳定剂,以阻止气泡聚集。有很多物质可作为泡沫稳定剂,最熟知的是肥皂类物质(天然的与合成的)和蛋白质。由于蛋白质的可食用性,故广泛用作食品的发泡剂,如制作搅奶油、棉花糖(由动物胶和糖制作)和蛋白糖霜(由蛋白制作)。灭火泡沫由二氧化碳气泡(由碳酸氢钠和硫酸铝反应释出)组成,干血、骨胶或其他含蛋白质的廉价物质可作为稳定剂。啤酒泡沫是被啤酒里的蛋白质和碳水化合物的胶体物质所稳定的。发泡现象有时是需要避免的(如润滑油中的泡沫),要防止发泡往往并不容易。通常用少量的某种醇处理,可以破坏水溶液泡沫。

foam glass 泡沫玻璃 具有封闭气囊结构的轻质遮光玻璃材料。这种玻璃是在铸模中制造的,在铸模中填有碾碎的或粒状的玻璃,并混有碳或石灰石之类的化学药剂。在玻璃颗粒软得足以粘结的温度下,化学药剂放出

的气体封入玻璃中并形成封闭的气囊结构,冷却后气囊即留于其中。泡沫玻璃很轻,能在水里漂浮,可用来代替软木塞,但主要用途是作热绝缘和声绝缘材料。它能防潮、防烟和防虫。

foam rubber 泡沫橡胶 又称海绵橡胶或泡沫胶乳。由天然或合成胶乳和各种配合剂经搅打发泡制得的柔软多孔物质。约含85%气泡和15%橡胶,可模压、硫化。用于制造各种消费品,包括家具垫、床垫和枕头。在专用工艺中,将发泡剂加入乳胶中,在硫化过程释放气体,形成许多闭合小孔。这种泡沫材料不吸热,可作为绝热材料,用于冰箱等。模压成板材,可用作垫圈、挡风条和减振材料。

foamed plastic 泡沫塑料 海绵状合成树脂,具有柔性或刚性的封闭孔隙或开放孔隙结构,用于制造多种产品如弹性垫料、空气过滤器、家具、玩具、绝热材料、海绵、塑料艇、建筑饰面板甚至轻质桁条。在适当条件下,几乎任何热固性或热塑性树脂都能转化为泡沫塑料。通常进行发泡加工的塑料有乙烯基塑料、聚苯乙烯、聚乙烯、酚醛、硅酮、醋酸纤维素及聚氨酯塑料。具有封闭孔隙结构的泡沫体的制法是在该塑料的熔点温度下加入发泡剂,发泡剂分解放出气泡,胶凝时气体被封闭在塑料中形成封闭孔隙。开放孔隙结构的泡沫体的制法是在压力下把惰性气体压入树脂,然后减至大气压,再将所得泡沫体进行熟化。

Foça (Turkey) 福恰 参阅 Phocaia 福西亚。

focal seizure 病灶性发作 癫痫的一型。发作起源于脑的某一特殊区域,发作的开始或整个发作过程与该区域的功能特性有关。病灶性运动发作的特征为一条肢体或面部的一小部分作持续的或抽搐的动作,或头部和两眼向一侧作协调运动(反向运动)。若抽搐从一条肢体的一部分逐渐扩展至邻近部分,然后累及同侧另一肢体或面部,则称为杰克逊氏发作(参阅 jacksonian epilepsy)。多数病灶性运动发作起源于额叶,但旋转运动有时起源于其他区域。病灶性感觉发作以身体局限部位的麻木或麻刺感为特征,起源于顶叶皮质,神经元放电增多,常越过罗兰多氏裂传到邻近额叶的运动皮质,随后出现局限性运动。该两个区域的发作性放电常扩展到脑的其余部分,引起全身性惊厥。参阅 epilepsy。

Focas, Antonio de Curtis Gagliardi Griffio 福卡斯 参阅 Totò 托托。

Foch, Ferdinand 福煦 (1851-10-02,法国塔布~1929-03-20,巴黎) 法国元帅,第一次世界大战最后几个月协约国军总司令,公认是协约国获胜的最主要的领导人。自幼喜爱战斗故事。1869年进著名的圣克萊芒耶穌会学校。他的宗教信仰后来成为其道义力量的主要组成部分。在梅斯目睹法军在1870~



美国不列颠百科全书公司供图

1871年的普法战争中遭到惨败,遂决心投军报国。1873年入炮兵学校。1885年进高级军事学院深造。1895年任该院战术教官,领少校衔。1908年晋升准将,任该院院长。1911年调任师长,1913年又被擢升为保卫洛林边界的第20军团长。1914年8月第一次世界大战爆发后不久,中部战线遭敌突破。法军总司令J.霞飞令福煦率新组建的第9军进行抵抗,成功地阻止了德军的进攻。1917年5月15日,他被任命为法国陆军总参谋长,并兼任协约国军顾问。此时,俄国濒临崩溃,德军主力移至西线,福煦力主对西线的比、英、法军队实行统一指挥,起初遭到反对。但1918年3月21~24日英、法两军在前线的失利证实了他的意见正确。3月26日,他受命协调西线协约国军的行动。5月8日,被正式任命为协约国军总司令。7月18日和8月8日,协约国军在他的指挥下先后发动两次攻势,沉重地打击了德国名将E.鲁登道夫。8月6日,晋升法国元帅。1918年11月11日,他以协约国名义指令德方接受停战条件。他终于使阿尔萨斯和洛林回归法国,为之奋斗一生的目标得以实现。著有《战争原理》(1903年)和《论战争指导》(1904)。

Focinho da Rosa (Portugal) 福辛纽-达罗萨 参阅 Roca, Cape 罗卡角。

Focke-Wulf Fw-190 (German aircraft) 福克-乌夫公司 Fw-190 参阅 Fw-190 Fw-190 战斗机。

Focșani 福克沙尼 罗马尼亚中东部城市,弗朗恰县县城。位于布加勒斯特东北偏北160千米处,濒临米尔科夫河。该河曾为摩尔多瓦和瓦拉几亚二地区之间的界河,该市为此用边疆的标识。周围自15世纪以来一直以盛产葡萄著名,该市为葡萄酒酿制中心。也是乳制品加工、家具和服装制造的工业城市。人口约101 296(1992)。

focusing 聚焦 又称眼的调节。眼的一种调节功能,用以看清不同距离的物体。鱼眼的聚焦靠变更晶状体与视网膜间的距离来实现。哺乳动物的眼在注视近距离物体时,晶状体的前表面凸度增加,瞳孔缩小,同时两眼向内转,使视线对准物体。晶状体由囊膜外的韧带悬挂于环形的睫状肌上。注视远物

时,睫状肌放松而睫状体环内径增大,悬韧带对晶状体的拉力加强,晶状体前表面变平。注视近物时,睫状肌收缩而睫状体环内径变小,悬韧带松弛,晶状体因其本身的弹性而变凸,前表面曲度增加。中年以后,晶状体弹性降低,注视近物时其前表面不能适当增加曲度,这种现象称为老视,需戴用花镜以补充调节之不足。

Fodor, Eugene 福多尔 (1905-10-14,奥匈帝国匈牙利莱瓦[今斯洛伐克莱维采]~1991-02-18,美国康涅狄格托灵顿) 匈牙利出生的美国旅行作家。他创作了一系列大众化的导游书,对各个地方和人民的历史背景、文化视野做了生动的描述,甚至对最没有经验的旅游者提供了可靠和实用的信息。福多尔在捷克斯洛伐克(1924年获文学士)、法国格勒诺布尔和德国汉堡等地学习政治经济学。后在法国轮船公司任译员,业余撰写有关异国情调的停泊港口和船上生活的文章。他经常为法国和匈牙利报纸写旅游文章。他酷爱冒险的性格和语言特长(能说5种语言)使他很快成为布拉格(1930~1933)和伦敦(1934~1938)的旅行记者和编辑。1936年,他的第一本著作《欧洲大陆》是欧美的一本最畅销书。第二次世界大战爆发时,他在美国作公务旅行,就留在那里,1942年成为美国公民并在美军情报单位工作了5年。1949年,他侨居巴黎并创办了福多尔当代导游公司,出版对各国描述详尽、易于理解的导游书籍。1964年回到美国以后的多年中,他又写了一些有关美国的导游书。1968年,福多尔出售了他的公司。

foedus 盟约 古代罗马与一个或几个小邦缔结的条约。包括建立缔约各方间永远友好关系的各种条款。有些条约是双边性的(平等盟约),其中规定一旦一方有外敌入侵,他方有支援的义务。有些条约是罗马在战胜之后,强迫战败者缔结的不平等条约,其中规定战败者的臣属地位。罗马把盟约刻在铜板上,存在朱庇特神殿。现知最早的盟约是公元前493年签订的,规定罗马和拉丁国家共建防御军队。早期罗马与盟邦以及意大利以外国家所订盟约一般为平等盟约。后来,随着罗马的强大,盟国一方在缔约中一般处于从属地位。虽然某些民族和统治者仍被称为“罗马人民的盟友”,但这仅为一种特权,随时可以收回。

foehn 焚风 德语作 föhn。沿几乎所有的山和山脉的背风坡下沉的一种干热风。此名最先用于阿尔卑斯山地区的这种风,在那里首次研究了这种现象。焚风的形成是由于潮湿空气沿着迎风坡被迫抬升,随其不断升高,逐渐膨胀冷却,直到其中的水汽达到饱和状态;此后因为水汽凝结成雨和雪释放出潜热,所以冷却得较慢,当空气到达山顶或停止上升时,已经相当干燥。山脊上通常弥漫着被称为“焚风墙”的云层,它标志着迎风坡上水汽凝结作用的上限。当空气在背风坡下沉时,由于水汽很少,故而消耗于蒸发的热量很少,以致空气下坡的过程中迅速压缩和变暖。

因此,当空气下滑到背风坡山脚时比在迎风坡开始爬升时要温暖和干燥。在世界各地,焚风有不同的地方性名称:在北美落基山区叫奇努克风(chinook),在利比亚叫朝向风(ghibli),在阿根廷安第斯山区叫干热焚风(zonda)。

foenugreek(herb) 参阅 fenugreek 葫芦巴。

Foerster, Josef Bohuslav (Bohemian composer) 参阅 Förster, Josef Bohuslav 弗尔斯特。

Foeth, Afanasy Afanasyevich (Russian poet) 参阅 Fet, Afanasy Afanasyevich 费特。

foetus 参阅 fetus 胎儿。

fog 雾 指由接近地面的、密集得足以使水平能见度小于1000米的小水滴构成的云。雾这个词也可以指烟粒构成的云、冰粒构成的云或者烟粒、冰粒混合物构成的云。条件相似,但其能见度大于1000米的现象被称为霾或霾,模糊不清是由于水滴或者是由于固体颗粒。

雾是由水蒸气凝聚在天然大气中总是存在着的凝聚核上而形成的。一旦空气的相对湿度超过饱和度的百分之零点几,立刻就产生这种结果。在严重污染的空气里,凝聚核可能大为增多,足以在湿度为95%甚至更低时就造成雾。水滴的增长可能靠吸收某些可溶性气体,特别是吸收二氧化硫而形成稀硫酸。空气相对湿度可能通过3种过程得到增高:①空气因绝热膨胀而冷却;②两道具有不同温度的湿空气流的混合;③空气通过辐射而直接冷却。

第一种过程,绝热膨胀是形成云的原因,并在上坡雾的形成中起作用。这种雾是由湿空气沿丘陵和高山的一侧向上的强迫升高形成的。

同潮湿地面或水面接触的空气与上面的空气温度不同而与上面的空气混合,这种混合过程是明显的。

当地表或水表面比上面的空气冷时,就是说当存在逆温情况时,就出现最稳定的雾。当冷空气流经暖而湿的地表或水表面并因下面地表或水表面水分的蒸发而变得饱和时,也能产生雾。不过,对流的气流往往当雾形成时把雾往上带,所以看来似乎像是蒸汽或烟从潮湿表面升起来。这就是对北极冷空气流经湖泊、河流、小海湾或者堆冰内新形成的洞口时所产生的蒸汽雾的解释,因此有北极海烟这个词。

平流雾是由相对温暖潮湿的稳定空气缓慢地经过较冷的潮湿表面而形成的。这在海上凡是有冷、暖两种洋流彼此十分接近之处,是常见现象,可以影响邻近的海岸。夏季,当风从墨西哥湾暖流上吹过寒冷的拉布拉多洋流时,在纽芬兰大岸附近海面上形成的常见的浓雾就是一个好例子。平流雾也可以出现在陆地上,尤其是冬季,当暖空气吹过冻结的或雪封的地面时。平流雾在风速约为5米/秒时最容易发生,这时风力足够弱,足以在空气和地表之间维持某种温度差别,同时

又不够强,不足以造成大气层很大高度范围内的湍流混合。典型的平流雾向上可伸展到几百米的高度,有时也同辐射雾一起出现。

辐射雾是在宁静、晴朗的夜晚,当因辐射丧失热量使地面冷却并使最低层几米空气的温度下降到露点以下时形成的。浓雾一旦形成,其顶面就替代地面成为通过辐射而冷却的有效表面,于是雾的厚度便越来越增大,只要雾上面还有足够潮湿的空气。强逆温现象的形成往往使雾保持稳定并抑制空气的运动,但缓慢的、扰乱的湍流运动通常总存在着,而且在维持这种雾方面很可能是重要的。湍流运动维持辐射雾是通过用来自上面的潮湿空气替换因附着在地面上而丧失水分的最低层中的空气。典型的内陆辐射雾可达到100~200米的高度。

逆温雾是位于高度低的一个逆温层的底面以下的层云的层向下延伸而造成的。这种雾夏季在热带地区西海岸附近的海面上特别普遍,此时盛行的风吹向赤道,引起冷的海水沿海岸上涌。从冷海面上通过的空气冷却,相对湿度升高,结果被截留在逆温层底下。于是随后的夜间冷却可能引起一层层云形成并向下降落到地面而形成逆温雾。

从一锋面上面的较暖空气中降落的水滴蒸发到贴近地面的较冷空气里并使其变成饱和时,在锋面附近就形成锋面雾。

气温降到0℃以下时,雾滴就变成了过冷的。当气温在0℃和-10℃之间时,只有一小部分雾滴冻结,雾主要或完全由液态水构成。不过,气温更低时,越来越多的雾滴将冻结,所以,在约-35℃以下时(在-40℃以下时,必然),雾就全部由冰晶构成。在冰雾中,能见度常常比在含有同样浓度的凝结水的水雾中恶劣得多。

尽管根据造成空气饱和的物理过程将雾分类是便利的,但在实践中要运用这样一种明确的分类法却很难。通常总是不只一种过程在同一时间起作用,而且各种过程的相对重要性在不同的情况中不相同,还随时间的变化而变化。很可能,没有任何两场雾是由完全相同的因素组合控制的,这是造成难以预报雾的形成和消散的一个原因。

在大多数容易发生雾的地理位置上,雾的出现频率和持久性都显示出对季节的明显依赖性。有利于形成辐射雾的条件——即天空晴朗,风力轻微——常常出现在反气旋(anticyclone)和高压脊的中央部位,因而,天气干燥晴朗的优点往往被雾的出现所消除,尤其是秋、冬两季。平流雾可在一年四季任何季节出现,并且可在白昼或夜晚任何时刻出现,同时不受天空晴朗、风力轻微的条件限制。在陆地上,平流雾特别易于在冬季随着温暖潮湿的空气侵入到冻结的或雪封的地表上而出现。在不列颠群岛的沿岸海域上,平流雾主要出现在春末和夏初,那时海水仍然是冷的。

浓雾是对航空以及一切形式的地表水面运输的最大危害之一。如沿跑道的能见度低于600米,现代飞机一般都不许起飞或着陆。在许多国家,特别是在位于温带纬度上的那些国家,雾在交通系统中,每年都有好几天引起广泛的次序混乱和晚点。

fog dispersal 消雾 通常采用播撒或加热方法进行人工消除雾。消雾主要用在机场,以改善能见度。为了消除高于冻结温度的雾,曾用盐粒播撒和燃烧器加热作过多次尝试,但这些方法不很可靠。此外,许多机场常用播撒干冰或从地面喷射丙烷气体来消散低于冻结温度的雾。

fog signal 雾信号 在有雾时发出的音响或灯光信号,可由灯塔和浮标发出,用以标示海岸线、海峡和有危险的水域,也可由船上发出,标示船的位置。每种信号都有不同的代码。所有停泊或行驶的船只都按规定在危险天气中使用雾信号,信号的类型、数目、长度及时间表示船的大小和位置。雾警信号的内容和使用方法编入《海上防撞国际规则》中,在所有国际水域内通用。早期的音响信号由钟、锣或炸药发出,现已用压缩空气或电动的雾报警器代替。

Fogaras (Romania) 参阅 Făgăraș 弗格拉什。

Fogazzaro, Antonio 福加扎罗(1842-03-25,威尼斯共和国维琴察~1911-03-07,意大利维琴察) 意大利小说家。他的作品反映了理智与信仰之间的冲突。出身富有家庭。喜爱音乐和文学,晚年才以其作品《妇人》(1881)、《达尼埃莱·科尔蒂斯》(1885)及《诗人的秘密》(1888)确立了小说家的声誉。最优秀作品《小小的旧世界》(1896)备受各方赞扬。另著有长短篇小说及戏剧。其诗歌收入《瓦尔索达》(1886)中。

Fogel, Robert William 福格尔(1926-07-01,美国纽约州纽约~) 美国经济学家,1993年与D.C.诺恩共同获得诺贝尔经济学奖。二人是为发展计量历史学(即将统计分析应用于研究经济历史)而获得嘉奖的。福格尔1948年在康奈尔大学获文学士学位,1960年在哥伦比亚大学获硕士学位,1963年在约翰斯·霍普金斯大学获哲学博士学位,随后于1975和1976年分别从剑桥大学和哈佛大学获硕士学位。在约翰斯·霍普金斯大学和纽约州罗切斯特大学执教后,1964年到芝加哥大学任教。1975~1981年获哈佛大学公职,随后又返回芝加哥大学。20世纪60年代初期,他应用统计分析辩称19世纪美国铁路发展对整个经济的增长并没有做出多大的贡献,首次获得人们的注目。1974年发表他与S.L.恩格尔曼合著的《艰难岁月:美国黑人奴隶制经济学》,引起很大争论,因为该书宣称奴隶制是一种获利的事业,它的崩溃是由于政治而不是由于经济的原因。对这一理论所引发的抗议浪潮,迫使他写出辩解《没有赞同或合约:美国奴隶制的兴起与消亡》(1989),其中有对奴隶制道义上的谴责,对他早先的研究做出了澄清。

Fogerty, Elsie 福杰蒂(1865-12-16,伦敦~1945-07-04,英格兰沃里克郡利明顿) 英国教授发声及戏剧台词的教师,一位戏剧教育方面的重要人物。曾受教于H.维津并在巴黎音乐学院学习。1906年在伦敦创办中央语

言训练及戏剧艺术学校,并领导该校直至去世。她的学生中有S.桑代克、P.阿什克罗夫特、J.吉尔古德和L.奥利弗等。她提倡研究并运用歌唱性台词,因此编演多部古典希腊剧并为之撰写数篇专题论文,其中最著名的是《英国诗的朗读》(1923)。她也是语音纠正法的创始人。

Fogg Art Museum 福格艺术博物馆 哈佛大学博物馆。1895年创建,收藏史前到现在的东、西方艺术品以供研究之用;另有一个藏书15万余册重要的艺术参考书图书馆。其研究领域包括古典艺术、钱币、文物修复、素描、伊斯兰和东方艺术、摄影和版画。布希-赖辛格博物馆为其附属机构。

foggara (water-supply system) 参阅 qanāt 坎儿井。

Foggia 福贾 意大利东南部普利亚区福贾省省会、城市。在普利亚高地,巴列塔的西北面偏西。曾是神圣罗马帝国皇帝腓特烈二世驻地。后属于安茹王朝的查理一世。1447~1806年是征收羊税的中心。后为烧炭党活动中心,积极参加1820、1848和1860年反对那不勒斯王国的起义。1731年地震中被毁。第二次世界大战中受到严重破坏。现已重建为现代城市。市内古迹有西西里国王威廉二世所建的大教堂和腓特烈二世宫殿的一扇大门。有博物馆、美术馆、图书馆各一。图书馆内藏有羊税档案。位于博洛尼亚—巴里铁路干线上,亦有铁路通那不勒斯。许多世纪以来一直为主要羊毛市场。亦为重要农业中心,生产品种有小麦、蔬菜、橄榄、葡萄、水果、烟叶和普利亚高地的干酪。有食品加工业。亦生产纤维素和纸张。人口:城市区约157 108(1983)。

Fogo Island 福古岛 佛得角岛屿。地处大西洋。距西非海岸约640千米。面积476平方千米。岛上活火山皮科山(2 829米)为佛得角群岛最高点。北部和西部种植花生、



福古岛圣菲利普镇街景
美国不列颠百科全书公司供图

豆类、咖啡、柑橘和烟草。主要城镇圣菲利普位于该岛西海岸。人口约31 115(1980)。

Foguang Monastery 佛光寺 中国现存最古的佛寺之一。位于山西五台县佛光山。现

为国家重点文物保护单位。寺创建于北魏孝文帝时期(471~499)。现存重要建筑有唐代木构大殿、金代建的文殊殿和北朝末年建



佛光寺
中国大百科全书出版社供图

的祖师塔。大殿建于857年,面阔7间,高32米,单檐庑殿顶。斗拱和梁架结为一体,向室内室外各挑出4层,使外檐出檐深远。室内天花高耸,从构架到外形及室内空间都与后代建筑有很大不同。殿内有唐塑佛像、人像、壁画和唐人题字。这些建筑、雕塑、绘画、书法汇集了唐代佛教艺术的精华。文殊殿建于1137年,面阔7间,单檐悬山顶,辽金特征显著。最大特点是室内用两道近似平行弦桁架的纵向复梁,承担横向的梁架,省去8根内柱,空间异常宽阔。祖师塔平面六角形,两层,下层有塔心室,上层实心。塔身壁面向内倾斜,挑檐呈莲瓣形。壁柱上凸出莲花,彩画叉手,具有明显的北朝特点。

Foguang Shan 佛光山 又拼Fokuangshan。中国台湾省著名佛教圣地,亦为南台湾佛教中心。坐落于高雄县大树乡东北境的麻竹园,面积0.5平方千米。佛光山四周丘陵绵亘起伏,依山傍水,但原来遍地荆棘,一片荒芜,经多年辟建现已成为台湾最大佛教建筑区。其构图及规模,据说系仿自中国福建省的少林寺。区内建筑颇多,包括大雄宝殿、大悲殿、大智殿、大贤殿、朝山会馆、佛教文化陈列馆、东方佛学院、佛光精舍、藏经楼及佛学图书馆等重要建筑;其中以大雄宝殿最为雄



佛光山上的金身释迦接引大佛
台湾中华书局供图

伟壮观,占地约3 570平方米,殿中供奉3尊大佛(俱高约7米),内壁凿有14 600个小洞,每洞各供奉1尊小佛。佛光山人门右侧有一

尊由480尊接引佛像围绕的金身释迦接引大佛,高达120米,为亚洲及世界最大立佛之一。此山不仅为中国佛教寺院重地,亦是佛学教学中心(佛教大学设于大智殿)。每年农历四月初八释迦诞辰,均举行盛大的浴佛法会。

föhn (wind) 参阅 foehn 焚风。

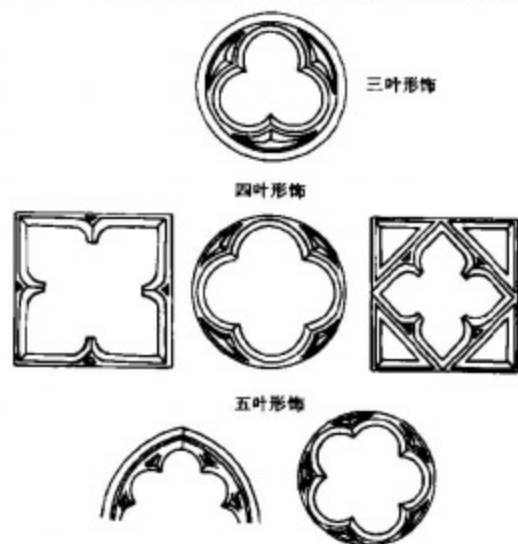
foie gras 肥鹅肝 用强制喂食法催肥的鹅或鸭的肝,为法国佳肴。上等的肥鹅肝产于斯特拉斯堡省。理想的肥鹅肝质地细腻坚实,呈略带粉红的乳白色。以鹅肝做馅的馅饼,可热吃也可凉吃。馅饼皮常用果冻衬里,而肥鹅肝可用白兰地酒、香料和块菌加工烹制。肥鹅肝还可制成酱与面包、烤面包、果冻、饰菜、煎饼共食,有时盛在小陶罐中供餐。

foil 箔 用机械锤击或轧制固体金属形成的极薄的金属片。很久以来,珠宝匠人就用铜-锌合金箔作为人工宝石或低级宝石的背衬。用作背衬的金属箔要经过镀银、抛光并涂以半透明的颜料,宝石的颜色和光泽因有这样的背衬而提高。最早大规模生产并广泛使用的是锡箔,现在几乎全被铝所取代。金属板料的厚度减缩成箔主要由精轧机轧辊所施加的垂直压力以及放松和重绕箔时,卷筒所施加的水平拉力引起。安装在精轧机工作辊之上的支撑辊提供较高的垂直压力。箔材精轧机有2辊、3辊或4辊,根据所要求的箔宽和箔厚选用。为了生产极薄的箔材,可将两张铝板叠放在一起轧制,然后把它们分开并分别卷绕。两块板叠轧所生产的箔材一面光亮,另一面粗糙。铝箔可以着色、印刷、压印浮雕、粘合在其他材料上或者涂敷塑料薄膜。参阅 tinfoil。

foil 花剑 现代击剑运动用剑。剑身横截面为长方形,轻而有韧性,剑端细而钝,原是为17世纪流行的轻型击剑比赛设计的训练武器。现代花剑总长110厘米,最重500克。一般均轻于500克,以求轻便。剑身为精炼

钢,长900毫米,有圆形护手盘,直径120毫米。主要有剑柄扁平而略弯的法国式花剑和护手盘后有长5厘米的横梁并有松紧带将剑柄固定在手腕上的意大利式花剑两种。意式花剑握剑较稳,而法式则手指和腕部动作较自如。比赛中剑尖触及有效部位为刺中。整个躯体,从锁骨上端至前身腹股沟线或后身臀部上方横线均为有效部位。自1960年以来,男女击中的有效部位相同。防守者后退超过4米判为进攻者刺中一剑。进攻者一般操主动权。防守者必须在避开之后才能反攻。操主动权而刺中对方者得双分。首先刺中对方5剑者(女子4剑)胜。花剑很久以来为国际比赛和奥运会规定比赛项目。参阅 **Sporting Record: Fencing** 及 **Olympic Games**。

foil 叶形饰 在建筑中,以几条弧线相交组成有尖头有缺口空间的叶形花格。常用在墙面上或窗口上,特别是在哥特式建筑的窗



哥特式建筑中的典型叶形饰

花格中。有三叶形、四叶形和五叶形三种形式。

Foix 富瓦 法国西南部的一个封建伯爵领地,大体上相当于现今的阿列日省。11~15世纪,几代富瓦伯爵曾建立一个半独立的政权。北边和东边与朗格多克交界,南边与鲁西永伯爵和阿拉贡国王的领土接壤,西边与科曼热和阿马尼亚克两伯爵领地毗邻。11世纪初,富瓦城归属卡尔卡松的伯爵们,伯爵领地即得名于富瓦城。卡尔卡松的罗歇第一在遗嘱(1002)中,将富瓦地带、贡塞朗和一些毗邻领地留给次子贝尔纳,贝尔纳称贡塞朗伯爵兼富瓦领主。第一代富瓦伯爵是贝尔纳的次子罗歇第一(约1064卒),其后裔领有该伯爵领地达300年。由于家族间联姻,富瓦、贝阿恩和纳瓦拉于1484年转归阿尔布雷家族。女继承人让娜·德·阿尔布雷(1528~1572)嫁给波旁家族的安东尼,于是,她的领地就转给她的儿子、后来的法国国王亨利四世(1589即位)。

Foix 富瓦 法国西南部南比利牛斯大区阿列日省省会、城镇。位于比利牛斯山脚下,海拔380米,在阿尔杰特河与阿列日河汇流处。坐落在高处岩石上的中世纪城堡俯瞰全城,城堡中有博物馆。该城作为富瓦伯爵的

首府时,城堡多次抵御了诺曼人十字军参加者西蒙·德蒙特福尔特的围攻(1212~1217)。1272年被法王菲利普(勇敢者)占领。现为集镇和旅游中心。人口9212(1982)。

Fokine, Michel 福金 (1880-04-23,俄国圣彼得堡~1942-08-22,纽约市) 芭蕾舞家和编导,对20世纪古典芭蕾舞剧目产生深远影响。1905年为俄国女芭蕾舞演员A.巴甫洛娃创作独舞《天鹅之死》。1909~1914年担任S.佳吉列夫的俄罗斯芭蕾舞团首席编导,作《火鸟》(1910)和《彼得鲁什卡》(1911)。生于一个中产阶级家庭,1889就学于圣彼得堡玛丽亚剧院附设的皇家芭蕾舞学校,成绩优异,兴趣广泛,早年即准备从事编剧工作。18岁生日时在皇家芭蕾舞学校首次演出。他同时发展其舞蹈家、编导和舞台设计的才能。1904年他以希腊罗马神话故事为背景编写第一出舞剧《达佛尼斯与克洛厄》的脚本,演出未获成功。在皇家芭蕾舞学校毕业后参加该院芭蕾舞团。他在音乐和绘画等方面都有较高修养,在钻研舞蹈表演技巧的同时,进行创作探索。1905年为舞蹈学校学生排演《阿喀斯与加拉忒亚》是这方面的初次尝试。自1907年起,福金为玛丽亚剧院排演一批舞剧,其中的三部——《阿尔米达帐篷》、《埃及之夜》和《仙女》——略加修改后参加1909年在巴黎俄罗斯芭蕾舞团演出季演出,此舞团的巨大成功中,福金的贡献不小,为首席编导。此后与佳吉列夫芭蕾舞团的作曲家、美术家和舞蹈家T.卡尔萨温娜、V.尼任斯基、A.博尔姆、A.贝努瓦、L.巴克斯特和I.斯特拉文斯基等通力合作,上演了《火鸟》(1910)、《彼得鲁什卡》(1911)等名作。佳吉列夫聘任尼任斯基为编导后,福金不悦,但在该团工作至1914年。1914~1918年返回俄国,1918年离开俄国,1923年在纽约市定居,先后为美国和欧洲一些芭蕾舞团排演舞剧及创作新剧,如《爱情的考验》(1936)和《唐璜》(1936)等,但不如早期的作品成功。1914年福金在致《泰晤



福金在《墨杜萨》剧中饰珀尔修斯的剧照
美国不列颠百科全书公司供图

士报》的信中提出了革新芭蕾的宣言,主张在每一部舞剧中采用与音乐的主题、性格和乐段相适应的与以往有所不同的动作,要求舞蹈和哑剧必须表现剧情,只有在舞剧风格需要传统哑剧时才加以采用,而在其他情况下都应用全身的动作来表现涵义,剧情不仅由个人独舞,而且应由集体群舞来表现。福金还认为,构成舞剧的舞蹈、音乐、布景和服装设计都应是组成舞剧整体的平等的重要因素。福金逝世前不久为美国芭蕾舞剧院开始创作最后一部作品:芭蕾舞剧《特洛伊的海伦》,后由D.利钦完成,1942年9月10日在墨西哥城首演。自福金所处时代以来,古典芭蕾的内涵已大为引伸,因此有时观众觉得他的编导已过时,因而他所作的剧目中继续上演的不免被篡改,他亦预料到此种结果。

Fokis (Greece) 参阅 **Phocis** 福基斯。

Fokker, Anthony Herman Gerard 福克尔 (1890-04-06,荷属东印度群岛爪哇哇义里~1939-12-23,纽约市) 荷兰飞行员和早期飞机制造商。第一次世界大战期间他为德国统



美国不列颠百科全书公司供图

帅部生产了40多种型号的飞机(设计师为R.普拉茨)。最初他把设计的飞机提供给交战各方,但协约国置之不理。他在1910年制造第一架飞机,并自学飞行。1912年在柏林附近创办小型飞机制造厂。第一次世界大战期间,他采用一种齿轮系统,可使机枪子弹穿过旋转着的螺旋桨桨叶之间的空隙发射出去,而不致击中桨叶。螺旋桨则通过杠杆和齿轮以精确的时间间隔控制机枪击发。20世纪20年代初,他出售给美国军方的飞机越来越多。1922年他在新泽西建立了大西洋飞机公司,并在荷兰经营一家大型飞机制造厂。第一次横跨美国的不着陆飞行就是福克尔T-2型运输机完成的。R.伯德和F.贝内特1926年5月9日飞越北极也是用一架福克尔的三发动机飞机。20~30年代他集中力量设计和研制民航飞机,这些设计为初创时期的美国民航工业界广泛使用。自传《荷兰飞行家》于1931年出版。

folacin (vitamin) 参阅 **folic acid** 叶酸。

Folard, Jean-Charles, chevalier de 福拉尔(骑士) (1669-02-13,法国阿维尼翁~1752-03-23,阿维尼翁) 法国军人和军事理论家,主张在战争中使用步兵纵队,而不是拉开战线。尽管他的理论为一些很有影响的人物支持,但并没有被欧洲军界普遍接受。18~19世

纪,火炮和步枪的火力和准确性都有所增加。因此,他的理论越来越不切实际。法军在 18 世纪 90 年代运用步兵纵队取得一些胜利,但军事技术的进步终于证明他的主张是站不住脚的。福拉尔最终默默无闻地去世。

fold 褶皱 地质学上指地壳中层状岩石内的起伏或波状弯曲。层状岩石最初是由堆积成平坦的水平层的沉积物形成的;但在很多地方,岩层已不再是水平的,而是弯曲的。有时弯曲轻微,岩层的倾斜几乎难以察觉;有时弯曲可能很显著,以致两翼的岩层可能基本平行,甚至几乎处于平伸状态(如伏卧褶皱的情况)。褶皱的大小差别很大,有些宽达几千米甚至几百千米,另一些却只有几厘米甚至更小。大褶皱的顶部往往在地面上被侵蚀掉,露出倾斜岩层的剖面。

褶皱通常按照轴的产状及与褶皱走向垂直的剖面的外形进行分类。如图 1 所示,褶

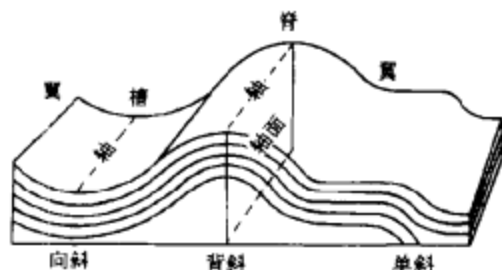


图 1 褶皱的 3 种形态示意图

皱的轴面为尽可能将该褶皱对称地分开的平面或曲面。轴面可以是竖直的、水平的,也可以是以其间的任何角度倾斜的,如图 2 中所示的轴面。褶皱的轴为轴面与构成该褶皱的岩层之一的层面的交线。

虽然在比较简单的褶皱类型中,轴是水平的或微斜的,但也可能是急剧倾斜的,甚至是直立的。从水平方向出发量出的轴的倾斜角叫倾伏角。位于相邻两个褶皱轴之间的部分构成褶皱的外侧、翼或坡。

背斜是凸面向上的褶皱,向斜则是凹面向上的褶皱(图 2)。复背斜是上面叠加了一



对称褶皱 不对称褶皱 倒转褶皱 伏卧褶皱

图 2 自左至右轴面倾斜逐渐减小的几种褶皱示意图

些小褶皱的大的背斜,而复向斜则是上面叠加了一些小褶皱的大的向斜。对称褶皱(图 2)是轴面直立的褶皱。不对称褶皱(图 2)是轴面倾斜的褶皱。倒转褶皱是其轴面倾斜程度很大,致使其一翼上的岩层发生了倒转(图 2)。伏卧褶皱其轴面基本上是水平的(图 2)。如果褶皱两翼基本平行因而与其轴面接近平行,则该褶皱被称为等斜褶皱。

很多褶皱明显呈线条形,就是说,它们与其轴平行方向的长度是它们宽度的许多倍。不过,有些褶皱并不是线条形,而是在平面图上多少近似圆形。穹隆就是这样凸面向上的一种褶皱;这意味着,其岩层自中心区向外倾斜。盆地则是凹面向上的一种褶皱,即其岩层由外向中心区倾斜。多山地区特有的长线

条形褶皱被认为是由平行于地球表面而垂直于褶皱的压缩力所造成。有些地质学家认为,很多褶皱是岩层从垂直隆起区在重力影响下滑移的结果。前进冰川的推力也可使固结不强的岩石发生褶皱,沉积岩石在潜山上方的压实作用也可产生和缓的褶皱。在自然界,褶皱很少是由单独一种过程造成的,而是由多种过程综合造成的。

Folda 福尔达 挪威北部诺尔兰郡峡湾。峡湾口外为挪威海的韦斯特峡湾。位于博德东北约 40 千米北极圈以北 120 千米处。峡湾伸向内陆分为两支:北福尔达(长 40 千米)和南福尔达(长 29 千米)。沿岸有小渔村零星分布。渔业以捕鲱鱼为主。两分支顶端有北角公路穿过,将北部各郡与南部居民较密集的地区连接起来。

Folengo, Teofilo 福伦戈 (1491-11-08, 曼图亚[意大利]~1544-12-09, 威尼斯共和国巴萨诺坎佩塞附近) 首创用意大利文、拉丁文混合写诗的意大利作家。他虽用各种体裁写了大量诗歌,但其杰作是《巴尔杜斯》,20 卷本用意大利-拉丁文混合写成的六音节体诗(用笔名梅尔林·科卡伊出版)。

Folger, Henry Clay 福尔杰 (1857-06-18, 美国纽约州纽约~1930-06-11, 纽约州布鲁克林) 美国律师、商行经理、华盛顿(哥伦比亚特区)的福尔杰莎士比亚图书馆的创立者。在阿默斯特学院求学时,曾在英文作文和辩论中获奖,被选为优秀学生联谊会的会员,并对莎士比亚感到兴趣。1879 年毕业后,入哥伦比亚大学研究法律,1881 年得法学士学位。在大学读书时,他就入美孚石油公司工作。1908 年任纽约美孚石油公司经理,1911 年任总经理。在他的指导下,这个公司生意兴隆。1923 年任董事长。他对文化的各方面都有兴趣,日积月累,收集了很多有关莎士比亚的书籍。1928 年,他宣布成立图书馆的计划。这个图书馆名为“福尔杰莎士比亚图书馆”,建立在华盛顿的国会山上。

Folger Shakespeare Library 福尔杰莎士比亚图书馆 设于华盛顿(哥伦比亚特区)的研究中心,研究莎士比亚及其同时代人,伊丽莎白时代社会与文化,16~17 世纪英国戏剧、文学和历史。馆藏图书约 25 万册、手稿 4 万份,拥有最丰富的莎士比亚对开本——79 套第一对开本(1623)、58 套第二对开本(1632)和 24 套第三对开本(1663~1664),组成 1641 年以前印刷的英国书籍的位居第二的收藏量。该馆还拥有世界闻名的 18~19 世纪戏剧资料,16~17 世纪法国政治书刊和包括马丁·路德在内的宗教改革领袖的传单等资料。1932 年建馆。因纽约美孚石油公司董事长 H.C. 福尔杰遗嘱将其所藏莎士比亚图书献给美国人民并提供建馆、维护和扩充所需资金,故以他的姓氏命名。图书馆的阅览室只对高级学者开放。另有展览厅和伊丽莎白时代风格的剧场向公众开放。出版有《福尔杰通讯》丛书和《莎士比亚研究季刊》。

foliation 叶理 任何类型岩石内的组织特征或结构特征的面状排列,但特指由某种区域变质岩的组成矿物颗粒沿平直的或波状的面排列成行所造成的面状排列。叶理往往平行于原始层理出现,但可能同任何其他构造方向在外表上并不相关。叶理是由云母或绿泥石之类片状矿物最突出地表现出来的。根据颗粒大小和叶理类型,区域变质岩常被划分成片岩、板岩和片麻岩。例如,片岩显示出具有沿中等颗粒的云母或普通角闪石的清晰的晶面揭开的强烈的叶理。以富含长石和石英为特征的片麻岩往往是粗粒的,而且叶理不够清楚。片麻岩不能像片岩那样沿其颗粒的晶面揭开或解开。少数的接触变质岩有叶理,但大多数往往是粒状的,如角岩和麻粒岩之类。

folic acid 叶酸 又作 pteroylglutamic acid 或 folacin。又称蝶酰谷氨酸。一种 B 族维生素,动物的必需营养物,细菌所需要的一种生长因子。在人类,叶酸为核酸合成及红细胞形成所必需。人类以叶菜和肝作为叶酸的主要膳食来源。所有被研究的高等动物均需要叶酸或其衍生物,但有些动物对叶酸的需要量不易测定,因为动物肠道中的细菌能够合成此种维生素。动物在服用磺胺等类药物后,由于药物干扰细菌合成这种维生素,可出现叶酸缺乏症。关于与叶酸缺乏有关的疾病,参阅 folic acid-deficiency anemia 和 tropical sprue。

folic acid-deficiency anemia 叶酸缺乏性贫血 一种严重疾病,特征为:贫血,常有白细胞和血小板减少,骨髓造血障碍和进行性胃肠道症状。引起叶酸缺乏的原因持续达数月以上方致病,其原因有:食物中缺乏叶酸(冬天食物中缺乏肝和蔬菜,婴儿仅用山羊奶或奶粉喂养),肠道吸收不良,肝硬变或应用抗惊厥药物;亦见于妊娠后三个月的孕妇和严重溶血性贫血患者。本病临床表现为:血象同恶性贫血,循环血液中见大红细胞,骨髓呈巨幼红细胞性增生,胃肠道症状显著(如舌痛、口角裂、腹泻、咽或食管炎症或者同时的炎症,胃肠道溃疡)。本病有特异性的治疗:口服叶酸后所有症状迅速改善;由于单纯营养不良引起者应用适当饮食即可治愈。

Folies -Bergère 女神游乐厅 巴黎的歌舞和杂耍演艺剧场,法国主要旅游观光胜地之一。1869 年 5 月 1 日在一家新剧院开业,成为巴黎最早的歌舞杂耍剧场之一。初期上演轻歌剧与哑剧混合节目,哑剧由著名哑剧演员 P. 勒格朗表演。第一任经理为 L. 萨里,任期从 1869 至 1885 年。1887 年女神游乐厅推出题为《青年广场》的滑稽歌舞串演,大受欢迎,奠定它作为巴黎首家夜总会的地位。至 19 世纪最后 10 年,剧场的保留节目纷然杂陈,有音乐喜剧、滑稽歌舞串演、轻歌剧、沃德维尔短剧、小戏、芭蕾舞剧,也有古怪舞蹈、杂技、魔术、走钢丝和戏法。1894 年裸体表演在巴黎的歌舞杂耍剧场风靡一时,女神游乐厅将它尽情发挥,追求轰动效应的女子裸体表演给这家剧院带来的声名使它的其他演出相

形失色。1918~1966年女神游乐厅在P.德瓦尔经营下获得国际声誉。他举办一系列豪华靡丽的演出,以一些衣着艳丽但却几乎一丝不挂的妙龄美女为号召,在异国风情的背景幕前招摇而行。其他节目中的歌手、杂技演员和戏剧小品也同样吸引着巴黎人和旅游者。女神游乐厅为19世纪晚期以来的许多法国杰出演艺员和歌舞杂耍艺人提供了一展才华的场所,其中包括Y.吉尔伯特、米丝廷盖特、费尔南德尔、I.贝克和M.谢瓦利埃。自1974年起女神游乐厅由H.马蒂尼经营。它的每次演出都要经过10个月左右的策划和准备,要求有40套不同布景、1000~1200套单独设计的服装。自19世纪80年代后期起,游乐厅上演的所有剧目剧名都由13个字母组成。

Foligno 福利尼奥 意大利中部翁布里亚区佩鲁贾省城镇。濒临托皮诺河。原为翁布里人居民点。后为古罗马城镇。现在城镇是原罗马城镇旧址,其布局仍表现古罗马街区匀称的特点。扼翁布里亚平原和亚得里亚海沿岸之间的交通要冲。15世纪时是一蒸蒸日上的画派要地,故闻名。1832年遭地震的严重破坏,第二次世界大战又被轰炸。战后进行了大规模重建。主要古迹有大教堂(1133~1201;修复)、罗马式教堂和特林基宫(1389~1407)等。特林基宫内现有考古博物馆和画廊。拉斐尔曾画《福利尼奥的圣母马利亚》(现存梵蒂冈)。1472年在该城的奥尔菲尼宫印刷了但丁名著《神曲》第一版。工商业中心。有制糖、冶金、纺织、建筑材料、造纸、伐木等工业。人口:城镇区约53091(1993)。

Foliot, Gilbert 福利奥特 参阅Gilbert Foliot 吉尔伯特。

folk art 民间艺术 在没有高度工业化的社会中,通常生活于城市中心之外的农民、牧民、海员、工匠、商贩等所创作的任何类型艺术。民间艺术也可指一些小社会集团或少数民族的艺术,他们由于与世隔绝而保存下来早期的文化特征,往往是自然特征。有时甚至把某些并非民间的城民的非专业艺术或宗教的艺术也当作民间艺术。民间艺术包括文学、音乐、舞蹈和视觉艺术。

民间传说、宗教与迷信,都为某一特殊集团的民间艺术提供风格、内容和主题。民间艺术不是静止的和僵化的,往往从古老、传统的形式中演化出新的主题,以适应新的环境。另外,由于一种文化的入侵,也可能出现一种崭新的艺术形式。民间艺术可以超越国界,任何一种比较研究都必须考虑到影响它的各种文化、传统和环境因素。

民间文学 民间文学是没有文字的各种文化的口头传说,几乎所有已知的民族都在某个阶段创造过民间文学。在各先进的文化中,民间文学甚至与文字纪录同时并存,由儿童和不识字的人口口相传。不过,在许多都市化的地区,民间文学逐渐由书报、广播和电视所取代。民间文学的主要形式有民歌、民谣、寓言、民间故事、谚语、谜语和符咒等。

民歌是民间文学中最持久的形式之一。典型的民歌是口头流传的歌曲,通过听而不是通过读来学习,在家族内和有限的社会网络内传播。全世界的民歌有一个共同特征,那就是它们与日常生活中的例行活动有密切联系。民歌的传统角色是传递消息与街谈巷议,记述地方家系与历史,以及保存一个民族的口头传说与文学。在现代,这些需要有许多是由大众媒介来满足,因此,一些搜集民歌的学者已经担心民间传统正在消失。事实上,民歌如今正执行新的功能,例如象征一个少数民族的统一与共性,又如美国的欧洲移民后裔仍然分别保存着他们祖国的民歌传统。

民间故事是一种散文体的故事,内容是传统的,以口头述说的方式代代相传。民间故事可包含神话成分,但通常无宗教意义。各类民间故事都具有主题和中心情节。它们从一种文化转化到另一种文化,有时进入书面文学,有时脱离书面文学。民间故事的类型有童话、家常故事、地方传说、圣人传说、动物故事、恶作剧故事、英雄故事、诙谐故事,以及推究其原因的故事等。

民间音乐 民间音乐是通过聆听来学习的,并在家族间以及在有限的社会网络间传播。民间音乐在古典音乐与通俗音乐之外独立存在,表演者在学习和演唱过程中,经常予以再创造。民间音乐为了图存,其新词曲必须为本团体所接受,并以某些方式反映其价值观与趣味。不过,音乐家在代代相传之中可自由改变和润色(或简化)原来的样子。这种过程,即群众的再创作,对于真正民间传统的发展是重要的一环。现代录音技术对于民间艺术的这一特色构成威胁,它把一个单一的变动固定成为永久不变的东西,因而阻止创新与改变。

民间音乐通常是某一民族若干特性的具体表现,作曲家长久以来一直在民间音乐中发掘主题与灵感。这种情形在19世纪末叶民族意识蓬勃兴起的时代尤其明显。匈牙利作曲家B.巴尔托克与Z.科达伊、英国音乐家R.V.威廉斯与F.戴流士、挪威的E.格里格和美国的A.科普兰,无不极度依赖民间音乐的滋养。

民间舞蹈 民间舞蹈有各种不同的定义:由于它从日常活动演化而来,可以视作传统的舞蹈;由于它具有巫术或经济的功能,可以视作土著的舞蹈;也可以定义为非专业演出的舞蹈。民间舞蹈通常不包括原始舞蹈、戏剧舞蹈、古典舞蹈和各种流行的舞蹈形式。乡村的民间舞蹈通常显示出古代的仪式渊源,并具有娱乐的目的;而城市的民间舞蹈则可能为晚近的产物,适应世俗的需要。

20世纪上半叶大多数欧洲国家所纪录和描述的民间舞蹈可分为两大类:①礼仪的,②社交的。前一类主要由男子表演,后一类是男女双人舞。在各国传统的民间社交舞蹈中,已有许多成为世界性的舞厅舞蹈,如奥地利的华尔兹、捷克的波尔卡和阿根廷的探戈。舞台的舞蹈,包括古典芭蕾在内,经常借助各国民间舞蹈以丰富其内容与技巧。

民间视觉艺术 主要是以实用为目的。典型的民间视觉艺术是用手制作,供制作者

本人或一小群人使用。通常使用当地的天然材料(如麦秆、稻草、木头与皮革)和普通的、甚至粗糙的工具。民间视觉艺术是一种创作,表现人在其特定环境中通过制作实用而具有审美价值的房舍与器物而走向文明进行斗争。

虽然民间艺术也制作过挂在墙上的绘画,例如美国民间艺术中的肖像画与风景画,但大多数民间艺术的图画都是附属于其他器物(如钟表盘、箱、柜与椅子)的装饰品。欧洲、北非与印度建筑物外墙上的图画是很普遍的。

在雕刻方面,民间艺术的作品有宗教物品、玩具、装饰品以及一些有用的器物,如刻花的瓶子与烛台等。木头几乎是使用最普遍的材料,另外也使用石材与金属。住宅与简单公共建筑物也可视为民间视觉艺术的建筑部分。瑞士阿尔卑斯山居民的房舍与美国边界地区的小木屋,都是民间住宅建筑的例证。东欧的木造教堂是民间建筑在公共建筑物方面的代表。其他常见的民间视觉艺术尚有木版印刷物、鲸骨雕刻品以及陶器、织物与服装的图案。

folk high school 民众中学 斯塔的纳维亚国家专为成年人办的一种寄宿学校。欧洲其他地方也纷纷设立。民众中学的构想是由丹麦神学家N.F.S.格伦特维首创的,把它作为向民众提供有关他们历史、宗教和文化遗产知识的手段。1851年青年教育家K.科尔为此运动创办示范学校,不久即被广为效法。1864年丹麦战败于普鲁士后,这些民众中学成为民族复兴的强大工具。没有人学测验或毕业考试,上学完全出于自愿。气氛和家庭一样。师生一起生活、学习和游戏。特有的活动是唱赞美诗和民歌。课目以一般人感兴趣的文学和社会科学为主。学生绝大多数是青年成人,最初为农村劳动者,但现在也有城市工人。这些学校是私立的,然而领国家补助金。许多民众中学招收外国学生。

folk society 民间会社 在道德上、宗教上、政治上和社交上具有高度内聚力的理想的社会类型或社会概念。这种社会的形成是因为人数少而且处于孤立状况;因为社会交往相对地属于直接交往;也因为整个经验世界被宗教观念所渗透,全体成员对这种观念具有共同的理解和表达。民间会社通常被认为是人类学家们传统上曾研究过的有文字之前的社会模式或所谓原始的社会模式。为使民间文化这一概念纳入人类学研究范畴,近代学者曾不断致力于这一课题的探讨,重要成果见于美国人类学家R.雷德菲尔德的阐述中,他认为民间会社组织不仅应包括原始群体,而且也要包括小农(peasant)阶级,他们的耕作需要对城市有一定程度的依赖性。雷德菲尔德的学说,因其对农民生活的解释以及低估了民间会社中可能存在的那种自然客观的经济价值及经济关系而引起了不少非议;然而他对标准的民间文化的构拟方式一直是一种具有权威性的标准类型。雷德菲尔德认为,民间会社一些特别重要的特征是,一方面它自认为一脉相承,神圣不可侵犯;另一方面

它具有全部社交和精神生活实质的属性。前一种概念赋予道德秩序以绝对权威,并使人们的生活作风严格地服从规章惯例;后一种属性则具备各种功能,能满足个人生老病死全部过程的需要。

Folkers, Karl August 福克斯 (1906-09-01, 美国伊利诺伊迪凯特~) 美国化学家。对各种维生素的研究导致分离出维生素 B₁₂ (唯一有效的抗恶性贫血剂)。1934 年进新泽西州拉韦的默克公司研究室工作。他早期的研究工作涉及箭毒、刺桐生物碱及吗啡生物碱的开创性研究。30 年代他的研究小组合成了许多维生素 B 并协助确定了它们的化学结构。福克斯等人 1938 年开始寻找抗恶性贫血的物质,1948 年分离出一种红色结晶,后称为维生素 B₁₂,他的研究小组还发现了甲瓦龙酸,它是生产许多重要的生化化合物如类胡萝卜素、甾族化合物及萜烯的关键物质。1948 年福克斯小组分离、合成了许多链霉素类的抗菌素并测定了它们的结构。还研究过各种抗菌素如青霉素、灰霉素、草霉素、新霉素以及新生霉素。1963~1968 年福克斯任加利福尼亚门洛帕克的斯坦福研究所所长,后成为奥斯汀的得克萨斯大学生物医学研究所所长。

Folkestone 福克斯通 英格兰肯特郡谢普韦区城镇。曾是五港同盟之一多佛尔港的附属部分。1629 年当地居民获得建立港口的许可状。通铁路后发展成为跨英吉利海峡客运港和第一流海滨胜地。沿西侧峭壁有 3.2 千米长海滨人行道,道旁有草坪,俯瞰沿海公路和花园。镇东有 1805 年为防御法国入侵修建的 3 座圆形石堡。第二次世界大战中因敌人的空袭和海峡两岸的互相炮轰,受到相当程度的破坏。镇外有闻名的赛马场。人口约 43 742 (1981)。

folklore 民间传说 民间传说是一门知识性学科,含有大量世界性知识。研究者虽对“民间传说”的定义各执一词,但都倾向于采取下述 3 种流行说法中的一种:①人文主义的看法。持这种看法的人认为,民间传说很大部分是“口头文学”,他们重视说唱者的创造性作用,用文学评论家评论小说、诗或戏剧的尺度来评论民间的传说。哈佛大学斯拉夫语言文学教授洛德研究了南斯拉夫的史诗,认为某一传说是由史诗歌手根据一些不变的形象、形容词和常用表现法来即兴创作或加工的。②人类学的看法。该派用社会科学的种种假说来探讨民间传说,试图在研究中找到文化的规范和价值,以及可预测的行为准则。在他们看来,民间传说是属于美学的产物,反映了该社会的价值观念,并使人可看清其种种幻想。因此,这一派常常认为,在某一文化的全部民间传说中,从价值观念分类可以找到一一对应的关系。其研究者有 E. 泰勒、A. 兰和 F. 博厄斯等。③心理和心理分析学的看法。这派既不从美学上,也不从功能上,而是从人的行为上来分析民间传说,认为神话、梦、笑话、童话等所表达的是人内心潜藏着的元意识的希望和恐惧。弗洛伊德在他的

著作《释梦》、《笑话与无意识的关系》中就广泛引用民间传说的材料。在弗洛伊德看来,民间传说的内容应以性的意象和恋母情结来进行象征性解释。以上三种看法并不互相排斥,有时还互相利用。

民间传说的起源,J. 格林认为与神话有关,19 世纪由于发现梵文是印度古代语言和欧洲语言的根源,于是产生一种泛雅利安起源论;泰勒则认为民间传说的起源可追溯到雅利安人以前的史前人类。还有人认为,民间传说起源于神话和宗教仪式、某一个人或梦,等等。苏联和东欧国家则一般认为民间传说起源于人民大众,它表达他们对封建贵族和地主的抗议和愤怒。南北美洲则把征服者、土著部落和殖民时期的口头传说结合在一起。

民间传说的形式可以分成说和唱的口头文学、物质和文化(包括民间建筑、民间艺术、民间手工艺)、习俗和节日(包括宗教仪式、节庆、儿童游戏、民间戏剧、民间舞蹈等)三大类。这三大类民间传说的功能因人和社会而异,但一般可以说,物质文化可以满足经济和美学功能,而口头文学则起训世、娱乐和教育的作用。民间传说的一般功能可分为行为类功能和文化-地理类功能两类。第一类功能又可分为:①逃避现实的功能,即使凡人超越世俗,打破种种清规戒律,不为社会禁忌所制。②原因论功能,解释世界及人和世间万物的起源。③维护性功能,即证明某种文化制度和行为方式的合理。④训世性功能。⑤抑制性功能。在文化-地理类功能中,民间传说功能的概括还要考虑文化区域和社会环境,新旧世界的传统应加以区分,欧洲人在美洲殖民时把非洲奴隶运来,因此,在新世界的某一地区就同时存在着互相作用的传统。爱尔兰人移居美国后,关于仙女的传说便不再有了,因为北美已没有爱尔兰那种叫“仙女环”的蓍菌。

民间传说既明显地稳定,同时又显著地变化,具有扩散和文化移入的特点。一经获得固定的形式,它便可通过海路和陆路传播和长期流传,但传播开来的民间传说,往往只保留其故事的核心,而其外部的特点则根据新的环境不断地变动,这就是它的扩散。而随着时间的迁移,到了新的环境,这种传说便经历了修正、改动、取舍和同化的过程,于是就变成了文化移入。由于现代交通工具的发达,民间传说的扩散和移入过程明显加快。

folkway 民风 后天养成的行为,为一个社会群体所共有并形成一种传统的模式。美国社会学家 W. G. 萨姆纳创造了这个术语。按照他的定义,民风是社会成员并不认为有什么道德意义的社会习惯(例如使用电话的习惯行为)。各种群体的民风,与个人的习惯一样,都起源于经常重复的行为,而这些行为恰恰证明能满足人们的基本需要。这些行为变得规范化,并广泛为人们所接受。民风起先主要在不自觉的情况下产生,因为有用而得以保持下来。民风往往围绕各种重要社会问题而产生,诸如性的问题和社会制度之建立的问题等。萨姆纳认为,产生于不同生活领域的民风,会变得互相一致起来,形成固定的

模式。随着时光的推移,传统、习惯及宗教戒律都会加强各种民风,使之变得越来越不可违背、绝对化并带强制性。有些民风在成了伦理原则,即成为对社会幸福安宁所不可或缺的行为时,就变成了民德(mores,这是萨姆纳从拉丁文借来的一个表示道德习俗的词)。民德比民风更带有强制性:如果违反了民风只会遭到相对温和的指责,若破坏了民德就要受到严厉的责备或惩罚。一夫多妻或一妻多夫妨害美国社会的民德,而不依次排队等候则是不遵守民风。萨姆纳认为民风和民德本质上都是稳定而保守的,他怀疑社会成员是否具备有意识地改变它们的能力。然而据萨姆纳的论述,个人对社会习惯的遵守会有某些细微的不同,这可以使民风和民德发生某种改变。参阅 norm。

Follen, Adolf Ludwig 福伦 (1794-01-21, 黑森吉森~ 1855-12-26, 伯尔尼) 德国政治诗人和浪漫主义诗人,19 世纪初激进学生团体的重要创立者和领导者。1814 年在吉森读书时,他创立了德国读书会。1815 年,因政治观点被开除,前往海德堡,参预创立大学生的政治团体“条顿会”。他同兄弟卡尔共同领导了激进的大学生团体“不妥协派”,又名“黑派”。结果是其成员于 1819 年暗杀了保守派的剧作家 A. 科策布。福伦的政治思想是以理想化了的中世纪基督教帝国的蓝图为基础,其宗旨在于把德意志众小国合并成一个统一的基督教共和国。其诗歌集《新青年的自由之声》表达了他的这些目标。他被法庭宣判流放后移居瑞士,在阿劳教书(1821~1827),在那里出版了《来自德国和瑞士的问候琴音》(1823)一书。福伦还写有一些非政治性的诗,这些诗也是在热衷于中世纪的浪漫主义情绪鼓舞下所作。他最后的重要作品是叙事诗《特里斯坦的父母》(1857)。

Follett, Mary Parker 福莱特 (1868-09-03, 美国马萨诸塞昆西~ 1933-12-18, 波士顿) 美国女作家、社会学家、研究人与人之间的关系和人事管理的先驱。她早年热心于社会工作。20 世纪初,在波士顿各学校中组织社交中心;后来参与学校系统内发展职业指导项目的规划工作。根据所得经验,她提出了工业化社会中有关小型邻里居群之重要性的新观念,强调个人责任和有创新精神的人间关系。这些概念在她所著《新国家》(1918)和《创造性的经验》(1924)两书中均有论述。晚年,广泛宣传工业管理,充任企业经理和政府行政官员的顾问。

follicle-stimulating hormone (FSH) 促卵泡激素 脑下垂体产生的两种促性腺激素之一。成分为糖蛋白,其功能为与黄体化激素共同刺激雌性哺乳动物格拉夫氏卵泡的发育;在雄性个体可刺激睾丸曲精细管的发育和精子的分化。虽然在雄体促卵泡激素对精子的成熟是必需的,但因为睾丸酮就能维持生精活动,所以生精作用经促卵泡激素启动后几个月内也可能不再需要促卵泡激素。但在雌体,促卵泡激素表现出节律性或循环性的增减,这对每月的排卵是必不可少的。参

见 luteinizing hormone; menstruation。

folly 虚假建筑 又作 eyecatcher。造价昂贵而无实用意义的用以点缀自然风景的建筑。首先在英国普及,而在 18 世纪和 19 世纪初浪漫主义(Romanticism)教条统治园林设计时,尤为盛行。按照设计者或业主的艺术



英国赫里福德-伍斯特郡
哈格利霍尔的虚假建筑,
1749~1750 年 S. 米勒建造
美国不列颠百科全书公司供图

趣味,可将虚假建筑修建得如同中世纪的塔楼、长满了蔓藤的古堡废墟或坍塌的古典神庙。虚假建筑的尺寸比例一般比它们所模仿的真物小得多,虽然偶尔可作休息用,但主要是为了观赏,以及为了创造其他的视觉效果,例如模拟山洞和峡谷等,以补自然风景的不足。在美国虚假建筑一词也指具有装饰的凉亭。

Folquet DE MARSEILLE 福尔盖(马赛) (约 1155,普罗旺斯马赛? [法国]~1231-12-25,图卢兹) 又称福尔盖(图卢兹的)。法国普罗旺斯语吟诗人和教士。出身于热那亚商人家庭。1180 年左右脱离他的商人生涯而成为诗人。写有爱情抒情诗、征战歌和宗教诗等。这些作品体现出作者受到的古典文学教育,具有严谨的诗韵格律。1195 年与妻儿们进入西多隐修院,抛弃了他的爱情诗。1205 年任图卢兹主教。他帮助建立了图卢兹大学。

Folsom complex 弗尔萨姆文化遗存 又译福尔瑟姆文化遗存。北美洲早期考古遗存,以弗尔萨姆尖状器为其特征,这种尖状器形如叶片,用于投掷。弗尔萨姆器物群还包括各种刮削器、石刀、石叶等。弗尔萨姆文化是古印第安人狩猎文化的一种变体,约始于公元前 1 万年之前,以大平原为中心。居民以猎取大型动物为生,这些兽类多已绝迹。弗尔萨姆文化遗存的重要意义在于:1926 年在新墨西哥州弗尔萨姆的发现,第一次证明美洲也有人工制品与早已绝迹的哺乳动物骨化石一起出土(参阅 Clovis complex)。可以断代的器物大部分属于公元前 9000~前 8000 年之间。

Fomalhaut 北落师门 又称南鱼座 α (Alpha Piscis Austrini)。按视亮度排列为第 18 颗最亮的恒星(不包括太阳)。由于它位于缺少

亮星的天区之中,因而被航海人员用作导航星。它位于南天南鱼座中,距地球 22.5 光年。它是一颗白色星,视星等为 1.18 等,并有一颗 6 星等的黄色伴星。名字 Fomalhaut 与罗马女神克雷斯有关(与西西里和希腊的类似女神得墨忒耳有关),在占星术中,它是 4 颗王星之一。

Fon 丰人 又称达荷美人(Dahomey)。居住在贝宁(1975 年前称达荷美)南部和毗邻的多哥的部分地区。操非洲诸语言尼日尔-刚果语系克瓦语支的埃维方言。20 世纪末人口约为 301 万。传统经济以农业为基础,种植玉米、木薯和薯蓣。棕榈油为主要商业产品。男子开垦土地,以锄耕作;播种由男女共同进行;收获专由妇女承担。由男性成年人参加的合作组织可协助整地及修建住房。各村庄都有一批职业猎手;猎手都受超自然神力的制约。手艺人有机铁工与纺织工及女陶



贝宁丰人司掌武器与战争神祇
的铁制塑像
美国不列颠百科全书公司供图

工。基本社会单位是一夫多妻的家庭。在一个大院内,每个妇女与其子女同住在一幢房舍内。由男系传宗的一些有亲属关系的家庭

组成家族,往往分别占据几个相邻的大院。家族内最年长者为族长。过去有大量父系氏族散布于整个达荷美,但氏族组织近已解体。宗教的主要特征是崇奉祖先。传统的基层政治单位是世袭村长管理下的村庄。在 18 及 19 世纪期间一度兴盛的达荷美王国,各酋长都是国王的代表,国王权力很大。国王的职责主要是指挥战争,其次是主持一年一度的“祭祖大典”,届时将以罪犯作为牺牲,献祭于王族祖宗,求其保佑。国王还行使司法权,征集赋税,并担任各项行政职务。一般说来,王室成员由于被认为可能为争权而反对国王,故不能从政;重要职位均由平民充任,因为他们会感激国王委以重任而效忠王室。

Fond du Lac 丰迪拉克 美国威斯康星州城市,丰迪拉克县县城(1836)。在温纳贝戈湖南端,米尔沃基西北偏北 89 千米处。1785 年法国人在此建贸易站。1835 年有许多德国移民迁入。1847 年设村,1952 年设市。经济原以伐木为主,现在主要依靠乳品业和制造业(机床、制乳品设备、皮革、汽车点火装置和艇外推进机)。圣公会圣保罗大教堂内有来自德国上阿默高的木雕。1936 年建立丰迪拉克玛丽安学院。1968 年建立威斯康星大学教育中心。人口 37 757 (1990)。

Fonda, Henry (Jaynes) 方达 (1905-05-16,美国内布拉斯加格兰德艾兰~1982-08-12,加利福尼亚洛杉矶) 美国戏剧和电影演员。曾在明尼苏达大学学习新闻,由于对戏剧发生兴趣,辍学到纽约追求表演生涯。20 世纪 30 年代在百老汇扮演了一系列次要角色,后在《农夫娶妻》(1934)一剧中扮演主角,并随后于 1935 年在同名影片中初次登上银幕。在《你只有一次生命》(1937)一片中他已作为一位大演员出场。随后在《青年林肯》(1939)、《莫霍克河上的鼓声》(1939)、《怒火之花》(1940)和《我亲爱的克莱门汀》(1946)等片中塑造了独特的银幕形象。他通常扮演一个有思想、有头脑的诚实正直人物。方达戏路宽广,表演风格朴素自然,在爱情喜剧片《伊夫夫人》(1941)、惊险悬念片《弄错了的人》(1957)和社会正剧片《黄牛惨案》(1943)及《十二怒汉》(1957)中都有出色的表演。1955 年,在把获托尼奖的百老汇舞台剧《罗伯茨先生》搬上银幕时,他仍扮演主角,再次展现了表演才华。在以后数十年间,他出演了多部影片,其间也从事舞台演出,最著名的是在一出独脚戏(1974)中演克拉伦斯·达罗。1978 年美国电影协会授予他终身成就奖。1982 年因他在上一年的影片《金色池塘》中的表演而获得奥斯卡最佳男演员奖。他是女演员简·方达和男演员彼得·方达的父亲。

Fonda, Jane 方达 (1937-12-21,美国纽约州纽约~) 美国电影女演员,并以政治活动而著称。演员亨利·方达之女,在瓦瑟学院读了两年之后,移居纽约市。1958 年在纽约演员讲习所从 L. 斯特拉斯伯格学习表演,并当过模特儿。她的表演生涯始于在百老汇演出的戏剧《有一个小姑娘》(1960)和电影《离奇的故事》(1960)。60 年代在许多影片中扮

演喜剧角色,其中包括《小猫巴卢》(1965)和《公园里的赤脚者》(1967)。她后来在具有社会意义的影片中扮演更为重要的角色,如《射马记》(1969)、《克卢特》(1971)、《归家》(1978)和《中国综合症》(1979)等。她因在《克卢特》和《归家》中的表演,两度获得奥斯卡最佳女演员奖。她同她的父亲共同主演了影片《金色池塘》(1981)。70和80年代,方达积极投身左翼政治活动。她直言不讳地反对越南战争,曾于1972年前往河内,谴责美国对河内的狂轰滥炸。80年代,她一面继续演出电影,同时设计了一套妇女健身操,受到极大欢迎。

fondant 方旦软糖 用蔗糖、糖浆、水,有时加些牛奶、稀奶油或黄油,经熬制、锤打到舌头感觉不出糖的晶粒为止而制成的糖果食品。这种糖果光亮、洁白、柔软且有可塑性。制作时首先将蔗糖、淀粉糖浆与转化糖或加热分解糖以及结晶阻滞剂用水溶解,然后加热,捣打或剧烈搅拌,以便进一步将蔗糖溶化。由方旦软糖制成的糖衣和糖芯,主要由蔗糖组成;增加淀粉糖浆的用量即可做成适于咀嚼的方旦软糖,用作夹心糖外皮。

Fondi 丰迪 拉丁语作Fundī。意大利中南部拉齐奥区拉蒂纳省城镇。位于丰迪湖北,罗马东南90千米处。原为古代沃尔西人城镇。公元前188年沃尔西人获古罗马公民身分。5世纪该城属于教廷。中世纪末成为教廷和那不勒斯王朝争夺的目标。城中很多著名建筑(其中有普里奇帕宫、圣彼得大教堂等)在第二次世界大战中被破坏。古罗马遗迹有宙斯和古城墙。农业中心。以产柑橘类水果著称。人口:城镇区约30649(1988)。

fondue neuchâteloise 烤盘干酪 瑞士名菜。即熔化的埃曼塔尔干酪和格吕耶尔干酪。制作法是在大烤盘中涂上大蒜,倒入白葡萄酒加热,放入磨碎的干酪和少量玉米粉并用豆蔻或樱桃酒调味即成。烤盘干酪一般数人围着烤盘吃,在正餐中是用长柄叉叉着小硬面包块蘸着热的混合料吃。烤盘底所剩面包皮也要分给就餐者吃。据说,这种菜来源于16世纪瑞士天主教徒和新教徒之间的战争。双方经过长期战争后宣布休战,共食一顿饭,一方出面包,另一方出干酪。

Fonseca, Gulf of 丰塞卡湾 萨尔瓦多、洪都拉斯、尼加拉瓜之间的太平洋水湾。1522年发现。长约65千米,湾口宽32千米,内部宽约80千米,面积约1800平方千米。有洪都拉斯的戈阿斯科兰河、乔卢特卡河、内格罗河和尼加拉瓜的埃斯特罗雷亚尔河注入。除西部海岸耸立着萨尔瓦多的孔查瓜火山外,其他海岸皆布满红树林沼泽地。主要岛屿有大萨卡特、埃尔蒂格雷和梅安格拉。主要港口有萨尔瓦多的拉乌尼翁、洪都拉斯的阿马帕拉和尼加拉瓜的莫拉桑。

Fonseca, Manuel Deodoro da 丰塞卡 (1827-08-05,巴西阿拉戈斯~1892-08-23,里约热内卢) 推翻佩德罗二世皇帝的政变领导人,巴



美国不列颠百科全书公司供图

西共和国第1任总统。原为军人,因在巴拉圭战争(1864~1870)中立功晋升为少校。尽管政治上保守,且忠于皇帝,但他认为作为军官有责任抗议政府的专制行为。1889年11月15日发动政变,成立共和国并任临时总

枫丹白露城堡及其马蹄形楼梯入口处(中)

美国不列颠百科全书公司供图

统。1891年2月由立宪会议选为总统。他专断而无能,1891年11月被迫辞职。

Font-de-Gaume 枫-德-哥姆洞穴 位于法国多尔多涅省莱塞济附近布恩河谷的一座洞穴,以丰富多彩的史前壁画闻名。该洞有一条高而窄的地下主通道和几条侧通道,其中约有200个雕刻和绘画动物形象,有野牛、野马、猛犸象、驯鹿、原始野牛、披毛犀、一只狼及一只母狮子。这些壁画大多数是马格德林文化早期和中期的作品,不过有些可能还要早1万年左右。

Fontaine, Hippolyte 方丹 (1833,法国第戎~1917,巴黎) 法国工程师,发现直流发电机能反过来用作电动机,并最先进行电力传输(1873)。在马恩河畔沙隆的国立高等技术和工艺学校毕业后,走遍法国各地,制作了许多新发明的模型。后来成为工业设计家,1857年在一家工厂任总设计师。在1870~1871年法德战争期间,他组织火炮的生产。在发现发电机的可逆性后,运用这个原理制造了电动机。1873年在维也纳用他的新装置作了首次电力传输。在任国际电工学会会长时创办了学术性杂志《工业评论》。

Fontaine, Jean de La (poet) 封丹 参阅 La Fontaine, Jean de 拉封丹。

Fontainebleau 枫丹白露 法国北部法兰西岛大区塞纳-马恩省城镇。在巴黎东南偏南65千米,位于塞纳河左岸3.2千米处的枫

丹白露森林中,镇东南著名的别墅是法国国王修造的最大行宫之一。最初为中世纪王家狩猎驻留地。1527年由法国最好的建筑师彻底重建,只保留了一座原来的城楼。著名意大利画家F.普利马蒂乔和雕刻家B.切利尼以及其他艺术家被召来为宫殿进行装饰。这些被称为枫丹白露派的艺术家将意大利和法国风格熔于一炉。在路易十四统治时期,17世纪法国风景建筑师A.勒诺特尔重新设计了开阔的庭园。别墅由5个形状不同的庭院连贯而成,四周是景色宜人的花园,园内有亨利四世时代建的运河穿过。19世纪成为巴黎度假者云集的胜地。有三个历史性文件在别墅中签署:1685年路易十四颁发的《南特敕令》废除令,1814年法国-罗马协定和同年的拿破仑退位声明。第二次世界大战期间,枫丹白露是德军的一个司令部。1944年由美国巴顿将军解放。1945~1965年为西方盟军司令部。枫丹白露国家森林公园是法国景色最



优美的森林地之一,面积为1.7万公顷,几乎1/4为岩石。人口14687(1982)。

Fontainebleau, school of 枫丹白露画派 指16世纪30年代以后一大批法国和外来艺术家,其作品与弗朗西斯一世的枫丹白露宫相关。该画派有第一和第二之分,枫丹白露第一画派的作品更重要。弗朗西斯一世1528



枫丹白露画派佚名画家的《女猎手狄安娜》(约1550)

美国不列颠百科全书公司供图

年开始重建枫丹白露宫,1530年说服意大利画家罗索·菲奥伦蒂诺(1494~1540)定居法国。罗索于1532年与普利马蒂乔(1504~1570)合作,创造了一套高明的方法,把板上画同灰泥裸体像、花环以及其他高浮雕装饰合成一体。枫丹白露第二画派一般是指A.杜布瓦(1563~1614)、T.杜布洛耶(1561~1602)和M.弗雷米奈(1567~1619)。这些画家有才干,但缺乏想象力和创造性,没有越出前人在枫丹白露所创建的艺术范围。

Fontana, Carlo 丰塔纳(1634或1638,米兰科莫附近布鲁恰特~1714,罗马) 意大利建筑师、工程师、书籍出版家。他的设计作品丰富多彩,包括广为世人模仿的喷泉、府邸、陵墓、圣坛等,他还设计了圣马尔切洛教堂(1682~1683)弯曲的立面。他的学生来自德、英、意、奥各国。丰塔纳曾协助G.L.贝尔尼尼设计圣马利亚圣迹教堂(1662~1679),并完成了贝尔尼尼的蒙特契托里奥府邸(1650~1694)。他的学生们将贝尔尼尼的传统一直继承到18世纪。其他作品有坎皮泰



丰塔纳约1683年设计的罗马圣马尔切洛教堂
美国不列颠百科全书公司供图

利的圣比亚焦教堂(1665年前重建)、使徒教堂(1702~1708)、卡萨纳滕斯图书馆(1708)、圣马利亚平民教堂中的契伯礼拜堂(1683~1687)、圣彼得大教堂的洗礼堂(1692~1698)、圣塞巴斯蒂亚诺教堂的阿尔巴尼礼拜堂(1705)、圣彼得大教堂中的瑞典王后克里斯蒂娜墓(1702)、克莱门特十一世墓和英语森七世之墓、西班牙洛约拉的耶稣会教堂和书院(1681~1738)等,对西班牙、奥地利以及德国南部的建筑都有影响。在他任圣彼得大教堂的总督后,出版了《梵蒂冈圣殿》一书(1694),内有很多插图。温莎皇家图书馆藏有27卷他的手稿和图纸。

Fontana, Domenico 丰塔纳(1543,米兰梅利德~1607,那不勒斯) 意大利建筑师。1563年到罗马,受蒙塔尔托主教(后为教皇西斯图斯五世)聘任为教廷建筑师。设计了梵蒂冈图书馆(1587~1590)、水乐宫(1587)和拉



丰塔纳设计的罗马特兰宫(1586~1588)
美国不列颠百科全书公司供图

特兰宫,与贾科莫·德拉波尔达合作,根据米开朗琪罗的图纸完成了圣彼得大教堂的穹顶(1588~1590)。最著名的工程是将埃及方尖碑(1世纪运至罗马)从梵蒂冈移出并竖立在圣彼得大教堂前(1586)。1592年到那不勒斯,任米兰达伯爵的宫廷工程师,于1600~1602年建造了里阿勒府邸。

Fontana, Lavinia 方塔娜(1552,教皇国博洛尼亚~1614-08-11,罗马) 意大利风格主义派女画家。曾随父普罗斯拜罗(1512~1597,博洛尼亚派细密画家)习画。其肖像画以色彩优美、人物衣饰华丽著称。最著名的作品是为她出生的城市及1600年后的居住地罗马的教堂画的大幅祭坛画。她受到教皇格列高利十三世家族的庇护,并为这个家族的著名人物画像。其最大的作品是《石击圣斯蒂芬》一画,这是她为圣保罗教堂作的祭坛画。《示巴女王的出巡》是她倾注最大心力的作品(现藏于都柏林国立美术馆)。曾被选为罗马学院成员,这是妇女罕有的荣誉。

Fontane, Theodor 冯塔纳(1819-12-30,勃兰登堡新鲁平~1898-09-20,柏林) 德国作家,被认为是德国现代现实主义小说的第一位大师。1848年开始文学生涯,先是当记者,任两家普鲁士报纸驻英通讯员,写过几本谈论英国生活的书,其中有《伦敦的夏天》(1854)和《特威德河彼岸》(1860)。1860~1870年为保守派报纸《十字架报》写稿。1862~1882年发表了在勃兰登堡省旅行的记述,共4卷。把史料和轶事同描写普鲁士风景及历史悠久家族的宅邸结合起来。但也写些脍炙人口的歌谣,《男子与英雄》(1850)和《叙事谣曲集》(1861),都是对某些普鲁士历史上的英雄和戏剧性事件所作的动人讴歌。为自由派报纸《福斯报》撰写戏剧评论并摆脱以前的保守思想束缚后,写出了他最好的作品。冯塔纳晚年才转向写小说,56岁时写《风暴之前》(1878),此书被认为是历史小说的杰作,刻画普鲁士贵族,既持批判态度,又抱同情态度。在他的一些小说中还谈到妇女的社会地位问题,《燕妮·特赖贝尔夫人》(1893)和《埃菲·布利斯特》(1898)属其最佳小说之列,后者之所以出名是由于对故乡勃兰登堡作了高超的特写和精心的描绘。他的其他主要著作有《施泰希林》(1899),以文笔优美著称;《沙赫·封·乌特诺夫》(1883)描绘了普鲁士上层阶级的软弱。

fontanel 囟门 又拼fontanelle。婴儿头颅上的柔软点,上面覆盖着坚韧的纤维膜。在颅骨的交界处有6个囟门,功能为使胎儿娩

出时头部容易通过产道。头颅侧面有侧囟,额骨、顶骨、颞骨与蝶骨间有蝶囟,顶骨、枕骨与颞骨乳突部之间有乳突囟,形状均不规则。后囟呈三角形,位于枕骨顶部。前囟最大,在头顶部,位于额骨和左右两块顶骨之间,呈菱形,大小约4厘米×2.5厘米。侧囟在出生3个月内封闭,后囟大约2个月闭合,前囟2年封闭。硬骨鱼、某些两栖类和一些哺乳动物在胚胎期和婴儿期也有囟门。

Fontanes, Louis, marquis de 丰塔纳侯爵(1757-03-06,法国尼奥尔~1821-03-17,巴黎) 法国文学家,第一帝国时期天主教与保守见解的代表人物。早年即在巴黎与著名文学家交往。法国大革命爆发时,他热烈支持,在《7月14日联盟之歌》(1790)中抒发满腔的热情。后在里昂出版《调解者报》。然而,后来大革命的暴行令他憎恶,对里昂发生的恐怖暴行勇敢地提出抗议后,被迫躲藏起来。1795年督政府成立后,他任文学教授和国立研究院院士。由于1797年从事新闻工作,督政府勒令他离开巴黎。他在伦敦停留2年,结交法国浪漫主义的创立者之一、保王派夏多布里昂。1799年回国,创办政治和文学刊物《法兰西信使》。1802年起任立法会议员,1804~1808年任议长。1808年拿破仑任命他为巴黎大学校长。1814年拿破仑垮台后,他支持路易十八。1817年封侯爵。

Fontanne, Lynn 芳丹 参阅Lunt, Alfred; and Fontanne, Lynn 伦特夫妇。

Fontenelle, Bernard Le Bovier, sieur de 丰特奈尔(1657-02-11,法国鲁昂~1757-01-09,巴黎) 法国科学家、文人。伏尔泰称之为路易十四时代最多才多艺的人。启蒙时代的许



美国不列颠百科全书公司供图

多特征性思想都可在他的作品内找到其萌芽形式。曾在鲁昂耶稣会中学学习,30岁后移居巴黎,以写歌剧剧本闻名。1683~1688年从事文学创作,赢得盛名。《死者的新对话》(1683)颇为成功,至今仍吸引着读者。该书仿卢奇安的对话,写苏格拉底与蒙田、塞内加与斯卡龙的交谈,旨在传播新的哲理思想。他又根据荷兰作家范达尔的拉丁文论文(1683)写成《神谕的历史》(1687),进一步普及他的哲理思想。读者不难发现,书中对各种异教所作的批判也同样适用于基督教。同样的反宗教倾向,也见于讽刺作品《婆罗洲岛纪行》(1686),书中的内战象征天主教徒(罗马)和加尔文派教徒(日内瓦)间的纷争。他最著名的作品是《谈宇宙多元性》(1686)。在使人

们接受哥白尼体系方面,这些引人入胜和深邃精微的谈话,影响之大胜过任何其他作品。《谈话》依据笛卡儿关于涡流的理论,而笛卡儿这一理论遭到牛顿的批判。尽管如此,《谈宇宙多元性》仍不失为成功之作。丰特奈尔于1691年被选入法兰西学院,1697年后,任科学院常务秘书。1701年被选入铭文学院,他是孟德斯鸠的密友,与伏尔泰很熟。其最独到的贡献是史学著述,见于《论寓言之起源》(1724),书中论证了相似的寓言可以独立出现在不同文化之中,并且试论了比较宗教学。

Fontenoy, Battle of 丰特努瓦战役 (1745-05-11) 法国德萨克斯伯爵莫里斯元帅大捷之役,它导致在奥地利帝位继承战争中法国征服佛兰德。这场战役发生在图尔内(在今比利时)东南8千米处。交战双方为德萨克斯统率的5.2万法军和由英格兰国王乔治二世的儿子,坎伯兰公爵统率的大约5万同盟军(由英国、汉诺威、荷兰和奥地利部队组成)。坎伯兰发兵,以解救被法国围困的图尔内。德萨克斯依靠坚固的防御阵地,包括匆忙构筑的工事,准备迎战同盟军。同盟军直接正面进攻,荷兰和奥地利人进攻法国的右翼,英国人和汉诺威人冲向有充分准备的法国左翼。法国炮兵和骑兵反攻以及爱尔兰旅(在法国服役)向英军右翼冲锋,迫使英国-汉诺威步兵退却,损失约一半。在另一战场,荷兰人也损失惨重。法国人损失共7500余人。坎伯兰向布鲁塞尔退却,德萨克斯在以后的4个月里,乘胜占领了图尔内和佛兰德大部。

Fontevrault-l'Abbaye 丰特夫罗拉拜 法国卢瓦尔大区曼恩-卢瓦尔省村庄。位于索米尔附近,靠近维埃纳和卢瓦尔两河汇合处。四周为田野和树林。当地三特夫罗拉圣母院于1099或1101年由布列塔尼隐士R.达布里塞尔修建,圣母院教堂和三座隐修院建筑保存至今。1792年圣母院被查封,拿破仑统治时及以后一直用作监狱,到1963年方始关闭。圣母院教堂和其他建筑,包括12世纪双



丰特夫罗拉拜村的隐修院厨房(左)及礼拜堂
美国不列颠百科全书公司供图

八角形厨房和16世纪隐修院回廊已向公众开放。教堂中的半卧雕像标志着英王亨利二世、其妻子埃莱亚诺(阿基坦的)和儿子理查一世(狮心王)埋葬处。人口964(1982)。

Fonteyn, Dame Margot 芳廷 (1919-05-18, 英国萨里赖盖特~1991-02-21, 巴拿马巴拿马城) 原名Margaret Hookham。英国卓越的芭蕾舞女演员。幼年在香港学舞,后至伦敦师



芳廷演出《新金娜》的剧照
美国不列颠百科全书公司供图

从S.珂斯塔菲耶娃,并入萨德勒的韦尔斯芭蕾舞学校学习。1934年参加维克-韦尔斯芭蕾舞团首次演出。翌年,玛尔科娃离开该舞团,她担任了许多本由玛尔科娃演出的古典舞剧中如《吉赛儿》等的角色,而成为该舞团的主要女演员。1939年,她在《睡美人》中扮演奥罗拉,其成功的演出至今被认为是当代演员扮演奥罗拉的典范。她除演古典剧目外,还在F.阿什顿创作的芭蕾舞剧如《算命天宫图》、《交响乐变奏曲》、《达夫尼斯和赫洛亚》以及《翁金娜》(许多人认为这是她的最佳演出)中扮演过许多角色,在演出M.福金的舞剧《火鸟》和《彼得鲁什卡》时表演也极为精彩。她演出的其他芭蕾舞剧还有K.麦克米伦的《罗密欧与朱丽叶》(1965)和J.克兰科的《狂热的诗》(1970)。此外,她还以苏联流亡舞蹈家P.努里耶夫为舞伴演出了《天鹅湖》、《雷蒙达》、《海侠》双人舞等,以及其他古典的和专为他们编作的新的芭蕾舞剧。她的音乐才能和精湛舞技,以及准确地理解而又能表达出所饰人物的性格特征的素质使她成为第一个由英国舞蹈学校和剧团培养出来的国际知名舞蹈明星。1959年后,她以特邀艺术家身分在皇家芭蕾舞团演出,并广泛地进行巡回表演。20世纪60年代初期她同努里耶夫的合作远近驰名;人们普遍认为这一合作使她表演的人物性格更为丰满。1955年,她与前巴拿马驻英大使R.E.阿里亚斯结婚。1954年任皇家舞蹈学院院长,1956年受封英帝国女勋爵士。70年代末期,她减少舞台表演转而从电视演出和著书。著有《自传》

(1975)、《一个舞蹈家的世界》(1979)和《舞蹈的魔力》(1979)。生前她一直活跃于舞蹈界。

Fontina 芳汀那干酪 意大利北部奥斯塔山谷地区出产的半硬质牛奶干酪。制成直径为33~38厘米,厚约8~10厘米的扁圆体。具有天然米色的韧性外皮,有时涂蜡,内部呈金黄色,带有少数孔隙。香味温和但有明显的坚果味,很可口。瑞典、丹麦和美国产品比意大利产品的香味要淡些,质地软些,气孔多些。欧洲经济共同体保护“芳汀那”商品名牌。奥斯塔山谷以外,亦产相似干酪,但在共同市场之内,名叫“芳脱”。

Fonvizin, Denis Ivanovich 冯维辛 (1744或1745-04-14, 俄国莫斯科~1792-12-12, 圣彼得堡) 俄国戏剧家,被认为是18世纪俄国第一流的戏剧家。在莫斯科大学受教育,1769年之前曾担任政府译员。他的才智和关于法、德古典作品的知识使他受宠于叶卡捷琳娜女皇的宫廷。1769年成为自由派立宪拥护者帕宁伯爵的秘书。第一部重要喜剧《旅长》(1766~1769)嘲笑了当时摹仿法国举止和谈吐的风气。名著《纨绔少年》(1783年出版)被认为是第一部真正的俄国剧本,描写一个贵族家庭的无知和愚昧,只能依靠农奴的劳作生存。该剧本以当时尚属陌生的写实主义手法刻画人物,至今仍在上演。1783年,他在一篇关于政治改革的论文中尖锐批评了俄国的贵族政体,结果失去叶卡捷琳娜的宠爱。后来他的作品被查禁,四处游历度过余生。

Foochow (China) 参阅Fuzhou福州。

food 食物 主要包含蛋白质、碳水化合物和脂肪的物质,有机体的身体用以维持生长、细胞或组织的修复和再造、生命的持续,以及供给能量。

Food and Agriculture Organization (FAO) 联合国粮食及农业组织 联合国最早的常设专门机构,建立于第二次世界大战末期,其宗旨是消灭饥饿、改善营养状况。粮农组织还致力于协调各国政府与技术机构在实施发展农业、林业及渔业计划方面的工作。粮农组织的工作内容有:进行科研;对各成员国提供以项目为基础的技术支援;通过研讨会及训练中心实施教育计划;收集世界农产品的生产、贸易及消费等方面的统计资料;出版若干期刊、年鉴及科研公报。其永久性总部设在罗马,附属机构遍及全球。两年召开一次的粮农组织大会是粮农组织的管理机构,由各成员国代表组成。大会选举理事会,由成员国政府代表组成。1969年出版《农业发展世界指示性规划》,分析世界农业主要问题和提出解决这些问题的战略。从60年代起,粮农组织致力于制定和实施发展高产谷物种子、消灭蛋白质匮乏、提供农村就业和促进农业出口等计划。

Food and Drug Administration (FDA) 食品和药物管理局 美国国会授权建立的美国联邦政府机构,以便对食品和食品添加剂、药

物、化学制品、化妆品以及家用和医疗设备进行检查、检验、批准及制定安全标准。该局最初于1927年作为单独的执法机构成立时,称食品、药物和杀虫剂管理局,其大部分制定规章的权力来自以下4项法律:《联邦食品、药物和化妆品法》,该法制定安全和纯度标准,规定对工厂进行检查,以及提出法律补救方法;《正当包装和标签法》,该法要求对产品贴上真实的、提供情况的和标准化的标签;《控制放射性物质、确保健康与安全法》,该法旨在保护消费者不受X光机、电视机和微波炉等可能产生的过多射线的侵害;《检疫站法》,该法授权食品和药物管理局控制疫苗和血清,并为其制定牛奶卫生规划及检查餐馆和旅行设备提供法律依据。食品和药物管理局被广泛授权阻止出售未受检验的产品,以及采取法律手段制止显然有害的产品和对健康及安全构成威胁的产品的出售。该局通过法院程序有权没收产品,并对违法的人和厂商提出起诉。该局的权力仅限于州际贸易。除了处方上的药物和医疗设备外,该局无权控制物价,也不能直接管理广告。

food chain 食物链 生态学术语,指物质和能量以食物形式依次从一个生物体传递到另一生物体的途径。因为多数生物能消费一种以上的动物或植物,所以一个局部地区的食物链相互联结而形成食物网或食物环。植物通过光合作用把太阳能转变为食物,是初级食物来源。在捕食链中,植食性动物被较大的动物所食。在寄生链中,较小的生物体消耗较大的宿主的身体部分,本身又可能被更小的生物体所寄生。在腐生链中,微生物以死的有机物质为生。由于能量以热的形式在每个阶段(或营养级[trophic level])中都有损失,因此食物链一般不超过4或5个营养级。在人口密度过大的地区,人们一般通过去掉食物链中某一营养级以增加总的食物供应量;不消费吃谷类的动物,而由人类本身消费谷类。由于食物链缩短,可供最终消费者使用的总能量便增加。

food colouring 食用色素 用以改善新鲜和加工后食品外观的染料、颜料或其他添加剂。色素的成分包括主要来自植物源的天然色素(有时称作植物染料)、无机颜料、有机物与金属化合物的复合物(称作色淀)和合成煤焦油化合物。这些色素用于柑橘和马铃薯的外皮、香肠衣、焙烤食品、糖果、充碳酸气的饮料、凝胶状点心、粉末饮料混合物以及其他多种食品。许多食用色素也用作化妆品、药物以及牙膏、漱口液等产品的着色剂。在美国,作为食用色素的染料,其净度和性质最早于1906年成为立法的课题。1938年通过了《食品、药物、化妆品法案》,对食用色素添加剂加以编号(例如苋菜红编为FD&C 2号红),每一批色素均需出具检验证明。20世纪50年代染料再次成为争议焦点,因为某些染料使用过多而致病。虽说天然色素或植物色素一般认为是安全的,但人造色素或合成色素的潜在危害一直是争议的题目。现代检验方法测出某些过去认为无害的染色成分实际上是有毒的。结果许多国家在其核准使用的食用色

素名单上删除了这些品种。美国于1960年通过《染色添加剂的修正案》。在美国被删除或禁用的染色剂有“FD&C 1号橘黄”、“FD&C 32号红”、“FD&C 1、2、3和4号黄”、“FD&C 1号紫”和“FD&C 2和4号红”等。有许多实行类似食用色素管制的国家(包括加拿大和英国)还禁用“40号红”而对“5号黄”也正在进行试验。

food poisoning 食物中毒 又称(但不正确)尸碱中毒。因进食含有有害因子的食物而造成的急性胃肠道疾病。有害因子主要有三组:某些动植物含有的天然毒物、污染食物的化学毒物和微生物(主要是细菌)及其毒性产物。1870年意大利毒理学家塞米创用尸碱中毒一辞,尸碱源自希腊文 *ptoma*,意为“尸体”,系指来自腐烂食物和分解的尸体的臭味。此辞不科学,因为现已知细菌作用于含氮物质所造成的“尸碱”包括几种不同的有机碱,有的无害,有的有毒。大多数急性食物中毒病例是由于细菌(参阅 *salmonellosis*)及其毒性产物(参阅 *botulism*)引起。污染食物的化学毒物包括杀真菌剂及杀虫剂中的重金属(参阅 *mercury poisoning*)。有些金属中毒病例是由于用某些容器或炊具加工或盛装酸性水果(如柠檬)所致(参阅 *antimony poisoning*; *cadmium poisoning*)。多种食物添加剂和防腐剂虽然短期使用一般无大害,但长期食用却可产生累积毒性效应。造成人类食物中毒的最常见有毒动植物有某些蚌和蛤(参阅 *shellfish poisoning*)、海洋及淡水鱼(参阅 *fish poisoning*)、真菌(参阅 *mushroom poisoning*)、植物(如毒芹、大黄叶)、坚果(如阿开木果)、种子(如桐树子)和豆子(如蚕豆)。

food preservation 食品保藏 在收获或屠宰后,保存食品使之免于自然变质的方法。其起源可以上溯到史前时期,如干制果品和蔬菜、晒干粮食、盐腌、风干捕获的鱼和猎物等。传统的古老方法如发酵、干燥、烟熏、腌渍等主要技术发展很慢,全凭经验。迄至近代,食品变质的生物学原因渐为人知,保藏方法乃迅速发展,很快发明了对付招致腐败变质的病原体的适当方法。由于绝大多数食品本身携带或易于沾染细菌、霉菌或酵母,因而微生物是使食品变质的主要原因。其他招致腐败变质的重要因素有某些食品内存在的天然酶,以及若干化学反应,尤其是氧化。有些导致某种食品变质的因素,在另外情况下则非常有益,或者为保存某些食物所必需。例如:酵母用于酿酒,细菌用于制酸奶和腌渍蔬菜,霉菌用于制造干酪,等等。酶在制干酪和酿酒时都要用上,而烤肉和面包皮外表发焦这种化学反应如果用于其他食品就会造成变质损坏。食品保藏的主要方法有冷藏或冷冻、脱水、罐藏、熏制、腌制、蜜饯、加化学防腐剂和抑制剂等。常常几种方法并用。例如卷心菜先用盐腌,再经发酵过程中的微生物化学作用成为泡菜而得以保藏,大部分再经过加热消毒、罐装后投入市场。有的冷冻食品在冷冻前先经加热以抑制其中酶的活化或减少有机活体的数量。脱水和冷冻合用称为冷冻干燥法,在加工过程中,固体食物保持冷冻

状态而水分则成为水汽逸出。现代的食品保藏的目标除防止变质以外,还要考虑食品质量、经济和方便。色泽或外观、香味、质地或浓度以及营养价值等是食品质量的主要因素。大多数国家从卫生和质量两方面着眼制订了有关食品保藏加工的详细而严格的要求,但这些规定实施的程度则差别很大。一个国家对食品质量因素的重视程度多多少少与其经济发展水平相关,这也是很自然的。

food processing 食品加工 把食品原料做成适合食用、烹饪或贮藏的食品的操作过程。食品加工一般包括对食物的基本准备工作,把食品从一种形式转变成另一种(如把水果变成蜜饯),以及保藏和包装。食品加工中的许多革新会产生新产品,如浓缩果汁、冷冻干燥咖啡和速食食品。迄今尚未充分利用的资源,如含油种子(主要是蛋白质丰富的黄豆和棉籽)、农作物的多样变种、树叶、草、水生植物以及营养丰富的鱼粉和浓缩物,都已经加工成很多食品和补充食物。

food processor 食品加工机 20世纪后期研制的能加工多种食品的电气设备。可完成揉、切、搅拌和磨碎等工序。由P. 韦尔东发明,1971年在巴黎展出。美国工程师、发明家C. 桑梭姆改进了韦尔东的设备,1973年在芝加哥展览会展出,取得成功,促使制造商竞相设计出其他多种样式的食品加工机,70年代末已售出数十万台。食品加工机有两种基本型式:一是在单个半球形釜中,配上一块平直的桨叶,可作大部分加工工作。另一种配有多种附加配套零件;标准的附件为半球形釜、盖、割切刀、混合叶片及用以切条和切片的圆盘刀。

fool 小丑 又称弄臣(jester)。滑稽表演者,其或真或假、装疯卖傻的动作与语言,使他成为逗人的笑料并取得贬低或逗弄其主子的特许,甚至对最尊贵的主人亦是如此。从埃及法老之日起直到18世纪,职业小丑一向得宠,从墨西哥的阿兹特克人的社会到欧洲中世纪的宫廷里均有其一席之地。小丑常常是畸形的,或为侏儒,或为跛子。收养小丑是为了娱乐,也是为了运气;人们相信,畸形能够抵挡罪恶的目光,而谩骂可以将恶运从挨骂者那里转移到骂人者身上。在印度和基督教兴起以前的欧洲宗教仪式中均有小丑,并且在有些社会中,如公元前7世纪时的爱尔兰社会,小丑被视为具有诗和预言力量的人物。最早使用宫廷弄臣的记载可追溯到埃及的第五王朝,埃及的法老很重视从神秘之乡带到南方来的俾格米人,显然将其用为舞蹈演员和滑稽演员。在帝国时期的罗马,许多豪富之家都蓄有小丑,在奴隶市场上,疯疯癫癫和畸形奴隶均可待价而沽。从12到15世纪,文献中提到家用小丑之处愈益增多。宫廷蓄有弄臣,私邸、旅店甚至妓院蓄有小丑。18世纪时西欧私蓄小丑日益减少,在俄国却流行起来,犯有过失的廷臣有时也被贬为宫廷弄臣。小丑的角色在文学和戏剧中的地位也非常重要。莎士比亚所在剧团丑角演员R. 阿明曾对家庭丑角产生兴趣,并于1605年

出版一本小丑历史记事。阿明的学识可能对莎士比亚产生了影响,从而在其剧本中创造出知名的小丑角色,如《皆大欢喜》中的试金石、《第十二夜》中的费斯特和《李尔王》中的弄臣。参阅 fool's literature。

Fools, Feast of 愚人节 中世纪欧洲民间节日,定在1月1日或此口前后,特别盛行于法兰西,庆祝内容包括推选假主教或假教皇,模拟教会礼仪和上下级官员互相易位。这种习俗可能是基督教徒模仿异教的农神节而稍加修改的一个节日形式。到13世纪前后,这些节日就成了讽刺基督教道德及礼拜仪式的一种时机。虽屡遭禁止,1431年巴塞尔会议也规定处罚办法,但直到16世纪才绝迹。

fool's gold (mineral) 愚人金 参阅 pyrite 黄铁矿。

fool's literature 愚人文学 15~17世纪流行于全欧洲的专写愚人或小丑的寓言式讽刺作品,这些人代表软弱、罪恶和当时社会中怪诞的事物。愚人文学第一个最突出的例子是



《愚人船》(1494)中A.丢勒的插图
美国不列颠百科全书公司供图

德国人文主义者和讽刺作家S.布兰特所写的一首长诗《愚人船》(1494),描写一只大船载着一百多个愚人开往那拉哥尼亚,即愚人的天堂。这是一种不留情面、尖刻和无所不包的讽刺,特别针对宗教改革运动前的天主教会的腐败情形。

foot 足 解剖学术语,指陆生脊椎动物腿末端的用以站立的部分。在大多数两足动物和许多四足动物,足包括踝关节以下各部分:跟、弓、趾以及其中的跗骨、跖骨和指(趾)骨,在用趾或蹄行走的哺乳动物,足包括一个或几个趾的末端部分。陆生脊椎动物足的主要功能是行动。哺乳动物的行动有二种方式:①蹄行。行动时整个足表面接触地面(如人、猩猩、熊)。②趾行。仅指(趾)骨着地,而踝和腕抬高离地面(如狗和猫)。③蹄行。仅蹄(一或两个趾尖)着地。蹄为奔跑型动物(如

马和鹿)的特化结构。灵长类的足类似手,有扁平的趾甲保护趾尖,下表面有明显的趾纹。大多数灵长类的足适宜抓握,大趾与其他趾之间成一角度;其足除用于攀登、跳跃或行动外,也可用于执握。人足不能抓握,这是适应于两足大步行进而发生的变化,大步行进时一条腿可以伸至脊柱垂直轴之后,这样可以用最少的能耗跨过较长的距离。人的大趾与其他趾并列,由坚固韧带联系在一起。趾骨和跖骨大而结实。跗骨与跖骨一起形成纵足弓,以吸收行走时的震动;横越跗骨的横足弓也帮助分散体重。跟骨帮助支持纵足弓。一般认为两足行动在进化发育过程中是跑先于大步走。距今200万年前至500万年前的非洲南方古猿(*Australopithecus africanus*)已有能行走的现代人类类型的足,可能以大步走的方式行动。足一词也用指无脊椎动物的行动器官,如软体动物肌肉质的用以爬行或钻掘的器官和节肢动物的附肢。

foot 英尺 在英语国家中,古代和现代各种以人脚长度为依据的长度计量单位。一般为25~34厘米。在大多数国家里和在所有科学应用中,英尺及其倍数和分数已分别被米制单位的米所取代。在少数几个国家里,仍沿用英尺,但终归还是用米来定义(美国于1893年实行),美国在1959年将英尺定为30.48厘米。

foot 音步 诗歌中最小的韵律测量单位。经过韵律分析而看到的主要音步种类和数目,决定一首诗的格律。在古典诗歌中,一个音步是两个或更多的长短音节的结合。短音节叫 arsis,长音节叫 thesis。古典诗歌中有28种不同的音步,从 pyrrhic 音步(2个短音节)到 dispondee 音步(4个长音节)都有。使古典韵律适应于重音很强的日耳曼系语言(如英语)的做法,并没有提供一个完全可靠的测量标准。然而,术语仍在用,一个音步通常被确定为包括一个重读音节(')和一个或两个非重读音节(˘)的音节组。包括两个重读音节的扬扬格是一个例外。在英诗中,这通常是两个单音音节,如词组 He who。英诗中最常见的音步是抑扬格,即非重读音节后跟着一个重读音节,如 iambic pentameter;抑扬格,即一个重读音节后是一个非重读音节,如 dactylic pentameter;抑抑扬格,即由二个非重读音节后跟着一个重读音节,如 anapaestic pentameter;抑抑抑扬格,即一个重读音节后跟两个非重读音节,如 trochaic pentameter。如一个诗句里只有一个音步,就叫单音步格,以下则有双音步格、三音步格、四音步格、五音步格、六音步格、七音步格、八音步格。但六音步格以上的诗句十分少见。一首诗的格律是每一诗行中音步的性质加音步的数目(如抑扬五音步格、抑抑六音步格)。

Foot, Michael 富特 (1913-07-23,英国德文郡普利茅斯~) 英国工党领袖(1980-11~1983-10)、左翼社会主义者。父为议员。富特在牛津大学沃德姆学院求学,后开始当报纸编辑和专栏作家(1937~1974)。30年代的大批失业现象使他转向社会主义。1945年起为议会中的工党议员。1974~1976年

在H.威尔逊内阁中任就业大臣,负责处理复杂而且有争论的工会立法问题。1976~1979年为下院领袖。1976~1980年任工党副领袖。在1980年击败工党右翼候选人D.希利当选为党主席。这次选举以及党内的左倾趋势,使一些右翼工党分子脱离该党另组社会民主党。在1983年6月大选中失败,宣布不再担任党的领袖,10月由N.G.金诺克继任。富特以左翼造反者闻名。多年来撰写小册子和政论支持核裁军。坚决站在工会一边,主张大量增加公共开支和工业国有化。著作中包括《比万传》(2卷,1962~1973)。

foot-and-mouth disease(FMD) 口蹄疫 又作 hoof-and-mouth disease 或 aftosa。又称口疮或口瘡。一种有高度传染性的病毒性疾病,实际上能感染所有偶蹄哺乳动物,包括牛、绵羊、山羊和猪。野生植食动物,如野牛、鹿、羚羊、驯鹿、羊驼、骆驼、长颈鹿和象亦对之敏感。马对之有抵抗力。本病的特点为舌、唇和口部其他组织以及身体其他部分较薄的皮肤(如乳房、乳头、趾间和蹄的冠状带周围)出现疼痛的水疱。口蹄疫病毒有7个免疫上不同的型别,分别感染不同的种并引起严重性不同的症状。病毒通过呼吸道或消化道传播,对上皮有亲和力;先在侵入部位形成一个水疱。24~48小时后病毒进入血流,引起发热。此阶段持续24~36小时,此时病毒分泌入唾液、乳汁、尿和粪便。患病动物通常出现特征性的咽喉动作,这表明即将进入下一阶段:舌、唇和牙龈出现水疱。约24小时后水疱破裂,露出发炎的表面,极为疼痛,创面于1~2周后愈合。此时动物拒食固体食物。水疱亦见于足部,导致跛行。口蹄疫可造成巨大的损失。通常轻型的兽疫可导致约5%的死亡率;但恶性类型导致的死亡率可高达50%。即使动物得以存活,因为饮食的障碍其体重亦大为下降。若乳畜病后得以存活,其产奶量亦大减。流产及乳腺炎常见,也常出现继发感染。口蹄疫流行于欧洲、亚洲、非洲和南美。病毒可在空气、食物和垃圾中,甚至在皮张、毛中存活很长时间,故为控制此病的流行必须采取严格的措施。诊断应尽快作出,疫区应当检疫,感染或易感的牲畜应予屠宰,并将其尸体焚毁。其他受污染的物品应予清洗及灭菌;农场或其他检疫地区数月之内人畜不得入住。有效的疫苗已研制成,有助于控制疾病流行,但未能消除此病,因为北美严格执行检疫措施,并迅速消灭病畜,所以很长时间内未发生此病;在美国最后一次大规模的口蹄疫发生在1929年。对患兽尚无有效的治疗方法。

foot washing 参阅 feet, washing of 洗脚礼。

football (soccer) 足球 参阅 association football 英式足球。

football 橄榄球 在美国,指在每一端有球门柱的长方形场地上由两个队(每队11人)进行的颇为流行的球戏。每队设法通过在队友之间传带呈椭圆形的球越过对方球门线,持球触地,或将球踢进门柱之间而得分。19

世纪时作为橄榄球和足球的组合,演变成美式橄榄球。1869年在美国新泽西州新不伦瑞克举行了第1场大学校际间比赛。但比赛更像足球。用脚踢而不是现代橄榄球那样持球触地。1873年由普林斯顿、耶鲁、哥伦比亚和拉特格斯大学立下了校际比赛规则的标准。以后美式橄榄球开始发展。这项运动的权威坎普的革新对美式橄榄球的成长是根本性的。他用争球取代了橄榄球的扭夺;首创了四分卫的支配作用;队员人数由15减至11;建立了现行标准阵式;引进得分制、进攻分段制和码制;阻挡规则也予以放宽。虽然这些步骤目的是使球赛更加安全,但场上暴力继续存在,出现了一系列死伤。1905年T.罗斯福总统要求作更多修改,规则因此包括向前传球、新的阵式和禁止张臂阻挡等内容。1910年管辖美国大学校际比赛的全国大学生体育协会(NCAA)宣告成立。职业橄榄球于19世纪90年代问世,第二次世界大战后电视兴起才成为在美国占优势的一个运动项目。1922年美国职业橄榄球协会重组成全国橄榄球联盟(NFL),1959年成立了美国橄榄球联盟(AFL),两者1970年在全国橄榄球联盟名义下合并。参阅 *Sporting Record: Football*。

football 橄榄球 在加拿大,指由两队(各12人)在两端设球门柱、呈长方形的场地上进行的颇为流行的球戏。加拿大式橄榄球源自美式橄榄球,由于多年来规则变化更近似美式橄榄球。19世纪60年代橄榄球传入加拿大。1883年成立了两个业余组织:安大略橄榄球联盟和魁北克橄榄球联盟。1898年大学校际比赛开始。1909年,当时的加拿大总督格雷为最佳业余队捐赠了格雷杯。随着加、美两国校队的交手,彼此风格更加接近。1936年,由于争端,大学队退出格雷杯赛,职业队遂占据优势。1956年两个职业联盟成立了加拿大橄榄球联盟,业余队不得参加格雷杯赛。加拿大式橄榄球与美式橄榄球有所不同,每队12人,第12名队员用于后场防守。场地较大,进攻和防守的队形类似美式橄榄球。加拿大式更强调传球,打法开阔些。格雷杯赛优胜者参阅 *Sporting Record: Football*。

Football Association(FA) 足球协会 英格兰足球运动的管理机构,1863年成立。协会负责组织业余或职业足球比赛以及优胜杯赛等国际比赛。它于19世纪晚期帮助组织苏格兰、威尔士和爱尔兰的足协,并对那些地方的足球活动进行监督。后来协会加入国际足球联合会,制定国际比赛规则。到20世纪80年代初,足球协会代表37000个足球俱乐部,共有100多万运动员。协会出版培训教练员、运动员和裁判员用的教材,向外国足球运动团体提出建议,批准英格兰联赛规则,审理违例争议。协会总部设在伦敦市内兰开斯特门。

Football League 足球联盟 英国的职业足球运动组织。最初的联盟于1888年在英格兰成立。当时最强的12个职业俱乐部加入联盟。1892年第2分支成立,第1分支成员也增至16个俱乐部。不久联盟采用一种选

拔制度:将每赛季第2分支中领先的两个俱乐部提升入第1分支,成为其最末的两个俱乐部。1920年成立第3分支,1958年成立第4分支,从此,在这两个分支之间实行四升四降的制度。联盟拥有90多个俱乐部。足球联盟总部设在兰开夏郡利瑟姆圣安斯。19世纪90年代在爱尔兰和苏格兰建立了类似的联盟。

Foote, Andrew (Hull) 富特 (1806-09-12,美国康涅狄格州纽黑文~1863-06-26,纽约州纽约) 美国海军军官,因在美国南北战争中做出的贡献而特别出名。美国参议员和康涅狄格州州长之子。于1822年被任命为美国海军见习生。他逐步升级,后在非洲海岸指挥“佩里”号。在担任该职时特别热衷于抓捕奴隶贩子。他的著作《非洲和美国旗》(1854)被认为曾影响公众舆论放弃奴隶交易。1856~1858年指挥“朴次茅斯”号。当他担任该职在亚洲海域航行时,卷入了英国和中国的敌对行动中,在受到攻击后,他带领一队水兵摧毁了4个广东边防要塞。1861年8月南北战争之初,受命负责密西西比河上游的水上防御。他监督装备一个海军舰队,包括由3艘明轮翼木船改成的炮艇和7艘新服役的铁甲炮艇,以及一些较小的部分装甲的炮艇。翌年2月,他和他的指挥部由田纳西河航行至亨利堡,并于2月6日轻易地攻克了该堡,2月12~16日又经坎伯兰河到多纳尔森堡。船队在该地严重受损,富特也受了伤。他继续协助攻占密西西比河的第10号岛(大约在伊利诺伊州开罗以下88千米处),但他的伤势和其他疾病不久即迫使他放弃一切,只保留名义上的指挥权。7月16日,他被擢升为海军少将。翌年6月再度被任命为一舰队司令,但未能就职即已去世。

Foote, Robert Bruce 富特 (1834~1912) 英国地质学家、考古学家、印度史前史研究的奠基人。24岁参加印度地质调查,工作达33年之久。1862年确立考古调查之后,率先对印度史前人类遗存作系统研究,1863年第一次在印度发现手斧。他可以不凭发掘仅依地面发现及田野观察就能比较准确地复原印度史前史,通过与欧洲同类发现物的比较,划分出旧石器时代、新石器时代和铁器时代这几个大文化期。1903年印度马德拉斯市博物馆曾收购富特收集的大量史前文物。著有《古文物类目》(1914)和《印度史前期和原史期器物》(1916)。

Foote, Samuel 富特 (1720-01-27受洗,英格兰康沃尔特鲁罗~1777-10-21,肯特多佛) 英国演员、才子兼剧作家。他的模拟天才、常常模拟其同辈的才能使他成为伦敦舞台上令人又怕又爱的人物。求学于牛津伍斯特学院,未毕业。1744年挥尽遗产后加入戏剧界。在演出白金汉公爵(第二)的《排练》时表现出模拟喜剧演员的才能。1747年参加一系列名为“早晨的娱乐”的滑稽表演会,在表演中嘲弄了其他演员和著名人士。1753年之后,富特偶尔返回舞台,但除了他本人的剧作外很少取得成功。1766年从马背上摔下后实行

了截肢手术,他利用这一事件写了《两根手杖的魔鬼》和《瘸子情人》2剧。对他的不幸事故负有责任的约克公爵为他请得终生特许



美国不列颠百科全书公司供图

权,允许他随时可以举行演出。他无疑是一个多才多艺的人,但只是利用其才能粗暴地攻击别人。他在《加来之行》和《托钵修士》中讽刺丑名远扬的金斯顿公爵夫人查德莉,1777年遭到她的代理人的报复,不得不退出戏剧舞台。

footman moth 苔蛾 鳞翅目灯蛾科苔蛾亚科(Lithosiinae)昆虫的统称。英文名意为“侍者”,可能因成蛾体形直挺修长,狭长的双翅(翅展2~5厘米)紧贴体侧有如“恭立待命”而得名。大多数颜色单调,但某些种色艳。幼虫具瘤状突起,上有长而稀的毛;以地衣为食。

Foppa, Vincenzo 佛帕 (1427或1430,威尼斯共和国布雷西亚[今在意大利]~1515或1516) 意大利画家,15世纪伦巴第艺术的代表人物。最早的作品是《三个十字架》(1456)。他艺术生涯的中期,为米兰大公服务,在达·芬奇到来之前,是伦巴第地区最有影响的画家。1480年后,他接受了文艺复兴的风格,受到达·芬奇等画家的影响,这种影响表现在其最著名的湿壁画《圣塞巴斯蒂安殉教》(1485,布列拉宫,米兰)中。

forage 食料 野生和驯养动物的植物性食物。在农业上,经收割、加工和贮藏的食料称为青贮饲料(silage)。

foraminiferan 有孔虫 根足类有孔虫目(Foraminiferida[以前作 Foraminifera])单细胞原生动物,特点是:从藏在介壳内的单核或多核的细胞质体伸出细长的伪足。因种类不同,介壳大小各异,从极微小到直径超过5厘米。形状、室的数目、化学组成以及表面定向亦因种而异。南太平洋一个种的介壳特大,大洋洲岛屿的居民取作珠宝使用。从埃及金字塔的始新世石灰岩中找到过钱币虫属(Nummulite)种类,介壳直径大于5厘米。有孔虫类栖居于几乎所有有保护物和适宜的食物(微小生物)的海域,几乎见于所有深度处。是现存浮游和底栖的小型动物区系的重要组成部分。化石到处可见,因此可作为判定地质年代和探测石油的标准化石。有孔虫死后,其石灰质空壳下沉,形成有孔虫软泥,覆盖着约30%的大洋底面。石灰石和白垩是有孔虫的海底沉积产物。影响有孔虫生长、

生殖和分布的主要因素是水温、深度和盐分,适当食物的易得,基质的性质以及氧气的供给等。现存的海洋有孔虫种群由6个公认的不同动物区系组成,其中4个出现在较暖的海水中,两个在较冷的海水中。虽然有些种类只行无性生殖(复分裂、出芽、断裂),而大部分种类具有规律的或偶见的有性世代。生殖过程通常需时1~3天。较小的种可在一个月完成有性和无性世代。但较大的种,往往需要1~2年。因为通常所有的细胞质均分配给新形成的幼体,因此生殖通常使母体的生命终止。

Forbach 福尔巴克 法国东北部洛林大区摩泽尔省城镇。位于德国城市萨尔布吕肯的西南,萨尔煤田的边缘。建有重要炼焦厂和采矿设备制造厂。附近山顶上有中世纪福尔巴克伯爵城堡遗迹。普法战争中,法军曾在此战败(1870-08-06)。人口26 279(1982)。

Forberg, Friedrich Karl 弗尔贝格 (1770-08-30, 萨克森-哥达公国莫伊瑟尔维茨~1848, 萨克森-科堡公国希尔德堡豪森) 德国哲学家和教育家。约翰·哥特利布·费希特所建立的唯心主义学派的倡导者。以其论文《论宗教概念的发展》(1798)而知名。费希特曾撰文附和弗尔贝格之说,受到不信神的指控而被耶拿大学解聘。弗尔贝格后来又写了一些支持无神论的辩护文章。

Forbes 福布斯 澳大利亚新南威尔士州中南区域城镇。临拉克伦河。始建于1861年。附近小麦、水果、蔬菜和牲畜产区的市场中心。有农副产品加工业和轻型机械制造业。与东南290千米的悉尼通铁路和公路。人口8 029(1981)。

Forbes (of Culloden), Duncan 福布斯(卡洛登的) (1685-11-10, 苏格兰因弗内斯郡因弗内斯附近~1747-12-10, 爱丁堡) 苏格兰政治家, 其对汉诺威王室的英国国王乔治二世的忠诚, 导致1745~1746年詹姆斯党人叛乱的失败。早年学习法律。从政后支持汉诺威王室。1722年进入议会。1737年任苏格兰最高民事法庭庭长。1745年斯图亚特王室觐见英国王位者爱德华入侵苏格兰时, 他使因弗内斯保持对乔治二世的忠诚, 并劝说两大氏族(麦克唐纳和麦克劳德)的领袖不要为詹姆斯党人作战。从1745年9月起至1746年4月骚乱被镇压为止, 他是政府在苏格兰北部的代表, 但后来因主张减轻对叛乱者的惩罚而失宠。

Forbes, Edward 福布斯 (1815-02-12, 马恩岛道格拉斯~1854-11-18, 爱丁堡附近) 英国博物学家, 生物地理学领域的先驱者, 分析了与某些地质变化有关的不列颠群岛动植物分布。在爱丁堡大学学医时曾乘船至挪威考查植物(1833)。后转向自然科学, 开始大规模研究软体动物和海星。他大半生从事此项工作, 先后到爱尔兰海(1834)、法国、瑞士、德国、阿尔及利亚(1836)、奥地利(1838)和地中海(1841~1842)捕捞和探险。在这期间研究

了潮间带生物, 提高了对动物地理分布的兴趣。所著《不列颠海星生活史》(1841)出版后, 任伦敦地质学会博物馆馆长(1842)、伦敦国王学院植物学教授(1842)和英国地质勘探队的古生物学家(1844)。1846年发表重要文章:《论不列颠群岛现存动植物区系分布和影响其分布的地质变化之间的关系》, 将大不列颠植物清楚地分为五群, 认为它们大多数和陆生动物一样, 是经过连接的陆地, 在三个不同时期——冰前期、冰期、冰后期——迁至不列颠群岛的。1851年任皇家矿业学院博物学教授, 第二年完成和出版《不列颠软体动物生活史》(4卷)。他是地质学会当选的最年轻的主席(1853), 去世前不久任爱丁堡大学博物学教授。

Forbes, George William 福布斯 (1869-05-12, 新西兰利特尔顿~1947-05-17, 切维厄特) 新西兰农场主、政治家、总理(1930~1935)。1908~1943年任众议员达35年。原为自由党成员, 该党衰落后于1928年成为新成立的联合党的领袖。1930年组阁前一直任土地和农业部长, 实为内阁首脑。1931年与改革党组成联合政府。他坚持实行保守政策以对付日益加深的萧条, 允许雇主广泛减少工资。紧缩通货的政策使经济进一步萎缩, 失业增加。1935年选举中被工党以压倒多数击败, 成为反对派领袖, 并在行将解散的联合党的基础上参与组织国民党。1938年辞去领导职务。

Forbes, James David 福布斯 (1809-04-20, 爱丁堡~1868-12-31, 爱丁堡) 苏格兰物理学家。以热传导和冰川方面的研究而闻名。就读于爱丁堡大学, 1833年任该校教授。1836~1844年间出版了4册《热学研究》论文集, 其中描述了红外热辐射穿过矿物电气石、透过一扎薄云母片以及从一叠云母片表面反射时发生的偏振现象。1846年开始测量地球不同深度的温度及爱丁堡附近各种不同土壤的温度。后来又研究过棒状导体内的热传导规律。在他最后一篇论文中报道了铁的导热性能随温度升高而下降。对其热学研究成就, 英国皇家学会向他颁发了朗福德奖章(1838)及金质奖章(1843)。福布斯为研究冰川的运动、观察冰川的内部结构, 曾多次去瑞士、挪威考察。

Forbes-Robertson, Sir Johnston 福布斯-罗伯逊 (1853-01-16, 伦敦~1937-11-06, 英国多佛附近圣玛格丽特湾) 英国演员。以其卓越的朗诵和苦行者形象著名, 被认为是当时舞台上最好的哈姆雷特。1874年转向戏剧之前曾学习艺术, 同年在伦敦首次登台。曾在英国和美国演出, 一度是亨利·欧文爵士剧团的主要成员。第一次最成功的表演是1889年演出A. 平内罗的剧本《浪子》。1895年接任兰心剧院经理, 以P. 坎贝尔夫人为主要女演员, 上演过《罗密欧与朱丽叶》、《哈姆雷特》、《麦克白》等令人难忘的戏剧; 还上演过梅特林克的剧本《普莱雅斯与梅丽桑德》, 因其浪漫主义风格的表演而获得极大成功。1900年与埃利奥特结婚, 妻子成了他的女主

演。他们曾在萧伯纳的《凯撒和克娄巴特拉》等剧中合作演出。杰罗姆的《从三楼返回》是他的最成功的戏剧之一。1913年被封为爵士, 1915年退休。女儿琼·福布斯-罗伯逊(1905~1962)也是著名演员。

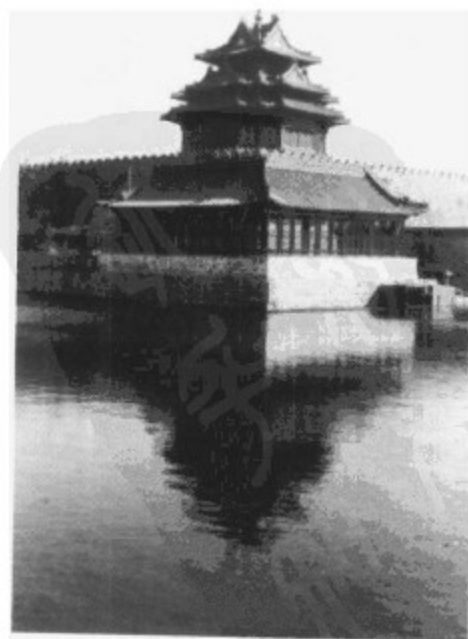


伦敦维多利亚与阿尔伯特博物馆供图

士, 1915年退休。女儿琼·福布斯-罗伯逊(1905~1962)也是著名演员。

Forbes' disease 福布斯氏病 又称科里氏病或糖原贮积病第Ⅲ型。罕见的常染色体隐性遗传性疾病, 患者体内缺乏淀粉-1,6-葡萄糖苷酶, 致使糖原分解为葡萄糖的代谢反应进行得不完全, 中间产物在肝细胞内堆积。本病患儿肝脏肿大(到青春期每恢复正常大小), 身材矮小、面如玩偶。本病症状轻微, 但常见低血糖症, 可引起严重的惊厥, 并导致精神发育迟缓。

Forbidden City 紫禁城 中国明清(1368~1911)两代的宫城。又称故宫。城内即宫殿区, 又称大内。中国古代认为紫微垣象征帝王居处, 故称宫城为紫禁城。是中国现存规模最大的古建筑群。城平面呈矩形, 南北960米, 东西760米, 占地72万平方米。四面各一门, 四角有角楼。正门称午门, 左右突出方亭是古代阙的遗制。由墙和廊庑、配殿围成大小数十所庭院, 大体可分成两部分。南半部有太和、中和、保和三殿组成的前三殿和在它左右的文华、武英二殿, 是举行大典的场所, 称为外朝, 其中太和殿俗称金銮殿, 坐落在8米高的汉白玉雕石台上, 宽64米, 进深



紫禁城角楼
中国大百科全书出版社供图



紫禁城鸟瞰
中国大百科全书出版社供图

37米,殿高27米,是中国目前最大的木结构建筑;北半部乾清门以北有由乾清、交泰、坤宁三宫组成的后三宫和在它左右对称布置的东、西六宫及乾东、西五所,是帝、后、嫔妃、皇子的住所,称为内廷。后来又在内廷东西侧建供奉太上皇和皇太后住的宁寿宫和慈宁宫。此外还有御花园。紫禁城宫殿在总体布置上以前三殿为重心,前面有两重门阙和庭院,后面有后三宫和神武门,构成一条与北京城中轴线相接的全宫轴线,其余殿宇院落都对称布置在两侧,衬托出前三殿的磅礴气势。在个体设计上全部宫殿都是红墙、黄琉璃瓦、朱柱、青绿彩画,风格统一而又严格体现建筑中的等级制度。主殿前三殿从间数、阶高、斗拱层数、屋顶形式、瓦兽数量到栏杆门窗纹饰、彩画图案等都显现出最高规格,其余建筑按重要程度不同而递降,使统一风格的建筑又各有差别。宫殿整体波澜起伏,主从分明,气势雄伟壮丽,反映出中国古代大型建筑群体设计的独特风格。紫禁城现为故宫博物院。

forbidden lines 禁线 天体分光学名词,指某些星云(电离氢区)光谱中的亮发射线。同样的气体在地球上密度不够低,因而在实验室光谱中看不到这种线。禁线的“禁”字容易使人产生误解,更准确的说法应是“很难出现的”。发射来自辐射原子内在长寿命轨道上运动的电子,即产生发射线所要求的长时间才发生的从高能级向低能级的跃迁。结果是发射线所对应的是与其他谱线相比要微弱得多的原子跃迁。然而,在实验室中,一个受激发原子在它发射一个光子之前,就和另一粒子或气体容器壁碰撞了,从而进一步减少观测的概率。但在星际空间的电离氢区内却与此相反,原子不受干扰的时间长到足以发射光子。在电离氢区内有利于禁戒辐射的另一因素是在成分中的电离气体对可见光透明,容许光子通过整个星云的空间深处而产生发射线。

Forbin, Claude de 福尔班(1656-08-06,法国加尔达纳~1733-03-04,圣马塞尔) 法国海军军官,在路易十四时代的战争中以英勇著称。在首次出版的《回忆录》(1730)中,对自

己战绩有生动的描述,但有些记载不甚客观。1685~1687年在暹罗国任海军司令。回国后任停泊在敦刻尔克的一艘快速舰的舰长,曾为英国所俘,后设法逃脱。在西班牙王位继承战争初期,他指挥分舰队,在亚得里亚海切断驻意大利的帝国军队的供应线。后调北方分舰队,1706年10月在多格滩附近的海面上重挫荷兰的波罗的海护航队。次年5月,他夺取22艘英国商船、2艘兵舰。6月又俘获荷兰的莫斯科公司护航队的船只34艘。



美国不列颠百科全书公司供图

1708年他计划用兵舰将英国老王位觐觐者詹姆斯送到苏格兰,但未成功。此后辞去海军职。

Forbush effect 福布希效应 在地球上观测到的宇宙线强度偶然减小的现象,其根源是太阳耀斑引起的磁效应。福布希效应是美国物理学家S.E.福布希于1937年发现的。1960年,当美国无人空间探测器“先锋5号”飞离地球约 5×10^6 千米时,正好出现太阳耀斑,接着在地球上就观测到福布希效应,这一事件使人们更进一步弄清了福布希效应的成因。探测器上的数据显示:产生福布希效应的原因在于太阳发出一种稀薄的热等离子体,同时带着呈舌状或瓣形的太阳磁场到地球附近,从而使组成初级宇宙线的荷电粒子偏离了地球。

Forcados River 福卡多斯河 在尼日利亚南部。为尼日尔河三角洲的重要通航水道。

该河在阿博下游32千米处从尼日尔河分出,流经沼泽和沿海岸沙梁,再向西注入贝宁湾。福卡多斯河全长198千米。该河1900年起即为尼日尔河与几内亚湾之间可航行小船的主要连结水道。沿河有福卡多斯和布鲁图两处港口。但许多从尼日尔河和福卡多斯河运来的农产品由瓦里港出口。1964年在布鲁图港口的近海处发现石油。1971年已停用的福卡多斯港再次启用为油轮终点港,有输油管通往油田。

force 力 力学中指任何使物体保持或改变位置或使物体变形的作用。力这一概念通常是按1687年牛顿在他的《自然哲学的数学原理》中发表的运动三定律所用的术语来解释的。按照牛顿第一定律,静止的或沿直线作匀速运动的物体,在受到力的作用之前将保持原状态。第二定律指出,当外力作用到物体上时,它将使物体沿力的方向产生加速度。加速度的量值与外力的量值成正比,与物体中物质的量成反比。牛顿第三定律表明,当一个物体对另一个物体施力时,第二个物体也以相等的力施于第一个物体。这一作用与反作用的原理说明了为什么力不论是否使物体运动都会使它发生形变。在研究物体的运动时,其形变通常可以忽略。力由于既有量值又有方向,所以是矢量,可以用有方向的线段来图示,即线的长度等于力的量值(按某种标度),且按恰当的角度以箭头标明方向。用矢量来描述力暗指力集中于一点或一条线上,但这在实际是不可能的。例如给结构的负载部件加上一个力就会产生一个内力或应力,分布在部件的截面上。重力分布在物体上而且处处不变。但在主要考虑物体的平衡时,把力设想为集中于一点就很方便适用。对于重力,物体的总重量可以设想为集中于重心。在国际单位制中,物理学家用牛顿作为力的单位。使1千克物体产生 1米/秒^2 的加速度所需的力为1牛顿。公式 $F=ma$ 用于计算使给定物体加速或减速时所需要的牛顿数。

force, line of 力线 在物理学中,指自由电荷在电场中运动的路径,或一质量在引力场中运动的路径,更广义地说,任何适当的测试粒子在某一力场中运动的路径。在这类力场中,力线的任意点上的切线给出在该点场的方向,力线的密度给出场的量值。力线的概念是英国科学家M.法拉第于19世纪30年代提出来的。他认为磁体或电荷的磁或电效应具有空间特征,而不是发生在距磁体或电荷的某个距离上。电力线表示一个正电荷在空间的场,由正电荷为起点向各方向均匀辐射的一簇直线表示。第二个正电荷置于该场中即受斥力沿径向离开第一个电荷。在磁场中,由于从未发现孤立的元磁极,所以在磁场中置一小磁体,后者被迫使自己对准场线的方向,只有在这个意义上,场线被称为磁力线。电荷沿着磁力线移动时,并不承受磁力作用。

force, moment of a 力矩 参阅 torque 转矩。

Force Acts 《强制法案》 1870年5月31日至1875年3月1日共和党重建南部的支持者为了保护第14条和第15条修正案赋予黑人的宪法权利而在美国国会连续通过的4项法案。其中最重要的条款是授权联邦当局惩罚任何干涉黑人选民登记、选举、任职或参加陪审团的人,设立联邦选举监督人员和准许总统动用武装力量实行紧急拘捕。根据该法,1871年10月南卡罗来纳州有9个县被宣布处于军事管制状态。整个南部地区有5000多件起诉案,判决了1250件。后经最高法院裁决,宣布该法案的许多部分为违宪。

forced labour 强迫劳动 又称奴隶劳动,通常指较大群体的人被强制进行不自愿的劳动。强迫劳动与奴隶制不同之处在于并非一个人占有另一个人,仅只是强迫利用该人的劳动。历史上一直存在着各种形式的强迫劳动,但纳粹德国和苏联(尤其在斯大林统治期间)大规模使用的强迫劳动是极权主义政权的显著特征。在这些政权下,被怀疑为反对派或被认为种族或国籍不适当的人会立即遭到逮捕,长期或无限期地被监禁在集中营、遥远的劳动聚居地或工人营里,通常在艰苦的条件下被强迫劳动。

20世纪30年代纳粹党在德国上台后,就广泛使用集中营以监禁反对其政权或在其他方面遭嫌憎的各类人。第二次世界大战的爆发使德国需要大量劳动力,纳粹当局靠集中营里的人增加劳动力供应。1944年底,约有200万战俘(大部分是俄罗斯人和乌克兰人)和来自欧洲每一个德国占领国的约750万平民男女和儿童被送往德国兵工厂、化工厂、矿山、农场和伐木场去劳动。虽然早先到德国去的是“志愿者”,1941年以后绝大多数人系被围捕,用铁路棚车运到德国,在骇人听闻的艰苦和侮辱人格的条件下劳动。很大一部分奴隶劳动者在战争结束前死于疾病、饥饿、过度劳动和虐待。在艰苦的条件下不能继续劳动的人则被消灭掉。

苏联政府早期也广泛使用强迫劳动。1923年苏联秘密警察在白海索洛韦茨基岛设立了一个集中营,最先将政治犯大批用于强迫劳动。20年代末,秘密警察在俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国北部和西伯利亚设立了许多劳动改造营。30年代斯大林的大清洗中被捕的人增至数百万,苏联境内几百座劳动营发展成为一个网络。苏联的集中营体系成为通过劳动剥削被关押者的庞大组织。苏联北部集中营里的人主要用于伐木业和渔业及大规模公共工程项目,如修建白海与波罗的海之间的运河。西伯利亚集中营里的人被用来伐木和采矿。苏联劳动营里的人衣着不足以抵御俄罗斯严酷的寒冷,面包和汤的定量难以维持生命。据不同的估计,1924~1953年间,有500万至1000万人死于苏联劳动营制度下(参阅 **Gulag**)。1953年斯大林逝世后,苏联社会非斯大林化,强迫劳动的使用大大减少。日本在第二次世界大战中,柬埔寨红色高棉政权(1975~1979)特别广泛而野蛮地使用强迫劳动。

1957年国际劳工组织通过决议,谴责全世界使用强迫劳动的情况。该公约得到91

个会员国批准。少数几个独裁主义和极权主义政府仍在较小规模地继续使用强迫劳动。

Forchheimer, Philipp 福希海默(1852-08-07,维也纳[奥地利]~1933-10-02,维也纳)奥地利水利工程师,是19世纪晚期和20世纪早期对地下水文学研究贡献最大的学者之一。他证明,数学和物理学的许多标准方法都可用于解决地下水运动的问题,使这个科目在牢固的科学基础上建立起来。其主要贡献在于证明拉普拉斯方程可以适用于地下水运动的各种现象。由于在热流和流体运动中已对拉普拉斯方程进行了详尽的研究,因此有一整套已经确立的数学理论可用来解决地下水流动的问题。参阅 **Laplace's equation**。

Forckenbeck, Max (imilian Franz August) von 福肯贝格(1821-10-21,威斯特伐利亚明斯特[德国]~1892-05-26,德国柏林)19世纪德国民族自由党著名领袖。1858年被选入普鲁士国民议会。后参加创建左翼自由德国进步党(1861)。1866年退出进步党,参加新建的民族自由党。1878年俾斯麦解散民族自由党后,他与党内左翼人士成立分裂派激进自由党(1881)。1878年任柏林市首席市长,推行发展公用事业、改进城市建设的计划。

Ford, Edmund Brisco 福特(1901-04-23,英格兰坎伯兰帕普卡斯尔~1988-01-22,牛津郡牛津)英国遗传学家,对自然选择的遗传学有重大贡献,并解释和发展了生态遗传学这门科学。1927年在牛津大学任职,1963年任生态遗传学教授。在遗传学和动物学方面有很多著述,其中重要的有:《孟德尔学说和进化》(1931)、《生态遗传学》(1964)、《遗传的多态性》(1965)。他与J.赫胥黎合作(1923~1926),完成有关生长遗传控制的一些早期研究工作。在研究淡水甲壳类时,发现生理过程的出现时间与速度都受基因控制。他从数量上研究了动物的自然种群,并在实验室做了遗传实验,从而验证了发生自然选择的条件。他创建的技术,例如给动物个体作标志,估算种群以后的变化,成了生态遗传学这门科学的研究基础。后期著作有《遗传学与适应》(1976)、《遗传学入门》(1979)及《让遗传学深入乡间》(1981)等。

Ford, Ford Madox 福特(1873-12-17,英格兰萨里默顿~1939-06-26,法国多维尔)原名福特·赫尔曼·许弗。英国小说家、编辑和文学评论家,20世纪初文学界有国际影响的人物。父为德国音乐评论家,祖父为拉斐尔前派画家,他在有教养的艺术环境中长大。18岁写成第一部长篇小说《火光摇曳》(1892)。1897年与康拉德结识,此后两人合写《继承者》(1901)和《罗曼斯》(1903)。1908年创办《英语评论》,除刊登当代主要作家的作品外,也发表当时尚未成名的劳伦斯、刘易斯、庞德和汤姆林森等人的作品。这时期,他写了关于命运多舛的凯瑟琳·霍华德的历史小说三部曲和描写当代生活的几部长篇小说,对技巧和风格进行了试验。直到写成被许多人认为是他最好的著作《好兵》(1915),

自信、运用自如的技巧和丰富充实的内容才达到完美的结合。该小说巧妙地揭示了互相矛盾的性冲动和宗教冲动对4个中产阶级上层人物的毁灭作用。曾参加第一次世界大战,中过毒气,并被炮弹震伤。此后改原姓许弗为福特,尝试在萨塞克斯务农及在巴黎左岸地区生活。在巴黎时主编《泛大西洋评论》(1924),发表过乔伊斯和海明威的作品。在长期文学生涯中,他与当时大多数重要作家都有过富有成果的接触,并因对青年作家的资助而被铭记。在已发表的70多部作品中,著名的有《好兵》和四部曲《游行的结尾》(1950),后者由《持异见者》(1924)、《停止游行》(1925)、《鼓起勇气》(1926)和《最后的岗位》(1928)组成。

Ford, Francis Xavier 福尔德(1892-01-11,美国纽约市布鲁克林~1952-02-21,中国广州)天主教传教士、中国广东省梅县主教。1917年被祝圣为司铎,次年随马利诺会第一批传教士到中国。1921年创立阳江县马利诺会男子神学院,1922年创立马利诺会第一所海外女隐修院。1935年任梅县第一任主教,第二次世界大战期间不顾日军围困一直留在任所。1950年12月23日以间谍罪被中国政府逮捕,外界迟至1952年9月方知他已死于广州狱中。

Ford, Gerald R. 福特(1913-07-14,美国内布拉斯加奥马哈~)美国第38任总统(1974~1977)。原为第40任副总统,R.M.尼克松辞职后继任总统,1974年8月9日宣

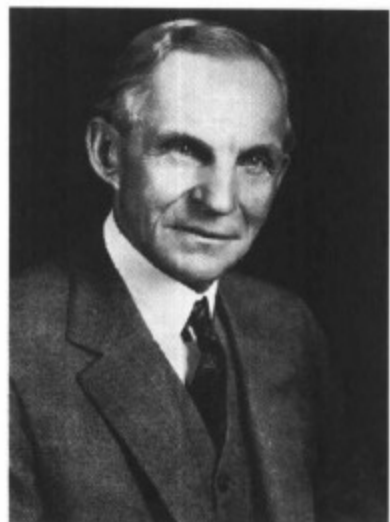


美国不列颠百科全书公司供图

誓就职。原名L.L.金。幼年时父母离婚,母亲移居密歇根州的大急流城,嫁给G.R.福特(老),老福特把他抚养成人,改用今名。他在密歇根大学求学时是个足球明星。1941年在耶鲁大学获得法学学士学位。1948年选入美国众议院,1965年成为少数党(共和党)领袖。1973年10月10日S.T.阿格纽辞职。两天后尼克松提名他为副总统,12月6日他宣誓就职。1974年尼克松辞职后继任总统,成为美国历史上第一位未经选举而成为副总统、总统的人。同年9月8日,他完全赦免尼克松在职时可能“对美国犯下的一切罪行”。他的政府逐步但成功地处理了尼克松政府遗留下来的高通货膨胀问题。1975年4月,在越南战争结束前几小时,他下令空运难民,总数达23.7万人,大部运至美国。几周后,美国商船“马亚圭斯”号被柬埔寨人截获,他下令派海军陆战队夺回。1976年11月大选中他竞选

蝉联,但败于民主党人J.卡特。

Ford, Henry 福特 (1863-07-30,美国密歇根迪尔伯恩~1947-04-07,密歇根迪尔伯恩) 亨利·福特的一生大部分时间都在为报纸制造头条新闻,其中有好的,也有坏的,但决不



美国不列颠百科全书公司供图

是无关紧要的。他既被誉为技术天才又被誉为民间英雄,是推动一门具有空前规模和财富的行业前进的创造力;这门行业仅在数十年间就永久性地改变了美国的经济和社会性质。1879年年轻的福特离开其父的农场前往底特律时,8个美国人中仅有2个住在城市;而当他83岁去世时,此项比例却上升到5/8。一旦福特认识到他和他的T型汽车在实现这一变革时所起到的巨大作用,他无论如何也要将其逆转过来,至少也要重现其童年农村生活的准则。福特是农业美国向工业美国过渡的恰当的象征。

早年生活 威廉与玛丽·福特夫妇有子女8人,亨利·福特是其中之一,他出生于他家农场中。当时林肯是美国联邦24州的总统,而戴维斯是南部邦联11州的总统。福特利用农闲、不帮助父亲收割的时间,在仅有一间房屋的学校上了8年学。16岁那年他步行到底特律各个机械场寻找工作。此间3年他首次接触到内燃机,随后他回到农场,在当地威斯汀豪斯发动机公司兼职干活,而且利用闲余的时间在自己建立的小机械场里敲打修补,他终于造成了一台小型“农场机车”——实际是一台以旧割草机作底盘、以自制的蒸汽机为动力的拖拉机。

9年后福特迁回底特律时已结了婚,其妻克拉拉·布赖恩特是在距福特家农场不远的一所农场长大成人的,二人于1888年结婚,他们唯一的儿子埃德塞尔·布赖恩特于1893年11月6日出生。一个月后福特成为底特律爱迪生公司主要电厂的总工程师,负责底特律市一天24小时的电力服务。由于他的工作是随叫随到而没有固定的上班時間,他可以随心所欲地搞试验。几年以前他就下决心要建造以汽油为动力的车辆,他的第一台可运转的汽油发动机于1893年底完成。到1896年他造成了第一辆无马牵引的车子——“四轮车”,它之所以叫“四轮车”就是因为这个4马力的车辆的底盘是装在四个自行车轮子上的一个小车架。许多其他汽车发明人如查尔斯·埃德加和J.弗兰克·杜里埃

兄弟、埃尔伍德·海恩斯、海勒姆·珀西·马克西姆及福特在底特律的相识查尔斯·布雷迪·金等都是在福特之前造出了自带动力的车辆,可是他们保持着自己创造的车辆,而福特却不同,他卖掉第一辆车来筹资试制第二辆车,又卖掉第二辆车来筹资试制第三辆车,如此反复。

在以后的7年间,福特赢得了各式各样的支持者,其中有些人在1899年组建了底特律汽车公司,以后改称亨利·福特公司。可是所有的支持者最后都愤怒地抛弃了他,因为他们需要将客用小汽车投入市场,而福特却总是坚持要对他所试制的任何类型车辆加以改进,说这种车辆还不适合客户的需要。在这几年,他造出了几种赛车,如巴尼·奥德菲尔德所驾驶的999型赛车,并创造了几次高速新记录。1902年他离开了亨利·福特公司,随之该公司便改组为凯迪拉克汽车公司。1903年福特终于要销售汽车了,福特汽车公司成立了,由于福特在以往与支持者打交道的过程中招致了底特律最富有的人们的怨恨,这次仅有普通的市民提供2.8万美元的现金。

公司从一开始就很成功,不过因为福特不是领有许可证的制造商,公司成立后仅5个星期,特许汽车制造商协会就威胁将他赶出这一行业。汽车制造业正在迅速地发展成为一项主要的行业,特许汽车制造商协会为其成员保留利润,拒绝发给福特许可证。其权力的基础就是该协会掌握了1895年授予纽约州罗切斯特专利律师塞尔登的一项专利。该协会声称此专利适用于一切以汽油为动力的车辆。福特与其同时代的许多中西部的乡下人一道憎恨工业集团和东部金融势力,而且他还认为塞尔登专利是荒谬而不足取的。他说,整个的发明是一种演变,而塞尔登却声称对起源具有专利权。尽管当时这是弱小的福特汽车公司对价值千百万美元的汽车行业的斗争,而福特却乐意与之抗争。搜集证据和实际庭讯花费了6年时间。1909年福特在原案中失败,他上诉并于1911年获得胜利。这次斗争使福特成为大众崇拜的英雄,而他的胜利对汽车工业具有广泛的影响。

1908年10月在宣布T型汽车诞生时,福特宣称:“我要制造一种广大民众使用的汽车。”在T型汽车存在的19年间,他在美国售出1550万辆,在加拿大几乎多售出100万余辆,而在英国售出25万辆,其总数量达到全世界汽车产量的一半。主要由于福特将汽车视为平民百姓的器具,而不是富人的奢侈品,汽车的时代来到了。过去仅有富人乘汽车在全国自由旅行,现在千百万民众可以驾汽车随心所欲地行驶了。T型汽车是促进历史上平民生活中最伟大和最迅速的变化之一的主要工具,它在不到20年间就实现了这一巨变。农民不再被孤立到偏僻的农场中。马匹的消失非常迅速以致饲草耕地转为种植其他作物而导致了农业革命。汽车成为美国经济的主要支柱,促进了城市化——城市向外扩展,创建郊区和居民点——和建设世界上最优良的公路系统。

不断开发出最先进的生产技术使T型汽车的生产率迅速提高成为可能。经过福特及

其工程师们的许多试验后,到1913~1914年密歇根州海兰帕克福特新厂的系统已发展成为能按准确的时间将零件、部件和组件(它们本身都是在分组装线上造成的)运交至不停运转的主组装线。主组装线每93分钟就产出一架完整的底盘,比起过去生产一架底盘需要728分钟是巨大的进步。精确的再分工和许多操作的相互配合大大提高了生产效率。

1914年福特汽车公司宣布,该公司今后付给合格工人的最低工资为每日5美元(当时汽车工业的平均工资为2.34美元),并将每日工作时间9小时减为8小时,从而工人可以改为每日三班制。一夜之间福特成为全世界的著名人物,人们不是颂扬他是个伟大的人道主义者,就是痛斥他是个疯狂的社会主义者。福特说,此事与人道主义无关。以前利润的基础是一方面尽量压低工人取得的工资,另一方面尽量抬高车子在交易中的售价。相反地,福特却强调降低售价(1908年T型车售价950美元,而1927年售价290美元)以便攫取尽可能广大的市场,然后再用销售量和工作效率来弥补售价。福特在使汽车成为一项基本生活必需品方面所取得的成功,不过是范围更加广泛的革命的前奏。大规模生产技术的发展,最终使福特公司每24秒钟生产一辆T型车;规模经济使经常削减汽车的售价成为可能;工人的生活工资提高到超过维持基本生活需要之上,使工人成为购买汽车及其他物品的潜在买主。这几方面的创新正好改变了社会的结构。

在头5年期间,福特汽车公司生产了8种不同型式的汽车,到1908年月产汽车达到100辆。股东们欣喜若狂,而福特却并不满足,期望月产量能达到1000辆。股东们认真考虑到诉诸法律来阻止他利用利润进行扩张。福特占有公司58%的股票,他1909年宣布他将来仅要制造一种汽车,就是T型车。占有少数股权的股东们为了保护他们的红利不被福特的想象力耗尽,唯一的办法就是向法院对他起诉,1916年霍勒斯和约翰·道奇兄弟就这样下了。

道奇兄弟以前向福特供应过底盘,现在在握有福特公司股权的同时还制造自己的汽车。他们控告福特,一是他们声称他狂妄地扩张,二是降低公司产品价格,由此将股东们的红利转移掉。法院审讯给福特以阐述业务观念的机会。1917年12月法院裁决道奇兄弟胜诉,福特如同在塞尔登案件一样又提出上诉,可是这次失败了。1919年法院声称,虽然福特对其雇员和顾客的情感是美好的,可是企业总要为其股东们谋取利润。福特对法院和少数股东(他将他们比做寄生虫)竟能干扰其公司的管理感到愤懑,决心要收购所有股东的股票。1918年12月他辞去总经理职务,改由其子埃德塞尔继任,1919年3月他宣布计划组建一家新公司来生产比T型汽车还便宜的汽车。当有人问及福特汽车公司将来怎么样时,他说:“嗯,我并不确切知道将来怎么样,我所知道的是,公司不属于我的那一部分不能卖给我。”道奇兄弟有点反复无常,过去刚认为他管理不当而向法院起诉,现在又发誓不让他离开公司。福特说,如果他不能

做自己公司的主人,他就要另行创办一家公司。计谋实现了,到1919年7月福特收购了7位掌握少数股权的股东们的全部股票。1920年福特汽车公司根据特拉华州一项特许进行了改组,全部股票由福特及其他家庭成员占有。过去从没有一个人这样完全控制这样庞大的企业。

计划在密歇根州里弗鲁日建造庞大的新厂曾经是道奇诉讼案的具体缘由之一。福特所梦想的不仅是增加生产能力而且是完全的自给自足。第一次世界大战中物资短缺和物价上涨向他证明控制原料的必要性;供应商的行动迟缓使他确信自己应该制造零配件。车轮、车胎、车内装饰品及各式附件都是从底特律周围其他公司购买的,由于福特公司提高了生产,这些较小的企业也不得不加速生产,多数不得不安装自己的装配线。为协调生产和运输使每一件产品都按要求的运到要求的地点,已不可能。起先他尝试积聚大量的存货以防装配线的延误或停产,可是他很快认识到贮存物料要浪费资金。于是他就提出这样的观念:除了生产方面还要把行动延伸到贮存物料方面。他看出生产成本从原料一离开土地就开始而延续到成品运交给顾客时为止。他在里弗鲁日建造的工厂体现了他囊括生产、装配和运输在内的一体化经营的观念。为了完成他的企业帝国的纵向一体化,他购买了一条铁路,购进并控制了16座煤矿和大约28.5万公顷林地,建起一所锯木厂,收购了一个大湖区的运输船队(以便从苏必利尔湖区运来矿石),甚至还买下一所玻璃制造厂。

从海兰帕克搬迁至里弗鲁日建成一所完备的工厂是1927年完成的。每天早晨8点钟,正好够当天使用的矿石由福特运输船从密歇根和明尼苏达的福特矿山运来,由传送装置转运至炼钢炉,由肯塔基州福特矿的煤炼成钢。然后钢再继续经过铸模和冲压机,从矿石到达时起正好28小时就出现成品汽车。与此类似的系统可处理木材制成车内地板,处理橡胶制成轮胎,等等。在其鼎盛时期,公司的财产从密歇根北部的铁矿延伸到巴西的丛林,公司在全球33个国家经营。极

其令人惊奇的是,公司从未借贷过一分钱,一切都是从T型车利润积累起来的。

晚年岁月 公司空前规模的成就,连同福特个人在取得公司绝对控制权与清除持不同意见的下级方面所取得的成功,造成了衰落的条件,福特相信自己对于市场的直觉是准确无误的,于是拒绝仿效其他汽车制造商采用创新的措施,例如,他拒绝使用通用的变速器(坚持使用自己的行星齿轮变速装置),不用液压制动器(而用机械制动器),不用6缸和8缸发动机(T型车发动机仅有4缸),不用多种颜色(从1914年起T型车都漆成黑色)。当他最后确信市场已有变化,市场现在要求的不仅是单纯实用的车辆的时候,他关闭各工厂,用5个月进行整顿。1927年12月他推出了A型车。此新型汽车取得了坚实的但不是惊人的成功。福特的顽固不化已使他丧失了汽车行业中的领导地位,A型车销售量已被通用汽车公司的雪佛兰牌车和克莱斯勒汽车公司的普利茅斯牌车所超过而于1931年停止生产。尽管1932年推出了福特V-8型车,到1936年福特汽车公司的销售量在本行业中仅位列第三。

福特对工人的态度也是同样的专制式的统治和顽固。日工资5美元使他在1914年受到极大的重视;对于工人,随之而来的是经常的盛气凌人的家长式作风。不仅如此,将来的工资没有保证,1929年福特实行每日工资7美元,而1932年,作为销售量下降和大萧条所要求的财政紧缩的一部分,日工资削减为4美元,低于本行业当时通行的工资。为了阻止工人组织工会,福特长期随心所欲地使用公司警察、劳工密探和暴力,甚至在通用汽车公司和克莱斯勒汽车公司已与联合汽车工人工会达成协议后还行之若素。当1941年联合汽车工人工会终于成功地将福特工人组织起来时,福特考虑过停工,后经别人说服他才签署了工会合同。

在20世纪20年代名义上总经理是埃德塞尔·福特的时期,公司在1922年收购了林肯汽车公司并向航空业进行投资,实行了多样化经营。在1943年埃德塞尔去世时,亨利·福特重任总经理。他虽然年迈体弱仍

继续操劳,直至1945年他退休由其孙亨利·福特(第二)继任时为止。

福特是个个性复杂的人物。除了工厂方面他展示了各式各样的热情、偏见,有时是惊人的无知。他的名言“历史不过是骗人的鬼话”是众所周知的,同样是在1919年控告《芝加哥论坛报》的百万美元诽谤案的反诘问中存在历史领域内的缺陷。因为他反对美国卷入第一次世界大战,一篇论坛报的社论曾称他为“无知的理想主义者”,陪审团作出有利于福特的裁决,仅判给他6美分的赔偿费。福特最驰名的行动之一是,1915年11月租了一艘远洋客轮将他自己和一群和平主义者运至欧洲,妄想利用“不间断的调停”结束战争。这幕所谓的和平船事件受到广泛的揶揄。由于威尔逊总统的支持,福特1918年为美国参议院密歇根参议员的席位而竞选。在受到其竞选对手一系列个人攻击之后,福特到底还是以少数票之差失败了。

1918年福特购买了一家名为《迪尔伯恩独立报》的报社,在报纸上他对“国际犹太人”(是他谴责为战争筹资的神话式人物)进行了一系列漫骂式的攻击,1927年他正式撤销这些攻击并卖掉了这家报纸。他举办老式舞会,向资本家、欧洲王族和公司经理们介绍波尔卡舞、柯夫雷舞、马祖卡舞、弗吉尼亚舞和四对舞;他建设小型农村工厂;他设立单间教室的学校,强调职业培训;他试验用大豆作为食品和耐用品;他出资每周广播一小时,在电台向“平民”朗诵一些古怪的文章;他建成格林菲尔德村——一座恢复旧貌的农村城镇;他建造后来以亨利·福特命名的博物馆,馆内收藏有他青年时代(当时美国还几乎全部是农业社会)的美国手工艺品和古董。简而言之,福特其人,除詹姆斯·卡曾斯外,就连那些有机会在他身边观察他的人们都困惑不解。卡曾斯从公司成立直至1915年辞职时一直是福特的业务经理,他总是说“福特是天才,天才是不能分析的。”

福特在家中逝世之日,正好是其父离开爱尔兰赴密歇根的100周年。他在福特公司股本中所占有的份额转移到福特基金会,该基金会是1936年为保持家庭对公司的控制权而建立的,随后成为世界上最富有的私人基金会。

Ford, Henry, II 福特(第二)(1917-09-04,密歇根底特律~1987-09-29,底特律) 美国实业家,任福特汽车公司的总经理达34年之久。在他出任之前该公司已奄奄一息,普遍认为他使该公司获得复兴。1940年福特尚未毕业,即离开耶鲁大学,去他祖父所创、他父亲主持的福特汽车公司工作。一年后去海军服役,1943年父亲突然去世,福特即退役,任福特公司副总经理。实施工业管理上的一些应急措施后,他于1945年继任公司总经理,迅速开始实行企业的现代化。他免除了大权独揽的人事部主任H.贝内特的职务,从空军聘请一些称为“神童”的极有才干的分析人员,其中包括后来担任过福特公司经理的R.S.麦克纳马拉。到50年代中期,公司的财力已恢复到良好状况,于是他便大力扩张公司的海外市场。



1909年横贯大陆汽车赛中的福特T型冠军赛车
福特汽车公司档案供图

Ford, John 福特 (1586-04-17受洗, 英格兰德文伊尔辛顿~1639?) 英国戏剧家。他的复仇悲剧洞悉人间激情, 用词诗意高雅, 有严峻之美。1602年进入伦敦中殿律师学院, 除1606~1608年停学时期外, 至少在该院学习到1617年。1606年他发表过一首纪念德文郡伯爵的挽歌和一本散文小册子。这个时期他还写了一些其他的非戏剧的小型作品。他与德克合写了《太阳的宝贝》(1624), 也许还有《威尔士大使》(1623), 以及其他3个现已失传的剧本。他还参与别的一些剧作家的剧本, 如米德尔顿的和罗利的《西班牙吉普赛人》(1623), 弗莱彻的《小客栈里的漂亮女仆》(1626), 以及鲍蒙特和弗莱彻的其他一些剧本。确定属于他个人创作的剧本中仅有两部可肯定写作日期, 大约是在1627~1638年间:《破碎的心》、《情人的忧郁》(1628)、《可惜她是妓女》、《珀金·沃贝克》、《皇后》、《高尚与尊贵的幻想》、《爱情的牺牲》和《女士的考验》(1638)等。1639年之后没有关于他的可靠记载。福特的声誉一直存在争议, 主要是关于他独立创作的4部作品, 其中《可惜她是妓女》大概是最知名的, 剧情是关于乔凡尼和他妹妹安娜贝拉的乱伦爱情。剧本对这两个恋人表现出热烈而动人的同情, 而不顾他们结合的非法性。《破碎的心》一剧则包含着福特剧本中一些最动人的戏剧性诗意。

Ford, John 福特 (1895-02-01, 美国缅因伊丽莎白角~1973-08-31, 加利福尼亚棕榈沙漠) 原名肖恩·阿洛伊修斯·奥菲尼或奥费尔纳。好莱坞最负盛名的西部片导演。他具有一种鲜明的导演风格, 其特点是: 剪辑得心应手, 强调动作性和丰富多彩的性格刻画, 以感伤的格调表现过去, 以及渲染气氛的高超技巧。1914年从影, 在环球公司当道具员, 后导演短片。作为导演的首次成功是电影《铁骑》(1924), 关于修筑第一条横贯美洲大陆的铁路的故事, 这部影片推动了低成本“西部巨片”的风行。《告密者》(1935)使其声名大噪, 这部影片同后来的3部影片:《怒火之花》(1940)、《青山翠谷》(1941)、《沉默的人》(1952)都获得奥斯卡最佳导演金像奖。虽然他的许多杰出影片都是处理社会题材的, 但最知名的还是西部片, 如《驿车》(1939, 又译《关山飞渡》)、《我亲爱的克莱门丁》(1946)、《格兰德河》(1950)、《搜索者》(1956)、《射杀利伯特·瓦兰斯的人》(1962)、《征服西部》(1962)和《夏延之秋》(1964)。

Ford Foundation 福特基金会 美国慈善机构, 创建于1936年。基金来源是亨利·福特及其子埃德塞尔的捐赠品和遗产。基金会鼎盛时期资产超过40亿美元。福特基金会的主要关注方面一向是国际事务问题(尤其是控制人口和减轻粮食紧缺问题)、通信交通问题(尤侧重于大众电视宣传媒体问题)、人文学科与艺术问题, 最近以来, 又涉及资源问题与环境问题等领域。

Ford Motor Company 福特汽车公司 美国汽车制造公司。1903年由H.福特(Ford, Henry)和11位同业投资人所创办。1919年

公司改组, 福特及其妻克拉拉和子埃德塞尔获得公司的全部股权。直到1956年1月公司的普通股在市场出售以前, 福特家族和福特基金会(1936年成立)是公司唯一的股东。现在公司的业务为制造、装配、销售轿车(福特、水星、林肯、大陆等牌号)、卡车、拖拉机及有关零件和附件; 公司还经营金融业。总部设在密歇根州迪尔伯恩。1896年H.福特在底特律住所后面的车间里试制成第一辆小汽车。公司成立后, 1903年7月在麦克路工厂装配成第一辆福特汽车。5年后, 1908年, 异常成功的T型福特汽车制成。1911年福特建成本行业的第一家装配分厂(在密苏里州堪萨斯城)。1913年创设了全世界第一条汽车流水装配线。1914年为了改善劳资关系, 将每日9小时工作、日工资2.34美元改为每日8小时工作、日工资5美元。到1914年中, 有50万辆T型福特汽车在全世界各地公路上行驶。1923年, 该公司生产的汽车超过全美国汽车产量的一半。到20世纪20年代末, 国外有20多个福特汽车装配工厂分布在欧洲、拉丁美洲、加拿大、亚洲、南非及澳大利亚各地。福特车成为全世界最为人熟悉的汽车。1927年停止生产T型福特车, 开始制造新式的A型车。1932年又开始制造V-8型福特车。1922年福特购入林肯汽车公司(1917年创建), 以便专产林肯牌和大陆牌的豪华汽车。1938年, 制出中等价格的水星牌汽车。福特公司仅有的另一独立产品埃德塞尔牌汽车是赔钱的, 仅仅生产了3年(1957~1959)。早在1906年, H.福特即拥有该公司58.5%的股票。当他提出在迪尔伯恩建设宏伟和耗资甚巨的里弗鲁日制造工厂时, 其他的股东大哗, 于是他把他们的股份全部买了下来, 并由他的儿子E.福特(1893~1943)担任总经理(1919)。E.福特于1943年去世, H.福特再任总经理, 但1945年将公司大权移交其孙H.福特(第二)(Ford, Henry, II), 由其担任公司董事长和总经理, 主管公司一切, 直到1979年。在50年代和60年代, 福特公司开始从事其有限度的多种经营, 但到了90年代, 它又集中经营汽车和日益发展的金融事业。1989~1990年福特公司购入英国生产豪华汽车的美洲虎汽车公司。

Forde, Francis Michael 福德 (1890-07-18, 澳大利亚昆士兰米切尔~1983-01-28, 昆士兰布里斯班) 澳大利亚政治家。1922~1946年为众议院议员, 1932~1946年为工党副领袖。在内阁中曾任陆军部长(1941~1946)、国防部长(1946)、副总理(1941~1946)。J.柯廷总理死后于1945年7月6~12日担任6天总理(澳大利亚历史上任期最短者)。1946~1953年任澳大利亚驻加拿大高级专员。

fore-and-aft sail 纵帆 两种基本的帆装之一, 另一种为横帆(square sail)。现在纵帆通常是三角形的, 从一船桅或支索上沿着与龙骨平行的方向一直张到船尾, 可以从任何一面受风。主帆常有一根下桁, 用枢轴与桅接合。在历史上, 它比古代的横帆是一大进步。它首先以斜挂大三角帆(lateen sail)的形式出

现在地中海上。全帆装备的船都带两种帆。现代的运动帆船只带纵帆, 因为它的机动性好, 抢风行驶能力强。

fore-edge painting 页边绘饰 欧洲中世纪通行的书籍页边或切边绘饰方法。书脊烫金的手抄本, 其页边往往饰以金箔, 一般还以热压印打褶, 偶尔也涂以色彩。从1650年起, 伦敦许多装订工采用一种新的页边绘饰方法: 将花卉或景物画在扇形页边, 书本合上时为正常的金边所遮掩, 仅在书本打开时才显露出来。18世纪仍继续沿用, 到19世纪后期逐渐少用。

forecasting, economic 参阅economic forecasting 经济预测。

foreclosure 取消赎回权 抵押人(借债人) 未能履行对抵押承担的义务时, 可以使抵押人赎回抵押物的权利消灭的法律程序。在该程序中, 受抵押人(出借人)可以宣布借款总额和尚未还清的数额, 而且可以谋求用取消抵押物的赎回权来抵债。大多数取消赎回权是通过衡平法程序进行的。彻底取消赎回权被认为是最严厉的方式。如果借债人完全破产, 可以使用这种方式将抵押物的全部价值用来支付欠债。取消赎回权通常是由法院命令将抵押物出售给出价最高的人, 往往是受抵押人。依法出售的所得首先用来偿还债务; 如果有剩余, 给与那些对同一抵押物有次要权利的债权人, 然后给与抵押人。如果出售所得不足以偿还债务, 债务人有责任支付尚未还清的抵押款的余额。如果在抵押时作了规定, 受抵押人可以行使其“出售权”, 而不首先求助于法院。

Foreign Affairs 《外交季刊》 纽约出版的国际关系杂志, 每年5期, 是世界同类刊物中最具权威者之一。1922年创刊, 是美国外交当局非正式的喉舌。以其对国际政治、经济、社会发展问题进行谨慎而深入的分析而闻名世界。它所发表的权威性、学术性的文章都是由杰出的记者、学者、政治家撰写的。该杂志试探性提出的主张如果受到《外交季刊》影响所及的各界人士的认可, 稍后便会成为美国政府的政策或立法, 反之, 拟议中的政策往往就搁置起来。

foreign aid 外援 为帮助外国及其人民而把资金、货物或服务作国际性的转移。官方提供的外援主要有两种方式: ①资本转移, 以让渡或借贷方式提供现金或物资; ②技术协助与训练, 作为人力资源和技术设备方式的让渡。经济援助的理论是假定当受援国家达到持续经济增长阶段后, 外援就可以减少或终止。军事援助——无论是提供装备或派遣训练顾问, 同样都是一种极重要的援助。

以提供外援作为国家政策工具的做法可追溯至18世纪, 当时腓特烈大帝以资金笼络某些同盟国, 以便得到他们军事支援和战斗力的保证。在19世纪的欧洲, 这种手段屡见不鲜。

第一次世界大战时, 美国提供巨额贷款

给欧洲盟国,但在经济大萧条初期,由于欧洲无力偿还而形同赠与。有了这次经验后,第二次世界大战期间美国对盟国改以“租借”的方式提供重要装备和补给品,而盟国则以向美国的海外驻军提供装备和补给作为回报。

联合国善后救济总署(UNRRA)成立后,于1943~1946年间展开救援工作。它在不知不觉中使外援观念有了重要的改变,即“外援视同救济”的老旧观念转变成“外援为政策的制度化要素”的新观念。联合国善后救济总署的运作显示,提供他国大部分资金的富有国家,尤其是美国,已开始将官方进行的国际性援助视为战后重建的要素。

第二次世界大战后,基于政治考虑而催生了以经济和人道精神为动机的大规模重建工作,因为西方恐惧苏联势力扩张到西欧。1947年3月美国总统杜鲁门决定对希腊和土耳其提供军事和经济援助,因为希、土两国当时正面临驻扎在南斯拉夫的共产党军队的入侵,这是首次此类外援。1947年6月美国国务卿马歇尔提出《欧洲复兴计划》,特别强调西欧的经济重建。在4年马歇尔计划实施期间,美国政府对西欧提供了约120亿美元的援助。一般认为马歇尔计划确实达到了促进欧洲重建与遏阻苏联势力进入西欧的双重目的。

50年代,日益明显的迹象显示美苏两大强权均直接冲突已不可能发生,但双方均有意争取与第三世界发展中国家的结盟,于是共产集团国家与西方国家为笼络发展中国家而展开较量。竞争明显地显示,援助国很少(如果有的话)是动机纯直或完全利他的。援助国提供外援是旨在获取某些利益——经济的、政治的、军事的或其他利益。在某些情况下,援助和发展援助已经剥削和损害了接受援助的国家。外援的另一个不利之处是援助国通常要求受援国购买援助国的产品。这种有条件的援助使受援国产生了特殊问题,因为援助国产品的价格可能高于世界市场价格。事实上,这种援助就是将借款人的隐形利息费用强加给受援国。

多边计划一直发展得很平稳。主要的机构是国际复兴开发银行,通称“世界银行”,1946年开始运作,是联合国一个独立的专门机构。此外还有几家地区性的开发银行,各自贷款给该地区的发展中国家。其中历史最悠久、规模最大的是创立于1959年的美洲开发银行,贷款对象是拉丁美洲国家。创立于1964年的非洲开发银行,在吸收大笔资金方面成果不彰。创立于1965年的亚洲开发银行则一直比较成功。欧洲国家为实施多边援助设立了两处机构——欧洲开发基金与欧洲投资银行,均属于欧洲经济共同体。联合国通过一些专门机构,特别是联合国教科文组织、世界卫生组织和联合国粮食及农业组织,以捐赠方式资助一些经济援助计划。

经济开发远比欧洲重建更为困难,因为它需要改变整个社会,而不仅仅是重建。各国现已认识到这项工作需要几代人才能完成。

从援助国的立场来看,外援在政治上经常是吃力不讨好的。新兴国家的政府由于他们的殖民地传统的原因,自然会怀疑工业国

家的动机,并且急于显示本身的独立性。援助国在付出可观的财政、军事和政治代价后,可能会发现本身与受援国的命运息息相关。受援国自然会争取他们本身所认定的利益,这些利益可能会与援助国的利益发生冲突。以外援刺激贫穷国家“经济起飞”的做法经常遭到失败,导致援助国的议会和民间对外援的经济功效产生了相当程度的怀疑。在带动经济发展的许多复杂因素中,经济援助仅是其中一项而已。

foreign exchange 参阅 international exchange 国际汇兑。

Foreign Legion 外籍军团 法语作 *légion étrangère*。原指由法国雇佣外国志愿者组成的军团,现在也包括许多法国人,军官则几乎都是法国人。军团成员服役满一期(5年)、

军的自由法国部队。1961年军团一个团支持在阿尔及利亚的叛乱分子,反对法国政府,因此,虽然过去战绩辉煌,也遭遣散。1962年阿尔及利亚独立后,军团第一次将其司令部转移到法国本土马赛附近的欧巴涅。

foreign service 外交部门 又作 *diplomatic service*。外交部的外勤人员,由外交人员和领事人员组成,代表本国政府在海外的利益并提供制订对外政策所必要的情报。大多数国家外交部门的机构十分相似。通常由一个机构在国内或国外执行外交和领事的职能,该机构有交换领事和外交官员的权力。许多欧洲国家,首先是法国于1880年开始认识到领事工作虽然礼仪性质和对本国威望的依赖性较少,但也不可能完全脱离外交事务,遂将这两种功能合并。最初,外交官员都是王室或贵族家庭成员,是君主的私人代表。当政府



1914年以前在阿尔及利亚行军路途中的外籍军团
美国不列颠百科全书公司供图

品行优良者有资格成为法国公民。入伍时应征者起誓,不是为法国,而是为军团服务。这个组织不公开的箴言“军团就是我们的祖国”进一步为军团成员指明首先应为谁效忠。小说家往往将军团传奇化,把它描绘成罪犯、失恋者、化名服役的失意贵族的天堂,实际上军团却是纪律严明的职业军队,1831年成立以来,几乎不断地从事战斗。由于军团为志愿应征者的历史保守秘密,上述各种人物就一直比较多。但是戴传统白色平顶军帽的军团成员很可能是个欧洲职业士兵,他宁愿参加军团打仗,而不甘心为自己国家的部队执行任务。19世纪30年代以来的每次欧洲主要战争中,战败国部队的志愿人员都使军团的队伍膨胀。1982年福克兰群岛战争后,英国参加外籍军团的应征者增至外籍军团总数的10%。军团由路易-菲力普国王创建,作为控制非洲法国殖民地的助手,司令部设在阿尔及利亚的西迪贝勒阿巴斯。军团在其历史上曾在西班牙、克里米亚、意大利、墨西哥(军团在墨西哥支持了不走运的马克西米连皇帝)、达荷美、摩洛哥、叙利亚和印度支那作战或驻扎。虽然和平时禁止军团在法国本土驻扎,但第一次和第二次世界大战期间,它都曾在那里服役。第二次世界大战中法国崩溃后,军团的许多部队逃离法国参加戴高乐将

权力不属于君主后,外交官员成为执政政府的代表,长期主要来自贵族和富裕的统治阶级。1871年英国首次举行外交官任职考试。20世纪许多国家都以教育程度和才智作为选择外交官员的主要标准。严格的任职考试制度、晋升考核制度、到规定年龄强制退休的制度等都已广泛地建立。外交官员必须遵守政府在处理国际关系上的规定和惯例。根据国际法和惯例,外交使团(通常指大使馆、公使馆和领事馆)人员包括家属在内,可以不受驻在国的法律审判。外交使团具有治外法权的地位,从而在法律上它被认为是其本国的一部分。外交工作人员可以不受民事诉讼,不能强迫他们作为证人作证,也不能强迫他们向驻在国交纳赋税。但他们的官方职务不能使他们逃避私人债务,他们的私人财产受当地国内法的管辖。一个外交官员或工作人员不遵守当地法规或不受驻在国政府的欢迎,将被宣布为不受欢迎的人,并要求将他召回,这个要求必须执行。派遣大使或外交使团其他首席人员要按国际公认的程序进行,但任命大使或其他官员均按各国宪法规定执行。参阅 *diplomacy*。

Forel, Auguste-Henri 福雷尔(1848-09-01,瑞士莫尔日附近拉格拉雷斯~1931-07-27,伊

沃纳) 瑞士神经解剖学家、精神病学家。以脑结构的神经理论而闻名。一般认为是最先认识到脑由具有独特解剖特点的神经细胞构成。W. 希斯也独立地得出同样结论。福雷尔 1866~1871 年于苏黎世大学学医, 后在维也纳大学研究神经解剖, 1872 年获该校医学博士学位。1879 年任苏黎世布尔格赫尔茨利精神病院院长及苏黎世大学精神病学教授。1877 年发表关于脑的被盖区的论文, 描述了许多前所未有的脑结构, 为脑解剖学作出第一个贡献。1887 年发表其最重要的关于神经理论的著作, 描述了脑内的细胞功能单位。1889 年在苏黎世建立一所机构以治疗酒精中毒, 他毕生致力于社会改革, 以预防可导致精神病的梅毒及酒精中毒等疾病。1893 年退休后从事研究工作, 并献身社会改革。

Forel, François-Alphonse 福雷尔 (1841-02-02, 瑞士莫尔日~1912-08-07, 莫尔日) 瑞士医生和科学家, 湖泊学的奠基人。在瑞士洛桑大学讲授生理学和解剖学开始研究湖泊, 著有《湖泊学专论》(1892~1904, 3 卷) 和《湖泊学手册》(1901)。发现了阿尔卑斯山湖群里有密度流现象, 解释了湖震的机制, 还研究过地震和瑞士的阿尔卑斯冰川。

Foreman, George 福尔曼 (1949-01-10, 美国得克萨斯马歇尔~) 美国拳击运动员, 两次世界重量级拳击冠军得主 (1973—1974, 1994—1995)。当他 45 岁再次赢得重量级世界冠军称号时, 他成为世界上获得此称号的年龄最大的运动员。福尔曼从小生长在得克萨斯州的休斯敦。他在位于俄勒冈的一个美国职业训练团的营地学拳击。1968 年在墨西哥城奥运会上他赢得了重量级拳击冠军。福尔曼身高 6 英尺 3 英寸, 体重 218 磅, 他第一次赢得职业重量级拳击腰带是 1973 年 1 月 22 日在牙买加金斯敦经过两个回合击倒 J. 弗雷泽。他曾赢得所有 40 场职业拳击比赛, 其中连续 24 次击倒对方, 直到 1974 年 10 月 30 日在扎伊尔金沙萨与 M. 阿里交手, 在第 8 个回合被击倒, 从而丧失了冠军称号。1977 年他退出拳坛。1987 年 39 岁时重返职业拳坛。1994 年 11 月 5 日, 他在内华达州拉斯韦加斯经过 10 个回合击倒穆勒, 从而第 2 次赢得世界重量级拳击冠军称号。

forensic medicine 法医学 应用医学知识解决法律问题的科学。1598 年意大利人 F. 费德利斯首次系统地介绍法医学, 然而早在此 1000 年前, 在法律诉讼案件中就已有采用医学证言的记载。法医学在 19 世纪初期被承认为一门专业。尸体剖检 (autopsy) 是法医学的主要工具, 通常用于辨认死者或确定死因。如果死者死于凶器, 法医通过检查伤口, 对所使用的凶器的类型以及前后有关的情况, 常常可以提供详细的信息资料 (如对受枪击的死者, 法医能确定开枪的大致距离和发射的角度)。法医学对验明灾难 (如塌方或坠机) 的受害者身分起着重要作用。法医病理学者就死因的判定可以对保险和继承的审判结果产生很大的影响。19 世纪兴起了法医精神病学和法医毒物学。法医精神病学用于

鉴别即将受审的嫌疑犯精神是否健全, 以确定他是否应负其责; 法医毒物学工作者则在故意投毒或药物使用等问题上提供证据。此外, 法医毒物学工作者还在工业污染和环境污染问题上起着日益重要的作用。

Fores (French region) 参阅 Forez 福雷。

foreshortening 前缩法 将特定的人体或物体呈现在图画景深中的一种方法, 即将从远距离或从特殊角度观察的人体或物体所呈现的变形程度加以修改的技法。例如, 躺卧



A. 曼特尼亚在《哀悼基督》(约 1475?) 中用前缩法绘画的基督遗像

美国不列颠百科全书公司供图

的人体照片, 最近镜头的部分如脚等, 看起来显得特别大, 而距离远的部分如头等, 则又小得出奇。画家作画时加以修改, 稍略缩小物体前景部分的相对尺寸, 就会使观者不会感到刺眼, 使前景部分与其余各部分之间的关系更加和谐。前缩法基本遵守用感知错觉的方法来感知形状的投影, 仍属于透视法一类, 不过该术语主要指图画的局部或局部的一部分, 而不指画的全景或整群物体。

Forest 福雷斯特 佛兰芒语作 Vorst (沃斯特)。比利时中部布拉班特省大布鲁塞尔 19 个行政区之一。在戴恩河谷坡地上有两个林木葱茏的公园, 过去曾是苏瓦尼森林的一部分。工业产品有车辆、啤酒、化学品、纸张、摄影材料、钟表、服装、皮革和肥皂等。人口: 城市区约 48 683 (1986)。

forest 森林 以乔木为主要生物类型的复杂生态系统。在最暖和的月份气温高于 10℃, 年降水量大于 200 毫米的地方, 以乔木占优势的森林便能存在。在上述气候范围内, 森林能在多种多样的条件下发育形成。森林中土壤、植物和动物类型又依环境影响的悬殊而异。在凉爽的高纬度极地地区, 森林树种以耐寒的针叶树如松、云杉和落叶松为主。这些泰加林中冬季很长, 年降雨量 250~500 毫米。在较为温暖的高纬度气候条件下, 由针叶树和落叶的阔叶树组成的混合林占优势。在中纬度气候条件下, 落叶阔叶林占优势, 这些地带每年中至少有 6 个月平均气温高于 10℃, 年降水量高于 400 毫米, 生长期达 100~200 天, 这使落叶林中的树种以栎树、榆树、桦木、槭树、山毛榉及白杨为主。在赤道带潮湿的气候条件下, 热带雨林得以形成, 因降雨量大, 有利于常绿阔叶树种

的生存, 而不像凉爽地区的森林主要为针叶树种。在南半球低纬度地区, 温带落叶林重新出现。

森林的不同类型决定于树种的构成 (这在一定程度上取决于森林的年龄), 树木覆盖的密度、土壤的类型以及森林地区的地势史。土壤条件按深度、肥力以及是否存在多年生根而不同。土壤深度十分重要, 因为它决定根能穿入土地中达到什么程度, 并因此决定树木所能利用的水和营养素的量。泰加林的土壤为砂质, 容易排水。落叶林的土壤为棕色, 营养素含量较砂质土多, 孔隙较少。雨林和稀树草原的林地的土壤层富含铁或铝, 故呈浅红色或浅黄色调。土壤可吸收的水量, 也就是树木生长所能利用的水量, 决定于年降雨量。水分可通过表面的蒸发或叶的蒸腾而丢失。蒸发和蒸腾亦可控制森林中的气温, 与周围地区相比, 森林中的气温在寒冷的月份总是略高, 而于炎热的月份总是较凉爽。树木覆盖的密度影响达到森林各层的阳光和降雨的量。全树冠森林吸收 60%~90% 可利用的阳光, 大部分被叶吸收用于光合作用。雨水向森林中的流动在很大程度上受树叶覆盖的影响, 树叶覆盖往往减慢雨水降落的速度, 雨水沿树干沉下或从树叶滴下, 渗入地面。未被树根吸收以供制造营养之用的水分沿根槽流动, 因此水蚀不是形成森林地形的主要因素。

森林属世界上最复杂的生态系统之列, 显示了多种多样的垂直分层结构。针叶林的结构最简单: 乔木层高达约 30 米; 灌木层分布不规则, 甚至没有; 地被层覆以地衣、苔类和藓类。落叶林的垂直分层结构较为复杂, 其树冠层分为上、下两层, 而雨林的树冠至少分为 3 层。落叶林和雨林的森林地被由一层有机物覆盖着矿物质土壤而成。热带土壤的腐殖质层受高温高湿的影响, 这样的气候条件使存在的无论什么有机物质均迅速分解。土壤表面的真菌在营养素的利用和分配方面起重要作用, 尤其在北方针叶林中更是如此。某些种类的真菌与树根共生, 而另一些真菌则为寄生性, 对宿主起破坏作用。

生活于森林中的动物具有高度发达的听力, 许多种类因环境而适应于垂直运动。因为除了地表植物外, 食物稀少, 许多地栖动物仅用森林作为栖身之所。在温带森林中, 鸟类可传播植物种子, 而昆虫与风一道有助于传粉。在热带森林中, 食果蝠和鸟类可帮助传粉。森林是大自然界最有效率的生态系统, 光合作用率极高, 这能影响处于一系列复杂的有机联系中的动物和植物。

Forest Cantons, League of the Three 三森林州同盟 参阅 Everlasting League 永久同盟。

forest fire 森林火灾 发生在草木高度超过 1.8 米的植被地带, 人为无法控制的火灾。森林火灾常常酿成燎原之势, 但其起因有时只是草木表面和地表的星星之火。大面积的森林火灾有时会在树顶枝条间先行迅速燃烧, 然后蔓延至矮树及地面。因此, 森林大火常伴有强烈的爆炸声, 往往会出现风暴性大

火的各种特点。参阅 **wildland fire**。

Forest Heath 福雷斯特黑思 英格兰萨福克郡西北部一区。为欧石楠丛生地 and 营造林区。面积 374 平方千米。1974 年地方政府改组时建立。范围还包括纽马基特镇, 镇内有赛马场, 居民多赖此为生。人口约 55 700 (1986)。

Forest Hills 福雷斯特希尔 美国纽约州东南部纽约市昆斯行政区的住宅区。位于长岛。原为怀特波特行政区的一部分, 约 1652 年始建居住点, 约 1910 年改今名。1915 ~ 1978 年美国全国草地网球联赛在此举行。

Forest Negro local race 森林地区尼格罗地域人种 尼格罗(非洲)地理人种的一个亚群, 大致相当于一个遗传隔离种群, 由西非、刚果以及刚果(民)的居民组成, 但不包括俾格米人。森林地区尼格罗人的主要特征是: 皮肤和眼睛浅黑乃至深黑, 黑发、发型浓密卷曲乃至卷结, 唇外翻, 宽鼻, 牙齿较大, 矮小乃至中等身材, 中头型(颅骨由前至后的直径, 既不很短也不很长), 体格粗壮, 趋于肥胖。森林地区尼格罗人还以其多种畸型的或变异的血红蛋白和触珠蛋白(血蛋白), 尤其是导致镰状细胞性贫血(sickle-cell anemia)的异常血红蛋白(血红蛋白 S)而著称。森林地区尼格罗人种的某些居群中, 遗传上携带有血红蛋白 S 基因的人多达其人口的 40%。参阅 **local race; Negroid geographic race**。

Forest of Dean 迪恩森林 英格兰中南部格洛斯特郡的一个区。面积 528 平方千米。东南滨塞文河口湾, 西南大部与威尔士以怀河为界。中南部的岭谷地区有原始大森林覆盖, 故区即以此为名。1939 年森林区辟为国家森林公园。其栎树、桦树、白桦树、蕨类植物部分覆盖着 20 世纪 60 年代以来稍有开采的煤田。16 至 18 世纪之间的造船木材就取自该森林。科尔福德(区首府)、辛德福德和米切尔丁原为煤矿中心, 现在是堂区(城镇)。该区农牧业出产乳品、温室蔬菜、苹果和梨, 轻工业生产汽车配件和塑料。人口约 75 200 (1986)。

forester 林袋鼠 又作 gray kangaroo。又称灰袋鼠。袋鼠(kangaroo)中最大的种类之一。

Forester, C(ecil) S(cott) 福雷斯特 (1899-08-27, 埃及开罗 ~ 1966-04-02, 美国加利福尼亚富勒顿) 英国历史小说家和新闻记者。他在前后 12 部小说中塑造了一位在与拿破仑交战的历次战争中由海军军官学校学员擢升至海军上将并封为贵族的军官霍拉旭·杭布洛凡尔而闻名。这些小说的第一部名为《安全归来》(1937)。福雷斯特弃医从事写作, 发表了第一部小说《延期付款》(1926), 一举成名。其他作品有《布朗在“果断”号上》(1929)、《枪》(1933)、《将军》(1936) 和《船》(1943)。他的许多小说经改编后被搬上银幕, 其中最著名的有《非洲皇后》(1935), 影片

编剧为艾吉, 导演为休斯顿, 1951 年上映后轰动一时。福雷斯特也写人物传记和历史著作, 如《“俾斯麦”号的最后九天》(1959), 又名《击沉“俾斯麦”号》。他在带有自传性的《杭布洛凡尔指南》(1964) 中说明他如何产生写作杭布洛凡尔系列小说的念头以及写作的经过。西班牙内战和德国占领捷克斯洛伐克期间, 他任伦敦《泰晤士报》记者。第二次世界大战期间, 他在英国和美国从事宣传工作。杭布洛凡尔系列的最后一部《杭布洛凡尔与危机》出版于作者逝世后的 1967 年。

forester moth 林务官蛾 鳞翅目斑蛾科斑蛾属(*Procris* 或 *Ino*) 昆虫, 与地榆斑蛾近缘。广泛分布于北半球。成蛾前翅亮绿色, 翅展约 3 厘米, 后翅色深而透明, 体具虹彩光泽, 静息时呈绿色, 故得其俗名。新生幼虫钻入草本植物叶内, 蛀食叶肉, 老熟幼虫在叶背织成一坚韧的羊皮纸样黄茧, 在其中化蛹, 也常在草茎上作茧化蛹。成蛾飞翔力弱, 仅在阳光下飞动。

Forestier Peninsula 福雷斯蒂尔半岛 在澳大利亚塔斯马尼亚州东南部。长 19 千米, 宽 14 千米。东濒塔斯曼海, 西邻诺福克湾。北部有短地峡同塔斯马尼亚岛相连。南部经 400 米宽的伊格尔霍克内克与塔斯曼半岛相连。

forestry 林学 经营林地及有关的荒地和水面以为人类谋福利的科学。根据联合国粮农组织的统计, 在全世界总土地面积 133.33 亿公顷中, 林地有 41.26 亿公顷, 占 32%。除亚洲和太平洋地区外, 大部分地区至少有 1/4 领土为森林覆盖, 南美、北美及苏联则达 1/3。全世界立木蓄积量为 2 380 亿立方米, 年采伐量(1960 ~ 1962 平均) 为 20.9 亿立方米。全世界森林面积平均每人 1.1 公顷, 木材年采伐量平均每人 0.65 立方米, 但各国之间差异极大。采伐的木材中近一半用作燃料(主要在工业不发达的国家)。世界森林分三大类: ①针叶林。木材较软, 称软材。北方针叶林分布在美、欧、亚洲的北部, 主要树种为云杉、松、冷杉、黄杉、铁杉和落叶松; 南方针叶林分布于北半球南部, 主要树种为松、柏、花柏、雪松、红杉和巨杉; 南半球也可见到小面积的针叶林, 主要树种为智利南洋杉、新西兰贝壳杉等。②单叶林。分布于热带和亚热带, 主要树种为棕榈和竹类。③阔叶林。木材多较硬, 称硬材。阔叶林又可按分布地区的气候再分为三类: 其一, 温带落叶阔叶林, 主要树种为栎、山毛榉、桦、榆、槲木和栗; 其二, 亚热带常绿阔叶林, 主要树种为常绿栎、桉树等; 其三, 热带常绿阔叶林, 树种丰富, 主要有柚木、桃花心木、轻木等。现代林业的指导思想有两个重要观点: 多效用观点和永续利用观点。过去经营森林, 目的仅在于生产木材和林副产品, 这是单效用观点。现代林业不仅要考虑生产木材和林副产品的需要, 同时还要考虑水土保持、保护野生动物资源以及体育、旅游和游憩的需要, 即已由单效用观点变为多效用观点。但是林业经营基本上仍以经济考虑为主。现代锯材和纸浆等森林工业

的生产效率是建立在连续运转的基础上的, 而连续运转则需要保证原料木材的持续供应, 因而产生了永续利用观点。森林的更新期限长, 为了保证永续利用, 人们提出了轮伐的概念。例如, 中欧生产锯材原木的针叶林, 更新需要 100 年, 理论上只须每年轮流采伐更新 1%, 就能保证原木的持续供应, 达到永续利用的目的。

现代的林业技术包括: ①森林的培育。这是造林学研究的范围, 其理论基础是树木单独和在森林群落中的生长规律, 树木与土壤、气候及其他生物相互作用的规律。培育森林的作业方法可以分为两大类: 一类以天然更新为基础, 更新的林木因自然播种生成, 偶由萌芽发生; 一类以人工更新为基础, 更新的林木由人工播种或插条育成。天然更新也有不同的方式, 以单株树木为单位进行采伐的方式称为择伐, 每伐去一株, 自有天然幼苗幼树补充空缺, 择伐不但比较经济, 而且对土壤、阳光和生活空间的利用也较为充分。以整片为单位进行采伐的方式叫做皆伐。皆伐有带状、块状和楔状采伐等形式, 伐后由周围林木散布的种子或迹地上的伐根萌芽更新, 天然更新较为简易, 但更新缓慢, 又不规则。人工更新包括在林中空地重新造林和在荒地造林。可以采用在林地直接播种的方法; 但为了便于管理、保证成活, 一般先在苗圃内育成苗木, 一二年或更多的年份后再定植于林地。造林季节在温带地区以春季为宜。造林前要整地, 最好是全面整地。造林后 1 ~ 3 年要进行除草、补植。林地施肥以氮、钾、磷为主, 施用磷肥费用少而收效大。人工林植株距离较大时, 侧枝发达, 需要加以修剪, 才能形成无干良材。②火灾的预防和控制。这在营林工作中是一项艰巨的任务。火灾罕见于热带雨林及温带落叶阔叶林, 但针叶林和亚热带常绿阔叶林最易发生火灾。大部分为小灌木火灾。为了有效地控制火灾, 首先应划定火险区, 做好防火规划。除了河流、湖沼、山脊、裸地、道路、铁路、水渠可以防止火灾蔓延以外, 还要在林内有计划地伐出 9 ~ 18 米宽的防火线(伐去树木, 保持为裸地或种植低矮的多年生禾草、三叶草), 设置防火路标和瞭望塔。使用飞机在森林上空巡视, 可迅速发现火源, 以便及时扑灭。森林火灾, 除了雷击以外, 几乎都是人为造成的。因此, 还要强调对群众进行防火宣传教育, 以杜绝由于吸烟、野餐和放牧烧荒引起的火灾。③预防控制病虫害。这是营林工作中的又一项艰巨任务。由于森林范围广、生长周期长, 使用化学和物理方法预防控制森林病虫害, 不仅费用浩大而且技术上也有困难; 另一方面, 大规模喷洒烈性化学药剂灭虫, 同时也会消灭害虫的天敌, 从而破坏了自然平衡。因此在病虫害的预防控制工作中, 人们总结出以预防为主生物与物理因素相结合的综合防治法。检疫是一项重要措施。④水土流失的管理。在营林工作中, 控制森林覆盖度以防止水土流失的考虑, 受到了与日俱增的重视。在山区, 森林涵养水源、防止侵蚀的价值, 甚至超过了它生产木材的价值。在有侵蚀威胁的地区, 为了保持森林的覆盖, 最好是实行单株择伐的方法。在必须进行皆伐的情

形,则应采用小面积皆伐,并沿等高线进行的方法。⑤对狩猎和游憩等活动的管理。森林是大量哺乳动物和鸟类的自然生境。在规划中,不仅要考虑狩猎的需要,还要考虑保护野生动物资源和防止这些动物危害作物、牲畜以至人身。在现代都市中,职工大部分时间消磨在机器或办公桌旁,森林提供了广阔的天地,使他们能变换一下环境。林内可以散步、骑马、狩猎,进行多种体育活动。这给营林工作提出了一系列的新问题,为处理好游憩活动与森林生产活动之间的矛盾,各种形式的游憩活动要在空间和时间上分别加以安排,景物需要整理,饮用水要供应,医疗设施要建立,还要为游人提供导游的图书、路标和设置森林博物馆等,这样游人来到林地后既可以休息、娱乐,又能学到知识。许多国家都有关于森林的立法。

Forez 福雷 法国古地区,位于中央高原东侧,在今卢瓦尔省境内。得名于首邑弗尔。弗尔位于罗阿讷和圣艾蒂安之间,地处富裕的农业区,有卢瓦尔河灌溉。1368~1527年,福雷为波旁家族领地的一部分。1527年由国王弗兰西斯一世占据,并入新设的里昂省。

Forfar 福弗尔 苏格兰泰赛德行政区安格斯区首府、小自治市。在福弗尔湖东端斯特拉斯莫尔谷地。约1057年苏格兰议会在该地城堡开会,向苏格兰贵族授爵位。居民大都从事传统纺织业。人口12 770(1981)。

Forfarshire(Scotland) 福弗尔 参阅 Angus 安格斯。

forge 锻铁炉 一种用来加热金属矿石和金属以便加工和成形的敞口炉。从远古时代起,铁匠在锻铁炉中使铁加热并在砧座上将其锤锻成形。用手动或脚踏风箱供给强制气



约1877年纽约州布法罗市印刷的布法罗锻铁铺美国不列颠百科全书公司供图

流,以提高火焰温度。后来用水轮机或兽力带动风箱。现代锻铁炉用机械动力风箱或旋转式鼓风机。

forgery 赝品 在艺术上指声称是作者所作而实为其他人所作的绘画、雕刻或其他艺术品。赝品的范围,从伪称艺术真品一直扩展至仿冒某艺术家的作品或风格。但赝品必须与无欺骗意图的复制品区别。自有艺术品市场以来,便有赝品存在,而且假冒手法日益

翻新。例如一个二三流艺术家的作品,经过改头换面,可以冒充大师的杰作。伪制者亦可在旧材料上作画,以便使人相信其年代的古老。与原作同时代的赝品和复制品更容易以假乱真。赝品通常须由鉴定家加以鉴定而非依靠技术手段。在原作品多年后制得的赝品,通常可由服装式样、构图、肖像画法、技巧或材料等所显示出的年代错误判断出来。审查者可利用化学分析、显微术、X射线照相、红外线照相和紫外线照相来检验上述末两项,以识别赝品。购买者应该注意的是艺术品上的签字不能作为真品的保证。赝品几乎都有签字,而真品有时却没有签字。也有些真品原来没有签字,日后却被人伪造原作者的签字。

forgery 伪造文书 在法律上,指意图欺诈的伪造书面材料。伪造的书面材料必须是具有法律效力或在交易中共同信赖的。它不一定是手写的,关于伪造文书的法律把印刷、雕刻和打字等包括在内。但在大多数司法制度中,“文书”不包括艺术作品,伪造艺术作品在法律上被认为是假冒或欺诈。支票、票据、契约、遗嘱、契据等是可以伪造的文书的例子。但伪造文书也包括一些没有法律效力但在商业界通常受到信赖的某些文书,例如虚假的求职介绍信。伪造者可以用一张完全空白的纸开始伪造,可以用一个有一些空白可填的不完全真实的文件开始伪造,也可用一个加以涂改的完全真实的文件开始伪造。通常的伪造方式是准备一张虚假的文件并签上别人的名字,或者对一份已由别人签字的有效文件作实际性的涂改。开出一张银行支票但在该银行没有存款的行为不是伪造文书罪,即使开票人暗示他在该银行有存款,那是一份含有谎言的文书,犯的是用虚假的借口获取财物罪。本人没有伪造文书的人也可能犯有关的使用伪造文书罪,即怀有欺诈的意图把明知是假的文书当做真的使用。有些现代的法令把这种罪归入伪造文书罪。参阅 counterfeiting。

forget-me-not 勿忘我 紫草科勿忘草属(*Myosotis*)植物,约50种,原产于欧亚大陆、北美温带及旧大陆热带山区。有些种栽培庭园



林地勿忘我(*M. sylvatica*)
美国不列颠百科全书公司供图

花卉以观赏其蓝色花。林地勿忘我(勿忘草,*M. sylvatica*)花冠管状,裂片5枚,檐部向外张开;花色随成熟程度由粉红色渐变为蓝色。水勿忘我(沼泽勿忘草,*M. scorpioides*)分布于沼泽地,形似林地勿忘我,但茎较短,柔软。两种均多年生,花白、粉红或蓝色。中国勿忘我为倒提壶属植物(参阅 hound's-tongue)。

forging 锻造 用锤击或压制方式使金属成形并提高其强度的方法。在大部分锻造过程中,上模向放置在固定下模上的热工件加压。上模或锤锤下落的锻造过程称落锤锻造。为了增加冲击力,有时采用动力以增加下落物的重力。操作者要严格控制冲击次数,使模具在最小磨损条件下发挥最大效能。在高速锻造过程中,落锤不需很大冲击力,适于采用旧式的杠杆锤锻造技术。冲击力由操作者随锤敲击通过木手柄控制。杠杆锤通常用于粗锻和精锻。锻压采用液压或机械压力代替锤锻的冲击力。大部分锻压机只施加几百吨压力,但用于锻造喷气式飞机零件的巨型锻压机,压力可达5万吨。此外还采用下列几种锻造法:①滚锻,使金属坯料通过表面有凹槽、匹配好的转动轧辊成形;②冲击锻,实质上属于锤锻,两半模具作水平运动挤压工件;③上下模作相对运动的锻造,与冲击锻类似,只是锻模作垂直运动挤压工件。后两种方法主要优点是两面模具相互吸收能量,不需坚实底座。

Forio 福里奥 意大利南部坎帕尼亚区那不勒斯省伊斯基亚火山岛西海岸上的旅游城镇和海港,是产量丰富的葡萄酒制造区中心。所产葡萄酒用埃波梅奥火山命名,称为“埃波梅奥”酒。该火山为死火山,至少是造成伊斯基亚岛肥沃的火山土壤的一部分原玉。福里奥也像卡萨米乔拉、拉可阿梅诺及伊斯基亚岛上的其他城市一样,有温泉,为度假胜地。人口:城市区约10 270(1984)。

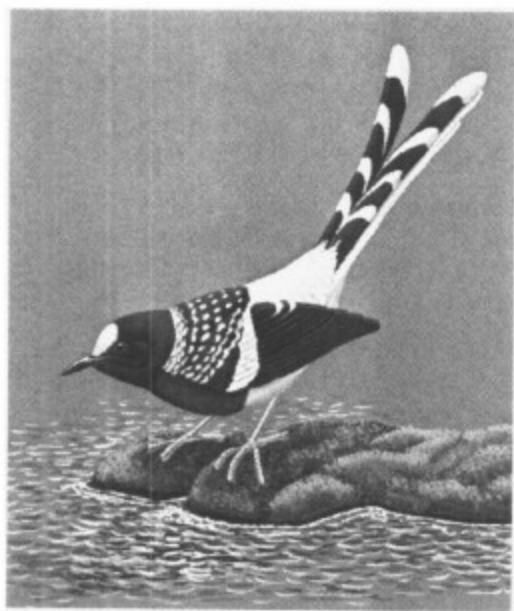
fork 叉 有两个或更多尖齿的带柄餐具,用以进餐、烹调、分发食品。叉和汤匙合称为平餐具(flatware)。

fork moss 叉藓 参阅 wind-blown moss 一面风藓。

Forkel, Johann Nikolaus 福克尔 (1749-02-22,萨克森科堡附近米德~1818-03-20,威斯特伐利亚格丁根) 最早的伟大音乐学学者之一,第一位为J.S.巴赫写传的作者。短期攻读法律后,任格丁根大学教堂管风琴师;自1778年起直至去世,在这所大学任音乐总监。最重要的著作可能是《音乐论文》(1792)。他的《论J.S.巴赫的生平、艺术及其作品》(1802)至今仍有价值。

forklift truck 叉车 用以举起或降下货物的特种工业用搬运车辆(industrial truck)。

forktail 燕尾 雀形目鸫科(或单立为燕尾科)燕尾属(*Enicurus*)鸟类。分布于亚洲(主要在喜马拉雅地区)。与聊鸫近缘。在山溪



斑燕尾 (*E. maculatus*)
美国不列颠百科全书公司供图

的石块间觅食昆虫,鸣声如洪亮的哨声。多数种类黑、白相间,构成显著的图案。尾叉深,上下摆动。长尾的有6种,体长约28厘米。斑燕尾(*E. maculatus*)和黑背燕尾(*E. immaculatus*)分布到印度支那半岛。小燕尾(*E. scouleri*)分布到台湾,尾很短。

Forlandet National Park 福兰德特国家公园 位于挪威斯瓦尔巴群岛。1973年建立。园中南部和东南部地区有6个鸟类保护区。

Forlì 弗利 意大利北部艾米利亚-罗马涅大区弗利省省会、城市,在博洛尼亚东南面。据说为古罗马执政官L.萨利纳托所建(公元前2世纪)。12世纪与拉韦纳结盟。1504年属教皇国。1860年归属意大利王国。著名建筑有:12世纪的圣梅尔库里亚莱隐修院,15世纪的要塞,19世纪全部重建过的大教堂及1459年建的市政厅。该城美术馆藏有本地出生的梅洛佐的弟子M.帕尔梅扎诺的作品。市博物馆和图书馆均有很好的收藏品。通铁路和公路。有一飞机场。周围土地肥沃,经济以农业为主。生产化纤织品、化工品、鞋、金属品等。人口:城市区约110 943(1984)。

form 形式 一个客体相对于其构成物质而言的形状、外貌或轮廓。在形而上学中,指与潜在本原,亦即物质相区别的事物的主动决定性本原。形式的概念经常以各种不同的方式出现在整个哲学历史中。在柏拉图那里,形式指决定事物的永恒不变的实在。亚里士多德第一次将物质和形式区别开来。他抵制柏拉图抽象的形式概念,主张一切可感知的客体都由物质和形式二者构成。事物的物质由它包括的那些元素组成,当一个物件已经形成时,这些元素可以说已变成了物件;而形式就是这些元素的安排或组织。例如,砖和灰浆是物料,当给予一种形式时,这种物料就成为房屋;给予另一种形式时,就成为墙。作为物料,砖和灰浆潜在地能成为它们能够变成的任何东西。正是形式决定了它们实际上变成的东西。在这里,“物料”是个相对的名词。因为在一堆上的一块砖,尽管潜在地是一幢房屋的组成部分,但已实际上是

一块砖。也就是说,它自身就是形式和物料合成物。泥对于砖是物料,正如砖对于房屋或墙是物料一样。物料是潜在的一种对象,只有当它具有一个恰当的形式时,才能实际成为那个对象。亚里士多德的形式概念和他的目的论的观点结合后得出这个结论:形式的发展有一个方向,也可能有一个目的。一些事物比另一些事物具有更高级的形式。例如,砖比泥的形式更高级,房子比砖的形式更高级。在康德那里,形式是心灵的属性,形式来自经验。康德认为,空间和时间是两种感性形式,并进一步确定了12个作为认识形式的基本范畴。形式这一概念,在哲学以外的一些学科中也有其实践与评鉴方面的不可或缺的作用。如以文学为例,形式这个术语可以指作者所选表现主题的要点、结构或体裁,例如:长篇小说、短篇小说、格言、俳句、十四行诗,等等;这个术语也可用以指称作品的内容与形式之完美结合的程度。在艺术评鉴方面,形式往往说明在着色、布局之外的画师功力。对于雕刻及其他造型艺术品来说,形式属于可触可视的范畴,因而成为作品结构上的重要因素。

formal system 形式系统 又称逻辑斯谛系统。在逻辑和数学中,从一组公理出发通过推理而产生的词项和内含关系的一种抽象的理论结构。每个形式系统都有一形式语言,形式语言由初始符号、形成规则、公理推理规则等组成。因此,形式系统包括通过初始符号有限组合所建立的许多公式,而这些初始符号的缝合则是按照特定规则由公理出发而构成的。在一个公理系统中,初始符号是不下定义的;其他的一切符号都由它们下定义。例如,在皮亚诺关于整数的公设中,0和'被当作初始的,1和2通过 $1=0'$ 和 $2=1'$ 加以定义。类似地,在几何学中,“点”、“线”和“介于”这类概念通常被当作初始术语。由初始符号组成的某些公式被定义为合式的,其中有些被列为公理;规则被用来从一个或几个作为前提的公式出发推出一个作为结论的公式。在这样的系统中,一条定理是可以由合式公式的有限序列加以证明的一个公式,这些合式公式中的每一个公式不是公理,就是从前面公式可以推得的公式。一个形式系统可以被看成无意义的符号游戏,在这种情况下,它的“真”公式是指那些从公理推得的公式;或者可以通过对形式符号赋予意义而给它一个解释。一个满足形式系统公理的模型叫做模型。一般地说,一个形式系统提供了一种理想的语言,利用它可以撇开具体的意义而对思维的演绎构造进行分析。结合模型的概念,形式系统近来已成为对数学和其他演绎科学的基本原则进行迅速扩大探索的基础,甚至在一定程度上还用以分析经验科学。参阅 *deontological ethics*; *metalogic*; *metatheory*。

formaldehyde 甲醛 (HCHO) 又作 methanal。最简单的醛类有机化合物,大量用于各类化工生产过程中。主要由甲醇气相氧化法制备,通常以福尔马林(含甲醛37%的水溶液)形式出售。福尔马林脱水形成结晶三聚

物三氧杂环己烷,或无定形聚合物多聚甲醛,是甲醛气的简便来源。甲醛和氨生成乌洛托品(六亚甲基四胺),可用作尿道消毒剂。乌洛托品硝化得旋风炸药(RDX)。在氢氧化钙存在下,甲醛与乙醛反应可得季戊四醇。季戊四醇的四硝酸酯是季戊炸药(PETN)。大量甲醛用于生产脲醛树脂、酚醛树脂和缩醛树脂。甲醛与各种蛋白质的反应可用于制革工业及将各种植物蛋白质处理成纤维状,这个反应还作为甲醛用途的基础,如消毒剂、防腐剂及土壤杀灭剂。纯甲醛为无色可燃气体,有很强的刺激性气味,对粘膜有强烈刺激性。

formalin 福尔马林 甲醛 (formaldehyde) 的水溶液。

formalism 形式主义 数学中数学思想的一个学派,由19世纪德国数学家D.希尔伯特创立。这个学派认为所有数学能被归结为处理公式的法则而不用考虑公式的意义。形式主义者主张数学思维的基本对象是数学符号本身,而不是它们表示的意义。参阅 *intuitionism*; *logicism*。

formalism 形式主义 在美术中指以抽象的几何形式表现对象,而不是按照自然的面貌达到装饰或象征的目的,在广义上也指基于同一理由的墨守传统形式。形式主义与“风格化”一词相当,但应与20世纪的抽象艺术概念加以区别,后者是非再现形态的自由排列。在新石器时期的小雕像、木雕、非洲和大洋洲的面具、原始陶器和中国青铜器、玉器的装饰纹样以及构成东方地毯图案的一些象征物上,都能发现上述两种意义上的形式主义的范例。在宗教艺术所产生的拜占廷镶嵌神像、俄国圣像和远东的佛教雕像上,也都可立即从其姿势和服装上看出。在现代,形式主义可以立体主义、未来主义和漩涡派运动等绘画为代表。在建筑上,多立斯、爱奥尼亚或科林斯等柱式、山墙以及古希腊、罗马建筑上的主要装饰图案等形式主义因素,历经文艺复兴和新古典主义而延续至今。

Formalism 形式主义 又称俄国形式主义。20世纪俄国的一个文学批评流派,肇端于两个组织:1916年建于圣彼得堡(后改为列宁格勒)的诗学语言研究会(领导者是V.什克洛夫斯基)和创建于1915年的莫斯科语言研究会。上述两个组织都采用费迪南·德·索绪尔的语言学方式。形式主义者与俄国未来主义者关系密切,反对社会学的批评。形式主义强调文字、形式和写作技巧,不重视内容。形式主义尽管一直为马克思主义文学批评家们所唾骂,但在1929年之前一直在苏联占有重要地位。后因结构主义语言学家R.雅各布松的著作问世,形式主义在西方,特别是对英美新批评派(New Criticism,有时也称形式主义)也颇具影响。

formalistic Idealism 形式主义的唯心主义 参阅 *transcendental Idealism* 先验的唯心主义。

Forman, Andrew 福尔曼 (约1465~1521-03-11) 苏格兰詹姆斯四世和詹姆斯五世统治时期的教士和外交家。就学于圣安德鲁斯大学。作为詹姆斯四世的使节出使罗马和英格兰,在英格兰参与詹姆斯同玛格丽特·都铎联姻(1503)的谈判。1511年起参与推行国王争取欧洲普遍和平和组织征讨土耳其人的计划。为此,他充当法王路易十二和教皇尤里乌斯二世之间的调停人。尽管他缔造了和平,但人们将苏格兰与英格兰之间出现裂痕归咎于他。这一裂痕导致詹姆斯四世在佛洛登战役(1513-09-09)中死去。福尔曼所从事的职业使他有机会在苏格兰、英格兰和法国取得牧师职位,包括马里主教(1501)和布尔日大主教(1513),但他未能升任枢机主教。1514年教皇利奥十世指定他担任圣安德鲁斯大主教和教皇派驻苏格兰的使节。

Forman, Miloš 福曼 (1932-02-18,捷克斯洛伐克恰斯拉夫~) 60年代捷克斯洛伐克电影繁荣时期(捷克斯洛伐克的“新浪潮”)的杰出导演,后来成为西方的杰出导演。毕业于布拉格电影学校。起先任编剧和助理导演,后来由于他独立拍摄短纪录片《听觉》获得成功,得以拍摄第一部故事片《彼得和芭芭拉》(1963),以轻松幽默的手法描述父子关系。随后又拍摄为他赢得国际声誉的《一个金发女郎的爱情》(1964)和《消防队员的舞会》(1967)。他的影片情感丰富、技巧简练,主要反映当代捷克斯洛伐克的青少年问题,细腻地描绘日常生活中的苦恼、欢乐和幽默。1969年移居美国,在美国导演描写任性的美国青年及其父母的《起飞》(1971)。并与其他人合作导演《八个人的幻影》(1973),完全从个人角度反映慕尼黑奥林匹克运动会。他因影片《飞越疯人院》(1975)荣膺奥斯卡最佳导演金像奖,并因影片《毛发》(1979)、《拉格泰姆》(1981)赢得很高的赞誉,又因影片《莫扎特》(1984)再次获奥斯卡最佳导演金像奖。

Forment, Damián 福门特 (约1475,西班牙阿拉贡巴伦西亚~约1541,卡斯蒂利亚圣多明各-德拉卡尔萨达) 16世纪西班牙最重要的雕刻家。早期作品遵循文艺复兴的原则,其最后的一件作品则是西班牙最早的风格主义之作。早年大概在意大利佛罗伦萨学艺,后回故乡巴伦西亚(1500~1509)。1509年迁居萨拉戈萨,建立工作室,直到去世。其早期作品萨拉戈萨的皮拉尔教堂祭坛(1509~1512),是把文艺复兴式的人物与哥特式的图案结合在一起的一种混合风格。雕刻形象注意平衡和对称。在韦斯卡教堂的祭坛上,人物雕刻开始拉长,平面内外有了较多的动势。晚期作品圣多明各-德拉卡尔萨达教堂的祭坛(1537~1540),具有文艺复兴式的格局,但人物形象更加细长而扭歪。在其作品中,明显地体现了从哥特式向风格主义的过渡,对后来的西班牙雕刻有重要影响。

Formia 福尔米亚 原称莫拉迪加塔。意大利中南部拉齐奥区拉蒂纳省城镇。临加埃塔湾,在那不勒斯的西北。原为古代沃尔西人城镇。后为古罗马的避暑胜地,以产葡萄

酒闻名。现有史前巨石城墙和一些古罗马遗迹,有政治家、演说家西塞罗的别墅和修复了他的陵墓。公元前43年,西塞罗在此附近被人杀害。第二次世界大战期间,城镇遭到极大破坏,已重建。位于罗马-那不勒斯铁路干线上。有海运线通蓬扎群岛。有食品加工工业,出产橄榄和葡萄酒。人口:城市区约30306(1981)。

formic acid 蚁酸 (HCO_2H) 又称甲酸。最简单的羧酸,用于加工织物和皮革。硫酸与甲酸钠作用制得,甲酸钠则由一氧化碳与氢氧化钠制得。甲酸是非典型羧酸,以其酸强度为特征,不能生成酐,因有一 $\text{CH}-\text{O}$ 基而具有一些醛的特性,可作为还原剂。工业上还生产甲酸的甲基酯和乙基酯。浓硫酸使甲酸脱水,变成一氧化碳。纯甲酸为无色发烟液体,具有刺激性气味,会造成粘膜发炎和皮肤起泡。甲酸的凝固点 8.4°C ,沸点 100.7°C 。

Formica 福米加 坚硬、平滑的贴面材料的商品名。用于生产各种层压塑料制品,特别是桌面、其他家具、壁板及其他物件。把特种纸张浸渍在合成树脂如蜜胺中,然后把约7张浸渍纸叠合为一组,经加热加压处理,最后得到坚硬、结实的贴面材料,厚约1.5毫米。表面层染色并印上花纹,成品或呈毛面或加以抛光。通常表面饰有木纹。常粘贴在胶合板或其他适当的衬板上。福米加耐热、耐沸水,耐食品酸类、酒精、碱等家庭中遇到的物质,容易清洗。在其内部增铺一块薄金属片可增强耐热性。

Formicariidae (bird family) 蚁鹑科 参阅 antbird 蚁鸟。

formio (plant) 参阅 phormium 新西兰麻。

formonitrile 甲腈 参阅 hydrogen cyanide 氰化氢。

Formosa 福莫萨 阿根廷北部省份。位于大查科地区。为一片广阔的冲积平原,排水不好。面积72066平方千米。皮科马约河国家公园毗连皮科马约河,靠近此河与巴拉圭河汇流处。园内多印第安居民。1763年耶稣会教士在这一地区建立教会。4年后,耶稣会教士被逐出新大陆。福莫萨又成为很少有人前去的边远地区。巴拉圭失败后,这一地区正式并入阿根廷。1879年成为领地行政机构所在地,建立今省会福莫萨(**Formosa**)市。福莫萨1884年成为国家领地,1955年建省。经济以农业(棉花、稻米、香蕉和鳄梨)和养牛业为主,但常受旱灾和洪水影响。20世纪70年代开始兴建埃尔里亚舒河大型水利工程。森林中野生的破斧树(可提取单宁酸)亦为经济收入来源。人口约319000(1983)。

Formosa 福莫萨 阿根廷东北部城市,福莫萨省省会。位于巴拉圭亚松森西南巴拉圭河西岸。1879年,巴拉圭在“三国联盟战争”(1864~1870)中失败后,其大查科中部地区

被军事征服时建立。为新创建的大查科国家领地的大本营。福莫萨为一河港和农业加工中心。20世纪60和70年代发展迅速。附近地区产牛、棉花和稻米。人口95100(1980)。

Formosus 福尔摩苏斯 (约816,罗马?~896-04-04,罗马) 教皇(891~896在位)。在教皇马里努斯、阿德里安三世和司提反五世(或六世)在位期间,波尔托主教福尔摩苏斯声威日高,891年10月6日继司提反之位。他为使罗马脱离斯波莱托的神圣罗马帝国皇帝居伊及其子兰贝特的统治,请求东法兰克国王阿努尔夫进军意大利。896年在罗马他给阿努尔夫加冕称帝。阿努尔夫正准备攻打斯波莱托时身患瘫痪,被迫返回德意志。不久福尔摩苏斯逝世。在教皇司提反六世(或七世)主持的罗马会议上,福尔摩苏斯的政敌掘其墓而将其尸置于座上审问,由一名助祭代他作答,此次会议史称“僵尸会议”。该次会议宣布福尔摩苏斯的当选为非法,撤销他所发布的教令,砍掉他用以主持圣事的手指。事后尸体被投入墓穴,后又投入台伯河。此事引起罗马的政治纷争,最后司提反被投入狱中,处以绞刑。教皇狄奥多尔二世为福尔摩苏斯昭雪,重新殡葬。教皇约翰九世宣布僵尸会议为非法,焚毁其文件。

Formstecher, Solomon 福尔姆斯泰彻尔 (1808-07-28,黑森奥芬巴赫[德国]~1889-04-24,奥芬巴赫) 犹太理想主义哲学家。1842年在奥芬巴赫任拉比。所著《灵性的宗教》一书,充分表述他的哲学思想,对犹太教义进行彻底系统化整理。他认为宗教基本上分为两类,即自然宗教(异教)和灵性宗教(犹太教)。他认为犹太教本质上是伦理宗教,其伦理思想掺杂了神话和艺术成分,这种思想也被基督教和伊斯兰教所传播,但犹太教则保存它的最纯洁本质。

formula weight 式量 化学术语,即某一化学式中所有原子的原子量之和。一般说来,它适用于不是由单个分子构成的物质(如离子化合物氯化钠)。这种离子化合物习惯上用表示各组成元素原子数最简比率的化学式即实验式来描述。

fornaldar saga 古代萨迦 属冰岛“萨迦”一类,叙述日耳曼人的古代神话和英雄传说、北欧海盗的冒险故事或者其他异国土地上的奇遇,这些故事均发生在开拓冰岛之前的欧洲大陆上。虽然现存的古代萨迦写于1250~1350年间,在写于1200~1220年间的冰岛“家族萨迦”之后,但人们还是认为它们属于较早的口头作品。尽管内容怪诞,文体却简练、客观,一如“家族萨迦”。这类作品中最重要的是《沃尔松格萨迦》。这个有关沃尔松格的孙子古德的故事就是齐格弗里德(**Siegfried**)故事的北欧文本。

Forner, Juan Pablo 福尔内 (1756-02-23,西班牙梅里达~1797-03-17,马德里) 18世纪西班牙最主要的文学评论家。广泛研究过希腊、拉丁、希伯来文,以及哲学和法学。两部

最重要的作品是《卡斯提方言的丧仪》(1795),为卡斯提方言文学作辩护。《为西班牙及其文学价值辩护》(1786)驳斥了认为西班牙文学与欧洲其他国家文学相比较缺乏价值的见解。他的诗歌大多是讽刺和说教性的。

Føroyar (islands, Atlantic Ocean) 参阅 **Faeroe Islands** 法罗群岛。

Forrer, Ludwig 福雷尔(1845-02-09,瑞士伊斯利孔~1921-09-28,伯尔尼) 瑞士政治家,以鼓吹瑞士司法改革而闻名。苏黎世激进派领袖、全国著名律师。1873~1900年为联邦国民院议员,主张法典规范化,提出改革刑法动议案(1888),起草工业保险法(1891~1893)。1900年因提案失败,退出政界。1902年选入联邦委员会,1906和1912年两次任联邦主席。1907年任邮政和铁道部部长。

Forres 福里斯 苏格兰格兰扁行政区马里区敦准小自治市。位于埃尔金西南偏西19千米处。据传当地城堡是苏格兰王邓肯和麦克佩斯狩猎时的常驻地。城东端有雕刻精美的苏伊诺石碑,高达7米,可能是为纪念1008年斯堪的纳维亚人军事首领斯韦恩战胜苏格兰王马尔科姆二世而立。人口8355(1981)。

Forrest, Edwin 福雷斯特(1806-03-09,费城~1872-12-12,费城) 美国演员。19世纪中期两大丑闻的中心人物。1820年在费城胡桃街剧院首次登台,在霍姆的悲剧《道格拉斯》中扮演扬·诺沃尔。1825年他曾配合E.基恩演出,这标志他的演员经验走向成熟。1826年间在纽约扮演奥瑟罗,获得好评。他曾悬赏征求美国作家创作的美国剧本并接到一些适合他表演的剧本,包括J.A.斯通的《变形记》和R.M.伯德的《斗士》,这些被视为美国本土戏剧的先声。他演过的重要角色有麦克白、哈姆雷特、李尔和马克·安东尼等莎剧人物。1836年首次受聘到英国演出,介绍美国的表演风格。在一次观看W.麦克里迪的演出中,他出于误会当众发出嘘声,引起英国观众的极大义愤。1849年5月,正当麦克里迪在纽约市阿斯特普莱斯歌剧院表演时,一伙支持福雷斯特的人冲进歌剧院,于是民兵出动,向肇事者开枪,死22人,伤36人。他与英国演员的冲突在这场骚乱中达到顶点,他的声誉从此下降。两年后,他因控告妻子C.辛克莱(演员)与人通奸而提出离婚诉讼,又引起全国轰动。尽管败诉,但仍连续上诉达18年之久。他留下的大部分遗产用于建立一所演员养老院。R.穆迪撰写的《埃德温·福雷斯特——美国舞台上的第一位明星》一书于1960年出版。

Forrest, Sir John 福雷斯特(1847-08-22,西澳大利亚班伯里附近的普雷斯顿角~1918-09-03,海上) 又称 **Baron Forrest of Bunbury** (1918)。澳大利亚探险家和政治家,曾率领到澳大利亚西部内地的拓荒探险队。作为西澳大利亚首任州总理(1890~1901),通过谈判使该州于1901年加入澳大利亚联邦。1865

年参加西澳大利亚测量部工作。1870年率拓荒探险队从珀斯出发,沿大澳大利亚湾到阿德莱德。1874年从钱皮恩湾出发,横跨大陆,到达阿德莱德和达尔文港之间的电报线,行程4300千米。1883~1890年任国家测量局长。1890年任西澳大利亚总理兼财政部长,主持修建港口和铁路,制订向金矿供水的计划。1891年受封爵士。1901年选入联邦议会。1901~1903年任国防部长,1905~1918年几度任财政部长。1918年成为澳大利亚晋升英国贵族的第一人。福雷斯特著有《澳大利亚探险记》(1875)和《西澳大利亚杂记》(1884)等。

Forrest, Nathan Bedford 福雷斯特(1821-07-13,美国田纳西查珀尔希尔附近~1877-10-29,田纳西孟菲斯) 美国南北战争时期的南部邦联将领,常被说成是“与生俱来的军



美国国会图书馆供图

事天才”。不过,他的士兵在皮洛要塞大屠杀(1864-04-12)中杀害300余名黑人则是他的一大污点。自学成才。早年贩卖马匹、牛羊和奴隶,后成为密西西比州棉花种植园主,并且发了财。南北战争爆发时招募一队骑兵,以中校身分参加多纳尔逊堡保卫战(1862)。他拒绝与南部邦联的其余部队一起投降,在要塞投降前撤走。同年在田纳西的夏洛战役中作战有功,晋升准将。入冬后继续袭击对方交通线,后升少将。1864年进攻皮洛要塞时命令部下“不收留黑人俘虏”。后经国会调查委员会证实要塞内被杀的黑人、妇女和儿童有300多人。同年6月在密西西比的布赖斯科罗斯路击溃一支占优势的联邦部队。在同年12月的纳什维尔战役中,他顽强战斗,掩护南部邦联军队退却。1865年4月在亚拉巴马的塞尔马被迫后撤,5月率领所部投降。战后在铁路界十分活跃,并成为三K党头子。

Forrest City 福雷斯特城 美国阿肯色州中东部城市,圣弗朗西斯县县城(1874)。在克罗利山西坡,朗吉尔河和圣弗朗西斯河之间。1866年被南部邦联将领N.B.福雷斯特建为铁路施工营地,1870年设市,遂以其姓氏命名。后发展成为农业区商业中心。生产电器和农业设备。人口13364(1990)。

Forrestal, James V(incen)t 福莱斯特(1892-02-15,美国纽约比肯~1949-05-22,马里兰州塞斯达) 美国首任国防部长(1947~1949),在海军部任职时曾负责庞大的海军扩

建和采办计划。第一次世界大战期间在海军航空队服役。后加入纽约市一家投资公司,1938年任总裁。1940年6月任F.D.罗斯福总统的行政助理,8月改任海军部副部长。1944年F.诺克斯逝世后,他继任部长。1947年美国国会通过《国家安全法》,新设国防部,由他任部长。1949年3月辞职。后精神错乱,入马里兰州海军医院,不久跳楼身死。

Forrester, Jay Wright 福雷斯特(1918-07-14,美国内布拉斯加安塞尔莫~) 美国电机工程师和管理专家。发明随机存取磁心存储器,这是在大多数数字计算机中采用的信息存储装置。先后在内布拉斯加大学和麻省理工学院(MIT)学习电气工程,并在该学院从事教学和研究工作。1945年创建数字计算机实验室,参加制造早期的通用数字计算机——“旋风I号”。在制造过程中,感到早期数字计算机中的信息存储系统既慢且不可靠,妨碍了计算机的进一步发展。1949年设计一种三维信息存储系统,发明用于存储和转换的磁性元件。1951~1956年,他与MIT为联邦政府在马萨诸塞州列克星敦办的林肯实验室协作,研究将电子技术应用于国防的问题。福雷斯特进而试验把计算机应用于管理问题。终于发明了计算机模拟技术,它把世界事物真实的联系,例如工厂内原料的流程,用一系列相互关联的可以馈入计算机的数学方程来表示。他从1956年任MIT的斯隆管理学院教授。他的著作有《工业动态》(1961),《系统原理》(1968),《城市动态》(1969),《世界动态》(1971)。1975年他的《文集》问世。

Forsman, Georg Zacharias 福斯曼 参阅 **Yrjö-Koskinen, Sakari** 于里约-科斯基宁。

Forssmann, Werner 福斯曼(1904-08-20,柏林~1979-06-01,西德绍普夫海姆) 德国外科医师。曾与A.库尔南、D.W.理查兹共获1956年诺贝尔生理学或医学奖。研究心脏的先驱,对研制心导管做出过贡献。1929年在柏林任外科住院医师期间,在自己身上做实验,通过荧光屏前的镜子观察心导管的插入进程。这种大胆的实验在当时被认为是鲁莽冒险的行为,他在严厉的指责面前放弃了心脏病学而从事泌尿科学研究。他的操作法经理查兹与库尔南略加修改,1941年应用于医疗实践,从此成为极有价值的诊断、治疗与研究工具。福斯曼1928年毕业于柏林大学,后读研究生。先后在德累斯顿-腓特烈施塔特医院和杜塞尔多夫圣福音医院任外科主任。

Forster 福斯特 澳大利亚新南威尔士州东部城镇。在沃利斯克湖(80平方千米的沿岸泻湖)人口南侧的霍克岬上。1862年始建,1961年设镇。有大桥连接湖人口北侧的坦卡里。两镇都大量利用湖水资源。湖中盛产鱼虾和牡蛎供应西南229千米的悉尼。为旅游垂钓胜地。人口(包括坦卡里)9261(1981)。

Forster, E(dward) M(organ) 福斯特(1879-01-01,伦敦~1970-06-07,英国沃里克



英国百科全书公司供图

郡考文垂) 英国小说家、散文家、社会和文学评论家,主要因小说《霍华兹恩德》(1910)、《印度之行》(1924)和大量的评论文章而闻名。

福斯特毕业于剑桥大学国王学院。初期小说反映了英国文学摆脱维多利亚时代束缚的特征。在沿用早期英国小说家如 G. 梅瑞狄斯的某些主题(例如妇女天生的重要性)的同时,他摒弃了 19 世纪后期人们喜爱的繁缛辞藻和复杂的细节描写,采取更为流畅自如、更加口语化的写作风格。他的小说从一开始就含有强烈的社会评论内容,这是基于他对中产阶级生活的敏锐观察。其成名作小说《霍华兹恩德》(1910)写代表自由想象力的玛格丽特和追求商业利益而濒于精神崩溃的亨利结婚,把他带回亨利家的旧居霍华兹恩德,重建想象力与土地的联系。1912~1913 和 1921 年曾两次访问印度,后写出小说《印度之行》(1924),描写印度人和英国人之间难于立即和解,但从不抱成见的少女阿黛拉的经历中揭示了相互了解的可能性。福斯特后期的思想主要是对诚实与仁慈价值的探讨。第二次世界大战期间,被誉为一个对人与人的关系和纯朴的道义观念抱有深刻信念、能代表反纳粹主义和反法西斯主义斗争的某些共同价值的人。1946 年,福斯特被母校国王学院聘为荣誉研究员,这使他得以在剑桥定居下来,并且在去世之前与老一辈和青年人保持联系。除了散文、短篇和长篇小说外,还写过他曾祖母的传记《玛丽安·桑顿》(1956)、他在印度的经历的纪实小说《德维尔》(1953),以及《亚历山大港:历史与导游》(1922;1961 年新版)。他多年以前所写的以同性恋为主题的小说《莫里斯》在他去世后于 1971 年出版。福斯特的其他著作有:小说《天使不敢涉足的地方》(1905)、《最长的旅行》(1907)和《一间可以看到风景的房间》(1908);评论《小说面面观》(1927);散文《福斯特故事集》(1947)、《阿宾哲收获集》(1936)和《对民主的两声欢呼》(1951);与克罗泽合作、为音乐家本杰明·布里顿写的歌剧剧本《比利巴德》以及去世后发表的《未来的生活及其他故事》(1972)。

Forster, Georg 福尔斯特 (1754-11-26, 但泽附近纳森胡本~1794-01-12, 巴黎) 德国探险家和科学家。其著作使文学旅游书籍成为

德国文学中一种受人喜爱的作品。1766 年随父移居英国。父子都被邀请陪同 J. 库克船长作第二次环游世界的航行(1772~1775)。他的旅程记述《环球旅行记》(1777)是一部关于旅行、科学和文学的作品,它不仅确立福尔斯特为当代最先进的德国思想家和完美的文体家的地位,而且还影响了德国的科学和文学作品的写作,包括歌德、赫尔德和洪堡的有关作品。他的其他著作为增进南半球诸海洋的科学知识做出贡献。在任美因茨大学图书馆馆长以前,曾任卡塞尔大学教授(1778~1784)和立陶宛维尔纽斯大学教授(1784~1787)。他同情法国大革命,拥护 1792 年为法国人占领的美因茨的共和政府。1793 年前往巴黎,代表共和政府进行谈判。在这期间,德国人夺取了美因茨。他的最后日子是在巴黎度过的,德国人骂他为卖国贼,他自己则对恐怖统治时期的过火行为感到失望。

Forster, John 福斯特 (1812-04-02, 英国诺森伯兰泰恩河畔纽卡斯尔~1876-02-02, 伦敦) 英国作家、新闻记者。19 世纪中期伦敦文坛的著名人物,通过与有影响的编辑 L. 亨特的友谊,成为当时众多名作家的顾问、代理人和校订人。是小说家狄更斯的密友,曾写了《狄更斯传》(1872~1874),尽管书中带有个人偏见,偶尔有所隐讳和不精确之处,但不失是一本重要的原始资料。早年为一部百科全书和各种期刊撰写稿件,后担任杂志《考察家》编辑(1847~1855)。除对狄更斯有所研究之外,他的《奥利弗·哥尔德斯密斯的生平和遭遇》(1848)、《沃尔特·萨维奇·兰多》(1869)及未完成的《乔纳森·斯威夫特传》(1876),至今仍为权威性著作,并为人们广泛阅读。

Förster, Josef Bohuslav 弗尔斯特 (1859-12-30, 奥地利帝国波希米亚布拉格[今在捷克共和国]~1951-05-29, 捷克斯洛伐克新韦斯特克) **Förster** 又拼 **Foerster**。捷克作曲家,属德沃夏克和斯美塔那乐派,其父为管风琴作曲家。曾在布拉格音乐学院学习,后在布拉格几个教堂中任管风琴师。1893~1903 年寓居德国汉堡,结识 G. 马勒,并在音乐学院执教。1903~1918 年任维也纳《时代杂志》的音乐评论。1919 年任布拉格音乐学院教授,后任院长。其作品大部分以个人回忆和宗教主题为内容。共有 5 首交响乐、4 首弥撒曲、几部歌剧,其中著名的是《常胜者》(1918)、《心》(1923)、《傻子》(1936)。虽然他的浪漫主义的和宗教的世界观使人想到马勒,但他的比较简单的抒情作品,主要是声乐套曲《爱情》,表明他对德沃夏克和斯美塔那传统的爱戴。

Forster, Thomas 福斯特 (约 1675~1738-11-03, 法国布洛涅) 英格兰詹姆斯党人,1715 年苏格兰和英格兰北部叛乱头目。1708~1716 年为议员。后因他的詹姆斯党倾向已尽人皆知,下院命令将他逮捕,他在事前逃走。1715 年 10 月 6 日,在诺森伯兰的格林里格拥戴老凯觐王位者为詹姆斯三世。他取得对一小群追随者的指挥权,但事实证明他是一个

无能的将军。在夺取纽卡斯尔失败后,无目的地乱窜。与肯穆尔勋爵 W. 戈登的苏格兰南部叛军会合后进军罗克斯堡郡的凯尔索。10 月 22 日在该地又得到 W. 麦金托什所部高地联队的增援。福斯特还指望得到英格兰西北部各郡天主教贵族的支援,但指望落空。因指挥无能,11 月 17 日在普雷斯顿兵败投降。后从监狱逃往法国,约 23 年后客死异域。

Forster, William Edward 福斯特 (1818-07-11, 英国多塞特布拉德波尔~1886-04-05, 伦敦) 英国政治家。1870 年提出《教育法》,在英国初步建立起小学体系。1880~1882 年任爱尔兰事务首席大臣期间镇压激进的土地同盟而得到“大铅弹福斯特”的诨名。父母都是基督教公会信徒。1861 年起为自由党下议员,直至去世。1866 年开始要求以普及教育作为议会改革的一个必要的补充。1868 年负责起草初等教育法案,次年 8 月 9 日通过,在英国建立起国民教育制度的雏形。1880 年任 W. 格莱斯顿政府的爱尔兰事务首席大臣。他同意对爱尔兰土地使用权进行改革,但又要求议会采取强制手段镇压爱尔兰的农业革命。这一政策遭到彻底失败。他往返于都柏林和伦敦之间,疲于奔命。在爱尔兰,自 1881 年秋天起,他的生命经常处于危险之中,但 1882 年 3 月仍前往动乱最严重的地区向愤怒的佃农发表讲话。1882 年 5 月英国政府同意释放 C. S. 巴涅尔等爱尔兰民族主义领导人,他遂辞职。

Förster-Nietzsche, Elisabeth 弗尔斯特-尼采 (1846-07-10, 普鲁士吕岑附近的勒肯[德国]~1935-11-08, 萨克森-魏玛-爱森纳赫魏玛[德国]) 德国哲学家 F. 尼采之妹,也是尼采的监护人及其著作版权的遗嘱执行者。她早期信仰条顿民族优秀说,与一名排犹主义者 B. 弗尔斯特结婚。19 世纪 80 年代,他们到巴拉圭,建立“新日耳曼尼亚”,大概是一处纯雅利安种族的移民区,但以失败告终,弗尔斯特因此自杀。由于陷入一项重大财政丑闻,伊丽莎白无法使其夫成为民族英雄,也无法把这处移民区抢救出来,使之成为条顿民族基督教的安全岛。1889 年,尼采患精神病,在魏玛休养,伊丽莎白·弗尔斯特-尼采成为他的监护人。1900 年尼采死时,她获得尼采手稿的所有权并将她的家改名为尼采档案馆,垄断手稿,在毫不了解著作内容的情况下,擅自编辑出版尼采的作品。她对尼采哲学所作诠释错误百出,但赢得广大读者群,并在 1908 年之前把尼采自作解释的手稿即题名“你们看这个人”的那篇文章收藏起来置而不宣。就在同一时间内,她收集尼采的一些笔记汇编成册,用“权力意志”作为标题将其印出,最初作为她编的 3 卷本尼采传(1895~1904)的一部分,然后作为单行本(1901),最后又完全改编为 2 卷本(1906),这就是广泛认为的尼采的杰作。伊丽莎白死后,学者们重新编辑尼采著作,发现伊丽莎白的版本曲解和篡改之处甚多:几乎伪造了 30 封信件并改写了若干段落。这一发现对后来对尼采哲学的解释有着深刻的影响。

forsterite-fayalite series 镁橄榄石-铁橄榄石系列 橄榄石类中最重要的矿物,而且可能是地幔中最重要的组分。该系列包括下列各变种:

镁橄榄石	
纯硅酸镁(Mg_2SiO_4)	0%~10% Fe
贵橄榄石	10%~30% Fe
透铁橄榄石	30%~50% Fe
镁铁橄榄石	50%~70% Fe
富铁镁铁橄榄石	70%~90% Fe
铁橄榄石	
纯硅酸铁(Fe_2SiO_4)	90%~100% Fe

在许多基性和超基性岩中,这些矿物通常呈绿色到黄色的玻璃状晶体,在球粒陨石中特别丰富。镁橄榄石在纯橄榄岩中是典型的矿物。贵橄榄石和透铁橄榄石通常见于辉长岩、辉玄武岩、玄武岩和粗面岩中。镁铁橄榄石和富铁镁铁橄榄石不太常见,它们出现在粒玄岩、辉长岩和花斑岩中。少量的铁橄榄石产出在钠比钾更普遍的许多火山岩中。镁橄榄石-铁橄榄石矿物也产出在白云石质石灰岩、大理岩和变质的富铁的沉积物中。这些矿物相当难熔,在1500℃以下不熔,所以常用来制造耐火砖。详细物理性质,参阅 **olivine** (表)。

Forsyth, Alexander John 福赛思 (1769-12-28, 苏格兰阿伯丁郡比尔希维~1843-06-11, 比尔希维) 苏格兰长老会牧师和发明家。1805~1807年制造出用于火器的击发枪机,可在猛烈撞击下击发一种起爆化合物,从而取代了燧发机中的起爆药和自由暴露的火花。福赛思是牧师的儿子,决定继承父业。1790年老福赛思死后,他继任牧师。利用闲暇时开始对火器进行实验,起初试图改进当时使用的起爆药。他于1805年研制出的第一冲击发系统包含一个小钢匣子,称为“香水瓶”,它可在枪管后膛的尾部转动,并在通向枪管的火门处置放少量氯酸钾。然后这种始爆药通过落锤的撞击起爆。次年春,带着他的装置来到伦敦时,军械总监在伦敦塔上为他提供了工作场地。到1807年福赛思已取得一项用于现有火器中的击发系统的专利。但是,新任军械总监却突然中止了这项研制工作。后来的15年中福赛思制造猎枪并保护他的专利免受敌手侵犯。他最终由政府发给一小笔年金,但是在他尚未拿到年金的第一期款项时就去世了。

Forsyth, Peter Taylor 福赛思 (1848-05-12, 苏格兰阿伯丁郡阿伯丁~1921-11-11, 英国伦敦) 苏格兰基督教公理会牧师。他著作甚多,影响深远,是瑞士新教神学家 K. 巴特的思想的先声。福赛思是邮务人员之子,先后在阿伯丁大学和格丁根大学求学,在格丁根大学深受德国新教神学家 A. 里敕尔的影响。他先后在英格兰公理会的几个教堂任牧师,后任伦敦哈克尼神学院院长。他在神学方面起初是自由派,但后来逐渐修改自己的学说,同德国出现的“实证神学”基本上相似。正当新教关于教会的学说大有被自由主义和福音主义淹没之势时,福赛思发表《实证宣教与现代思想》(1907)和《论教会与圣礼的讲演》

(1917),唤起新教徒注意。福赛思最著名的著作《耶稣基督的位格和地位》(1909)力图“使教条具有精神”,从现代人的个人经验入手解释关于耶稣之神性的教义。他在《基督在帕尔纳索斯山上》(1911)一书中评论了神学与人文学科,在《为上帝辩护》(1916)一书中,探讨基督教信仰与当时种种问题之间的关系。福赛思以适合于当时的语言重申宗教改革运动的古典教义,把恩宠一词重新引进新教神学,并重新对体现为基督的神圣之爱的上帝主权提出解释。巴特的许多灼见都是遵循福赛思的学说而来的。福赛思往往被同时代人所误解,但巴特的著作使他重新受到重视。

forsythia 连翘 又作 golden bell。又称金钟花。木犀科连翘属(*Forsythia*)植物。该属含7个观赏灌木种,原产于东欧和东亚。有些种在早春长叶前开花,花沿茎着生,黄色,



连翘属植物
美国不列颠百科全书公司供图

星状,4深裂。叶窄,偶3深裂。绿茎连翘(金钟花, *F. viridissima*)原产于中国,可高达3米,花淡绿黄色。悬垂连翘(连翘, *F. suspensa*)亦原产于中国,茎弯曲,中空,长约3米,花金黄色。普通连翘(*F. intermedia*)是上述2种的杂种,茎弯曲,长达6米,花鲜黄色。此外还有一些杂色、矮小、多花的变种。

Fort, Paul 福尔 (1872-02-01, 法国兰斯~1960-04-20, 法国阿尔让略) 法国诗人和文学试验的革新者,与象征主义运动有联系。18岁时为反对自然主义戏剧,创办艺术剧院(1890~1893),在此剧院中模拟的彩画幕布和风格化表演代替真正的布景和扮演。还创办和编辑《诗与散文》杂志(1905~1914),发表象征派 P. 瓦莱里等作家的作品。1897~1924年间,共创作30卷歌谣。他的歌谣以散文段落的形式印出,以强调节奏和押韵的重要性。

Fort Archabault (Chad) 阿尚博堡 参阅 Sarh 萨尔赫。

Fort Benton 本顿堡 美国蒙大拿州中北部城市,绍图县县城(1865)。濒密苏里河。是美国毛皮公司的一个著名贸易站,始建于1846年。原名刘易斯堡,1850年改现名。1883年设市。为密苏里河上游航行的终点,开发西部的淘金者和牧民把它作为中转站,因此迅速发展成为一座繁荣的城镇。随着铁路的修建,其作为中转站的重要性有所减小。

牛、羊和小麦是经济支柱。河岸有古城堡遗址。人口1660(1990)。

Fort-Chimo (Canada) 希莫堡 参阅 Kuujuaq 库朱瓦克。

Fort Collins 科林斯堡 美国科罗拉多州北部城市,拉里默县县城。在落基山脉弗兰特岭东麓,濒临卡什拉普德河。1864年围绕一军事哨所有人定居,1883年建市,随铁路修建而发展。1870年建立一所学院,现为科罗拉多州立大学。有大规模的养羊业、农产品加工业、采石业等,还有轻工业和旅游业。设有市拓荒者展览馆。城西有罗斯福国家森林总部,城东为波尼国家牧场。人口:市约89958(1991);科林斯堡-拉夫兰都会统计区186136(1990)。

Fort-Dauphin (Madagascar) 多凡堡 参阅 Tôlanaro 托拉奈罗。

Fort-de-France 法兰西堡 法属西印度群岛中的法国海外省马提尼克岛首府。位于丘陵和海洋之间的狭长平原上,但与岛内各地均通公路。1839年部分地区毁于地震。1890年又发生火灾。是法属西印度群岛中的最大城镇、主要港口和繁忙的商业中心。长期以来是法国驻在西印度群岛的舰队的避风港。输出甘蔗、可可和糖酒。萨凡纳中央公园内



法兰西堡市的港湾
美国不列颠百科全书公司供图

有拿破仑的妻子约瑟芬皇后的一座雕像,海湾南侧的特鲁瓦齐莱镇为其诞生地。附近有温泉。人口约100080(1990)。

Fort Dodge 道奇堡 美国艾奥瓦州中北部城市,韦伯斯特县县城(1851)。位于得梅因西北145千米,得梅因河与利扎德河汇合处。1850年建立克拉克城堡(次年称道奇



道奇堡市的石膏加工工厂
美国不列颠百科全书公司供图

堡)。1854年后城镇兴起。1869年设市。经济以肉类加工和生产石膏、农业机械、化肥为主。名胜有道奇堡历史博物馆、肯尼迪纪念公园、特温湖公园等。设有艾奥瓦中心社区学院(1966)。人口25 894(1990)。

Fort Erie 伊利堡 加拿大安大略省东南部尼亚加拉自治区城镇。濒临伊利湖和尼亚加拉河。有国际铁路桥和皮斯桥与美国纽约州布法罗市相通。有一大型赛马场。有钢铁、飞机、汽车、油漆、药品等制造业。1857年设村；1932年与布里奇堡合并后改设镇。人口26 006(1991)。

Fort Frances 弗朗西斯堡 加拿大安大略省西部城镇。地处雷尼河北岸，为雷尼里弗区的中心。与美国的国际瀑布城隔河相望。1731年建为毛皮贸易站，1830年更此名纪念当时哈得孙湾公司总裁C.辛普森的妻子。初期以捕鱼、伐木为主。弗朗西斯堡因地处贸易通道及19世纪70年代末在相邻的雷尼湖出口处瀑布周围修建运河，有助于该地发展。该镇港口繁忙，为狩猎、捕鱼、划船娱乐区。弗朗西斯堡现靠近水力发电发展伐木、造纸、木材加工等工业。1903年设镇。人口8 891(1991)。

Fort George River(Canada) 乔治堡河 参阅 Grande River, La 格朗德河。

Fort-Gouraud (Mauritania) 古罗堡 参阅 Fdrik 弗德里克。

Fort Jameson (Zambia) 詹姆斯堡 参阅 Chipata 奇帕塔。

Fort Jefferson National Monument 杰斐逊要塞国家纪念地 墨西哥湾基韦斯特附近的一个19世纪的美国城堡。参阅 Dry Tortugas。

Fort Johnston (Malawi) 约翰斯顿堡 参阅 Mangochi 曼戈切。

Fort Kent 肯特堡 美国缅因州北部阿鲁斯图克县城镇。位于普雷斯科特西北偏北90千米、圣约翰河与菲什河汇流处，有国际桥通往加拿大的克莱尔。1829年由法国难民建为定居点，1869年设建制。现为马铃薯加工、种植业和林业中心。是美国一号公路的终点和通往缅因“遥远的北部”地区(有狩猎、钓鱼、划船和滑雪场所)的门户。1878年建立师范学校(缅因大学的前身)。人口4 268(1990)。

Fort-Lamy (Chad) 拉密堡 参阅 N'Djamena 恩贾梅纳。

Fort Laperrine (Algeria) 拉佩林堡 参阅 Tamanrasset 塔曼拉塞特。

Fort Lauderdale 劳德代尔堡 美国佛罗里达州东南部城市，布罗沃德县县城(1915)。



大西洋沿海水道(右)畔的劳德代尔堡市
美国不列颠百科全书公司供图

临大西洋，濒纽约河口。在迈阿密以北45千米处。1838年在第二次塞米诺尔战争期间筑堡，1895年设镇。劳德代尔堡后发展成为水运、商业中心和住宅区。该市的大沼泽地港口(诺福克以南最深的大西洋岸港口)通大西洋沿岸航道，进货(大部为罐装燃料)量与杰克逊维尔和坦帕港相同。劳德代尔堡市内水道纵横，多游船，造船业兴旺。冬春季，数千大学生来当地海滩(长10千米)度假。市内有布罗沃德社区学院(1960)、诺瓦大学(1964)和劳德代尔堡学院(1968)。1911年设市。人口：市约155 727(1992)；劳德代尔堡-好莱坞-庞帕诺比奇都会统计区(初步)1 255 488(1990)。

Fort Lee 利堡 美国新泽西州东北部伯根县自治镇。位于哈得孙河西岸，大部傍帕利塞兹水库，在华盛顿桥西侧，与纽约市上曼哈顿隔河相望。约建于1700年。1904年设建



利堡战役纪念碑
美国不列颠百科全书公司供图

制。1776年G.华盛顿将军试图阻止英军舰队沿哈得孙河上行，失败后放弃该堡。利堡战役纪念碑标明了该城堡所在地。现主要为住宅区。1907~1919年是重要的电影摄制中心，相片冲洗业至今仍为主要工业部门之一。人口32 240(1992)。

Fort McHenry National Monument and Historic Shrine 麦克亨利堡国家纪念地和历史圣地 美国麦克亨利堡所在地。它是1812年战争期间胜利地捍卫马里兰州巴尔的摩，使其免受英军攻击的一些碉堡之一。这一事件激励了F.S.基写下《星条旗》的诗篇。麦克亨利堡位于巴尔的摩海港的入口处，是在一早已碉堡的遗址上建立起来的。它以美国宪运签字人之一、作战部长(1796~1800)麦克亨利的姓氏命名。英军在1814年8月占领华盛顿(哥伦比亚特区)后，驶往切萨皮克湾，打算攻占巴尔的摩。9月13~14日英军猛轰麦克亨利堡及其他要塞设施，然而碉堡完好无损，英军未能攻占巴尔的摩城市。F.S.基在船上目睹了这次战役的一切。9月14日拂晓他看到美国国旗仍然在麦克亨利堡上空飘扬，当天稍晚他便写下他那著名的诗篇。在美国南北战争(1861~1865)期间，麦克亨



麦克亨利堡国家纪念地和历史圣地鸟瞰
美国不列颠百科全书公司供图

利堡被用作联邦监狱，随后又用作驻军营地，直至1900年才被弃置不用。1925年被提名为国家公园，1939年被指定为国家纪念地和历史圣地。

Fort Macleod 麦克劳德堡 加拿大艾伯塔省西南部城镇。在老人河畔莱斯布里奇以西52千米处。1874年J.F.麦克劳德上校建此堡，初名麦克劳德，1952年更此名。为艾伯塔南部第一个城镇。现经济以牧业、谷物种植、乳品业和采煤业为主。布鲁德印第安人每年举行传统的太阳舞盛会。1892年建镇。人口3 112(1991)。

Fort McMurray 麦克默里堡 初名麦克默里，加拿大艾伯塔省东北部城镇。在阿萨巴斯卡河与克利尔沃特河汇合处。1790年为西北公司毛皮贸易站，1821年转属哈得孙湾公司，1875年重建并更名。为通往加拿大西北荒原的门户，有飞机场、通铁路、公路。是马更些河-大奴湖水系南端航运终点站，夏季转运繁忙。城北的大加拿大油砂工厂从阿萨巴斯卡油砂中提炼石油。市内有基亚诺学院。1948年设镇；1980年设市。人口34 706(1991)。

Fort Matanzas National Monument 马坦泽斯堡国家保护区 在美国佛罗里达州东北部，位于北距圣奥古斯丁23千米的拉特尔斯内克岛上。1569年初建时为一木制塔楼。1742年建成城堡。1565年P.M.德·阿维莱斯率领的西班牙人在附近杀死300名法国胡格诺派信徒。

Fort Morgan 摩根堡 美国科罗拉多州东北部城市,摩根县县城(1889)。西南距丹佛113千米,位于俯瞰南普拉特河的台地上,海拔1292米。1864年筑堡,1887年设镇,1908年建市。原为当地所产牲畜、乳品、甜菜、土豆、蚕豆、玉米、苜蓿及小粒谷类作物的加工和运输中心。1950年后,朱尔斯堡盆地的石油得到开发,炼油厂在经济上占重要地位。制造业有工具、灌溉水管及混凝土制品。设有摩根社区学院(1970)。波尼国家牧场在城北。人口9068(1990)。

Fort Myers 迈尔斯堡 美国佛罗里达州西南部城市,利县县城(1887)。位于坦帕东南偏南193千米处,濒临克卢萨哈奇河。1839年建城堡,1905年设市。为连接大西洋



迈尔斯堡市郊的唐菖蒲种植田
美国不列颠百科全书公司供图

和墨西哥湾的奥基乔比水道的西端站。经济以农业为主(柑橘和畜牧)。盛行栽培唐菖蒲和菊花。有旅游业和几处大型退休职员城市住宅区。市内有发明家T.A.爱迪生的故居和实验室(现为陈列馆),每年(2月)举办灯火节以志纪念。设有爱迪生社区学院(1962)。市南有迈尔斯堡海滩。人口:市约47127;迈尔斯堡-开普科勒尔都会统计区约349357(1992)。

Fort Payne 佩恩堡 美国亚拉巴马州东北部城市,迪卡尔布县县城(1842)。位于桑德山与卢考特山之间的大威尔斯山谷。始建于1836年。1889年在采矿业处于繁荣时期(1889~1892)设市。后来,经济以农业、轻工业和旅游业为主。市内有马尼图石笋和化石洞。附近有州立迪索托公园及塞阔雅1809年发明切罗基族文字音符时所在的印地安人村落旧址。人口约12116(1992)。

Fort Peck Dam 佩克堡水坝 位于美国蒙大拿州东北密苏里河上,1937年建成。对防洪、改善航运及水力发电均有裨益。为世界最大的填土坝之一,高76米,长6534米。

Fort Pierce 皮尔斯堡 美国佛罗里达州东南部城市,圣卢西县县城(1905)。南距西棕榈滩93千米,在沟通大西洋的印第安河(潟湖)畔。19世纪60年代,白人在当地城堡(建于1838~1842)四周定居并建立渔村。1901年设市。皮尔斯堡港务和渔业在经济中占有重要地位。亦有养牛业、农业、柑橘种植

业和娱乐业。有印第安河社区学院(1960),后并入林肯初级学院(1965)。人口:市约38395;都会统计区约261737(1992)。

Fort Pillow Massacre 皮洛要塞大屠杀 (1864-04-12) 美国南北战争期间,由于北军利用黑人士兵打仗,南军对驻扎在田纳西州皮洛要塞的黑人部队进行的一次大屠杀。战争一开始,南部邦联领导人就面临一个如何处置在战争中俘获的黑人士兵的问题,即把他们看作造反的奴隶,还是按联邦方面的要求,按战俘对待。1864年南部邦联军W.P.欣格勒上校命令所属部队一律不得收留黑人俘虏。同年4月12日,N.B.福雷斯特将军攻占皮洛要塞,将要塞里的黑人统统杀光,有的用火烧死,有的活埋。事后国会一个调查委员会报告说,要塞投降后,有300多人惨死其中,内有妇女和儿童。这是南北战争中最残酷的一次种族主义事件。此事发生后黑人士兵在打仗时都高喊“不要忘记皮洛要塞!”口号。此后南方才同意对黑人士兵按战俘对待。

Fort Portal 波特尔堡 乌干达西部城镇。海拔约1500米。与鲁博纳等地有公路相通。该市为棉花、花生、芝麻、玉米、咖啡、烟草、蓖麻油籽、茶叶、热带水果和蔬菜等农产品的重要集散中心。一些茶场集中在该镇东部。加工产品包括茶叶、咖啡、植物油、皮革、水果、乳品、肉类、棉花、谷物和烟草等,工业产品有饮料、纺织品、家具、纸、肥皂、糖果、鞋靴和金属制品等。波特尔堡是云鲁文佐里山脉登山基地。有一些风景胜地。人口约32627(1991)。

Fort Qu'Appelle 卡佩勒堡 亦称堡城。加拿大萨斯喀彻温省东南部城镇。在卡佩勒河的非兴湖畔,里贾纳东北偏东72千米。四周是印第安人聚居地。1864年为皮货贸易站。1882年测量完成后建居民点,东加拿大人(即盎格鲁撒克逊人)占居民的绝大多数。现为毛皮业中心,也是农产品市场和旅游胜地。有省立幼鱼繁育所。1898年建村,1951年建镇。人口1953(1991)。

Fort Rixon 里克森堡 津巴布韦中南部村庄。1896年建为英国兵站。附近的德洛德洛废墟似可溯源于17世纪或18世纪,有葡萄牙、阿拉伯人和耶稣会会士遗物,据说也是罗兹威族人最高首领的住地。村庄从事农(玉米、烟草)牧业,并是本地区采金业中心。

Fort Rosebery (Zambia) 罗斯伯里堡 参阅 Mansa 曼萨。

Fort-Rupert 鲁珀特堡 旧称鲁珀特豪斯。加拿大魁北克省西部新魁北克区的村庄及贸易站。位于鲁珀特河口詹姆斯湾。1668年建为哈得孙湾公司的第一个贸易站,初名查尔斯堡,是欧洲人在加拿大北部的第一个居民点。1686~1713年为法国人所攻占,在此期间称为圣雅克堡。1777年,哈得孙湾贸易站重建,从此一直经营至今。1978年建村。人

口约1344(1991)。

Fort Saint James 圣詹姆斯堡 加拿大不列颠哥伦比亚省中部村庄。位于斯图尔特湖东南岸,斯图尔特河与内科斯利河汇合处。为该省最古老村社之一,由原来的商站发展而成。1806年西北公司所建,1821年转属哈得孙湾公司。近邻有内科斯利印第安人聚居地。现为探矿者、猎人、设阱捕兽者和渔民的供应基地。有伐木和采矿业。1952年设村。人口2058(1991)。

Fort Saint John 圣约翰堡 加拿大不列颠哥伦比亚省东部城市。在皮斯河北岸。1805年西北公司创建,1821年转属哈得孙湾公司。后城址数迁,现址建于1925年。原为广大农业地区的服务中心。1943年横跨皮斯河的吊桥竣工,阿拉斯加公路建成后,该地获得发展。1955年,附近发现大面积石油和天然气矿藏,圣约翰堡遂成为全省石油中心。1958年建镇;1975年建市。人口14156(1991)。

Fort Sandeman (Pakistan) 桑德曼堡 参阅 Zhob 兹霍布。

Fort Scott 斯科特堡 美国堪萨斯州东南部城市,波旁县县城。濒临马尔马顿河,邻近密苏里州边界。社区围绕军事哨所(1842建)而发展,1860年设市。现为铁路枢纽,也是当地综合性农业区的转运点。当地产品有工作服、水泥、铝制品和日历等。斯科特堡社区学院设于1919年。人口8362(1990)。

Fort Smith 史密斯堡 加拿大西北地区西南部的一行政区。原为马更些区的一部分。20世纪70年代初设建制。其幅员由艾伯塔省边界向北,包括大奴湖和大熊湖的东部,由育空地区边界向东,延展到萨斯喀彻温省中部以北塞隆河上游各支流地区。大部为北方松柏林和北极冰原之间的过渡地带。西部为马更些山脉南段,中部为马更些河北流河段的低地,东部为高原和平原。史密斯堡区是西北地区人口最稠密、物产最丰富的部分。主要居民点有耶洛奈夫(西北地区首府),黑伊里弗和史密斯堡(本区首府),均为重要矿区城镇。其他经济活动为诱捕毛皮兽、伐木和旅游业。美洲印第安人以及白人与印第安人的混血人约占人口的1/4。人口27553(1991)。

Fort Smith 史密斯堡 加拿大西北地区史密斯堡行政区南部城镇。位于奴河河畔艾伯塔省边界上。1874年被哈得孙湾公司建为邮递运输站,以当时公司主管人姓氏命名。是地区行政中心(1911~1967,1967年耶洛奈夫成为地区首府),也是重要航运口岸(特别是运输浓缩铀)。附近有伍德布法罗国家公园。有一条全天候公路联接西北225千米大奴湖岸黑伊里弗村。1967年建镇。人口2480(1991)。

Fort Smith 史密斯堡 美国阿肯色州西部城市,锡巴斯琴县北首府(1852)。临阿肯



史密斯堡市的帕克尔法官审判庭
美国不列颠百科全书公司供图

色河,靠近俄克拉荷马州界。建于1817年,1842年设镇,1851年设市。1876年通铁路。曾是美国联邦阿肯色州西部地区法院驻地,在1875~1896年加强联邦法治方面发挥过作用。法院已辟为国家历史遗址。地处一不断扩大的工业区(煤和天然气田)的中心,为阿肯色州主要制造业城市之一。设有韦斯塔克社区学院(1928)。人口:市约74 291;都会统计区约179 528(1992)。

Fort Stanwix, Treaties of 《斯坦尼克斯堡条约》(1768,1784) 美国早期历史上,易洛魁联盟割让今宾夕法尼亚州西部、肯塔基州、西弗吉尼亚州和纽约州土地的两项条约。1768年11月,英国政府代表威廉·约翰逊爵士在纽约斯坦尼克斯堡(今罗马)向3 400名易洛魁人赠价值1万多英镑的礼品,与其签订新约。易洛魁人同意将自斯坦尼克斯堡向南至特拉华河、向西至萨斯奎汉纳河、阿勒格尼河,顺流至俄亥俄河及田纳西河下游一线以南、以东大片土地尽行割让。美国独立战争期间遭美军讨伐而实力大衰的易洛魁部落于战后被同意重新划定1768年建立的东部边界。1784年10月在斯坦尼克斯召开的第二次会议,易洛魁部落又被说服放弃纽约西部部分地区及宾夕法尼亚西部大片沃土(相当于该州总面积的1/4)。

Fort Sumter National Monument 萨姆特要塞国家纪念地 坐落在美国南卡罗来纳州查尔斯顿港口处的沙利文岛上,为1861年4月12日美国南北战争的首次交锋之地。该要塞以独立战争的一位爱国者T.萨姆特的姓氏命名,1829年开始修建,到1861年尚未竣工。该纪念地于1948年4月28日落成,还包括莫尔特里要塞。坐落在大陆上的莫尔特里要塞是美国独立战争期间美军打败英军(1776-06-28)的地方,当时该要塞名沙利文要塞。塞米诺尔印第安人领袖奥斯西奥拉就埋葬在那里。1861年初,当南北双方的局部冲突谋求政治妥协的努力遭到失败后,已退出联邦政府的南方7个州要求在本区范围内占有一切美国要塞和军火库。只有两个要塞,即萨姆特要塞和佛罗里达州的皮肯斯要塞仍属联邦管辖。萨姆特要塞对联邦来说并无战略价值,但作为国家联合的象征却具有重要的意义。林肯总统于1861年3月就职时,南部邦联要求北方撤离要塞。林肯要么对这个濒临绝粮的要塞重新提供补给,要么放弃它。林肯决定救援萨姆特要塞和皮肯斯要塞,但

在补给品到达之前,南部邦联当局要求萨姆特要塞驻军立即撤离。这一要求遭到拒绝后,南方炮兵在4月12日凌晨开火,两天后要塞投降。林肯对这次进攻的回答是号召7.5万名志愿兵服役3个月。

Fort Union National Monument 尤宁要塞国家纪念地 美国陆军在新墨西哥州瓦塔罗斯附近建造(1851~1863)的3个连接的要塞遗址。距圣菲东北偏东约97千米。要塞位于圣菲小道两个支线的汇合点,是一个重要的供应站。它于1891年被放弃。1954年决定该地为国家纪念地。

Fort Valley 瓦利堡 美国佐治亚州中部城市,皮奇县县城。位于沃纳罗宾斯和罗宾斯空军基地正西。约1836年始有人定居,1851年铁路修通后,发展为产桃地区的装运和罐头业中心,另有若干轻工业部门。设有州立瓦利堡学校(1895),为一黑人中学。1856年设市。人口8 198(1990)。

Fort Victoria(town, Zimbabwe) 维多利亚堡 参阅 Masvingo 马斯文戈。

Fort Walton Beach 沃尔顿堡滩 美国佛罗里达州西北部奥卡卢萨县城市。位于查克托哈奇湾西端。西距彭萨科拉64千米,隔圣罗莎峡与圣罗莎岛的海滩相望。城堡建于塞米诺尔战争期间。20世纪20年代,当地渔村发展成为游艇中心。1937年设市。1950年后形成住宅区。有印第安文物陈列馆。附近有奥卡卢萨-沃尔顿初级学院(1964)。人口:市约22 383;都会统计区约149 885(1992)。

Fort Wayne 韦恩堡 美国印第安纳州东北部城市,艾伦县县城(1824)。西南距印第安纳波利斯190千米,圣玛丽与圣约瑟夫两河汇合成为莫米河处。城市被河流分成三部分,之间由21座桥梁连接。在拓边史上占突出地位。1829年设镇,1840年设市。19世纪30年代随沃巴什-伊利湖运河的开挖而发展起工业。50年代通铁路后工业进一步发展。由于原料和市场条件便利,发展起多种机械制造业,生产自动化和电子设备及零件、钻石切削工具等。为有名的高等教育中心,设有康科迪亚神学院(1839)、韦恩堡美术学院(1897)、韦恩堡圣经学院(1904)和印第安纳理工学院(1930)、印地安纳大学-韦恩堡珀杜大学(1917)、圣弗朗西斯学院(1890)等6所高等院校。当地国立林肯纪念基金会收藏有大量有关林肯生平的史料。人口:市约176 751;都会统计区约465 968(1992)。

Fort William 威廉堡 加拿大安大略省城镇。1970年同阿瑟港镇合并成桑德贝(Thunder Bay)城。

Fort William 威廉堡 苏格兰海兰行政区洛哈伯地区小自治市。位于英国最高峰本尼维斯山脚下,林尼湖东北端。原城堡建于1654年,1690年重建,以英国君主威廉三世命名,19世纪因修铁路而拆除。威廉堡为英

国第一个街道完全靠水力发电照明的城镇。有制铝、养牛和酿酒业。人口11 061(1981)。

Fort Worth 沃思堡 美国得克萨斯州北部城市,塔伦特县县城。在克利尔河与特里尼蒂河西支流汇合处。为达拉斯-大草原城-阿林顿-沃思堡城市联合体的西部。1849年建为军事哨所,1873年设建制。1876年得克萨斯-太平洋铁路通过此地后,成为转运牲畜的新兴城镇。之后发展成为美国西南部的肉类包装加工中心。1920年发现石油,炼油业兴起;1949年开始制造飞机。现生产飞机、航天和电子设备及机器。虽仍为养牛业中心,但也是食品的加工、运输和批发中心。当地石油企业仍有活力。设有得克萨斯基督教大学(1873)、得克萨斯卫斯理学院(1891)、西南浸礼会神学院(1908)和塔伦特县初级学院(1965);设于阿林顿的得克萨斯大学(1895)位于其正东,附近有卡斯韦尔空军基地。城内的W.罗杰斯纪念中心有A.卡特西部艺术博物馆和独特的带半圆形屋顶的金贝尔艺术博物馆。娱乐设施和其他名胜有动物园、水族馆、植物园、湖泊游乐区和西南博览会。人口:市约465 262(1992);沃思堡-阿林顿初步都会统计区1 332 053(1990)。

Fort Worth Zoological Park and James R. Record Aquarium 沃思堡动物园和雷科德水族馆 美国得克萨斯州沃思堡的市属动物园和水族馆。动物园于1923年开放,面积15公顷,展出动物约500种,2 000多只。园中的爬行动物馆收集的爬行动物种类极多,并繁育了包括濒危的沼泽龟在内的多种动物。动物园有多个大型鸟舍,饲养着多种热带鸟类。1954年一个称为J.R.雷科德的水族馆开放,作为该动物园的扩大部分。水族馆收集了320多种鱼类和其他水生动物,个体数在3 000以上。水族馆的一个显著特点是将各种鱼类按地理分布陈列,指出各物种可能见于美国和世界上哪个具体地区。

Fortaleza 福塔莱萨 巴西东北部塞阿拉州港口城市和首府。1810年为塞阿拉都督辖区首府。1823年建市成为省会(后为州首府)。有宽广街道,现代化外观。出口蔗糖、



福塔莱萨市中心区
泛美开发银行供图

咖啡、腰果、龙虾、食盐、橡胶、棉花、巴西棕榈蜡、玫瑰木油、酒、稻米、豆类、水果和皮革等。公路通索布拉尔、累西腓和伯南布哥等地。有水下电话电缆从福塔莱萨至维尔京群岛。铁路通西南方肥沃地区和帕拉伊巴州的帕图斯。1854年设主教区。市内有塞阿拉州立大

学(1975)和福塔莫萨大学(1973)。人口1 758 334(1991)。

Fortas, Abe 福塔斯(1910-06-19,美国田纳西孟菲斯~1982-04-06,华盛顿[哥伦比亚特区]) 美国最高法院大法官(1965~1969) 1968年被提名任首席大法官,成为自1795年以来第一个未得到参议院批准任该职的人。第二年他又成为第一个在被弹劾的威胁下辞职的最高法院大法官。他的父亲是从英国迁居美国的正统犹太人。1933年福塔斯从耶鲁大学法学院毕业,成绩居全班之冠。后留校任助理教授,直至1937年接受联邦证券交易委员会的任命。在1946年私人开业当律师以前还担任过政府的一些职务。后与别人合伙建立的新法律事务所业务兴旺,客顾有美国很多最大的公司。1963年福塔斯在最高法院就“吉迪恩诉温赖特”案进行了成功的辩护。该案确认了刑事审判中的被告有由律师辩护的绝对权利,即使他请不起律师。1965年,约翰逊总统挑选他所信赖的老朋友福塔斯作为他第一个任命的最高法院大法官。三年后又提名他接替要退休的首席大法官E.沃伦。但提名遭到了反对派的抨击,他们提出的指责中有一条是他在最高法院任职期间不正当地接受一个大学研究班给予的酬金。不久福塔斯要求撤销他的提名,总统同意。60年代末有人揭发他曾在1966年同意从一个基金会接受每年两万美元的终身津贴,该基金会是由当时因违反证券条例而受调查的百万富翁、金融家沃尔夫森建立的。1969年众议院出现一种要行使弹劾程序的动向,福塔斯遂辞去公职,重新开业当律师。

Fortes, Meyer 福蒂斯(1906-04-25,南非开普省布里斯敦~1983-01-27,英格兰剑桥郡剑桥) 英国社会人类学家,以对西非社会所作的各种调查研究著称。曾在南非开普敦大学学习。1930年获伦敦经济政治学院心理学博士学位。1932年由心理学改学人类学,在该院B.马林诺夫斯基指导下攻读人类学。1934~1937年间在加纳工作。返英后在母校任社会人类学讲师。随后在牛津大学任非洲社会学研究员兼讲师。1950~1973年任剑桥大学皇家学院社会人类学教授。他的主要兴趣是政治人类学和不同非洲部落尤其是特伦西人的亲属关系体制。他的研究工作大部分是在西非沿岸各国进行的。主要著作有:《特伦西人氏族制度之发展》(1945)、《特伦西人的亲属关系网》(1949)、《亲属关系与社会秩序》(1969),另有论文集《时间和社会结构及其他》(1970)。

Fortescue, Sir John 福蒂斯丘(约1385,英格兰萨默塞特诺里斯~约1479,格洛斯特郡埃布灵顿) 英格兰法学家。以法学论文集《英格兰法律颂》(约1470)而闻名。该论文集是为了向被废黜的英王亨利六世的儿子、威尔士亲王爱德华讲授法律而写的。他还阐述了目前仍然作为英美陪审团制度基础的伦理原则,即宁肯让有罪者逃脱也不能让无辜者受罚。福蒂斯丘于1442年任王座法院首席法官,并在次年被赐封爵位。当亨利六世的

兰开斯特军队在约克郡的陶吞被击败后(1461-03-29),他同亨利逃往苏格兰,在那里福蒂斯丘可能曾被任命为流亡政府的大法官。1463~1471年间,他住在法国亨利的王后安茹的玛格丽特的宫廷里,教育王子爱德华一旦实现兰开斯特王朝复辟,该如何统治英格兰。他回到英格兰,在兰开斯特军被最后击败时(1471-05-04),在格洛斯特郡蒂克斯伯里被俘,并被交给约克王爱德华四世,但获准告老返乡。在当时被认为很不寻常的事情是,当他在《英格兰法律颂》一书中提出改革建议的同时,贬低罗马来源的民法而赞扬英格兰的宪法、法令或法学教育制度。这大概是第一部写得如此简明、清晰,为一般人所能理解的有关法律的书。

Forth, Patrick Ruthven, Earl of, EARL OF BRENTFORD, LORD RUTHVEN OF ETTRICK 福思伯爵(约1573~1651-02-02,苏格兰邓迪) 英国内战初期查理一世的保王军最高司令官。1606年参加瑞典军队,在战场上以英勇著称。曾参加“三十年战争”,任乌尔姆地方长官。后回苏格兰为查理一世效劳。1640年保卫爱丁堡城堡,第一次内战爆发后他到什鲁斯伯里与查理会合。埃奇丘陵战役(1642-10)时指挥左翼,此役后任保王军总司令。1642年受封福思伯爵,1644年受封布伦特福德伯爵。他迫使埃塞克斯伯爵在洛斯特威西尔投降。在两次纽伯里战役中均负伤。1644年他的总司令职务为鲁珀特亲王所取代。

Forth, River 福斯河 苏格兰东部河流和河口湾,由其在本洛蒙德山东坡的源头开始从西向东流至金卡丁附近的福斯湾。高地河段较短,低地河段较长,90千米流程中落差仅25米。此河段曾于1314年发生班诺克本战役,苏格兰军大败英格兰军。该河在其潮水可及区域斯特灵附近接纳2条主要支流(左岸)阿兰河及泰斯河。河口湾自金卡丁至梅岛伸延77千米,在北和南昆斯费里收窄段架设有福斯铁路桥(1890)及公路桥(1964)。

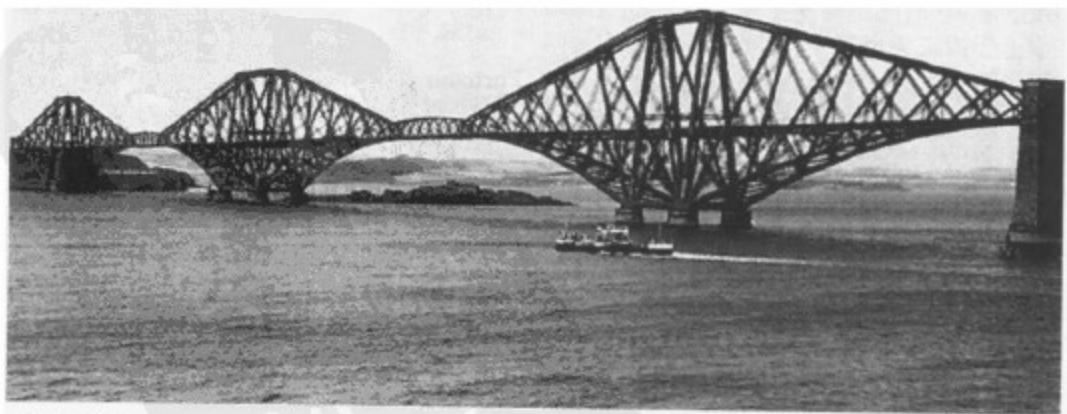
Forth Bridge 福斯桥 苏格兰福斯湾上的铁路桥,是最早的悬臂桥之一,并曾是世界上跨度最大的桥。19世纪80年代晚期由B.贝

起来,使两臂的净跨达518米,悬臂用约4米直径钢管建造,加上铁路和引桥,用钢量总共为5.8万吨,造价达300万英镑。福斯公路桥为悬索结构,1964年建成,主跨为1000米。

Forth River 福斯河 在澳大利亚塔斯马尼亚州北部。源出中央高原的湖区,接纳达夫和威尔莫特等主要支流。向北流至芬顿港注入巴斯海峡。全长95千米。从高原的悬崖急剧下降流至沿海平原,为默西-福斯发电工程的中枢河流。总发电能力在30万千瓦以上。

fortification 筑城工事 在军事学中,指为了对付攻击而加强构筑的作战阵地。永备筑城工事包括精心构筑的堡垒和部队掩蔽部,它们通常用砖石、混凝土等材料建成,且大多在和平时期或面临战争威胁时构筑。野战筑城工事则在与敌接触或即将与敌接触时构筑,包括掩体、扫清的射界以及地雷场、有刺铁丝网、鹿砦、防坦克壕等障碍物。筑城工事常常利用天然障碍物(如江河沟渠)作为掩护,通常还要进行伪装或用其他方法隐蔽。筑城工事有助于防御者阻挠敌人充分利用其力量,从而使己方获得最大优势。例如,在掩护火力的支援下,筑城工事能迫使敌人过早展开,因而处于暴露和不便于指挥的地位。筑城工事及其附属障碍物没有军队积极防守和火器支援,就不能发挥其最大作用。而且,筑城工事无论构筑得如何坚固,都不是攻不破的;因此,出击成为防御的一个不可缺少的组成部分,即依靠守军从工事中冲出来与敌人近战或进行反冲击,依靠预备队尽力歼灭或驱逐突入防御之敌。

在发明火药以前,永备筑城工事能顶住敌人的进攻达几个月甚至几年。如在公元1453年,一种相当原始的火炮(包括一尊自重90吨的巨炮可将1500磅重的石弹发射约1千米之遥),使得当时围攻君士坦丁堡的上耳其军队在55天之内突破了原先坚守了5年之久的筑城工事。以后的年代里,尽管火炮在发展,但筑城工事由于设计和构筑也不断改进,仍保持了相当的优势。但是,这绝不表明筑城工事不受现代武器的影响。在以往历史上起作用的永备筑城工事,在对付原子武



福斯铁路桥
美国不列颠百科全书公司供图

克设计并建造。该桥利用深湾中间的岩岛英奇加维岛作为3个巨型悬臂(长411米)之一的桥墩。用两个107米的悬跨把各悬臂连接

器方面很可能完全过时。

在最现代化的武器出现以前,几乎所有的重要城市和商业中心都筑有永备筑城工

事:包括在城市周围构筑很高的城墙;在城市外围构筑一系列堡垒;在城市中心部分构筑有城墙和护城壕的城堡;或者采用三者相结合的其他类似措施。在战略要点,沿着最可能入侵的道路也可能构筑筑城工事。在各个历史时期还构筑过保卫海港的防御筑城工事,以抵抗来自海上的进攻或两栖突击。

由于火炮的发展,永备筑城工事也发生了革命性变化。文艺复兴时期永备防御工事的突出变化是,堡垒趋向于增加厚度和降低高度(有时甚至低于地面),使暴露在炮火之下的部分减少到最低限度。自堡垒向外伸展,构筑了三角形棱堡,能使防御火炮扫射到所有的接近地带。一般的堡垒都有5~6个棱堡,因此被称为“星堡”。其主要的堡垒称围廓,围廓的顶端有胸墙,胸墙之后是安放火炮的垒道。17世纪,对筑城学作出巨大贡献的法国人S.沃邦保留了传统要塞的平面布局,但使外围工事尽可能向外远伸,以迫使敌人在远距离开始其围攻行动。而且,每个防御正面在背面和侧面都有其他工事支援。

野战筑城工事是美国南北战争中的重要组成部分,交战双方使用堑壕都达到空前的规模。部队学会用随身携带的锹、斧立即在新占领的阵地构筑工事:先是挖掘单兵掩体,然后将它们发展成堑壕。这种用近迫作业构筑的工事作为运用火力和机动的基地,对取得胜利起了重大作用。但是上述经验,在一段时期内并没有为欧洲的将领所汲取,他们的防御思想仍停留在依赖永备性堡垒上。在两次世界大战之间的时期,一些欧洲国家精心构筑了永备筑城工事。规模最大的是法国的马奇诺防线。但德国人没有硬攻,而是插入那条防线之后打败了法国。苏联对永备筑城工事运用成功的一个著名例子在列宁格勒。在那里苏军将旧有的波罗的海堡垒与野战筑城工事、江河障碍和建筑物废墟结合运用,坚守近900天。作为第二次世界大战中野战筑城工事的基本形式,步兵掩体(特别是有掩盖的步兵掩体)只要不被炮弹直接命中,几乎能防任何炮击。如果它们深挖入地下,则还能经受坦克的碾压。

到了第二次世界大战结束时,大多数军事理论家鉴于早先使用过的永备筑城工事经不起核爆炸威力破坏,且不能对付诸如从空中垂直包围这一类方法的攻击,认为从经济角度考虑,它们已不实用。但认为野战筑城工事由于构筑费用较少,且至少能在一定程度上迟滞敌人的进攻,因此还值得应用。预期步兵掩体仍是野战筑城工事的主要形式,但其配置(无论在正面或纵深)与第二次世界大战比较将更为分散。朝鲜战争中,永备筑城工事构筑得很少,使用的野战筑城工事包括步兵掩体、有刺铁丝网、地雷场等;战争后期,随着战争逐渐发展成为阵地战,双方横贯整个半岛构筑了大量野战筑城工事。在旷日持久的停战谈判时期,双方的防线不断得到改善,到了停战以后的年代,防线具备了很多永备筑城工事的特点。如横贯整个半岛,在非军事区设置了有地雷场掩护的高桩铁丝网。在越南战争中使用了一些特殊类型的野战筑城工事,例如,为了保护居民不受游击队侵袭的所谓“战略村”,在很多方面令人想起

古代或中世纪的城堡。另一个永备性筑城工程是由共产党东德政府构筑的经过柏林市中心的柏林墙。沿着东德、捷克斯洛伐克和匈牙利的西部边界还构筑有地雷场掩护的铁丝网障碍物地带。

现在没有一个国家还构筑像第二次世界大战中使用的永备筑垒线了。在核时代,为了抗御史无前例的巨大爆炸威力而设计的大多数工事,并不是常规武器的射击阵地,而是地下司令部、指挥控制系统、反弹道导弹的防护工程和地下发射井。

Fortín Ingavi (Paraguay) 因加维堡 参阅 Mayor Pablo Lagerenza 巴勃罗·拉赫伦萨少校镇。

Fortis, Alessandro 福尔蒂斯 (1842, 教皇国弗利[意大利]~1909-12-04, 罗马) 意大利政治家。1866~1867年参加义勇军,随同G.加里波第作战。统一的君主制建立后,他坚持共和派立场。1874年因策划叛乱被捕,但5个月后获释。1876年他要求共和派参加政府。1880年当选为议员。1898~1899年任农业部长。1905年任首相。他禁止铁路工人罢工,将铁路公司国有化,并支持三国同盟而失去人心。他的政府在1906年2月倒台。

Fortner, Wolfgang 福特纳 (1907-10-12, 德国莱比锡~1987-09-11?, 西德海德堡) 德国进步作曲家和有影响的音乐教师。曾于莱比锡音乐学院和莱比锡大学学习音乐和哲学。24岁前往海德堡任福音教堂音乐研究院教授。后任教于代特莫尔德和弗赖堡。除协奏曲、管弦乐曲、室内乐及宗教音乐外,还写有一些优秀歌剧和戏剧音乐作品。其合唱及器乐独奏曲也获得成功,在德国备受欢迎。早期的风格深受巴洛克音乐的影响;作品织体高度对位化,旋律严谨。后来在感情的幅度和力量上有所扩展。他的《交响乐》(1947)是一首泼辣而尖锐的作品,标志其创作的成熟;4个乐章充满复杂的对位笔法,结果使音乐织体在和声上和节奏上都非常紧张浓密。1950年,写了《B-A-C-H幻想曲》(两架钢琴,9件独奏乐器和乐队),显示出他的12音创作技巧。歌剧主要有根据F.G.洛尔卡戏剧写成的《血的婚礼》(1957年首演)与《唐·佩尔利姆普林·贝利萨在他的花园中恋爱》(1962)。

Fortnum & Mason, Ltd. 福特南-梅森公司 英国伦敦的百货商店。1707年创立,原为杂货铺,以其所售食品种类繁多和质量上乘而驰名。20世纪20年代开辟新的部门,销售流行服装及其他各类商品。该店强调质量,为赶时髦的伦敦富有主顾服务;一楼专门经营杂货、鲜货、鲜花和饮料。所售异国风味的精美食品世界驰名。屋外的大时钟很著名,敲钟报时时,就会出现创办人W.福特南和H.梅森互相鞠躬的图像。

Fortuna 福尔图娜 古罗马宗教所信奉的女神,司掌时运。后来人们认为她与希腊女神堤喀为一体。她原来可能主昌盛丰饶,近乎化育之神,与土地肥力与妇女生育机能相

连。同时人们往往向她占卜未来。福尔图娜之像一手执羊角,象征颁赐丰饶;一手执舵,



手执羊角和舵的福尔图娜

美国不列颠百科全书公司供图

象征主宰命运;有时立于球体之上,象征命运难定。

Fortunatus, Venantius 福蒂纳图斯 (约540, 意大利威尼斯附近特雷维索~约600, 法国阿基坦的普瓦捷) 诗人、普瓦捷主教。他的拉丁文诗歌和赞美诗把古典拉丁诗人的共鸣同中世纪情调结合起来,使他成为古代和中世纪时期的重要过渡性人物。也许是对图尔的圣马丁还愿,他曾周游欧洲大陆各地,到过梅斯、巴黎和图尔,广结宗教和政界知名人士。现存作品《圣马丁传》,是在他的朋友图尔的格列高利总惠下写成的;还有他的散文圣徒传(包括《拉德贡德传》)以及11卷诗作(尚有附录的34首诗)。在他吟咏十字架的六首诗中,有两首是精彩的赞美诗,宗教感情表现得至为高洁。在意大利和法国的一些教区中,福蒂纳图斯被尊为圣徒。他的节日为12月14日。

Fortune, T. Thomas 福琼 (1856-10-03, 美国佛罗里达玛丽安娜~1928-06-02, 宾夕法尼亚费城) 全名Timothy Thomas Fortune, 19世纪末叶美国主要的黑人新闻工作者。奴隶之子。南北战争后曾在被解放黑奴事务管理局学校学习。之后成为首都华盛顿一家黑人报纸的排字工人。约1880年移居纽约市,不久开始其新闻工作生涯,任一家报纸的编辑和发行人,这家报纸初名《纽约环球报》(1882~1884),继而改名《纽约自由人报》(1884~1887),最后改名《纽约世纪报》,他从1887年起至1907年将这家报纸卖出为止,一直主编该报(其间曾几次中断)。福琼在其于《世纪报》上发表的著名社论中,捍卫了北方和南方黑人的民权,发出了反对种族歧视和隔离的呼声。他还写了《黑人与白人》(1884)一书,谴责南方重建之后在农业和工业领域对黑人劳工的剥削。1890年,福琼成为美国黑

人联盟的主要创建人。这一组织虽于1893年解体,却是全国有色人种促进协会的一个重要先驱性组织。福琼虽然是一位战斗性很强的黑人权利捍卫者,但于1900年与颇为温和的B.T.华盛顿结盟,这一行动终于危及福琼的声誉,并导致他的影响力下降。从1923年起,他主编由M.贾维领导的社会运动的机关报《黑人世界报》,直至去世。

fortune-telling 算命 指用一般认为缺乏理性根据的方法来预测未来或描述个人性格。有资料表明,早在公元前4000年以前,中国、埃及、迦勒底和巴比伦尼亚就有不同形式的算命术。占卜未来的算命方法有占星术、命理学以及利用纸牌、茶叶、水晶球、骰子、火、水等物和布盐之法。分析性格的算命法有笔体学、相术、颅相术和手相术。参阅 *divination*。

Fortune Theatre 命运剧院 伊丽莎白时代伦敦市北的公立剧院。1600年由P.亨斯洛所建,与C.伯比奇新建的寰球剧院争胜。根据亨斯洛为命运剧院所订的承包合同(该合同详细规定了剧院规模),历史学家们发现,该剧院开阔的院子呈圆形,直径约17米,周围是3层楼座。长方形舞台宽13米,进深8.5米,上有屋顶。第一座命运剧院耗费了亨斯洛520英镑才建成。1621年剧院被烧毁后,他又花去约双倍费用才重建成砖石结构的剧院。命运剧院于1600年开始使用,由海军上将供奉剧团举行首演,此后该剧团一直在此演出多年。清教徒于1642年关闭了所有公共剧场后,命运剧院只偶尔举行过秘密演出。查理二世于1660年回英国执政后不久,剧院被拆毁,改为内有23间房屋的建筑。

Fortuny, Mariano 福尔图尼 (1838-06-11,西班牙雷乌斯~1874-11-21,意大利罗马) 西班牙画家,以历史画和风俗画闻名。其作品具有雄健有力的手法和引人入胜的题材,在19世纪中叶,赢得了广泛的观众和追随者。他曾在巴塞罗那学院攻读4年,1858年去罗马完成学业。1859年被西班牙政府派往摩洛哥描绘西班牙与摩洛哥之间的战争场面。1860年返回西班牙。1869~1870年在巴黎期间,与著名画商古皮尔建立联系,使其作品获得国际声誉。所绘大幅作品有以摩洛哥战争中一个战役为题材的《特土安战役》。其小幅作品绘制精细,再现了想象中的18世纪迷人风情。

Fortuny, Mariano 福尔图尼 (1871-05-11,西班牙格拉纳达~1949-05-03,意大利威尼斯) 全名马里亚诺·福尔图尼·德·马德拉索。画家、发明家、摄影师,也是以服装和纺织品设计闻名的时装设计师。西班牙风俗画家福尔图尼(-卡尔沃)之子。其父于1874年逝世,他在巴黎长大,并随叔父学绘画。1899年随母亲迁居威尼斯,在此度过余生。在作画的同时,他对摄影和戏剧布景设计也很感兴趣。在工艺美术运动的影响下,他学着去掌握其设计的各个方面,例如他为剧场创造了新颖的灯光设计,并发明了独特的织物染料、纺织

品及布匹印花机。他共取得20多项发明专利。1907年左右,他的服装设计在富人中红极一时。这些设计大多从古希腊的服装中获得灵感。他所设计的丝绸服装色调幽雅,人体活动自如,可能最为突出。这些服装中有一些制作简单,也有一些设计相似,但从颈部到脚面则有数以百计的细褶。他有许多棉织品和天鹅绒织品的设计是从许多国家吸取灵



带紧身短外衣的丝质德尔弗式百褶女服 (1912,福尔图尼设计)

美国不列颠百科全书公司供图

感的,颜色华丽,富有美感。在他的威尼斯故居(现为福尔图尼博物馆)可以看到他的作品的一些样品。

Forty Martyrs of England and Wales 英格兰和威尔士四十名殉教天主教徒 在宗教改革运动中英格兰政府(主要是女王伊丽莎白一世的政府)所杀死的许多天主教徒中的40名。英格兰国会1571年通过法令,宣布凡怀疑英格兰女王为国定教会英国圣公会首脑者即为叛国,这样,信奉天主教即为叛国。这项法令还授权政府没收天主教徒财产,因此许多天主教徒逃往欧洲大陆。自此天主教徒备受迫害,从1577~1603年有183人被处死,16和17世纪中约有600人被害。1970年教皇保罗六世追谥其中40人为圣徒,作为全体殉教者的代表。

Forty-seven Rōnin (kabuki play) 《四十七义士》 参阅 *Chūshingura* 《忠臣藏》。

forum 古罗马广场 古罗马城市中心具有多种用途的露天场地,周围有公共建筑与柱廊,为公众集会的场所。仿照古希腊广场、市场、卫城的形式布置,宽敞、整洁。早先广场是格斗士进行表演的场所,柱廊上为观众席和各种店铺。罗马帝国时期广场成为宗教中心及群众集会地点,许多寺庙及纪念建筑即



阿波罗多罗斯设计的罗马图拉真广场2世纪初美国不列颠百科全书公司供图

建于广场周围。1世纪的建筑师维特鲁威说过:理想的广场应能容纳大批群众,但不可大而无当,长度与宽度之比应为3:2。2世纪初,罗马的图拉真广场即按此比例建设,长280米,宽190米,由大马士革的阿波罗多罗斯设计。人们穿过3个人口门洞进入设有柱廊、排列着商人货摊的露天场地。广场两侧为两个半圆形设有柱廊的龛座。与入口相对的是一座巴西利卡(长方形教堂),在它后面立着图拉真纪念柱。这个广场优美和谐的空间视觉效果,对后来的城市规划有很大启发。

Foscari, Francesco 福斯卡里 (约1373~1457-10-31或-11-01,威尼斯[意大利]) 意大利威尼斯执政官,曾领导该城对米兰进行多次漫长的毁灭性战争。出身名门望族,先后领导过威尼斯的统治机构“四十人议会”(1401)和“十人议会”(1405~1413)。1423年当选为执政官后不久,与佛罗伦萨结成同盟,对米兰公爵F.M.维斯孔蒂发动战争。1427年双方达成和平协议。4年后战争重新爆发,结果签订《费拉拉和约》(1433)。1441年与博洛尼亚签订和约,扩大了威尼斯的领土。不久以后,拉韦纳也并入威尼斯。1443年,他对米兰重新开战,意大利北部的大部分地区遭到破坏。1454年签订《洛迪和约》,威尼斯、佛罗伦萨和米兰成立意大利同盟。1453年二



美国国会图书馆供图

耳其人攻占君士坦丁堡,夺走了威尼斯的东方领土。于是,一些政敌逼他下台。1457年他在“十人议会”的正式要求下辞职,8天后

即死去。

Foscolo, Ugo 福斯科洛 (1778-02-06, 希腊扎金索斯~1827-09-10, 伦敦附近特恩汉姆格林) 诗人、小说家。其作品清楚地表达了许多意大利人在法国大革命、拿破仑战争及奥地利重新统治等动乱时期的心情。父亲是威尼斯人, 母亲是希腊人。曾受教育于斯帕拉托(今克罗地亚的斯普利特)及意大利的帕多瓦, 约于1793年迁居威尼斯, 献身文学界。1793年悲剧《食人肉者》上演, 一举成名。早年著有颂歌《致解放者波拿巴》(1797)表达了对拿破仑的期望, 但很快转为失望。他脍炙人口的小说《雅科波·奥尔蒂斯最后书简》(1802), 被评论家认为是意大利第一部现代小说。他把一些古典作品及L.斯特恩的《感伤旅行》译成意大利文, 并写了一些颂歌及十四行诗。1807年, 他以一首抗议拿破仑禁止刻写墓志铭而作的无韵体爱国主义诗歌《哀》, 建立起自己的文学声誉。拿破仑失败后, 奥地利人重返意大利, 他拒绝效忠宣誓, 先逃往瑞士, 1816年又逃到英国。靠教书和为《爱丁堡评论》、《每季评论》撰写评论但丁、薄伽丘、彼得拉克的文章维持生计, 最后死于贫困。1871年, 意大利将其遗骨从英国迎回, 隆重安葬在佛罗伦萨的圣十字教堂。

Fosdick, Harry Emerson 福斯迪克 (1878-05-24, 布法罗~1969-10-05, 美国纽约布朗克斯维尔) 基督教自由派牧师、教师、著作家。他于1903年在浸礼会受按立为牧师, 自1908~1946年在协合神学院执教。1919年任纽约第一长老会助理牧师, 每逢讲道听众满堂。但保守派人士斥他为“现代派”。他的讲道《基要派会胜利吗?》(1922年5月21日)引起愤怒抗议, 使他于1925年辞职。几个月后他任帕克大道浸礼会牧师, 建议在哥伦比亚大学附近建立各派联合教堂。该教堂在小洛克菲勒的资助下于1926年建成, 定名滨河教堂, 由福斯迪克任牧师直到1946年。

Foshan 佛山 又拼Fo-shan。中国广东省辖市。位于省境中部偏南, 珠江三角洲西北部。辖城区和石湾区, 并代管顺德、南海、高明、三水4县级市。面积3877平方千米, 其中



佛山祖庙

中国大百科全书出版社供图

市区面积77平方千米。广东著名侨乡。秦代为番禺县地。隋开皇十年(590)属南海县, 称季华乡。唐贞观二年(628)乡人掘得铜佛3尊, 奉于岗上塔坡寺, 遂名佛山。明嘉靖时移五斗口巡检司治此, 称佛山镇。与夏门、朱仙、景德并称中国四大名镇。1949年设佛山

市。“桑基鱼塘”和“蔗(果)基鱼塘”集中于此, 构成特殊的基塘农业。盛产稻、甘蔗、蚕茧、柑橙、香蕉、花卉、蔬菜、塘鱼、生猪和家禽, 素称“鱼米之乡”。为广东省商品粮、淡水鱼、蔗糖、桑蚕丝生产和出口基地。有石膏、硫铁、煤、锰、石灰石、高岭土等矿藏。工业门类齐全, 乡镇企业发展快。纺织、电子、制糖、陶瓷、塑料为支柱行业。广东省纺织生产基地之一。石湾为中国著名陶瓷生产地, 有“南国陶都”之称, 以艺术陶瓷著名。高等院校有佛山大学等。广茂铁路横贯北部。广州—珠海、广州—湛江公路干线和广佛高速公路穿越市境。佛山机场与中国国内十多条航线连接。水路通广州、江门、肇庆等地。澜石港货轮通香港。佛山祖庙精巧华丽, 是中国独具风格的古建筑群之一, 广东省重点文物保护单位。梁园是广东省四大名园之一。人口: 全市3056900; 市区428000(1994)。

Foss, Lukas 佛斯 (1922-08-15, 柏林~) 原名Lukas Fuchs。德国出生的美国作曲家、钢琴家和指挥家, 以进行即兴演奏与偶然音乐的试验而著称。曾就学于柏林和巴黎。



美国不列颠百科全书公司供图

1937年迁居美国后, 又师从作曲家R. 汤普森、P. 兴德米特, 以及指挥家S. 库塞维茨基和F. 赖纳。15岁发表第一首作品。1945年成为获得古根海姆研究基金的最年轻作曲家。1957年任洛杉矶加利福尼亚大学作曲教授和乐队指挥时, 创建了即兴演奏的室内乐小组, 并以此进行偶然音乐和随机音乐(根据数学概率)的试验。1963~1970年任布法罗爱乐乐团指挥; 在布法罗纽约州立大学创建“创作与表演艺术中心”(1963)并任主任。1971和1981年先后被任命为布鲁克林爱乐乐团和密尔沃基交响乐团音乐总监兼指挥。早期作品属新古典主义, 有调性, 在和声与对位上组织严密, 其中包括交响乐《颂歌》(1945年首演)、协奏曲《第二钢琴协奏曲》(1951)、歌剧《格里费尔金》(1955)以及康塔塔与室内音乐。后期室内乐作品《回声》(1963)及《鞘翅》(1964)均为先锋派风格, 其音乐组成部分的前后次序随机安排, 而对音乐形式的支配则变化多端, 在很大程度上决定于演奏者在实际演出时的即兴处理。

fossa (Cryptoprocta ferox) 马达加斯加长尾灵猫 又拼foussa。原产于马达加斯加最大的食肉目动物, 灵猫科猫形森林动物。长约1.5米(包括约66厘米尾的长), 腿短, 足有可伸缩的锐爪。毛密而厚, 浅灰至微红褐

色。多夜间活动, 既可地栖, 又可树栖。通常单独捕食, 以鸟类和狐狸为食, 也猎食家畜。因有些特征似猫, 以前列入猫科。关于马达加斯加长尾灵猫有许多传说, 有些说它极为残忍, 但均可能言过其实。其英文俗名源出马达加斯加土语, 有时与马达加斯加灵猫的学名Fossa fossa相混淆。

Fossano 福萨诺 意大利北部皮埃蒙特区库内奥省城镇。有14世纪的方形城堡。有矿泉浴设施。为农业和畜牧业中心。有纺织、冶金和化工等工业。人口: 城市区约23104(1989)。

Fosse, Bob 福斯 (1927-06-23, 美国伊利诺伊芝加哥~1987-09-23, 华盛顿[哥伦比亚特区]) 美国戏剧和电影的编舞及歌舞剧导演。他是轻歌舞剧演员之子, 童稚时即入舞蹈学校学舞, 13岁为职业舞蹈演员。1947~1953年为歌舞队舞蹈演员, 在百老汇的歌舞剧中演出, 也在全国巡回演出。1953年在3部歌舞片中表演歌舞, 其中有《吻我, 凯蒂》; 次年回百老汇, 为《睡衣的游戏》编舞, 初次获托尼奖。后又在为《该死的美国佬》(1955)、《红发人》(1959)、《小小的我》(1963)、《甜蜜的施舍》(1966)、《美人儿》(1972)等百老汇的演出编舞, 多次获托尼奖。他还编导了歌舞片《餐馆》(1972)和导演了非歌舞片《伦尼》(1974)及《80号明星》(1983)等。

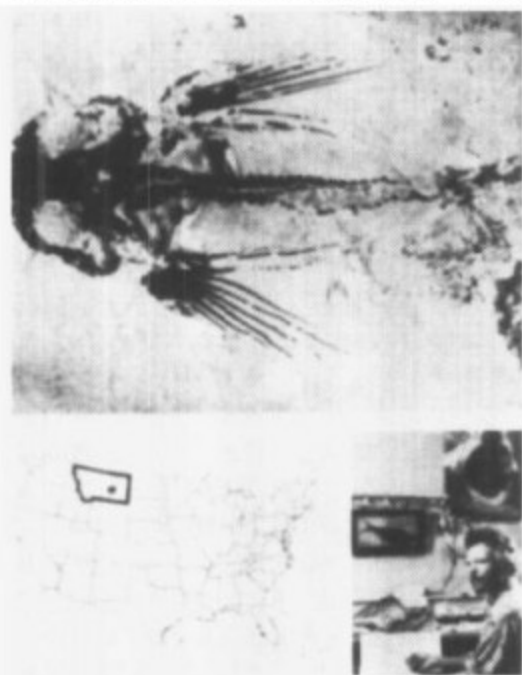
Fosse, Charles de La (French painter) 福斯 参阅La Fosse, Charles de 拉福斯。

Fosse Way 福斯路 自西南至东北横贯英国的古罗马主干道路。起自德文郡阿克河河口经阿克明斯特和伊尔切斯特至巴斯和塞伦塞斯特, 再由此一直向前100千米抵达海克洛斯, 至此与华特灵大道相交, 然后转向莱斯特。在纽瓦克附近跨过特伦特河后抵达林肯南面的埃尔迈恩街。公元47年以前可能是沿罗马征服所达到的临时边界铺设的一条军用道路。

Fossey, Dian 福赛 (1932-01-16, 美国加利福尼亚圣弗朗西斯科~1985-12-26, 卢旺达) 美国动物学家, 世界上研究山地大猩猩的主要权威。福赛在圣何塞州立学院接受职业治疗师的训练。1954年毕业。她在肯塔基州路易斯维尔的一家儿童医院担任治疗师数年。1963年到东非旅行, 在那里遇到人类学家L. 利基, 并平生第一次见到山地大猩猩。旅行后回到美国, 但1966年被利基说服, 回到非洲在大猩猩的自然生境中长期研究这种动物。1967年建立了卡里索凯研究中心, 并开始于卢旺达的维龙加山脉过隐士般的生活, 这里是濒危的山地大猩猩的最后堡垒之一。经过不懈的努力, 福赛终于能观察大猩猩并使大猩猩习惯于她的存在。她收集的资料极大地增加了当代对大猩猩生活习性、交配和社会结构的知识。福赛将她的观察结果写成文章在杂志发表, 并写成《迷雾中的大猩猩》(1983)一书。1974年获得剑桥大学的动物学博士学位, 并到纽约州康奈尔大学授课, 同时

仍过问卡里索凯研究中心的工作。福赛为防止维龙加大猩猩受到偷猎者或周围的非洲农民的侵害,采取了越来越严厉的措施。1985年被人谋杀于营地。

fossil 化石 过去地质年代的动植物保存在地壳内的遗存、印痕或残迹。世界各地化石所含资料的总和称为化石记录,它是地球上生命史的原始资料。作为化石保存下来的



(上)美国蒙大拿州发现的鲨鱼化石(约3.2亿年)(下左)蒙大拿州化石出土地点示意图(下右)鱼类古生物学家R.伦德博士(鲨鱼化石研究小组领导人)

美国不列颠百科全书公司供图

仅是古代有机体的很小部分,通常只有具备结实而有抵抗力之骨架的有机体才易于保存。大群的非脊椎动物群多数具有钙质的骨架或甲壳(如珊瑚、软体动物、腕足动物、苔藓虫类)。其他形态则有磷酸钙(脊椎动物的骨骼中也有磷酸钙)或二氧化硅的甲壳。甲壳和骨头沉积后被迅速埋藏起来,可以保持这些有机组织,尽管它们经过一段时间会成为化石。不变的硬质部分,例如蛤或腕足动物的甲壳,在沉积岩中比较常见,有些非常古老。但埋在沉积物中的有机体的硬质部分在变成坚实的岩石时可能发生其他各种变化。溶液可以使碳酸钙或其他矿物盐进入甲壳或骨头的空隙,从而在完全矿化的过程中将遗骸变成化石。在另一些情况下,原来的骨质可能会被其他矿物完全取代,即发生矿化,或称取代。再一种情况是,周围的酸性溶液可以溶解原先的甲壳,但会留下相应的空洞,然后周围的钙质或硅质溶液会在空洞中沉积下新的痕印。相反,动植物的软质部分则很难保存。昆虫嵌在琥珀内和第四纪猛犸的尸体保存在冰层中的现象殊属罕见,但却是软组织变成化石保存下来的突出例子。有机体的残迹还可能是足迹、行踪甚至钻孔。大多数化石保存在水域环境中,因为陆上遗骸较容易受到破坏。海底或其他水域底部的厌氧微生物条件特别有利于微细部分的保存,因为那里除厌氧细菌以外,没有水底动物群来破坏遗骸。一般说来,有机体的保存必须要有两个条件:一个是迅速埋藏以抑制腐烂和防

止食腐动物的毁坏;另一个是具有能够变成化石的硬质部分。在某些地方,例如亚利桑那州北部的大峡谷,可以看到很厚的一道大体水平的叠压地层,它是好几亿年中形成的海底沉积物,其中每一层往往都含有与上层和下层不同的化石。在不同地点的这种地层序列中,同样的或相似的化石动物群或植物群会以同样的顺序出现。通过比较相互交错的地层序列,可以建立连续的动物群和植物群记录。随着记录愈来愈接近于今天的生命形态。化石记录的研究至少提供4个方面的重要信息:在一个动物群内部观察到的渐进性变化可以用于描述这个动物群的进化;为地质学家判断相关地层的相对年代提供迅速而方便的方法;提供相关遗址的气候和环境的信息;有助于矿物和矿物燃料的开发,如显示地下煤层、油层和天然气层的地层位置。

fossil fuel 矿物燃料 取自地壳内部起源于生物的材料,可作为能源。矿物燃料包括煤、天然气、石油、页岩油和沥青。它们都含有碳,是几亿年前经光合作用的有机物的残骸在地质演变过程中形成的。一切矿物燃料在空气中或在从空气中分离出来的氧气中均能燃烧并提供热能。热能可直接利用,如在家用火炉中,或用来生产蒸汽以推动涡轮发电机发电。甚至还可用于其他场合,例如喷气式飞机上使用的燃气轮机。矿物燃料燃烧时产生的热能既可提高燃烧气体的压力,也可提高它们的温度并产生动力。到18世纪末,矿物燃料的消费量以空前的速度增加。今天世界上工业发达国家消耗的能源中,近90%是由矿物燃料提供的。新的矿床在继续发现,但是地球上主要矿物燃料的储量是有限的。可以经济合算地回采的数量很难估计。这些燃料可以预测的消费速度和未来的价值以及技术发展等问题是一大堆不可预见的因素。例如,用现有设备和技术可以经济地回采的煤层,其厚度必须不小于60厘米,埋藏深度不大于2000米。然而,技术的进步将使人类可以用合算的成本回采更薄更深的煤层,从而增加可以回采的煤的数量。尚未开采的石油资源同样难以估计。可是,由于可以开采的常规(轻质和中等质地)油矿日趋枯竭,人类期待使重油和从开采出的焦油砂和油页岩中提取的原油成为液体石油的重要来源。

Fostat, al- (Egypt) 参阅 **Fustāt, al-** 富斯塔特。

Foster, Abigail Kelley 福斯特(夫人) (1810-01-15,美国马萨诸塞佩勒姆~1887-01-14,马萨诸塞伍斯特) 母家姓 Kelley,别名 Abby。美国女权运动和废奴运动女鼓动家。19世纪30年代开始投身废除黑奴制度的运动,积极参加马萨诸塞州林恩妇女反对奴隶制协会的活动。1838年与废奴运动领袖 W.L.加里森一同组织新英格兰不抵抗协会。次年她开始发表政治演说,由此奠定了她的宣传鼓动事业,并终生不渝。她的演说在全国引起轰动,但当时风气未开,对于妇女在(男女)“混

合”的听众中发表政治演说的作法,尚有争议,因之毁誉参半。1840年,由于她坚持要参与美国反对奴隶制协会的管理事务时,那些反对妇女参加公开活动的人们退出协会,造成分裂。她于1845年嫁给 S.S.福斯特(死于1881),他也是废奴主义者,夫妇一同巡回演说。19世纪50年代,福斯特夫人演说中增加了禁酒和女权内容。她同丈夫在70年代拒绝纳税,声称无权参政则无纳税义务。

Foster, Sir George Eulas 福斯特 (1847-09-03,加拿大新不伦瑞克省卡尔顿县~1931-12-30,渥太华) 加拿大政治家。1911~1920年任贸易和商务部长,政绩显著,使加拿大在国际事务上得到更多的承认。创建加拿大全国研究委员会和自治领统计局。进入政界前,曾在新不伦瑞克大学任教6年。1882年当选为众议院保守党议员。1885年任海洋和渔业部长,1888~1896年任财政部长。第一次世界大战后参加巴黎和会,并为加拿大出席日内瓦国际联盟第一次大会代表团团长。以坚决主张保护加拿大工业和优先发展英帝国内部贸易著称。1914年受封爵士。

Foster, John W(atson) 福斯特 (1836-03-02,美国印第安纳派克县~1917-11-15,华盛顿[哥伦比亚特区]) 美国外交家和国务卿(1892~1893)。曾参加南北战争。战后在印第安纳州任律师和报纸主编,并积极参加印第安纳州共和党的活动。历任驻墨西哥公使(1873~1880)、驻俄国公使(1880~1881)、驻西班牙公使(1883~1885)。1892年B.哈里森总统任命他为国务卿。在夏威夷发生反对女王利留卡拉尼的叛乱后,他机智地谈判并签署了兼并夏威夷的条约(1893)。旋即辞职,以作为美国代表参加解决白令海争端的巴黎仲裁法庭。著有《美国外交一百年,1776~1876》(1900)和《外交回忆录》(1909)。

Foster, Sir Michael 福斯特 (1836-03-08,英国亨廷登郡亨廷登~1907-01-28,伦敦) 英国生理学家和教育家。他开创了重视实验训练的教授生物学和生理学的现代教学法。1859年获伦敦大学学院的医学学位。他是生物学家 T.H.赫胥黎的学生。1867年福斯特任大学学院的讲师。1870~1883年至剑桥大学任教师,1883~1903任该校第一位生理学教授。他扩大并革新了剑桥大学的生物学教学;该校在他的领导之下成为研究生理学的一个世界性中心。20世纪初叶的许多著名英国生物学家都曾是他的学生。福斯特利用实验和研究来教学的作法成为英国大学中生物科学教学的标准方法。福斯特还和他过去的学生合著了几本重要的教科书,他的《生理学教科书》(1877)一书成为标准参考书。他于1878年创办《生理学杂志》并任该刊主编直至1894年。他的教学工作更负盛名,他的科研工作则集中于探讨心搏是否完全决定于神经冲动以及心肌是否还有不受神经影响的节律收缩能力。

Foster, Stephen (Collins) 福斯特 (1826-07-04,美国宾夕法尼亚劳伦斯维尔[今为匹兹堡

的一部分]~1864-01-13,纽约州纽约) 美国作曲家。所写黑人剧团演出的流行歌曲与伤感民谣使他在美国音乐界备受赞誉。虽从未受过正规音乐训练,但天生具有音乐癖好,童年即开始创作歌曲。他的音乐灵感来自他的姊妹们所唱的流行伤感歌曲;来自他随家里的佣人 O. 匹塞去参加的黑人教堂集会;来自流行的黑人剧团演出歌曲;也来自他曾一度工作过的匹兹堡货栈中的黑人工人所唱的歌曲。1842 年发表歌曲《打开你的窗户,亲爱的!》。1848 年以 100 美元的代价售出了他的歌曲《哦! 苏珊娜》。此曲与他另一歌曲《内德大叔》使出版商赚了约 1 万美元。1849 年与纽约弗思·庞特出版公司签订合同(他的《内莉是位淑女》的版权也是卖给该公司的)。他还受托为 E. P. 克里斯蒂的黑人剧团的演出谱写歌曲。最有名的《家园亲人》(1851,又名《斯旺尼河》)最初以克里斯蒂之名出版,直到 1879 年以后才标明为福斯特所作。他自称立志成为“最优秀埃塞俄比亚歌曲(即游唱黑人歌曲)作家”,但他始终在游唱黑人歌曲与当时流行的“高雅”伤感风格之间摇摆不定。写有 200 首左右歌曲。大多数由他自己



美国不列颠百科全书公司供图

作词。其中有《坎普顿赛马》、《奈莉·布莱》、《我的肯塔基老家》、《玛莎在冰冷、冰冷的土地里》、《老狗特雷》、《老黑奴》和《美丽的梦中人》等。

Foster, William Z(ebulon) 福斯特 (1881-02-25, 美国马萨诸塞陶顿~1961-09-01, 俄罗斯联邦莫斯科) 美国工人鼓动家和共产党领袖,于 1924、1928 和 1932 年竞选总统。1894 年起积极从事组织工会的斗争。1909 年加入世界产业工人联盟。在 1919 年钢铁工人大罢工中,他以美国劳工联合会领袖而闻名全国。1920 年建立工会教育同盟,1921 年该同盟成为赤色工会国际的美国支部,因此他也成为美国共产党的最高领导人。1924~1932 年,他 3 次竞选总统,提出最后消灭资本主义和建立工人共和国的政治纲领。1932 年患严重心脏病,使党的领导权落入 E. 白劳德手中。当国际共产主义领袖对白劳德表示不满时,1945 年福斯特重任党的主席。1948 年他和党的其他领导人一道被指控进行颠覆活动,但因健康不佳,未出庭受审。1956 年苏联谴责斯大林并镇压匈牙利革命,美共内部出现混乱,福斯特坚定地地为苏联领导人辩护。1957 年,他在党的全国会议上改任名誉主席,

实际上离开领导岗位。

Fothergill, John 福瑟吉尔 (1712-03-08, 英格兰约克郡文斯利代尔~1780-12-26, 伦敦) 首先结合心绞痛病例描述冠状动脉硬化的医生。曾在爱丁堡大学学医。后在伦敦行医甚



美国国会图书馆供图

为成功。他所著“伴发溃疡的喉痛”(1748)一文是第一篇对白喉的权威性描述。他在英格兰推广了咖啡的饮用并促进了西印度群岛的咖啡种植。他是 B. 富兰克林的朋友,两人曾合作筹划英国和美洲殖民地间的和解。

Fothergilla 福瑟吉尔木属 金缕梅科的一属。大约有 5 种落叶灌木,原产美国东南部。有时也作为观赏植物栽培,以观赏其春花及秋叶。花缺花瓣,但有明显的黄白色雄蕊,春天开放。叶质地粗糙,秋天呈金黄到深红等颜色。该属所有的种尤其是加登氏福瑟吉尔木(*F. gardenii*),英语中亦称 witch alder。

Fotoform 摄影图形社 第二次世界大战后的一个德国摄影家组织。这个组织在前医生 O. 施泰纳特(1915~)的领导下,重新探索了在包豪斯学校发展起来的摄影技术。包豪斯是两次世界大战之间德国最先进的设计学校。1950 年摄影图形社在米兰和科隆举行的最初两次影展,都强调抽象的图形,这种图形是从自然界派生出来,并在暗室中经过影形加工得到的。施泰纳特将该组织的另 3 次影展定名为“主观摄影”,展出了从抽象的光影图像到真实的报道摄影等符合美学观点及个人造诣深厚的各种照片。但大部分参展者仍继续提交抽象的光影图像。施泰纳特感到一度富于革新精神的摄影图形社的风格已经僵化,于是在 1958 年的影展后放弃了摄影图形社。但摄影图形社的风格仍继续影响世界各地的摄影家和设计家。

Fou-liang (China) 浮梁 参阅 Jingdezhen 景德镇。

Foucault, Jean-Bernard-Léon 傅科 (1819-09-18, 巴黎~1868-02-11, 巴黎) 法国物理学家,参与发展高精度测量绝对光速的技术,又为地球绕轴旋转提供了实验证明。原学医,因兴趣而转向实验物理学,和法国著名物理学家 A. 斐索开始对光和热的一系列探索。1850 年,确证光在水中的传播比在空气中慢。同年测量了光速,得出的数值与准确值相差不到 1%。1851 年,通过解释悬在 67 米长金

属丝上的重铁球的摆动,证明地球绕轴旋转。这样的傅科摆总是在同一垂直面上摆动,但是在旋转的地球上,这个垂直面是缓缓变动的。变动的速度和方向,由摆的地理纬度决定。由于这一演示和利用回转器的另一次类似的演示,1855 年获得英国皇家学会的科普利奖章,并被任命为巴黎帝国天文台的物理助理。他发现在强磁场中运动的铜盘存在涡电流(或傅科电流),并为反射望远镜制造了改良的镜面。1859 年发明一种简单而极精确的方法来检验望远镜镜面的缺陷。

Foucault, Michel (Paul) 傅科 (1926-10-15, 法国普瓦捷~1984-06-25, 巴黎) 法国结构主义哲学家,以研究社会运作所凭依的观念与法则而闻名,特别是以研究一个社会自我界定所依据的“排除原则”(诸如把头脑清醒者与疯人之间加以区别)而著称于世。傅科为医师之子,曾就读于巴黎高等师范学校,师从马克思主义哲学家路易·阿尔杜塞。1960~1968 年间,在克莱蒙-费朗大学执教,后在巴黎-万塞讷大学任教 2 年。自 1970 年直至去世,他都在法兰西学院担任思想体系史教授。傅科的早期著作着重研究精神病史以及社会对精神病现象的反应。社会在 17 世纪使用“疯狂”这一概念的状况,是他的《疯狂与理性缺乏:古代疯狂现象史》(1961)一书的研究对象。他在《监禁与惩罚:监狱之起源》(1975)一书中探讨了近代刑罚制度的源起。在这两本书以及其他一些著述中,傅科提出这样一个命题:收容所、精神病医院和监狱这类机构都是社会实行“排除原则”的手段,而通过观察社会对这类机构的态度,便可以对权力的发展与运用状况进行考察。傅科的其他著作还有《事物之秩序:人文科学考古学》(1966)和《知识考古学》(1969)。他的 3 卷本著作《性史》(1976~1984)阐明自古希腊以来西方对性的态度的演进,该书确立了他为当时法国知名学者的声誉。

Foucault pendulum 傅科摆 把质量相当大的物体悬在长丝上,使它的垂直摆动面不限制在任一特定方向,它就相对于地球表面转动,这就是傅科摆。1851 年法国物理学家 J.-B.-L. 傅科在巴黎装置了第一批这样的摆。其中的一个摆是一个质量为 28 千克的铁球,用 67 米长的钢丝悬挂在先贤祠的穹顶,并配有一套使之保持运动的机构。傅科摆的摆动平面的旋转初次从实验上证实了地球绕轴自转。任一傅科摆在平面上来回摆动,地球在它下面旋转,这样,两者之间就存在着相对运动。在北极,也就是在北纬 90°,从摆的悬挂平面看来,地球每 24 小时逆时针旋转一周;如果从地球向上看,摆平面每天顺时针转动一周。在北半球,傅科摆总是顺时针旋转,速率越靠近赤道越小。傅科最早制作的那些摆,在巴黎以每小时略大于 11°的速率顺时针旋转,也就是以约 32 小时为周期转一整圈。在赤道,也就是纬度为 0°处,傅科摆不转动。在南半球,傅科摆作逆时针转动。可以由数学证明,转动速率决定于纬度,等于地球的转动速率乘以纬度的正弦。由于地球每天转一圈,也就是每 24 小时转 360°,所以

它的速率是每小时 15° , 这相当于傅科摆在北极或南极的转动速率。在北纬 30° 处, 例如在开罗或新奥尔良, 傅科摆以每小时 7.5° 的速率转动, 因为 30° 的正弦等于 $1/2$ 。实际上, 在任意给定点, 傅科摆的转动速率在数值上等于在该点地球转动速率垂直于地球表面的分量。

Fouché, Joseph, duc (duke) d'OTRANTE 富歇 (1758-05-21? 法国南特附近勒佩尔兰 ~ 1820-12-25, 的里雅斯特) 法国政治家和警察组织的建立者, 由于工作勤恳和善于随机



美国不列颠百科全书公司供图

应变, 能在 1792 ~ 1815 年的每届政府中供职。富歇先后在南特和巴黎受奥拉托利会培养教育, 但未接受神职。1791 年奥拉托利会被解散时, 他任该修会在南特所办学院的校长, 并参加当地的雅各宾俱乐部, 任主席。翌年 9 月 16 日当选为国民公会议员, 起先支持吉伦特派。在审判路易十六时, 他投票赞成判处国王死刑, 因而与山岳派关系密切起来。1793 年 10 月到里昂镇压反国民公会的叛乱时, 大肆屠杀叛乱分子, 毁坏许多优美的建筑物。1794 年 4 月被召回国民公会, 同年 6 月任雅各宾俱乐部主席。但当受到罗伯斯比尔攻击以后, 他联合一帮人推翻罗伯斯比尔。督政府时期 (1795 ~ 1799) 他是一名雅各宾分子。1797 年 9 月 4 日政变, 保皇派被逐出议会后, 他先后出任赴米兰和海牙的特使。1799 年 7 月任警务部长, 热烈支持拿破仑的雾月 18 日政变。后来他组织秘密警察, 1808 年受封帝国伯爵, 1809 年受封奥特朗特公爵。1809 年 6 月任警务部长和内务部长。由于擅自下令在全国招募国民自卫军而触怒拿破仑, 同年 10 月被免职。拿破仑为了把他赶出法国, 于 1812 年任命他为伊利里亚行省总督。拿破仑倒台以后, 他于 1814 年 4 月回到巴黎, 但是受到路易十八的冷遇。拿破仑从厄尔巴岛返回以后, 他再度任警务部长。百日统治期间, 他规劝拿破仑采取开明政策。滑铁卢战役后, 他劝拿破仑同意第二次退位, 后当选为临时政府主席。路易十八任命他为警务大臣, 但极端保皇党不久迫使他辞职, 转任驻德累斯顿全权公使。1816 年 1 月被宣布为弑君党人, 后流寓布拉格、林茨、的里雅斯特等地。

Foucher, Simon 富歇 (1644-03-01, 法国第戎 ~ 1696-04-27, 巴黎) 教士和笛卡儿学派批判哲学家。撰文批判尼古拉·马勒伯朗士

哲学理论的第一人。在《真理探索批判》(1675) 中, 他从一个哲学体系的推测出发, 推理出矛盾的结论。富歇同意笛卡儿的看法, 认为精神和物质之间明显地存在着相互作用, 但又认为, 就因果关系来说, 相似是主要的; 这就是说 (与笛卡儿的看法相反), 精神和物质实质上不能有差异。或者, 反过来说, 如果严格遵从笛卡儿的原则, 精神和物质就不可能相互作用。他同样认为, 马勒伯朗士从逻辑上使每一真理都成为一个信仰问题, 因此他无法反驳怀疑主义的论据。富歇抱有这样的看法, 即哲学的目的就是发现真理的标准。他认为在探索真理时学术上的怀疑论和合理的怀疑都具有特殊的价值。

Fouquet, Nicolas 参阅 **Fouquet, Nicolas** 富凯。

fouetté en tournant 富埃泰·昂·图尔囊 法语, 原意为: “甩腿转”。芭蕾舞中令人目眩的旋转, 经常一连旋转许多圈。舞蹈者单腿站立, 每转一圈另一腿 (动作腿) 往外和往里迅速猛甩一次。在原地单腿做一个准备性旋转以后, 舞蹈者弯曲支撑腿并把动作腿向外侧伸直, 接着收回动作腿, 使其脚趾接触支撑腿的膝盖, 以便接着做旋转。这种旋转是站在半脚尖或脚尖 (只限于女子) 上做出的。当代舞蹈编导要求接连做多达 32 个这种原地“甩腿转”。

Fougasse (cartoonist) 福凯斯 参阅 **Bird, (Cyril) Kenneth** 伯德。

Fougères 富热尔 法国西北部布列塔尼大区伊勒-维莱纳省工业城镇和旅游中心。位于雷恩东北, 地处楠科河谷旁的山脊上。中世纪时这座带要塞的城镇在军事上极为重要。当地城堡 (12 ~ 15 世纪建) 于 1166 年被英王亨利二世全部摧毁, 但很快又重建起来。V. 雨果、G. 福楼拜和几位 19 世纪法国作家曾在此居住过, 当时的文学作品经常描写此城。现保存有优美的古旧房屋和两座 15 ~ 17 世纪教堂。传统生产鞋靴。后兴起精密机器制造业。人口 24 178 (1982)。

Foula 富拉岛 苏格兰设得兰群岛的一个岛。位于大西洋。在最大的梅恩兰岛西南。裸露多石。面积 10 平方千米。峭壁高达 400 米, 有大量海鸟栖居, 包括英国最大的大贼鸥群。气候恶劣时, 长期与外界隔绝。约在 1800 年前, 岛上通行斯堪的纳维亚语。人口 39 (1981)。

foulard 薄软绸 经过特殊柔软整理的平纹或斜纹轻薄丝织物。据说原先来自远东。这种织物印有各种颜色的图案和花样, 用作衣料、手帕、围巾和领带。市场上有一种用优质棉或人造纤维制成的织物也称薄软绸, 用途与丝制品相同。

Fould, Achille 富尔德 (1800-11-17, 巴黎 ~ 1867-10-05, 法国拉卢比埃尔) 法国第二共和国 (1848 ~ 1852) 和第二帝国 (1852 ~ 1870)

时期有影响的政治家。出身于巴黎的一个大银行家的家庭。1848 年 5 月因写小册子《关于财政问题提交国民议会的意见书》而引起人们的注意。1849 ~ 1852 年在路易-拿破仑·波拿巴总统手下 3 次任财政部长。路易-拿破仑称帝后, 他于 1852 ~ 1860 年任国务大臣, 1861 ~ 1867 年任财政大臣。他进行过多次财政改革, 其中包括向政府提供公共贷款的政策 (筹集克里米亚战争经费) 及实行新的预算编制程序。他指导 1855 年巴黎博览会的组织工作, 改组巴黎歌剧院, 建成罗浮宫新侧厅。他还提议取消保护关税政策, 同英国签订新的通商协定 (1860 ~ 1861)。他的影响、威望和政治力量极为显赫, 当时有知情者称他为皇帝“最得力的助手”。

Foulis, Robert 福尔斯 (1707-04-20, 格拉斯哥 ~ 1776-06-02, 爱丁堡) 苏格兰印刷商, 对当时的出版工作有较大影响。他曾是一位名理发师, 常到格拉斯哥大学听哲学家 F. 哈奇森讲课。哈奇森与他成了朋友, 鼓励他从事印刷业和经营书籍。1741 年他开始在格拉斯哥卖书, 不久设立印刷所。1748 ~ 1775 年他与兄弟安德鲁合作出版了 500 多种单行本, 包括荷马和卡利马科斯的著作, T. 格雷的《诗集》, 附有拉丁译文的希罗多德、修昔底德和色诺芬的作品, 以及第一版苏格兰版本的莎士比亚集。福尔斯兄弟的名作以版面设计优美、字迹清晰精确为特色。他们的成就部分应归功于铸字工人 A. 威尔逊。福尔斯在 1751 ~ 1753 年去欧洲大陆旅行时买了许多画, 并聘请了绘画、雕刻和造型的教师。格拉斯哥大学提供了画廊和画家工作室, 于是格拉斯哥艺术学院于 1754 年开学。但这个尝试耗尽了他们的财力, 在安德鲁死后, 该学院不得不停办。

Foulques de TOULOUSE 福尔盖 (图卢兹的) 参阅 **Folquet de Marseille** 福尔盖 (马赛)。

Foulques, Gui (pope) 富尔克 参阅 **Clement IV** 克雷芒四世。

Foumban 丰班 又拼 Foubam。非洲中西部喀麦隆西北部城镇。在雅温得西北偏北 225 千米处。为巴穆姆王国古都, 有建于 18 世纪的宫殿。巴穆姆最著名的国王尼约雅 (1889 ~ 1933) 开办学校, 创制象形文字书写系统, 鼓励艺术。该宫殿现为巴穆姆艺术博物馆, 收藏有木刻、铜面具、赤陶面具、竹器。丰班现为喀麦隆西北部手工艺人最重要的中心, 在那里出售当地的手工艺品。有咖啡加工厂、机场和医院。人口约 50 120 (1985)。

foundation, philanthropic 参阅 **philanthropic foundation** 慈善基金会。

foundations of mathematics 数学基础 数学真理的性质与根据。古代埃及人和巴比伦人收集了关于几何 (或大地测量) 的许多事实。毕达哥拉斯在公元前 6 世纪按照希腊的传统, 首先采用公理方法把这些事实组成一种公理-演绎理论。这种理论从公认为“真

实”的称作公理或公设的一些命题为出发点,用逻辑推理的方法把其他称作定理的命题逐步推导出来。公元前 300 年左右,欧几里得非常成功地把这些写进他的《几何原本》中。这里的“真实”意味着什么呢?古希腊人当然认为几何学的公理和定理描述了我们生活于其中的世界的空间特征。但是这种理论中有一定程度的理想化和抽象化:不占据空间的点和只有长度没有宽度的线是出于想象,并不是被精确地观察到的。事实上,点、线等等是一些未定义的词,因为它们“定义”对整个理论没有什么作用。对于一种公理-演绎理论,如欧几里得几何学,存在着合乎理性的内在需求。它的两个定理不应相互矛盾,即这种理论应该是相容的。

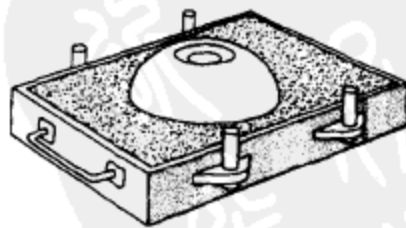
另一个数学分支是正整数 1,2,3...的算术。用这些数目来数分散的物体,其中有抽象的成分。数学家把正整数简单地设想为理想对象(不管它们实际是什么)的一个体系,这个体系的产生是从第一个对象 1 开始,而在每个对象 n 之后进行到一个新的对象 $n+1$,关于正整数的推理就是基于它们的这种发生方式之上的。这就说明了什么是发生方法。在当代,公理方法已被应用于许多数学分支(包括一些原来用发生方法发展起来的分支),目的是为了确定在一种理论中究竟哪些命题是成立的。为了避免一些隐藏的假设通过含义不清的语言混进来,认清人们叙述的哪些语句(表达命题的)是公理,以及哪些从一个或两个语句到另一个语句的步骤是逻辑推理;应使这些叙述完全根据语句的形式来进行,而其措词必须在任何情形下都不会产生适用与否的疑问。为了使所有这些能够实现,人们创造了一种适合于特殊数学主题的人为的符号语言。这样公理-演绎理论就被形式化,而成为形式体系。这种形式化要达到什么目的呢?它并不排除使用语言。相反,它只是把语言的使用从谈论被形式化了的数学分支中的研究对象,变成谈论形式体系中的语言对象(符号及符号的组合)。各种数学分支中所考虑的对象复杂程度可以有很大的差别。正整数是有限的对象,虽然它们的全体是无限的;但是 G. 康托尔在 1874 年证明,不可能发明一种只使用有限个符号的记号体系用来给一条直线上的每个点取一个有限的名字。康托尔在他的关于集合的一般性理论中继续考虑复杂程度越来越高的对象,在 1895 年底他发现在这个理论中存在矛盾。怎样才能确认一种数学理论是无矛盾的(即相容的)?至少对于最简单的理论,如用发生方法来讨论的正整数理论,我们不可避免地要依赖于数学直觉。甚至对正整数的推理,也是多少有点谨慎的方法。比如在建立一个说每个正整数 n 都有某种性质的定理时,我们关于一个给定的 n 的推理可能不使用所有的正整数而只用不超出某个充分大的正整数的那些数。这种推理方法被称为“有限性的”,它使用了潜无限的概念,与之相反的是使用实无限的方法。

1904 年起,希尔伯特发展了如下的想法。语言对象有与正整数相同程度的单纯性。因而看起来我们可以把一个相容性不确定的数学分支形式化,然后用有限性的推理来建立

这样得出的形式体系的相容性。如果把这个想法应用于正整数,并不受只使用有限性方法的限制,那会怎样呢?数学家不难就应该有哪些命题取得一致,并建立一种表达这些命题的符号语言。假定我们选择的形式体系的公理和逻辑推理法则,至少能把通常在正整数的推理中使用的原则包含在内,这样一个形式体系能否是完备的?即每一个语句 A 或者其反面“非 A ”是一个定理吗?不能,如果只有真实的语句才能算定理的话。K. 哥德尔于 1931 年指明了在这个条件下如何构造一个语句 A ,它不是定理而是真实的(因而非 A 也不是定理)。这样,正整数的理论就为数学才智提供了不可穷尽的疆域;建立关于正整数的真实命题的各种可能的方法永远不会限制在一个预先确定的形式体系范围内。哥德尔的分析依赖于这个事实:语言对象都是有限的。正整数是标准的有限对象的无限集合,通过编码的方法它完全可以表示任何别的这样的集合。因此形式体系的理论可以翻译成正整数理论的语言。特别是形式体系是相容的这个命题可以(通过这种编码)表达为这体系的一个语句。哥德尔 1931 年的第二个定理说,如果体系是相容的,则表达这一事实的语句不是定理。这样,即使用形式体系本身的所有推理方法,也没有希望证明这体系的相容性。

founder principle 创始者原理 遗传学中的一个原理。根据这个原理,一个子代群体或者一个移居群体,因其创始者不是亲代群体里有代表性的典型,因此有可能在遗传成分上不同于其亲代群体。例如假定某一市镇居民,一部分人的眼睛是蓝色的;另一部分人是褐色的。由于某一个严寒或出于某种宗教信仰争端,居民中有一小部蓝眼睛的人便决定迁出而另建自己的城镇,在这座新城镇里他们的后裔也就全是蓝眼睛的,因而在这一方面与老镇的居民就有差别。这就是创始者原理的一例。美洲印第安人没有 ABO 血型系统中的 B 型,尽管推测为其祖系的蒙古人种有这个血型。这个事实可用类似于上例的原因来说明。

foundling 铸造 熔化金属并将其浇铸在具有所需形状的铸型内的工艺。金属凝固后即可获得铸件(与铸型形状一致的金属制品)。许多金属制品在其制造过程中就是这样铸



含有铸型材料和模型的砂箱

造的。最普通的铸型是用砂和粘土制成的,陶瓷、掺有水泥的砂子、金属以及其他材料也可用于制造铸型。把这些材料在模型(通常用木材、金属或树脂做成)的周围压实,形成可在其中进行浇铸的模腔。当模型的形状为铸型材料保留下来时,从铸型内取走模型。铸型通常做成两半,从中取走模型后,这两半

即被接合在一起。用销钉和套管将两个半面铸型准确地接合并随后放置在铸型箱内。金属通过特设的流道或浇口注入铸型并流进铸件的各个部位。铸型须足够牢固以承受熔融金属的压力;还要有充分的透气性,使空气和其他气体可以从模腔内逸出,否则气体会留在铸件内形成空洞。铸型材料还必须在熔融金属作用下不熔化,表面的砂子应致密以确保铸件表面光滑。制造铸造用模型需要细心和技巧。模型要匀称地大于所需的铸件,以补偿温度下降和液相变成固相时发生的收缩。泡沫聚苯乙烯模型可不从铸型内取走,它与注入的金属接触时会汽化掉;用蜡做的模型,在往铸型内浇铸熔融金属之前需将其熔化掉。在压铸(die-casting)中使用金属铸型。需要空心铸件时要把细砂芯放在半面铸型内。型芯盒用木材、金属制作,也可用树脂制作。大规模生产的现代铸造厂的特征是高度机械化、自动化和使用机器人。微处理器可对自动化系统进行精确的控制。使用化学粘合剂可以获得更为牢固的铸型和型芯,从而获得更为精确的铸件。在真空条件下精度和纯度都可以得到提高,而在零重力空间中的铸造会使质量进一步提高。

fountain 喷泉 园林建筑中主要作装饰用的喷水设施,特别指人工产生的喷水及相应的结构。早在公元前 3000 年就有以人工喷泉作为庭院点缀的文献记载。最早希腊的喷泉具有宗教的意义,往往设在人工修建的水池中,水池周围建有圣祠。除宗教意义外,它还有贮水的实用功能。罗马的喷泉也具有装饰及实际用途,除美化贵族的庭院外,还有许多公共喷泉供平民用水之需。欧洲中世纪早期,水井供水代替了喷泉供水,但从 12 世纪起,公共喷泉重又出现,而加以各种装饰。喷泉在穆斯林国家极为重要,尤其是供饮用水的公共喷泉。喷泉的水池设在装饰华丽的壁龛或亭子之中。文艺复兴时,意大利在喷泉设计中应用雕塑进行装饰,常见的类型为支柱承托若干层圆形或多边形水池,从最上层水池中的雕像喷出水流。罗马以建有许多巴洛克风格的喷泉著称。除公共喷泉外,尚有不少装饰性喷泉,凡尔赛宫的喷泉最为著名。现代喷泉也有可观的成就,19 世纪英国查茨沃思喷泉的射流高度达 80 米。19 及 20 世纪的博览会中,如伦敦锡德纳姆的水晶宫、芝加哥世界哥伦布博览会(1893)、纽约世界商品交易会(1939)等,出现过许多令人瞩目的喷泉。

fountain moss 泉藓 参阅 water moss 水藓。

Fouqué, Friedrich Heinrich Karl de La Motte, Baron 富凯 (1777-02-12,勃兰登堡~1843-01-23,柏林) 德国小说家、剧作家。主要因为他是著名神话《水中仙女》(又译《翁丁》)(1811)一书的作者而为人所铭记。出身法国贵族,作品表现了骑士的英雄理想,其目的要在拿破仑时代对同代人唤起一种德国传统感和民族特性感。他的思想以哲学家

J.G.费希特首先提出的语言发展观为基础,强调本国语言在形成精神方面的作用。他是多产作家,素材多半搜集自斯堪的纳维亚的传说和神话。他的戏剧三部曲《北方英雄》(1808~1810),第一次用现代戏剧来处理尼贝龙根故事,是后来F.黑贝尔戏剧和R.瓦格纳歌剧的先驱。其最成功的传世作品是关于翁丁的故事,翁丁是一个水妖,她嫁给骑士希尔德布兰德,从而获得灵魂而变为人类。但后又因叔父库勒博恩和贝吐尔达夫人的奸计而失去了爱情。尽管富凯的作品最初受到热烈欢迎,1820年后很快就过时了。他很晚才得到腓特烈·威廉四世的赏识,后死于贫困。

Fouquet, Charles (-Louis-Auguste) 富凯
参阅 Belle-Isle, Charles (-Louis-Auguste) Fouquet duc de, duc de Gisors 贝尔岛公爵。

Fouquet, Jean 富凯(约1420,法国图尔~约1481,图尔) 15世纪法国杰出画家。曾受教于巴黎贝德福尔画师。所作查理七世肖像(约1447,巴黎罗浮宫)虽是板上油画,但显示出细密画的特点。1447年前曾在罗马画教皇尤金四世肖像。在意大利期间,颇得益于画家马萨乔、F.安杰利科和P.della 弗朗切斯卡所掌握的中心透视和透视缩减法以及体积透视图,形成了意大利绘画经验同佛兰德斯艺术的人物性格细腻描绘和细节刻画相结合的新风格。1450~1460年间为王室秘书、财务大臣E.谢瓦利埃画了最著名的作品:一部包括近60幅全页细密画的大型《祈祷书》;默伦圣母院的双连画(约1450)——一面是谢瓦利埃肖像,另一面是圣母与A.索雷尔(国王的情妇)。同时还为薄伽丘的《名人传》、《名妇传》法译手抄本和《法国帝王编年史》抄本作了大量装饰性插图。努昂教堂的大祭坛画《哀悼基督》是其唯一的巨幅画。1469年路易十一设立圣米歇尔勋章,由他设计图案。



富凯绘《约书亚及杰里科的陷落》(约1474)
美国不列颠百科全书公司供图

1474年参与设计国王陵墓,翌年获皇室画家称号。大约同时完成约瑟夫斯《犹太古物考》的法课本(2卷本)插图。

Fouquet, Nicolas 富凯(1615,巴黎~1680-03-23,法国皮尼内罗尔) 又拼 Fouquet。法国路易十四时代初期的财政大臣。在投石党

运动(1648~1653)的动乱时期,他支持权势强大的枢机主教马萨林和王朝政府。1653年任财政总监。他进行许多金融投机活动,自己大发横财。1661年马萨林死后,J.-B.科尔贝尔极力破坏富凯在国王心目中的声誉,想取代他成为财政大臣。科尔贝尔揭发富凯账目不清,指责富凯的投机倒把活动。1661年

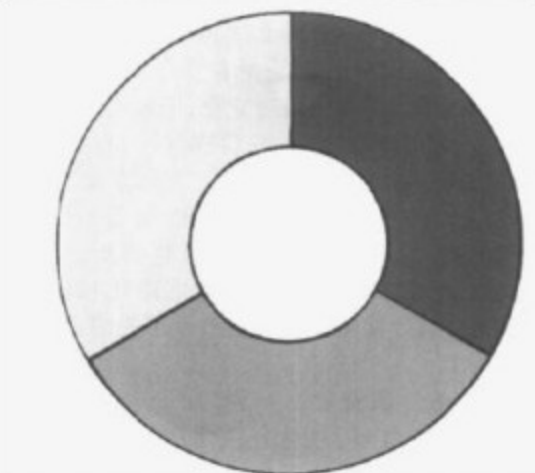


美国不列颠百科全书公司供图

9月富凯被捕,经过3年审讯,被判处流放,路易十四将其“减刑”为无期徒刑。他被押送皮尼内罗尔要塞,在宽大处理的决定公布前去世。

Fouquier-Tinville, Antoine-Quentin 富基埃-坦维尔(1746-06-10,法国皮卡第埃鲁埃尔~1795-05-07,巴黎) 法国大革命时期的律师,在恐怖统治时期任革命法庭检察官。他是C.德穆兰的朋友和亲戚,很早就支持大革命。原为司法小吏,1793年初晋升为巴黎刑事法庭助理检察官,同年3月任革命法庭检察官。在恐怖统治时期,他成为一个有权势的人物。他埋头苦干,冷酷无情,自称审判过2400名反革命分子,其中包括玛丽-安托瓦内特、德穆兰、吉伦特派分子、埃贝尔派分子。罗伯斯比尔垮台后,经热月党人审判,他被送上断头台。他否认个人犯有任何暴行,仅是服从革命政府的命令而已。

four-colour map problem 四色地图问题
19世纪50年代初提出的,直到1976年才获得解决的拓扑学问题。要找出给地图着色所需用的不同颜色的最小数目,着色时要使得没有两个相邻(即有公共边界段)的区域有相同的颜色。从四个区域的地图(其中每个区域和其他三个区域相连接)就可看到三种颜色是不够的。数学上已经证明,五种颜色总是够了。而实际上还不曾发现一张地图不能用四种颜色着色的。自19世纪中叶以来就已研究这个问题,而且这个问题促进了拓扑学和组合学中有关结果的发现。十分奇怪的是,对于表面上看起来更为复杂的画在一个环面(轮胎形曲面)上的地图的类似问题,却已经解决,可以证明在这种情况下七种颜色是最少的数目。美国伊利诺伊大学的数学家小组,在K.阿佩尔和W.哈肯的指导下,结合计算机研究和理论探索,于1976年解决了这一问题。阿佩尔和哈肯列出无论多大的地图上都会出现的1936种不可废除的构形的目录,并指出如何将这构形缩小。假如小者可用四色绘成,原图自然也可以。如提出一幅不能仅用四色绘成的地图,即可运用这份目录



四色地图问题示意图

美国不列颠百科全书公司供图

去找到同样的小图或更小的图。简化过程的结果是,地图内仅有三四个地区不能用四色绘出。这当然是不合理的。由此可以断定,一切地图都可用四种颜色绘制。

four-eyed fish 四眼鱼 银汉鱼目四眼鱼科四眼鱼属(*Anableps*)两种热带美洲河流鱼类的统称。为上水层鱼类。眼位于头顶,每眼分为两部分,上半部能看到空中的事物,下半部能看到水中的事物,因而得名。最大体长约30厘米。

four-footed butterfly 四足蝶 参阅 brush-footed butterfly 蛱蝶。

Four Freedoms 四大自由 美国总统F.D.罗斯福在1941年1月6日的国情咨文中对世界性的社会和政治目标的概括说明。他所说的四大自由是:言论和表达的自由、每个人以自己的方式来崇拜上帝的自由、不虞匮乏的自由和避免恐惧的自由。罗斯福号召,应通过世界范围的裁减军备,使任何国家都不能以明目张胆的侵略行为反对其邻国——不论这个邻国是在世界的哪个角落。

Four Great Poets of Early Tang Dynasty 初唐四杰 指中国唐代初期文学家王勃(650~676)、杨炯(650~约693)、卢照邻



王勃(字子安)像
中国大百科全书出版社供图

(约635~约689)、骆宾王(约640~684),后人并称“初唐四杰”,或“王杨卢骆”。四人以文章齐名当时,都向往建功立业,但政治上并不得意。兼长诗歌骈文,主要成就在诗。反对当时柔弱婉媚的诗风,题材上突破专写宫廷享乐生活的狭隘领域,转向城市、边塞。技巧上重视锻炼语言,词采富艳,风格清新,能反映时代风貌,促成了律体诗的规范化与歌行体的成熟,为盛唐诗歌的发展开了先路。

4-H Club 四健社 一种“从干中学”的青少年(10~21岁)团体。主要在美国和加拿大活动,但全世界约有80个国家采用这种办法。四健社的社徽为一支四叶苜蓿图案,每个叶片中嵌有字母“H”,颜色选用绿色和白色。4个H分别代表其誓词中的4个词:Head(头脑)、Heart(心)、Hands(手)和Health(体)。誓词全文如下:

“我宣誓:

为了我社、我的社区和我的国家,
愿把我的头脑锻炼得更加聪慧,
心灵更加忠贞,
双手更加勤劳,
体魄更加健全。”

四健社在20世纪初产生于美国农村青年中,到1924年前后,已被普遍接受。根据1914年《史密斯-利维法案》以及后来国会及各州立法机构通过的各项规定细则,美国政府募集成年人作为四健社监护人,并在各所由政府划拨土地成立的学院及大学中进行培训,美国农业部和各县政府亦参与其事。

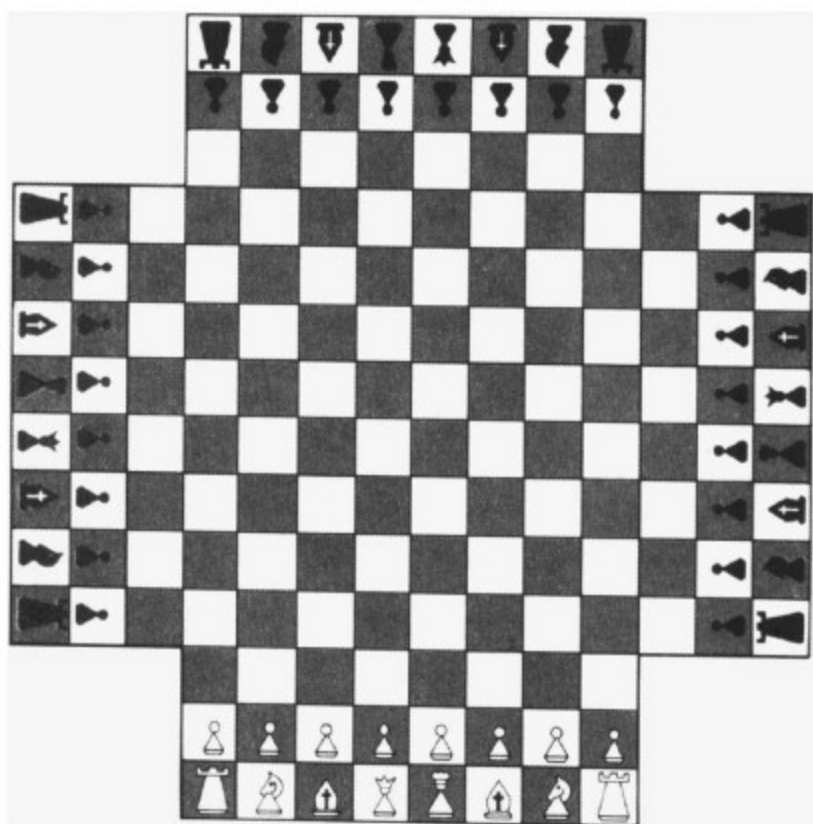
四健社后来不再限于农村青年。参加者约有50%来自农户,30%来自农村中的非农户,20%来自城市。各地方组织规模大小不等,平均为24人,各选出自己的办事人员,在一个或几个成人领导者的指导下制订和实施本组织的活动计划并由一些青少年领袖辅助各项工作。活动项目有50种以上,如农业活动可以按照公认的又获得批准的惯例,种植庄稼;从事园艺,或照管家禽;采购农用物资,培育良种,饲养圈猪;喂养小乳牛使之发育成熟并扩大为乳牛群;饲养一两只肉牛,使之长膘后供应市场;驾驶或维修拖拉机及其他农田机械。适于城市和农村青少年的典型项目是照料和保管停放的汽车、饲养和驯狗、维修电器和电子设备、户内园艺、操作动力草坪修整设备及保安工作。少女们则从事各种家务,如烹饪、缝纫和家庭布置等。

在美国,四健社的一项重要活动是每年召开一次全国代表大会,各地选派取得优异成绩者参加,作为对他们的表彰。这项活动由各分社服务部门以及全国青年社团工作委员会共同主办。该委员会出版《全国四健新闻》月刊,并为有成绩的四健工作提供奖励,是一个私人资助的公民志愿组织,不以盈利为目的。

Four-Handed Chess 四人国际象棋 国际象棋的变种。4人共弈,2人为一方。走法与普通国际象棋大致相同。同一方棋手互不吃子,只吃敌方之子。以将死敌方两王为胜。一种四人国际象棋使用普通棋盘。每人有王、象、马、车各1枚以及卒4枚。开局4人

各占棋盘一角,同一方两人对角相对。一人如失王,同一方另一人统帅其所余各子。另一种形式使用的棋盘有160个方格,每人掌

美学理念而著称于世。由于他们强调山水画艺术师法自然,而形成各自表现自然的艺术风格。



四人国际象棋棋盘及棋子图示

美国不列颠百科全书公司供图

握全套棋子,4人各占一边,同一方两人相对。卒只走一格,如到达同方另一家底线后即调转方向,如经过吃子进抵敌方底线则升变为后。

Four Horsemen 四骑手 体育新闻记者赖斯为1924年常胜不败的圣母大学橄榄球队4名后场运动员起的名字。这4名运动员为斯图德莱尔(四分卫)、米勒和克劳利(前卫)以及莱登(后卫)。四骑手所属的队1922~1924年共进行30场比赛,只输2场。

Four Masters of Anhui 安徽四家 又称新安画派,海洋四家。指中国清朝初期名画家弘仁、查士标、孙逸和汪之瑞。参阅 Hong-ren。

Four Masters of the Yuan Dynasty 元四家 活跃于中国元代(1206~1368)而广受明代人崇敬的4位画家,后人视其为文人画(wen-renhua)传统的主要代表人物。他们的作品也像所有文人画一样,比较关切个人的表现和学识,而较少关注外在的表象和直接的视觉。四大家的前两位为黄公望(Huang Gongwang)和吴镇(Wu Zhen)。这两位元代初期的艺术家自觉地仿学一些前代大师——尤其是五代的开山宗师如董源(Dong Yuan)、巨然(Ju Ran)的作品。黄、吴两家擅用渴笔和湿墨渲染,以一种概略的、甚至近似印象派风格的画法来描写山水风景。另外两位较年轻的大家倪瓒(Ni Zan)和王蒙(Wang Meng),也同样筑基于前述这些五代大师的成就上。因此,尽管倪瓒的作品简约幽淡,王蒙的作品繁复润饰,但基本上都和前两家的作品相去不远。综观元四家,他们皆因其高逸的人品和

Four Noble Truths 四谛 佛教用语,指乔答摩佛陀成道后不久在印度鹿野苑第一次说法时所讲教义的精华。四谛是:苦(生存是痛苦)、集(痛苦有原因)、灭(痛苦可消灭)、道(消灭痛苦的方法即八正道)。

four-o'clock (Mirabilis jalapa) 紫茉莉 又作 Marvel-of-Peru 或 Beauty-of-the-Night。又称药喇叭、树脂紫茉莉。紫茉莉科多年生观赏植物,原产热带美洲。生长迅速,高达1米。



紫茉莉(Mirabilis jalapa)

美国不列颠百科全书公司供图

茎节膨大。叶广椭圆形,柄短。因其在下午晚些时候开花,并在早上闭合,故英文中称为“四点钟花”。花白色、黄色到不同深浅的粉红色和红色,有时有条纹和斑点。

Four Wangs 四王 中国山水画画家王时敏、王鉴、王翥、王原祁,为清六家(Six Mas-

ters of the early Qing period)成员。

Fourdrinier machine 福德利尼尔造纸机 生产纸张、纸板和其他纤维板的设备。由金属丝或塑料丝制成的环行筛网带将纸浆中的水分排出,形成一条连续的薄纸浆,然后通过空吸、加压、加热使其干燥,再用轧光机(滚筒式或平板式)将纸或纸板表面压平轧光,使它有光泽或其他需要的表面纹络。福德利尼尔造纸机于1799年由法国人L.罗贝尔发明后,在英国得到改进,亨利和西利·福德利尼尔获该机的专利。

Fourier, (François-Marie-) Charles 傅立叶 (1772-04-07,法国贝桑松~1837-10-10,巴黎) 法国社会理论家,主张以“法郎吉”为生生产者的联合会,并以此为基础进行社会重建。他的体系被后人称为傅立叶主义。在里昂当职员时,写了第一部主要著作《论四种运动和人的命运》(1808)。他宣称存在一个与牛顿的物质世界的规律相对应的,客观存在的社会规律,两者的演进都有8个上升时期。



美国不列颠百科全书公司供图

在和谐阶段也就是在最高阶段,人的情感可以自由表达。他认为用“法郎吉”划分社会可以创造出这个阶段。“法郎吉”是一种农业合作团体,对个人的社会福利负责,其特点是其成员的责任不断轮换交替。他认为“法郎吉”比资本主义制度更能公平地分配财富,并且可以为任何政治制度,包括君主制度所采纳。每个成员都是根据“法郎吉”的总生产能力得到报酬。1812年傅立叶继承了母亲的财产,便专心从事著述,在《关于家庭农业联合》(1822)和《新的工业世界》(1829~1830)两书中深入阐明其理论,强调社会要适合人类的需要,强调竞争的资本主义制度会造成浪费,这预示了马克思的思想。按照傅立叶的学说,法国和美国都开始建起了合作居民点,其中最著名的是在马萨诸塞州成立时间很短的布鲁克农场(1841~1846)和新泽西州雷德班克的北美“法郎吉”。

Fourier, (Jean-Baptiste-) Joseph, Baron 傅里叶 (1768-03-21,法国欧克塞尔~1830-05-16,巴黎) 法国数学家,也是知名的埃及学者和行政管理人员。法国大革命把他卷入了政治。1794年高等师范学校建立时他是第一批学生之一,次年成为该校教员。1795年起在刚创建的巴黎综合工科学校和G.蒙日等数学家共事。1798年随拿破仑远征队去埃



美国不列颠百科全书公司供图

及,就工程和外交决策提供建议,并任埃及研究院的秘书。回法后,负责《埃及情况》的出版工作。1802~1814年任国民政府的行政长官,指导沼泽地的排水问题。1809年被封为男爵。1815年拿破仑下台后,任塞纳的统计局长。1817年被选入科学院,1822年成为终身秘书。1826年被选入法兰西学院和医学科学院。他从1807年开始研究到1822年完成的《热的解析理论》,论证了固体中热的传导可以表示为数学上的无穷级数(今称为傅里叶级数)来进行分析;后又把这个概念扩展成所谓的傅里叶积分。他的这项开创性工作对数学物理的研究和实变函数的理论的发展产生了重大影响。他一生几乎都从事这方面的研究,此外,也研究过代数方程的求根问题(有所谓的傅里叶定理)。

Fourier transform 傅里叶变换 数学中一种重要且应用很广的积分变换(integral transform)。作为一个实变量的可积的复值函数 f 的变换,它是由等式

$$\hat{f}(\xi) = (2\pi)^{-1/2} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-i\xi x} f(x) dx$$

定义的一个实变量的复值函数 \hat{f} 。在积分方程

$$f(y) = \int_{-\infty}^{\infty} K(x, y) F(x) dx$$

中,函数 $f(y)$ 是 $F(x)$ 的积分变换, $K(x, y)$ 称为核。通常反演变换也成立:

$$F(y) = \int_{-\infty}^{\infty} K'(x, y) f(x) dx。$$

具有特殊名称的变换通常是对应于特殊形式的核和积分限。在控制论及控制系统论中,取 $K = e^{i\omega y}$ 与 $K' = e^{-i\omega y}$,傅里叶变换把时间的函数 $f(t)$ 变换为角频率的函数 $F(i\omega)$,这是很有用的。积分变换,特别是傅里叶变换与拉普拉斯变换(Laplace transform)(后者对应于 $K = e^{-\lambda y}$ 与 $K' = e^{\lambda y}$)可用于解偏微分方程以及设计伺服机构。

Fourierism 傅立叶主义 法国社会理论家C.傅立叶提出的社会改革理论,主张把社会改造成自给自足的、独立的“法郎吉”。是1825~1850年出现的几种乌托邦社会主义纲领之一。A.布里斯班将傅立叶主义引入美国,称为“合伙主义”。经H.格里利在《纽约论坛报》的专栏中加以传播后,不久就成立

了一批“法郎吉”,最著名的是1841年G.里普利在波士顿附近创办的布鲁克农场(Brook Farm)。当时美国的近50处“法郎吉”的平均存在时期仅为2年。这些团体以农业和手工业经济为基础,成员约1500人,人们自愿从事劳动,产品则归“法郎吉”公有。参加“法郎吉”的人员按工时付酬,也允许有私有财产和遗产。傅立叶的假设是:人们可以在自然状态下和睦共处,无需政府干预。超验主义者认为傅立叶主义有许多值得赞美之处,而忠实信徒则预言整个世界最终将成为“法郎吉”。

Fourneyron, Benoît 富尔内隆(1802-10-31,法国圣艾蒂安~1867-07-31,巴黎) 水轮机发明家。在勒克勒佐的钢铁厂工作时期,他研究了C.比尔丹所提出的制造新型水轮机的计划,虽然科学院和工业促进会都拒绝接受这项计划,但富尔内隆预见到它的重要意义,并努力促进其实现。1827年他研制了一台6马力的小型装置,水从中央管道向外流出,冲击以一定角度装在转轴上的轮叶。1837年制造出一台转速为2300转/分、效率系数为0.8、功率为60马力、叶轮直径为1英尺、重量仅40磅(18千克)的水轮机。这台水轮机除了比水车具有许多显著的优点之外,还能水平安装使转轴垂直于地面。它很快就在国际上取得成功,为欧洲大陆和美国的工业,特别是新英格兰的纺织工业提供动力。但是直到1895年,美国在尼亚加拉瀑布的美国一侧安装富尔内隆的水轮机发电时,这项发明的真正重要性才充分显示出来。富尔内隆也看出了汽轮机的潜力,但为当时的材料和工艺水平所限,制造完善的汽轮机的尝试没有成功。

Fournier, Henri-Alban 傅尼耶 参阅Alain-Fournier 阿兰·傅尼耶。

Fournier, Jacques (pope) 富尼埃 参阅Benedict XII 本尼迪克十二世。

Fournier, Pierre-Simon 富尼埃(1712-09-15,巴黎~1768-10-08,巴黎) 法国刻字工、铸字工,特别以反映当时洛可可风尚的装饰性印刷花饰著称。他原来受艺术教育,17岁到一家铸字厂学习雕刻凸模和花饰。1736年在巴黎开设铸字工厂,自行设计了许多新型字体,声誉远扬国外。他在《活字典范》(1742)一文中曾列出他所设计的全套活字字体,主要著作有《印刷手册》(2卷,1764~1766),第1卷论述凸模雕刻及活字铸造;第2卷主要介绍活字样式,并附有许多页花饰插图。

Foursquare Gospel, International Church of the 参阅International Church of the Foursquare Gospel 万国四方福音会。

Fourteen Points 十四点和平纲领(1918-01-08) 美国总统威尔逊在第一次世界大战期间发表的声明,提出战后和平方案的建议。

威尔逊总统于1918年1月8日在向美国

国会参众两院联席会议发表的演说中,以十四点的形式,系统地阐述了他关于第一次世界大战后解决办法的基本性意见。其正文如下:

①公开的和平条约,以公开的方式缔结,嗣后不得有任何类型的国际秘密协议,而外交则必须始终坦诚地、公开地进行。

②在领海以外的公海上有绝对的航行自由,这在和平时期及战时都一样,只有为执行国际公约而采取国际行动时才可以全部或部分地封锁公海。

③尽可能排除一切经济壁垒,并在赞同和平与协同维护和平的各国之间制定平等的贸易条件。

④作出充分的保证,使各国军备裁减至符合国内安全的最低限度。

⑤对殖民地的一切权利要求,应进行自由、开明和绝对公正的调整,并基于对下述原则的严格遵守:在决定所有这类主权问题时,当地居民的利益必须与其权利尚待确定的政府的合理要求得到同等重视。

⑥撤退在俄罗斯一切领土内的外国军队,一切有关俄国问题的解决办法,必须确保世界各国进行最佳和最自由的合作,以便俄国获得一个不受妨碍和不受阻止的机会,来独立地决定它自己的政治发展和国家政策,并向它保证,在它自己选择各种制度的情况下,真诚地欢迎它加入自由国家的社会;而且不仅仅是欢迎,还将向它提供它可能需要和希望获得的各种援助。俄国的姊妹国家在未来的数月里给予俄国的待遇,对于它们的善意,对于它们有别于自身利益的俄国的需求的理解,以及对于它们的明智而无私的同情心,都将是严峻的考验。

⑦全世界都将同意,外国军队必须撤出比利时,比利时必须恢复,不得有任何企图限制它与其他自由国家同样享有的主权。其他任何一种行动都不能像这一做法那样使世界各国对于它们为支配其相互关系而建立和确定的法律恢复信心。没有这一治疗创伤的做法,国际法的整个结构和有效性将永远受到损害。

⑧法国全部领土必须解放,被侵占的部分应当归还,同时,1871年普鲁士在阿尔萨斯-洛林问题上对法国的错误行径,已使世界和平受到长达50年的扰乱,自应予以纠正,以便为了所有人的利益使和平再一次得以确保。

⑨意大利的边界,必须按照清晰可认的民族界线予以重新调整。

⑩对奥匈帝国的各族人民应予以最自由的发展自治的机会,我们希望他们在国际上的地位得到维护和保证。

⑪外国军队应撤出罗马尼亚、塞尔维亚和门的内哥罗,被占领土应归还;应给予塞尔维亚自由安全的出海通道;巴尔干诸国的相互关系应按照历史上确定的效忠和民族的界线,通过友好协商予以确定;对于巴尔干诸国的政治及经济独立和领土完整,国际上应着手研究如何作出保证。

⑫对于现今奥斯曼帝国的土耳其部分,应保证其拥有稳固的主权,但对目前在土耳其人统治下的其他民族,则应确保其生命的

绝对安全,并予以绝对不受侵扰的发展自治的机会;达达尼尔海峡应在国际保证下永远开放,成为各国船只和商务的自由通道。

⑬应建立一个独立的波兰国,它的领域包括所有无可争议的波兰人所居住的领土,并保证它获得自由安全的出海通道,它的政治及经济独立和领土完整应由国际公约加以保证。

⑭必须根据专门公约成立一个普遍性的国际联合组织,其宗旨是使世界各国不分大小,互相保证政治独立和领土完整。

Fourth International(Socialist federation) 参阅 **International, Fourth** 第四国际。

Fourth of July 参阅 **Independence Day** 美国独立纪念日。

foussa (mammal) 参阅 **fossa** 马达加斯加长尾灵猫。

Fouta Djallon 富塔贾隆 又拼 Futa Jallon。几内亚中西部山岳地区。包括一系列阶梯状砂岩高原,间有风景壮观的深壑峡谷,是西非一些大河的分水岭。面积77 000平方千米。海拔平均914米。最高峰劳拉山1 515米。源出富塔贾隆高地的河流有巴芬河(塞内加尔)和科利巴河等。原为穆斯林国家,后成为法属几内亚殖民地的一部分。现居民主要是穆斯林富拉尼人,饲养抗舌蝇的恩达玛牛。拉贝为主要贸易中心。

Fouta-Toro 富塔-托罗 又称富塔(Fouta)。塞内加尔北部,费尔洛地区以北的半沙漠地区。临塞内加尔河中游,该河两岸地区土地肥沃。荒漠平原上土质贫瘠。仅在几个低浅的洼地表层上有一点水。过去这一地区曾有几个富拉人的邦。住在这地区的许多富拉尼人和毛里人已从游牧生活改为定居。

Fowey 福伊 英吉利海峡港口。位于英格兰康沃尔郡雷斯特默尔区福伊河口湾西岸。14~16世纪出口锡,地位重要。最近若干年以来因出口当地产瓷土而得到复兴。1316年以来即有一个市场。人口2 216(1981)。

fowl 家禽 又作 poultry。畜牧业术语,指商业性饲养或家养用以取蛋、肉或羽毛的禽类。鸡、鸭、火鸡和鹅是商业上最重要的家禽类。珠鸡和矮肥鸽主要是地方性的家禽。鸡源出于野生的原鸡(*Gallus gallus*),其驯化历史至少约4 000年,但直到1800年前后鸡肉和鸡蛋才成为大量生产的商品,现代的高容量鸡场有许多排鸡笼放在室内,以控制热量、光照和湿度,这种高容量鸡场是在1920年左右才在英国大量出现的,在美国大量出现是在第二次世界大战之后。饲养母鸡的目的是食用其肉和蛋。农民已育成许多品种以满足商业上的需求。成年公鸡很久以来培育以供娱乐(现在斗鸡在许多地方为非法)。大多数雏公鸡经过阉割后(现代通常用化学方法使其睾丸萎缩)成为肉禽,称为阉鸡。最初鸡肉只是鸡蛋生产的副产物,原来仅屠宰产卵力衰

退的母鸡并将其卖肉出售。但到20世纪中期,肉鸡生产已超过鸡蛋生产,成为一个专业化行业。

家鸭属于鸭科鸭亚科(*Anatinae*)。其祖先据信为莫斯科维鸭(*Cairina moschato*)和野生麻鸭。哥伦布发现美洲前,哥伦比亚和秘鲁的印第安人已将莫斯科维鸭驯化。约在2 000年前麻鸭已被中国人驯化,并经受无数次的杂交和突变。野生麻鸭鲜艳的羽毛颜色在家鸭卢昂品种和印度跑鸭身上仍十分明显。在英语中,从技术上说,duck一词仅指雌鸭;而雄鸭称为drake。在大多数国家,养鸭业的规模均很小,通常为小农场式经营,不过在英格兰、荷兰和美国的某些地区也大群饲养。美国家禽协会列有12个家鸭品种,分为肉用、卵用和观赏用3大类。原产中国的北京鸭饲养最广泛,因此品种肉多,生长快,产卵多。鸭的羽毛也有一些利用价值,但在很大程度上已被合成制品所取代。鸭绒可填充豪华的被褥和枕头,仍有广泛的商业价值。

火鸡属于鸡形目吐绶鸡科(*Meleagrididae*),原产北美,是体型最大的猎禽。阿兹特克和祖尼印第安人驯养火鸡以供食用并用作祭品,其羽毛用作装饰品。1519年西班牙人把墨西哥种火鸡运回欧洲。第二次世界大战后火鸡开始大规模饲养以供肉用。一般说,饲养的公火鸡约在26个星期内可达到上市重量(12千克);母火鸡成熟较早,但重量很少超过10千克。

鹅属于鸭科。最早的《圣经》文字中已描写过家养的鹅。现代的鹅品种大部分是欧亚大陆北部野生雁类——灰雁(*Anser anser*)——的后代。野生雁类为单配性,但家鹅则是一雄多雌,因此从商业角度看繁殖较快。体型最大饲养最多的肉用家鹅是图卢兹鹅。在圣诞节英国人常烤食将近一岁的鹅。鹅肉的一种副产物(尤其在欧洲)是肥鹅肝酱,用填鹅的肥肝制成。在被褥和枕头中,以及晚近在睡袋和上衣中,鹅毛和鹅绒也用作优质保暖物。

珠鸡亦称珍珠鸡,原产于非洲和马达加斯加南部,属于珠鸡科珠鸡属(*Numida*);与鸡近缘。在许多国家的农场中附带饲养,饲料转化率很低,但无须很多照料。

矮肥鸽是未成熟的鸽,属于鸠鸽科(*Columbidae*)。矮肥鸽生产具地方性,在大部分家禽业发达的国家只有少量饲养。

附表:著名的家禽品种,见407页。

Fowler, Henry Watson 福勒(1858-03-10,英格兰肯特汤布里奇~1933-12-26,萨默塞特欣顿圣乔治) 英国词典编纂者和语言学家,其有关英语用法与文体的著作具有深远的影响。牛津大学毕业,获学士和硕士学位。《标准英语》(1906)和《牛津当代英语简明词典》(1911)系他与其弟弗朗西斯合著。第一次世界大战期间因服役中止著作。弗朗西斯患肺结核于1918年逝世。福勒于1924年出版《牛津当代英语袖珍词典》。主要著作《现代英语用法词典》(1926)是一部按字母顺序排列的关于语法、句法、文体、发音法和标点的词典,因其释义深刻、文体优美、风格幽默而成为英语语言学的经典之作。

著名的家禽品种

名称与类型	分布	外形	特征
鸡			
澳洲黑鸡(卵用)	起源于澳大利亚,今亦分布于英国	羽衣黑色,背颇长	包括深黑色的品种
科尼什鸡(肉卵兼用)	英国,美国	与体型相对而言体重较大。体结实	罗克·科尼什母鸡于6周龄时宰杀
来航鸡(卵用)	在地中海地区育成	姿态优美,喙及皮肤黄色	种类甚多
新罕布什尔鸡(肉用)	在美国育成	体长中等,色斑驳	从罗德岛红鸡育成
奥平顿鸡(肉用)	英格兰品种	体长,深厚,滚圆	浅黄、黑、白或蓝色
普利茅斯·罗克鸡(肉卵兼用)	在美国育成	体长,颇宽	有数个种类
罗德岛红鸡(肉卵兼用)	美国品种	色红,体长,长方形	多种用途品种
萨塞克斯鸡(肉用)	英格兰品种	体长,肩宽	优良的肉用鸡品种
怀恩多特鸡(肉卵兼用)	美国品种	体圆,身矮,背短	有几个种类
鸭			
艾尔斯伯里鸭(肉用)	英格兰品种	羽毛及皮肤白色,足橙色	优良的肉用鸭品种
印度跑鸭(卵用)	源出东印度群岛,今分布于西欧	足及胫橙色,体直立	白色、有白色细纹或浅黄褐色
卡其·坎贝尔鸭(卵用)	在英国育成	卡其色或青铜色	创产卵量的最高记录
莫斯科维鸭(肉用)	源出南美	体长,身矮,白色,足橙色	种类多,优良的肉用鸭
北京鸭(肉用)	主要的美国商业品种	皮肤黄色,胫及足橙色	8周后即达上市重量
吐绶鸡(火鸡)			
贝尔茨维尔小型白吐绶鸡(肉用)	在美国育成	羽毛白色,足及腿浅橙色	白肉占大部分
宽胸古铜色吐绶鸡(肉用)	英格兰品种,今分布北美	羽毛深棕色,翅上有白条纹	肌肉特别丰满
其他			
鹅(肉用、卵用,羽毛亦可用)	全世界均有饲养	颈长,雌、雄的羽衣相似	有图卢兹鹅、恩布登鹅、非洲鹅等品种
珠鸡(肉用)	全世界均有饲养	羽衣石板色,上缀白色斑点	仅于意大利有大规模饲养
矮肥鸽(肉用)	全世界均有饲养	即未成熟的鸽	4周左右即达上市尺寸

Fowler, John 福勒 (1826-07-11, 英格兰威尔特郡梅尔克舍姆~1864-12-04, 约克郡阿克沃斯) 英国工程师, 发明了蒸汽牵引犁。1850年他在布里斯托尔同 A. 弗赖合作建厂, 制造蒸汽牵引农具, 后来和 J. 黑德制成蒸汽牵引犁。1858 年因实现英国皇家学会提出的“用蒸汽耕耘机代替犁和铧”的要求, 获得 500 英镑奖金。

Fowler, Sir John, 1st Baronet 福勒 (1817-07-15, 英格兰约克郡设菲尔德附近沃兹利~1898-11-20, 汉普郡伯恩茅斯) 英国土木工程师, 协助设计和建造大伦敦市地下铁道, 并参加了苏格兰福斯铁路桥的设计。1860 年他设计了跨越泰晤士河的皮姆利科铁路桥, 参与伦敦地下铁路的大部分扩建工程, 采用从地面挖掘然后覆盖的方法代替地下挖掘, 并设计和修建了许多支线。他还为该铁路设计了一台叫做“福勒幽灵”的机车。后来任修建伦敦深隧道地下铁道系统的工程师和伦敦维多利亚车站的工程师。1866 年任土木工程师学会会长。他在埃及充任埃及总督伊斯梅尔的总工程师顾问后于 1875 年和 B. 贝克合作, 设计并建造了跨越福斯湾的大悬臂桥(1882~1890)。1890 年封准男爵。

Fowler, William A. 福勒 (1911-08-09, 美国宾夕法尼亚匹兹堡~1995-03-14, 加利福尼亚帕萨迪纳) 美国核天体物理学家。由于他在所提出的一个受到广泛认同的元素形成理论中所起的作用, 而与 S. 钱德拉塞卡共同获 1983 年诺贝尔物理学奖。福勒曾在俄亥俄州立大学(1933 年获理士学位)和加利福尼亚理

工学院(1936 年获哲学博士学位)学习, 1939 年任教授。他与 F. 霍伊尔、M. 伯比奇和 G. 伯比奇于 50 年代提出的这一理论认为: 在恒星演化时, 先合成轻元素, 然后再合成重元素; 在核反应过程中, 也产生光和热。更大质量的恒星随着坍塌, 会爆发成为超新星; 按照他们的理论, 在此阶段也能合成重元素。福勒也从事射电天文研究, 他与霍伊尔提出, 射电星系核是坍塌了的、发射强射电的“超星”; 并认为类星体乃是更大规模的这种坍塌了的超星。福勒曾获 1974 年国家科学奖和荣誉勋位勋章(1989)。

Fowles, John 福尔斯 (1926-03-31, 英格兰埃塞克斯滨海利~) 英国小说家。他的作品把心理探索(主要是有关性和爱情的探索)和对社会及哲学问题的关注结合起来。第一部长篇小说《收藏家》(1963; 1965 年拍成电影)写一个羞怯的男人利用赌博赢得的横财诱拐了一个姑娘, 将她监禁起来并徒劳地企图获得她的爱情。该书出版后, 立即受到读者欢迎。1950 年毕业于牛津大学, 曾在希腊、法国和英国教学。第二部长篇小说《占星家》(1966; 1968 年拍成电影)以希腊的一个岛屿为背景。《法国中尉的女人》(1969; 1981 年拍成电影)是一个爱情故事, 对维多利亚王朝时代的社会风俗有详尽的描述。后来出版的小说有《丹尼尔·马丁》(1971)、《曼蒂萨》(1982)和《蛆》(1985)。他还写有诗歌并改编了几个剧本。

Fox 福克斯人 操阿尔冈昆语的北美印第安部落, 自称为梅什夸基哈戈人或梅斯夸基

人(意为红地民族)。他们初次遇到欧洲人时, 居住在今威斯康星州东北部的森林地带。夏季群居耕地近旁的永久性村落, 妇女种植



H. 英曼绘《福克斯人武士》(1832)
美国不列颠百科全书公司供图

玉米、豆类; 秋收后多数人离开村落, 在草原上共同狩猎野牛。有一平时领袖及长老议事会管理部落事务, 重要决议要经全部落讨论, 直至意见一致为止。战时征集男丁, 根据其战术与名望, 举出领袖。氏族由家庭组成, 主要是礼仪性组织, 全氏族成员都共有一名神话般的男性远祖。主要宗教组织是大医术社, 它是一秘密会社, 据信其成员能禳灾祈福。还有许多宗教仪式, 其中包括使用圣药袋, 袋中装有整套巫术用器物。约自 18 世纪起, 福克斯人先后对法国人和英国人作战, 虽

未被征服,但终于撤退到伊利诺斯和艾奥瓦。他们于1842年迁往堪萨斯,后又返回艾奥瓦,买得泰马县的土地并定居迄今。福克斯人保持了传统的居民村社:氏族与礼仪组织至今犹存,家庭成员之间仍操福克斯语。他们把本地区视为一个部落,有选出的商务委员会管理资金并与政府打交道。

fox 狐 犬科多种动物的统称,毛长,耳尖,腿相对较短,吻狭长,似体型中等而尾蓬松的狗。在严格的意义上指狐属(*Vulpes*)的10个种(真狐),尤其是旧大陆的赤狐(或普通狐,



赤狐(*V. vulpes*)

美国不列颠百科全书公司供图

V. vulpes)和新大陆的美洲赤狐(*V. fulva*,有些权威将其归入*V. vulpes*)。赤狐广泛被视为动物诡诈的象征,也是相当数量民间传说的主角。原产于旧大陆的种类实际上分布于整个欧洲,温带亚洲和北非;新大陆种类栖于墨西哥以北的北美大部分地区。赤狐具有长的针毛和柔软纤细的下层绒毛,通常体毛呈浓艳的红褐色,尾梢白色,耳和腿黑色。但狐的毛色变化甚多;在北美可见称为黑银狐的色型,而十字纹狐则见于北美和旧大陆。赤狐一般体长约90~105厘米,其中约35~40厘米为尾长;肩高约40厘米,体重约7千克。喜栖于农地与林地交错的地区。以小型哺乳动物(主要是小鼠和兔类)、卵、果实、鸟类(包括某些家禽)等为食,体型较大动物的遗体表明狐亦食腐肉。赤狐于冬季交配,妊娠期约51天,在窝中产仔,每产约10只需亲体照顾的幼仔。其窝通常为其他动物废弃的地洞,并由亲体加以扩大。幼仔在窝内生活约5周,整个夏季由双亲照顾。赤狐的天敌不多,人类是其天敌之一,常以猎狐为乐或为取其皮。狐皮,尤其是银狐皮,常在养狐场内商业性生产。野生的赤狐会袭击鸡舍,故为人类捕杀,但在控制啮齿动物数量方面益处很大。狐属的其他种类和赤狐的变种包括下列各种。非洲沙狐,即苍狐(见下文)。孟加拉狐(*V. bengalensis*),形小,灰色,常见于亚洲南部。黑狐,赤狐的一个色型;黑狐一名有时亦指渔貂(*fisher*)。布兰福德氏狐,即灰白狐(见下文)。俄罗斯草原狐(*V. corsac*),形小,栖于欧亚大陆东部大草原,毛浅黄褐色或浅红褐色。十字纹狐,赤狐的一个色型,浅黄褐色;肩部有一个黑色十字形纹,延伸到背部。灰白狐(*V. cana*),见于欧亚大陆,体长约60厘米,身体背部灰色,腹部白色。印度狐,即孟加拉狐(见上文)。墨西哥狐(*V. macrotis*)和草原狐(快步狐、大平原墨西哥狐,*V. velox*)均分布于北美西部平原和荒漠,耳大,毛色浅,两个类型可能应算作一个种,毛灰色

至浅黄褐色,尾端黑色,成体身长约40~50厘米,尾长20~30厘米,体重约1.5~3千克;墨西哥狐的身体较小,耳较大;两个类型均栖于地洞中,以啮齿动物、兔、昆虫等小动物为食,胆小,不常见,有益于控制啮齿动物的数量。苍狐(*V. pallida*),黄色至褐色,分布于北非的荒漠。拉佩尔氏狐(*V. ruppelli*),灰色,耳大,分布于北非和亚洲西南部的荒漠,体长74厘米,有时也称为聊狐。萨姆森氏狐,为赤狐的遗传突变品系,见于欧洲西北部,无针毛,下层绒毛卷曲而紧密。沙狐,即拉佩尔氏狐(见上文)。银狐,赤狐的一个色型,被毛多为黑色,并有数量不等的白色毛或带白色条纹的毛。南非银狐(*V. chama*),分布于非洲南部,尤多见于卡拉哈里沙漠地区,灰色,耳大,体长不足60厘米,有时亦称聊狐。干草原狐,即俄罗斯草原狐(见上文)。快步狐,即大平原墨西哥狐(见上文)。西藏沙狐(*V. ferrilata*),分布于中亚,毛浅黄色,耳短,尾短。

有关其他狐类,可参阅 **Arctic fox**(包括蓝狐);**bat-eared fox**; **crab-eating fox**; **fennec**; **gray fox**; **South American fox**。

Fox, Charles James 福克斯(1749-01-24,伦敦~1806-09-13,英格兰德文郡奇西克) 英国历史上第一位外交大臣(1782,1783,1806),著名的自由斗士,但从表面上看他的一生几



美国不列颠百科全书公司供图

乎不断遭到失败。他长期反对国王乔治三世,因此几乎经常处于政治反对派的地位,任高级职务总共不到一年。他仅实现了两项重要改革:一是使议会通过决议,尽快废除奴隶贸易;二是1792年通过了《诽谤法》,规定陪审团不但有权确定被告是否真正发表了诽谤言论,而且有权确定在所审案件中什么构成了诽谤,以及被告是否犯有诽谤罪。

他的母亲是英王查理二世和法王亨利四世的后裔。他就学于伊顿公学和牛津大学赫特福德学院,获得广泛的古典文学知识,成为终生爱好。他受家庭影响养成奢靡放荡的习惯。他赌债累累,1774年他父亲去世前曾为他清偿赌债14万英镑。差不多20年后,其政治上的朋友们不仅替他还清了债,而且使他有了维持舒适生活的收入。为了表示感谢,他从此戒了赛马和赌博的嗜好。

1768年进入议会。两年后任海军副大臣,但因反对关于王族成员的婚姻必须由国王或枢密院批准的法案于1772年2月辞职。12月任财政副大臣,但1774年2月被国王以

不服从命令为由解职。不久加入辉格党,成为该党下院领袖。时值议会就北美殖民地问题进行激烈辩论,他反对首相诺思勋爵的殖民地政策。英军在北美失败,投降,导致诺思政府垮台(1782-03)。罗金厄姆勋爵组建辉格党内阁,福克斯成为英国第一任外交大臣。他主张立即无条件承认美洲殖民地的独立。7月1日罗金厄姆去世,英王指定殖民地大臣谢尔本勋爵继任首相。福克斯反对由国王确定继任者而辞职。

1783年2月14日,他与宿敌诺思携手推翻了新政府。国王提名无足轻重的波特兰公爵出任首相,福克斯和诺思任国务大臣。这时东印度公司因管理印度不当,引起朝野不安。福克斯和诺思提出法案,建议由政府任命的7人委员会接管公司;该委员会成员非经议会两院中一院作出决定不能更换。国王反对这一法案,上院因而也投票否决(12月17日)。次日联合政府辞职,改由小威廉·皮特组阁。福克斯若表现随和一些,本可以优越条件加入皮特政府,这有利于改革事业。但他攻击皮特对爱尔兰作出的让步(1785)和与法国签订的商约(1787),从而自损声誉。1788~1789年国王一度精神失常,他支持威尔士亲王摄政,而皮特则坚持只有议会才有权任命摄政王,福克斯又铸成一次大错。

福克斯欢迎1789年的法国大革命。当1793年对法战争爆发时,以波特兰为首的大部分反对派倒向政府一边,福克斯成为英国有史以来最微弱的反对派。福克斯由于在一次公开讲话中重申主权在民的原则,被免去枢密官职务(1798)。他支持和谈并签订《亚眠条约》(1802),但批评阿丁顿(后为西德默斯子爵)既未能保持和平,又未能使国家有足够防御能力对付拿破仑的入侵威胁。他的动议虽未获通过,但数日后阿丁顿政府便辞职。皮特拟在广泛基础上组成联合政府,但未能说服乔治三世同意任命福克斯为大臣。福克斯的政友以及格伦维尔勋爵的追随者均反对皮特组阁。1806年1月23日皮特去世,格伦维尔组阁,福克斯任外交大臣。在对法战争初期,他曾认为欧洲各国君主是为摧毁法国人刚刚争取到的自由而战,但到1806年他终于认识到拿破仑统治下的法国已威胁到英国和整个欧洲大陆。此时,他的健康状况恶化,6月19日在议会发表最后一次演讲,后不到3个月即逝世,葬于威斯敏斯特教堂。福克斯善于交友,宽宏大量而不计后果。他的魅力能化解即使最根深蒂固的敌意。他往往为偏见所左右,缺乏深刻的政治思想。他痛恨任何具有压迫性质的事物,在殖民地问题上表现出他要使殖民地人民不再受剥削的决心。他认为国王的权力过大乃是国家一切弊病的根源,并为取消这样的权力而奋斗一生。

Fox, George 福克斯(1624-07,英格兰莱斯特郡芬尼德雷顿~1691-01-13,伦敦) 基督教公会创始人。出身于英格兰农村的纺织工家庭,当过牧童,大概没有受过什么正规教育。为探索个人宗教生活中所面临的问题,福克斯于18岁离家出走。据他本人追述,此时从上帝获得直接启示,批评英格兰传统宗教习俗。福克斯比当时各派清教徒都更加激

烈反对英国国定教会圣公会。他把得自上帝的“内心之光”(灵感)置于教条和经文之上,对于某些政治成例和经济常规,例如起誓、职衔制度、征兵制度,也持否定态度。他徒步到英格兰各郡讲道,号称“寻求者”的一派清教徒拥护他的主张。各地纷纷建立团体,由福克斯和其他男女传教士(号称“真理宣传员”)召集。这样,到了共和政体晚期(1649~1660)公馆会宣告成立,当时通称贵格会。在公馆会发展的同时,福克斯和其追随者遭到公众反对和官府压制。他们反对各教会的牧师(福克斯认为,牛津和剑桥培养的牧师,没有资格作信徒的精神领袖)。他们不尊重官员,不起誓,不纳什一税,因此,他们不仅在宗教上而且在政治上触怒宗教当局。福克斯等人经常被捕,他本人在1649~1673年期间曾8次入狱。1660年王政复辟后,颁布取缔贵格会的立法。在这种情况下,他鼓励各地贵格会联合起来,组成各级机构。迫害时断时续,直到1689年《容忍法》颁布,情况才有改变。1669年他去爱尔兰讲道。1671~1673年到加勒比海英属殖民地和北美洲大陆巩固当地的贵格会。1677年到尼德兰和北欧。1675年他口述了平生简历(这些资料经过整理补充在他逝世后发表,题为《忆记》)。

Fox, Henry 福克斯 参阅 **Holland of Foxley, Henry Fox, 1st Baron** 霍兰男爵(第一、福克斯利的)

Fox, Henry Richard Vassall 福克斯 参阅 **Holland, Henry Richard Vassall Fox, 3rd Baron** 霍兰男爵(第三)。

Fox, Richard (English bishop) 参阅 **Foxe, Richard** 福克斯。

Fox, William 福斯 (1879-01-01, 匈牙利图尔奇瓦~1952-05-08, 纽约市) 原名威廉·弗利德。好莱坞电影事业家,他在默片时代创建家私巨万的电影帝国,控制电影业的大部分放映、发行和制片。经营过皮毛和服装生意,后在纽约投资经营一家镍币影院。到1913年他已成为最有实力的独立放映发行人之一。1915年创建“20世纪福斯公司”的前身——福斯影片公司。他的影院在放映默片时使用管风琴伴奏,并为有钱的观众设计舒适的剧场。他用尽宣传手段把第一个在银幕上扮演荡妇的T.巴拉捧成明星。使他出名的还有1927年的新闻系列片《莫维通新闻》,这是最早大赚其钱的有声片。由于改装1100家影院的音响设备耗资过大,以及30年代初期的经济危机,1936年宣布破产,并因妨碍法庭罪于1942年入狱。晚年在纽约长岛度过。

Fox, Sir William 福克斯 (1812-01-20, 英格兰达勒姆南希尔兹~1893-06-23, 新西兰奥克兰) 新西兰著作家和政治家,他关于争取新西兰自治的著作,促成《1852年宪法法案》,使新西兰获得自治。1842年移居新西兰。1848年任新西兰公司总代表。1863~1864年任土著事务部长,主张对毛利族采取强硬的军事手段并没收他们的土地,因此与总督G.格

雷发生冲突。先后4次出任新西兰总理(1856, 1861~1862, 1869~1872, 1873)。1875年辞去议员职务。1879年受封爵士。著有《新西兰的六个殖民地》(1851)和《新西兰的战争》(1860, 修订版1866)。

fox bat 狐蝠 又作 **flying fox**; 又称 **飞狐**。狐蝠科(Pteropodidae)多种热带旧大陆蝙蝠的统称。

Fox Broadcasting Company 福克斯广播公司 美国电视广播公司。1986年由传媒业巨子鲁珀特·默多克创办。它从属于福克斯公司,总部设在加利福尼亚州贝弗利希尔斯。由于有默多克的雄厚财力作后盾,该公司的广播网一开始便设有79个下属分台,覆盖美国80%的住户。其第一个广播节目深夜谈话节目由女喜剧演员J.里弗斯主持,于1986年10月9日开播。次年3月广播网已扩展到每周六和周日夜间的黄金时间节目。以后7年间,该公司增加了广播时间,达到每周7个夜晚均有节目播出,并设立了更多的分台,使之在全国均可收到。90年代它还增加了儿童节目和体育节目。

Fox Film Corporation 参阅 **20th Century-Fox Film Corporation** 二十世纪福斯影片公司。

fox hunting 猎狐 指骑马驱狗猎杀狐狸的活动。15世纪发源于英格兰。近代猎狐活动则形成于19世纪,迅速发展成为英国上层社会的消遣。通常用雌雄15~20对猎狗,指挥者可能是主人,但多是高级仆人,另有两三名狗馆协助。各狗主率狗聚会,令狗入群。猎入用喊声或借助8英寸长的铜喇叭对狗进行控制。猎获狐狸后,主人把狐尾、狐头和狐腿分赠给主人认为有此殊荣的随员,狐狸的尸体则掷与猎狗分食。20世纪下半叶,在英格兰、威尔士、爱尔兰和苏格兰的部分地区仍有猎狐活动。美国、加拿大、新西兰和澳大利亚的一些地方也曾进行这种活动。

fox shark 狐鲨 长尾鲨(thresher shark)的一种。

fox terrier 猎狐梗狗 在英格兰育成的狗品种,以大胆、精力充沛著称,善于从窝里把狐狸驱赶出来。有两个类型,一个皮毛卷曲,



猎狐梗狗
美国不列颠百科全书公司供图

另一皮毛光滑。两个类型体型结构相似,但被毛结构不同,祖先亦异。卷毛类型来自被毛粗糙、黑色与棕黄色相间的狼狗;皮毛光滑类型的祖先为小猎兔狗、灵提、斗牛梗狗及一个皮毛光滑、黑色与棕黄色相间的梗狗品种。在一段时间内曾将两个类型杂交,但后来就不这样做。两个类型均活泼,体壮,嘴尖,耳折呈“V”形,体高37~39厘米,体重7~8.5千克。毛色以白色为主,带黑或黑棕褐花斑点。

fox-trot 狐步舞 1914年左右传入欧洲和美国后,成为流行的舞厅舞。据说1913年,喜剧演员H.福克斯在齐格飞的时事讽刺剧中表演了一种小跑步,因而得名狐步舞,在舞厅发展为较松弛的行进步法。音乐受雷格泰姆的影响,为4/4拍,有切分节奏。步伐速度随音乐而变化。二分音符要求慢步;四分音符要求快步。狐步舞主要包括走步、快滑步(侧行,靠步)、1/4旋转。男女舞者以交际舞传统姿势相搂抱,但也有多种其他姿势。

Foxe, John 福克斯 (1516, 英格兰林肯郡波士顿~1587-04-18, 伦敦克里普尔盖特) 清教徒传教人员、《殉教者书》的作者。他在该书中以生动和论战的笔调叙述新教徒从14世纪到玛丽一世在位这一时期所受的磨难。该书在英国清教徒家庭中传诵甚广,是除《圣经》以外最被珍爱的书,它左右人们对天主教的想法至少有100年之久。书中关于异端裁判所的描绘激起英国平民反对西班牙的情绪,这在当时政治生活中占有重要地位。他曾在牛津大学求学,后任研究员,因持有过激的新教观点,为学院当局所不容,乃辞职。1547年迁居伦敦,任圣公会会吏,为宗教改革撰文,并开始编写殉教事迹。1553年,信奉天主教的女王玛丽一世即位,福克斯被迫逃亡国外。在法国斯特拉斯堡以拉丁文发表殉教士传《教内事件述评》(1554)部分稿件。在法兰克福时支持加尔文派。然后前往瑞士巴塞卢斯充当代度日,同时著文呼吁英国贵族制止玛丽一世迫害新教徒的行为。借助于英国国内寄来的一些手稿,继续编写殉教事迹至1556年,于信奉新教的伊丽莎白一世女王即位的翌年(1559)出版。福克斯返回伦敦后开始仔细查阅官方记录,引用目击者的回忆录,扩写并完成此书。1563年英文本为《最近这些灾难日子里的伟绩与丰碑》问世,并立即获得通俗名称《殉教者书》。1560年任圣公会牧师,慎守清教派教义,多行善事并经常讲道,颇为成功。但他的不朽之作仍是《殉教者书》。尽管有人批评该书内容冗长、编辑草率、观点片面和有时过于轻信,但它所列举的事实是真实和有说服力的,并保留了别处所无法取得的许多关于英国教会改革的第一手材料。

Foxe, Richard 福克斯 (约1448, 英格兰林肯郡罗普斯利~1528-10-05, 汉普郡沃尔维斯利) 又拼 **Fox**。英格兰基督教政治家、亨利七世国王的首席大臣、牛津大学基督圣体学院创立者(1515~1516)。领神职后,在巴黎给被流放的王位要求者里士满伯爵亨利·都

铎当秘书。亨利即位成为亨利七世后,任命他为首席国务大臣和掌玺大臣。此后历任埃克塞特(1487~1491)、巴斯和韦尔斯(1491~1494)、达勒姆(1494~1501)和温切斯特(1501~1528)等教区主教。但他不谙教务,一心从事外交。通过缔约和运用外交策略使苏格兰、法国和荷兰减少了向亨利争夺王位的一些人提供援助。此外还帮助制定和执行亨利七世严厉而有效的财政政策。1509年亨利七世死后,他一度得到新王亨利八世的宠信。1511年T.沃尔西取代他成为首席大臣。1516年辞官,余生在教务中度过。

foxglove 洋地黄 又称毛地黄。玄参科洋地黄属(毛地黄属, *Digitalis*) 20~30种草本植物的统称,尤指紫花洋地黄(*D. purpurea*)。紫花洋地黄亦称普通洋地黄,是强心药洋地黄的原料,有栽培。该属植物原产欧洲、地中海地区和加那利群岛。株高45~150厘米。叶着生于茎下部,互生,卵圆形至长圆形。花



一种洋地黄属(*Digitalis*)植物

美国不列颠百科全书公司供图

序长,顶生,花簇生于花序一侧;花钟状,长达6.5厘米,紫色、黄色或白色,瓣片内面常有斑点。

foxhound 猎狐狗 英国和美国的两个狗品种的统称,数百年来猎狐者均骑马并驱成群的猎狐狗出猎。英国猎狐狗是长期细致育种的产物,体高53~64厘米,体重27~32千克。被毛短,黑色、棕褐和白色混杂。美国猎狐狗外形及大小与英国种相似,但较苗条。是美国最古老的猎狗品种,由1650年及以后引入的英国猎狐狗培育成;在许多地方有其地区品系,以其培育者命名,如特里格狗、沃



猎狐狗

美国不列颠百科全书公司供图

克狗、朱莱狗、布里德松狗等。这两个品种均强壮、敏捷,有多种用途,但很少养在室内供玩赏用。

foxtail 狐尾草 早熟禾科看麦娘属(*Alopecurus*)和狗尾草属(*Setaria*)植物的统称。看麦娘属约25种,遍布北温带。多数种是多年生杂草,花序紧密,圆毛刷状,形似狐尾。草甸狐尾草(大看麦娘, *A. pratensis*)原产欧亚,北美北部用作饲草,高30~80厘米,花簇浅绿色,长7厘米。狗尾草属含约125种一年或多年生禾草,多产于热带非洲,也见于各大



草甸狐尾草(*A. pratensis*)

美国国家档案馆供图

陆温暖地区。本属植物较看麦娘高,花簇具刚毛,叶片平而薄,北美有40多种。少数作为饲草(如平原狐尾草[长穗状花序狗尾草, *S. macrostachya*])。粟(*S. italica*,参阅 millet)是唯一有经济价值的种。金狗尾草(*S. lutescens*或*S. glauca*)和绿狗尾草(*S. viridis*)在玉米地和废弃地常见。刺毛狗尾草(轮生狗尾草, *S. verticillata*)的倒刺毛常刺在动物身上和人的衣服上,不同植株的花簇还会绞成一团。一年生杂草费伯氏狗尾草(*S. faberi*)和大狗尾草(*S. magna*)常称为巨狐尾草。

Foxx, Jimmie 福克斯 (1907-10-22,美国马里兰州萨德勒维尔~1967-07-21,迈阿密) 美国职业棒球运动员。大联盟史上第2个打出500个本垒打的人(贝比·鲁思为第1个)。他右手击球,主要任一垒手。1925年第一次参加大联盟,1945年后退出。1927年首次打出本垒打,1940年达到500次,最后总成绩为534个本垒打。在其棒球生涯中平均击球率为0.325。1932、1933和1938年当选为美国棒球联盟最有价值的运动员。1951年入选美国棒球名人堂。

Foy, Eddie 福伊 (1856-03-09,纽约~1928-02-16,美国密苏里堪萨斯城) 19世纪末20世纪初美国歌舞杂耍表演著名喜剧演员。幼时即在纽约和芝加哥街头表演歌舞,以资助家庭,1878年前后始在西部矿区和养牛区城镇当职业演员。1888年以喜剧明星身分返回芝加哥,表演杂耍剧和时事讽刺剧。1904~1913年,在纽约市主演了一系列音乐喜剧,如《噼!啪!扑!》和《伯爵与姑娘》。1913年以



美国不列颠百科全书公司供图

一个非常成功的节目进入轻歌舞剧领域。1923年退休。1927年重返舞台,在一次巡回告别演出途中去世。其子E.福伊(小)(1905~1983)也积极从事轻歌舞剧、音乐剧、正统舞台剧和电影、电视演出活动。

Foy, Maximilien(-Sébastien) 富瓦 (1775-02-03,法国哈姆~1825-11-28,巴黎) 法国军事领袖、作家、政治家,拿破仑战争时期(1800~1815)在皇家军队中不断擢升,波旁王朝复辟(1815)初期为自由主义反对派的主要代言人。曾在炮兵和步兵中服役。1796~1808年历任少校、上校参谋、准将。他投票反对督政府和皇帝,但卓越的军事才能使他能继续在军中继续服役。他在莱茵兰和近东的战役中,尤其在西班牙和葡萄牙历次战役中,均功勋卓著。1815年拿破仑在滑铁卢战役最后失败后,他退役,并出版了《拿破仑时期半岛战争史》。1819年当选为众议院议员。他领导自由主义反对派直至去世。富瓦的自由主义思想、雄辩天赋和军事威望使他获得大批追随者。他的葬礼有10万人参加,是反对波旁王朝的一次巨大示威。

foyer 休息厅 又称门厅。连接建筑物内部与外部的过渡区域。源自法国剧院后台的演员休息室。由于演员在演出前后经常有人来访,因而休息厅面积很大,装饰华丽。在法国较老的歌剧院中有三个休息厅,分别供观众、芭蕾舞演员和歌剧演员使用。在美国此词指剧院的门厅,亦泛指公共建筑和公寓、甚至私人住宅入口处的门廊。

Foyle, Lough 福伊尔潟湖 爱尔兰语作Loch Feabhail。爱尔兰北岸海湾。西面是伊尼什欧文半岛(主要是爱尔兰共和国的多尼戈尔郡),东面和东南面是北爱尔兰利马瓦迪和伦敦德里两区政务委员会所在地。湾长26千米左右,宽1.6至16千米不等。最狭窄处在西南端福伊尔河进入福伊尔潟湖之处,以及东北端马吉里根岬与对岸相望之处。西岸自古以来一直是居住点、重要渔区和交通要道。

Foyt, A(nthony) J(oseph), (Jr.) 福伊特 (1935-01-16, 美国得克萨斯休斯敦~) 美国赛车全能运动员, 是4次(1961、1964、1967、1977)印第安纳波利斯500英里赛的冠军。17岁开始赛车并且是一个汽车机械能手。在跑车和普通型汽车比赛中成绩出色。他是1968、1978和1979年普通型汽车赛全国冠军。

Foziling Reservoir 佛子岭水库 中国淮河流域的大型山谷水库。在安徽省西部霍山县南17千米的淠河上游。淠河发源于大别山区, 是淮河的主要支流之一。山区降水丰沛,



佛子岭水库

中国大百科全书出版社供图

夏秋山洪不易宣泄, 常常泛滥。山水涌到下游正阳关入淮, 淮河干流也受到极大威胁。1952年1月修建佛子岭水库, 1954年10月完成。水库拦河坝坝顶长510米, 高70多米, 是混凝土连拱坝, 可防较强烈的地震。坝有泄水闸门8道, 灌溉闸门两道, 并设有水力发电站。水库集水面积1840平方千米, 可以拦蓄约5亿立方米洪水。上游最大洪水为每秒5000立方米时, 经水库调节可减至每秒600立方米, 至少可使淠河两岸4.6万多公顷的农田消除水患, 在旱季则可及时灌溉, 灌溉面积达33万公顷。发电站装机容量3.1万千瓦, 年发电量9350万度。所发电力主要输送到六安、合肥等城市。

F. P. A. (U. S. author) 参阅 **Adams, Franklin Pierce** 亚当斯。

Fra Mauro 弗拉-毛罗环形山 月球上一个遭到严重侵蚀的环形山。以一位15世纪的意大利修士和地图绘制人的姓氏命名。人类第3次在月面着陆(即1971年2月“阿波罗14号”登月)的地点就位于这个环形山以北几千米处。弗拉-毛罗环形山直径约为80千米, 位于云海以内, 南纬约6°西经约17°。

Fracastoro, Girolamo 弗拉卡斯托罗(1478, 威尼斯共和国维罗纳[今在意大利]~1553-08-08, 维罗纳附近卡菲[今阿菲]) 意大利医师、诗人、天文学家、地质学家。在巴斯德和科赫之前300多年就提出了科学的病菌学说。曾在帕多瓦大学与哥白尼共事。所著《同中心论或星论》(1538)假定行星在球形运行轨道上围绕一个恒定的中心旋转, 为哥白尼创造太阳系模型铺平了道路。他一直在维罗纳私人开业行医。以《梅毒或法国病》(1530)一书而著名, 该书用韵文写成, 论述了由他命名的疾病——梅毒。他曾深入研究流

行病, 当他在特兰托公会议为教皇保罗三世服务时, 指出在特兰托鼠疫流行的危险, 为公会议迁至博洛尼亚的教皇领地提供了医学根据。1546年发表《论传染与传染病》, 概括了他的流行病概念, 说明各种流行病均由不同的能迅速繁殖的微小物体引起, 而这些微小物体以3种方式由感染者传给受染者: 直接接触, 通过带菌物(如污染的内外衣)和经由空气。虽然在公元前1世纪拉丁学者马尔库斯·瓦罗曾经提到微生物可能是疾病的原因, 但是弗拉卡斯托罗的论著第一次科学地阐述了传染、传染病、病菌的真正性质和疾病传播的方式。他的理论在当时受到广泛的赞扬, 但很快被文艺复兴时期帕拉采尔苏斯的神秘学说掩盖; 在19世纪中叶L. 巴斯德和R. 科赫用实验证明微生物的致病作用之前, 这个理论长期无人相信。

fractal 分形 数学中指通常具有自相似性质的一类复杂的几何形状。分形不同于古典几何(欧几里得几何)中的简单图形, 如正方形、圆、球等。它能够描述许多不规则形状的对象或在空间上具有非均匀性质的现象, 而这些恰是欧几里得几何图形所不能适应的。**fractal**一词是由波兰出生的数学家B. B. 曼德尔布罗特创造的, 源自拉丁语 *fractus*, 有断裂、破碎之意。分形的概念自从1975年提出以来, 已经引起了一个新的几何体系的诞生, 它不仅对数学, 而且还对物理化学、生理学、流体力学等多种领域产生重要影响。

虽然不是所有的分形都是自相似或至少不是精确自相似的, 但大多数分形还是具有自相似性质的。自相似形是指其组成部分与整体形状相似的图形。这种不规则的图形细节还在更小的尺度上重复, 而且在纯粹抽象实体的情况下这种重复可以无穷尽地进行下去。因此部分的部分经放大后与对象的整体基本上是相像的。事实上, 自相似的对象在尺度的变换下保持不变, 也就是说它具有缩比对称性。这种分形现象很容易在雪花、树皮这样一些对象上观察到。一切这种自然的分形以及一些数学上自相似对象都是随机的, 它们是在统计意义下按比例扩大或缩小的。分形对象在形状上是不规则的, 所以它们不具有欧几里得图形的平移对称性。(任何这种图形围绕自身旋转后保持原形不变。)

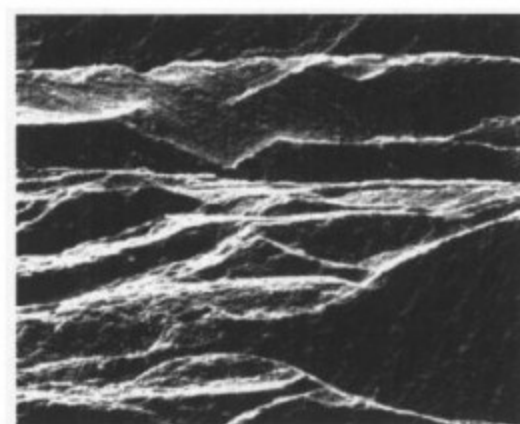
分形的另一基本特征是一个称之为分形维数的数学参量。无论对象被放大多少倍或视角是否变化, 分形的这一特征始终保持不变。与欧几里得几何的维数不同, 分形维数一般不是整数, 而是一个分数。分形维数可通过考虑一条分形曲线来理解。如果在构造分形曲线的每一阶段, 此曲线的周长按4:3的比率增长, 则分形的维数 D 就是使3增加到4的幂次, 即 $3^D = 4$ 。于是, 表示此分形曲线特征的维数就等于 $\log 4 / \log 3$ 或近似于1.26。分形维数精确地揭示了非欧几里得图形的复杂性和形状上的细微差别。

分形几何及其自相似性和非整数维数的概念在统计力学中已有日益广泛的应用, 尤其在处理那些外观上具有随机特点的物理系统更见功效。例如, 分形模拟已经用于绘制全宇宙的星系团分布和研究有关流体的湍流

问题。分形几何对计算机绘图也已有很多用处。已经制定出一些分形算法, 它能够产生高度不规则的、结构复杂的自然对象的逼真图像, 如高低不平的山区地形和错综复杂的树枝系统。

fractional reserve system 部分准备金制度 又称最少准备金制度, 是银行所持有的作为准备金的货币少于存款的100%的一种银行业务制度, 是现代银行都实行的制度。银行不留作准备金的那部分货币, 可用于发放贷款和进行投资以取得收益; 其中部分贷款和投资最后又作为新的存款返回到银行系统。这样, 银行系统就能通过创造新的活期存款而扩大货币供应量。银行并不具有无限扩展其存款的自由权, 而应经常保持必要的准备金。这些准备金可以是现金, 也可以是在中央银行的存款。必要的准备金与银行存款总额的比率多大, 可由习惯或法律来确定。

fracture 断口 在矿物学上, 指沿非解理面方向破裂的面。有几种断口: 贝壳状断口(类似贝壳的弯曲凹面, 如燧石、石英、玻璃); 平整断口(粗糙而近似于平面); 不平整断口



碎片状断口

美国不列颠百科全书公司供图

(粗糙而完全不规则的表面, 为最常见的断口类型); 锯齿状断口(具尖锐边缘且呈锯齿状起伏的断口, 如大多数金属); 碎片状断口(部分裂开的碎片或纤维, 如硬玉)。参阅 **cleavage**。

fracture 骨折 一种外科病, 由外力引起的骨的正常连续性的中断。某些正常情况和病理状态能使骨容易折断。儿童的骨骼由于钙化不全而比较软弱; 在中老年人, 尤其



几种骨折的示意图

是绝经期后的妇女, 随着年龄的增长而骨变脆弱。骨的病理变化(尤其是骨的癌转移)亦使骨变得脆弱。其他因素, 如全身健康状况、营养状态和遗传因素, 也会使骨骼易于折断

并影响其愈合能力。表面皮肤没有破裂、骨不外露的骨折称为单纯(闭合)骨折,骨折端外露的称为复合(开放)骨折。骨因有病变而变脆弱时,受轻微外力就发生骨折,这种情况称为病理骨折。不全骨折或称青枝骨折,是骨已劈裂弯曲但未完全裂开的骨折;而骨折断片分离者称完全性骨折。致伤力使骨折断端挤压在一起时产生嵌人性骨折。骨折断端碎裂成多块骨片的骨折称为粉碎性骨折。骨折最常见的症状有:骨折部疼痛和压痛、活动时摩擦感、患肢不能活动等;体征有:患部变形、肿胀,患部上面的皮肤变色,断骨有异常活动等。各种骨折的愈合方式均相同。骨折断端很快即产生跨越骨折线并将骨折端连接在一起的新生组织——骨痂,最初,新生组织柔软而呈灰黄色,继之变成骨样而且硬。骨痂形成过程中,应对伤骨加以保护,使骨折端不负重,不移动。骨折的主要并发症有:骨折不愈合、在非功能位愈合以及愈合良好却丧失功能等。感染是骨折不愈合的常见原因,一般在感染控制以前骨折不会愈合;因此,在损伤后有感染的可能时(如复合骨折时),便要采取各种措施来消除感染。骨破坏严重、血供给中断或固定不够充分亦可能使骨折不愈合,但有时骨折不愈合的原因无法断定。清洗骨折部,缝合伤口或植皮,重新固定,都能促进骨折愈合;长期感染或严重骨破坏所造成的骨缺损要用碎片植骨充填。骨折整复后对合不好或损伤造成的骨缺损很大,就可以在不良的位置上愈合,即畸形愈合;有时为了挽救患者的生命只得让骨折畸形愈合。治疗畸形愈合有时要使骨折再骨折以改正其畸形。在儿童期,若骨生长中心受到损害便能发生畸形愈合,并在愈合后按畸形状态生长。关节内骨折是一种非常严重的损伤,因为平滑的关节面可被破坏;如果骨折在不正常的位置上愈合,关节很可能长期强直而且疼痛,年龄大时常并发骨关节炎;除非用手法或牵引能使关节面恢复正常对线,不然就需要手术治疗。长期固定、严重外伤后或感染后形成大量瘢痕、运动神经受损均能使功能丧失。

fracture-dislocation 骨折脱位 一种骨折与脱位同时发生的严重损伤。脱位的骨端之间常常夹有一块游离骨片,有时在整复脱位之前必需行手术将其取出。但是,骨折脱位在整复后所需要的固定时间较之单纯脱位所需整复时间为长,而发生永久性强直或病残的机会比无并发症的脱位或骨折都大。

Fraenkel-Conrat, Heinz L(u)dwig 弗伦克尔-康拉特(1910-07-29,德国布雷斯劳~) 德国出生的美国生物化学家。对揭示病毒的结构成分的互补作用(即一个蛋白质的“外壳”包裹着一个核糖核酸的“核心”)做出过贡献。他在实验中把烟草花叶病毒分离成无感染性的蛋白质和几乎无感染性的核酸两部分,然后把这两部分重新组合起来,成功也使它们重新构成有充分感染性的病毒。他研究了此种重构反应并得以发现病毒的感染性在于病毒的核酸部分,核酸在没有病毒蛋白质存在时能被核酸酶裂解。他曾在布雷斯劳学

医,1934年获医学博士学位。1936年在爱丁堡大学研究生物化学。1941年入美国籍。曾在美国农业部西部地区研究实验室工作10年,1958年到伯克利的加利福尼亚大学任教。

fragile-X syndrome X染色体断裂综合征 因X染色体末端具有一个断裂点而产生的遗传性疾病,以智能障碍为其主要症状。X染色体是两个性染色体中的一个,另一个为Y染色体。男性具有一个X染色体和一个Y染色体,女性则具两个X染色体。带有断裂性X染色体的男性会罹患本病,本病是男性智能障碍的一大原因。带有一个断裂性X染色体的女性有1/3会产生轻度智能障碍,另2/3则智能正常,此种女性的后代有50%会带有异常X染色体。

Fragonard, Jean-Honoré 弗拉戈纳尔(1732-04-05,法国格拉斯~1806-08-22,巴黎) 法国画家。商人之子。1738年左右移居巴黎。1747年给律师当助手,后改学画。初从夏尔



弗拉戈纳尔绘《秋千》(约1766)
美国不列颠百科全书公司供图

丹学习基本技法,后在布歇门下完成基本训练(约1748~1752)。1756年去罗马法兰西学院深造。在学院中临摹过许多画,主要是巴洛克画家们的作品,还画了大量罗马乡野的速写。1760年漫游意大利,研究意大利绘画和古代文物,画了几百幅地方景色的写生。1761年回巴黎。4年后在美术展览会展出几幅风景画和大幅的《科列苏舍身救卡里尔荷》。国王在罗浮宫中赐给他一个画室。他被接纳为法兰西学院院士。1760~1767年创作多幅老人头像和一系列肖像画。1767年以后几乎不再参加美展,专心作风景画、肖像画和装饰画,如布歇式半色情的贵族游乐图《秋千》。其毕生勤奋,共作油画550余幅,素描几千张,铜版画35幅。风格主要受鲁本斯影响,笔触轻快、有力、流畅,富有诗意。他一直坚持洛可可风格,法国大革命前不久才转向新古典主义的题材和风格。1772~1773年去比利时、荷兰旅行,1773~1774年再游意大利,回程取道维也纳、布拉格和德国。法国大革命后在博物馆委员会工作。晚年很少动笔。其主要作品有:《一个老人的头像》(1760~1767)、《洗衣妇》(1761~1765)、《无

用的抵抗》(约1765~1772)、《秋千》(约1766)、《快乐家庭》(约1773~1776)、《爱之泉》(约1780~1781)等。

Frahm, Karl Herbert 弗拉姆 参阅Brandt, Willy 勃兰特。

frambesia (disease) 热带梅毒 参阅yaws 雅司。

Frame, Janet 弗雷姆(1924-08-28,新西兰达尼丁~) 新西兰主要的长、短篇小说作家和诗人。贫穷的火车司机的女儿。早年穷苦生活的记忆、两个姐妹的死亡以及她几次住进精神病医院,成为激励她写作的源泉。住院期间,她如饥似渴地阅读文学名著并开始写作。第一部作品《潟湖》(1951)是短篇小说集,表现那些觉得自己不适应正常世界的人们的孤独感和不安全感。《猫头鹰在叫》(1957)是一部实验性小说,进一步阐述《潟湖》的主题。插入诗歌和散文,但是缺乏惯常的情节,它探索个人的价值,以及神智正常与疯狂之间的暧昧界线。在她所有的小说中,弗雷姆描绘了一个因不愿向混乱、非理性和疯狂投降而失去完整性的社会。其他作品包括《水中的面孔》(1961)、《字母表的首尾》(1962)、《雪人,雪人:寓言与幻想》(1963)、《盲人的香园》(1963)、《适应性强的人》(1965)、《围困》(1966)、《雨鸟》(1968)、《体贴入微》(1970)、《水牛之女》(1972)和《生活在马尼奥托托》(1979)等。

frame design 框架设计 镜框和画框的装饰性处理。欧洲15世纪,当绘画普遍地作为墙壁装饰和家庭陈设时,开始对绘画的外框独立于其周围的环境进行专门的设计。巴洛克时期,用华丽的木雕构成的意大利画框曾流行了很长时间,并从未被完全舍弃。在18世纪最后30多年的新古典主义时期,欧洲大陆和英国一般流行的是合成框架和石膏框架。框架的轮廓复归于简单,装饰也趋于朴素。19世纪20年代以后,镜框和画框的设计大多数在前一世纪的风格的基础上趋于折衷。20世纪框架作为现代绘画、镜子和建筑物的补充物,主流趋向朴素。框边上不雕花纹,尽量减小宽度,以及运用金属和模压材料,都反映了这种趋势。古代绘画在20世纪仍使用装饰华丽的画框。

frame harp 框架竖琴 竖琴的主要品种之一。琴颈和音箱用圆柱(前柱)连接,圆柱支撑弦的拉力。在现代,此琴仅见于欧洲和西伯利亚西部的芬兰民族奥斯加克人中。9世纪在欧洲出现,但在爱尔兰,8世纪时即已使用。它的来源不详,有一种推测认为是向西迁徙的部落(可能是凯尔特族)带到北欧;也有人认为它是在欧洲本土发展起来的。中世纪初的框架竖琴在外形上不断变化,最后发展成一个向内弯曲的颈和向外弯曲的前柱,一般用金属弦。1400年左右,被所谓哥特式竖琴代替,它有较高而扁的音箱,琴颈较短,弯度也不太大,前柱较细,差不多是直的。到16世纪,这种乐器都用肠衣弦。哥特式竖

琴是现代管弦乐队使用的竖琴的前身。框架竖琴亦见于中世纪的中国和古代及中世纪的叙利亚;据某些学者称,在古代中东其他地方偶尔也用之。

frame of reference (physics) 参阅 **reference frame** 参考系。

frame story 框形结构故事 总体上仍为一体的故事,其中套有一个或多个小故事。在系列性框形结构故事中,即其中套有若干相关小故事的故事中,有些框架是从外部强加的,把不同内容的故事松散地联系在一起。例如,约有 550 则古代印度民间传说的艺术珍品《本生经》,就是以佛教的伦理教义为框架。在《一千零一夜》里,山鲁佐德为了避免被处死,每晚给她的夫王讲一则待续的故事。均为框形结构的实例。另外的框形结构则是故事的一个主要组成部分,如在薄伽丘的《十日谈》中,躲避黑死病的 10 个人聚集在乡村,为了取乐每人讲 10 个故事;这些故事由一个共同的主题即优雅的中产阶级生活方式连缀在一起,他们既尊重社会流俗,又对个人行为持开明心态。在乔叟的《坎特伯雷故事集》中,朝圣的框形结构将形形色色的讲故事人聚集在一起,他们也以生动的个性登场,相互建立起引人注目的关系并将各自的故事串连起来。

framed building 框架建筑 由框架支承重量的建筑,以区别于用墙承重的建筑。框架建筑的主要因素为框架的强度。木框架建筑或露明木骨架建筑常见于中世纪的欧洲,其框架之间用泥笆墙或砖墙填充。在美国芝加哥创造了一种轻型木框架建筑,用木板作墙,从而协助实现向美国西部的快速移民。现代大型建筑以钢和钢筋混凝土为最普遍的材料。19 世纪,仍用承重墙,但有时以铸铁骨架埋入墙内作为辅助,真正的框架结构建筑始自 W. 詹尼设计的芝加哥国内保险公司大厦(1884~1885),他采用了钢铁框架。20 世纪,钢筋混凝土被用于框架建筑中。法国建筑师 A. 佩雷首先采用框架建筑外露的形式(1903),他尽量把钢筋混凝土框架暴露在外面,而去除了绝大多数的非结构性组成部分。现代建筑已完全废弃了传统的外墙而代之以金属和玻璃幕墙。

Framingham 弗雷明汉 美国马萨诸塞州东部米德尔塞克斯县城镇。东距波士顿 34 千米,临萨德伯里河。1650 年始建,1700 年设镇。1835 年起开发水力和修筑铁路以发展工业。19 世纪棉纺和毡毯工业发达。现经济多样化,有汽车装配、印刷、出版、计算机零件、机械、制帽和橡胶制品工业。有新英格兰第一按计划建造的市郊购物综合企业“购物者世界”。设有州立弗雷明汉学院(1839)和州立女子教养院。人口 64 989(1990)。

Frampton, Sir George James 弗兰普顿 (1860-06-16, 英格兰伦敦~1928-05-21, 伦敦) 英格兰雕刻家和工艺家、一些著名的公众纪念碑的建造人。他追随 W. S. 弗里思学习并

且进入皇家学院美术学校。1888~1890 年在巴黎师从 A. 梅西埃学习,受到巨大影响。19 世纪 90 年代初期开始结合使用多种材料如青铜、象牙、云石和珠宝来试制装饰雕刻。其主要的雕像包括有伦敦伊斯林顿欧文学院的 A. 欧文夫人的雕像;在加尔各答、里兹、索思波特和温尼伯的维多利亚女王像,以及在伦敦兰厄姆广场的 Q. 霍格雕像,肯辛顿花园的 P. 潘雕像和圣马丁街 E. 卡维尔雕像。1902 年成为皇家学院院士,1908 年受封为爵士。

franc 法郎 原为一种法国硬币,但现已成为许多国家——主要是法国、比利时、卢森堡、瑞士和多数法国海外领地、前比利时海外领地——及一些非洲国家的货币单位。法郎最早用以指称 1360 年法王约翰二世所铸的金币。以后法王查理五世也发行过金质硬币法郎。1799 年法郎被用作法国正式的货币单位,规定 1 法郎等于 10 角或 100 分;从此,它一直是法国币制的基本单位。瑞士法郎于 1799 年由依附于法国的赫尔维希亚共和国(为瑞士各州所组成)所采用。比利时法郎为比利时独立后 1832 年所采用。卢森堡法郎由卢森堡于 1848 年为取代原有的荷兰盾所采用。法国海外殖民地大多在 20 世纪 50 年代和 60 年代初期获得独立,许多由此产生的撒哈拉沙漠和撒哈拉沙漠以南的非洲国家仍以“法郎”作为它们本国的基本货币单位。

Franca 弗朗卡 巴西圣保罗州东北部高原城市。海拔 1 010 米。1824 年建镇。1856 年为市政府所在地。有巴西最大糖厂之一。种植咖啡、水稻、玉米、棉花和豆类。轻工业有家具、靴鞋、机动车、化学制品、药品等。货物经铁路和公路运至圣保罗等城市。有一机场。人口 144 117(1980)。

France 法国 全称法兰西共和国。西欧国家,面积 543 956 平方千米。首都巴黎。东北与卢森堡和比利时接壤,西北临英吉利海峡,西濒大西洋和比斯开湾,南邻西班牙、安道尔和地中海,东与意大利、瑞士和德国交界。地中海中的科西嘉岛为法国不可分割的一部分。人口约 56 942 000(1991)。

土地 全境分为 3 大地质区:由古老的山脉被侵蚀的残余部分形成的海西地块带,包括阿登山地、孚日山脉、中央高原和阿摩里卡丘陵;北部与西部平原,包括巴黎盆地、卢瓦尔平原、阿基坦盆地和阿尔萨斯平原;南部和东南部较高的年轻褶皱山地,包括比利牛斯山脉、汝拉山脉和阿尔卑斯山脉以及邻近狭长的索恩和罗讷河平原。中央高原是海西地块带最大的地块,面积 91 000 平方千米,其中的桑西山高 1 886 米。低地区高度在 300 米以下,约占法国国土的 2/3。巴黎盆地位于中央高原以北和西北,有塞纳河及其支流流经。比利牛斯山脉绵亘 450 千米,形成法国和西班牙两国之间的天然屏障。汝拉山脉伸入瑞士境内,多为石灰岩褶皱,其最高峰内日峰位于法国境内,高 1 723 米。阿尔卑斯山脉在法国境内的一段系由第三纪初至第四纪(约 6 640 万年前至 160 万年前)出现的一系列

褶皱形成,最高点勃朗峰,高 4 807 米。位于这些年轻山脉之间的是索恩和罗讷河盆地,向南延伸至罗讷河三角洲。三角洲以西为平坦的朗格多克沿海平原,以东为兰岸地区,有国际著名的游憩胜地法国的里维埃拉。法国的水系由从东北的孚日山脉南段向南部中央高原延伸的大分水岭所决定。多数向西流的河水,包括塞纳河与卢瓦尔河,均起源于这个分水岭。

受大西洋气候、地中海气候和大陆性气候的影响,法国的气候大体温温和。除山区和东北部的阿尔萨斯外,冬季一般温暖。西北部地区的气候特点是各月温差变化较小(布雷斯特 1 月平均气温为 6℃,7 月 16℃)、湿度极大、雨量适中(1 900 毫米)且常有大风。巴黎盆地的气候受海洋性和大陆性气候的交叉影响。巴黎年平均气温 11℃,年平均降水量约 585 毫米。东南部地区为海洋性气候,其特点是冬季温和,春、秋季多雨,夏季干旱,冬季刮有强劲干冷的北风。地中海之滨的尼斯,1 月平均气温 8℃,只有几天的霜冻期。全国大部地区年平均降水量在 760~1 000 毫米,山区为 1 500 毫米以上,有时一年近 2 000 毫米。

法国土地有约 3/5 适于耕种,有一些世界上最好的谷物种植区。全国可耕地的一半用于种植谷物,主要为小麦和玉米,也有大麦和燕麦。葡萄、水果和蔬菜占地有限,但在农业总产值中却占 1/5 以上。森林约占土地面积的 1/4 左右。

经过对洛林铁矿床的数十年开采,法国现已成为世界铁矿砂的主要生产国之一。该国亦有钨、砷、硅藻土、石膏、镁、铝矾土、铅和锌。石油、天然气和煤的蕴藏有限。

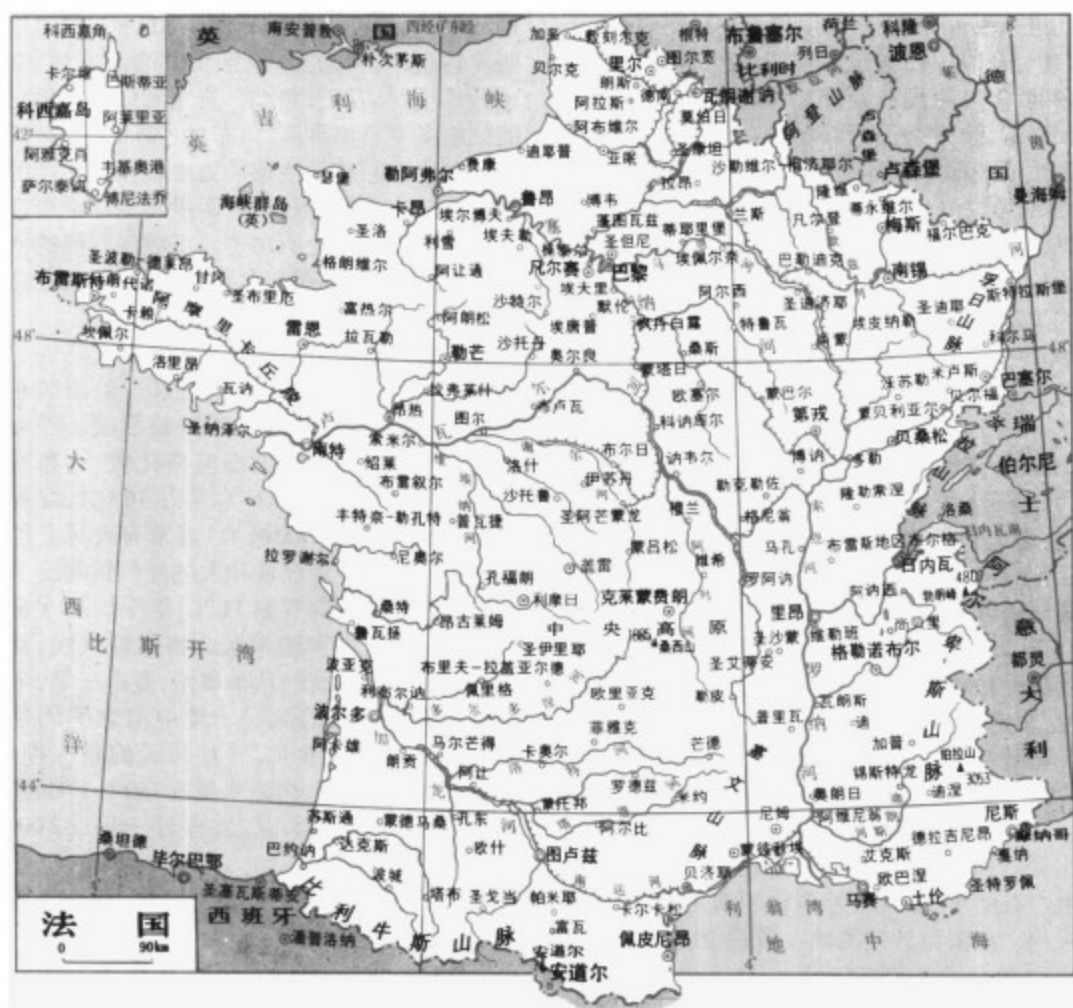
人民 法国人自认为是单一民族国家,但其实际是由来自几个地区的种族经过数世纪的侵略和移民过程混合而成的。

法国约有 3/4 的人口信奉天主教。其他人数较多的宗教集团包括各宗派组成的基督教新教徒、犹太教徒和穆斯林。人口中也有很大比例是无神论者。法语是国语和官方语言,全国各地均讲授法语,保护法语的纯洁性已成为政府的政策。有些地区仍讲奥克西坦语、巴斯克语和德语。法语也有许多地方方言。人口出生率接近欧洲平均水平,为世界平均水平的一半。人口死亡率也接近欧洲平均水平。净移民率数量很少。最大城市有巴黎、马赛、里昂、图卢兹、尼斯、斯特拉斯堡、南特、波尔多和圣艾蒂安等。

经济 法国经济发达,为公营和私营企业均有的混合型经济。历届政府按照国家计划促进多种经济活动。有些产业实行了国有化。国民生产总值的增长速度超过人口的增长,人均国民生产总值约为高度工业化发达国家的平均水平。

法国虽为西欧主要农业国,但农业部门在国内生产总值中仅占 1/20 以下,占用了 1/12 的劳动力。政府采取的振兴农业措施包括合并农业单位和更加强调化肥的使用和灌溉。法国是葡萄酒、乳制品、小麦和水果、蔬菜罐头的主要出口国。该国进口的农产品有水果、蔬菜和肉及肉制品。

法国原木生产在西欧的产量很高。而



美国不列颠百科全书公司供图

且,森林大部仍未经开发。尽管法国有漫长的海岸线,渔业规模仍然较小。主要捕获的鱼种有青鳉、鳕鱼、金枪鱼、圣日比目鱼、沙丁鱼和鲱鱼。捕捞数量相当大的还有甲壳类动物,尤其是牡蛎。

煤、铁和铝矾土的生产自 20 世纪 60 年代以来呈下降趋势。政府对矿业生产的现代化和多元化提供了大量补助。

法国与美国、日本和德国同为世界经济大国。制造业在国内生产总值中约占 1/4,雇用的劳动力略小于这一比例。由于超大型企业太少而小型企业又太多,法国工业的现代化和重组较为困难。法国政府拥有一些规模庞大的企业,并曾积极鼓励企业合并;贴补的实施也使经过选择的法国产品在世界市场上处于更有利的竞争地位。主要制成品有:钢材、汽车、飞机、机械和电气产品、纺织品、化学制品及药品和食品。

电力的生产和分配大部分由政府控制。核电站使法国的发电量持续增加。

服务业在国内生产总值中约占 2/3,雇用了一半以上的劳动力。

财政开支一般超过收入。大多数银行已被 1981 年选出的社会党政府实行国有化。政府已增加最低工资,扩大了社会福利计划,并重订了所得税率以使之有利于低收入阶层。不过有些银行和工厂企业后来又归还给私营部门。

法国是世界上最大的贸易国之一。以机械、化学制品及化工产品、农产品和燃料为主的进口有多于出口的趋势。法国仍然是汽车、电气机械和金属产品的主要出口国。法国贸易的大部分是与欧洲共同体各成员国之间进行的,法国为该组织的创始国。

法国的运输系统高度发达,全境公路、内河水道与铁路纵横交错。自 20 世纪 80 年代以来随巴黎与其他法国城市间高速铁路的开通,又增加了一些新线。巴黎亦与瑞士的日内瓦和洛桑通铁路。世界主要航空公司之一的法国航空公司提供多条航线为国内、国际航空运输服务。

政体与社会状况 法国为多党制民主国家,由强有力的行政首脑主持国政。1958 年制定的第五共和宪法赋予总统以行政权力。总统由普选产生,任期 7 年。法国宪法第 5 条指定总统为宪法的仲裁人和监护者。总统任命总理和各部部长,主持内阁会议,并有权举行全国公民投票和在与总理及议长协商后解散国民议会。国家发生紧急状况时,总统可全权处理立法和行政事宜。

立法权归两院制的议会,由参议院和国民议会组成。参议院的立法权有限,由选举团选举产生的 321 名参议员组成,任期 9 年。国民议会为法国的主要立法机构,由普选产生的 577 名议员组成,任期 5 年。国民议会可通过诸如纳税义务、产业国有化和宣战等特定领域的特殊法律,但其立法权却只能限于有关国防、教育、财政和社会与经济计划等事项。总理负责决定政府政策,管理公务人员和武装部队。几个左右法国选举竞争的政党是:社会党(温和的左派集团),戴高乐派的保卫共和联盟(温和的保守党),法国民主联盟(中间路线政党的联合),右翼的民族阵线和左翼的法国共产党。

法国司法系统包括各级法庭。民事案件由初审和大审法庭审理,刑事案件由轻罪法庭审理,而轻微违法行为则由治安法庭审理。行政法院在国务会议的监督下负责审理控诉

案件。公共法律和秩序由警察和宪兵维护,后者向国防部长负责,在乡村地区负有较大的责任。

法国推行的是高度独立的国防政策;该国虽属于北大西洋公约组织但并不参加该组织的军事机构。法国人拥有自己的核武器力量,包括战略轰炸机、陆基导弹、潜艇发射的导弹和战术弹头。

法国涵盖广泛的社会福利制度惠及绝大多数就业人员。除养老、残疾、鳏寡、工伤、失业和生育等福利待遇外,还提供家庭津贴。投保保险的居民还可取得部分医药费的补偿。

卫生状况与其他西欧国家相比不相上下。法国的传染病发病率较低,有充足的医务人员和医院病床。该国的婴儿死亡率就欧洲而言是较低的。平均预期寿命很高,男性 72 岁,女性 80 岁。

法国对 6~16 岁的未成年人实行免费义务教育。11 岁时,在经过 5 年初等教育后,学生进入第 1 阶段中等教育。15 岁毕业时,学生进入第 2 阶段,在两种学校中进行选择:一为可取得专业证书的 2 年制职业教育;另一是可获得学士学位的 3 年制教育,这是进入高等教育的基本资格。法国有多所重要的大学,其中最负盛名的是巴黎大学(约 1257 年创立),另有几所颇具声望的学院,其中理工工学院(1794 年创立)已成为法国最重要的技术学院。

法国新闻媒体不受政府的直接检查。但它依靠政府补助,新闻和广播委员会中也有政府代表参加,故有时也可使新闻工作者进行自我约束。

文化生活 法国享有高度发达的文化和艺术生活。文学是当代法国文化生活中重要的一环,过去的文化和人文主义传统均得到保存。现代作家仍受举世闻名的一些人物的影响。这些人中有散文的创始人蒙田,17 世纪戏剧家高乃依、莫里哀和拉辛,寓言诗作者拉封丹,还有伏尔泰、狄德罗、雨果、波德莱尔、福楼拜、普鲁斯特和许多其他作家。

欧洲的艺术界从 18 世纪到 20 世纪中叶一直是法国艺术家的天下,在众多著名的人士中有些是重要的杰出人物,例如普桑、华托、大卫、安格尔、德拉克洛瓦、雷诺阿、莫奈、罗丹、德加、摩里索和布拉克。世界电影也曾极大地受到法国导演,如雷诺阿、特吕福和戈达尔的影响。著名的法国作曲家有圣-桑、德彪西和拉威尔。

历史 在所有欧洲国家中,法国有最完整的人类历史记录。考古发掘曾发现 10 万年以前的人工制品,显示自旧石器时代起该地区即有人类居住。

约公元前 200 年,主要为凯尔特族的高卢人从莱茵河谷开始向南和西南迁移,进入今法国和意大利北部。约公元前 600 年,爱奥尼亚的希腊人在今马赛一带建立了贸易殖民地,是在今法国南部繁荣了数世纪的最著名的爱奥尼亚居民点。公元前 121 年,罗马人开始进行对高卢的征服,公元前 58~前 50 年,凯撒完成了此项功业。高卢从此在罗马统治下达到完全罗马化。

罗马的衰微使高卢沦为日耳曼人侵略的

法国国王和总统

加洛林王朝		波旁王朝	
查理一世(查理曼,法兰克王国)	768 ~ 814	亨利四世	1589 ~ 1610
路易一世(法兰克王国)	840 ~ 843	路易十三世	1610 ~ 1643
内战		路易十四世	1643 ~ 1715
查理二世(西法兰克王国)	843 ~ 877	路易十五世	1715 ~ 1774
路易二世(西法兰克王国)	877 ~ 879	路易十六世	1774 ~ 1792
路易三世(西法兰克王国)	879 ~ 882	路易(十七世)	1793 ~ 1795
卡洛曼(西法兰克王国)	879 ~ 884	第一共和	
查理(查理三世,神圣罗马帝国)	884 ~ 887	国民公会	1792 ~ 1795
罗贝尔(卡佩)王朝		五人执政团时期	1795 ~ 1799
倭德	888 ~ 898	执政官政府	1799 ~ 1804
加洛林王朝		第一帝国(皇帝)	
查理三世	893 或 898 ~ 923	拿破仑一世	1804 ~ 1814, 1815
罗贝尔(卡佩)王朝		拿破仑(二世)	1815
罗贝尔一世	922 ~ 923	波旁王朝	
鲁道夫	923 ~ 936	路易十八世	1814 ~ 1824
加洛林王朝		查理十世	1824 ~ 1830
路易四世	936 ~ 954	奥尔良王朝	
洛泰尔	954 ~ 986	路易-腓力	1830 ~ 1848
路易五世	986 ~ 987	第二共和(总统)	
卡佩王朝		路易-拿破仑·波拿巴	1848 ~ 1852
卡佩	987 ~ 996	第二帝国(皇帝)	
罗贝尔二世	996 ~ 1031	拿破仑三世(即路易-拿破仑·波拿巴)	1852 ~ 1870
亨利一世	1031 ~ 1060	第三共和(总统)	
腓力一世	1060 ~ 1108	梯也尔	1871 ~ 1873
路易六世	1108 ~ 1137	麦克马洪	1873 ~ 1879
路易七世	1137 ~ 1180	格雷维	1879 ~ 1887
腓力二世	1180 ~ 1223	卡诺	1887 ~ 1894
路易八世	1223 ~ 1226	卡季米尔-佩里埃	1894 ~ 1895
路易九世(圣路易)	1226 ~ 1270	福尔	1895 ~ 1899
腓力三世	1270 ~ 1285	卢贝	1899 ~ 1906
腓力四世	1285 ~ 1314	法利埃	1906 ~ 1913
路易十世	1314 ~ 1316	普恩加来	1913 ~ 1920
约翰一世	1316	德夏内尔	1920
腓力五世	1316 ~ 1322	米勒兰	1920 ~ 1924
查理四世	1322 ~ 1328	杜梅格	1924 ~ 1931
瓦卢瓦王朝		杜梅	1931 ~ 1932
腓力六世	1328 ~ 1350	勒布伦	1932 ~ 1940
约翰二世	1350 ~ 1364	维希政权	
查理五世	1364 ~ 1380	贝当	1940 ~ 1944
查理六世	1380 ~ 1422	临时政府	1944 ~ 1947
查理七世	1422 ~ 1461	第四共和(总统)	
路易十一世	1461 ~ 1483	奥里奥尔	1947 ~ 1954
查理八世	1483 ~ 1498	科蒂	1954 ~ 1958
瓦卢瓦王朝(奥尔良旁支)		第五共和(总统)	
路易十二世	1498 ~ 1515	戴高乐	1959 ~ 1969
瓦卢瓦王朝(昂古莱姆旁支)		蓬皮杜	1969 ~ 1974
弗兰西斯一世	1515 ~ 1547	吉斯卡尔·德斯坦	1974 ~ 1981
亨利二世	1547 ~ 1559	密特朗	1981 ~ 1995
弗兰西斯二世	1559 ~ 1560	希拉克	1995 ~
查理九世	1560 ~ 1574		
亨利三世	1574 ~ 1589		

对象。到公元5世纪末,撒利法兰克人占领了卢瓦尔河以北地区;西哥特人攫取了阿基坦和普罗旺斯,而罗纳河谷则被勃艮第人所控制。6世纪时,撒利法兰克人在墨洛温王朝统治下在高卢大部地区取得了霸主地位。至8世纪,大权落入加洛林王朝之手,其最伟大的人物是查理曼。9世纪初,查理曼帝国已统治西欧大部地区,但在他死后帝国即陷于分裂。843年后,查理曼帝国最西部的土地成为西法兰克王国。987年加洛林王朝的最后一位国王去世,于格·卡佩成为西法兰克王国国王。卡佩王朝虽然一开始表现软弱无力,却能一直延续至1328年,王室领地包括

除佛兰德、布列塔尼、勃艮第和阿基坦以外的现代法国绝大部分疆土。1328年王位落入瓦卢瓦的腓力六世之手,发生了英法相争的“百年战争”(1337 ~ 1453)。战后瓦卢瓦王朝在法国的统治下地位愈加巩固,英国则除加来外,失去在法国的全部领土。至15世纪末,勃艮第和布列塔尼已均纳入瓦卢瓦王朝版图,法国疆界已大体与现代法国相同。

16世纪时,基督教新教传遍整个法国,引起若干次宗教战争和内战。新教徒(胡格诺派)与天主教徒之间的战争终于酿成1572年圣巴托罗缪之夜3 000胡格诺派教徒惨遭屠杀的悲剧。在以后的动乱中,波旁王朝纳

瓦拉的亨利四世取得王位。亨利四世是一名新教徒,最终为实现和平皈依了天主教。他于1598年颁布《南特敕令》,给胡格诺派教徒以相当大的宽容。

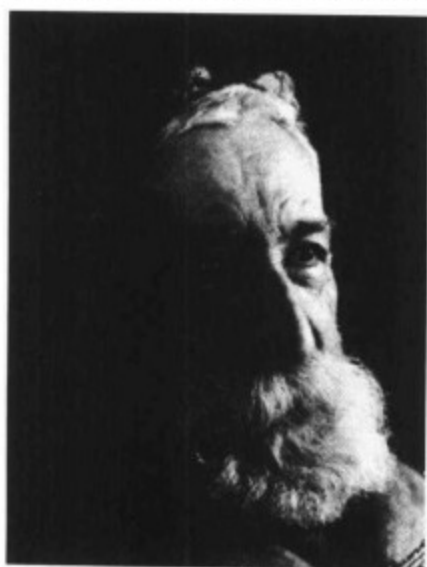
17世纪,在皇家顾问如枢机主教黎塞留和马萨林等国家重臣的襄助之下,法国成为欧洲最大强国。其后的波旁王朝诸王,尤其是路易十四,他在凡尔赛建造奢华宫殿,并自封为“太阳王”,将王权至上制度在法国推向新的高度。但18世纪发起的一系列耗资巨大的对外战争均告失利,使法国失去若干海外领地,国家几乎陷于崩溃。1789年法国大革命推翻了国王,宣布人权并消灭了法国1789年革命前的政治和社会制度。法国大革命是一次流血的大转折,以成立五人执政的软弱政府而结束。不久该政权落入拿破仑之手。拿破仑1799 ~ 1814年一直统治着法国,最初是担任执政官,继而称帝。拿破仑的大规模军事冒险终于在1815年以其垮台告终。之后,有限的君主政体得到恢复,除1848 ~ 1852年短暂的共和时期外,一直延续至1871年,同年,普法战争(1870 ~ 1871)战败,第三共和国成立。

1871年,法国将阿尔萨斯-洛林割让给德国,但又于第一次世界大战后收回。1940年纳粹德国侵入法国后,在维希成立了以贝当元帅为首的傀儡政府。在戴高乐将军领导下,一个名为“自由法国”的抵抗运动组织在英国成立。法国在1944年被盟军及自由法国军队解放。第四共和国成立后,法国又恢复了议会民主政制。50年代,法国在印度支那进行的一场耗资巨大的镇压民族主义游击队的战争以及阿尔及利亚及其他法国殖民地不断高涨的民族主义,使第四共和国穷于应付。1958年,戴高乐重返政坛。作为第五共和国总统,他主持解散了大多数法国海外殖民地。1981年法国选举出第一位社会党总统密特朗。密特朗担任两届总统,直至1995年。1995年保卫共和联盟的希拉克当选为总统。

France, Air 参阅 **Air France** 法国航空公司。

France, Anatole 法朗士(1844-04-16,巴黎~1924-10-12,法国卢瓦尔河畔圣西尔) 法国作家。原名雅克-阿纳托尔-弗朗索瓦·蒂波。被认为是他的生活时代的理想的法国文学家、精湛的艺术家的、抱怀疑态度而又以幽默和文雅见长的评论家。1896年被选入法兰西学院。1921年获诺贝尔文学奖。书商之子,自幼博览群书,在学校深受人道主义文化的熏陶,立志终身从事文学创作事业。早期诗作受帕尔纳斯派古典传统复兴运动的影响,虽无独到之处,但已崭露敏锐的写作才能,反映出他对理想美的热烈追求,以及对人类社会制度已持不满态度。这种思想上的怀疑主义在他的早期作品中即有所反映。如小说《希尔维斯特·波纳尔的罪行》(1881),描写一个沉迷书本的文献学家如何被日常生活所苦恼;《蹉跎女皇烤肉店》(1893),含蓄地讽刺了神秘的宗教信仰;《热罗姆·库瓦亚尔的见解》(1893)讽刺并尖锐地批评了国内各种制度。

其私人生活也充满烦恼,1877年结婚,1893年离异。1888年与加拉韦夫人的邂逅使他写下了《苔依丝》(1890)和《红百合》(1894)。前



美国不列颠百科全书公司供图

者以埃及为背景,叙述一个风流荡妇变成圣女的故事;后者是一个发生在佛罗伦萨的爱情故事。从4卷集《现代史话》(1897~1901)起,他的作品发生了明显变化。前3卷是《场边榆树》(1897)、《人体服装模型》(1897)和《红宝石戒指》(1899),揭露外省一个小镇所发生的种种阴谋。最后一卷《贝日莱先生在巴黎》写主人公本来不问政治,但后来终于参与德雷福斯案件。1900年以后,许多作品里表现了他对社会问题的关注。《克兰克比尔》(1903)是一部3幕喜剧,通过一个小贩的不公平遭遇,表明他仇视资产阶级秩序,这最终导致他拥护社会主义。晚年,终于同情共产主义。但他有过犹豫和疑问。在《诸神渴了》(1912)和《企鹅岛》(1908)这两部作品里,表现出他对建立一个博爱社会的可能性缺乏信心。第一次世界大战加深了他的悲观主义想法,使他只能从童年回忆中寻找精神上的寄托。虽然人们认为法朗士作品的情节比较空洞,缺乏至关重要的创作想象力,但是他的作品涉及知识面广,充满机智、讽刺,对社会正义怀有极大热情,它们的明澈观点和品质都标志着法朗士是当之无愧的狄德罗和伏尔泰的传统的继承者。

France, Banque de 法兰西银行 法国的国家银行,1800年成立,旨在法国革命时期的金融动荡结束后恢复人们对银行系统的信心。总部设在巴黎。创办时的股东有拿破仑及其家属,还有当时若干重要人物。创办时主要是私人资本,但亦有部分国家基金,因此该行从一开始便与国家有密切联系。代表股东的董事会由200名最大股东推选15名董事组成;而法国政府可通过任命董事和2名副董事控制该行。开始时该行被特许在巴黎发行钞票,为期15年。1848年,由于改组9家有钞票发行权的省立银行为其分行,其发行钞票的特权扩大至全法国。1946年实现了国有化,该行发行钞票特权沿至无限期。该行执行一切正规中央银行职能。它在形式上与国家信贷委员会和银行业务管理委员会共同执行这些职能,实际上它既负责制订和实施金融和信贷政策,又负责银行系统的正规

运作。

France, Collège de 法兰西学院 设在巴黎由国家支持的研究机构及成人教育中心。1530年由法兰西斯一世建立。原为三语学院。经常有各领域遴选的知名学者举办讲座。它现在的教授职位不一定是终身职,教学领域在一定程度上根据时代倾向而决定其重点。该学院既不授予学位,也不发给证书;入学时既不需要大学考试,也不收取学费。

France, Reformed Church of 参阅 Reformed Church of France 法兰西归正会。

France-Soir 《法兰西晚报》 巴黎出版的报纸,是巴黎最大的有独立见解的报纸之一。原为第二次世界大战德国占领法国期间创立的法国地下报纸,战后成为受群众欢迎的大报。从创刊伊始销量就居法国乃至整个欧洲大陆的前列。该报强调以耸人听闻的消息而不以深刻的报道和政治评论吸引读者。这种方针使它只对工人阶级的读者有吸引力。它采访和发表消息时敢作敢为,富有想象力,并采用醒目的大字标题和大量照片。1969年曾取得独家发表美国宇航员第一次在月球上行走的消息的专有权,足以说明其采编方针的大胆。

Frances of Rome, Saint 弗朗切斯(罗马的),圣(1384,罗马[意大利]~1440-03-09,罗马) 圣弗朗切斯献礼会创立人。该会与本笃会合作为病人和穷人服务。她13岁时奉双亲之命嫁与蓬齐亚尼家族的罗伦佐。当教会内部大分裂引起战争时,蓬齐亚尼家族在战乱中丧失家产。弗朗切斯与苦难民众住在蓬齐亚尼宅第废墟中,共同靠所剩财产维持生活。1425年创建马利亚献礼会,1433年改名为圣弗朗切斯献礼会。

Francesca da Rimini 弗兰契斯卡·达·里米尼(?~1283,或1284,罗马涅里米尼[意大利]) 拉韦纳的领主圭多·达·波伦塔之女,她的悲剧性的爱情在文学和艺术中颇多描述。出于国事原因与简乔托·马拉泰斯塔(绰号“跛子”)结婚。当简乔托发现她与他兄弟保罗(绰号“美男子”)通奸时,就杀死了他们。但丁在《地狱篇》第五章中描写了自己游地狱时遇见弗兰契斯卡与保罗这对情侣的情形。佩利科和邓南遮的剧本,格茨和拉赫马尼诺夫的歌剧,以及其他许多作家、画家、作曲家的作品均对这一爱情悲剧深表同情。

Francesca, Piero della (painter) 弗朗西斯卡 参阅 Piero della Francesca 彼埃罗·德拉·弗朗西斯卡。

Francescatti, Zino 弗朗塞斯卡蒂(1902-08-09,法国马赛~1991-09-17,拉西约塔) 原名 René-Charles Francescatti。法国小提琴演奏大师。以抒情演奏风格著称,是D.米约、L.伯恩斯坦和K.席曼诺夫斯基等作曲家的当代小提琴音乐的著名演奏能手。作为一名神童,3岁开始学小提琴,5岁首次演出,10岁成

功地在贝多芬《小提琴协奏曲》中担任独奏。20来岁已是一位公认的音乐会演奏家。自1928年起在欧洲与南美洲广泛巡回演出,1939年在美国首演,与纽约爱乐乐团合作。曾录制许多唱片,并在美国、欧洲、南美洲和以色列大量巡回演出。退休后创设齐诺·弗朗塞斯卡蒂青年小提琴家基金会。

Franceschini, Baldassare 弗兰切斯基尼(1611,佛罗伦萨共和国沃尔泰拉[意大利]~1689,佛罗伦萨) 又称伊尔·沃尔泰拉诺。巴洛克时代的意大利画家。他早年为其父(雕刻家)作助手,开始了艺术生涯。1652~1660年为佛罗伦萨圣十字教堂的尼科利尼礼拜堂画穹顶画,并以此成名。最著名的大幅油画是为沃尔泰拉的圣基亚拉教堂画的《传福音书的约翰》。

Franceschini, Marcantonio 弗兰切斯基尼(1648,教皇国博洛尼亚[意大利]~1729,博洛尼亚) 意大利巴洛克艺术时代博洛尼亚画派主要画家。1721年任博洛尼亚克莱门蒂娜学院院长,是卡拉齐传统最后的重要代表。尽管其肖像画笔触和着色都缺乏想象和独创,但能灵巧安排复杂构图并有装饰家的才能。他作了大量油画和湿壁画,其中为博洛尼亚教堂所绘的名作毁于第二次世界大战。

Francesco di Cristofano 弗兰切斯科 参阅 Franciabigio 弗兰恰比焦。

Francesco di Giorgio 弗朗切斯科-迪乔治(1439-09-23受洗,锡耶纳共和国锡耶纳[意大利]~1502,锡耶纳) 全称 Francesco Maurizio di Giorgio Martini。意大利文艺复兴初期画家、雕刻家、建筑师。他身怀百艺,具有人文主义学者大胆探索的精神。早年创作过两幅庄严的圣坛作品:《圣母加冕》(1471)和《耶稣诞生》(1475),现存锡耶纳国立美术馆中。他主要作为建筑师及建筑理论家而传名后世。他翻译了维特鲁威的《建筑十书》,并著有《民用和军事建筑》一书,论述了城市规划和军事建筑,书中先于他人阐明了文艺复兴盛期的某些建筑理论。1477年他在乌尔比诺任蒙特费尔特罗公爵的建筑师,建造了136座军事堡垒。他的建筑杰作是科尔托纳的圣马利亚·卡尔西纳教堂(1484建成)。雕刻名作有:锡耶纳大教堂高圣坛上的4座青铜雕像(1489~1497),以及具有雕刻家韦罗基奥影响的一组青铜浮雕。他还设计过防御工事、作战机械和武器,人们认为他还是地雷的发明者。

Franceville 弗朗斯维尔 加蓬东南部城镇。位于奥果韦河东岸。法国探险家P.S.德布拉柴于1880年建该镇。1946年前为中刚果殖民地一部分。现为矿区贸易中心。附近开采锰矿、铀矿。也有金矿,为次要的出口物品。主要经济作物为咖啡。附近有主要动力设施。人口约75 000(1987)。

Franché - Comté 弗朗什孔泰 法国大区,包括法国东部的侏罗省、杜省、上索恩省

和贝尔福地区省。首府贝桑松。面积16 202平方千米。东部与瑞士毗邻。弗朗什孔泰意为自由郡,12世纪被用以称原勃艮第郡。从1493年起,弗朗什孔泰属哈布斯堡王朝领地达185年之久。1678年并入法国,成为法国一个省。弗朗什孔泰大部分为侏罗山脉地区。雨量充足。大部分土地被森林覆盖。人口稀少,大部分人聚居在贝桑松、蒙贝利亚尔、贝尔福等地周围。许多工人则继续居住在村庄里,白天到城里上班。农业以畜牧为主,多在山区。林业为重要行业之一。杜河沿岸工业发达。贝桑松生产钟表。沃苏勒和蒙贝利亚尔建有普吉奥汽车公司的工厂。其他行业有纺织、化工、木器制作等。侏罗省开采盐矿。省内圣克洛德生产优质管和为钻石抛光。公路、铁路集中在杜河谷地。人口1 097 276(1990)。

Franchet d'Esperey, Louis - Félix - François 弗朗谢·德斯佩雷(1856-05-25,阿尔及利亚穆斯塔加奈姆~1942-07-08,法国阿尔比)法国元帅、第一次世界大战中最有成就的法国军事将领之一。毕业于圣西尔学院,第一次世界大战前在阿尔及利亚和突尼斯服役。第一次世界大战爆发后,在里尔任军长。由于指挥有方,擢升为东部集团军司令(1916-03),后任北部集团军司令(1917-01)。1918年5月被德国人击败后,他被派往马其顿指挥协约国军队。1918年9月15~29日在那里取得决定性胜利,迫使保加利亚退出战争,为协约国打开进军维也纳的道路。他旋即挥师直驱多瑙河,击溃仓促从俄国前线调回的几个士气不振的德国师团,并迫使匈牙利投降。1921年擢升法国元帅。1934年当选为法兰西学院院长。

Francia 弗朗奇亚(1450,博洛尼亚[意大利]~1517或1518,博洛尼亚)原名拉伊博利尼。意大利文艺复兴时期艺术家,15世纪晚期博洛尼亚画派主要画家。受费拉拉画派



弗朗奇亚的《圣母升天》(在战争中遗失)
美国不列颠百科全书公司供图

画家L.科斯塔等影响极大,但晚期作品显然也受到翁布里亚画派画家的影响。成熟期风格可从《圣母升天》(1504)一类作品中看出

来,幽雅的背景以翁布里亚画派风格画成,层峦叠嶂,古木参天,而人物颀长,刻意求工,一如科斯塔的作品。

Francia, José Gaspar Rodríguez de 弗朗西亚(1766-01-06,拉普拉塔亚松森~1840-09-20,巴拉圭亚松森)巴拉圭独裁者,热衷于个人统治和自给自足政策,使国家孤立,任其专制。1811年在推翻西班牙统治的执政委员会中任秘书。1813年成为国家的元首之一。1814年当选为独裁统治者。1817年成为终身独裁者。1813年他宣布摆脱阿根廷的束缚。虽然巴拉圭同外界的唯一联系是穿过布宜诺斯艾利斯的河道,他决心维护祖国的独立,封锁了与阿根廷之间的全部水运交通,禁止一切外国人在巴拉圭经商。他采取闭关锁国政策,几乎不准任何人出入境。他掌管国家的收入,扶植国内工业,引进现代化的农业和畜牧技术,建立和装备军队,废除宗教法庭,查封神学院,取消教会什一税,剥夺贵族的各种特权。他是一个简朴正直的统治者,但非常残暴。巴拉圭以牺牲政治自由为巨大代价,维持原始时代的自给自足状态。

Franciabigio 弗兰恰比焦(1482或1483,佛罗伦萨?~1525,佛罗伦萨)又称弗兰切斯科。意大利文艺复兴画家,以肖像画与宗教画知名。画风兼有早期和盛期文艺复兴以及初期风格主义的成分。早期作品充满动感,注意细节描绘。后对拉斐尔佛罗伦萨时期的作品发生兴趣。1513年作《圣母的婚姻》,是A.德·萨托主持创作的组画的一部分。曾同萨托的学生蓬托莫一起装饰卡亚诺小丘上的梅迪契别墅,其中《西塞罗的胜利》显示了他的叙事性绘画的才能。在《圣约伯祭坛》(1516)阴暗的、烟雾迷漫的背景中以及柔和的、戏剧性的光线中可以看出萨托的影响。

Francien dialect 法兰西岛方言 古法语方言,现代标准法语是在其基础上形成的。法兰西岛方言原为法兰西岛地区语言,因巴黎为法兰西岛之一部,又在13和14世纪获得政治和文化上的重要性,便使这种方言成为法国国语。参阅 French language。

Francis 弗兰西斯 又译弗兰茨、弗朗西斯。统治者之名,按国别分列于后,并各以●为标记。

与此字相等之外语:

法语	François
德语	Franz
匈牙利语	Ferenc
意大利语	Francesco

奥地利

● **Francis I** 弗兰茨一世 参阅 Francis II (Germany/Holy Roman Empire) 弗兰茨二世(德意志/神圣罗马帝国)。

波希米亚

● **Francis** 弗兰茨 参阅 Francis II (Germany/Holy Roman Empire) 弗兰茨二世(德意志/神圣罗马帝国)。

布列塔尼

● **Francis I** 弗兰西斯一世(1414-05-11,法国瓦讷~1450-07-19) 法国布列塔尼公爵(1442起)。约翰五世(或六世)之子。他在与英格兰作战时期(1449~1450),曾将兄弟吉尔投入监狱,以所谓英军奸细的罪名处死。法国国王进行干涉,将英军逐出诺曼底。

● **Francis II** 弗兰西斯二世(1435-06-23~1488-09-09,布列塔尼库埃龙) 布列塔尼公爵(1458起),毕生奉行维护布列塔尼独立的政策。因无子嗣,弗兰西斯二世的领地的命运取决于两个女儿的婚姻。1465年加入反对国王路易十一的社会福利联盟。1467年入侵诺曼底。1468年与英王爱德华四世结盟。同年,他被迫同法国签订《昂斯尼条约》。1475年再次与爱德华结盟。1480年路易十一购得庞蒂埃弗尔家族对布列塔尼公爵领地的权利,他与爱德华订立另一条约。在法国摄政博热的安娜派军进入布列塔尼后,贵族都站在弗兰西斯一边。1488年弗兰西斯战败,被迫签订《勒韦尔热条约》,答应非经法国国王许可,不得为他的女儿安娜和伊莎贝尔订立婚约,从而使法国免除布列塔尼落入外国之手的危险。

法国

● **Francis I** 弗兰西斯一世(1494-09-12,法国科尼亚克~1547-03-31,朗布依埃) 又称弗兰西斯(昂古莱姆的)。法国国王(1515~1547)。瓦卢瓦家族昂古莱姆支系5个君主



美国不列颠百科全书公司供图

中的第一个。是文艺复兴时期的艺术与学术提倡者,人文主义者,具有骑士风度的国王。他在意大利进行多次战役(1515~1516),并同神圣罗马帝国进行一系列战争(1521~1544)。昂古莱姆伯爵查理之子。1498年路易十二即位后,他成为假定继承人,并取得瓦卢瓦公爵领地。但路易十二不许他参与朝政,将他派往边疆。路易十二临死前,使15岁的女儿克洛德与他结婚。1515年1月1日弗兰西斯登基,时年20岁。他委托母后摄政,匆匆进军意大利。在马里尼亚诺战役中,亲率骑兵冲锋陷阵,击败M.斯福尔扎公爵的号称无敌的瑞士雇佣兵。教皇利奥十世在博洛尼亚迎接这位征服者,向他献上拉斐尔所绘的圣母像。弗兰西斯一世组成一个灿烂辉煌的宫廷,群贤毕至,朝夕共乐。他欢迎美丽的夫人入宫,曾说:“宫中如无淑女,有如一年

没有春天,春天没有玫瑰花一样。”弗兰西斯经常到全国各地游历。不分冬夏,总是骑马。他熟悉人民、道路、河流、资源以及老百姓的各种需要。在旅途中,他大批释放罪犯,制止贵族滥用司法权,并为当地人民举行运动会,并发表热情洋溢的演说。在讲演时,开头总是称呼:“我的朋友们……”1519年德意志皇帝马克西米连去世,由孙子、西班牙国王查理继位。查理五世企图建立一个广袤无垠的大帝国,但主要的障碍是弗兰西斯一世。因此,两人具有不共戴天之仇。1521年查理五世同法国在北方和比利牛斯山区开始交战,这次残酷的战争足足延续27年。1525年弗兰西斯一世在帕维亚战役中负伤后被俘。查理五世要求法国必须割让1/3的土地,才能使弗兰西斯一世得到自由。但是,弗兰西斯一世回答说:“我宁愿永世当囚徒,决不接受有损我的王国的条款!”他被关在马德里一个塔楼中,创作许多悲伤的诗歌,并给臣民写了不少的书信。在狱中,他把王位让给他的长子。但是,这位太子年纪太小。法国人认为,群龙无首,国家必将灭亡。因此,他们不论付出多大代价,都要迎接弗兰西斯重归祖国,结果缔结了《马德里条约》(1526)。条约的最后一个条件是:弗兰西斯要交出两个较大的儿子(一个8岁,一个7岁)充作人质。为了赎回儿子,他不得不放弃意大利,并且交付200万金克朗的赎金。1536年弗兰西斯一世对查理五世重新开战,并与土耳其人结成反对查理的同盟。尽管他个人在一生最后20年中历经磨难,但对其人民及后世而言,却是一位伟大国王。

● **Francis II 弗兰西斯二世**(1544-01-19,法国枫丹白露~1560-12-05,奥尔良) 法国国王(1559起),在位期间受制于权势强大的吉斯家族。亨利二世之子。1558年与苏格兰女



美国不列颠百科全书公司供图

王 M. 斯图尔特结婚,她是吉斯公爵弗朗索瓦的侄女。因他体弱多病,意志薄弱,遂成为吉斯家族的工具。吉斯家族企图夺取权力,并在国内打击胡格诺派势力。为了击败吉斯家族,孔代亲王、胡格诺派领袖波旁的路易斯策划昂布瓦斯密谋(1560-03),企图劫持国王。密谋被残酷镇压,它的失败增强了吉斯家族权势。弗兰西斯为了恢复和平,整顿财政,曾召集三级会议。但三级会议在奥尔良开始后不久,他即死去,从而暂时结束了吉斯家族的统治,挽救了以叛国罪被判处死刑的孔代。

其弟查理九世继位。

德意志/神圣罗马帝国

● **Francis I 弗兰茨一世**(1708-12-08,洛林公国南锡~1765-08-18,奥地利因斯布鲁克) 神圣罗马帝国皇帝(1745-09-13起),洛林公爵(1729~1735,称弗兰茨·斯特凡),托斯卡纳大公(1737起)。虽然在名位上他比自己的妻子、奥地利女公爵、匈牙利和波希米亚女王玛丽亚·特蕾西亚更高,这位能干而随和的弗兰茨始终处在她很强的个性影响下。他从1723年起就住在神圣罗马帝国皇帝查理六世的威尼斯宫廷里。1736年2月12日同查理六世的女继承人玛丽亚·特蕾西亚结婚。玛丽亚·特蕾西亚继承查理六世的皇位时(1740-10-20),立即任命丈夫为共同摄政。在奥地利皇位继承战争期间(1740~1748),弗兰茨一再要求率兵出征,但玛丽亚·特蕾西亚由于爱护他的生命,一概没有应允。查理七世死后,他被选为神圣罗马帝国皇帝。但除了经济方面以外,弗兰茨一世在政府中的影响是微不足道的。

● **Francis II 弗兰茨二世**(1768-02-12,佛罗伦萨~1835-03-02,维也纳) 神圣罗马帝国末代皇帝(1792~1806),奥地利皇帝(1804~1835,称弗兰茨一世)。他还是匈牙利



美国不列颠百科全书公司供图

国王(1792~1830)和波希米亚国王(1792~1836),称弗兰茨。维也纳会议(1815)以后,他支持在德意志和欧洲推行保守的梅特涅政治体系。利奥波德二世之子。他从伯父约瑟夫二世皇帝处受政治教育。约瑟夫二世皇帝不喜欢他的倔强性格,但赞赏他的责任感和正义感。弗兰茨于1792年继承父位。他是一个专制主义者,憎恶任何形式的立宪制度。他支持奥地利发动的第一次反法联盟战争(1792~1797),有时亲临战场,直至被迫接受《坎波福尔米奥条约》(1797)为止。根据这一条约,帝国丧失了伦巴第和莱茵河左岸。1799~1801年他再次被法国打败。1805年第三次对拿破仑作战,亦以失败而告终。拿破仑命令解散神圣罗马帝国,弗兰茨遂放弃神圣罗马帝国皇帝的称号(1806)。1809年奥地利对拿破仑发动第四次战争失利。尽管弗兰茨瞧不起拿破仑,但由于考虑到国家的利益,他不敢拒绝拿破仑与他女儿玛丽-路易丝结婚(1810)。他亲自参加1813~1814年的多次战役,这些战役最终毁掉了法国皇帝的力量。

托斯卡纳

● **Francis(I) 弗朗西斯(一世)**(1541-03-25,佛罗伦萨~1587-10-19或20,佛罗伦萨附近波焦阿卡亚诺) 托斯卡纳的第2代大公,法王亨利四世的妻子玛丽·德·梅迪契的父亲,哈布斯堡王朝手中的工具。1564年其父科西莫一世任命他为政府首脑。1574年继承父位为大公。由于对哈布斯堡王朝卑躬屈节,他的王朝对在托斯卡纳的全部领地的继承权得到了承认。1575和1587年两度约请他候补波兰王位,他都辞谢未就。他支持B.波翁塔伦蒂发展里窝那成为托斯卡纳最大港口的计划(1577)。他增强舰队,在地中海东岸开辟几个贸易据点。弗朗西斯是一位学者,热衷于化学、力学和弹道学。他继承自己家族庇护艺术家的传统,是把梅迪契家族藏画放在佛罗伦萨的乌菲齐王宫中的第一个人。但他的统治因家庭内的丑行而失色。

两西西里

● **Francis I 弗朗西斯一世**(1777-08-14,那不勒斯~1830-11-08,那不勒斯) 两西西里王国国王。斐迪南一世之子。早年倾向自由主义。1812年两院制宪法颁布后,出任那不勒斯摄政。他同情烧炭党人1820年的起义,反对奥军在西西里重建绝对君主制。1825年即位后,一反原先的自由主义立场,甚至变得比父王更加反动。他曾残酷镇压1828年齐伦托地区的革命起义。

● **Francis II 弗朗西斯二世**(1836-01-16,那不勒斯~1894-12-27,意大利阿科) 两西西里王国国王(1859~1860),那不勒斯波旁世系的最后一个成员。斐迪南二世之子,生性怯懦多疑,易为他人左右。1859年即位。1860年加里波第率领义勇军攻入西西里,他极为惊恐,急忙下令恢复1848年宪法,答应给予民众言论自由和举行新的选举,可是为时已晚。10月下旬举行公民投票,他被废黜。1861年避居罗马,最后定居巴黎。

Francis Borgia, SAINT 弗朗西斯·博尔吉亚 参阅 **Borgia, Saint Francis** 博尔吉亚。

Francis de Sales, SAINT 参阅 **Francis of Sales, Saint** 方济各(塞尔斯的)。

Francis of Angoulême 弗兰西斯(昂古莱姆的) 参阅 **Francis(France)** 弗兰西斯(法国)项下的 **Francis I** 弗兰西斯一世。

Francis of Assisi, SAINT 方济各(阿西西的), 圣(1181或1182,斯波莱托公国阿西西~1226-10-03,阿西西) 天主教方济各会和方济各女修会的创始人,13世纪初教会改革运动的领导人。呢绒商之子,曾学习拉丁文和法文。1202年参加阿西西对佩鲁贾的战争,被佩鲁贾军俘虏,将近1年后被释而患重病。愈后,于1205年末本拟参加教皇军对神圣罗马帝国皇帝腓特烈二世的战争,但途中折回阿西西,放弃财产和家庭,到阿西西城外过清贫生活,进行隐修。他为修葺圣达米亚诺教堂,修



美国不列颠百科全书公司供图

复至彼得教堂和众天使圣马利亚教堂而奔走。方济各虽非神职人员,但从1208年起开始讲道。当时罗马教廷与各国君主争夺权力,内部十分腐化,招致广大信徒不满,许多人从他修道,他为他们拟订简单的生活守则。1209年方济各的托钵修会获得教皇英诺森三世批准而正式成立。1212年方济各协助贵族妇女克拉雷成立方济各第二会即克拉雷安贫会。方济各可能在1212年春启程朝觐圣地,因船舶失事而返回。1219年去埃及传教。约在1221年又成立方济各第三会,收容在俗男女教徒。天主教中相传方济各身上带有耶稣受刑所留的五处伤痕。

Francis of Meyronnes 方济各(梅罗讷的) (约1285,普罗旺斯省梅罗讷~1328以后,伦巴第皮亚琴察) 拉丁语作 Franciscus de Mayronis。方济各会修士。14世纪经院哲学主要哲学家-神学家之一。由英国经院哲学家约翰·邓斯·斯科特斯提出之精细唯实论体系的主要鼓吹者。在巴黎大学学习时曾是邓斯·斯科特斯的学生。1323年任神学教师,讲授当时主要哲学神学教本——彼得·伦巴第的《名言录》。曾担任教皇约翰二十二世的使节。1324年调停法国查理四世和英国爱德华三王之间的战争。其主要哲学著作中有为亚里士多德某些作品所作的注释,及其本身作品《论程式》和《论存在的单义性》。尽管他支持斯科特斯的学说(这一学说否认实体具有抽象的性质或本质),但又极力反对奥康姆的唯名论,理由是它不承认作为永恒理念的本体的实际存在。他还强调斯科特斯的唯意志论(意志先于理智),认为在上帝、创世和启示等神学概念中,律法因素起了较大作用。作为方济各会虔信派的代表人物,他支持关于圣母马利亚的教义和关于无原罪始胎的信仰。

Francis of Paola, Saint 方济各(保拉的), 圣 (1416-03-27,那不勒斯王国保拉~1507-04-02,法国普罗旺斯莱图尔) 天主教小兄弟会的创始人。该会讲求严格苦修与慈善布施,并戒食肉、蛋、乳制品等。因传说中方济各所行的神迹多与海有关,1943年教皇庇护十二世指定他为意大利水手的守护神。方济各先在意大利圣马可方济各修会修持一年后,14岁便在保拉附近海岸的山洞隐修。约1435

年,另外一些人前来,与他组成第一个方济各会隐修会,并于1492年取名小兄弟会,以示谦虚。修会规条大致与方济各会相同,只是更为艰苦。自1474年获教皇批准后,该会扩展至意大利全国各地,以及法国、西班牙、德国和波希米亚。卧病在床的法兰西国王路易十一敦促教皇西克斯图斯四世派方济各在他临终时去陪伴他(1483)。以后几代国王都为方济各修建隐修院,使之留居法国终老。1506年左右,当教皇尤里乌斯二世批准小兄弟会规程时,方济各又为女修士设立第二会,为在俗教徒设立第三会。17世纪声势最盛时,小兄弟会约有9000名修士。1562年方济各被胡格诺派掘墓焚尸。

Francis of Sales, Saint 方济各(塞尔斯的), 圣 (1567-08-21,萨伏依托朗格利耶尔~1622-12-28,里昂) 又作 Saint Francis de Sales。天主教日内瓦主教。所著《虔修入门》一书,



美国不列颠百科全书公司供图

力言忙于世事的人们也可以达到心灵完美,不一定要过遁世的生活。1580~1588年在巴黎克莱蒙耶稣会学院学习。1591年在意大利帕多瓦大学获法律博士学位。开业作律师后不久转入宗教界,1593年受神职。原曾脱离萨伏依而归奉基督教加尔文宗的沙布莱地区,由热心信奉天主教的萨伏依公爵查理·伊曼纽尔收复。方济各在他的保护下,劝化该地大多数居民重新归附天主教。1602年任日内瓦主教。1610年与女修士尚塔·圣雅内·弗朗切斯一起创立圣母往见会。1877年被授予教义师称号,是享此荣誉的第一位法兰西作家。其著作中除灵修作品外,有批判基督教加尔文宗的文章、书信、讲道词和教务文件。

Francis Xavier, Saint 参阅 Xavier, Saint Francis 方济各·沙勿略,圣。

Francis, James Bicheno 弗朗西斯 (1815-05-18,英国德文绍斯莱~1892-09-18,美国马萨诸塞洛厄尔) 英国出生的美国水利工程师和发明家,发明弗朗西斯式低压水轮机,这是一种综合利用径向水流和轴向水流的混流式水轮机。他于1833年移居美国,协助工程师G.W.惠斯勒建筑斯托宁顿铁路。22岁时在洛厄尔一家运河公司任总工程师。40年来他在该公司工作,并兼任几家工厂的顾问水利工程师,对洛厄尔发展为工业中心作出了

重大贡献。他研究木材防护,建立一座工厂对木材进行氯化汞和氯化锌防腐处理。还从事铸铁梁的检验,设计和防火设施的研制等工作。他提出的堰流公式和其他关于水力的研究也很有名。他是波士顿土木工程师学会和美国土木工程师学会最早的会员和会长,曾写过200多篇技术论文,虽然他未进过学校,却被认为是当时第一流的土木工程师。

Francis, Lydia Maria 弗兰西斯 参阅 Child, Lydia Maria 蔡尔德。

Francis, Sir Philip 弗朗西斯 (1740-10-22,都柏林~1818-12-23,伦敦) 英国政治家和小册子作者,以反对英属印度首任总督W.黑斯廷斯而闻名。牧师之子。曾在都柏林和伦敦求学。1756~1773年担任各种公职。1769~1772年在陆军部当职员时曾撰写一系列讥讽乔治三世国王政府的文章《朱尼厄斯来信》,在伦敦一报纸上发表。1773年6月首相诺思勋爵任命他为新成立的四人委员会委员,与黑斯廷斯总督一道管辖英国在印度的财产。他联合另外两名委员与黑斯廷斯进行斗争,一方面由于他垂涎黑斯廷斯的职位,一方面两人在政策上也有分歧,包括土地税的征收。1780年两人决斗,他被黑斯廷斯击伤。1781年回国,他匿名印发许多小册子,造成反对黑斯廷斯的舆论。1784年进入议会,后成为1788年开始的黑斯廷斯弹劾案的幕后操纵人物。1795年黑斯廷斯被宣告无罪,使他受到很大打击,并在议会选举中落选。1802~1807年再次进入议会。1807年退出政治活动。1806年封爵士。

Francis, Sam 弗朗西斯 (1923-06-25,美国加利福尼亚圣马特奥~1994-11-04,加利福尼亚圣莫尼卡) 美国第二代抽象表现主义画家。1955年在巴黎第一次举行个人展览。后为东



弗朗西斯绘《中间蓝色》(1957)

美国不列颠百科全书公司供图

京苍凤花道学院(1957)和纽约市大通曼哈顿银行(1959)创作壁画,获得成功。1962年在东京第三次国际版画双年展上获一等奖。其作品《点上的蓝色》(1958)是斑点画风的典范。鲜明的颜色柔和平静地流淌在画布上产生一种平淡而悠闲的效果。

Francis, Thomas, Jr. 弗朗西斯 (1900-07-15,美国印第安纳瓦斯城~1969-10-01,密歇根安阿伯) 美国微生物学家、流行病学家。曾分离出A型(1934)及B型(1940)流感病毒,并研制成一种对二者均有效的多价疫苗。研究

过治疗肺炎的抗血清。他 1925 年获耶鲁大学医学学位。以后在洛克菲勒医学研究所 (1928 ~ 1936)、纽约大学医学院 (1938 ~ 1941)、密歇根大学公共卫生学院等处工作。1954 年应国家小儿麻痹基金会之聘,领导了大规模的现场试验,使索尔克氏疫苗得到广泛应用。

Francis Ferdinand, ARCHDUKE OF AUSTRIA-ESTE
弗兰西斯·斐迪南 (1863-12-18, 奥地利格拉茨 ~ 1914-06-28, 波斯尼亚-黑塞哥维那萨拉热窝) 又译弗兰茨·斐迪南。奥地利大公, 他的遇刺是第一次世界大战爆发的近因。他是查理·路易大公的长子, 弗兰西斯·约瑟夫一世皇帝的弟弟。1889 年, 皇储鲁道夫大公去世, 他成为奥匈帝国皇位的第二继承人。19 世纪 90 年代, 由于他健康欠佳, 其弟奥托更有可能继位, 这使他深感不满。他想和宫廷女侍索菲结婚, 使他同皇帝和宫廷发生了尖锐的冲突。只是在他声明放弃他未来的子女对皇位的继承权后, 这桩门第不相等的婚姻才于 1900 年得到允准。在外交方面, 他在不危害与德国联盟的情况下, 试图恢复奥地利和俄国的谅解。在内政方面, 他想实行政治改革, 以加强君主地位并削弱马扎尔人在匈牙利对抗其他民族的地位。他的计划是根据一种认识——人口中一部分人奉行的任何民族主义政策会危及多民族的哈布斯堡帝国。由于他对弗兰西斯·约瑟夫皇帝不断施加压力, 两人关系恶化。约瑟夫晚年对国事放任自流, 但对其特权的干预则深恶痛绝。1906 年起, 弗兰西斯·斐迪南在军事方面的影响增大。1913 年他出任陆军总监。1914 年 6 月, 他和妻子在萨拉热窝被塞尔维亚民族主义分子加夫里洛·普林西普暗杀。一个月以后, 奥地利对塞尔维亚宣战, 第一次世界大战从此开始。

Francis Joseph 弗兰西斯·约瑟夫 (1830-08-18, 维也纳附近施洛施申布伦 ~ 1916-11-21, 施洛施申布伦) 又译弗兰茨·约瑟夫。奥地利皇帝 (1848 ~ 1916) 和匈牙利国王 (1867 ~



美国不列颠百科全书公司供图

1916)。他把他的帝国分为二元君主国, 其中奥地利和匈牙利作为平等的伙伴共存。1879 年与普鲁士领导的德国结盟, 1914 年向塞尔维亚发出最后通牒, 把奥地利和德国推入第一次世界大战。

弗兰西斯·约瑟夫是弗兰西斯·查理大公和巴伐利亚国王马克西米连一世之女索菲娅

的长子。由于伯父斐迪南一世皇帝无嗣, 他被教育成为他的假定继承人。1848 年春曾在意大利参加镇压伦巴第-威尼斯反抗奥地利统治的起义。当革命蔓延至奥地利帝国京城时, 皇帝斐迪南被迫退位, 他于 1848 年 12 月 2 日在奥尔米茨登位称帝。

在他统治的最初 10 年即所谓“新专制政体”时期, 他亲自制定外交政策和战略决策, 与首相兼外交大臣施瓦岑贝格一起开始恢复帝国秩序。1850 年 11 月在与普鲁士签订的奥尔米茨条约中, 普鲁士承认奥地利在德意志的支配地位。但首相在国内的粗暴统治和不容异己的警察机构激起人们内心的反叛情绪, 当 1851 年政府撤回 1849 年在革命压力下答应制订宪法的许诺时, 这种情绪变得更具威胁性。撤回许诺的后果深远, 导致自由党人对弗兰西斯·约瑟夫的统治长期不信任, 引发了 1853 年在维也纳行刺奥皇的企图和米兰暴动。

施瓦岑贝格于 1852 年去世后, 弗兰西斯·约瑟夫不再任命首相, 自己独揽大权。奥地利在克里米亚战争中的错误政策主要是奥皇造成的。调动奥地利驻加利西亚的一部分军队至俄国边境是一个严重的错误, 既不讨好西方国家, 又失去了沙皇尼古拉一世的好感。国内复杂的财政问题难以解决, 不得不于 1859 年削减军费开支, 这一年开始了一系列注定要失败的远征, 严重地损害了奥地利的军事声誉。1859 年对撒丁王国和法兰西帝国之战的不幸结果, 奥皇应承担主要责任。后来他虽御驾亲征, 也未能避免索尔费里诺战役之败 (1859-06-24)。1859 年 7 月他匆忙缔结《自由镇和约》, 将伦巴第割让给撒丁。1859 年战败后出现的危机气氛促使弗兰西斯·约瑟夫重新注意宪法问题。宪法实验期——联邦制宪法与中央集权制宪法交替试行——使国家处于长期的危机之中, 直至 1867 年。

在 1864 年对丹麦的战争中, 弗兰西斯·约瑟夫与普鲁士结成战友关系, 企图以此延长使其在德意志处于支配地位的决议, 但却徒劳。普奥获胜后, 争吵发生了, 普奥战争已不可避免。普意结盟后, 奥未能避免与意开战。1866 年 6 月, 奥地利与拿破仑三世缔约, 规定不论与普鲁士迫在眉睫的战争结果如何, 奥地利都将把其占领的威尼斯割让给撒丁王国。但奥皇又认为不经战争而将一个行省拱手让人有失奥军体面, 遂毁约对意开战。在与普鲁士的战争中, 奥地利失败, 奥地利从此被驱逐出德意志已成定局。奥军在南方虽取得胜利, 但仍失去威尼斯, 因而奥地利也就被赶出意大利。

由于奥皇未能达成联邦制解决办法, 使各民族满意, 各民族之间的关系进一步恶化。1867 年形势已趋明朗, 必须向不听指挥的匈牙利人作出妥协, 结果形成“帝国和王国的二元君主国”, 在这个二元君主国里, 一半为奥地利, 一半为匈牙利, 以平等的伙伴关系共存。这一妥协给匈牙利人相当大的权力来扩大其影响。蒙受损失的是斯拉夫各民族: 波希米亚人 (捷克人) 和波兰人没有分享到奥地利德意志人在帝国的奥地利部分即西部所享有的特权; 而克罗地亚人、斯洛伐克人和南部斯拉夫人则没有分享到匈牙利人在匈牙利

部分即东部所享有的特权。弗兰西斯·约瑟夫认可这种偏袒的做法, 违反了在这个多民族的国家中各民族基本平等的核心法则。历史上长期演变所形成的各个邦属对皇帝的关系为各民族对奥地利德意志人君主或匈牙利人君主的屈服所取代。这样国家继续不得安宁。赋予各斯拉夫语与匈牙利语和德语以平等地位的最后一次改革尝试, 在奥地利德意志民族主义者的压力下, 也为奥皇所否决。至于承认和恢复捷克人古老的权利要求, 则束缚着奥匈帝国的外交政策并威胁着它的内政。更为不利的是南部斯拉夫问题, 从 1867 年起, 匈牙利统治下的克罗地亚人感到他们被不断地匈牙利化。匈牙利的统治终于使居住着斯拉夫同胞的塞尔维亚成为二元君主国的死敌。

安德拉希伯爵是弗兰西斯·约瑟夫最出色的外交大臣, 他不仅于 1879 年使奥德结盟, 并且通过占领波斯尼亚-黑塞哥维那赢得了帝国在巴尔干的第一个重大外交胜利。奥皇力排众议, 维护与德国的联盟。虽然意大利于 1882 年与德奥结成三国联盟, 罗马尼亚也于 1883 年与奥匈帝国签订秘密条约, 但他对意、罗却有很大保留。弗兰西斯·约瑟夫的外交风格是崇尚君主间的私人交往。1873 年他和沙皇亚历山大二世并肩出现在柏林, 决定性地促成了三帝同盟, 后来他还致力于通过私人接触防止与俄国的潜在冲突。他于 1897 年访问圣彼得堡和 1903 年沙皇尼古拉二世来访后, 他试图界定奥地利和俄国在巴尔干的利益, 但这一政策在一场导致于 1908 年吞并被占领的波黑地区的危机中, 被外交大臣埃伦塔尔轻率地破坏了。1908 ~ 1914 年间, 他不顾参谋总长弗兰茨的警告, 坚持和平外交, 弗兰茨一再提出对塞尔维亚或意大利发动先发制人的战争。但 1914 年 7 月, 在外交大臣贝希托尔德伯爵的怂恿下, 他贸然向塞尔维亚发出最后通牒, 导致第一次世界大战爆发。

弗兰西斯·约瑟夫虽从小被培养成为一名军人, 并且终生穿军服, 但他并不是一位战略家, 如同他并不是一位政治家一样。他通过精心研究文件和非凡的记忆力, 以及知人的敏锐性来弥补自己的缺点。他成为文官们办事严谨和忠于职守的无与伦比的榜样。

在他的所有良师益友中, 资深大臣梅特涅对他产生了也许是最为持久的影响, 但更为深远的影响来自他的妻子。他于 1854 年与巴伐利亚女公爵伊丽莎白结婚, 并在整个充满风波的婚姻中一直深深地爱恋着她。

在弗兰西斯·约瑟夫在位的 68 年里, 奥地利几经兴衰, 但他的许多错误为他的许多辉煌的成就所抵偿。19 世纪 80 年代首相塔费伯爵制订的社会立法、1852 年的新刑法典、1859 年的贸易条例和 1862 年的商法典, 都是受到整个欧洲高度珍视的民政管理的典范。这些成就无不打上奥皇对职责默默奉献的印记。

Franciscan 方济各会士 基督教修会方济各会成员, 该会于 13 世纪初由阿西西的圣方济各 (参阅 Francis, of Assisi, Saint) 创立。方济各会会士为实现圣方济各的理想而奋斗。

方济各会实际上由3个修会构成。第一会包含司铎以及发愿过祈祷、传信和忏悔的生活的在俗弟兄。第一会又分为3个独立的支会：小兄弟会、住院小兄弟会和嘉布遣小兄弟会。第二会包含圣克拉雷修会的女修士，称为克拉雷安会。第三会的成员是从事教育、社会和慈善事业以效法圣方济各精神的神职人员和男女在俗人员。严格地讲，第三会又分为在俗第三会和正规第三会，前者的在俗会士不须发愿，仍在世俗社会生活；后者的会士都必须发愿献身过住院生活。方济各会组织普遍存在于天主教世界，是天主教中最大的修会，有98位圣者和6代教皇出身于方济各会。大约在1207年，方济各感受到，天主召唤他过传信、忏悔和完全绝财的生活。1209年方济各率11位门徒到罗马，教皇英诺森三世批准了他所订立的戒规。根据这部戒规，方济各会托钵修士不得拥有财产，个人拥有或集体拥有（即全修会公有）都不许。修士们云游四方，在众人中间宣讲教义，帮助穷人和病人。修士靠作二和乞讨为生。方济各会会士最初在翁布里亚工作，随后到意大利其他地区 and 国外。这些沿街讲道的修士，不出10年人数发展到5000。另外有方济各会女修士从属于该会，女会于1212年在阿西西组成，创立人圣克拉雷接受圣方济各的指引。方济各将克拉雷和她的门徒安置在圣达米安教堂，她们在该处过严格的绝财生活。后来这一批女修士通称克拉雷安会。方济各会成立伊始，会士以方济各的典范为具体的生活戒规。但是，随着修会的发展，戒规势必修订。方济各在1221年拟成一部戒规，事实证明它过于严峻，于是方济各只好在几位法律学者的协助下，于1223年勉强提出另一部较为宽松的戒规。这部戒规为教皇洪诺留三世所批准。即使是在1226年方济各逝世之前，方济各会内部已经发生冲突，争论的问题在于如何遵守绝财的誓愿。由于修会会士迅速增加，势必需要隐修院房屋，但是这就不合方济各所订的绝财戒规。于是逐渐形成了3派。狂热派坚持照字面遵守原始的绝财戒规，涉及个人财产及集体财产。温和派主张从流变通。稳健派又称集体派主张容许保有一定的集体财产。在圣波拿文都拉任总会长期间（1257～1274），各派思想达成了一定程度的平衡。波拿文都拉有时被称为方济各会的第2创建人，他对于绝财戒规提出明智而温和的解释。彼时方济各会会士遍及欧洲各地，方济各会传教人员进入叙利亚和非洲，同时，设在巴黎和牛津等大学城市的修士住所改作神学院，它们不久即成为欧洲最著名的神学教育机构。波拿文都拉一死，方济各会内部争执再起。当时已改称灵修派的狂热派要求绝对绝财。对立面是集体派又称住院派主张根据学习与布道方面的需要过比较宽和的集体生活。教皇赞成住院派，于是在1325年以后灵修派不再是方济各会内重要派别。在14世纪，相继出现了许多改革家，他们开创了许多修士团体，统称遵规派，脱离住院派的主体，过严格律己的生活。遵规派在圣贝纳迪诺（锡耶拿的）和圣约翰（卡皮斯特拉诺的）的领导下发展到了全欧洲。虽然屡次有人试图在遵规派与住院派之间进行调解，结

果还是于1517年完全分裂，改革派归并成为遵规小兄弟会，获得了完全独立自主的生存权。据估计，在1517年遵规派约有修士3万人，住院派约有2.5万人。遵规派联合以后不久又分裂，兴起了几个更严格的团体。其中之一为嘉布遣会（Capuchins），成立于1525年，1619年正式别树旗帜，成为方济各会的第三会。1897年，教皇利奥十三世最终将其他团体重新统一于遵规派，另立章程，正式命名为小兄弟会。方济各会3支会在法国大革命期间都遭受损害，19世纪复兴。天主教会的许多习俗是由方济各会倡导推广的，其中最著名的是在圣诞节构造耶稣诞生故事模型、走苦路十四处和念道成肉身经。方济各会一向注重布道工作，此外还积极从事海外传教事业，在教育和学术研究方面也作出许多贡献。

Franciscus DE MAYRONIS 参阅 Francis of Meyronnes 方济各（梅罗讷的）。

Francistown 弗朗西斯敦 博茨瓦纳东部城镇，临塔蒂河。为行政和商业中心。是杜梅拉工业综合体所在地。通公路和铁路。有航空线与伦敦内斯堡和卢萨卡连接。人口65 244（1991）。

francium (Fr) 钫 周期表中Ⅰa族，即碱金属族中最重的化学元素。只能以短寿命放射性形式存在，无法分离得到可看见、可称量数量的天然钫。在任一时刻地壳中仅存在约30克（约1盎司）的钫。1939年M.佩雷在研究钍227时发现了钫。钍227经 β 衰变（电子发射）衰变成镭的一种同位素（钍227），经 α 发射时（1%左右）变成钫的一种同位素（钫223），后者过去曾被称作镭K（AcK），是镭衰变系的一成员。虽然钫223是钫的寿命最长的同位素，但其半衰期仅为21分钟。质量数介于204～224之间的钫同位素已由人工合成，因天然钫不能富集，故借用镭的中子照射以制取钫，再经衰变可产生痕量钫。钫的化学性质只能用痕量法进行研究。从各方面观测到的情况（包括化合价为1）可预料钫具有碱金属元素的性质，刚好位于元素周期表中铯的下面。原子序数为87。最稳定的同位

素为（223）。化合价为1。电子构型为2,8,18,32,18,8,1，或为（Rn）7s²。

Franck, César (Auguste) 弗兰克（1822-12-10，荷兰列日～1890-11-08，法国巴黎）比利时裔法国浪漫派作曲家和管风琴家。致力于使法国音乐具有与德国作曲家的作品媲美的感情内涵、扎实技巧和严肃性的中坚人物。作为作曲家，弗兰克的才华直到生命的最后10年（1880～1890）才得到最充分发挥。所作《D小调交响曲》、《交响变奏曲》、《F小调钢琴五重奏》、《D大调弦乐四重奏》、《A大调小提琴与钢琴奏鸣曲》，以及几首管风琴曲使他成为19世纪后半叶法国最有影响的作曲家之一。

父为瓦隆人，母为德国人后裔。自幼表现出明显的音乐天赋，8岁即进入列日音乐学院，学习钢琴进步神速。1834年父亲带他到一些城镇（包括艾克斯和布鲁塞尔）巡回演出，一年后又送他去巴黎师从当时在巴黎音乐学院任教授的波希米亚作曲家雷哈。1836年举家迁往巴黎。翌年弗兰克入巴黎音乐学院，不到一年即因视谱测验中的移调技艺身手不凡而获荣誉大奖。接着又相继获赋格曲一等奖（1840）和管风琴演奏二等奖（1841）。按照常规此时他应着手竞争罗马大奖（此奖一年一度在巴黎颁发，获奖者可在罗马学习），但他父亲却决意要他和他的拉小提琴的弟弟（他们一起举行音乐会）追求演奏大师的生涯，迫使他仓促离开音乐学院。为了取悦于父亲并解决生活的燃眉之急，弗兰克举行音乐会，节目大多为他自己创作的一些当时流行的绚丽的幻想曲和歌剧混成曲。1840年以后，他的注意力越来越转向管风琴，作品日趋严肃。在此期间所作3首三重奏深得匈牙利作曲家李斯特的赞许。康塔塔《路得》是一部更加雄心勃勃的作品，于1846年1月4日在音乐学院首演。1851和1858年他先后受命担任圣让-圣弗朗索瓦教堂和圣克洛蒂尔德教堂管风琴师（在这以前他原是圣克洛蒂尔德教堂唱诗班指挥）。正是在圣克洛蒂尔德教堂的管风琴楼中产生了后来借以成名的那些即兴曲，及其在管风琴曲与合唱曲中的精心发展。这类音乐主要是弗兰克公务活动的产物，全都标志着当时的时代风尚，即



美国不列颠百科全书公司供图

追求宗教音乐的委婉流畅和甘醇甜腻。对弗兰克的作曲生涯具有更重大意义的是他于1872年受命担任巴黎音乐学院管风琴教授,这一任命出乎他的意外。他的耿直纯朴使他与很多同事反目成仇,而学生则多成为他的朋友。他的管风琴班不久就成为作曲班,而他的学生又屡见不鲜地比那些传统作曲教授的学生略胜一筹,这就使他与同事之间的关系进一步恶化。在19世纪60年代后期曾私人跟弗兰克学习的法国作曲家迪帕克和卡斯蒂永已经形成一派门徒的核心,但弗兰克醉心于写作并向学生传播的那种极其严肃的、具有感情内蕴而且技巧扎实的音乐一直到民族音乐协会建立(1871)以后才有了真正的前途。1872年法国作曲家丹第加入弗兰克学生的阵容,他带来的满腔热忱、宣传家的热情和专一的崇拜大大恢复了弗兰克对自己能力的信心。至80年代初,又加上肖松、布雷维尔、博尔德、罗帕尔茨,他的小圈子大功告成。后来在丹第所写传记《塞扎尔·弗兰克》(1906)一书中高度的自我标榜一度曾引起非议,认为弗兰克“是他的学生制造出来的产品”。但是,他从1880年起至1890年去世为止所创作的音乐清楚地说明事实并非如此。当然,他早年作为炫技音乐的演奏者和作曲者的经历在他的音乐趣味上留下了难以磨灭的烙印,这在钢琴曲《前奏曲、咏叹调、终曲》(1887)最后乐章中可以准确无误地听出来,甚至在钢琴和乐队的《交响变奏曲》(1885)中也不断有所表现。另一方面,他的一些比较差的音乐却表现出他几乎是过分地反对追求表面效果和不遗余力地培养感情强度;为了达到这一目的,他借鉴了李斯特、瓦格纳乃至更远的贝多芬的范例。19世纪最后25年中,法国音乐的新的严肃性完全起源于弗兰克师生。对于他的天使般的和蔼可亲和纯朴坦诚的性格,他处世之道的大公无私和天真无邪,人们是推崇备至的。这些特征反映在他温文尔雅的态度上;而当弗兰克必须表达强烈对比的乐思时,例如在清唱剧《八福》(作于19世纪70年代,作曲者去世后首演)、交响诗《可恶的猎人》(1882)和《神怪》(1884)中那样,这些特点就成了不利条件。另一方面,《小提琴奏鸣曲》(1886)和《交响变奏曲》则始终是一座热情高贵的音乐个性及其历经各种趣味和感情姿态的变化而屹然长存的精湛技艺的白璧无瑕的丰碑。

Franck, James 弗兰克(1882-08-26,汉堡~1964-05-21,西德格丁根) 德国出生的美国物理学家。因研究原子受电子轰击时的激发



美国不列颠百科全书公司供图

和电离,证实撞击电子必须有一定的最低能量才能把原子由基态提到受激态,与G.赫兹共获1925年诺贝尔物理学奖。1920年任格丁根大学物理学教授,在该校完成了受奖的研究工作。因抗议纳粹的政策而辞职去丹麦(1933),后到美国(1935),任约翰斯·霍普金斯大学教授,1938年任芝加哥大学物理化学教授。他在光化学和原子物理学领域的研究工作,包括由分子带状光谱测定分子离解能。第二次世界大战时参与原子弹的研制,但要求不把原子弹用于战争,而在无人地区爆炸以显示它的威力。

Franck, Sebastian 弗兰克(约1499,巴伐利亚多瑙沃特~约1542,瑞士巴塞尔) 宗教改革家、神学家。曾于1516年以后不久任天主教奥格斯堡主教区副司铎。1525年前后在纽伦堡加入路德派,弃原职而宣传宗教改革。后来日益不满路德派教义以及一般教条主义和关于保留有组织的教会的主张,遂于1529年移居当时宗教改革运动的中心施特拉堡,结识新教神秘主义者施文克菲尔特,后者较他更为激烈地反对教条主义。弗兰克曾因所持观点而一度入狱,后被行政当局逐出施特拉堡,到德国埃斯林根靠制肥皂为生。1533年移居乌尔姆从事印刷业,但将自己的著作送往别处印行。1538年发表《金约柜》,极力反对教条主义,声称除《十诫》和《使徒信经》外,再无教义可言,皆可置之不理。他认为《圣经》词句矛盾重重,不能使人了解其永恒真谛,教义争论毫无意义,圣事无非是早期教会的游戏。当时学者指责弗兰克在信仰上朝秦暮楚,但现代评论家充分肯定他作为一个著作家和哲学家的历史声誉。

Franck-Hertz experiment 弗兰克-赫兹实验 物理学中对于在原子内存在离散能态的第一个实验证明,1914年由德国出生的物理学家J.弗兰克和G.赫兹完成。他们使一些低能电子穿过密封在电子管内的气体,当电子的能量缓缓增大而达到某一临界值时,电子流便会几乎不受干扰地通过气体而后变为近于完全停顿。仅当电子的能量达到某一临界值时,气体原子才能够吸收它的能量,因而表明在气体原子中的一个电子是突然跃迁到一个离散的较高能级。只要轰击电子能量小于这一离散值,就不可能发生跃迁,因而气体原子不能从电子流吸收能量。当电子具有适当大小的能量,它就会在与原子的电子碰撞中一下子失去这一能量,原子电子也就吸收这部分能量而升至较高能级。

Francke, August Hermann 弗兰克(1663-03-22,吕贝克~1727-06-08,勃兰登堡哈雷) 基督教(新教)领袖、教育家、社会改革家。1695~1727年在哈雷大学讲授神学和东方语言,同时在该校成立一批虔敬派团体。弗兰克所领导的组织主张根据《圣经》教诲提倡信仰奋兴运动,强调社会活动,并于1695年在哈雷成立弗兰克会,内设贫民学校、孤儿院、诊疗所和出版部。为此信义宗正统派人士对他进行抨击。弗兰克被国定教会开除。1713年普鲁士国王威廉一世巡视弗兰克会,

深受感动,遂提出法案,在全国许多地方成立类似的教育机构。

Francke, Meister 弗兰克画师(创作时期15世纪初期,汉堡) 德国有影响的祭坛画家。以1424年为汉堡教堂所作祭坛画而知名。



弗兰克绘《耶稣基督》(1424)

美国不列颠百科全书公司供图

其风格具有强烈的个性,因此无法追溯同其他画派的关系。在德国北部很多祭坛画受到他的影响。

Franco (antipope) 弗兰科 参阅 Boniface VII 卜尼法斯七世。

Franco, Francisco 佛朗哥(1892-12-04,西班牙埃尔费罗尔~1975-11-20,马德里) 1936~1939年西班牙内战中推翻西班牙民主共和的民族主义军队的将军和领袖,此后直至去世一直是西班牙政府首脑。其父为西班牙海军行政勤务部队军官,其母来自保守的中上层阶级,是虔诚的天主教徒。他较同龄孩子严肃和守纪律。原想步祖辈4代和兄长的后尘去当海军军官,但海军学院减少招生迫使他选择陆军。1907年14岁时进入托莱多步兵学校,3年后毕业。

佛朗哥志愿参加西属摩洛哥殖民地战争,在军中服役。1913年升任当地摩洛哥骑兵精锐团中尉。年轻的佛朗哥很快展示出统领部队的才能,赢得了彻底的职业献身精神的美誉。他谨慎而诚实,性格内向,少有知己,从不参与轻浮的娱乐活动。1915年成为西班牙陆军最年轻的上尉。翌年因受重伤回西班牙休养。1920年被选为新组建的西班牙海外军团副指挥官,1923年接管全部指挥权。同年与卡门·波洛结婚,生有一女。在打击摩洛哥叛军的关键战役中,军团对结束叛乱起了决定作用。1926年33岁时升任准将。1928年初任新成立的萨拉戈萨普通军事学院院长。

1931年君主政体被推翻,新西班牙共和国的领导人采取了坚决的反军国主义政策,佛朗哥的宏图暂时受阻。普通军事学院被解



美国不列颠百科全书公司供图

散, 佛朗哥被列入非现役名单。1933 年保守势力掌管共和国时恢复了他的现役领导权, 1934 年升任少将。1934 年 10 月阿斯图里亚斯矿工为反对 3 名右翼分子进入政府而发动起义, 佛朗哥受命前往镇压, 获得成功。1935 年 5 月任西班牙陆军总参谋长, 开始整饬纪律, 加强军事制度。无力控制国家的中右政府被解散后, 新一轮选举定于 1932 年 2 月举行。这时西班牙政党分裂成两派: 右翼民族主义集团和左翼人民阵线。左翼虽赢得选举, 但新政府却无力阻止西班牙社会和经济结构加速分崩离析。尽管佛朗哥从未属于任何党派, 但他迫于不断加剧的无政府状态, 要求政府宣布紧急状态。他的要求被拒绝, 并被调离总参谋部, 派往偏僻的加那利群岛司令部。

1936 年 7 月 18 日黎明, 加那利群岛广播了佛朗哥发动军事政变的宣言, 当天早晨大陆开始叛变。次日他飞抵摩洛哥, 24 小时内牢牢控制了这块保护地和驻防该地的西班牙军队。在西班牙登陆后, 佛朗哥和他的军队向马德里进军。政变军队决定推选一位总司令, 佛朗哥成为最佳人选。部分地由于他不是典型的西班牙“政治将军”, 佛朗哥 1936 年 10 月 1 日成为新民族主义政权的国家元首。佛朗哥所主持的政府基本上是一个军事独裁政府, 但他认识到需要有一个正规文职机构, 以便赢得更广泛的支持。1937 年 4 月 19 日, 他重组长枪党(西班牙法西斯党)。他在将长枪党扩大成为多元组织的同时明确指出, 是政府利用党, 而不是相反。因此他的政府成为一种形成制度的专制系统, 在这方面有别于德国和意大利的法西斯党国模式。

作为内战的总司令, 佛朗哥谨慎而有条不紊, 从不轻举妄动, 部队缓慢而稳步地前进, 仅遭受少数几次失败, 战争中受到的唯一指责是认为他的战略缺乏想象力。尽管如此, 由于其部队军事素质相对地较高, 以及德国和意大利持续不断的大量援助, 他于 1939 年 4 月 1 日赢得了全面和绝对的胜利。内战是一场血腥的消耗战, 以对双方同样的残暴为其特征。数万人被民族主义政权处以死刑, 这种情况在战争结束后的最初几年里并未收敛, 为此佛朗哥受到更多的谴责。

尽管佛朗哥谋求内战后重振西班牙, 但这场耗时耗资的战争使国家内部继续分裂, 资源耗尽。5 个月后第二次世界大战爆发,

政府更加不稳。佛朗哥最初震惊于希特勒无故入侵信奉天主教的波兰, 小心避免卷入战争。他的战时外交堪称是他最卓越的政治成就, 其特点是冷静的现实主义和谨慎地等待时机。他的政府在较为同情希特勒的同时, 又小心翼翼地避免作出直接的外交和军事承诺。

第二次世界大战后新成立的联合国排斥佛朗哥政府, 使之进入最艰难的时期。但随着冷战高潮时苏联阵营和西方国家的关系恶化, 对他的排斥终于结束。这时他被视作世界上反对共产主义的主要政治家之一。1948 年他的政府与其他国家的关系开始正常化。1953 年西班牙与美国签署了 10 年军事援助条约, 期满后又在有限的形式上得到延续。佛朗哥的国内政策在 50 年代和 60 年代多少变得有些开明, 其政权的延续和创造性演进的能力, 使他得到批评界某些人士一定程度的尊重。他精心保持着各派之间的平衡, 将大部分执行政策的工作交给他所任命的人去做, 使自己作为仲裁者高居于日常政治斗争的风暴之上。不成功或不受欢迎的政策所招来的责骂大部分落在了其他官员的头上。长枪党于 20 世纪 40 年代初即走下坡路, 后来只被称为“运动”, 失去其最初的大部分准法西斯性质。

与大多数右派独裁政府的统治者不同, 他通过 1947 年公民投票, 使西班牙成为君主国, 并批准他成为终生摄政者。他于 1967 年举行小部分议会议员直接选举, 1969 年正式指定西班牙名义上的王位继承者之长子、32 岁的胡安·卡洛斯王子为他去世后的继承人。1973 年他辞去首相职务, 但仍保持国家元首、武装部队总司令和“运动”领袖的职位。佛朗哥从来不是受人民欢迎的统治者, 但 1947 年后他的统治几乎没有遇到过直接的或有组织的反对。随着政府日益开明, 警察某些权力的放松和 60 年代全国经济显著发展, 佛朗哥的形象由原先严酷的总司令变成了较为宽厚的老年平民政治家。晚年, 6 个外孙和外孙女的陪伴和打猎、钓鱼成为他的主要消遣。

Franco-American Alliance 《法美同盟条约》(1778-02-06) 法国向美洲 13 个起义殖民地提供急需的军援和贷款的协定。人们往往认为这是美国独立战争的转折点。法国在与印第安人进行战争之后, 由于丧失北美领地而大为恼火, 它乐于削弱英国在新大陆的地位。在 1775~1777 年保持中立时, 法国已经暗中向美洲殖民地居民提供军火和贷款。早在 1776 年, 大陆会议就已经成立由 B. 富兰克林、S. 迪恩和 A. 李组成的联合外交委员会, 以谋求法国波旁王朝的承认和经济援助。殖民地居民在萨拉托加的胜利(1777-10-17)使法国对独立战争必将取得最后胜利深信不疑, 遂于 1778 年 2 月与美国结盟, 双方签署友好通商条约和反英军事同盟条约。法国正式承认新生的美国, 并以英国承认美国的完全独立为议和条件。法国放弃对北美洲密西西比河以东和百慕大岛的领土要求, 以换取美国对法国在西印度群岛的领土保证。《法美同盟条约》极大地促进了美国的独立事业。法国舰队驶入北美海域与英国争锋, 另外与

美国陆军配合作战, 在结束独立战争的约克敦大捷中立下不可磨灭的功绩。1800 年 9 月 30 日签订《莫方丹条约》后, 将友好通商和反英军事同盟条约废除。

Franco-Cantabrian school 法兰西-坎塔布连艺术流派 在法国西南部和西班牙坎塔布连山区北部发现的最古老、最完整的旧石器时代的几种艺术传统, 大约公元前 4 万年至前 1 万年是其全盛时期。这几种艺术传统之所以被称为一个流派, 是因为在将近 3 万年时期内, 它一直保持着一致的发展趋势, 包括旧石器时代晚期艺术发展的两个主要时期即奥瑞纳文化期与马格德林文化期。这些艺术品是古代猎人在法国中部、南部以及西班牙北部所居住的一些大型山洞中创作的, 例如阿尔塔米拉洞窟(Altamira)和拉斯科洞窟(Lascaux Grotto)。属于这个艺术流派的小雕刻品和巨幅壁画、线条雕刻以及浮雕品都具有显著的自然主义风格。

Franco-Dutch War 法荷战争 参阅 Dutch War 荷兰战争。

Franco-Flemish school (music) 法国-佛兰德斯学派 参阅 Franco-Netherlandish school 法国-尼德兰学派。

Franco-German War 普法战争(1870-07-19~1871-05-10) 又作 Franco-Prussian War。结束法国在欧洲大陆的霸权, 建立普鲁士支配下的德意志帝国的一次战争。法国皇帝拿破仑三世想要打这场战争, 是因为他的顾问们告诉他, 法国军队能够打败普鲁士, 而这一胜利将使他恢复在国内日益丧失的威望。普鲁士宰相俾斯麦则把拿破仑的这一野心看作是一个机会, 使南德诸邦与普鲁士领导下的北德意志联邦实现统一, 以建立一个强大的德意志帝国。两国外交关系早在 1870 年 7 月因欲使霍亨索伦-西格马林根家族的利奥波德亲王继承西班牙王位而紧张起来, 利奥波德是普鲁士王室亲属。这一行动可能导致普鲁士联合共同反法, 对法国是一大威胁。7 月 14 日俾斯麦将一封挑战性的电文(埃姆斯电报[Ems telegram])发表, 触怒法国政府, 两国都发出了战争叫嚣, 5 天后法国对普宣战。德军由毛奇将军制订作战方案并指挥进攻, 四周之内, 将巴赞元帅所率一个法野战军团围困于梅斯要塞。在这之前, 巴赞力图避开德军猛攻, 为德军所挫(参阅 Mars-la-Tour and Gravelotte, Battles of)。法军主力由麦克马洪元帅指挥, 拿破仑三世亲自监军, 驰援巴赞, 欲解其围, 亦于 8 月 31 日被德军围困在色当(参阅 Sedan, Battle of)。9 月 1 日, 法军突围失败, 2 日, 拿破仑三世和麦克马洪率 83 000 人投降。法国组成国防政府, 1870 年 9 月 4 日开始执政, 宣布废黜皇帝, 建立第三共和国, 在极不利的条件下抗击德军。9 月 19 日德军开始包围巴黎。新政府外交部长法夫尔前往会见俾斯麦进行谈判, 德国要求得到阿尔萨斯和洛林, 谈判破裂。临时政府首脑人物甘必大乘气球逃出巴黎, 另组新军, 虽与德军交战, 但无法击退德军。10 月 27 日, 巴

赞在梅斯投降,1871年1月28日,巴黎亦告失陷。1月28日的停战协议包含着一项条款,即选出法国国民议会,以缔结和约。这一解决办法最后由梯也尔和法夫尔出面谈判,2月26日双方在和约草案上签字,3月1日批准。从这时起至1871年5月10日正式签订《法兰克福条约》为止,共和政府一直受到巴黎起义的威胁,在这一起义中,激进分子建立了自己的短暂的政府巴黎公社。两个月后,公社被镇压下去。《法兰克福条约》条件苛刻:德国并吞整个阿尔萨斯及洛林的大部分,梅斯亦归德国;法国赔偿巨额赔款,同时在赔款付清之前,德军占领法国北部诸省的费用亦由法国支付。1871年1月18日,普鲁士国王威廉一世在凡尔赛宫宣告为德意志皇帝。普鲁士对全德意志的统治从此告成,法国在德意志各邦的影响一去不复返。

Franco-Netherlandish school 法国-尼德兰学派 又称佛兰德斯、法国-佛兰德斯或尼德兰学派。1450~1550年左右占统治地位的欧洲音乐创作风格,因当时大多数主要音乐家出生或学习于尼德兰、佛兰德斯及法国北部而得名。法国-尼德兰学派以对位声乐作品著称,后被视为无伴奏合唱作品的典范,虽然它们常用乐器伴奏。其主要体裁包括宗教音乐中的弥撒曲和一小部分经文歌;而在世俗音乐中则以尚松(法国复调歌曲)为主。在J.欧克赫姆的弥撒曲及勃艮第人G.迪费(G. Dufay, Guillaume)后期作品中,标准的格式是4个而不是3个声部;至16世纪,则普遍用5至6个声部。16世纪初,旋律模仿用得很多,特别是在经文歌中。3种体裁中以弥撒曲最保守。经文歌提供了更多抒情达意的渠道,在其精确的歌词谱曲中,在再现唱词的内涵时,明显表达出某些人文主义思想,尤以作曲家若斯坎·德普雷(Josquin des Prez),最为典型。在具有通俗的节奏性旋律的尚松中,人们进行了大量试验,于是演化出一种类型,其中的通俗因素与对位技巧结合在一起,以乐句清晰简短、和声“现代化”为标志。16世纪中叶,民族风格有所发展。尼德兰传统虽仍具活力,但往往带有清晰的民族特色,如西班牙作曲家维多利亚(Victoria, Tomás Luis de)的经文歌;一些佛兰德斯作曲家,如拉索(Lasso, Orlando di)既精通民族风格,也是国际化的尼德兰风格的熟练运用者。尼德兰学派的技巧还被应用到德、意世俗歌曲上,在意大利终于产生了牧歌,该体裁远远脱离了尼德兰风格,而走向行将到来的巴洛克时代。

Franco-Provençal dialect 法兰克-普罗旺斯方言 罗曼语的方言,通行于法国中东部约相当于勃艮第地区以及意大利和瑞士与之接壤的地区。法兰克-普罗旺斯语是纯粹农村的而非标准化的语言,操该语的年轻人极少,言语形式受法语影响很深,数百年来,法语一直是该地区标准城市语言。法兰克-普罗旺斯语没有标准语和文学语言,其地区和地点诸方言差异很大。可分为里昂方言群、纳沙泰尔方言群、多菲内方言群、萨伏依方言群和意大利境内的阿奥斯塔谷地方方言群。从语言学的角度讲,法兰克-普罗旺斯语在语法

和语音体系上是奥克语(普罗旺斯语)和法语的中间体。总的来说,元音类似奥克语,而辅音则与法语更相近。法兰克-普罗旺斯语的日内瓦方言(现已消亡)曾经一度是瑞士共和国官方语言。除此之外,它不曾有过标准的或文学的形式。文献很少,最早书面材料是11或12世纪一段有关亚历山大故事的诗歌片断。它是否应被看作受法语影响的普罗旺斯语作品尚存有争议。

Franco-Prussian War 参阅 Franco-German War 普法战争。

Franco-Russian Alliance (1894) 参阅 Dual Alliance 法俄同盟。

francolin 鹧鸪 山鹑(partridge) 类几种受欢迎的猎禽的俗称。

Franconi, Antonio 弗朗科尼(1737-08-05,威尼斯共和国乌迪内~1836-12-06,巴黎) 法国马戏创始人,和阿斯特利同为现代马戏团创始人。出身于威尼斯贵族家庭。决斗中杀死对手后逃往法国。其马戏生涯从在法国里昂当驯狮手开始。与巴黎阿斯特利圆形剧场合伙后,1793年租用阿斯特利剧场,改名弗朗科尼圆形剧场。此后,专心致力于扩展和交换他的大型节目,特别是采用了马术。随后又建立了弗朗科尼奥林匹克马戏团,并在1805年将此马戏团交给他两个儿子亨利和洛朗经营。他们俩也同样赢得著名马戏演出人的声誉。其幼子维克托在巴黎建立了第一座露天马戏场,其艳丽场面特别使美国的林林兄弟马戏场和巴纳姆-贝利马戏场深受影响。

Franconia 法兰克尼亚 中世纪早期德意志5大支系公国之一,其余4个为萨克森、洛塔林基亚(洛林)、士瓦本和巴伐利亚。现在分为莱茵法兰克尼亚(位于今莱茵兰-帕拉蒂纳特州、巴登-符腾堡州和黑森州)及东法兰克尼亚(在今巴登-符腾堡州和巴伐利亚州)。6世纪初开始,法兰克人强行定居这一地区。8世纪初,墨洛温王朝宣布法兰克尼亚为王室领地。根据843年的《凡尔登条约》,加洛林帝国解体,法兰克尼亚即成为东法兰克(德意志)王国的中心。加洛林一支绝嗣后,东法兰克公爵成为第一个当选的国王,称康拉德一世(911~918)。919年德意志的王位转归萨克森王朝。在12世纪,法兰克尼亚仅指东法兰克尼亚。这一地区教会势力强大,主教管区包括美因茨大主教区(在莱茵法兰克尼亚)、班贝格和维茨堡(东法兰克尼亚)。13世纪中期以后,法兰克尼亚加速分解为世俗和宗教的封邑。1340年这些领地组织地区维持和平同盟,形成16世纪初建立的法兰克尼亚行政区的基础。在拿破仑重新划分德意志政区时,法兰克尼亚地区分属巴伐利亚王国、符腾堡王国和巴登大公国。1837年巴伐利亚国王路易一世恢复旧名,建立上、中、下法兰克尼亚省。现为巴伐利亚州的西北角。

Franconia Notch 弗兰科尼亚山峡 在美国新罕布什尔州西北部,位于怀特山脉弗兰

科尼亚和金斯曼两条山峦的高峰之间。在格拉夫顿县境内,长约13千米。多风景名胜。南端有21米深弗吕姆峡谷。其他景观有普罗菲尔山(又称大石面和山老人)、坎农山(1280米,有滑雪场和通山顶空中缆车)和山峡顶端的埃科湖(以划船、钓鱼和游泳等活动著称)等。山峡是佩米奇瓦塞特河发源地,南流95千米与温尼帕索基河汇成梅里马克河。1925年该地区划为州立森林区。

Franconian Forest 弗兰克林山 德国中东部巴伐利亚州极东北的林木茂密高地。地形和地质上与菲希特尔山和图林根林山相连。长约50千米。东坡和北坡较缓,下为萨尔河;西坡较陡,下为巴伐利亚平原。最高点德布拉山海拔795米。中间地带为美因河流域与萨尔河流域之间、莱茵河流域与易北河流域之间的分水岭。主要城市东有霍夫,西有库尔姆巴赫和克罗纳赫、拜罗伊特等。

Franju, Georges 弗朗瑞(1912-04-12,法国富热尔~1987-11-05,巴黎) 法国电影导演,以拍摄纪录短片而闻名。1934年结识H.朗格卢瓦,同年两人合拍了短片《地铁》,次年创办了一种电影杂志并建立了一个电影俱乐部。1937年两人共同创立法国电影资料馆。弗朗瑞于1938~1945年任国际电影资料馆联合会执行书记。他的第一部表现屠宰场野蛮情景的纪录片《禽兽的血》(1949),使他被公认为法国影坛上举足轻重的人物。50年代又拍出十几部备受赞扬的纪录片,其中包括《居里夫妇》(1953)、《大西洋的鲑鱼》(1955)、《巴黎圣母院》(1957)。嗣后的故事片不如以往的出色,不过,毕竟展示了他的无政府主义世界观和偶尔表露的虚无主义思想。

Frank 法兰克人 5世纪时入侵西罗马帝国的日耳曼民族的一支。他们统治现为法国北部、比利时及德国西部的地区,建立了中世纪初西欧最大的基督教王国。法国(法兰西)的名字即源于这个民族。法兰克人在公元3世纪时见于历史记载,是生活在莱茵河下游东岸的一个日耳曼部落,当时分为3个部族:萨利安人、里普利安人和卡蒂人(或黑森人)。这些部族语言及风俗相近,但在政治上各自独立。3世纪中叶,法兰克人设法西进,跨过莱茵河把势力扩张到罗马所属的高卢地区。358年,罗马被迫放弃了默兹河及斯海尔德河之间的地区(在今比利时),由萨利安法兰克人占领。在后来旷日持久的斗争过程中,法兰克人逐渐受到罗马文明的影响。406年,汪达尔人大举入侵高卢,此后数十年内巩固了他们在现今比利时境内的统治地位,长期占据了莱茵河中游以西土地,还进入相当于今日法国东北部的高卢一带。这部分为数不多的高卢-罗马居民与那里的日耳曼人移民混合在一起,拉丁语便失去了其作为日常语言的作用。此时法兰克居民区的极远边界成为明显的语言分野,迄今仍把法国和比利时南部的罗曼语诸民族与比利时北部、尼德兰及德国的日耳曼语诸民族分隔开来。公元481或482年,克洛维继其父希尔德里克成为图尔奈地区萨利安法兰克人的领袖。

克洛维征服其他萨利安人及里普利安人,然后乘罗马帝国分崩离析之际,领导统一后的法兰克人发动多次进攻,于494年征服北部高卢全境。507年他南下进军,又将高卢南部的西哥特人降服,高卢北部一个统一的法兰克王国由此建立起来。克洛维皈依天主教,各部族法兰克人竞相仿效,进而促使他们团结为一个民族。克洛维的祖父墨洛维是墨洛温王朝奠基人,这个王朝于8世纪为加洛林王朝所取代。加洛林的查理大帝(768~814在位)重建西罗马帝国,将基督教推广到德意志的中部和北部。查理曼帝国于9世纪中期解体。此后历经若干世纪,西法兰克王国(法兰西)的人民继续自称为法兰克人;而在德意志,此名只保存在法兰尼亚(法兰肯)一名中,这是一个公国,其辖境沿美因河自莱茵兰向东延伸。

Frank, Anne 弗兰克(1929-06-12,美因河畔法兰克福~1945-03,汉诺威附近贝尔根-贝尔森集中营) 犹太少女,其日记记述了她家为逃避德国纳粹运动对犹太人的迫害而在阿姆斯特丹隐匿两年的生活。希特勒纳粹政权初期,安娜·弗兰克的父亲奥托·弗兰克(1889~1980),一位德国商人,就携其妻子及两个女儿往阿姆斯特丹居住。1941年德军占领荷兰后,安娜被迫从一所公立学校转到犹太学校上学。为逃避被送往强劳营,弗兰克一家于1942年7月9日和另外4个犹太人躲进父亲的食品仓库后屋办公室,由几位非犹太人朋友偷送食物维持生活。1944年8月4日,盖世太保根据荷兰人的密告,在密室里发现了他们,全家被送往波兰奥斯威辛集中营。1945年安娜之母死于该地。安娜姐妹被送往贝尔根-贝尔森并在该地死于斑疹伤寒。俄罗斯军队解放奥斯威辛时发现了奥托·弗兰克。弗兰克家离开阿姆斯特丹后,朋友们在其密室中找到了盖世太保抛下的材料,其中有安娜的日记,并将其交给了奥托·弗兰克。1947年他发表了这部日记,题名《密室》(英译本题名为《一位少女的日记》)。这部少女日记无论在文字或思想上都显示出作者的早熟,反映出一个生活在逆境中的少女在感情方面的成长过程。她在日记中说:“不管怎样,我仍然相信人心是善良的。”这部日记被译成30多种文字,读者很多。弗兰克一家在普林森运河旁的隐藏处现已成为博物馆。

Frank, Hans 弗兰克(1900-05-03,德国卡尔斯鲁厄~1946-10-16,纽伦堡) 德国政治家、律师,第二次世界大战期间任波兰行政长官。曾攻读经济学和法学。1921年加入德国工人党(后来成为纳粹党)。1933年纳粹在德国掌权后,担任各要职,包括帝国议会议长和纳粹政府司法部长。1939年德国入侵波兰后担任波兰占领区最高行政长官。曾下令处决几十万波兰人,将几十万波兰工人运往德国,并将波兰的大多数犹太人赶往聚居区,进而灭绝。1945年5月为美军俘获,后以战争罪和违反人道罪被判处绞刑。

Frank, Ilya Mikhaylovich 夫兰克(1908-10-23[旧历10-10],俄罗斯圣彼得堡~1990-06-

22) 苏联物理学家。因从理论上解释切伦科夫效应,与他的同胞P.A.切伦科夫和I.Y.塔姆合得1958年诺贝尔物理学奖。1934年,切伦科夫发现极高速运动的带电粒子会发光。这个发现导致发展出对核物理研究极为重要的探测高速粒子及其速度的新方法。1937年夫兰克和塔姆对这个效应作出理论解释。夫兰克还和切伦科夫、塔姆合作研究电子辐射,为此他们都获得1946年斯大林奖。夫兰克还专门研究 γ 射线和中子束。1944年任莫斯科大学物理系主任,1946年成为苏联科学院院士。

Frank, Jacob 弗兰克(1726,波兰加利西亚别列赞卡或科罗洛夫卡~1791-12-10,黑森奥芬巴赫[德国]) 犹太教假弥赛亚,白称为沙贝塔伊·泽维转世。他是所有假弥赛亚中最声名狼藉者,创反拉比弗兰克派,又称佐哈尔派。1751年始自称弥赛亚,四年后在波兰成立教派,鼓吹经上帝特选的人不受道德律的约束。天主教当局认为可以利用该派教义劝诱犹太人改奉天主教,遂予以保护。该派有恃无恐,乃与拉比院代表公开辩论,声称塔木德著作篡改上帝。该派还重新散布所谓犹太人用基督教徒的血举行逾越节祭礼的谣言。他的信徒集体受洗礼,他自己也受了洗礼;但其后该派仍继续进行派别活动,于是1760年宗教法庭把弗兰克监禁在琴斯托霍瓦城堡。1773年俄军占领波兰,将他释放。他定居在奥芬巴赫,自号男爵。弗兰克死后,其女夏娃继其位,她将弗兰克派信徒所积累的财富挥霍一空,最后因破产而被捕。1816年夏娃死,此后,弗兰克派迅速没落,其成员的后裔融入天主教人口中。

Frank, Karl Hermann 弗兰克(1898-01-24,奥匈帝国波希米亚卡尔斯巴德[今捷克共和国卡罗维发利]~1946-05-22,捷克斯洛伐克布拉格) 苏台德区德国纳粹分子、波希米亚和摩拉维亚的实际统治者,曾下令毁灭捷克的利迪策村。就读于布拉格大学,作过书商。苏台德的“民族统一主义者”,鼓吹捷克讲德语的各地区回归德国,苏台德德意志党成立时加入该党。后代表苏台德的德国人参加捷克议会(1935~1938)。1938年希特勒吞并苏台德区后,苏台德德意志党并入纳粹党。次年,弗兰克任波希米亚-摩拉维亚德意志帝国监护使的国务秘书。1942年,监护使海德里希被捷克爱国者刺杀,弗兰克下令处决利迪策和列扎基两村的全部男子。1945年5月9日他向美军投降,后被布拉格人民法庭判处绞刑。

Frank, Leonhard 弗兰克(1882-09-04,德国维尔茨堡~1961-08-18,慕尼黑) 德国表现主义小说家和剧作家。用伤感主义和紧凑而严肃的散文来表现一个喜爱的题材,即资产阶级社会对个人精神的破坏。1904年在慕尼黑学画,当过商业美术师,后转向文学。1914年,因公开反战,被迫逃往瑞士,参加作家席克勒领导的和平主义者团体。同年出版了第一本书《一伙强盗》(1914),这个故事讲一些有叛逆性格的少年企图建立一个理想的社

会,但是,最后却成为“好公民”。此书体现作者创作的主要主题——以幽默笔调揭露并现实主义地描绘出中产阶级的狭隘。在瑞士期间,还发表了《罪恶之源》(1915),抨击压制人的教育制度,以及《人是善良的》(1917),对战争予以革命性谴责。1918年返回德国,相信推翻资本主义和建立社会主义,以及争取一个美好而和平的世界是必要的。这种信念表现在小说《公民》(1924)和《奥克逊福尔特男声四重唱》(1927)里。同一时期,他还写出杰作《卡尔和安娜》(1926),虽感伤但现实主义地描述一个士兵勾引其战友妻子。1933年,纳粹党禁上和烧毁了他的书,他再次逃往瑞士和巴黎。1940年被囚禁在拘留营里。经过多次逃跑和重新拘留以后,逃往美国。1950年回到德国,两年后发表他最后一部重要作品,自传体小说《心在左面》(1952)。

Frank, Robert 弗兰克(1924-11-09,瑞士苏黎世~) 20世纪中期最有影响的摄影家之一,以用讽刺手法表现美国生活著称。22岁成为专业工业摄影师,20世纪40年代成为巴黎《哈泼斯市场》杂志一名成功的时装摄影师。但他感到工作范围太受限制,于是放弃时装摄影,于1948年前后赴美国,然后去秘鲁探索35毫米照相机的表现技巧。1955~1956年拍摄了一套名为《美国人》(1959)的照片,作为摄影画册出版,由美国小说家凯鲁亚克作文字说明。在《美国人》一书中,如“芝加哥,1956”等照片,显示出其成熟的个人风格;作品构图大胆,针砭时弊,带有辛辣的讽刺意味,使他成为一个重要的创造性摄影家。1959年后主要从事电影摄影。

Frankel, Zacharias 弗兰克尔(1801-09-30,奥地利帝国波希米亚布拉格[今在捷克共和国]~1875-02-13,德国在雷斯劳[今波兰弗罗茨瓦夫]) 犹太教拉比和神学家,后世称为犹太教保守派的奠基者。1831年毕业于布达佩斯大学。在几个地方担任拉比后,1836年任德累斯顿大拉比。在职期间提出一种理论,他称之为史证犹太教神学。这种神学不同于正统犹太教义,它赞成研究科学和历史,并改动礼拜仪式。它又不同于犹太教改革派,因为它力求保持传统习俗,坚持犹太教的民族性。1854年布雷斯劳成立犹太教神学院,他当选为院长。在纳粹时代之前该院一直是现代欧洲重要拉比培训中心之一。由于布雷斯劳神学院师生的宣传,弗兰克尔的观点流传中欧,20世纪在美国扎根,称犹太教保守派,发展迅速。

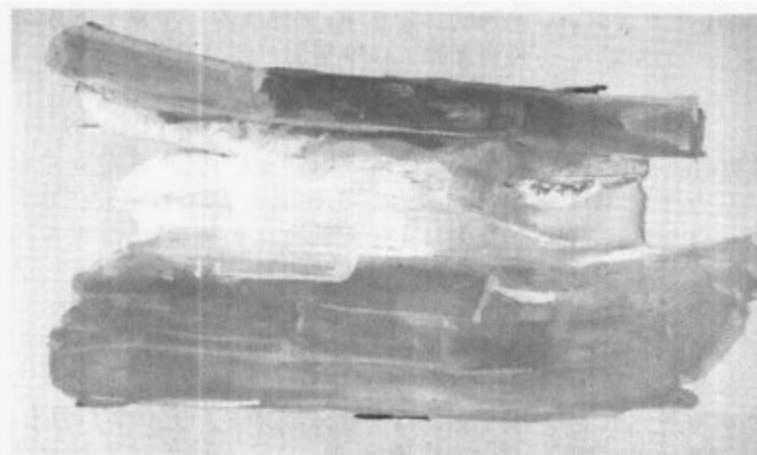
Franken (German duchy) 参阅 **Franconia** 法兰克尼亚。

Frankenstein 弗兰肯斯坦 又称现代普罗米修斯(1818),原是M.W.雪莱的一部小说,她创造的这一形象后来成了许多影片中的著名怪物角色。这部由哥特式浪漫故事和科学幻想相结合的小说讲述一个专攻秘术的瑞士学生维克多·弗兰肯斯坦,他用各部分肢体造出了这个怪物,而最终却被他所造的这个怪物杀死。但后来弗兰肯斯坦却成了这个怪物

的名字。第一部描写弗兰肯斯坦的影片是T.爱迪生于1910年制作的。两部德国影片《泥人哥连》(1914)和《矮人》(1916)表现了采自犹太民间传说的类似主题。好莱坞摄制的由B.卡洛夫主演的《弗兰肯斯坦》(1931),既依据《泥人哥连》,也依据M.W.雪莱的小说。这部影片大受欢迎,随后出现了数十部各种各样以弗兰肯斯坦为主角的影片。

Frankenthal 弗兰肯塔尔 德国西南部莱茵兰-普法尔茨州城市。位于曼海姆西北。772年首见记载,1119年为一权势很大的奥古斯丁隐修院所在地。后为荷兰新教徒避难地。1577年建制。1689年因三十年战争而荒废,但因1755~1794年间生产陶瓷器而恢复元气并因此而闻名于世。第二次世界大战中遭严重破坏,战后重建。著名的名胜古迹有12世纪隐修院教堂遗迹和两座1772年的城门。现经济以化工和金属加工为主。人口约47 609(1995)。

Frankenthaler, Helen 弗兰肯特勒(1928-12-12,纽约市~) 美国抽象表现主义女画家。中学时从墨西哥画家R.塔马约学画,曾在纽约道尔顿学校学习,并在佛蒙特州本宁顿学院受教于立体派画家P.菲利。1949年毕业于纽约,加入第二代抽象表现派的青年美术家团体。1951年在纽约举办首次个人画展。早期重要作品《山与海》(1952)以用色有透明感和富有诗意而著名。从60年代初,作品开始常常露出小面积画布,如《世外桃



弗兰肯特勒绘《大洋沙漠》(1975)
美国不列颠百科全书公司供图

源》(1962)、《有沙丘的海景》(1962)和《人类的力量》(1967)等。70年代在耶鲁、普林斯顿和亨特等大学任教。

Frankenthurn, Paul, Freiherr Gautsch von 弗兰肯图恩 参阅 Gautsch von Frankenthurn, Paul, Freiherr 高奇·封·弗兰肯图恩。

Frankenwald 参阅 Franconian Forest 弗兰克林山。

Frankfort 法兰克福 美国肯塔基州首府(1792年起),富兰克林县县城。临肯塔基河。1786年始建,1839年设市。为布卢格拉斯区烟草、玉米和良种马的贸易中心。生产威士忌酒、糖果、家具、电子元件、机器和纺织品等。设有州立肯塔基大学(1886)。州议会大厦(1910)上的圆屋顶高达65米。古建筑有老议会厅(1827~1830,现为肯塔基历史学会



法兰克福市的州议会大厦

美国不列颠百科全书公司供图

会址)、自由厅(约1796)和O.布朗大厦(1835)等。人口约28 708(1994)。

Frankfort, Henri 法兰克福(1897-02-24,阿姆斯特丹~1954-07-16,伦敦) 美国考古学家,曾对美索不达米亚古代文化详加论述,确立了埃及与美索不达米亚文化之间的关系,发现了这两种文化的许多新资料。大学时期攻读历史、象形文字和考古,1922年参加埃及考古发掘工作,1922年和1924~1925年分别去巴尔干和中东旅行,以充实所学。1925~1929年在埃及主持阿比多斯、阿马尔奈、艾尔曼特等遗址的发掘,1929~1937年领导芝加哥大学东方研究所赴伊拉克考察队。著有《近东早期陶器研究》(共2卷,1924~1927)

次皇帝选举在此举行。1372年成为帝国自由城市,一直持续到1806年。后来法兰克福为莱茵联盟大君主的政府所在地。1810年成为拿破仑创建的法兰克福大公国都城。1815年拿破仑失败后恢复为自由城。1816~1866年为德国联邦议会驻地和德国首都。1866年战争之后被普鲁士兼并,自由城市地位结束。第二次世界大战中旧城大部被破坏,1945年后许多现代建筑落成。作为历史里程碑的建筑有:埃申海默塔(1426~1428,高47米)、为纪念圣巴多罗买而建造的红砂岩教堂(1239)和该市古老的市政厅勒默尔。自1240年至今,法兰克福举办了许多国际贸易博览会:现为重要商业和金融中心。1585年建立一个很重要的法兰克福交易所。罗思柴尔德家族的国际银行帝国亦发迹于此。该市每年举办的书籍博览会和汽车博览会很受欢迎,还长年举办许多其他博览会。现有工业包括机



美国河畔法兰克福市的旧市政厅
美国不列颠百科全书公司供图

械、化工、医药、印刷、制革和食品加工。该市为重要的内河航运港口和铁路、公路交通中心。附近的莱茵-美因机场是欧洲最繁忙的机场之一。该城的旅游胜地有斯特德美术馆、森肯堡自然历史博物馆、李比希豪斯雕塑博物馆、经修复的诗人歌德故居、歌德博物馆和图书馆。1914年建立的法兰克福约翰·沃尔夫冈·歌德大学是德国最大的一所大学。人口约652 412(1995)。

Frankfurt am Main City Zoological Garden

美因河畔法兰克福动物园 别名法兰克福动物园。德国美因河畔法兰克福市的一所市立动物园。1858年由法兰克福动物学会设立。1874年移至面积为14公顷的现址。第一次世界大战时由市政当局承担了该园的财务负担。在1944年的盟军空袭中,大部建筑物和动物都被炸毁。次年重新开放,在著名动物学家B.格尔齐梅克指导下重建工作一直延续到20世纪50年代。现该园展览的动物超过600种(4 750只)。外部展区包括一个水族馆、一个爬行动物馆和一个昆虫馆。在欧洲,该园首先成功地繁殖了獾加狨、黑犀和紫羚羊,也是唯一实现低地大猩猩生双胞胎的地方;后者的国际谱系簿由该园掌握。

Frankfurt an der Oder 奥得河畔法兰克福 德国东部勃兰登堡州城市。在奥得河西岸,与波兰的斯武比采镇隔河相望。中世纪

及《圆柱印章:论古代近东艺术和宗教》(1939)。1938~1954年任美国芝加哥大学教授及英国伦敦大学沃伯格研究所所长,对埃及和美索不达米亚作过比较研究,著有《帝王与神》(1948)、《古代埃及宗教》(1948)及《古代东方艺术与建筑》(1954)。

Frankfurt am Main 美因河畔法兰克福 英语作 Frankfort on the Main。德国西部黑森州最大城市。在美因河畔,美因及莱茵两河汇流处美因茨以东约30千米处。史迹表明,该地于公元前1世纪便有凯尔特人和日尔曼人的定居点,亦有公元1世纪和2世纪的罗马人遗迹。法兰克福一名(意为“法兰克人渡口”)很可能出现于约500年,当时法兰克人驱赶阿勒曼尼人南下。但首次用文字记载法兰克福一词的是8世纪末查理大帝的传记作者艾因哈德。此处的皇家城堡普法尔茨为9世纪东法兰克加洛林王朝住地。856年第一

初为法兰克福殖民者、商人的居住地。1253年获自治特许状。1368年加入汉萨同盟。1379年获在奥得河的自由航行权。后来其定期集市十分重要。1506年建的大学。1516~1539年间迁往科特布斯,三十年战争期间被解散,最后重建,于1811年迁往弗罗茨瓦夫(德语称布雷斯劳)。第二次世界大战中,破坏严重。战后重建。现存名胜古迹有15世纪教堂、市政府、大学的旧校舍和克莱斯特纪念馆,馆内有一图书馆。为对欧洲东部进行贸易的公路、铁路转运站,也有内河港口,生产机械、家具、食品、靴鞋和纺织品等。人口约82 323(1995)。

Frankfurt National Assembly 法兰克福国民议会(1848-05~1849-06)

德意志的国民议会,它试图在1848年的自由派革命期间建立一个统一的德意志国家,但未成功。在德意志所有各邦(包括奥地利)的自由派领袖们的推动下,1848年3月在美国河畔法兰克福召开了预备议会,会上组成筹备国民议会选举的50人委员会。选举按期举行,5月18日在法兰克福的保罗大教堂召开了国民议会。由于温和的自由派在各邦议会和法兰克福议会的选举中获胜,又加上激进派在德意志西南部的4月起义遭到失败,全德意志的自由派就认为可以轻而易举地产生一部统一德意志的宪法。议会用很大一部分时间专门讨论一般原则和在新的统一的德意志必须保障基本人权。它对当前的实际问题,如行政权的性质问题、德意志的领土范围等也必须作出决定。关于第一个问题的临时解决办法是:6月29日任命奥地利皇帝斐迪南的叔父、哈布斯堡王室中思想最开明的约翰大公为摄政,由维多利亚女王的异母兄弟莱宁根亲王查理组织一个政府。但不久就很清楚,法兰克福议会所任命的行政官员除了各邦政府授予的权力而外,并没有任何实权。同时普鲁士的腓特烈·威廉四世已经完全不能容纳自由派,他日益转向极端保守的顾问;在奥地利,斐迪南皇帝让位给他的侄子弗兰西斯·约瑟夫,约瑟夫同样倚重保守的大臣们。德意志这两大邦重新建立保守政府,必然要在议会关于德意志君权的性质和德意志领土范围这两个问题的讨论中反映出来。1848年末,议会关于纳入宪法的基本权利的讨论已经结束。1849年3月27日通过宪法。最后决定由一位世袭皇帝执掌行政权,尽管为获得这一决定不得不承诺实行普选以安抚激进派。3月28日国民议会选举皇帝,腓特烈·威廉得290票,248票弃权。4月3日威廉接见以议长爱德华·西姆松为首的议会代表团,代表团向他呈献皇冠,但威廉拒绝加冕。普鲁士也不接受国民议会提出的宪法。由于得不到普鲁士或奥地利的支持,法兰克福议会就无法再存在下去。到了5月,大多数代表被各自的邦政府召回,其余的人被迫转移到斯图加特,最后在6月18日被符腾堡的军警驱散。法兰克福议会以及作为它的动力的1848年革命从此烟消云散。

Frankfurt School 法兰克福学派 德国美国河畔法兰克福社会研究所的一群研究人

员。他们把马克思主义应用于一种激进的交叉学科的社会理论。1923年,C.格林贝格创建社会研究所,它附属于法兰克福大学,是依附德国一所重要大学的第一个以马克思主义为导向的研究中心。1930年,M.霍克海默尔接任所长,招收许多有才能的理论家,其中有T.W.阿多诺、E.弗罗姆、H.马库泽以及W.本杰明。法兰克福学派成员力图以马克思主义和黑格尔哲学为基础,又同时利用精神分析学、社会学、存在主义哲学以及其他学科洞悉力,创立一种社会理论。他们运用马克思主义基本概念,分析资本主义经济制度中的社会关系。这一以“批判性理论”著称的方法,引发对大公司和垄断资本、技术的作用、文化的工业化以及资本主义社会中个体的衰落等颇具影响的批评。法西斯主义和权力主义亦为其重要研究课题。大量研究成果刊载在该研究所刊物《社会研究杂志》(1932~1941)上。A.希特勒上台(1933)后,该所大多数学者被迫离开德国。许多人在美国避难,于是社会研究所受聘于哥伦比亚大学,直至1949年它迁回法兰克福时为止。20世纪50年代,法兰克福学派的批判式理论家分道扬镳,其中大多数人尽管对资本主义痛加批判,但不承认正统的马克思主义。马库泽觉察资本主义对社会生活各方面的控制日益加强,他对此所作的批判,在20世纪60年代的青年一代中博得未曾预料到的共鸣。然而成为法兰克福学派战后几十年最著名成员的人却是J.哈伯马斯,他竭力将批判性理论用于发展分析哲学和语言学分析、结构主义语言学以及注释学。

frankfurter 法兰克福香肠 又称维也纳香肠或热狗(在美国)。通常用猪肉和牛肉混合制成的浓味香肠。以最早生产这种香肠的德国城市命名,在啤酒酒店出售。1900年前后传入美国,很快成为美国人的主要食品。1916年第一个热狗销售点在美国纽约州科尼艾兰开业,将香肠放在后来有标准长度的小面包内出售。20世纪以来,始终大受欢迎,特别是在吃烤全猪或全牛的野餐中或运动会上更是如此。法兰克福香肠为略经烟熏的制成品,用真空包装、罐装或散装出售,通过烤、蒸或短暂的温煮加热(油炸会使香肠变硬)食用。德国和奥地利的法兰克福香肠亦称小香肠,品种繁多。热吃时用泡菜伴食;凉吃时,如略经烟熏亦可用土豆色拉伴食。在营养上美国的标准热狗约含水分55%、脂肪28%~30%、蛋白质12%~15%。绝大部分商业销售的热狗含有钠或钾的硝酸盐或亚硝酸盐,以抑制引起香肠中毒的细菌——腊肠杆菌梭状芽胞——的生长,可使肉不变质并使腊肠呈红色。20世纪70年代后期,这些添加物引起了争论,因为发现亚硝酸盐与食品或试验动物体内的仲胺起作用,可产生潜在的致癌成分亚硝胺。

Frankfurter, Felix 弗兰克福特 (1882-11-15,维也纳~1965-02-22,华盛顿,哥伦比亚特区) 美国最高法院大法官(1939~1962)。在此以前是一位著名的学者和法学教师,他在当时是高等法院中主张法官自我克制原则

的主要代表人物。他认为法官应该严格遵循判例,而不管自己的意见如何,并且只应判断“立法者是否有理由通过这样一条法律”。弗



美国国会图书馆供图

兰克福特从12岁起成为美国居民,曾在纽约市立学院和哈佛大学法学院受教育,以后在法学院执教(1914~1939)。在H.L.史汀生任纽约州南区美国检察官(1906~1909)和塔夫脱总统政府的陆军部长(1911~1913)期间,弗兰克福特是他的助手。弗兰克福特对富兰克林·罗斯福总统的影响是史汀生于第二次世界大战期间再次出任陆军部长(1940)的主要原因。弗兰克福特曾是威尔逊总统出席巴黎和会时(1919)的法律顾问。在紧接着战后的年代里,他是最积极的美国的犹太复国主义者之一。当罗斯福就任总统时(1933),弗兰克福特在新政立法和其他问题上给他提供意见。1939年1月5日,罗斯福任命他为最高法院法官。由于关心政府的完整甚于关心不公正的法律的受害者,弗兰克福特对联邦和州的立法行动采取放任不管的态度。他坚持言论自由的主张部分地被他所不愿维护的政治激进分子(特别是在20世纪50年代“调查政治可疑分子”期间的美国共产党员)的自由权利所抵消。但在“斯威齐诉新罕布什尔州”一案(1957)中,他支持一位受到州调查的社会主义大学教授提出的关于学术自由的主张。弗兰克福特关于像样的政府部分地取决于给予刑事嫌疑犯以程序上的保障的看法,往往与他所主张的最高法院应当有别于联邦政府的其他部门和各州的政策相冲突。例如,在刑事案件“沃尔夫诉科罗拉多州”一案(1949)中,他代表法院指责州的官员们用非法手段获取证据,但是他裁决说,美国宪法第14条修正案(1868)中的“正当程序”一语并不要求州的法院排除非法获得的证据。(最高法院于1961年否定了这个原则。)他最后一次的重要意见是在“贝克诉卡尔”一案(1962,20世纪60年代一系列关于重新分配议员名额案件中的第一件)中的一篇64页的不同意见书,他在其中徒劳地宣称不平等的议员名额分配是一种不受联邦司法权力管辖的“政治争论”。他的著作有《最高法院的工作》(1927,与詹姆斯·兰迪斯合著)、《弗兰克福特回忆录》(1960)等。

Frankfurter Allgemeine Zeitung 《法兰克福汇报》 美国河畔法兰克福出版的日报,是德国最权威、最有影响的报纸之一。由第二次世界大战前在声望甚佳的《法兰克福报》工作过的一些记者创办。《法兰克福报》于

1943年被希特勒查禁,盟军占领期间出版了一种《汇报》,西德政府1949年接管对新闻的管理后,《法兰克福汇报》开始出版,声明以真实、客观和对立观点公平处理为宗旨。该报为西德第一家面向全国的日报,很快便以其严肃负责的报道赢得声誉,严肃的版面设计和精练的图片也与其国内外报道内容相称。虽然该报工作人员自称报纸持中间立场,但人们广泛认为它保守,因为它为私人企业说话,国外读者占10%以上。

frankincense 乳香 又作olibanum。含有挥发油的芳香胶质树脂。在古代用于祭典,也作药用,现在仍是一种重要的香用树脂。乳香产自橄榄科乳香属树木,特别是索马里和南阿拉伯半岛的哈德拉毛地区的各种乳香树。在树干上割开数个切口,乳香以乳状液汁渗出,接触空气后变硬。古埃及人在宗教祭典时使用乳香。它是犹太教至圣所中燃烧的香的原料之一。《摩西五经》中常提及乳香。老普林尼曾描述过优质乳香的特点并提到乳香是毒芹类植物中毒的解毒剂。阿维森纳推荐乳香是治疗多种病痛的药剂。在中国及东方各地,乳香是一种内科和外科用药。但是根据现代西方医学理论,乳香并无特殊功效。乳香用于烧香和熏蒸剂中,还用作香水中的防挥发剂。生产松节油精的硬质树脂往往称为普通乳香或美洲乳香。

Frankland, Sir Edward 弗兰克兰 (1825-01-18,英国兰开夏彻奇敦~1899-08-09,挪威艾拉) 英国化学家,结构化学的先驱者之一。当药剂师的学徒时,学会了做化学实验。后来的研究使他进入马尔堡大学实验室,得博士学位(1849)。成为曼彻斯特欧文斯学院的第一位化学教授(1851),后来接替M.法拉第在伦敦英国皇家协会的化学教授(1863)。1865年开始,在皇家矿业学校供职20年。大约从1850年开始的研究使他产生了下述的想法:一种元素的原子只能与其他元素的一定数目的原子相结合。1852年建立化合价理论,成为现代结构化学的基础。1868年任第二届皇家河流污染委员会成员,以大量资料揭示河流被污水和工业废水污染的情况和水纯化的问题。1868年与J.N.洛基尔合作研究,从而使洛基尔辨认出太阳大气中氢的存在。1897年被封为爵士。

Franklin 富兰克林 1785~1790年间美国的非正式州。包括今田纳西州东部及其西部的“无主”地区。这个为时不长的州的建立主要是北卡罗来纳将其西部割让给联邦的结果。这片无人居住、无人过问的山区荒野的居民组织了一个联盟来制定和执行法律,并且需要一支活跃的民兵以防印第安人的袭击。北卡罗来纳推脱保护这片边远地区的多负担,居民遂选举代表讨论建立新州。仿照北卡罗来纳宪法制定了州宪法。这些自称是法兰克兰德的人选举官吏在J.塞维尔的领导下工作。由于个人恩怨和其他一些原因,富兰克林联盟解体。联邦政府于1790年成立西弗吉尼亚州,将该地区彻底改组,富兰克林政府结束。

Franklin 富兰克林 美国宾夕法尼亚州西北部城市,韦南戈县县城。南距匹兹堡113千米,在阿勒格尼与弗伦奇河汇合处。原为印第安人的韦南戈村。1750年后,法、英、美人相继在此筑堡。1795年城镇在其周围兴起。1823年设镇,1868年设市。1860年当地宾夕法尼亚州第三座自喷油井喷油,富兰克林和附近的石油城成为这一年产超过200万桶的石油产区的中心。1900年后产油中心移到美国西南部。目前城市经济仍以石油工业为主。制造业生产金属和金属制品、油井和铁路设备、泵等。人口7329(1990)。

Franklin 富兰克林 美国田纳西州中部城市,威廉森县县城。位于纳什维尔西南偏南32千米处,临哈佩斯河。1799年创建。为农业地区(产玉米、烟草、小麦和乳酪)的中心。当地还产硬木和磷酸盐。以南北战争中的1864年11月30日血战而闻名。是役B.胡德将军率邦联军向J.斯科菲尔德将军的联邦军发动正面攻击。前者阵亡逾6000人(包括6名将官),后者阵亡2500人。结果南军战败。市内卡特大厦(联邦军指挥部)展出南北战争遗物。人口20098(1990)。

Franklin, Aretha 富兰克林 (1942-03-25,美国田纳西孟菲斯~) 美国福音歌曲女歌手、布鲁斯歌手和作曲家,有“灵魂皇后”之称。她首先将黑人音乐推广到白人听众中去。两岁时随全家迁居底特律。父亲为奋兴布道家,他所主持的教会聚集了许多黑人歌手。她12岁时灌制了第一张唱片。她的唱法揉合福音歌曲、爵士乐和布鲁斯的风格。1967年推出《我从未爱过男人》、《宝贝,我爱你》和《尊重》,后一首歌成为美国民权运动中的群众歌曲。

Franklin, Benjamin 富兰克林 (1706-01-17,波士顿~1790-04-17,费城) 本杰明·富兰克林可能是18世纪仅次于乔治·华盛顿的最有名的美国人。在1757年他创造的年鉴(以



美国不列颠百科全书公司供图

假名理查德·桑德斯的名义写的)中的穷理查成为教导世界上人们如何生存前进的哲人而发了小财。后来,他以电的实验和理论的报告而闻名于欧洲科学界。更重要的是,他后

来开始了长期的政治生涯:开始时,他是代表英国各殖民地与国王的大臣们辩论自治问题的主要发言人;他也曾参加撰写《独立宣言》;参与保证在美国革命时期从法国获得财政经济和军事的支持、通过谈判使英国承认13个前殖民地是主权国,并制定了宪法的构架,该宪法一直是美国200年来的基本法。

富兰克林在公益服务上给人们留下深刻的印象,但是他在人们日常生活的舒适和安全方面有更大的贡献。他曾发明一种取暖炉,比开口的壁炉要暖和得多,这种取暖炉现在还在用。他还发明了避雷针和双焦点的眼镜。他倡议用社会的联合力量建造公共设施,使人们能享受到过去只有少数富人才能享受的东西;他帮助建立了现今司空见惯的一些公共机构,如消防队、图书馆、保险公司、学校和医院等,在很大程度上,它们是北美建立的同类机构中的第一批。

人们满以为像他所做的既广泛而又明显的利他主义行为应该博得普遍的赞誉。但是,他却被同时代的一些人所厌恶,甚至有人攻击他是实利主义者或伪君子。英国小说家D.H.劳伦斯曾把他视为具有美国性格中最坏品质的化身。德国社会学家M.韦伯则把他看成为“新教伦理”的典型人物。从韦伯看来,新教伦理是一种精神状态,它为现代资本主义提供了许多不值得称誉的方面。那些富兰克林的崇拜者则认为:这只不过是那些诽谤者误把他当作他自己创造的穷理查,或是由于过多地相信他的遗著《自传》中很不完备的自画像而已。

早年生活(1706~1723) 富兰克林的父亲是做肥皂和蜡烛的,生有17个孩子,富兰克林是第10个儿子。富兰克林很小就开始学习,先读了一年文法学校,又从私人教师学了一年,从10岁起他就再没有受过正式学校教育。12岁他当了哥哥詹姆斯(一个印刷商)的学徒。1718~1723年,他掌握了印刷商的生意,而终身引以为荣。在这段时间里,他刻苦读书,自学写作。

开始,他热衷于作诗。在当学徒的第一年,他写了两首即兴短诗,但已失传。他的父亲告诫说,写诗的人都是乞丐,从此,他写诗的兴趣就淡化了。对散文则是另一回事:1711~1712年,英国出版了《旁观者》杂志,它是J.爱迪生和R.斯蒂尔经营的著名小品文期刊。富兰克林以罕见的毅力苦心模仿了一百来篇散文。他读每一篇散文,对每一句的意义写出短注,几天以后又重温短注再写成散文,把它和原文对比,他看出自己需要增多词汇量。有时他把《旁观者》的散文改写成韵文或诗,几天以后再重写成散文,这样反复写作,获益匪浅。

1721年富兰克林找到了一份和《旁观者》相似的《新英格兰周报》,它公开征稿。这时富兰克林已16岁,他读这些稿子并有时排印这些稿子,他决定自己投稿。1722年他用笔名“寂静的行善者”写了14篇系列散文,讽刺新英格兰的丧葬挽歌,以及哈佛学院的那种要嘴皮子式的收费语言学习。所有这些,都预示富兰克林日后所具有的那种文学才能。

1722年后期,富兰克林的哥哥詹姆斯和地方当局的关系紧张,《新英格兰周报》被禁

出版。为了保持这份报纸,他免除了富兰克林的学徒身分,而让他改做报纸的名义发行人,写了新的合同,但并未公开。几个月后,兄弟之间发生了一场争吵,富兰克林离开那里,但他并没有诉诸法律和揭露詹姆斯所耍的花招。后来他曾为这事写道:“我认为这样做并不很好,我并没有利用这一有利于自己的条件,所以,我认为这是我一生中所犯的第一个错误。”

青年时代的冒险经历(1723~1726) 富兰克林在波士顿或纽约城都找不到工作,他到了费城。在《自传》中他描写刚到那里一个星期日早晨既疲倦又饥饿的狼狈情景:找到一个面包房,用3个便士买了3个“鼓胀的大面包卷”,两只手臂各夹一只,嘴里啃着第3只。他顺着市场街走下去,走过里德的家门口,他后来的妻子德博拉站在那里看见他,并“认为我的形象确实非常尴尬和滑稽”。

几星期后,他寄宿在里德家里,而且受聘为印刷工人。1724年春,他和一群趣味相投、爱好读书的青年在一起。当时宾夕法尼亚总督W.基思爵士鼓励他经商。在基思的鼓动下,他回到波士顿筹集资金,而父亲则认为他太年轻,不应冒此风险。于是基思爵士提出自己投资支持他,同时安排富兰克林到伦敦去选择印刷字模并与伦敦的出版商和书商取得联系。这时,富兰克林和德博拉·里德互相交换了婚约的信物。11月,他搭乘“伦敦希望”号轮船和青年朋友J.拉尔夫一起渡海去英国,希望能按基思业已许诺的那样,在伦敦取得信用状和介绍信。但出海不久,他就发觉这位总督并没有守信用。在船上他遇到一位名叫T.德纳姆的商人,是贵格会教徒,告诉他基思是不可信的。最后富兰克林宽厚地写道:“他希望让每个人都快乐,而他没有什么可以给人的,他只能给人以希望”。

在伦敦,富兰克林很快就受雇从商,而且能借钱给正在为能成为作家而努力奋斗的拉尔夫。这两位青年在城里的戏院和其他娱乐场所游玩,不久拉尔夫找到一位女帽商作为情妇。当拉尔夫在乡间当教师时,女帽商有时向富兰克林借钱。他记得:“我渐渐喜欢她了。我那时也没有什么宗教束缚,我指望她认为我对她十分重要,我开始试图向她表示亲近(又一个错误)。当她表示不满而拒绝之后,我把这件事告诉了他。”

他还回忆出另一个“错误”。在为W.沃拉斯顿写的提倡道德的小册子《描写自然的宗教》排版之后,他被激起了灵感而写了一篇反映自然论者观点的小册子《论自由和需要,快乐和痛苦》(1725)。富兰克林在这小册子里解释说:因为人们并没有真正的自由选择,对于自己的行为在道德上很难负责。这可能是他为对待德博拉·里德而作的自我安慰,因为他到伦敦后,只给她写过一封信。

到1726年,他对伦敦已经厌倦,他曾想当游泳的巡回教练,但当德纳姆请他在费城自己店内当店员,同时有希望在西印度群岛的贸易中得到丰厚的佣金时,他就决心回家了。

成功和成名(1726~1752) 富兰克林到德纳姆店里不到几个月,德纳姆就去世了。当时也才20岁,便回到自己的生意上来。

1728年他开始和朋友合股,两年以后,他通过贷款成为独资的业主。

他在这一时期的生活非常复杂。德博拉已和别人结婚,但她的丈夫遗弃了她并失踪了。富兰克林为清偿债务,曾进行制造火柴的冒险事业,但是没有成功。由于“很难抑制的那种青年情欲”,曾经驱使他去找“下流女人”。1730~1731年冬,他得到一个儿子名叫威廉,但威廉始终不知道母亲是谁。富兰克林以后和德博拉的感情死灰复燃,大概他已知道德博拉业已怀孕,就在1730年9月1日“娶她作妻子”。这一事实婚姻一直维持到1774年德博拉去世为止。他们有一个儿子,4岁时夭折,还有一个女儿叫萨拉,比她的父母都活得长。威廉是在他家养大的。

富兰克林和他的合股者的首次成功,是由于取得了宾夕法尼亚州纸币的印刷权。他曾写一篇题为《对自然界的谨慎探讨和纸币流通的需要》的文章(1729),帮助他取得了印刷宾州纸币的生意。此后,他成为新泽西州、特拉华州和马里兰州知名的出版商。他还有其他赚钱的投机事业,如:自1729年开始的《宾夕法尼亚报》,一般认为这是宾州殖民地最好的报纸;还有《穷理查》年鉴,从1732到1757年每年出一本。当然有时也曾失败:一份德文报纸不到一年就停刊了;1741年还出过一种月刊,只发行6期就停刊了。富兰克林一般说还是富有的,他在不动产方面投资很多,而且他和南北卡罗来纳州、纽约州以及英属西印度群岛的出版商都有股份合作关系。1748年他成为富兰克林-霍尔出版公司的匿名合伙人,在此后18年中,他所得利润每年平均几达500英镑。

为了用集体力量进行社会改良,他的第一个计划是组织一个称为“托托”或“皮围裙俱乐部”的组织,它成立于1727年,其宗旨是讨论道德、政治和自然哲学问题,以及交换商业活动中的消息。为了使会员们易于得到书籍,在1731年组织了费城图书公司。通过托托,富兰克林建议设立付酬的城市看守员,或称警察。在他向上述组织宣读了一篇论文后,组成了一个义务消防队。1743年他倡议全殖民地中具有科学兴趣的人们“经常互通信件”;事隔一年,又成立了北美哲学学会。1749年他发表了《有关宾夕法尼亚青年教育的建议》。1751年建立了费城学院,以后发展为宾夕法尼亚大学。富兰克林是一位成功的公益事业发起人和推动者,任何人想要办一些善举,都要寻求他的帮助。

富兰克林也很早就涉足政治,1736~1751年曾任宾夕法尼亚立法机构的秘书,1737~1753年曾任宾夕法尼亚的邮政局长。1748年前,他最重要的政治活动是为抵抗法国和西班牙可能向殖民地进攻而参与组织防卫军队,这时法国和西班牙的私人船只就在特拉华河中活动。他利用州内各种小集团的自身利益来投其所好的才能是非常出色的,这可从1747年他所写的《平凡的真理:或对费城和宾夕法尼亚的现状实情的严肃思考》等文章的内容上看得很清楚。

18世纪40年代,电是一个新的时髦课题,从富兰克林的一位英国通信朋友赠给费城图书公司一台电机之时起费城人才开始知

道电。1746~1747年冬,富兰克林和他的3位朋友开始研究电的现象,费城的气候和费城仪器制造者的才能给予他们很大帮助。他们设计了不少精巧的实验和仪器,并写在私人信件上传送到英国伦敦的皇家学会,或《绅士杂志》。后来在1751年,这些文章被收编入《对电的实验和观察》论文集,并译成法文(1752)、德文(1758)和意大利文(1774)。

富兰克林的名气迅速传开。他提出的证明雷击和电是同一性质的实验是在法国首次进行的,后来他曾试图在雷雨中用放飞的风筝来进行简单但是危险的试验。富兰克林和他的同伴们很早就认为“电火”是“一种受到特别像水和金属等其他物质吸引并在其间扩散的元素”。当一个带着较多电火的物体接近另一带着较少电火的物体时,就会通过放电使两者的电火相等。这个“单流体”的理论比早先所有其他任何假说更能解释观察到的较多现象。他提出竖立一条具有尖端的铁杆(即避雷针)以保护建筑物不受雷击的建议,证明它既实用又引人注目。富兰克林可能并不像崇拜者们所说的那样富有创造性,他的合作者可能并没有获得应得的赞誉,但他创造的许多词汇,(如正的、负正、电池、导体等等)至今仍在讨论电学问题时使用,而且用它们可透彻地描述各种实验。

公职服务(1753~1785) 1753年富兰克林任邮政副总监,管理北方各殖民地的邮政。此后他开始思考这些殖民地间的关系。他建议的“联邦计划”被1754年举行的奥尔巴尼议会所接受,将由几个殖民地的代表参加组成全体代表会议,在那里商量组织共同防线来对付法国入侵者,并监督这些新殖民地的人群和印第安人的关系。虽然富兰克林讲得很有道理,但不论殖民地的立法机关,还是英国国王的顾问,都没有接受这样一个“联邦”。后来,权威人士指出,这次矛盾是他整个政治生涯的关键。

1755年富兰克林曾用宾夕法尼亚农民提供的车和马支持法国和印第安人战争中的布雷多克将军。在攻打迪凯纳要塞的战役失败后,他曾答应妥善处理这些损失的赔偿问题。他几乎为此而毁掉了自己,在两个多月的时间里,他面临必须用自己的钱去付清约2万英镑赔款的难题,最后政府付清了这些赔款。

为了募集前线的防御费用,宾夕法尼亚立法机关根据殖民地宪章,探讨了对佩恩家族土地的征税问题。这或者要得到佩恩家族的同意,或者要对政府的规定作相应的改变。1757年春,富兰克林被选为立法机关的代表,到伦敦去交涉这一事务,他在伦敦一直呆到1762年才办成此事。他和佩恩家族谈判达成妥协方案,佩恩家族只同意对熟地纳税,对荒地则须免税。在这次出使英国的过程中,他结交了一些英国朋友,写了《大不列颠对于它的殖民地以及取得加拿大和瓜达卢佩地区的兴趣》(1760)一文。该文提出在战争结束后并吞加拿大的设想。那时有些英国人为了阻止13个殖民地成长壮大,有意要把加拿大让给法国。富兰克林在这篇文章中写道:只要议会通过一条法律,要求助产士把出生的第3胎或第4胎婴儿都窒息死,那么这不是比阻止殖民地壮大还要简单而易行吗?

在七年战争后,1763年的《巴黎条约》把加拿大归属英国。这时,富兰克林已回到费城,宾夕法尼亚立法机关和领主佩恩家族发生了冲突。立法机关认为宾夕法尼亚应该变成英国的直辖殖民地。1764年底,富兰克林又回到伦敦,交涉办理这一新宪章,但以失败告终。

宾夕法尼亚的苦难淹没在围绕所谓《印花税法》危机的气氛之中,富兰克林反对《印花税法》,认为征税应该是立法机关的特权,当这一法案被通过后,他犯了低估美国人激动情感的错误,他从富兰克林-霍尔公司订做印花税票,推荐了一位朋友任费城印花税局的局长。他的同胞极度愤怒,以至于他的妻子德博拉害怕群众去他家闹事而请了男亲戚进行武装保护。在伦敦,富兰克林承认了自己的错误,并很快向后转,掀起了废除这一法案的运动。他在众议院面对既有朋友也有怀着敌意的听众,戏剧性地答复了174个问题,挽回了他的威望。这次交换意见的速记文字记录表明,他经常认为殖民地有权通过它们自己的立法权征收各种内部税项。

虽然他没能得到新宪章,但富兰克林仍旧是宾夕法尼亚的驻伦敦代办。后来,又有3个新殖民地,佐治亚(1768)、新泽西(1769)、马萨诸塞(1770),请他代表他们的利益。在这些北美殖民地地区和英国辉格党(工业家和反国教者的政党,他们鼓吹议会改良和慈善事业的改良)的支持下,他度过了一连串危机,最后以列克星敦和康科德的武装冲突而告终。他逐渐被迫承认,这样的矛盾是不可调和的,而且一群自治的国家组成大英帝国的梦不可能实现。他尽其所能地把北美的情况告诉英国人。1765~1775年,他在报章上写过126篇文章谈当时的各种争论。最后,在《一个大帝国变成一个小帝国的规律》和《普鲁士皇帝的诏书》(都发表于1773年)两篇文章中,他表示非常失望。总的来说,它们是一部长期争辩的简史。1774年1月,他帮助把马萨诸塞的总督哈钦森写给英国上级的若干封信公诸于众,富兰克林被免去了公职。1775年3月,他感觉到可能会发生战争,便离开了伦敦回到费城。自他到达费城那天起,他就成为美洲殖民地第2届会议的代表,他是参加组织邮政系统委员会的成员,还是《独立宣言》的起草委员,也是动员加拿大作为同盟者参战的委员会的成员,而后者则一直未能成功。

1776年9月,会议同意派遣一个高级代表团去法国谋求经济和军事援助。富兰克林作为3个高级代表之一,在圣诞节前夕赶到巴黎,立刻和法国外交部长韦尔热纳伯爵格拉维耶进行秘密谈判。在他的寓所有大批间谍和侦探出现,但很快富兰克林便在法国成为英雄,被认为是北美新世界中领导人民从封建的过去走向自由的质朴无华的崇高人物的化身。从鼻烟壶等艺术品到便壶上到处都有他的肖像,不论外交官、科学家、共济会成员、时髦妇女,都希望和他来往。这种谄媚活动也闹了一些笑话,但富兰克林总是戴着他的皮帽和眼镜,以机智和仪态大方的社交风度应付自如。

在美国将军伯戈因和他的5000士兵在纽约州的萨拉托加投降后,试图获得的条约在1778年2月得以签定。可以清楚地看到这次叛变难以早日平定。法国给革命者大量借款,据估计到1781年约克敦的最后胜利为止,约有1.2万士兵和3.2万名水手从法国前来支持华盛顿将军。

虽然有这些强大的国际支持和联系,但和平的取得仍很艰难。西班牙在1779年参战,它希望收回直布罗陀,但是,由于佛罗里达和路易斯安那的利益矛盾而拒绝承认美国独立。法国保证不单独寻求和平。富兰克林一直和法国外交部长韦尔热纳伯爵合作得很好,直到其他两位高级代表J.亚当斯和J.杰伊从程序上否決了他。在末同法方事先商量的情况下,于1782年与大英帝国草签了协定,并于1783年9月3日签署了正式协定。

富兰克林希望早日回家,但由于谈判贸易协定在巴黎又停留了两年多。他的名声强劲如前,他曾观看了第一只气球升空,曾被路易十四聘为“动物磁性”(或催眠术)报告委员会委员。一位德国内科医生认为催眠术可以治疗许多病,但不能治所有病。

最后几年(1785~1790)在79岁那年,他的膀胱中生了一块大结石,使他坐车旅行极端痛苦,富兰克林曾坐轿子去勒阿弗尔港。回费城后,生活比较安闲,但有时也参加一些公益活动。他最重要的服务是任1787年制宪大会的成员。在这个会上,他认为国家的领导体制用执行委员会制比用总统制更好,而且立法机关一定要用一院制,但他没能说服他的同事。在大会的最后一天,有一位同事代他宣读的一份请求说,他们(包括他自己)应该忘掉反对新的政府形式这件事,所有代表应该一致拥护他们共同苦心推敲出来的新宪章。富兰克林的提议迅速得到通过。

在他生命的最后一年,他卧床不起,除非严重疼痛,医生禁止他使用鸦片。他于84岁时去世。费城为他举行了该城历史上最隆重的葬礼。在路易十四已下狱的法国,颂扬富兰克林的信函仍潮涌而至。对于广大法国人而言,富兰克林是开明和自由的象征。欧洲人都记得法国经济学家杜尔哥颂扬他的话:“他从天空抓到了雷电,从专制统治者手中夺回了权力。”

Franklin, Sir John 富兰克林 (1786-04-16, 英格兰林肯郡斯皮尔比~1847-06-11, 英属北极群岛威廉王岛附近[今加拿大西北地区]) 英国海军少将和探险家。他1845年不幸的探险被认为证实了西北航路的存在,这条航路是加拿大北极地区连接大西洋与太



美国不列颠百科全书公司供图

平洋的水道。富兰克林14岁加入皇家海军,跟随弗林德斯的澳大利亚探险(1801~1803)之行,曾在特拉法尔加(1805)和新奥尔良(1814)之役中服务。1818年任船长大卫·布坎的北极探险队“特伦特”号船的首领,企图去北极。1819~1822年率领过一次从哈得孙湾到北冰洋的陆上探险,测量了加拿大西北部科珀曼河以东的部分海岸。回到英国后,出版了《1819、1820、1821及1822年极北海岸游历纪事》(1823)。在对同一地区进行第二次陆上探险(1825~1827)时,率领一个小队考察了从加拿大西北部马更些河口向西到今阿拉斯加的比奇角的北美西岸。另一支小队从马更些河往东,沿海岸去科珀曼河。这些行程增加了对北美西北边缘长约1932千米的知识,写在《1825、1826及1827年极北海岸第二次纪行》(1828)中。1829年被封为爵士,1836~1843年富兰克林任范迪门地即今塔斯马尼亚岛地方长官。1845年5月19日,率128名官兵,乘“埃列巴士”号和“特洛尔”号从英国出发,开始寻找西北航路的航行,两船在巴芬岛以北的兰开斯特海峡入口处,于7月底最后一次被一只英国捕鲸船见到。此后即告失踪。1847年,因未得到他们的信息,派出了搜索队。在12年中,各种探险队都在寻找他们,但一无所知,直到1859年才查明这批探险者的下落。由麦克林托克率领的一支救援队于那一年到达兰开斯特海峡西南的威廉岛,发现了上述两只船上人员的遗体,一直写到1848年4月25日的探险笔记。原来这两只船航行到北纬77°伊丽莎白女王群岛处的惠灵顿海峡后,在比奇岛过冬(1845~1846),然后沿康沃利斯岛西侧南返,穿过支尔海峡和富兰克林海峡,1846年9月在威廉岛(大致在大西洋与太平洋之间的中途)岸外的维多利亚海峡中被冰块包围。至1848年4月,富兰克林和其他23人死于该处。两只船被冰块挤破后,于1848年4月22日被抛弃。105名幸存者试图向南穿过北美大陆去巴克河。一个爱斯基摩老妇向麦克林托克叙述了他们在途中饿倒和丧生的经过。富兰克林本人未能证实西北航路的存在。但是,他的探险队中的一个小分队曾经到达辛普森海峡,而与该海峡相连的西岸海域则是富兰克林以前勘察过的水域。

Franklin, John Hope 富兰克林 (1915-01-02, 美国俄克拉何马州蒂普斯维尔~) 美国历史学家和教育家,以用学者观点重新评定美国南北战争时期和黑人斗争在形成现代美国同一性的重要性而著名。他还帮助形成法律辩护状,导致最高法院宣布公立学校的种族隔离非法(1954)。他父亲是位律师。他在田纳西州纳什维尔菲斯克大学(1935年获文学士)和哈佛大学(1936年获文学硕士,1941年获博士)攻读后,他一直在学校任教,其中包括华盛顿(哥伦比亚特区)的霍华德大学(1947~1956)、布鲁克林(纽约)学院(1956~1964)、芝加哥大学(1964~1982)和北卡罗来纳州达勒姆的杜克大学(1982~1985,后保留荣誉职位)。他还在美国各地和国外讲学。富兰克林因出版他的著作《从奴役到自由》(1947;第6版,1988)而第一次引起

国际注意。他的其他关于美国南北战争题材的著作有《战争的南方, 1800 ~ 1861》(1956)、《重建: 南北战争之后》(1961)和《解放宣言》(1963)。他还编辑了3本南北战争时期的书和其他几本书, 包括《肤色和种族》(1968)和《20世纪黑人领袖》(1982)。《乔治·华盛顿·威廉斯: 一部传记》(1985)和《种族和历史: 论文集, 1938 ~ 1988》(1989)为他的后期著述。

Franklin, Rosalind (Elsie) 富兰克林 (1920-07-25, 英格兰伦敦 ~ 1958-04-16, 伦敦) 英国科学家, 对脱氧核糖核酸 (DNA) 分子结构的发现有贡献, 而 DNA 则是用于遗传信息编码的染色体的一种要素。她曾在剑桥大学纽纳姆学院学习物理化学, 1941 年毕业后参加英国煤炭利用研究协会, 参与研究煤的吸收性。1947 ~ 1950 年在巴黎国家化学实验室与 J. 梅林合作, 研究 X 射线衍射技术。此后她进而研究炭加热产生石墨过程中的结构变化, 这项研究对炼焦工业和原子技术很有价值。1951 年参加伦敦国王学院生物物理实验室工作, 利用 X 射线衍射法研究 DNA, 因确定 DNA 的密度、螺旋结构和其他重要特性而受赞誉。1953 ~ 1958 年在伦敦伯克贝克学院结晶学实验室工作, 完成对煤和 DNA 的研究, 并着手研究烟草花叶病毒的分子结构。她与他人共同发现, 这种病毒中的核糖核酸 (RNA) 并不在它的中空, 而是留在它的蛋白质内; 还发现这种 RNA 是单螺旋结构, 不同于细菌病毒和高级生物体的双螺旋结构的 DNA。曾发表约 40 篇论文。

Franklin-Bouillon Agreement 《弗兰克林-布荣条约》 参阅 Ankara, Treaty of 《安卡拉条约》。

Franklin Institute 富兰克林学会 美国第一流的科学技术中心之一, 在宾夕法尼亚州的费城。创建于 1824 年, 包括巴托尔研究基金会、富兰克林研究中心、富兰克林学会研究实验室、富兰克林学会科学博物馆和天文馆以及国立本杰明·富兰克林纪念馆。该学会是在美国举行的第一届国际电气展览会 (1884) 的东道主, 并举行了第一次横贯大陆通话的公开演示 (1916)。以本杰明·富兰克林姓氏命名的这个学会, 于 20 世纪 30 年代初期迁入现在的大楼。1938 年开放的本杰明·富兰克林纪念馆也在该建筑物中, 陈列有连基座 6 米高的富兰克林大理石雕像, 还有一个藏书丰富的科学技术图书馆。

Franklin stove 富兰克林炉 一种由 B. 富兰克林所发明的燃烧木柴的火炉 (约在 1740 年发明), 200 多年来在边远地区的住宅、农庄和都市的房子都使用过这种炉子。参阅 stove。

franklinia (*Franklinia alataamaha* 或 *Gordonia alataamaha*) 富兰克林树 又作 franklin tree。山茶科小乔木, 原产美国东南部。1765 年植物学家 J. 巴特拉姆在佐治亚州巴灵顿堡附近的奥尔塔马霍河沿岸首次鉴定本树, 为纪念本杰明·富兰克林而称之为富兰克林树。

目前此树均为人工栽培, 未见野生者。株高可达 9 米。叶大。花大, 白色, 杯状, 近乎无柄, 由仲夏开至严冬。现存者皆自巴特拉姆收集的种子或植株繁殖而来。富兰克林树因与毛花山枇杷 (毛花大头茶, *Gordonia lasianthus*) 类似, 有时亦称奥尔塔马霍山枇杷 (*G. alataamaha*)。

frankpledge 十户连保制 中世纪英格兰的一种制度, 在这种制度下除最有地位的一些人及其家庭之外, 所有人及其家属都被束缚在一起, 共同负责维持治安。这项制度可追溯到丹麦和英格兰国王克努特二世大帝 (? ~ 1035) 时期的法律, 当时宣布每个人不论是农奴或自由人, 均被编入地方行政单位, 以金钱担保其行为良好。到 13 世纪, 只有无自由的和无土地的人才受此约束。一般是每 10 户为一组。它在实行丹麦法的地区 (从埃塞克斯到约克郡) 比较普遍, 而在英格兰则存在于南部和西南部。在约克郡以北地区, 似未曾推行此制。

Franks, Sir Augustus Wollaston 弗兰克斯 (1826-03-20, 瑞士日内瓦 ~ 1897-05-21, 英格兰伦敦) 不列颠博物馆英国和中世纪古物与人种志部第一任主任 (1866 ~ 1896), 通过精心收集和捐赠自己的大量珍贵收藏大大丰富了该部的藏品。早年住在欧洲大陆, 主要是罗马和日内瓦。1849 年剑桥大学毕业, 1852 年获硕士学位。最初在皇家考古学会工作。1851 ~ 1866 年在不列颠博物馆古物部作助理, 成为英国中世纪古物研究的权威和罗马以后时期美术品、陶器、玻璃, 以及早期人类物质文化的专家。此外, 还极力搜集日本和中国瓷器。对博物馆收藏品的分类整理做了大量工作, 曾出版许多目录、手册和论文。1894 年封爵士。

Franschetti-Klein syndrome (congenital disorder) 参阅 mandibulofacial dysostosis 下颌面骨发育不全。

Františkovy Lázně 弗朗齐歇克矿泉村 捷克共和国西捷克州的矿泉城镇。位于靠近德国边境的平坦高原上。自中世纪以来, 以其矿泉著名; 泉水中含有大量二氧化碳和芒硝, 有些还具有放射性。16 世纪, 炼丹术士帕拉切尔苏斯曾试图分析这些泉水, 一桶桶取自最著名的矿泉——弗朗齐歇克泉的泉水, 也在附近的海布出售; 然而直到 18 世纪末弗朗齐歇克矿泉村才成为矿泉疗养胜地。它于 1793 年以神圣罗马帝国末代皇帝弗兰茨二世的名字命名, 1865 年设镇。它的盛名大部分归功于含硫、含铁丰富的泥土; 这种泥土可用于泥浴和做泥膏, 以便治疗妇科疾病。1939 年以前, 居民几乎全部是德意志人; 但在新定居的口中, 主要是捷克人。人口 5 932 (1980)。

Franz, Robert 弗兰茨 (1815-06-28, 萨克森哈雷 [德国] ~ 1892-10-24, 德国哈雷) 德国音乐家, 被认为是继承舒伯特和舒曼传统的第一流歌曲作曲家之一。1835 ~ 1837 年在

德绍学习管风琴, 后回哈雷, 成为奥斯特瓦尔德的挚友, 并为其诗配曲。1843 年发表第一批歌曲时, 开始耳聋。但他仍在乌尔里希教堂任管风琴师, 在该市歌唱学校任指挥, 最后任哈雷大学音乐总监, 并于 1861 年获音乐博士学位。由于耳聋加重及神经失调迫使他在 1868 年辞职。1872 年李斯特、约阿希姆和其他杰出音乐家曾为资助他而举行音乐会。他晚年改编了巴赫、韩德尔、莫扎特和舒伯特的作品。谱有歌曲约 350 首, 以细腻的音乐韵味著称。其中约 1/4 的歌词系海涅所写。大部分歌曲采取分节歌形式。每段歌词后重复同样的音乐。多为次女高音而写, 如《摇篮曲》、《暴风雨之夜》与《奉献》等。他还写过一些合唱与宗教作品。

Franz Ferdinand 弗兰茨·斐迪南 参阅 Francis Ferdinand, archduke of Austria-Este 弗兰西斯·斐迪南。

Franz Josef Land 法兰士约瑟夫地群岛 巴伦支海东北部 191 个岛屿组成的群岛。是俄罗斯最北端的领土。行政上属于阿尔汉格尔斯克州。面积 16 134 平方千米。地势一般不高, 最高点海拔 620 米。85% 的地面为冰雪覆盖。气候严寒, 冬季平均气温 -22℃, 夏季平均气温 2℃, 但有高达 12℃ 的记录。植被主要是地衣、苔藓和 37 种北极花科植物。动物有北极熊和北极狐, 以及大量鸟类, 其中大概有 15 种鸟巢居群岛。该群岛于 1873 年由奥地利-匈牙利探险队发现, 并以奥地利皇帝之名命名。1926 年被苏联兼并, 建有常设气象站。

Franz Joseph (Austrian emperor) 参阅 Francis Joseph 弗兰西斯·约瑟夫。

Franzén, Frans Mikael 弗兰森 (1772-02-09, 瑞典属芬兰于莱奥堡 [今芬兰奥卢] ~ 1847-08-14, 瑞典海纳桑德) 芬兰裔瑞典诗人, 瑞典浪漫主义运动的先驱。曾在芬兰奥博大学读书, 1798 年任哲学教授。1811 年前往瑞典, 1831 年任海纳桑德主教, 直至逝世。他是瑞典新诗体的大师, 深受莎士比亚、弥尔顿和格雷的影响。作品主要是朴素的田园抒情诗, 其中最好的作品体现了浪漫主义时期富于想象的诗风。

Frascati 弗拉斯卡蒂 意大利中部拉齐奥区罗马省城镇和主教区。西北距罗马 21 千米, 位于阿尔邦丘陵北坡。中世纪属教皇国。文艺复兴时期以来是罗马贵族喜爱的避暑地。有托洛尼亚等著名别墅。大教堂内有 C. 爱德华纪念馆。该城还有埃博拉琴塞图书馆。第二次世界大战中是德国元帅 A. 凯塞林的指挥部, 从而受到盟军的猛烈轰炸。有铁路和公共汽车通罗马。主要是住宅区, 旅游业和酿酒业发达。人口: 城镇区约 18 998 (1981)。

Frasch, Herman 弗拉施 (1851-12-25, 符腾堡盖尔多夫 ~ 1914-05-01, 巴黎) 美国化学家, 发明了以其姓氏命名的采硫法。该法于

1891年获得专利,最先在路易斯安那和东得克萨斯应用成功。这个方法能开发大面积硫矿,用其他方法成本太高。他在1868年移居美国,在费城和克利夫兰任化学师。1885年在安大略彼得罗利亚成立帝国石油公司,他为该公司发明了原油脱硫法(又称弗拉施法)。他取得专利的还有白铅、碳酸钠和电灯泡中灯丝用碳的制造法。他所任总经理的联合硫公司成为世界的第一流的采硫企业。

Frasch process 弗拉施法 德国出生的美国化学家H.弗拉施发明的开采深层硫的方法。该法将高于硫熔点(约116℃)的过热水压入矿层中,将纯度超过99%的液态硫抽到地面上。抽上来的硫和水的液态混合物排入贮藏箱,硫在箱内凝固。1894年弗拉施在路易斯安那州的硫矿首次用此法开采硫成功。1895年在他的帮助下,创建联合硫公司,用弗拉施法采硫。不久,其他公司开始从位于邻近墨西哥湾的得克萨斯州和路易斯安那州矿层采硫。

Fraser (of North Cape), Bruce Austin Fraser, 1st Baron 弗雷泽(北角的) (1888-02-05,伦敦附近阿克顿~1981-02-12,伦敦) 第二次世界大战中的英国海军上将和海军参谋长(1948~1951)。1902年参加海军,第一次世界大战中任炮兵军官。1933年任海军军械局长。第二次世界大战爆发时,任海军部军需署长,领导1939~1941年海军的扩建工作。此后任本土守卫舰队总司令,主要负责保护驶往苏联的护航舰队。1943年12月26日,乘旗舰“约克公爵”号在挪威的北角击沉德国战列舰“夏恩霍斯特”号。作为海军上将于1944年任英国太平洋舰队总司令。1945年9月2日在东京湾代表英国在日本投降书上签字。1946年封贵族。1948年成为海军元帅。1948~1951年任海军大臣。

Fraser, Dawn 弗雷泽 (1937-09-04,悉尼附近巴尔梅恩~) 澳大利亚女游泳运动员。连获1956、1960和1964年3届奥运会金牌的第1个女游泳选手。1956~1964年连续9次创女子100米自由泳世界纪录。1964年在北悉尼所创造58.9秒的世界纪录直至1972年才让位于澳大利亚另一女选手古尔德的58.5秒。1956年在墨尔本奥运会上获100米自由泳和400米自由泳接力金牌。1960、1964年分别在罗马和东京奥运会上再夺100米自由泳金牌。此外,她还曾获得400米自由泳(1956)、400米自由泳接力(1960、1964)和400米混合泳接力(1960)银牌。她在1964年奥运会上的成绩尤其值得注意,因为此前同年3月她曾因车祸严重受伤。

Fraser, (John) Malcolm 弗雷泽 (1930-05-21,澳大利亚维多利亚纳里恩~) 澳大利亚政治家、自由党领袖,1975~1983年任总理。曾在牛津大学求学。1955年当选自由党国会议员。在自由党和国民乡村党(1982年起称国民党)联合政府中历任陆军部长(1966~1968)、教育和科学部长(1968~1969,1971~1972)和国防部长(1969~1971)



中国大百科全书出版社供图

等职。1975年3月成为自由党领袖。11月工党政府倒台,他受命组阁,12月自由党和国民乡村党在选举中大胜,出任联合政府总理。任内曾试图采取削减政府开支、阻止工会提出大幅度增加工资的要求等传统措施以控制通货膨胀。他坚决支持澳大利亚在《澳新美安全条约》联盟中的防务承诺。1977和1980年大选中他的政府均获胜,但1983年3月选举中被工党击败,后辞去党的领袖和议员职务。

Fraser, Peter 弗雷泽 (1884-08-28,苏格兰罗斯弗恩~1950-12-12,新西兰惠灵顿) 新西兰政治家、工党领袖、总理(1940~1949)。第二次世界大战期间,在其领导下提高了新西



美国不列颠百科全书公司供图

兰的国际地位。1908年在伦敦参加独立工党。后因失业,于1910年移居新西兰。他在各港口当码头工人,积极参加组织工会和1912~1913年遭到镇压的怀希和惠灵顿两次罢工。1913年参加建立社会民主党。1916年参加建立社会民主党的前身工党。后因反对为第一次世界大战征兵而坐牢(1916~1917)。1918年进入议会,不久担任工党书记。1935年工党执政,任教育、卫生、海运和警察部长。他促成修订教育制度的立法和《社会保障法》(1938),建立国民保健和改进退休金制度。1940年出任总理,领导全国进行战时动员,并争取到新西兰在盟国的太平洋战略行动中的发言权,稳定了战时物价。他曾参加建立联合国和起草《联合国宪章》。他代表小国的利益发言,反对五大国享有否决权。1949年工党执政15年后被击败,他领导议会反对党直至逝世。

Fraser, Simon 弗雷泽 参阅 Lovat, Simon
Fraser, 11th Lord 洛瓦特勋爵(第十一)。

Fraser, Simon 弗雷泽 (1776,纽约本宁顿~1862-04-19,加拿大西区圣安德鲁斯) 加拿

大毛皮商和探险家,曾发现不列颠哥伦比亚的弗雷泽河。生于美国纽约州,1784年迁加拿大。1792年入西北公司当办事员学徒,1801年成为毛皮公司合伙人。1805年负责落基山脉以西的业务,跨过落基山脉寻求通往太平洋的商路。他在落基山脉以西的特劳特莱克(麦克劳德堡)建立据点,1806年又出发去勘察哥伦比亚河。他在弗雷泽莱克建立据点以后,继续沿弗雷泽河(他误认为是哥伦比亚河)而下,1808年到达河口,发现这条河汹涌澎湃与变化不定,完全不适合贸易运输。他还发现这条河的纬度远在哥伦比亚河以北。1810年任职于公司的阿萨巴斯卡分部,此时哈得孙湾公司与西北公司竞争,哈得孙湾公司新头目塞尔扣克正在对西北公司的贸易领地红河河谷进行移民。1811年弗雷泽任职于公司的红河分部,1817年被塞尔扣克逮捕,指控他参与对移民的七橡树大屠杀(1816),他和其他4人被解往蒙特利尔受审,被判无罪。1818年退休后,在康沃尔即今安大略省经营农场和磨坊。

Fraser Canyon 弗雷泽峡谷 位于加拿大不列颠哥伦比亚省。它是弗雷泽河流经的崎岖峡谷,两旁峰峦耸立,海拔高达3000英尺(914米),景色壮丽。弗雷泽河的“地狱门”在峡谷内。峡谷有7处公路隧道,穿岩石而过,共长2000英尺。

Fraser Island 弗雷泽岛 又称大沙岛。澳大利亚昆士兰州东南岸外岛屿。与马里伯勒港隔赫维湾和大桑迪海峡相望。全岛面积约1620平方千米。多淡水湖。渔产丰富。西南部是旅游地。1971年全岛1/4辟为国家公园。1976年定名为大沙岛国家公园并加以扩充,现占全岛1/3。产南方贝壳杉等植物。

Fraser River 弗雷泽河 加拿大不列颠哥伦比亚省中部大河。以1808年来此探险的S.弗雷泽的姓命名。流域面积约23.8万平方千米,其中70%为海拔900米以上的高原。河长1368千米。源出不列颠哥伦比亚与艾伯塔两省边界的耶洛黑德湖,注入乔治亚海峡。沿岸风景秀丽。自河道源头向西北流去,沿落基山脉地沟缓流而下,近北纬54°处成大弧形转向南,横贯内陆高原及海岸山脉。下游地沟深度及斜度增加,穿过海岸山脉后,湍急的河水流经约1524米深的峡谷。之后向西较平缓流至温哥华附近河口处。最大支流为汤普森河。支流多发源于山上湖泊。河流只在位于潮汐河口湾的新威斯敏斯特能通深海轮船。该河流域经济以林业为主,内陆高原大部覆盖针叶林。1950年后不列颠哥伦比亚铁路向北延伸,公路改善,又建成造纸厂之后,林业资源利用更加充分。林产品销往国内外各地,但水流湍急的弗雷泽河对林业发展及林产品运输不甚起作用。农业生产不发达,但草原、奇尔科廷高原的绿地及尼古利峡谷内有养牛场。盛产鲑鱼。河流各支流及源头湖泊是各类鲑鱼夏季产卵之地,产卵后即随水流游至海洋。因此弗雷泽河口外为鲑鱼主要捕捞地点。河流流域中只有印第安人有权捕鲑。但水力发电的发展可能影响鲑鱼回游

产地。

Fraser's Hill (West Malaysia) 花沙山 参阅 **Bukit Fraser** 花沙山(福隆港)

Frasnian Stage 弗拉斯阶 弗拉斯期(3.74 亿年前至 3.67 亿年前)全球范围内沉积的所有岩层。弗拉斯阶和上覆的法门阶一起构成上泥盆统。这个阶名来源于比利时南部阿登地区的 *Frasnes* (弗拉讷) 镇, 该处在历史上是作为这个阶的典型地区。在国际地层委员会的许可下, 这个阶的名称仍予保留, 但全球性层型剖面确定这个阶的底要在法国南部努瓦尔山区的圣纳泽尔-德-拉达勒之东南 1.1 千米的柯尔·杜·匹厄希·德·拉·绥克重新建立。弗拉斯阶的界线点根据牙形类化石 (*Ancyrodella rotundiloba*) 之首次出现来确定, 这也与牙形类 (*Polygnathus asymmetricus*) 生物带之底相吻合。前一个种是很易确定的演化谱系的一部分, 是 *A. binodosa* 与 *Ancyrodella* 4 个后裔种之间的过渡型种。棱菊石的属 *Koenenites*, *Probeloceras* 和 *Manticoceras* 在 *P. asymmetricus* 生物带的下部也有它们的第一次出现。弗拉斯阶的顶记录着很多海相无脊椎动物的绝灭, 其中特别是群体皱纹珊瑚、层孔虫、腕足动物的正形贝类、五房贝类、无洞贝类, 以及三叶虫。很多关键的牙形类化石也受到影响。这个主要的绝灭事件确定了这个阶的顶, 也确定了上覆法门阶的底。

Fratellini family 弗拉泰利尼家族 欧洲马戏家族。以保尔 (1877 ~ 1940)、弗朗索瓦 (1879 ~ 1951) 和阿尔贝特 (1886 ~ 1961) 3 兄弟扮演丑角而闻名。他们的才智、魅力和高超的演技广受赞誉, 并引起第一次世界大战后的巴黎对马戏的新兴趣。其父古斯塔夫 (*Gustavo*, 1842 ~ 1905) 是位杂技演员, 擅长高秋千艺术。他们的兄长路易斯 (*Louis*, 1867 ~ 1909) 是位丑角演员, 曾与 3 位兄弟一起演出。1909 年路易斯死后留下一个失去支柱的家庭, 保尔也没有了搭档, 为了解决这两个问题, 剩下的兄弟组成独一无二的 3 人表演: 弗朗索瓦扮演漂亮、华丽的白脸小丑; 阿尔贝特扮演不幸的、衣衫褴褛的“奥古斯特”, 采用一种设计得奇形怪状的新化妆: 画得很高的黑眉, 夸张的大嘴和鳞茎状的红鼻子 (这种化妆形式影响了后来无数小丑); 保尔则扮演“公证人”, 稍作化妆, 化妆的喜剧风格为介于二弟兄之间。弗拉泰利尼马戏团曾在欧洲和俄国作巡回演出。保尔之子维克托 (1901 ~ 1979) 及维克托之女安妮 (1932 ~) 在法国继承了其家族的传统, 成为成功的丑角。阿尔贝特的回忆录于 1955 年出版。

fraternity and sorority 美国大学生联谊会 和大学女生联谊会 美国分别为男女生而设的社会性、专业性或名誉性的协会。绝大多数这类组织主要从学院或大学学生中吸收会员。除少数例外, 大学生联谊会 and 大学女生联谊会用希腊文字母组成名字。社会性大学生联谊会的基本职能是为会员提供大学生之“家”和宿舍。但各学校的重点有所不同。在某些大学里, 希腊字母协会是校园里政治

和社会生活的核心, 而其他大学则勉强容忍或干脆取缔大学生联谊会 and 大学女生联谊会。在学生动乱的 20 世纪 60 年代后期, 这类协会更是普遍受到批评, 因而许多这类组织由于缺乏保证而被迫关闭。近年来, 由于大学教育费用的增长, 大学生联谊会 and 大学女生联谊会又受到欢迎, 因为它们能够通过集体生活, 保持最低限度的宿费。专业性大学生联谊会会员限于从事某一专业研究的大学生和教学人员; 会员资格比社会性团体宽, 它所看重的是与培养专业能力有关的活动而不是社会生活。第一个专业性大学生联谊会 **KA** 联谊会 (由医科学生组成, 1819)。美国现在最主要的荣誉协会是 **Phi Kappa** 联谊会。它开始是一个社会性大学生联谊会, 1776 年成立于弗吉尼亚州威廉斯堡的威廉和玛丽学院。现在不分男女, 只要有一般的学术成就, 就可做它的会员。最早的至今依然存在的社会性大学生联谊会 **KA** 联谊会, 于 1825 年创始于纽约州斯克内克塔迪的协和学院。

Fratres Arvales (Roman brotherhood) 参阅 **Arval Brothers** 阿尔瓦尔弟兄会。

Fratres Militiae Christi 参阅 **Brothers of the Sword**, **Order of the** 宝剑骑士团。

fraud 诈骗 在法律上, 指故意谎说事实, 企图从相信谎言的人手中骗取贵重财物。尽管有时候诈骗本身就是一种犯罪, 但更多的时候它是用谎言或假冒他人的方式获取财物之类的犯罪的一个因素。欧洲各国的法典及其派生物往往对诈骗下广泛的定义, 广泛到不仅包括故意谎说事实, 显然是想要诱使他人放弃有价值的财物, 而且包括从正常的商业交易所产生的误解。因此, 任何忽略或隐瞒对他人有害的东西的行为或让一个人从他人处不当得利的行为都可能构成刑事诈骗。在英美法系中, 后面这种类型的诈骗可以被当作欺骗, 通过民事诉讼而不是通过刑法处理。刑事诈骗的一般类型是通过开出一张签字者的账户上没有足够款项的支票以获取财物的行为。另一种类型是所谓的骗局 (**confidence game**), 它不仅包括谎说事实, 而且包括罪犯骗取了受害人的信任。假冒他人就是一个人谎说自己是另外一个人或者谎说自己拥有另外一个人的职位。参阅 **embezzlement**; **theft**。

Frauenfeld 弗劳恩费尔德 瑞士北部图尔高州首府。位于穆尔格河畔靠近其与图尔河交汇处, 在苏黎世东北。1246 年首见记载。1264 年并入哈布斯堡。1460 年被瑞士联邦占领。以后 1712 ~ 1798 年成为联邦国会的所在地。两次大火 (1771、1788) 毁灭了整个城市, 只有一座 13 世纪的城堡、一栋房屋和一座 14 世纪有彩色玻璃窗的新教福音派教堂幸存。为公路和铁路枢纽。生产纺织品、金属制品和食品罐头。居民讲德语, 约 3/4 的人信新教。人口约 18 944 (1986)。

Frauenlob 弗劳恩洛布 (约 1260, 图林根迈森 [德国] ~ 1318-11-29, 法兰克福尼亚美因茨

[德国]) 海因里希·封·迈森的别名。中古晚期高地德语诗人。中产阶级诗人流派的早期代表, 该派诗人继骑士吟游诗人之后, 把吟游诗人的传统应用于论述神学玄秘、科学知识和哲学道理的诗歌之中。他受过良好教育, 早熟。据载, 13 岁时就参加过一次诗歌辩论。后来成为一个宫廷吟游诗人。在布拉格住过一段时间, 约 1312 年定居美因茨, 创办了第一所工匠诗歌吟唱学校。这个学校虽然不大可能像 15 世纪的工匠诗歌吟唱学校那样组织严格, 但是, 不自然的技巧和矫揉造作之语却是弗劳恩洛布的诗文所特有的, 这使他成为工匠吟游歌手的真正典范。他最著名的诗《马利亚之歌》给人印象深刻, 显示了他以复杂的语言赞颂圣母的绝妙技巧, 把传统的宗教想象、双关语和深奥的哲学隐喻融为一体。

Fraunhofer, Joseph von 夫琅和费 (1787-03-06, 巴伐利亚施特劳宾 [德国] ~ 1826-06-07, 慕尼黑) 德国物理学家, 他率先研究太阳光谱中的黑线 (现称夫琅和费线), 并率先广泛



美国不列颠百科全书公司供图

使用衍射光栅, 这是一种能像棱镜一样将光分解的装置。他的工作为光谱学的发展奠定了基础。他原是设在慕尼黑附近贝内迪克特博伊伦的温兹施奈德光学研究所的光学仪器制造工匠, 后于 1818 年成为该所的负责人。在测量各种玻璃对光的折射特性时, 注意到钠焰光谱中的暗线, 并由此继续在别种元素的光谱中寻找这种暗线。他画出了几百条谱线, 通过测量其波长, 发现这些谱线在元素光谱中的相对位置是固定的, 不论这些光谱是来自太阳的直接光还是月球和行星的反射光, 是来自气体还是实验室中的炽热金属。

Fraunhofer lines 夫琅和费线 天体分光学术语, 指太阳或其他恒星光谱中的暗线。这些暗线是由于太阳或恒星大气中的各种气体元素按一定波长选择吸收太阳或恒星的辐射而成的。英国物理学家 W. H. 渥拉斯顿于 1802 年首先观测到这种线, 但以德国物理学家 J. von 夫琅和费的姓氏命名, 因为后者从 1814 年前后起就绘制了 500 多条光谱线并把其中一些最明显的线用字母从 A 到 G 表示, 这种辨认谱线的体系一直沿用至今。现已知在太阳光谱中, 从波长 2 950 ~ 10 000 埃 (1 埃 = 10^{-8} 厘米) 的一段中就有约 25 000 条夫琅和费线。

fravashi 弗拉法希灵 按照琐罗亚斯德教义, 人的弗拉法希灵先人生而存在, 超然于形

骸之外,是人的精华,也有的经籍说它也是神或天使的精华。弗拉法希灵自天地的元始就与至高之神阿胡拉·玛兹达相联,与他一样纯洁光明,一样仁慈无边。弗拉法希灵自主地降临人间受苦受难并与邪恶势力进行斗争,自信最终必将光荣地复活。弗拉法希灵与附着于身体的魂不同,它巧妙地指引人在一生中实现高尚的情操。得救的人死后,他的魂与弗拉法希灵相结合。

fraxinella 栲叶草 参阅gas plant 瓦斯草。

Fray Bentos 弗赖本托斯 乌拉圭西部城市。建于1859年。1861年建全国最大的肉类加工厂。后扩建冷藏设施,使肉类加工业发展迅速。出口内地牧区产品。有一电视台,该市现代化港口是乌拉圭河在乌拉圭一侧的最深港口。有铁路、公路及航空线通首都蒙得维的亚。人口20 135(1985)。

Frazer, Sir James George 弗雷泽(1854-01-01, 苏格兰格拉斯哥~1941-05-07, 英国剑桥郡剑桥) 英国人类学家、民俗学家和古典学者。1874年入剑桥大学三一学院。1907年应



美国不列颠百科全书公司供图

聘为利物浦大学社会人类学教授,任教一个学期后,即回到剑桥大学,此后在那里度过余生。他之所以在人类学家中享有崇高声誉,是因为发表了《金枝:对巫术与宗教的研究》(1890)。该书的基本论点是:人类思想方式的一般发展过程是从巫术到宗教,最后发展为科学。他将巫术与宗教加以区分,提出巫术是企图用错误推理产生的办法来控制事物,而宗教则是向神灵乞求帮助。这一论断为此后许多人类学著作所采纳。尽管巫术、宗教与科学这一演化序列的设想不再为学者所接受,弗雷泽所倡范围过宽的普通心理学理论也不无可誉之处,他的作品却使他能够更广泛地综合比较有关宗教与巫术在人类社会存在的各种资料,其成果在人类学界堪称“后无来者”。《金枝》对于非洲和世界其他各地广泛传说的“神王统治”中的教权和王权的结合,着重作了说明。他认为“神王统治”这种制度起源于一种信仰,即社会和自然界的常规定则有赖于君王健旺的精力来维持,一旦君王的精力衰退,必须把他杀掉而由另一个更为强有力的继承人来取代。弗雷泽因向他同时代的欧洲思想家介绍了大量原始习俗而在学者中产生了广泛的影响。虽然他本人很少旅行考察,但他与传教士及殖民地官

员一直保持密切联系,这些人向他提供资料并对他的论述作出评价。他还著有《图腾崇拜和族外婚》(1910)和《旧约中的民间传说》(1918)。1914年被封为爵士。

Frazier, Edward Franklin 弗雷泽(1894-09-24, 美国马里兰州巴尔的摩~1962-05-17, 华盛顿[哥伦比亚特区]) 美国社会学家。其有关黑人社会结构的著作对影响黑人社会的



美国不列颠百科全书公司供图

许多问题提出了自己深刻的见解和解决办法。1916年获哈佛大学文学士学位,1920年获克拉克大学社会学硕士学位。他得到一项研究生奖学金在纽约社会工作学院从事研究工作(1920~1921),后又接受一个美国-斯堪的纳维亚基金会的资助在丹麦研究种族中等学校和合作运动(1921~1922)。后在亚特兰大莫尔豪斯学院教授社会学,并在那里组建了亚特兰大大学社会工作学院(面向黑人),后任院长。由于围绕着他1927年在《论坛》杂志上发表的《种族偏见的病理》一文的争论,他被迫离开莫尔豪斯学院。他得到芝加哥大学的奖学金(1927),并在那里获得了哲学博士学位(1931)。1932年发表论文《芝加哥的黑人家庭》,芝加哥大学对其有关黑人家庭的研究工作颇为重视。1929~1934年他在菲斯克大学、1934年起在哈佛大学任教。1951~1953年,弗雷泽任联合国教科文组织巴黎应用社会科学司司长,从事于应急与社会变革计划,考察不同种族及文化的人民间的相互关系及其对各个社会的影响。他的著作有《美国黑人家庭》(1939),这是研究黑人问题并由黑人写作的最早著作中的一部。他还写了讨论非洲问题的《处于十字路口的黑人青年》(1940)和《现代世界之种族与文化接触》(1957)等。

Frazier, Joe 弗雷泽(1944-01-12, 美国南卡罗来纳州博福特~) 美国拳击运动员。1970年2月16日在纽约市以5个回合击倒埃利斯,成为最重量级拳击世界冠军。1973年1月22日在牙买加金斯敦被福尔曼击败。1964年获东京奥运会冠军。1965年8月开始其职业拳击生涯。1968年3月4日在纽约市举行的冠军争夺赛中,经过11个回合击倒马西斯。1971年3月8日在纽约市以15个回合胜前冠军阿里。1976年退出比赛。1981年企图重返拳坛,未成。他长得壮实(身高5英尺11英寸,体重205磅),进攻型,左钩拳有力。

Fréchet, (René-) Maurice 弗雷歇(1878-09-02, 法国马利尼~1973-06-04, 巴黎) 法国数学家。提出抽象空间的第一个定义,并奠定了抽象空间的理论基础。初任普瓦捷大学力学教授(1910~1919),后任斯特拉斯堡大学高等微积分学教授(1920~1927)。在巴黎大学任教(1928~1948)时,先后担任普通数学、微积分学和概率论教授。除了关于抽象空间理论的开创性工作外,还研究过拓扑学,并对统计学和微积分学做出了显著的贡献。主要著作有《抽象空间》、《概率论的现代理论研究》、《相容和相关事件系统的概率》、《一般分析选录》和《数学与具体》。

Fréchette, Louis-Honoré 弗雷谢特(1839-11-16, 魁北克莱维~1908-05-31, 蒙特利尔) 19世纪杰出的加拿大法语诗人,尤以爱国诗歌著称。在魁北克赖伐尔大学攻读法律,1864年取得律师资格。曾担任新闻记者,因自由主义观点被解雇。后去芝加哥(1866~1871),在那里写成《流亡者之声》(1866~1868),该诗抨击加拿大联邦时期魁北克处理政治和宗教事务的做法,同时发出实现在魁北克建立法语共和国的爱国呼声。1871年返回莱维,进入政界,由该市选入联邦众议院(1874~1878)。自1889年到逝世,在魁北克市的省立法委员会任文书一职。所著《北国之花》(1879)和《雪鸟》(1879)于1880年获蒙蒂翁奖,这是加拿大人的作品第一次荣获法兰西学院颁发的奖。他还写了《一个民族的传说》(1887),这一著名组诗以史诗形式叙述了加拿大的历史。其他作品包括《诗选》(1908)、《怪人和狂人》(1892)、《法语加拿大的圣诞节》(1899)以及剧本《费利克斯·普特雷》(1871)、《帕皮诺》(1880)和《韦罗尼卡》(1908)及论文集《致巴西勒的信》(1872)。

freckle 雀斑 又作ephelis。一种皮肤色素斑。形小,棕色,界限清楚,多见于有沙红色头发的人。遗传因素、日晒是雀斑的主要成因。病变特点:真皮黑色素细胞的数量并无增加,但每个黑色素细胞内的黑色素含量却有明显增加。不接受日晒的皮肤不会长出雀斑。雀斑多在5岁以后开始出现,至成年大多消退。要防止雀斑,只有减少日晒。有时,雀斑会和色素痣混淆。

freckled duck (Stictonetta naevosa) 点斑鸭 稀有的澳大利亚水禽,金属灰色的羽衣上有暗色斑点。雄鸟在繁殖期喙转为红色。在水面觅食,不会惊叫,无求偶的表态和明显的单配偶关系。可能构成雁形目鸭科(Anatidae)一个独立的绒鸭族。澳大利亚政府已将其定为濒危种,并采取措施予以保护。

Fredegarius 弗雷德加留斯(活动时期公元7世纪) 据传为658~661年编撰法兰克编年史的历史学家。但现存法兰克编年史均无著者姓名。1579年C.福谢编辑此书,认为系“弗雷德加留斯”所作。该编年史用不纯粹的拉丁文写成,内容极其枯燥,但至今仍不失为重要的历史文献,因为作者所述的是当时发生的实际情况,几乎是关于这一时期的唯一

书面材料。

Fredegund 弗雷德贡德(?~597, 巴黎) 法兰克人墨洛温王朝苏瓦松国王希尔佩里克一世的王后。原为女侍, 希尔佩里克杀害前王后加尔斯温特以后, 她成为国王的情妇。加尔斯温特之死, 引起了布隆希尔德(加尔斯温特之姊)与弗雷德贡德之间深刻而持久的仇恨。希尔佩里克被暗杀(584)后, 弗雷德贡德攫取他的财富, 避居巴黎大教堂。她和她的儿子克洛塔尔二世最初受贡特拉姆保护, 但592年贡特拉姆死后, 新即王位的希尔佩尔伯特二世袭击克洛塔尔。595年希尔佩尔伯特死后, 她为了维护克洛塔尔, 反对布隆希尔德而耍弄阴谋诡计, 因为布隆希尔德企图通过希尔佩尔伯特的两个儿子来进行统治。弗雷德贡德生性凶恶残忍, 为当时所罕见。

Frederic, Harold 弗雷德里克(1856-08-19, 美国纽约州乌蒂卡~1898-10-19, 英国牛津郡泰晤士河畔亨利) 美国新闻记者。早年爱好摄影和新闻事业, 先当记者, 1882年任《奥尔巴尼晚报》编辑。1884年去伦敦, 任《纽约时报》驻外记者, 直到逝世。1884年不顾危险去法国南部和意大利调查霍乱疫情。1891年赴俄国调查迫害犹太人的事件。著有描写美国独立战争的历史小说《在山谷》(1890)和描写南北战争的《铜头蛇》(1893)以及《玛西娜和其他故事》(1894)。长篇小说《西伦·韦尔的堕落》(1896)写一个青年牧师堕落的故事, 使他获得极高声誉。另外3部长篇小说《突奔》(1896)、《格洛里亚·芒迪》(1898)和《集市》(1899)都取材于英国生活。

Fredericia 腓特烈西亚 丹麦日德兰半岛东部瓦埃勒州城市与港口。濒临小贝尔特海峡, 有桥连接菲英岛。腓特烈三世1650年在此建城作为守卫日德兰的要塞。享有礼拜仪式自由和免除纳税等特权。老城区的街道布局呈方格状。现为驻防城镇和铁路枢纽。出口银器、冻鱼、纺织品、烟草和机械。20世纪60年代发展起石油工业。每年在此举办丹麦工业产品博览会。人口: 市约28198(1985); 城市区约45803(1986)。

Frederick 腓特烈 统治者之名, 按国别分别于后, 并各以●为标记。

与此字相等之外语:

捷克语	Bedřich
丹麦语	Frederik
德语	Friedrich
意大利语	Federico
挪威语	Frederik
瑞典语	Fredrik

波希米亚

● **Frederick I 腓特烈一世** 参阅 **Frederick V** (Palatinate) 腓特烈五世(巴拉丁领地)。

勃兰登堡

● **Frederick I 腓特烈一世**(1371-08-11, 纽伦堡[德国]~1440-09-20, 纽伦堡附近卡尔多茨堡) 勃兰登堡选侯(1417起), 霍亨索伦王

室勃兰登堡系的始祖。纽伦堡世袭城主腓特烈第五的次子。1398年父死, 他得到安斯巴赫。1420年兄约翰死, 又得到拜罗伊特。1410年神圣罗马帝国皇帝查理四世的幼子西吉斯蒙德派腓特烈代表他参加德意志国王的选举。腓特烈使西吉斯蒙德当选为德意志国王。作为奖励, 他于1411年被任命为勃兰登堡总督。1417年西吉斯蒙德正式授予他选侯权并封他为侯爵。1425年腓特烈将勃兰登堡统治权交给长子炼金士约翰, 自己回到法兰克尼亚, 余生致力于帝国事务。

● **Frederick III 腓特烈三世** 参阅 **Frederick I** (Prussia) 腓特烈一世(普鲁士)。

丹麦

● **Frederick I 腓特烈一世**(1471-10-07, 丹麦~1533-04-10, 石勒苏益格戈托普) 丹麦(1523~1533)和挪威(1524~1533)国王。在丹麦鼓励路德教派, 并在敌对的路德教派与



美国不列颠百科全书公司供图

罗马天主教派间维持平衡。但在他死后平衡局面瓦解。丹麦与挪威国王克里斯蒂安一世的次子。1490年他与长兄约翰分治石勒苏益格(在今德国与丹麦境内)和荷尔斯泰因(在今德国境内)两个公爵领地。他在领地内进行了行政改革, 并与约翰和王子克里斯蒂安二世(1513年继承丹麦王位)为敌。1522年日德兰贵族发动反对克里斯蒂安二世的叛乱, 拥立腓特烈为丹麦国王。翌年腓特烈加冕, 努力满足贵族和农民的要求。1524年他又被拥立为挪威国王。虽然他起初表示与天主教贵族合作, 但后来越来越支持丹麦路德会的传教士。亲路德会政策使他在农民中提高了威信, 但他真正目的在于增强王权。克里斯蒂安二世在神圣罗马帝国皇帝查理五世的帮助下曾于1531年入侵挪威, 并企图夺取丹麦王国。腓特烈将克里斯蒂安囚禁起来, 同查理五世达成外交协议, 保持和平局面直至去世。

● **Frederick II 腓特烈二世**(1534-07-01, 丹麦哈泽斯莱乌~1588-04-04, 安特福斯科夫) 丹麦和挪威国王(1559~1588)。在北方七年战争(1563~1570)中企图建立丹麦对波罗的海地区的霸主地位, 未获成功, 但对波罗的海贸易保持足够控制, 使丹麦在他统治晚期, 有一个繁荣时期。1559年6月随其叔征服迪特马申(在今德国境内)农民共和国, 同年继承其父克里斯蒂安三世为丹麦和挪威国王。他与瑞典争夺波罗的海的霸权, 1563年引起战

端, 开始了北方七年战争。他企图兼并瑞典, 以恢复丹麦、挪威、瑞典的卡尔马联合。但他在战争中未能取得优势, 1570年不得不与瑞



美国不列颠百科全书公司供图

典签订《斯德丁和约》。瑞典仍然保持独立, 并与丹麦共同管理波罗的海沿岸地带。战后, 腓特烈二世集中力量重建丹麦的经济与国防。他的首席顾问彼泽·奥克斯向贵族课税, 并保持住丹麦对通过松德海峡驶往波罗的海的船只征收通行税的权利。当时通行税的征收是丹麦经济的主要支柱, 同时也减少了汉萨同盟(德意志北部商业同盟)各个商业中心与丹麦在贸易上的竞争。腓特烈二世肃清了丹麦近海的海盗, 并在埃尔西诺筑起保卫松德海峡的克龙堡。腓特烈二世非常爱护科学与艺术。

● **Frederick III 腓特烈三世**(1609-03-18, 丹麦哈泽斯莱乌~1670-02-09, 哥本哈根) 丹麦和挪威国王(1648~1670)。在其统治时期建立了丹麦专制君主制, 一直持续到1848年。



美国不列颠百科全书公司供图

青年时代历任不来梅、费尔登和哈尔伯施塔特主教管区副主教。在丹麦对瑞典的战争时期(1643~1645), 他统帅丹麦在石勒苏益格-荷尔斯泰因的军队。1648年其父克里斯蒂安四世逝世后, 由他继承王位。1657年入侵瑞典, 想收复1645年丹麦割给瑞典的领土。但是, 瑞典军队突然夺取了丹麦日德兰省并威胁西兰岛。不久, 腓特烈签署《罗斯基勒条约》(1658-02-26), 将丹麦的斯科讷省、布莱金厄省、霍兰省、博恩霍尔姆岛和挪威的特隆赫姆省割给瑞典。不出5个月, 瑞典再次入侵丹麦。战争形势转为对丹麦有利, 哥本哈根的居民抵抗瑞典的围攻。丹麦舰队在荷兰舰队协助下, 把瑞典海军从松德海峡击退。根据《哥本哈根条约》(1660), 丹麦收复了博恩霍尔姆岛和特隆赫姆省。1660年9月腓特烈

召开一次由贵族、牧师和平民参加的丹麦议会(三级会议),讨论清偿战债问题。1661年1月政府发布命令授予国王绝对权力。腓特烈对国家行政机构实行了全面改革,把政府划分为5个部,并根据枢密院提出的意见决定政策。枢密院成员一般从各部首脑中选拔。资产阶级权力大增,他们购买大部分皇室财产,在政府中占据重要地位。

● **Frederick IV 腓特烈四世**(1671-10-11,哥本哈根~1730-10-12,丹麦奥登塞) 丹麦和挪威国王(1699~1730)。克里斯蒂安五世之子。继承父位后,1700年发生了北方



美国不列颠百科全书公司供图

战争,后接受《特拉文塞尔和约》。但在1709年他又投入战争。在1720年签订《腓特烈斯堡和约》时,丹麦获得石勒苏益格公爵领地。腓特烈四世曾在国内实行一些改革:1701年创建地方民兵,1702年部分废除西兰岛的农奴制度。

● **Frederick V 腓特烈五世**(1723-03-31,哥本哈根~1766-01-14,哥本哈根) 丹麦和挪威国王(1746~1766)。克里斯蒂安六世之子。在英法七年战争期间(1756~1763)



美国不列颠百科全书公司供图

使丹麦保持中立,使国家的对外贸易较前发展。1762年他极力避免了一场丹俄战争。在国内他对农业耕作方法实行改革,取消对宗教信仰的限制,使文艺也昌盛起来。

● **Frederick VI 腓特烈六世**(1768-01-28,丹麦克里斯蒂安堡~1839-12-03,哥本哈根) 丹麦国王(1808~1839在位)及挪威国王(1808~1814在位)。克里斯蒂安七世之子。1808年3月继承父位。他倾向君主的个人统治,使内阁的影响减少。他实行各种社会和经济改革,在拿破仑战争期间,他最初保持中立,但是自从英国于1807年炮轰哥本哈根



美国不列颠百科全书公司供图

以后,转而支持拿破仑。因此,在签订《基尔和约》(1814-01)时,不得不把挪威割让给瑞典,把黑尔戈兰割让给英国。在维也纳会议后的艰难岁月中,他证明自己是一个精力充沛、正直负责的“国父”。在1830年法国七月革命的影响下,1834年他建立4个省级协商议会。这标志着丹麦议会政治生活的开始。

● **Frederick VII 腓特烈七世**(1808-10-06,丹麦阿马林堡~1863-11-15,格吕克斯堡) 丹麦国王(1848起),废弃专制统治,实行代议制政府。克里斯蒂安八世之子。1839年任菲英



美国不列颠百科全书公司供图

岛总督。1848年继承王位,任命一个自由党的内阁,次年签署实行两院制立法机构的丹麦宪法。1848~1850年镇压了石勒苏益格日耳曼人的叛乱。1854年起,他与在内阁中占据很多职位的民族自由党人之间的冲突日益加剧。冲突的焦点是王位继承问题,腓特烈无嗣,指定格吕克斯堡的克里斯蒂安为继承人。另外,他主张在王国统治下的所有领土上制定一个联合宪法。腓特烈去世前两天,丹麦和石勒苏益格公爵领地的联合宪法获得议会批准。

● **Frederick VIII 腓特烈八世**(1843-06-03,哥本哈根~1912-05-14,汉堡) 丹麦国王



美国不列颠百科全书公司供图

(1906~1912)。曾参加1864年的丹德战争。这次战争使丹麦丧失了石勒苏益格、荷尔斯泰因和劳恩堡诸公爵领地。1907年他成立一个起草冰岛自治法案的委员会,但无结果。由于在政治上不要手腕,平易近人,生活朴素而深得人心。

● **Frederick IX 腓特烈九世**(1899-03-11,哥本哈根附近索尔根弗里堡~1972-01-14,哥本哈根) 丹麦国王(1947~1972在位)。第二次世界大战时期,他鼓励丹麦反对德国占领



美国不列颠百科全书公司供图

的抵抗运动,1943~1945年与父王克里斯蒂安十世同被德国人监禁。他是克里斯蒂安十世的长子,1912年立为王储。1917年参加丹麦海军,1935年晋升中校,1946年成为海军少将。1942~1947年为父王摄政,1947年4月20日继承王位,是位深受民众爱戴的君主。1953年6月签署新宪法,规定妇女有王位继承权,并将国会改为一院制。1972年去世,由女儿玛格丽特继承王位。

德意志帝国

● **Frederick III 腓特烈三世**(1831-10-18,普鲁士波茨坦~1888-06-15,波茨坦) 1888年以前又称腓特烈·威廉皇储。普鲁士国王,1888年当过99天德意志皇帝。他虽受开



美国不列颠百科全书公司供图

明派、立宪派和中产阶级思想的影响,仍保有强烈的霍亨索伦王室和帝国的尊严感。威廉一世之子。第一个受过大学教育的普鲁士王子,还受过正规的军事教育。1858年与英王室公主维多利亚结婚。1861年起为王储,曾成功地指挥1864年丹麦战争、1866年七周战争和1870~1871年普法战争。他在整体上不赞同俾斯麦的“铁血”政策。1888年3月9日即皇帝位,不久即因患喉癌死去。

德意志/神圣罗马帝国

● **Frederick I 腓特烈一世**(约1123~1190-06-10,亚美尼亚王国) 绰号腓特烈(红胡

子)。士瓦本公爵(1147~1190,称腓特烈三世)、德意志国王和神圣罗马帝国皇帝(1152~1190)。他向教皇的权威挑战,力图建立德意志在西欧的统治地位。他与意大利北部的城市进行长期的斗争(1154~1183),曾对南方进行6次较大的远征,死于往圣地的第三次十字军征途。他是士瓦本公爵腓特烈二世之子。父亲死后继承士瓦本公爵爵位。1152年3月在法兰克福当选为德意志国王。腓特烈以极巧妙的政治手腕开始实现支配欧洲各君主国的老目标。1153年他迫使教皇犹金三世签订《康斯坦茨条约》。他承诺:不经教皇同意不与罗马共和政府或诺曼人媾和,不把意大利土地割让给拜占廷皇帝,极力维护教皇的地位。犹金三世则承诺支持腓特烈取得帝位并维护帝国的权利。犹金三世的继任人阿德里安四世执行《康斯坦茨条约》,1155年6月18日在罗马为腓特烈加冕。1158年腓特烈发动第二次意大利战役。他包围并征服米兰之后,召开龙卡利亚议会。这次议会的目的是确定并保证皇帝的权利,亦即剥夺各城市的自由。腓特烈用从意大利征收的税金招募雇佣兵。1159年枢机主教奥克塔维安在腓特烈支持下当选为教皇维克托四世;同时,枢机主教罗兰多得到许多枢机主教支持,当选为教皇,称亚历山大三世。两个敌对的教皇并存。亚历山大三世想建立独立于皇帝的教皇统治,于1160年将腓特烈革出教门。腓特烈在1165年维尔茨堡会议上发誓不承认亚历山大三世。1166年西西里的威廉一世去世,腓特烈认为给予亚历山大三世和西西里以决定性打击的时刻已经到来。为抵

亚赐予亨利,但在1180年他通过诸侯会议又废黜了亨利。他企图控制诸侯越来越大的势力,并在诸侯的地区之间建设自己的帝国领地。1184年腓特烈在美因茨五旬节上对骑士精神表现出很大热情,封诸皇子为骑士。1189年他号召进行第3次十字军东征,企图把耶路撒冷从萨拉丁手中解放出来。1190年在渡萨勒夫河时溺死。

● **Frederick II 腓特烈二世**(1194-12-26,教皇国安科纳杰西~1250-12-13,西西里王国阿普利亚菲奥伦蒂诺城堡) 西西里国王(1197~1250)、士瓦本公爵(称腓特烈六世,



美国不列颠百科全书公司供图

1228~1235)、德意志国王(1212~1250)和神圣罗马帝国皇帝(1220~1250)。霍亨斯陶芬王室成员,红胡子腓特烈之孙。奉行王朝反对罗马教廷和意大利城邦的政策。也曾参加第6次十字军(1228~1229),征服圣地的几个地区,并自行加冕为耶路撒冷国王(1229~1243)。1196年末德意志诸侯在法兰克福推选腓特烈为国王。其父亨利死后,其母将他送到西西里,1198年5月腓特烈加冕为西西里国王。1209年腓特烈同阿拉贡的康斯坦丝结婚。康斯坦丝带来一群骑士。腓特烈在这群骑士的帮助下控制了西西里,挫败了当地贵族的阴谋。1212年3月在去德意志之前,腓特烈使他的一岁儿子加冕为西西里国王,称亨利七世。他以迅雷不及掩耳之势征服德意志南部,1212年12月在法兰克福再度为大多数诸侯推选为德意志国王,几天后加冕。1220年11月20日,他在罗马圣彼得大教堂由教皇加冕为神圣罗马帝国皇帝。他给予意大利教士以重要的特权,并颁布反对异端分子的法令。随后,腓特烈花费几年来巩固他在西西里的统治。不但构筑一系列城堡和要塞,还扩大王国的港湾,建立海军和商船队。1224年他在那不勒斯创立欧洲第一所国立大学。1227年9月腓特烈做好从布林迪西前往圣地的准备,十字军中发生了流行病。教皇格列高利九世因其未能出征开除他的教籍。他不顾绝罚,1228年6月从布林迪西扬帆启航,经过复杂的谈判,从埃及苏丹手中取得耶路撒冷、伯利恒和拿撒勒。1229年3月18日他在圣墓大教堂自行加冕为耶路撒冷

国王。他自喻为救世主、新的大卫、乃至基督。这时,教皇的军队闯入西西里王国。腓特烈立即赶回。他收复了失地,但是没有进攻教皇国。1230年7月缔结《圣杰尔马诺条约》,同年8月,他所受的绝罚被赦免。1231年8月腓特烈在梅尔菲颁布西西里王国新宪法。他的法典中有许多开明专制主义和国家集权制度的思想。1236年秋腓特烈返回德意志,将反叛的弗雷德里克公爵从统治集团中清除出去。1237年2月他使9岁的儿子在维也纳当选为德意志国王,称康拉德四世。他在德意志逗留数月,然后突然袭击意大利,在科蒂努瓦击败伦巴第联盟,坚持要求敌人无条件投降。教皇格列高利九世在宗教和政治问题上极不信任腓特烈,于1239年第二次将他开除教籍。1240年2月他的军队进入教皇国,威胁罗马。1243年英诺森四世当选为教皇,腓特烈同新教皇开始谈判。教皇在里昂召集会议,1244年7月废黜了腓特烈皇帝。于是,双方展开激烈的斗争。1247年5月战略重地帕尔马城发生叛乱,随后腓特烈又丧失了意大利中部的大片领土。1250年腓特烈突然死去。

● **Frederick III 腓特烈三世**(约1286~1330-01-13,奥地利古滕施泰因) 别名美男子腓特烈。德意志国王(1314~1326在位)。1308年起为奥地利公爵(称腓特烈三世)。德意志国王阿尔伯特一世的次子。1308年父王被谋杀后,他成为哈布斯堡王室的首领和奥地利公爵,但未继承王位。卢森堡伯爵当选为国王,即亨利七世。1313年亨利七世死,1314年有4个选侯在法兰克福附近的萨克森豪森推选腓特烈为德意志国王。但另一派的5个选侯却推选巴伐利亚的路易为国王,因而发生将近8年的战争。1322年9月28日腓特烈在巴伐利亚米尔多夫的决战中被路易打败,关入特劳斯尼茨(上巴拉丁)城堡。1325年3月腓特烈宣誓承认路易为国王,才得到释放。1325年9月路易接受腓特烈为共同执政者,但在1326年以后,后者的统治仅限于奥地利。

● **Frederick III 腓特烈三世**(1415-09-21,奥地利因斯布鲁克~1493-08-19,林茨) 神圣罗马帝国皇帝(1452起),德意志国王(1440起),曾为哈布斯堡王朝在欧洲事务中的丰功



美国国会图书馆供图

伟绩奠定基础。奥地利埃内斯特公爵之子。1424年继承哈布斯堡王朝在内奥地利的领地(施蒂里亚、卡林西亚、卡尼奥拉和戈里齐亚)。1440年被选为德意志国王。由于奥地



美国不列颠百科全书公司供图

御他对意大利进行的第4次远征,成立了伦巴第联盟。这次远征因军中发生疟疾而遭到惨重的损失。1174年腓特烈进行第5次意大利战役,迫使伦巴第人根据《蒙特贝洛停战协定》向他臣服。但在莱尼亚诺战役中,腓特烈败于伦巴第人。根据1177年《威尼斯和约》,腓特烈承认亚历山大三世为真正的教皇。与此同时,腓特烈在帝国内进行大变革。仅次于腓特烈自己的最强大的邦君、萨克森公爵狮子亨利要求得到巴伐利亚,他便将巴伐利

利贵族反叛,与德意志的王公们发生争端,以及无力进行政府改革,他几乎完全放弃了德意志的事务。他同教会保持比较好的关系。1452年前往意大利接受伦巴第的王冠,并成为由教皇在罗马加冕的最后一位神圣罗马帝国皇帝。腓特烈最大的成就是他的儿子在1477年与勃艮第公爵之女玛丽结婚。这一联姻使哈布斯堡王朝获得勃艮第王朝的一大部分领地,也使奥地利成为欧洲强国。1486年马克西米连成为罗马人的国王与他共同统治后,他在国家事务中的作用进一步削弱。

巴拉丁领地

● **Frederick III 腓特烈三世**(1515-02-14,德意志锡门~1576-10-26,莱茵巴拉丁领地海德堡) 别名虔诚者腓特烈。莱茵的巴拉丁选侯(1559~1576),他领导德意志基督教新教



美国不列颠百科全书公司供图

诸侯为新教在德意志、法国和荷兰获胜而奋斗。原为天主教徒,1546年改信路德宗,稍后又信奉加尔文主义。他派儿子约翰·卡西米尔去法国帮助胡格诺派,另一儿子克里斯托夫去荷兰帮助新教徒。在他去世时,他的领地已成为德意志加尔文派的中心。

● **Frederick IV 腓特烈四世**(1574-03-05,巴拉丁领地安贝格~1610-09-19,海德堡) 别名腓特烈(正直者)。莱茵巴拉丁选侯。选侯路易六世之子。1583年10月继位,1592年1月亲政。继续执行与天主教会和哈布斯堡王室为敌、与外国新教徒合作的政策。1608年5月组成德意志新教徒联盟,任福音联盟领袖。

● **Frederick V 腓特烈五世**(1596-08-26,上巴拉丁领地安贝格~1632-11-29,德意志美因茨) 莱茵的巴拉丁选侯,波希米亚国王(称



美国不列颠百科全书公司供图

腓特烈一世,1619~1620),三十年战争初期与信奉天主教的奥地利对抗的基督教新教联盟的领袖。曾在法国受教育。1610年继承其父腓特烈四世的选侯位。1619年11月在布拉格加冕为波希米亚国王。1620年11月8日在布拉格附近的怀特山被蒂利伯爵约翰·采尔克斯统率的天主教联盟军击败。西班牙和巴伐利亚军队占领巴拉丁领地后,他的选侯位于1623年让给巴伐利亚的马克西米连一世。1622年腓特烈流亡海牙,靠荷兰和英国的资助维持生活。后来当瑞典参加反对哈布斯堡王室同盟时,腓特烈随古斯塔夫二世(阿道弗斯)进军德意志,但未及恢复王位即死去。

普鲁士

● **Frederick I 腓特烈一世**(1657-07-01,普鲁士柯尼斯堡~1713-02-25,柏林) 勃兰登堡选侯(称腓特烈三世),后为普鲁士首代国王(1701~1713)。他使领地摆脱神圣罗马帝国的控制,并继续推行其父大选侯威廉·腓特烈的领土扩张政策。1688年腓特烈一世继承选侯位。为了实现自己的计划,建立庞大而精良的军队和宫廷机构。联合奥地利和海上强国(英国和荷兰)对抗法国。在反路易十四的战争(1689~1697)中,普鲁士军到处表现得出色。1700年奥地利与普鲁士签订秘密条约,允许腓特烈自立为普鲁士国王。奥地利所以这样做,是因为在西班牙王位继承问题上它要以战争威胁法国,希望得到普鲁士



美国不列颠百科全书公司供图

的帮助。后来在西班牙王位继承战争中,腓特烈成为奥地利的忠实盟友。1701年1月18日在柯尼斯堡自行加冕。普鲁士成为君主国增加了各分散的霍亨索伦领地的凝聚力。腓特烈致力于增加王国的收入,建立新工业,开垦荒地,鼓励知识界的活动,还创立哈雷大学(1694)、艺术学院(1696)和科学院(1700)以推动普鲁士欣欣向荣的文化事业。

● **Frederick II 腓特烈二世**(1712-01-24,柏林~1786-08-17,柏林附近波茨坦) 又称腓特烈大帝,德语作 Friedrich der Grosse。普鲁士第3代国王(1740~1786),德国近代史上名列第二、三位的显赫人物。在他的领导下普鲁士成为欧洲大国之一,国土大增,军事力量引人注目。腓特烈在位之初作为军事统帅即获得很高声誉,普鲁士军队亦迅速成为其他许多国家推崇和仿效的榜样。他还很快

成为当时风靡欧洲大部分地区的开明政府思想的主要代表人物。的确,他的榜样对传播和加强这种思想起了很大作用,特别是他坚持国家高于个人或王朝的利益并实行宗教自由,对当时的思想主流产生了广泛的影响。比起较他年轻的同时代人如俄国的叶卡捷琳娜二世(大帝)和哈布斯堡的约瑟夫二世来,腓特烈更多地是在欧洲知识界心目中树立起什么是开明专制的观念。但他的实际成就有时并没有表面上看起来那么大。实际上,由于他不得不依赖拥有土地的军官(容克)阶级,这就在某些方面甚至连他的想法也受到严重的限制。尽管如此,他在任期间普鲁士的重要性和威望发生了革命性的变化,对以后的欧洲历史的许多方面产生了深远的影响。

早期生活 腓特烈是普鲁士国王腓特烈·威廉一世存活儿子中的长子,其母是英国国王乔治一世的女儿汉诺威的索菲娅·多罗特娅。对腓特烈的教养由他严厉而偏执的父亲严加控制。腓特烈在母亲和姐姐威廉明娜的鼓励下,很快就与父亲发生尖锐冲突。威廉一世对儿子学习艺术和研究学问的兴趣深为厌恶,儿子不同情他清教徒式的和军国主义的观点,更使父亲十分恼怒。他采取严厉的公开指责,甚至迳直用体罚的方式宣泄他对儿子的失望和憎恶,挨打受辱的腓特烈便常在一些小事上也推脱、欺骗以逃避惩罚。1730年腓特烈计划逃往法国或荷兰未逞,被囚禁于屈斯特林要塞,个人和家庭的仇恨遂达到顶点。曾与他共谋的年轻军官 H. H. von 卡特中尉被当着腓特烈的面处死,腓特烈也一度很可能遭遇卡特同样的命运。作为惩罚,腓特烈在次年或更长一些时间受雇为地方政府的低级官员,并被剥夺军衔。可怕的早年生活所产生的影响无法准确估量,但无疑父亲的粗暴和任意凌辱在他身上留下深深的烙印。

1733年,腓特烈与其父部分和解后,与德意志一小贵族家庭的成员不伦瑞克-贝弗恩的伊丽莎白·克里斯蒂娜结婚。他始终没有关怀并一贯不理睬这个妻子。次年,他第一次在著名奥地利指挥官萨瓦的欧根手下服役,在莱茵兰对法军作战。30年代后期,他在柏林附近的莱茵斯贝格城堡过着半隐退的生活。这使他第一次得以按照自己的兴趣如饥似渴地读书,吸收治理国家和处理国际关系的各种思想,使他终生受益。这大概是他一生经历中的最快乐的岁月。他与父亲的关系有所改善,但仍然紧张。

即位和外交政策 1740年5月31日威廉一世去世,腓特烈即位。他很快就使大臣们清楚,只有他一人是决策者。不出数月,他就获得机会,通过彻底改变普鲁士的国际地位而做到这一点。属于奥地利哈布斯堡王室的神圣罗马帝国皇帝查理六世于10月20日去世,由其女玛丽亚·特蕾西亚女大公继位。她对哈布斯堡王室统治的其他民族的领地提出领土要求。这本已引起争论,而且她的军队情况很糟,哈布斯堡政府的财政状况困难重重,她的大臣们昏庸无能,且多已老迈。而腓特烈则掌握着从父亲那里继承下来的精锐军队和充裕的财力。于是腓特烈在查



美国大百科全书公司供图

理六世去世后不久就决定进攻哈布斯堡的富庶战略要地西里西亚地区。对腓特烈的计划的重大威胁在于俄国支持玛丽亚·特蕾西亚。腓特烈希望通过在彼得堡见机行贿,并利用皇后安娜即将逝世可能引起的混乱局面来改变俄国的立场。他还希望玛丽亚·特蕾西亚割让西里西亚的大部以换取普鲁士许诺支持她对付其他敌人,但遭到拒绝,从而使战争不可避免。

腓特烈在位期间首次军事胜利为马尔维茨战役(1741年4月),不过绝非由于他指挥有方。10月,玛丽亚·特蕾西亚受到法国、西班牙和巴伐利亚敌对联盟的威胁,被迫同意签订《克莱因-施内伦道夫密约》,允许腓特烈占领整个下西里西亚。但随后哈布斯堡击败法国和巴伐利亚军队,使腓特烈大为不安,于是他于1742年初入侵西里西亚以南由奥地利统治的摩拉维亚。5月,他在霍图齐茨虽未获胜,但仍迫使玛丽亚·特蕾西亚根据1742年7月的《柏林条约》割让了几乎整个西里西亚。这再次使哈布斯堡得以集中力量对付法国和巴伐利亚,到1743年和1744年头几个月,玛丽亚·特蕾西亚在德意志的地位大大加强。腓特烈对此再次感到不安,于1744年8月入侵波希米亚并迅速踏平该地。但到这年年底,由于得不到法国的支持,并且由于交通线受到威胁,他被迫撤退。此外,选帝侯奥古斯特三世(波兰国王和萨克森选帝侯)这时与玛丽亚·特蕾西亚联合在西里西亚向他进攻。由于他的军队英勇战斗,他才摆脱了这一危险局势。1745年6月在霍恩弗里德贝格和9月在索尔两次战役获胜后,普军接着入侵萨克森。1745年12月25日签订的《德累斯顿条约》最后确立了普鲁士在西里西亚的统治地位,暂时结束了5年前开始的这一系列错综复杂的斗争。

西里西亚在经济上比霍亨索伦王室各领地的任何其他主要地区都发达。而且这时军事上的胜利已使普鲁士至少成为次等大国,并标志着腓特烈成为欧洲最成功的君主。但他深知他的地区远未巩固。玛丽亚·特蕾西亚决心收复西里西亚。1748年她同法国和西班牙在埃克斯拉夏佩勒签订和约,使她得以在所辖领地加速推行重要的行政改革和组织军队。1741年6月起腓特烈与法国缔结的联盟,仅仅建立在共同与哈布斯堡敌对的基础上,而且从未执行。更为严重的是,这时在俄国反对普鲁士的情绪高涨,1741年即位的伊

丽莎白女皇及其首相A.别斯图热夫-留明都对腓特烈极为反感。而且乔治二世统治下的英国正在大陆上寻找有效的反法盟友,似乎正日益与玛丽亚·特蕾西亚和伊丽莎白接近。1755年9月,英国与俄国签订协议,英国同意向俄国提供财政援助;作为交换,俄国则在其波罗的海各省部署大军,以在必要时抵御法国或普鲁士可能的进攻,保护乔治二世统治的汉诺威选侯领地。腓特烈对此深感不安。以英国的金钱为支柱的敌对的奥俄联盟,将会对普鲁士造成破坏。1756年1月,他通过与英国达成一项德意志在刚开始的英法关于殖民地和海上的战争中保持中立的协定,以图摆脱这一危境。而这却大大触怒了路易十五和法国政府,他们认为该协定是对法国这个腓特烈的名义上的盟友的侮辱性的背弃。其结果是5月法奥签订了防御联盟。联盟本身虽不致对腓特烈构成威胁,但他很快确信俄奥两国在法国支持下对他的进攻已迫在眉睫。他决定先发制敌,于1756年8月大胆入侵萨克森并推进至波希米亚。此举比腓特烈在位期间发生的所有其他事件都更加引起历史学家们的积极争论,因为它尖锐地提出关于预防性军事行动是否合乎道德这个普遍性的问题。虽然腓特烈采取攻势从而引起了大规模军事斗争,但毫无疑问,到1756年他实际上受到比他自已意识到的甚至更加严重的威胁:他的敌人们,特别是伊丽莎白女皇,正策划破坏普鲁士新近赢得的国际地位。

他由此而卷入的七年战争,很快成为一场生死斗争。1757年,法国、瑞典、俄国以及德意志许多较小的邦加入反对腓特烈的行列,而普鲁士对波希米亚的入侵于6月间在科林遭到重挫后亦已溃败。11和12月分别在劳斯巴赫和洛伊特恩大胜法奥两军,虽部分地恢复了腓特烈的地位,但这种地位仍然岌岌可危。无情地榨取一切可以得到的资源(特别是战争的大部分时间处于普鲁士军事占领下的萨克森大部分地区的资源)、货币贬值,以及1758~1762年英国的财政援助,才使腓特烈在困难日增的情况下勉强支持了这场力量不平衡的斗争。而最重要的是敌方完全没有能够通力合作,从而帮助了腓特烈;1758年起,一支部分由英国人组成和英国资助的军队在德意志西部也牵制了法国的军事行动。尽管如此,局势仍非常严重。1757年10月,内阁指示停发除在国外工作的外交人员以外的普鲁士文职人员和法官的一切工薪和年金。在战场上,腓特烈仍然取得如在佐恩多夫(1758年8月)付出重大代价的对俄军的胜利,以及在利格尼茨和托尔高(1760年8月和10月)对奥军的胜利。但他也于1758年10月在霍赫基尔赫受到重挫,尤其是1759年8月在库纳斯多夫败于俄军之手。这一重大失败一度使他感到绝望,甚至想自杀。如若他的敌手们穷追不舍,他将无法继续战斗下去。由于他可投入战场的军队已所剩无几,臣民中因不堪空前的战争重负而反抗日烈(1760年勃兰登堡的地主们拒绝继续缴纳赋税),普鲁士的局势愈来愈困难,到1761年已到山穷水尽的地步。然而,腓特烈最大的死敌伊丽莎白女皇于1762年1月去世,使局势完全改观。伊丽莎白的继承人彼得三世是

一位狂热的普鲁士和腓特烈的崇拜者,于5月间签订停战协议,接着签订了俄普和约。事态的这一逆转,使玛丽亚·特蕾西亚收复西里西亚的希望化为泡影。1763年2月15日的《胡贝图斯堡条约》结束了在德意志的战争,把西里西亚留给了腓特烈。普鲁士生存了下来,其军事威望此时达到前所未有的地步。但损失是巨大的,普军在战斗中丧失18万人,普鲁士的一些省已破坏殆尽。

从此以后,腓特烈决心避免另一场这样的冲突。1764年他与俄国缔结了一直延续到1780年的联盟,主要是为了这一目的。但他仍坚决反对哈布斯堡势力在德意志的任何增强。1778年7月,由于玛丽亚·特蕾西亚之子、皇帝约瑟夫二世企图获得巴伐利亚的大片领土,奥普之间又爆发了新的战争。这次巴伐利亚王位继承战争,双方并非真心求战,因此为期不长。1779年5月为结束战争而签订的《特申条约》对约瑟夫的野心是一次严重挫折,对腓特烈则是一次外交胜利。但这场新的冲突无疑表明,1740~1741年的事态发展所引起的奥普之间的对抗,这时已成为德意志政治生活中根深蒂固的事实。对哈布斯堡野心的忧虑继续缠绕着腓特烈,直至他统治的结束。他最后的重要成就是1785年7月促成诸侯联盟的建立。该联盟将一些德意志邦——最重要的有汉诺威、萨克森和美因茨大主教区——联合在一起,成功地反对了约瑟夫二世,以及他再次以奥属尼德兰换取整个巴伐利亚的努力。

腓特烈在位后半期外交政策方面最重要的发展是1772年第一次瓜分波兰。普鲁士由此得到波兰的西普鲁士省(但不包括大商埠但泽),从而使王国的核心勃兰登堡和波美拉尼亚同迄至那时为止隔离的东普鲁士连成一体,普鲁士领土更大地连片,边境更加易于防御。但它也将普鲁士的地理中心决定性地东移,从而加深了往往造成它与位于欧洲西部的各邦的分离倾向的那种社会和政治的分歧。

腓特烈一直希望这样的领土扩张。随着18世纪60年代内部四分五裂的波兰共和国的日益软弱和混乱,实现这一目标的可能性增大。1769年他曾间接地促使俄国女皇叶卡捷琳娜二世也对瓜分波兰发生兴趣,但未获成功。到1771年1月,面对奥地利强烈反对她在东南欧的扩张主义野心,女皇改变了态度。当月腓特烈的弟弟亨利亲王访问彼得堡,对实现瓜分起了决定作用。哈布斯堡政府希望收复西里西亚或在巴尔干获得领土,也被说服加入这一进程。腓特烈对这次瓜分应负大部分责任,因为参与此事的三位君主中只有他是蓄意要求这样做的。由于俄奥都是被说服来追随这项在很大程度上由普鲁士鼓吹的政策,所以这或许应算作腓特烈最重要的外交胜利。

国内政策 在行政、经济和社会政策方面,腓特烈的态度基本上是保守的,在这些领域内,他的所作所为只不过是其父所推行的政策的发展。他用“开明专制”这个具有理论意味的字眼来证明这些政策的正确;而虔诚的清教徒威廉一世则是从宗教义务的角度来说明这一点。尽管腓特烈与其父的个人关系

骇人听闻,但他称赞作为统治者的父亲,并直率地承认他受父亲的恩惠。在七年战争期间他曾写道:“只有他的关怀,他不倦的工作,他完全正确的政策,他伟大而令人钦佩的节俭精神,以及他向他亲手缔造的军队所灌输的严格纪律,才使我有可能是目前为止所取得的成就。”

像威廉一样,腓特烈认为王权乃是一种责任。在他看来,王权带来的是只有不倦而认真地工作才能尽到的责任。统治者的责任就是保护他的臣民不受外国的攻击,使他们幸福,给他们以有效而公正的行政管理,为他们制定简单而适合他们的需要和他们特有气质的法律。为达到这些目的,统治者必须牺牲自己的利益和一切纯粹属于个人或家族的感情。国家的需要高于这一切,并高于其臣民眼前的舒适和幸福。统治者只有将政权牢固掌握在自己手中,才能有效地完成他的责任。他必须亲自统治。他绝不能依赖大臣们,因为大臣们很容易受自私的野心或宗派感情的影响,他们很可能对君主封锁重要消息,如果条件允许他们这样做的话。只有亲自统治才会达到和谐一致和贯彻始终,这是任何成功的政策所根本需要的。1740年,在他即将登上王位前,他发表了论述有关“好政府”这一多少有点老生常谈的话题的《反对权术主义》一文。他写道,有两种君主——亲自实行统治的君主和仅仅依靠下级统治的君主。前者像是国家的灵魂,政府的重担落在他们自己肩上,就像地球落在阿特拉斯背上一样,而第二种君主只不过是一些幽灵而已。但是如果有人说他像专制君主一样进行统治,他一定不客气地加以拒绝,而整个说来他是有道理的。相反,他一定会说,他的权力不论多大,但只是在法律规定的范围内行使,而且他的地位本身所固有的义务使他不可能用专横独断的方式来治理国家。

他坚持认为任何有效的君主统治,必须是极端的个人统治。这显然存在着潜在的危险。随着腓特烈年龄的增长,这种危险表现得也愈益明显。他的整个心理是反对在普鲁士的行政机构或军队中出现任何真正的独立见解、新思想,以及采取主动行动或承担个人责任的愿望。他在为他效力的人们中间培养一种办事求稳、自觉尽责的风气,但不能逾越这一界限。在他的统治下,普鲁士的行政机构是欧洲办事最公正和工作最勤勉的机构。但它的成就来源于国王在上面的推动,而不是制度本身所固有的创造力。腓特烈·威廉一世在1722年建立的地方上的战争与领地管理局仍然起着重要作用,它们数目已从9个增至12个。再有,由腓特烈·威廉建立的具有广泛权力、作为中央政府主要机构的总办公厅在腓特烈时期又新增若干部门(1740年增设商业与制造业管理部门,1768年增设矿产与冶金管理部门,几年后又增设林业管理部门),但随着他的统治的进展,该机构已日渐僵化,失去它以前的大部分重要作用。40年代取得西里西亚后在那里建立的行政机构效率甚高,该地的资源大大帮助腓特烈度过七年战争的艰难岁月。但在他统治下普鲁士行政机构的特点仍是因循守旧而无革新精神。有许多属于新的起步的举措(如1770

年实行文官的国家考试录用制度)未取得很大成效。许多真正成功的革新是在司法制度方面由S. von 科克采伊所推行的改革,其结果是所有高等法院和上诉法院的法官都必须通过严格的考试才能获得任命。科克采伊还于1750年促成建立新的最高宗教法庭,以监督教会和教育事务,从而开始了编制法典的进程,最终在腓特烈死后于1794年颁布了《普鲁士国家普通法》,成为18世纪这一领域最重要的成就之一。但由于腓特烈从不愿承认错误或改变看法,随着他年龄增长,使这些治国措施愈来愈僵化而失去灵活性。政府拒绝随机应变,这一点在腓特烈统治晚期已明显可见,结果导致普鲁士于1806年被拿破仑的军队击溃。

腓特烈统治的压倒一切的目的是加强国家的力量。他鼓励发展教育和文化生活的愿望是真诚的,但这些人道主义的目标比起建立一支强大的军队和取得维持这支军队所需的财源来则是次要的。军队是枢轴,其他一切均围绕它转动,行政体系的存在主要是为了招募、供给、装备和付钱。与可用来支持这支军队的资源相比,它的规模在欧洲是最不相称的。1740年腓特烈继承了8.3万人的常备军,到他去世时这个数字上升到19万(虽然其中只有8万人是普鲁士国民)。在他统治下,这仍是一支由农民和大批常常是公开抓来的外国人组成的力量,军官则是地主。在普鲁士,军队几乎全是从小农村招募,城镇居民的任务是通过纳税来养活军队,而无须服役。腓特烈尽量设法保护农民和士兵,反对容克地主出身的军官们的各种要求。1749和1764年,他先后颁布法令限制农民向地主所承担的义务。1748年又命令军官不得“像对农奴一样”对待士兵。但这些主要是为了避免使农民陷入绝望的悲惨处境,被迫逃亡,从而影响兵源。腓特烈在位的整个期间,服役役是国家强加给其大多数臣民的最沉重的负担。为了养活庞大的军队,重担落在大部分是贫穷地区的各领地,而对这位君主来说,没有比储备大量现金用于在战时招募士兵更为重要的事了。严重的斗争需要大量金钱,这一点他念念不忘,1756~1762年的殊死斗争更使他对此确信不疑。

税收制度的基础是城市居民缴纳的消费税(大部分是对食物所课税)和在农村征收的赋税(一套复杂的财产税),另外加上大片王室领地的收益。这套税收制度基本上没有改变。此外,腓特烈还试行征收若干新税种,主要是一套对烟草和一些次要商品征税的新制度(1766年实行,由一个法国包税人监督),但这一革新并未带来重大变化。实际上,腓特烈的财政政策多有失当。例如,保持大量现金储备,从一个贫穷的社会抽走大量供周转的流动资本,是对经济的破坏。但与当时其他国家不同的是,由于严格控制开支,而且税收比较有效,就使政府始终没有因缺钱而陷于瘫痪。

腓特烈的经济政策完全符合重商主义传统。他在1752年的《政治遗嘱》中写道:创立贸易和制造业,是为了防止货币流出国外,而让它流入国内。有时他采用简捷的办法运用这种思想,如1747年颁布的一道命令禁止个

人携带300塔勒以上的硬币出境,即可看出这一点。普鲁士尽可能避免进口外国工业品。为此目的,就必须通过给予优惠,甚至直接提供金钱的办法扶助本国制造商。出口也以同样的办法予以鼓励。特别是将许多钱用于大力发展丝织业,但一般说来效果令人失望。到他晚年,各种纺织品占普鲁士工业生产的2/3,纺织业雇用了约90%的工业劳动力,但这并非由于腓特烈的经济政策使然。鼓励陶瓷生产的努力——和丝织业一样,这也是许多18世纪统治者的工业成就的象征之一——也耗费甚巨而收效不大。少数享受优惠的工业家,著名的如18世纪50年代的D.斯普利特格伯和J.E.格茨科夫斯基,因这些政策而获利,但就整个普鲁士而言却在很大程度上是资源的滥用。另外一些新机构,如1772年由政府支持创办的海外贸易公司,甚至1765年设立的柏林皇家银行,对腓特烈各领地的经济来说,也都无利可图。因为这些领地,除西里西亚的某些地方及柏林周围地区和西德意志的小县马克之外,都仍然是以农业为基础的。

不过某些国家计划还是取得实际的成功,尽管有时代价很高。最重要的如在60和70年代持续不断地努力吸引移民,并使他们定居于荒废的或无人居住的土地上。这项拓殖计划成为恢复七年战争造成的损失的重建工作的中心。腓特烈在位期间,吸引了欧洲其他地区30多万人来普鲁士定居——对1740年仅约220万的人口来说,增加了不少。此外,军队为武器和做军装用的毛呢提供了很大的市场,也有助于促进经济发展。不仅如此,在和平时期,士兵一年之中只有少数几个月在他们的团队服役,其余时间则务农或在城市做工。他们都以这样的方式与社会融为一体,这也有助于抵销诺大规模的军事行动给经济造成的重负。

腓特烈的社会政策和他的经济政策一样保守。他认为贵族是普鲁士社会中最重要阶级。大多数军官和差不多全部高级军官都来自贵族。贵族还产生他的大多数官吏和他的全部大臣,并且在农村完全掌管着地方政府。在腓特烈看来,在所有社会群体中唯贵族具有个人荣誉和责任感。国家的继续生存要依靠他们,没有他们的合作,政权便无法运作。因此必须始终保护他们的利益。特别不能将贵族地位授予那些靠自己的力量致富的商人,以致降低贵族的素质。贵族家庭所拥有的土地必须加以保护,不允许被城市中产阶级的成员购买,不管他们多么富有。腓特烈在许多论治国之道的著作中,尤其是在1752和1768年写给他继承人的《政治遗嘱》中,反复阐述了这种思想。由于他这种态度,就难怪在他的朝代农民的状况实际上毫无改善,在波美拉尼亚、勃兰登堡和东普鲁士,大多数农民仍无人身自由,仍为贵族地主服役。腓特烈原则上虽真诚地憎恶农奴制,但实际上他知道,对它采取任何急剧的措施都有破坏普鲁士农业生活和削弱至关重要的贵族地位的危险。因此,他改善其属下农民命运的努力只不过是作姿态而已。作为许诺促进恢复七年战争的损失的一部分,他试图在普属波美拉尼亚废除农奴制,并给予

上西里西亚的农民以更加安全的土地所有权,但没有一项取得多少实效,因为他根本无意使社会秩序发生任何重大变化。

腓特烈以在他那个时代的统治者中他是高度文化的主要代表而自豪。他是那个时代历史和政治学方面的一个多产作家。他的《我的时代的历史》(1746)至今仍是他所叙述的那个时期有价值的史料来源。他写了大量平庸的诗,还创作过乐曲。他曾邀请当代几位法国大学者,著名的如伏尔泰(他与他很快便发生争吵),到普鲁士。但在这方面他的观点基本上也是保守的。文化对他来说就是法国文化,他喜欢用法文写作和谈话,只在必要时才用德文。他对在德国兴起的深刻的思想浪潮不感兴趣。在他统治时期柏林始终未成为重要的学术中心。18世纪中叶德国最伟大的作家G.E.莱辛把普鲁士说成是“欧洲最无独创精神的国家”;为腓特烈服务的音乐家中最卓越的C.P.巴赫并不情愿为他服务。但腓特烈实行宗教宽容则出于真心。这是使他在同时代人心目中成为一个真正的开明君主的因素之一。他登基后第一批举措之一是废除审讯中的拷打,这也表明他真心诚意在这方面实行改革。在更加具有根本意义的层次上,1763年的《普通教育条例》旨在建立普鲁士全王国的普及初等教育体系。由于缺乏人力物力,实际收效不大,但这是迄至当时为止欧洲在这方面最具雄心的努力。

腓特烈统治时期的重要意义 腓特烈以其成就及其树立的榜样对德意志的历史进程产生了深刻的影响。在18世纪40和50年代的斗争中,他进一步削弱了神圣罗马帝国正在摇摇欲坠的结构。他挑起的奥普之间的激烈对抗,成为左右德意志和中欧局势的政治因素达1个多世纪之久。直到普鲁士于1866年最后战胜奥地利,在德意志争夺领导权的斗争才终于得到解决。由于腓特烈在造成日耳曼世界的分裂上有他的一份责任,后来受到一些历史学家的攻击,有时还很尖锐。他们认为他阻碍了一个包括欧洲所有讲德语的主要地区在内的统一的“大德意志”的出现。确实,他不同情,实际上也不理解尚在萌芽时期的日耳曼民族主义。19世纪和20世纪的一些著作家们努力把他说成是德意志民族统一的先驱,这很容易令人产生误解。例如,1744年他再次进攻奥地利的玛丽亚·特蕾西亚,破坏了奥地利对阿尔萨斯的入侵,使该地区摆脱法国的控制转而受德意志控制的可能。在七年战争期间,他不止一次将德意志西部的领土割让给法国,希望以此拆散威胁他的联盟。此外,他参与了第一次瓜分波兰,使俄国得以共同分享重要的利益;于是两国作为主要目的之一而压制,至少是严格遏制了波兰的民族主义愿望。对以后的几代人来说,这是促使普鲁士将注意力转向东欧,使它的某些政治主张缺乏本应具有的西欧意识的一个因素。尽管如此,腓特烈在许多方面无愧于以后几代人,特别是几代德国人,对他的愈来愈多的赞扬。尽管他在社会和思想方面十分保守,但他一贯同情那个时代开明的思想潮流和政治斗争,包括它们在宗教自由和人道主义方面的主张。在其父所奠定的基础上,他牢固地建立起一种讲求责任、努力和纪

律的普鲁士民族精神。这种精神尽管有许多严重的消极因素,但在几代人中成为欧洲的主要政治传统之一。

萨克森

● **Frederick I 腓特烈一世** (1370-04-11 ~ 1428-01-04,图林根阿尔滕堡) 别名好战者腓特烈。萨克森选侯,为韦廷家族获得选侯地位从而保证了韦廷王朝后来在德意志政治中的重要性。为宗教改革家让·胡斯的波希米亚信徒们的死敌,1420年起帮助神圣罗马帝国皇帝西吉斯蒙德对付他们。1422年西吉斯蒙德授予他萨克森选侯封号。经常与亲属发生领土冲突,直到《瑞姆堡条约》规定韦廷家族的领土不可分割,问题才得到解决。

● **Frederick II 腓特烈二世** (1411-08-22,莱比锡 ~ 1464-09-07,莱比锡) 别名雅士腓特烈。萨克森选侯(1428 ~ 1464),好战者腓特烈的长子。在与阿斯卡尼亚的萨克森-劳恩堡家族的斗争中保住了选侯位。腓特烈二世在其领地上建立了定期的议会制度。1432年解决与宗教改革家让·胡斯的波希米亚信徒们的争端。1439年得到迈森世袭城主领地。1446 ~ 1451年由于领土纠纷,与弟威廉发生一场兄弟战争。

● **Frederick III 腓特烈三世** (1463-01-17,萨克森托尔高 ~ 1525-05-05,托尔高附近洛豪) 别名智者腓特烈。萨克森选侯,致力于神圣罗马帝国的宪制改革,1521年帝国对马丁·路德下禁令后,他予以保护。1486年继承其父埃内斯特选侯位。1500年任帝国行政会议首脑。1519年拒绝接受皇位。他聘马丁·路德和菲利普·梅兰希顿到维滕贝格大学任教,并拒绝执行1520年罗马教皇关于路德的诏书。翌年,对路德下禁令后,他欢迎路德前去瓦尔特堡。后路德在该地将《圣经》译成德文。他收集有许多宗教文物。于1502年创办维滕贝格大学。他从未结婚,死后无合法继承人。

西西里

● **Frederick II (or I) 腓特烈二世(或一世)** 参阅 **Frederick II (Germany/Holy Roman Empire)** 腓特烈二世(德意志/神圣罗马帝国)。

● **Frederick III (or II) 腓特烈三世(或二世)** (1272 ~ 1337-06-25,西西里帕泰尔诺) 西西里国王,在位时加强了反对那不勒斯安茹王朝的阿拉贡人在西西里的利益。1291年任摄政。1295年经西西里议会选举为国王,1296年加冕。为了恢复神圣罗马帝国皇帝腓特烈一世和二世的传统,他自称腓特烈三世,其实他只是登上西西里王位的第二个腓特烈。随后与那不勒斯及教廷发生战争。在《卡尔塔贝洛塔和约》(1302-08-31)中,他同意只领有西西里岛,头衔为西西里国王。

士瓦本

● **Frederick III 腓特烈三世** 参阅 **Frederick I (Germany/Holy Roman Empire)** 腓特烈一世(德意志/神圣罗马帝国)。

● **Frederick VI 腓特烈六世** 参阅 **Frederick II (Germany/Holy Roman Empire)** 腓特烈二世(德意志/神圣罗马帝国)。

瑞典

● **Frederick (I) 腓特烈一世** (1676-04-17,黑森-卡塞尔卡塞尔 ~ 1751-03-25,斯德哥尔摩) 18世纪“自由时代”——代议制政府时代的瑞典国王(1720 ~ 1751)。黑森-卡塞尔



美国不列颠百科全书公司供图

地伯之子。在西班牙王位继承战争(1701 ~ 1714)中,他英勇地站在英格兰一方作战。1715年与瑞典查理十二世的妹妹乌尔丽卡·埃莱奥诺拉结婚。1718年查理十二世去世,埃莱奥诺拉继承瑞典王位,1720年又把王位让给腓特烈。后来,在议会的支持下,腓特烈当选为瑞典国王,称腓特烈一世。他在位31年,但并无实权,沉溺在狩猎与情场之中。

Frederick 弗雷德里克 美国马里兰州中北部城市,弗雷德里克县县城(1748)。位于巴尔的摩以西72千米,临莫诺卡西河支流。1733年建居民点,1745年设镇,1833年设市。



弗雷德里克市胡德学院的图书馆

美国不列颠百科全书公司供图

为农产品贸易和小型制造业中心,其石灰-水泥产品和毛刷驰名全国。迪特里克堡美国陆军研究实验室(1943)对经济也甚重要。设有胡德学院(1893)、弗雷德里克社区学院(1957)和马里兰聋人学校(1867)。《星条旗》一歌的作者F.S.基出生于附近,并安葬在奥利弗特山公墓。人口40148(1990)。

Frederick, PRINCE OF WALES 弗雷德里克(威尔士亲王) 参阅 **Frederick Louis, prince of Wales 弗雷德里克·路易斯**。

Frederick BARBAROSSA 腓特烈(红胡子) 参阅 **Frederick** (Germany/Holy Roman Empire) 腓特烈(德意志/神圣罗马帝国)项下的 **Frederick I** 腓特烈一世。

Frederick OF LORRAINE 腓特烈(洛林的) 参阅 **Stephen** (papacy) 司提反(教皇)项下的 **Stephen IX** 司提反九世。

Frederick THE FAIR 腓特烈(美男子) 参阅 **Frederick** (Holy Roman Empire) 腓特烈(神圣罗马帝国)项下的 **Frederick (III)** 腓特烈(三世)。

Frederick THE GENTLE 腓特烈(雅士) 参阅 **Frederick** (Saxony) 腓特烈(萨克森)项下的 **Frederick II** 腓特烈二世。

Frederick THE GREAT 腓特烈大帝 参阅 **Frederick** (Prussia) 腓特烈(普鲁士)项下的 **Frederick II** 腓特烈二世。

Frederick THE MILD 腓特烈(雅士) 参阅 **Frederick** (Saxony) 腓特烈(萨克森)项下的 **Frederick II** 腓特烈二世。

Frederick THE PIOUS 腓特烈(虔诚者) 参阅 **Frederick** (Palatinate) 腓特烈(巴拉丁领地)项下的 **Frederick III** 腓特烈三世。

Frederick THE RIGHTEOUS 腓特烈(正直者) 参阅 **Frederick** (Palatinate) 腓特烈(巴拉丁领地)项下的 **Frederick IV** 腓特烈四世。

Frederick THE WARLIKE 腓特烈(好战者) 参阅 **Frederick** (Saxony) 腓特烈(萨克森)项下的 **Frederick I** 腓特烈一世。

Frederick THE WISE 腓特烈(智者) 参阅 **Frederick** (Saxony) 腓特烈(萨克森)项下的 **Frederick III** 腓特烈三世。

Frederick, Empress 腓特烈(皇后) 参阅 **Victoria** 维多利亚。

Frederick Augustus 腓特烈·奥古斯特 德语作 **Friedrich August**。萨克森选侯及国王之名,按年代顺序分列于后,并各以●为标记。

● **Frederick Augustus I (elector) 腓特烈·奥古斯特一世** 参阅 **Augustus** (Poland) 奥古斯特(波兰)项下的 **Augustus II** 奥古斯特二世。

● **Frederick Augustus II (elector) 腓特烈·奥古斯特二世** 参阅 **Augustus** (Poland) 奥古斯特(波兰)项下的 **Augustus III** 奥古斯特三世。

● **Frederick Augustus I 腓特烈·奥古斯特一世** (1750-12-23, 萨克森德累斯顿~1827-05-05, 德累斯顿) 第一代萨克森国王、华沙

公爵、拿破仑最忠实的盟友之一。在维也纳会议上将很大一部分王国的领土割让给普鲁士。1763年继承其父的萨克森选侯位。他稳定了国家财政,提高了行政效率,对外则采取中立政策。但在巴伐利亚王位继承战争(1778~1779)中,他又偏向普鲁士一方,从而防止了巴伐利亚为奥地利所兼并。为此,他得到普鲁士方面的巨额财政援助。1785年加入普鲁士发起的诸侯联盟,但在1790年奥普争端中保持中立。1791年拒绝接受波兰王位。翌年参加反法联盟,但1796年为法军击败。1806年萨克森又与普鲁士联合抗法,但在耶拿一役为法军重创。腓特烈·奥古斯特与拿破仑媾和,从而取得萨克森国王的称号。一年后,拿破仑又封他为华沙大公。甚至1812~1813年间法国在俄国惨遭败绩之后,他仍是法国的忠实盟友。虽然他曾半心半意地开始与奥地利谈判,但1813年法军在吕岑获胜,他便中止谈判。1813年在莱比锡战役中被普鲁士俘获。1815年在维也纳会议上,他将国土的3/5割给普鲁士。腓特烈·奥古斯特终其一生力图恢复支离破碎的国家,然收效甚微。

● **Frederick Augustus II 腓特烈·奥古斯特二世** (1797-05-18, 萨克森德累斯顿~1854-08-09, 奥地利蒂罗尔) 有改革思想的萨克森国王,腓特烈·奥古斯特一世之侄。他赞同



美国不列颠百科全书公司供图

德意志统一但因慑于1848~1849年的德意志革命运动,转而奉行一种倒退的政策。自1830年始,腓特烈·奥古斯特担任摄政,辅佐其叔国王安东,1836年他继承了王位。1831年的宪法准许一定程度的代议政体,正是他的部分政绩。他继位后继续倡导改革,但因不够坚决,成就甚少。他赞同1848年法兰克福国民议会支持的德国统一计划,但拒绝接受议会提出的开明的宪法草案,从而导致1849年5月的德累斯顿起义。在普鲁士军队的帮助下,起义才被平息。革命失败后他在政府中的影响越来越小。他是业余植物学家,曾遍游欧陆,考察植物,后在赴蒂罗尔探险途中遇难身亡。

Frederick Charles, PRINCE OF PRUSSIA 腓特烈·查理 (1828-03-20, 柏林~1885-06-15, 德意志波茨坦附近小格利尼克) 德语作 **Friedrich Karl**。普鲁士亲王,别名铁王子。普鲁士陆军元帅。柯尼希格雷茨(萨多瓦)战役胜利者(1866-07-03)。普鲁士亲王查理的长子,威廉一世皇帝的侄子。自幼立志从军。

1852年任上校。1854年晋升少将。同年与安哈尔特公主玛丽·安娜结婚。1861年任骑兵司令。1864年在抗击丹麦人的战争中大显才能。七周战争期间,在波希米亚前线柯尼希格雷茨,他指挥普鲁士第一军取得对奥地利的决定性胜利。1870~1871年普法战争期间,他指挥第二军连战皆捷,攻陷梅斯后被晋升为陆军元帅。其后,他攻取奥尔良,使法军全线崩溃,但是,由于代价高昂,遭到非议。

Frederick Henry, PRINCE OF ORANGE 腓特烈·亨利 (1584-01-29, 荷兰代尔夫特~1647-03-14, 海牙) **Henry** 荷兰语作 **Hendrik**。奥兰治公爵(亦称拿骚伯爵),尼德兰联合



美国不列颠百科全书公司供图

省(荷兰共和国)执政。其父沉默的威廉为荷兰反对西班牙、争取国家独立的主要领袖。亨利半岁时,威廉即遭害死去,由亨利的哥哥拿骚的莫里斯继任总督和军事统帅。亨利17岁在莱顿大学毕业后担任国务会议委员,参与军事、外交方面的决策。1625年莫里斯死去,他兼任7个省中5个省的总督。1640年又取得格罗宁根省的总督职位。他和莫里斯一样,是一个有战略眼光的军事家,擅长攻坚作战,以塞尔托亨博斯战役驰名。在对内方面,他取得6个较小省份的政治集团和全国教徒的支持,与荷兰省的寡头政治集团保持均势。在宗教方面,尽力实行宽容政策。作为一个精明的策略家,他小心翼翼地不与荷兰议会发生正面冲突。亨利的对法政策更为重要。1635年与法国缔结所谓瓜分条约,其中规定一旦从西班牙手中夺回尼德兰南部,则由两国平分,法国每年要提供资金使他能够继续对西班牙作战。然而,他所指挥的法荷联军出师不利,一直未能取得决定性的胜利。

Frederick Louis, PRINCE OF WALES 弗雷德里克·路易斯 (1707-01-06, 汉诺威~1751-03-20, 伦敦) 英王乔治二世之长子、乔治三世之父。与其父发生激烈争吵,促使首相R.沃尔波于1742年倒台。他的祖父于1714年成为英王乔治一世后,给他与普鲁士国王腓特烈·威廉一世之女索菲娅·多罗特娅订了婚;但因双方家长之间的不睦,未能成亲。1727年乔治二世即位后,他返回英国,封康沃尔公爵,1729年成为威尔士亲王。父子之间关系迅速恶化。1735年由他或着人写成《蒂蒂亲王史》,内有攻击英王和王后的讽刺性文字。1736年4月与萨克森-哥达公爵腓特烈

二世之女奥古斯塔结婚。由于嫌父王给他每年5万英镑的年金过少,让他的朋友们在议会提出此事(1737),但未奏效,他一气之下与即将临产的妻子搬出汉普顿宫廷。他的新宅莱斯特府成为政治反对派的活动中心。他特别痛恨沃尔波。沃尔波倒台后,他与父王和解,但至死一直反对乔治二世的所有大臣。1745年乔治二世不让他再指挥军队与詹姆斯党人作战。1751年他去世,1760年他的长子继位为乔治三世。

Frederick William 腓特烈·威廉 德语作 Friedrich Wilhelm。统治者之名,按国别分列于后,并各以●为标记。

勃兰登堡

● **Frederick William 腓特烈·威廉** (1620-02-16,柏林附近克尔恩~1688-05-09,柏林附近波茨坦) 别名大选侯。勃兰登堡选侯(1640~1688),他在三十年战争后恢复了遭破坏的霍亨索伦领地,实行中央政府管理,改组国家财政,重建城镇,壮大军队,对普鲁士的公爵领地取得明确的统治权。这一切措施形成了未来的普鲁士君主国的基业。选侯威廉的长子。在三十年战争的混乱时期长大成人,14~18岁在荷兰莱顿大学求学,有时住在他未来的岳父奥兰治的腓特烈·亨利的宫中。1640年12月继父位成为选侯,他所接管的是一块被外国军队占领和蹂躏的土地。迄1643年,他一直住在普鲁士公爵领地首府柯尼斯堡。他解散勃兰登堡军队,并同瑞典缔结停战协定。但是他很快就认识到,如果没有军队,永远不能成为自己领地的主人。1644年开始着手组织自己的军队。这支军队规模很小,因而无法推行他的独立外交政策。他于1646年与奥兰治的路易丝·亨利特结婚,也未能得到预期的荷兰的支持。1648年在威斯特伐利亚和会上,他未达到占有整个波美拉尼亚以及奥得河河口和重要港口斯德丁的目的。第一次北方战争(1655~1660)爆发后,瑞典国王查理十世古斯塔夫侵入波兰。作为普鲁士公爵,腓特烈·威廉理应向波兰国王效忠。但是,瑞典提出与他结盟以回报对东普鲁士港口的控制,他于是保持武装中立。查理十世进犯东普鲁士以后,腓特烈·威廉改换门庭,臣服瑞典,并向查理十世提供武装支持,在1656年7月率兵参加华沙战役。瑞典国王为了拉拢这位选侯,同意腓特烈·威廉在普鲁士公国享有充分的主权。可是当他见到瑞典军队失利时,又同波兰进行谈判,波兰放弃对东普鲁士的宗主权,他与新的盟友波兰和哈布斯堡皇帝把瑞典人赶出波美拉尼亚西部地区。然而,由于法国的干涉,腓特烈·威廉不得不再度放弃他所征服的波美拉尼亚。1660年的《奥利瓦条约》确认了他对普鲁士公国享有充分的主权。

黑森-卡塞尔

● **Frederick William 腓特烈·威廉** (1802-08-20~1875-01-06,布拉格) 黑森-卡塞尔选侯(1847年起)。以持反动立场反对1848年革命的自由化趋势著称。他在七周战争(1866)中支持奥地利,战后被废黜,领地为普

鲁士所攫取。

普鲁士

● **Frederick William I 腓特烈·威廉一世** (1688-08-15,柏林~1740-05-31,普鲁士波茨坦) 普鲁士第二代国王。他把普鲁士从一个二流国家改造成高效率 and 繁荣的国家,他的儿子腓特烈大帝得以使之成为欧洲大陆头号军事强国。选侯腓特烈三世(后来为普鲁士国王腓特烈一世)之子。1706年与汉诺威选侯乔治·路易(后来为英王乔治一世)之女索菲亚·多罗特娅结婚。曾参加西班牙王位继承战争(1701~1714)。毕生致力于建设普鲁士陆军。1713年普鲁士军队为3.8万人,到1740年,人口只有220万的普鲁士竟拥有兵员8.3万人,成为欧洲第三军事强国。1733年施行分区征兵制度,以提供半数的军力,其余从全欧洲招募。创设效忠国王的普鲁士军官团。普鲁士步兵的军事素质超过任



美国不列颠百科全书公司供图

何一支军队。由于财源匮乏并真正关心其臣民,他厉行改革和革新:几乎解散了奢靡的宫廷;普鲁士东部领土因1709年瘟疫而人口稀少,经过重新移民,再度繁荣起来;1719年解放自己领地(约占全部国土的1/3)内的全部农奴;废除世袭租佃制,以年税制代替贵族的封建的战时徭役;在普鲁士和立陶宛征收附加税;采取严格的重商主义政策,提倡工业和制造业。于1717年实施小学义务教育。1723年加强中央集权,各部大臣在总的指导下执行他的命令。他的对外政策不像对内政策那样富有成果。虽然根据《斯德哥尔摩条约》,他从瑞典得到波美拉尼亚,但普鲁士同奥地利和英格兰的关系却大为冷淡,迄1739年,仅有法国为其盟国。

● **Frederick William II 腓特烈·威廉二世** (1744-09-25,柏林~1797-11-16,柏林) 普鲁士国王(1786-08-17起)。他虽然缺乏雄才大略,但在他统治下普鲁士仍获得一定的扩大。腓特烈大帝之侄,奥古斯特·威廉之子。天资颖悟,热爱文艺。他继承腓特烈大帝王位之后大权旁落,然而,普鲁士的版图仍得以扩大。1791年查理·亚历山大侯爵放弃领土时,普鲁士得到安斯巴赫和拜罗伊特;波兰第二次(1793)和第三次(1795)被瓜分时,普鲁士取得但泽(格但斯克)、托伦和波兰中部大片领土。在对外政策方面,他与神圣罗马帝国皇帝利奥波德二世合作,参加普奥联盟(1792),共同反对法国革命。第一次联盟战争时,他一心想得到在波兰的利益,因而于

1795年单独同法国缔结《巴塞尔条约》,退出联盟。在内政方面,他废除国家对咖啡和烟草的专利权,同时增加啤酒、面粉和砂糖的商品税,以补充国家的岁入。1788年颁布《宗教



美国不列颠百科全书公司供图

信仰敕令》,虽然确认宗教信仰自由,但又限制传教自由,规定神职人员只许信奉基督教新教。1794年颁布著名的《普鲁士法典》,其中有若干开明的规定。在腓特烈·威廉二世的鼓励下,普鲁士的文化事业十分繁荣。莫扎特和贝多芬都晋见过他。

● **Frederick William III 腓特烈·威廉三世** (1770-08-03,普鲁士波茨坦~1840-06-07,柏林) 普鲁士国王(1797年起)。腓特烈·威廉二世之子。由于遭其父忽视,他始终未能克服自卑感。1793年与梅克伦堡-施特雷利茨的路易莎结婚,她的影响使他偶尔脱离本质上呆板的性格。在第二次和第三次联盟战争中,他采取中立政策,使普鲁士的国际威望迅速下降。1807年以前,他一直依靠传统的内阁政府。由于1806~1807年军事失利,易北



美国不列颠百科全书公司供图

河以西各省尽失,他终于认识到普鲁士必须进行决定性的变革。他批准了由普鲁士政治家施泰因和哈登贝格等提出的改革方案。他曾长期屈从俄国沙皇亚历山大一世,与奥地利政治家梅特涅协调一致。维也纳会议发生瓜分萨克森的争执时,他使普鲁士同英国、法国和奥地利之间濒于战争状态(1815),最后互相妥协,普鲁士获得莱茵省、威斯特伐利亚和萨克森的大部。腓特烈·威廉三世在位的最初25年间,普鲁士的国势日蹙。

● **Frederick William IV 腓特烈·威廉四世** (1795-10-15,柏林附近克尔恩~1861-01-02,普鲁士波茨坦) 普鲁士国王(1840~1861)。其保守政策触发了1848年革命。革命失败

后,他走向反动。1857年因患中风致残。未来的国王腓特烈·威廉三世之子。他的导师主要是一些富有经验的文官。虽然完全没有



美国不列颠百科全书公司供图

军人的素质,但他在德意志反拿破仑的解放战争(1813~1815)中的亲身经历,却对他在政治上的成熟和智力的发展方面留下不可磨灭的印痕。他始终是德意志浪漫主义运动的一个门徒,对建筑艺术和庭园风景很感兴趣。1823年同巴伐利亚的伊丽莎白结婚,婚后生活美满。在他作王储的时候,内心逐渐充满浪漫的、保守的信念。他所交结的人和尊敬的人当中,有许多保守派的哲学家、文人和政治家。他认为自由主义就意味着革命。他坚决反对19世纪的政治理想以及法国大革命的遗产。1840年即王位后使人们大失所望,因为他完全不愿满足自由派的立宪要求。1842年他只允许建立省三级会议的“联合委员会”。1847年经过长期拖延之后召集了联合议会,但这一议会只有权批准赋税和债务,而无权定期举行会议。1848年3月发生革命时,威廉四世茫然不知所措。他阻止不住柏林的巷战,只好假意向革命投降,被迫召开普鲁士国民议会。然而他任命叔父勃兰登堡伯爵为首相,不久即将议会迁出柏林,予以解散,并强制推行以比利时宪法为范本的温和自由主义宪法。1849年他拒绝美因河畔法兰克福国民议会拥护他就帝位,撕毁了议会草拟的宪法。威廉四世在位的最后几年是一个反动的时期。他竭力从保守的立场彻底修改1848年的宪法。中风后由其弟威廉任摄政(1858年起)。

Frederick William, CROWN PRINCE OF PRUSSIA
腓特烈·威廉 参阅 **Frederick (German Empire)** 腓特烈(德意志帝国)项下的 **Frederick III** 腓特烈三世。

Fredericksburg 弗雷德里克斯堡 美国弗吉尼亚州东北部城市。位于斯波齐瓦尼亚县境内,但行政上保持独立。为拉帕汉诺克河航线起点。1671年始有人定居,1781年设镇,1879年建市。地当华盛顿和里士满的中点,战略地位重要。南北战争中曾7次易手。在占地2023公顷的弗雷德里克斯堡与斯波齐瓦尼亚国家军事公园里,有南北战争时4次战役的战场和一个葬有1.5万名北军士兵的国家公墓,还有一座博物馆。当地经济以饲养乳牛和菜牛为主。也有一些轻型制造业。设有玛丽·华盛顿学院(1908)和杰曼纳

社区学院(1790)。历史古迹有华盛顿母亲(M.B.华盛顿)的坟墓,J.P.门罗(后任总统)的法律事务所,以及市东61千米处的华盛顿故居纪念馆等。人口19027(1990)。

Fredericksburg, Battle of 弗雷德里克斯堡战役(1862-12-13) 美国南北战争中,在弗吉尼亚州弗雷德里克斯堡的一次鏖战。新任北军司令A.E.伯恩赛德将军率12万余人强渡拉帕汉诺克河,打算直扑南方首府里士满。南军名将R.E.李将军率部约7.8万人,在弗雷德里克斯堡后面的高地上迎战。北军12月13日发动进攻,结果大败,伤亡达12500人,而南军仅伤亡约5000人。伯恩赛德将军被免职。南军士气大振。

Fredericton 弗雷德里克顿 加拿大新不伦瑞克省省会(1785年始)及约克县县城。临圣约翰河,离河口135千米。1785年联合帝国保皇分子所建,以英王乔治三世之子弗雷德里克之姓氏命名。现主要为行政和教育中心。设有该国第一所大学新不伦瑞克大学(1785)、圣托马斯大学(1910)、英国圣公会教



弗雷德里克顿市的比弗布鲁克画廊
美国不列颠百科全书公司供图

堂。省立法大楼藏有奥杜邦的鸟类绘画和1783年本《英格兰末日审判书》(指英王威廉一世时的土地丈量清册)。附近的比弗布鲁克画廊藏有著名的18~20世纪画家的作品。城市为该省中部商业和批发中心。生产鞋、小船、木制品等。当地颇有文学传统,有多位小说家和诗人在此出生。1848年设市。人口46466(1991)。

Frederik Hendrik (Dutch stadholder) 参阅 **Frederick Henry** 腓特烈·亨利。

Frederiksberg 腓特烈斯贝 丹麦西兰岛东北部哥本哈根的自治市。建于1651年。1857年建市。20世纪初期并入哥本哈根。建有哥本哈根动物园、皇家兽医-农业大学、商业学院。军事学院设在18世纪初的腓特烈斯贝城堡。主要工厂有皇家瓷器厂、卡尔斯堡啤酒厂和电缆、电线厂等。人口约88047(1982)。

Frederiksborg 腓特烈斯堡 丹麦一州。位于西兰岛东北部。在伊瑟湾和松德海峡之间。地势起伏,湖泊较多,林木繁茂。土壤肥沃,综合性农业发达。面积1346平方千米。行政中心为希勒勒。最大城市为赫尔辛格

(Helsingør)。当地弗雷登斯堡城堡(1719~1726年建)是王族秋季行宫;腓特烈斯堡(1560)现为国家历史博物馆。人口约329815(1982)。

Frederikshåb 腓特烈斯霍布 格陵兰语作Paamiut(帕米尤特)。格陵兰西南部城镇。在大西洋岸边,克瓦纳峡湾口。1742年建立。居民以捕海豹、捕鱼和养羊为业。没有气象站和无线电台。人口2318(1982)。

Frederikshavn 腓特烈港 丹麦日德兰半岛北部北日德兰州港市。濒临卡特加特海峡。原为渔村。17世纪后期在此建城堡。1818年设市后改现名。因与挪威和瑞典有海运联系,成为对外贸易、造船、渔业及有关工业的重要中心和旅游过境点。17世纪城堡的火药库被保留下来作为军事博物馆。附近邦斯博庄园是政治家J.克努森的故居,现为博物馆。人口:市24938(1981);城市区约35398(1982)。

Frederiksted 弗雷德里克斯塔德 又称韦斯滕德。美属维尔京群岛圣克鲁瓦岛西海岸城镇,在克里斯琴斯特德西南27千米处。曾是圣克鲁瓦岛上的蔗糖贸易中心。20世纪60年代和70年代,蔗糖业一蹶不振,城市经济衰落。70年代后期,政府着手改善码头设施以发展旅游业。人口1046(1980)。

Frédéric, Jacques 弗烈德里克斯 参阅 **Feyder, Jacques** 费德。

Fredholm, (Erik) Ivar 弗雷德霍姆(1866-04-07,斯德哥尔摩~1927-08-17,斯德哥尔摩) 瑞典数学家,创立了现代积分方程理论。1886年入乌普萨拉大学,在该校以及后来在斯德哥尔摩大学(1888~1893)的初期研究工作主要在数学物理方面,1898年在乌普萨拉接受哲学博士学位后转而研究积分方程。当过保险统计员,直到1906年任斯德哥尔摩大学理论物理教授。弗雷德霍姆在1900年发表的《论狄利克雷问题新解法》一文中,发展了现在称做弗雷德霍姆积分方程这一理论的主要部分,并解出了第二类弗雷德霍姆方程。尽管他只发表了少量论文,但内容丰富,很快名扬欧洲。他的研究成果在很大程度上激励了德国数学家D.希尔伯特继续进行研究。

Fredonia 弗里多尼亚 美国纽约州西部肖托夸县庞弗里特镇村庄。在敦刻尔克正南,近伊利湖,临卡纳达韦河。1804年建居民点,1829年设村。美国第一个用于照明(1821)的天然气井所在地。“农民互济会”的第一个地方组织1868年建于此村,为基督教妇女禁酒联盟(1873)首批支会之一。有些轻型制造业,但经济主要依赖四周的葡萄园。设有纽约州立大学弗里多尼亚学院(1826)。人口10436(1990)。

Frederikshald (Norway) 腓特烈斯哈尔 参阅 **Halden** 哈尔登。

Fredrikstad 腓特烈克斯塔 挪威东南部东福尔郡城镇。位于奥斯陆峡湾东岸格洛马河河口。腓特烈二世于1567年在此兴建城堡。优良港口以克罗克洛伊岛为屏障,常年开放。经济以锯木、造船和渔业为主。出口木材、化工品、花岗岩和长石。以出产玻璃、银器和纺织品等挪威特产的作坊驰名。周围地区多古代石雕、石碑和墓葬。人口:城市区约27 618(1983)。

Fredro, Aleksander 弗雷德罗(1793-06-20, 加里西亚苏乔罗夫~1876-07-15, 波兰利沃夫) 波兰喜剧家。其作品受莫里哀和哥尔多尼影响。出身地主家庭。16岁参加波兰陆军的骑兵团,后来在拿破仑战争(包括莫斯科战役)中为法国人作战。1814年在巴黎逗留数月,观看戏剧演出,研究法国戏剧。1815年退役返回家园,开始认真写作。这一时期较优秀的剧作有:揭露丈夫对妻子不忠的喜剧《夫与妻》(1822年上演),描述心理变化过程的《少女的誓言》(1833),构思绝妙的喜剧《报复》(1834),后者被公认为他的杰作。1835年极端浪漫派诗人戈什琴斯基在一篇杂志论文中说弗雷德罗的作品是非民族的和充满了荒谬以后,他突然停止写作,直到19年之后又写出几部有趣的剧本,但已不能与其早年上演的作品相比。他晚年以L.斯特恩传奇流浪汉冒险故事格式所写回忆录《颠倒之谈》被列入波兰散文最出色的篇章之中。

Free Birth, Law of (Brazilian history) 《自由出生法》 参阅 **Rio Branco Law** 里奥布朗库法。

free church 自由教会 广义指在有国定教会的国家内不受政府或其他教会控制的教会,例如:在苏格兰,国定教会是长老会,浸礼会是自由教会;在英格兰,国定教会是圣公会,长老会是自由教会;在意大利,国定教会是天主教,韦尔多派是自由教会;在瑞典,国定教会是信义会,宣教誓约会是自由教会。狭义最初指1892年举行自由教会代表大会并于1896年联合组成福音自由教会全国协会的自由教会。1940年它们又与福音派教会联合会合并成为自由教会联合会。

Free Church Federal Council 自由教会联合会 英国基督教组织,是英格兰和威尔士非圣公会的自由教会的联合组织。参加者有循道会、浸礼会、英格兰及威尔士联合归正会等。为了便于在双方共同关心的事务上进行合作,福音自由教会全国协会(1896年成立)和福音自由教会联合会(1919年成立)于1940年合并成立自由教会联合会。

Free Church of Scotland 苏格兰自由长老会 1843年由从苏格兰长老会分裂出来的信徒组成的教会。18世纪初苏格兰长老会内部形成两派:温和派注重社会活动、文化及在国定教会内的地位;福音派则严格遵奉加尔文主义,坚持《威斯敏斯特信纲》。英国议会1712年通过新法案,允许富有地主任命地方教会牧师,于是教会落于温和派控制之下。

1843年5月18日苏格兰长老会大会开幕,会上福音派宣读声明,指出当时已无法进行自由讨论,旋即另行召开苏格兰自由长老会第一届大会。1900年自由长老会同1847年成立的联合长老会共同组成联合自由长老会。1929年,联合自由长老会与苏格兰长老会重归于一,少数派反对联合,坚持另立门户,称苏格兰自由长老会。该会多分布在苏格兰高地和岛屿上的盖尔语地区。

Free Corps (German paramilitary group) 参阅 **Freikorps** 自由军团。

Free Democratic Party 自由民主党 德国中间派政党,主张不干涉主义和经济自由竞争。虽然党员较少,但通过与较大政党组成联盟,曾组织和瓦解了几届政府。1948年12月,美、英、法3国占领区的自由党代表建立自由民主党。50年代初自由民主党在西德参加了基督教民主联盟领导的联合政府。1956年退出联合政府,同社会民主党一起成为反对党。在1961年的大选中,基督教民主联盟及其伙伴基督教社会联盟失去绝对多数,自由民主党以强迫阿登纳总理辞职作为参加新的联合政府的条件。自由民主党对新总理艾哈德的政策感到失望,这大概是它在1966年11月第2次退出联合政府的主要原因。1969年大选后,自由民主党联合社会民主党,在联邦议会中战胜了基民盟和基社盟的联合,选举社会民主党领袖勃兰特为总理。1982年自由民主党又同基民盟及基社盟组成联合政府。1983年和1987年议会选举后,自由民主党仍是基民盟和基社盟组成的居统治地位的联合政府的成员。

free-electron model of metals 金属自由电子模型 在固体物理学中,用充满自由电子气的容器来描述金属固体,自由电子则在主要来自晶体点阵中金属离子产生的均匀电势中运动。自由电子被认为跟自由金属原子的价电子一样,能相互独立地在整个晶体中运动。这是金属高电导率和高热导率的主要原因。自由电子模型最早由荷兰物理学家H. A. 洛伦兹在1900年后不久提出,1928年为德国物理学家A. 索末菲加以改进。他引入量子力学概念,特别是泡利不相容原理(Pauli exclusion principle)。尽管这个模型能满意地阐明某些简单的单价金属的一些性质(如传导率和电子比热),但它有一些严重的缺点。例如,它不考虑自由电子跟金属离子的相互作用。研究人员不久就认识到阐明复杂金属和半导体的性状需要更广泛的系统。20世纪30年代中期,自由电子模型已基本上为固体的能带论(band theory)所取代。

free energy 自由能 处于热力学平衡系统的一种与能量类似的态函数(具有能量的量纲,其量值只决定于系统的状态,而与系统的历史无关)。它有两种表示形式:亥姆霍兹自由能 A (有时称功函数) 和吉布斯自由能 G 。设 E 为系统的内能, pV 为压强与体积的乘积,而 TS 为温度与熵的乘积;则 $A = E - TS$ 而 $G = E + pV - TS$ 。自由能是一个广延量

(即其量值取决于处在给定热力学状态的物质的量),在评价某些热力学过程时,自由能的改变 ΔA 或 ΔG 是很有用的。等温等容可逆过程中的功等于亥姆霍兹自由能的改变 ΔA ;而等温等压可逆过程中的功就等于吉布斯自由能的改变 ΔG 。自由能的改变可以用来判断某些状态的变化能否自发地发生。在等温等容的某些情况下,如果亥姆霍兹自由能的终态值小于初态值,即差值 ΔA 为负时,状态将或快或慢地自发发生变化。在等温等压的情况下,如果吉布斯自由能的改变 ΔG 为负,则状态将发生变化。

free enterprise economy 自由企业经济 参阅 **capitalism** 资本主义。

free-fall 自由降落 力学名词,描述物体在引力作用下以任一方式作自由运动的一种状态。例如,行星可说是在太阳引力场中作自由降落。牛顿定律指出,作自由降落的物体是沿一条引力和惯性力总和为零的轨道运动。这说明宇航员在绕地球飞行的航天器中为什么会感到失重:地球往下拉的引力与航天器运动所产生的反向惯性力(在这里是离心力)正好相等。但引力总是不均匀的,因而只有质量中心才在作自由降落,而物体其他各点则受到潮汐力的作用,因为这些点是在略为不同的引力场中运动,而不完全是自由降落。地球在作自由降落,但月球的引力对地球表面和中心并不一样,潮汐的升降正是由于海洋并不完全在作自由降落而引起的。

Free French 自由法国 第二次世界大战期间(1939~1945)法国人于1940年夏在其本土军事失利后组织起来继续抵抗德国的运动。“自由法国”在戴高乐将军的领导下,最终将大多数的法国抵抗力量联合起来与德国进行殊死斗争。1940年6月16日,法国政府根据宪法被移交给贝当元帅,他已决定法国必须与德国缔结停战协定。两天后,6月17日逃往伦敦的法国军官戴高乐将军通过无线电广播发出继续抗德的号召。6月28日,英国承认戴高乐为“自由法国”(萌芽中的抵抗运动的名称)的领袖。戴高乐以英国为基地开始组建一支“自由法国”的武装部队。起初这支部队仅包括驻英国的法国军队、战前侨居英国的法国志愿人员和法国海军的若干分队。1940年秋,法国在非洲撒哈拉沙漠以南的殖民地乍得、喀麦隆、中刚果、法属赤道非洲和乌班吉沙立相继加入戴高乐的“自由法国”,随后加入的又有法国在印度和太平洋的较小殖民地。1940年9月,“自由法国”远征军试图占据法属西非重镇达喀尔海军基地未果,基地仍在忠于贝当在维希建立的国民政府的法军手中。1941年“自由法国”武装部队参加英国在利比亚和埃及抗击意大利军队的军事行动,同年又协同英军挫败在叙利亚和黎巴嫩的维希军队。9月,戴高乐组成法国民族委员会,盟国政府承认其为“自由法国”流亡政府。尽管取得这些成就,“自由法国”在1942年之前仍然只拥有一支小部队。此时,在法国国内出现了地下反纳粹抵抗运动,为了取得抵抗运动的支持,戴高乐将其“自由

法国”改名战斗法国委员会,并派密使 J. 穆兰回国,试图将国内所有抵抗组织都团结在他的旗帜之下。1943 年 5 月,穆兰建立了全国抵抗委员会,完成了团结的使命。1942 年 11 月,英美联军进击西北非,驻扎在当地的大多数维希军队向“自由法国”倒戈。于是戴高乐与以盟军为后台的法国驻北非军队总司令 H. 吉罗将军开始了一场权力斗争。1943 年 6 月,法国民族解放委员会在阿尔及尔成立时,由吉罗和戴高乐共同担任主席。但是戴高乐很快就智胜吉罗,后者于 1944 年春辞职,使戴高乐成为法国本土外的全部武装力量的最高统帅。同时越来越多的抵抗运动组织承认了戴高乐的领导权。1943 年英美在意大利的战役就有 10 万以上的“自由法国”军队士兵参加战斗,到 1944 年 6 月盟军袭击诺曼底时,“自由法国”兵力已增至 30 余万正规军,几乎全部是美式装备。1944 年 8 月,“自由法国”第 1 军团在 J. de L. de 塔西尼将军指挥下,参加了盟军进攻法国南部的战斗,由此挥师西北,直捣阿尔萨斯,与西线盟军会合,进攻德国本土。1944 年 8 月,分散在各地的抵抗运动组织组成法国国内武装部队,在巴黎发动了一场抗德起义,在 J.-P. 勒克莱尔将军领导下的“自由法国”第 2 装甲师开进巴黎,完成了对首都的解放。1944 年 8 月 26 日,戴高乐胜利进入巴黎。

free imperial city 自由帝国直辖市 参阅 imperial city 帝国直辖市。

free jazz 自由爵士乐 出现于 20 世纪 50 年代后期的一种爵士乐即兴演奏方式,自此便成为爵士乐的主流。乐师在演奏时不必墨守早期各风格共同遵守的即兴演奏准则,如保持节奏的模式、传统的独奏与伴奏相对的规则或预先安排好的和声(和弦进行)等。尽管有这种自由,但称为自由爵士的音乐通常只表示即兴演奏员可不必与预先安排好的和声相协调。只有在非常少见的时刻自由爵士乐才是真正无调性或无节奏的。它又是有力的集体即兴演奏的同义词。在这种演奏中,密集的声音织体是由强烈地反复演奏一组乐句而产生的。代表早期爵士乐风格的典型特征,如以抒情为目标、容易被识别的旋律性发展等,都与这种风格无甚关系。

Free Laos 自由老挝 参阅 Lao Issara 老挝伊沙拉。

free market economy 自由市场经济 参阅 capitalism 资本主义。

Free Methodist Church of North America 北美洲自由循道会 美国基督教循道宗圣洁派教会,强调成圣,即人在悔改信道之后要通过祈祷、研读《圣经》、与其他信徒互相影响、诚朴敬拜上帝、过简朴生活而不断在灵性和道德上前进。该会成立于 1860 年。B. T. 罗伯茨牧师与其他一些教牧人员和信徒因批评美以美会不坚持循道宗固有准则而被美以美会开除,他们乃另组北美洲自由循道会。该会除强调成圣外,还注重关于耶稣为童贞

女所生的福音派教义。1960 年,加拿大圣洁会与北美洲自由循道会合并。自由循道会反对某些教会为了增加收入而出租教堂座位的做法。

free port 自由港 货物可自由卸港、搬运、制造和转口,而不受海关当局干涉的地区。只有将货物转移到自由港所在国国内消费者手中时才需缴纳关税。例如,哥本哈根、格但斯克(波兰)、斯德哥尔摩、新加坡、纽约市、萨利纳克鲁斯(墨西哥)等都是自由港。将一个具有许多有利于对外贸易的地理条件的港口设为自由港或自由港区,主要目的是取消港口因高额关税和复杂的海关规章所造成的贸易障碍。这种制度的优点有:因简化海关检验手续而加速船舶的周转,能自由展销货物,时常还能自由制造商品。在有些情况下,自由港的作用已经下降。有些大的海港(例如伦敦和阿姆斯特丹)采用了保税仓库及有关制度作为变通的措施。

free radical(chemistry) 自由基 参阅 radical 游离基。

Free Silver Movement 自由铸造银币运动 19 世纪后期美国提倡自由铸造银币的运动。因 1873 年国会通过“73 年罪案”,其中核定的硬币清单中删列“银元”而加速了此运动的开展。支持者有西部银矿主、农民和债务人。真正的信仰者则认为白银是美国广大人民享有经济公正地位的象征。运动开始时因 19 世纪 70 年代中期经济急剧萧条而取得格外有力的政治声势。1878 年通过《布兰德-阿利森法》,恢复银元的合法货币地位,还要求美国财政部每月购买价值 200 万至 400 万美元的白银,并铸成银元。19 世纪 80 年代初期农作物价格升高时,要求制订新货币法律的压力曾一度减轻,但自 1887 年起土地和农产品价格开始暴跌,农民再次提出自由铸造银币要求。国会于 1890 年通过《谢尔曼白银购买法》,将政府的月购银量增加了 50%。其后数年中,由于多方压力,美国国库黄金储量锐减,激起了 1893 年春季的金融恐慌。保守派指控《谢尔曼法》是金融恐慌的祸根,1893 年夏该法被废除。但南部和西部农民谴责这一行动,将经济萧条归咎于东部银行家的贪婪,重新提出自由铸造银币的要求。1892 年选举中,人民党即曾以此为主要纲领。1896 年,民主党人不顾克利夫兰总统强烈反对,将自由铸造银币列为政纲的主要条目,并提名倡说最有力的 W. J. 布赖恩(参阅 Cross of Gold speech)为总统候选人。但共和党人赢得大选胜利。1900 年共和党人占多数的国会通过《金本位制法》,规定黄金为美国货币的唯一本位。

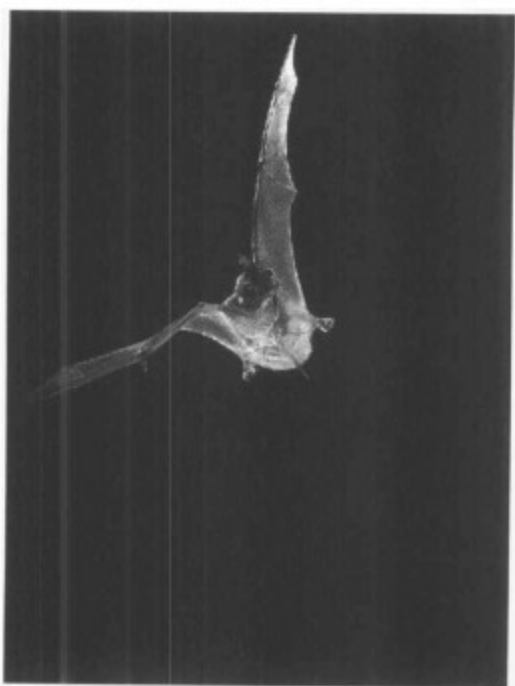
Free-Soil Party 自由土壤党(1848~1854) 美国南北战争前的一个政党。党虽小,但影响很大,反对将奴隶制扩张至西部领土。由于担心主张蓄奴的力量在联邦政府中日益扩大,宾夕法尼亚的美国众议员 D. 威尔莫特于 1846 年向国会提出其著名的《威尔莫特但书》,要求在新从墨西哥获得的广阔的西南部

土地上禁止奴隶制。这一思想变成了自由土壤党的先导。1848 年 8 月辉格党内的“良心派”在布法罗举行会议,17 个州的自由党(Liberty Party)代表和称之为“烧仓派”(参阅 Hunkers and Barnburners)的纽约民主党内的反蓄奴派也参加进来。自由土壤党提出的历史性口号“土壤自由、言论自由、劳动自由和人民自由”受到小农、乡村小贩、负债者以及家庭和小工厂劳动者的拥护。1848 年自由土壤党提名美国前总统 M. 范布伦为总统候选人。虽然该党在这一年的总统选举中仅获得 10% 的普选票,但在纽约州却削弱了该党一贯支持的民主党候选人,从而有助于辉格党候选人 Z. 泰勒将军当选为总统。后来该党在众议院有 12 名议员,居举足轻重的地位,影响很大。1854 年解散后,部分党员参加了新成立的共和党。

free-space room (acoustics) 自由空间室 参阅 anechoic chamber 消声室。

Free State 自由邦 南非共和国中东部的省份。在以奥兰治自由邦(Orange Free State)为省名时本是一个布尔人的邦,1910 年开始成为南非传统的省份,1995 年重新取名为自由邦。北与西北省、高滕省和姆普马兰加交界,东邻夸祖鲁/纳塔尔省和独立国家莱索托,南接东部省,西为北开普省。省会布隆方丹,也是国家司法机关所在地。该省地处一高原上,该高原东部海拔达 1800 米,向西倾斜至 1200 米左右。有两条河流经本省,奥兰治河上游形成该省南部界河,瓦尔河构成北部边界的一部分。气候从暖至温和有所差异,年降雨量东部为 1020 毫米,半干旱的极西部仅有 380 毫米。地面年平均温度从东部的 14℃ 逐渐增加至西部的 17℃。5 月至 9 月全省经常有霜降,由于降雨不可靠,因此经常出现长时间的干旱。黑人,多数为南索托人,占该省人口的 84%,白人占 13%。4/5 以上的白人操阿非利堪斯语,其余的讲英语。白人大部分居住在城市和城镇,多数黑人则居住在乡村。自由邦拥有可观数量的钻石、煤、盐和班脱岩等矿藏。在萨索尔堡把大部分煤加工成煤化工产品。该省生产南非 1/3 的玉米,其他重要的作物为小麦。起伏的平原为牧羊提供了极好的条件,全省几乎生产全南非 1/4 的羊毛。奥兰治自由邦大学(1855)坐落在布隆方丹。该省主要是乡村,阿非利堪人的质朴和道德观念的因循守日在这里表现得尤为突出。黑人文化仍强烈受部族生活影响,首领的至高无上权威得到承认。尽管基督教对本地有所影响,但其传统的泛灵论信仰仍极强烈。全省面积 129 480 平方千米。人口约 2 726 840(1994)。

free-tailed bat 游离尾蝠 又作 mastiff bat。小蝙蝠亚目犬吻蝠科约 90 种蝙蝠的统称。分布遍及温带地区。因其尾延伸出附着于后腿的皮膜而得名。其面部似狗,又称犬吻蝠、大驯犬蝠或斗牛狗蝠。游离尾蝠体短,翼细长,眼小,鼻大,体长约 4~13 厘米,尾长 1.5~8 厘米,耳大,有些种的两耳在前额相连;飞行疾速。除裸蝠属(Cheiromeles)种类



墨西哥游离尾蝠(*Tadarida brasiliensis mexicana*)
美国不同科学全书公司供图

几乎无毛外,其他种具黑色短毛。以昆虫为食,栖息于树洞、山洞和建筑物中。游离尾蝠多群居,有些种类,如墨西哥游离尾蝠(*Tadarida brasiliensis mexicana*)可形成数百万只的大群。以前这种群的粪便开采出来可作肥料和硝酸钠,后者用于制造黑色火药。游离尾蝠不冬眠,但有些种在冬天不活跃,另一些种则作季节性的迁徙。

free trade 自由贸易 政府对进口商品不加歧视,对出口商品也不加干涉的政策。这种政策并不意味着国家放弃对进出口商品的一切控制和征税。自由贸易的理论根据是A.斯密的论点:国际分工导致专业化、高效率和高度的集中生产。就单独一国而言,特别是如果该国是某种商品的主要购买者或出售者,采取限制性措施可能会有实际好处。但实际上,保护国内工业可能只对一小部分人有利,而对其他大多数人不利。第二次世界大战以来,人们为减少各国间的关税壁垒和货币限制作了很大努力。同样具有阻碍贸易作用的还有进口配额、捐税、对国内工业的贴补等其他手段。

free verse 自由诗 按照语言的抑扬顿挫和意象模式,而不是按照固定韵律写出的诗。“自由”一词只是在相对的意义上的。它并没有传统诗歌那种固定的、抽象的韵律;它的韵律建立在音素、语词、短语、句子和段落上,而不是建立在音步、诗行和诗节等传统格律单位上。因此,自由诗消除了很多不自然的成分和诗体表现的某些审美差距,代之以一种灵活的韵律,它适合于现代习语以及语言的比较随便的音调。虽然自由诗这个词泛指惠特曼的诗歌,以及甚至更早的运用不规则韵律的试验,但它最初只是法国19世纪80年代盛行的自由诗(*vers libre*)的直译。20世纪初,在英国诗法中自由诗已经流行。自由诗运动几乎从一开始就分成两派:一派由洛威尔领导,比较正式的另一派由庞德领导。艾略特早期对自由诗的实验影响了英诗对正式格律结构的放松。

free will 自由意志 指人不受自然的、社会的和神的约束,有在各种抉择中选择的能力或在一定情况下活动的能力。信奉任何类型决定论的人都否定自由意志。为自由意志辩护的论据有以下几个方面:①自由的主观经验;②有罪的情绪;③天启的宗教;④作为法律、奖惩和鼓励等概念之基础的对个人行为负责的全称假设。在神学中,自由意志的存在必需与神的全能和至善相一致,必须与善行所必需的仁慈相一致。现代存在主义的主要特点之一是一种激进的、永恒的、经常使人极度痛苦的选择自由这种概念,例如:尽管一个人的处境可能已完全成为定局,J.-P.萨特仍在侈谈个人“处于自由之中”。

freeboard 干舷高 船舶满载后,从吃水线到干舷甲板的距离,在艏部船舷量取。干舷甲板是指在此甲板之下,所有的舱壁都是水密的。干舷高表示载重的安全界限,它说明船在各种使用条件下,例如不同的货物种类、航行海域及季节等条件下,可以装载到何种深度。它取决于船舶的设计,尤其是水密船体的形状、尺寸,还取决于它的结构强度;对客船来说,还取决于水密分舱的结构。参阅 **Plimsoll line**。

freedman 获释奴隶 得到自由的奴隶。在古代雅典,奴隶身上并无烙印,获释后有的还能上升到拥有政治或经济权力的地位。但后来在希腊化时期,一些希腊社区通过法律对以往的奴隶规定了单独的管理条例和禁令。对希腊人来说,公民身分是一种世袭特权,因而不给获释奴隶。而根据罗马法规定,一个获得解放的奴隶,只要遵循适当的法律形式,虽不能享受全部公民权,但可成为公民。在中世纪的西班牙,政府和教堂的奴隶没有获得解放的希望,却享有某些一般奴隶得不到的特殊权益;获释奴隶由于被剥夺许多资格,其处境与未获释者几乎无大差别。在加洛林王朝,获释奴隶的后裔需经过3代之后,才有要求得到自由民的权利。嗣后,值得注意的是殖民地时期之后美国黑人的遭遇。奴隶与奴隶主之间的种族差别加强了这一倾向;对于获释奴隶以及奴隶的自由后裔仍然以奴隶视之。参阅 **Reconstruction; Freedmen's Bureau; Black Code; Union Leagues; lynching**。

Freedman, Maurice 弗里德曼 (1920-12-11, 伦敦~1975-07-14, 伦敦) 英国牛津大学社会人类学教授,生前是研究中国人类学的世界著名专家之一。他还以有关犹太人的研究、宗教社会学、法律人类学和政治人类学方面的贡献而著称。曾在伦敦皇家学院学习英语,第二次世界大战期间在皇家炮兵服役,之后成为伦敦经济政治学院人类学研究生。在新加坡参加实地调查之后,于1951年受聘为该学院人类学讲师,1965年任教授。在此期间,还兼任耶鲁大学、马来亚大学及康奈尔大学等校的客座教授。1970年任牛津大学讲座教授,直至去世。弗里德曼对中国的研究可以分4个阶段。第1个阶段以新加坡的研究工作开始,发表了有关中国家族和婚姻、中国法

律、中国宗教和中国公社组织等方面的著作。第2个阶段开始于50年代初,利用文学资料,专门以亲属关系和婚姻制度为根据,着手构建传统的中国社会。在第3个阶段,从事于他所说的“剩余部分的中国”之研究,主要是香港和台湾。最后阶段是对中国人类学史的研究。在此阶段,曾对中国史实编年罗列,以补其早年试图了解中国社会的未竟之业。弗里德曼的学术成果丰硕而多样,著有《新加坡华人家庭与婚姻》(1957)、《中国族系与社会》(1966)、《社会学与人类学研究之主流》(1972)及《社会人类学与文化人类学》(1973)等。

Freedmen's Bureau 被解放黑奴事务管理局 (1865~1872) 美国南北战争结束后进入重建时期,国会为400万新获自由的黑人提供实际援助,使之成为自由民而设立的机构,由霍华德(**Howard, Oliver O.**)少将主持。虽然经费不足,办事人员缺乏经验,但管理局还是做了大量工作。它设立医院,向100多万黑人提供医药。创办黑人学校1000多所,用40多万美元训练师资。但在人权方面,管理局几乎无所作为。黑奴虽然被解放,而有关的法律程序却过于简单。由于美国总统和国会都反对重新分配土地,黑奴弃耕的土地全部归还奴隶主,解放了的奴隶则沦为佃农,依然饱受压迫。1872年7月管理局被撤销。

freedom, degree of 自由度 为表示一个系统的所有可变性质所必需的独立量的数目。例如,一个在空间中移动的点构成的系统有三个自由度,因为确定这个点的位置需要三个坐标。在一定的约束下,例如要求一个点沿一条特殊路径移动,自由度的数量会减少。一个单摆只有一个自由度,因为其摆动角是由一个数确定的。在化学系统中,平衡条件带来了约束:诸如温度和共存相的组成等这样一些性质是不可能全部独立变化的(参阅 **phase rule**)。在一个统计样本分布中,如果有 n 个变量和 m 个约束,则有 $n - m$ 个自由度。

freehold 完全的保有权 在英国法律中,指无限期地拥有土地实质性权益的所有权。这个术语本来是指按英国《大宪章》享有自由民权利并对土地拥有完全保有权的地产所有人。完全保有的地产有别于非完全保有的地产,后者如登记的保有地产、任意租赁地产、定期租赁地产以及传统习惯中的地主与佃户的关系。享有完全保有权的情况有:①以服军役或作礼仪性服务为条件的卫士和宗教团体;②以承担某种农业劳动或体力劳动为条件的自由的农役租佃。参阅 **copyhold; socage**。

Freeman, Douglas Southall 弗里曼 (1886-05-16, 美国弗吉尼亚林奇堡~1953-06-13, 弗吉尼亚里士满附近汉普顿花园韦斯特本) 美国新闻记者、编辑,以关于美国南部邦联的著述著称。从约翰斯·霍普金斯大学和华盛顿-李大学获得学位后,长期从事教学,曾任哥伦比亚大学客座教授、陆军军事学院教师。

1915~1949年一直主编里士满的《新闻先声报》。此外,他还曾任陆军部历史司顾问、总统高等教育委员会顾问。1935年因其所著4卷本《李将军传》获普利策奖。其他著作有:《弗吉尼亚——一片文雅的疆土》(1924)、《最后的乐园》(1932)、《邦联史概论》(1939)、《李将军的尉官们》(3卷,1942~1944)。另著《乔治·华盛顿》,共7卷,出版于1948~1957年,其中最后一卷是他死后由助手编辑的;此书为他赢得第二个普利策奖(1958)。

Freeman, Mary Eleanor Wilkins 弗里曼 (1852-10-31,美国马萨诸塞州道夫~1930-03-13,新泽西梅塔钦) 美国女作家,以描写新英格兰乡村艰苦生活的短篇和长篇小说著称。1867年随家移居佛蒙特州布拉特利伯勒,在该地读完中学。就读于马萨诸塞州南哈德利的芒特霍利奥克女子神学院。一年后开始写短篇小说和儿童诗歌,挣钱以助家用,很快成名。返回道夫后,在那里于19世纪80~90年代写出她最成功的作品。一生虽写过十几部短篇小说和十几部长篇小说,但她主要因最初发表的两部短篇小说集《平凡的浪漫史及其他故事》(1887)和《一位新英格兰修女及其他故事》(1891),以及长篇小说《彭布洛克》(1894)而知名。

Freeman, Sir Ralph 弗里曼 (1880-11-27,伦敦~1950-03-11,伦敦) 英国土木工程师。1932年他建造的新南威尔士悉尼港大桥主拱跨度为500米,是世界上最长的钢拱桥之一。他建设的工程有:位于津巴布韦和赞比亚边境的赞比亚河上的维多利亚瀑布大桥、第二次世界大战期间修建的皇家海军燃料工厂、兰开夏的弗内斯造船厂和南非的5座大桥。还设计新西兰奥克兰港的大桥。1928~1936年,任英国钢结构研究委员会委员,并担任该委员会设计推荐小组组长。1947年封为爵士。

Freeman, Richard Austin 弗里曼 (1862,伦敦~1943-09-30,英国肯特格雷夫森德) 英国通俗小说作家。写过许多以病理学家兼侦探桑代克为主人公的长篇和短篇小说。原为内科和外科医生,曾在黄金海岸(今加纳)开业,因身染重症,不能从事医务,1904年以后开始写小说。《红指印》(1907)是第一部以桑代克为主人公的小说。

Freemasonry 共济会制 世界上最大的以互助为宗旨的秘密团体共济会(Free and Accepted Masons)所奉行的信条和实践活动。共济会制的传播是由英帝国的向外扩张引起的,迄今仍盛行于英伦三岛及原来英帝国范围各个国家内。共济会制起源于中世纪的石匠和教堂建筑工匠的行会制度。随着教堂建筑行业的不景气,一些投入施工的石匠行会的分会开始接受名誉会员,以便补充他们日益减少的成员数目。近代的象征性共济会及其制度就是由一些这样的分会演变而来的。尤其是在17和18世纪,这种象征性的共济会制度又吸收了古代宗教团体及骑士兄弟会的仪式及举行仪式的场面。1717年,共济会

的第一个联合组织“共济总会”(Grand Lodge)在英格兰成立。共济会制几乎自其出现之始就受到各宗教团体的反对,特别是天主教的反对,同时也遭到不同国家的反对。共济会制常被误认为是一种基督教会的制度,其实并非如此。不过,它却包含许多宗教成分:其信条强调道德、慈善以及遵守当地法律。会员必须是相信上帝的存在并坚信灵魂不灭说的成年男子。然而事实上,一些分会歧视犹太人、天主教徒和有色人种,因而受到指责。一般说来,在使用拉丁语族语言的各国中,共济会制吸引着自由思想家及反对教权的人士,而在操盎格鲁-撒克逊语的诸国,会员多是白人新教徒。多数国家的大部分共济会分会将成员划为3个主要等级:学徒、师兄弟及师傅。许多分会中存在为数甚多的等级,均置于3个主要等级之上,有时竟达千种之多。这些组织内部的特点,往往因国家不同而差别甚大。

Freeport 弗里波特 巴哈马联邦大巴哈马岛西南岸城镇。1955年巴哈马殖民政府同以美国金融家格罗夫斯为首的新成立的大巴哈马港口股份有限公司达成所谓的《霍克斯比尔湾协议》,该协议保证规划、建设和管理一个“港口区”(弗里波特),并许可在该地区经营工商业,交换条件是在99年内给予多种免税和特权。以后的修正案修改了港口公司的一些特权,但仍然存在。这一事业十分成功,因而弗里波特的人口在以后的几十年中,从1956年的150人,增加到100倍以上。在20世纪后期,该城镇和邻近的休养地每年吸引约50万名游客。弗里波特设有饭店、高尔夫球场、海滩胜地、世界最大赌场之一以及有各种免税店的国际市场。还有一个石油化工转运综合企业和几家为外国财团服务的银行。人口约25 423(1980)。

Freeport 弗里波特 美国伊利诺伊州西北部城市,斯蒂芬森县县城(1837)。临佩卡托尼卡河。1835年建立。1855年设建制。通加利纳—芝加哥联合铁路、伊利诺伊中部铁路和拉辛—密西西比铁路后,发展成为农产品销售和转运中心。现经济已呈多样化,有轻型制造业和相当规模的保险业。有海兰社区学院(1962)和农场陈列馆。1858年8月27日林肯与道格拉斯在此进行第二次辩论;市内泰勒公园立有林肯像。人口25 840(1990)。

Freeport 弗里波特 美国得克萨斯州东南部布拉佐里亚县城市。在布拉索斯河河口,北距休斯敦97千米,地当墨西哥湾沿海航道。建于1912年,1949年设市。有深水港。现为布拉索斯港工业联合体的一部分。加工并出口化学药品及汽油。渔业亦占重要地位。市东有大型海水淡化厂。人口约11 632(1991)。

Freer Gallery of Art 弗里尔艺术陈列馆 位于华盛顿(哥伦比亚特区)的博物馆。1906年,底特律工业家弗里尔将其所藏东方艺术品捐予美国政府,创办博物馆,由史密森学会管理,1923年正式开馆。藏有19世纪的美国

绘画,其中惠斯勒作品收藏数量为世界之冠,包括其名作《孔雀屋》。

Freesia 小苍兰属 又称香雪兰属。鸢尾科的一属,约20种,原产南非。有球茎,叶禾草状,穗状花序坚韧,花钟状,具柠檬香味,白色、黄色、橙色或蓝色。花序高达60厘米,通



小苍兰属(Freesia)植物

美国不列颠百科全书公司供图

常与茎垂直,花水平展开。骤折小苍兰(*F. refracta*)花绿黄色、黄色或白色;红小苍兰(阿姆斯特朗氏小苍兰,*F. armstrongii*)花淡玫瑰紫色。这两个种常用来杂交。本属植物常于室内盆栽,温带地区也种于庭园。

freestyle wrestling 自由式摔跤 在国际业余摔跤联合会监督下,在国际业余比赛和奥运会比赛中使用的3种摔跤之一。其他两种是古典式摔跤和桑勃式摔跤。自由式摔跤是从英国兰开夏式(又称任意抓握式)摔跤演变而来。根据国际规则,选手可以抓握、抱、缠和摔,但不许采取扼咽、踢、拳击、用头撞人、抓握衣服等可能使对手致伤、致死的行动。摔跤运动员的不规则动作要受到警告,3次警告意味着失去比赛资格。在世界锦标赛或奥运会比赛中垫子的直径至少为9米。1989年以来每一回合的时间为5分钟,此前,每一回合包括2~3盘,每盘为3分钟。由场上主裁判、场上裁判、场外裁判和计时员各一名监督摔跤回合。当一名运动员将对方两肩按倒在垫上1秒钟即得分。如双方都未将对手摔倒,则由裁判根据可以导致对方摔输的动作判分。奥运会和国际比赛中的体重级别列下(括弧内为体重上限):次特轻量级(48公斤);特轻量级(52公斤);次轻量级(57公斤);轻量级(62公斤);轻中量级(68公斤);次中量级(74公斤);中量级(82公斤);次重量级(90公斤);重量级(100公斤);超重量级(100公斤以上)。自由摔跤运动员每次只能参加一个级别的比赛。世界冠军参阅 **Sporting Record: Wrestling**;并参阅 **Olympic Games**。

Freetown 弗里敦 塞拉利昂首都、主要港口和最大城市。位于塞拉利昂半岛森林覆盖的滨海丘陵尾端。葡萄牙航海家辛特拉在1462年勘察西非海岸时,为丘陵取名塞拉利昂(意为“狮山”)。到17世纪50年代,英国、法国、荷兰和丹麦贸易公司加紧活动,结束了葡萄牙对沿海贸易的有限控制。1792年,塞拉利昂公司负责帮助安置从新斯科舍来的奴隶(他们曾在美国独立战争中为英国人作战)、牙买加的逃亡奴隶及从奴隶船逃出来的



弗里敦市的港湾一角
Shureal (供图)

奴隶。这些奴隶的后代称做克里奥尔人,其人数已被从内地移居来的门德人和滕内人超过。1821年弗里敦成为英国所有西非属地的首府所在地,这一地位维持到1874年。1893年设市。1961年为国家首都。其天然良港(第二次世界大战期间为一重要海军基地)建有深水码头。输出物资有棕榈油、棕榈仁、可可、咖啡、生姜和可乐果。为全国商业和交通运输中心。工业有限,有钻石切割、糖果点心、涂料、制鞋、碾米和鱼加工。古玛大坝的建造解决了弗里敦长期缺水问题,并提供更多电力。位于城东南16千米的黑斯廷斯机场专营国内航班,塞拉利昂河对岸的隆吉有国际机场。设有福拉湾学院(1827年建,塞拉利昂大学分校,1969)、恩贾拉大学(1963)、马尔彭师范学院(1960)以及工学院和中学。市内有几座清真寺和教堂,包括圣公会的圣乔治大教堂(1852)。国家博物馆设在以前的棉花树火车站,收藏历史文物以及传统的木雕和石雕。人口约469 776(1985)。

freeway 参阅 **expressway** 高速公路。

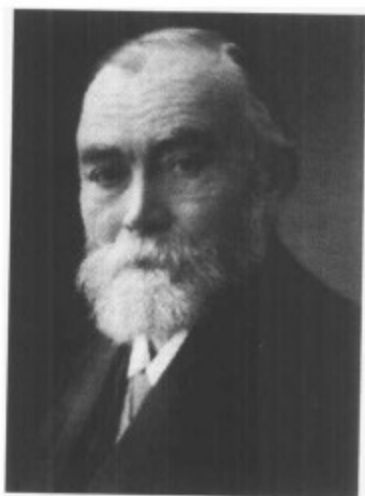
freezing 冷冻 用低温抑制微生物生长的食品保藏方法。在寒冷地带久已实行,美国早在1842年即给予将食物浸在冰和盐水中保存的方法以专利权,在冷冻机未发明前,广泛应用这种方法。1880年,一艘澳大利亚货船冷藏运肉到英国,途中肉类偶然冰冻,效果良好,遂将此法用于长途运输与贮藏。20世纪发展速冻法,对某些食物特别有效。除牛肉与野味需有一个成熟过程外,肉类屠宰后应立即冷冻到 -18°C 或更低温度。水果放在糖浆或裹在干糖内冷冻,隔绝空气以防氧化和干燥。商业冷冻多采用通冷风或将盛放食物的金属盘放在致冷面上(接触冷冻)的方法。关于冷冻干燥,可参阅 **dehydration**。

freezing nucleus 冻结核 能使过冷却的水开始在其上形成冰晶的各种微粒。在大气中大多数冰晶是形成在冻结核上的。参阅 **condensation nucleus**。

freezing point 凝固点 液体转变为固体时的温度。与熔点一样,压强增加,凝固点通常升高。混合物和某些有机化合物(例如油脂)凝固点低于熔点。混合物凝固时,最初形成的固体通常具有不同于液体的成分;而固体的形成又改变了剩余液体的成分,这时的凝

固点通常逐渐降低。这一原理被用来提纯混合物,经连续熔化和凝固就可逐步把各种成分分离。必须把溶解固体所吸收的溶解热排走,液体才能凝固。有些液体可以处于过冷状态而仍不形成固态晶体,这时放进一粒籽晶就立即开始凝固,同时放出溶解热,使温度很快回升到凝固点。把1摩尔分子的非离子性溶质溶进1 000克水中时,水的凝固点就下降 1.885°C ;这已被用于精确测定分子量。

Frege, (Friedrich Ludwig) Gottlob 弗雷格 (1848-11-08, 梅克伦堡-什未林维斯马~1925-07-26, 德国巴特克莱嫩) 德国数学家、哲学家,现代数理逻辑奠基人,发现了使整个现代逻辑得以发展的基本观念,从而创建了一个完整的学科。虽然他的工作限于数学的哲学和数理逻辑这两个领域,但对现代哲学也有革命性的重要作用。1869年就读于耶拿大学,两年后入格丁根大学,攻读数学、物理、化学和哲学。毕生执教于耶拿大学,讲授过数学的各个分支和他的逻辑系统。他的绝大部分著作具有明显的哲学特征,他认为:“一个



美国不列颠百科全书公司供图

好的数学家至少是半个哲学家,一个好的哲学家至少是半个数学家。”1879年,他发表《概念演算》,首次提供了现代意义下的数理逻辑的一个体系;但当时的哲学家和数学家都未能清楚地理解其意义。几十年后,这个主题开始发展,他的观念主要是透过别人(例如皮亚诺)的理解而传播开来。在他生前,只有极少数人(B. 罗素是其中之一)给予他应得的赞赏。此外,此书使用复杂而陌生的符号来表达新奇的概念,也使读者望而生畏。以后他深入研究逻辑和数学的哲学,起初反映在他的《算术基础》(1884)一书中,这是一部哲学杰作。此后10年中发表了一系列卓越的哲学论文,详尽阐述他关于逻辑的基本原理。这些文章包含许多深奥的见解,但有烦琐哲学的气息。1893年出版了《算术基本法则》第一卷,它是《算术基础》的理论的严谨发展,书中改进了《概念演算》的符号系统。但此书仍然受到忽视,只有皮亚诺做了评述,这使弗雷格深感痛苦。当《算术基本法则》第二卷(1903年出版)正在付印时,罗素给他写信指出在他的逻辑体系中导致矛盾的可能性,这就是著名的罗素悖论。弗雷格在附录中修改了书中的一条公理,试图恢复他的体系的相容性。后来,波兰逻辑学家S. 莱希涅夫斯基指出修改后的公理仍然导致矛盾。1903

年,弗雷格的创作生涯结束,没有再出版计划中的《算术基本法则》第三卷。由于创新了量词和变项的概念,他的工作代表了现代逻辑的开端。1950年《算术基础》英译本出版,在操英语的哲学家中产生了很大的影响。

Frei (Montalva), Eduardo 弗雷(蒙塔尔瓦) (1911-01-16, 智利圣地亚哥~1982-01-22, 圣地亚哥) 智利政治家、第一位基督教民主党的总统(1964~1970)。1933年毕业于智利公教大学法律系。1932~1933年任全国天主教学生会主席,曾出席1934年在罗马举行的天主教青年大会。1935年参加建立智利青年保守党。迄1937年任海港市镇伊基克的《塔拉帕卡报》编辑,发表反马克思主义的观点。1938年他与青年保守党的其他领导人一起组织反法西斯的社会基督教政党——国家长枪党。1941、1943和1945年3次当选为长枪党主席。1945~1946年和1946~1949年任公共工程部长,富于革新精神。1949年当选参议员。1957年长枪党与社会基督教保守党合并,组成基督教民主党。在1964年的总统竞选中,他提出温和的政纲,主张将美国拥有的铜业股份“智利化”、稳定经济和公平分配财富。结果,获得决定性的胜利。1965年又控制了下院。他任总统时有成功也有失败。他的关于智利在铜矿中拥有51%股份的计划,被视为对美国过于优惠。他的政府由于工潮和通货膨胀而困难重重,土地改革政策也未达到预期的目的。但在教育方面,却为穷人提供了更多的学习机会。弗雷于1970年辞职。他写过许多关于经济和政治问题的文章和书籍。

Frei test 弗莱氏试验 用于诊断性病性淋巴肉芽肿的一种方法。用该病病毒感染鸡胚卵黄,然后将其加热灭活。取少量这种商售制剂注入受试者前臂皮肤。48小时后,若注射部位皮肤变红,出现直径大于6厘米的炎性结节,则为阳性反应,表明受试者正患有或过去曾患过该病。

Freiberg 弗赖贝格 德国东部萨克森州城市。在厄尔士山东北山麓,滨弗赖贝格穆尔德河,德累斯顿的西南面。12世纪为银矿社区。13世纪初设市。16世纪以前,曾是萨克森最大城市,经济中心和造币厂所在地。17世纪三十年战争期间以及1806~1814年法军占领期间遭受严重破坏。旧城有三部分:最古老的城区以圣尼古拉教堂为中心,小巷纵横,有如迷宫;下区为商业区,以新的大教堂为中心;上区多名胜,有市政厅和圣彼得教堂。中世纪建筑物有市政厅(1410~1416)、弗罗伊登施泰因城堡(1566~1579年重建)、早期教堂的金门(1230)以及旧城墙遗迹和多纳特钟楼。银矿因矿源枯竭于1913年关闭。铅、硫化铁、锌矿于1936年收归国有。有机械、电器、精密仪器、皮革、纺织和陶瓷等工业。设有镭、有色金属、燃料和皮革研究所。人口约51 341(1989)。

Freiburg 弗赖堡 德国西南部巴登-符腾堡州西南部行政区。南邻瑞士,西接法国。

面积9 357平方千米,相当于历史上较大的巴登(Baden)地区南部。原为南巴登区,1973年调整区界并改现名,弗赖堡为该区最大城市和行政中心。几乎全部处于黑森林的南部,起伏的高原生长着茂密的冷杉,其间河谷纵横。在西部,高原从莱茵平原陡然上升800米。东坡较平缓,有宽约60千米的林地。黑森林地区的最高峰费尔德山海拔1 493米,在该区西南部,附近有风景优美的蒂蒂和施卢赫冰川湖。在较高地区,居民主要从事畜牧业。有高山牧场可供夏季放牧;河谷盆地内有常年牧场。气候条件差,只能种植耐寒谷物。西部谷地种植水果,主要为酿造黑森林著名樱桃白兰地酒的樱桃、葡萄和洋李。在有水力可资利用的谷地多锯木厂。家具、造纸等工业一般位于高原西缘。传统的大雕和老式钟表业已发展为现代钟表、精密仪器和光学仪器制造业。施兰贝格、菲林根和施文宁根均有著名钟表厂。特罗辛根以其管风琴和手风琴闻名。南部村庄有纺织业。旅游业继续发达。黑森林内多温泉疗养地和度假地,是欧洲旅游人数最多的地区之一。黑森林以西上莱茵平原的奥腾瑙地区和布赖斯高地区土壤肥沃气候温和,适宜集约耕种,出产蔬菜、烟草、甜菜、蛇麻子、水果和葡萄等。奥芬堡是奥腾瑙葡萄酒和种植水果地区的中心城市,也是出版业中心。东南部的黑高地区有许多火山锥,一直延伸至德国最大的湖泊博登湖(康斯坦茨湖)。博登湖滨的主要城镇康斯坦茨的经济主要以旅游业、商业、电气、纺织和金属加工为主。居民多数为阿勒曼尼人后裔,信奉天主教。主要语言为阿勒曼尼方言。人口约1 896 377(1989)。

Freiburg (Switzerland) 弗赖堡 参阅 **Fribourg** 弗里堡。

Freiburg, Albert Ludwig University of 弗赖堡阿尔伯特-路德维希大学 德国布赖斯高地区弗赖堡一所男女合校的高等学府。学术上实行自主,由巴登-符腾堡州资助。该校于1457年由奥地利大公阿尔布雷希特创建,并得到神圣罗马帝国皇帝和教皇认可。最初以其创建者之名命名,19世纪初,为了表示对它的保护人巴登大公路德维希的敬意,在校名中加上了路德维希。1620年,耶稣会的教士们把持了该校的哲学教学,并占据了神学系的主要职位。1677年,弗赖堡被割让给法国路易十四,该校迁到瑞士的康斯坦茨。18世纪初在弗赖堡重新建校,发展成为德国南部天主教启蒙运动的中心。这所大学成为公立机构后以其法律教学闻名。现在这所大学设有神学、法律、医学、经济、哲学、数学、理学与林学等科系。

Freiburg im Breisgau 布赖斯高地区弗赖堡 德国西南部巴登-符腾堡州城市。在黑林山西麓,德赖萨姆河注入莱茵河谷处。风景优美。1120年建制,为自由贸易市场。第二次世界大战中旧城几被夷平。市管辖地区面积约80平方千米,其中约1/4为住宅区,余为树林、农田和公园。该城多名胜古迹,有巴斯勒宫、16世纪市政厅、主教座堂和13世



布赖斯高地区弗赖堡市的塔楼
美国不列颠百科全书公司供图

纪方济各教堂等。奥古斯丁博物馆藏有莱茵河上游地区珍贵的中世纪和巴洛克艺术品。此外还建有自然科学、民俗和史前史博物馆及阿尔伯特-路德维希大学(1457)。为黑林山地区经济文化中心和旅游、会议中心,也经营木材和葡萄酒的贸易。人口约183 979(1989)。

Freidank 弗赖丹克 (活动时期13世纪初) 德国讽喻诗人。他的作品被认为是标准的道德格言宝库。可能生于阿勒曼尼克或斯瓦比亚的领地。曾参加1228~1229年腓特烈二世的十字军。这些经历留下的某些印象记载在一部他赖以成名的作品《谦逊》里,这是一本格言诗集,约写于1230年。他的功绩在于把这些搜集来的零乱的常识概述为精练简洁而又具有权威的格言。

Freie Bühne 自由剧院 由评论家兼导演O.布拉姆于1889年在柏林创建的独立剧院,目的为上演新的自然主义戏剧。像安托万在巴黎的自由剧院一样,布拉姆也仅为那些剧院赞助者们作私人演出。自由剧院的首次演出是1889年9月上演的易卜生《群鬼》一剧。一个月之后,布拉姆上演了G.豪普特曼的第一部戏——描写工人阶级的悲剧《日出之前》。接下来的演出季里又上演霍尔茨、托尔斯泰、左拉和斯特林堡等人的剧作。虽然自由剧院是成功的,但它仅延续了3个演出季节,这主要因为当时柏林的商业戏剧已接受了新的自然主义潮流。但是它鼓舞了柏林、慕尼黑和维也纳等地的私人剧院和业余剧团。

freight car 货车 又作 goods waggon。为载运货物而设计的铁路车辆。早期货车大都为木制,约在1896年才采用全钢车辆,不到30年,几乎完全代替了各种木制货车。现代货车的形状、大小悬殊很大,但其发展实际都起源于19世纪早期使用的3种基本型式,即敞车、棚车和平车。敞车又分为高边敞车和底卸车,用于载运大宗散装货物如煤炭、砾石、

谷物等,它开有若干卸货口,或用可折式底板快速卸货。棚车是有滑门的封闭车,用于运输工业品及其他要求防风雨的货物,并可防偷窃。某些棚车装有制冷设备并严密隔热,以便长途运输新鲜和冷冻食品,称为冷藏车。另一种棚车是装板条车边的牲畜车,用于运输牛羊及其他牲畜。平车长期用来运送重型施工机械和军事装备。20世纪50年代美国铁路公司及其他欧洲铁路公司研制出大型平车,适用于载运巨型集装箱。同时,美国铁路将平车改装,使其能装载两辆卡车拖车。平车另一新的设计是能装运2层和3层汽车的货车,美国和加拿大广泛用来运载出厂的新汽车。某些欧陆国家和美国的旅客列车同时挂有能载运汽车的货车,接待驾自备汽车的旅游者,给以载运汽车的方便。另一种特种货车是制成圆柱形的罐车,载运各种液体,包括化工制品等。

Freikorps 自由军团 德国民间准军事团体。1918年12月随着德国在第一次世界大战中战败而出现。成员有退伍士兵、失业青年及其他不满分子,由退役军官和前军事人员领导,1919年春、夏已分布于德国各地,最后以各种名称、规模、特征组成的这类军团超过65个。多数是民族主义和激进的保守主义团体,自发而有效地扑灭柏林、不来梅、不伦瑞克、汉堡、哈雷、莱比锡、西里西亚、图林根和鲁尔的左翼叛乱与起义,他们进行小规模战斗,有时进行暴力掠夺活动。起初这些活动受到如国防部长诺斯克和兴登堡将军的批准和支持,但最后逐渐被视为骚乱与威胁,他们的活动后由正规军、警察或由纳粹新组织和其他政党接替。自由军团司令E.勒姆后来成为纳粹冲锋队或褐衫党的首领。

Freiligrath, (Hermann) Ferdinand 弗赖利格拉特 (1810-06-17,威斯特伐利亚代特莫尔德[德国]~1876-03-18,斯图加特附近坎施塔特) 19世纪德国杰出的政治诗人。曾当过银行会计(1831~1839),后来他的第一批诗即浪漫主义的《诗集》(1838)获得成功,于是弃商从文。在雨果影响下,这些早期诗作都具有想象生动、异国情调浓郁与技巧老练高超的特点,使他获得普鲁士国王腓特烈·威廉四世的津贴。然而,他的见解却越来越激进。1844年出版政治诗集《信仰的自白》(1844)时,放弃了津贴。因他的诗被查禁,被迫离开德国前往比利时和瑞士,后去英国。《这就行了》(1846)和《新政治诗和社会诗》(1849和1851)歌颂了1848年革命,具有更加强烈的社会主义和反君主制的色彩,革命使他回到德国。这些诗在当时德国革命诗坛中被认为是最佳作品。《死者致生者》(1848)一诗使他因颠覆罪被捕,但后来被判无罪。移居科隆后,同马克思一起编过《新莱茵报》,并与他保持了很长一段时间友谊。1851年回到英国,以逃避进一步的政治迫害。1856~1865年任瑞士银行总行驻伦敦的经理。1868年公众在德国筹集6万塔勒巨款,使他得以回国。

Freising 弗赖辛 德国南部巴伐利亚州城市。在慕尼黑的东北偏北。濒临伊萨尔河。

公元8世纪为城堡所在地。在724年科尔比宁主教到达该地和739年圣卜尼法斯建立主教区后,该地成为古巴伐利亚的基督教和文化中心。1803年,主教区世俗化,后重建并于1821年迁至慕尼黑。教堂山上有大教堂(1160~1205)、圣约翰教堂(1319~1321)和本笃会教堂(约1160,1716年改建)。其他著名建筑物有圣乔治教堂(约1440)、前魏亨斯蒂芬本笃会隐修院(现为农业和酿造学院)和隐修院酿酒厂(1146年获准建立,为世界上历史最悠久的酒厂之一)。除酿酒外,工业有电机和纺织业。人口约38 928(1993)。

Freistadt 弗赖施塔特 奥地利中北部上奥地利州城镇。临近捷克边界。1241年首见记载,为古代多瑙河与波希米亚之间盐铁贸易路线上的一个旧镇。周围有防御工事、两层城墙、城壕、塔楼和城门,至今大部分完好无损。城中心为哥特式古市政厅和公共建筑群。具有哥特式壁饰和窗户的圣母堂很有名。人口6 917(1991)。

Fréjus 弗雷瑞斯 法国东南部普罗旺斯山蓝岸大区瓦尔省城镇。位于戛纳西南,埃斯塔雷勒山南侧。在公元前50年由凯撒建造的海军基地原址上。现存罗马遗迹有3世纪建造的圆形剧场、排水渠和防御工事。罗马诗人加卢斯和法国大革命时期政治家西哀士(1748)出生于此。经济项目有旅游、葡萄酒和水果生产(以桃为最)、氟石和重晶石开采。人口42 613(1990)。

Freleng, Friz 弗雷林(1906-08-21,美国密苏里堪萨斯城~1995-05-26,加利福尼亚洛杉矶) 美国动画片设计家,以制作和导演300多部动画片而闻名。其中大部分是为华纳兄弟影片公司的系列片《疯狂的曲调和愉快的旋律》制作的。在为阿穆尔包装公司,以及短期地为联合影片广告公司、迪斯尼公司和另一家动画片公司工作之后,弗雷林于1930年进入华纳兄弟影片公司,任首席动画设计师。1933年成为专职导演,为系列片《疯狂的曲调和愉快的旋律》协调动作与音乐的同步。这一系列片原是为销售该公司的音乐片而设计的,但他创造和重新设计了诸如大肥猪、约塞米提的山姆、西尔维斯特猫和特威迪·派金丝雀等动画角色。他还制作了系列片《粉红豹》,该片的开篇《粉红菲恩克》(1964)使他第5次获得奥斯卡奖。1963年与另一位合伙人组成德帕蒂-弗雷林公司,主持电视片和戏剧片的制作。

Frelimo 莫桑比克解放阵线 从葡萄牙统治下争取莫桑比克独立的政治军事运动,后成为1975年新独立的莫桑比克的执政党。由于推翻葡萄牙殖民统治而从莫桑比克被迫流亡国外的非洲人于1962年在邻国坦桑尼亚建立。运动最初的领袖是E.蒙德拉,他将这个新生的组织团结在一起,从共产党国家和西欧国家获得援助,并建立了一支有数千名游击队员的部队,活跃在莫桑比克北部。1969年蒙德拉遇刺身亡,由萨莫拉·马谢尔继承,他是个务实的军事指挥官,将莫桑比克解

放阵线的活动扩大至莫桑比克中部。60年代中期,葡萄牙殖民当局在莫桑比克集结了7万军队,镇压起义,但一无所获。1974年葡萄牙国内发生左翼军事政变后,莫桑比克于1975年获得独立,组成以萨莫拉·马谢尔为首的莫桑比克解放阵线政府。后莫桑比克解放阵线改组成为一个马克思列宁主义政党,试图恢复国内破碎的经济,但由于实行集体化农业,以及由于称之为莫桑比克全国抵抗运动(Renamo)的莫桑比克持不同政见组织的破坏活动,它的努力一再受挫。1992年莫桑比克解放阵线和莫桑比克全国抵抗运动签署和平协议。莫桑比克解放阵线还赢得了1994年举行的多党大选的胜利。

Frelinghuysen, Frederick Theodore 弗里林海森(1817-08-04,美国新泽西米尔斯通~1885-05-20,新泽西纽瓦克) 美国律师,参议员。出身于政界名流家庭。祖父和叔父皆为美国参议员。他3岁成为孤儿,由叔父收养。1836年在拉特格斯学院毕业后,进叔父的律师事务所学习法律,后接替叔父的大部分律师业务。他是新泽西州共和党创始人之一,1861~1866年任州司法部长。1866年补缺进入美国参议院。1871年通过选举任参议员。他是参议院最有才能的雄辩家之一,曾任外交委员会主席,在《亚拉巴马》号索赔案的谈判中起了重要的作用。1881年任国务卿,在处理外交事务时沉稳而坚定。他主张美国与拉丁美洲保持更密切的商业关系。曾与夏威夷进行谈判,使珍珠港成为美国海军基地。他还开创了与朝鲜订立条约的关系(1882),并调停数次国际争端。

Fremantle 弗里曼特尔 澳大利亚西澳大利亚州城市 and 主要港口。现为珀斯都会区的一部分,是澳大利亚最大港口之一。濒印度洋,临斯旺河口。1829年规划。因不受海潮、风暴和雾的影响,成为捕鲸业中心。19世纪末港口迅速发展。第二次世界大战中是盟军在南半球的主要潜艇基地。1929年设市。现为重要工业中心。生产化肥、家具、钢铁、汽车、石油产品和铝等。还有羊毛洗涤和造船业。作为泛澳铁路终点站,有铁路通往本州主要农区。输出石油、谷物、羊毛、精矿石和冻肉等。港湾分内、外两部分,内港湾集装箱码头装备有世界最大集装箱起重机之一。港口也是全国最大商业性渔船队的基地。人口23 540(1986)。

Fremont 弗里蒙特 美国加利福尼亚州阿拉梅达县城市。在旧金山湾东南岸,临赫奇赫奇渠。1797年始建。1956年由森特维尔、欧文顿、奈尔斯、米申圣何塞和沃姆斯普林斯5社区合并成市。通高速公路后住宅建设和工业有所发展。设有奥伦初级学院(1965)。人口173 339(1990)。

Frémont, John C(harles) 弗里蒙特(1813-01-21,美国佐治亚萨凡纳~1890-07-13,纽约州纽约) 美国地图绘制家、远西地区探险家,征服和开发加利福尼亚的重要人物,1856年作为第一位共和党候选人参加总统竞选但

未获成功。1838年协助法国科学家J.-N.尼科莱测绘密西西比河上游和密苏里河。1841年率考察队勘察得梅因河。密苏里州参议员



美国国会图书馆供图

T.本顿的强烈扩张欲望激发了弗里蒙特勘探荒原的热情。本顿后来成为他的顾问和保护人,1841年又成为他的岳父。由于本顿在政府中的权威,弗里蒙特得以完成他对密西西比河流域与太平洋之间的大片领土的地图绘制工作。他在美国西北部许多地区进行认真的勘探之后,在一个冬季跨过内华达山到达加利福尼亚,这一壮举使他更加驰名。1845年春他率领第3支考察队向西进发,到达加利福尼亚后,他公开反对墨西哥当局。当美国对墨西哥宣战的消息传到加利福尼亚时,R.斯托克顿司令委任他为少校营长,一起征服美国未来的第31个州。弗里蒙特接受墨西哥官员的投降,并被任命为加利福尼亚军事长官。后来他辞去军职,在1848年加利福尼亚的淘金热潮中成为大富翁。1850年当选为参议员,作为坚定的反奴主义者,1856年他被新的共和党提名为总统候选人,但败于民主党候选人J.布坎南。南北战争期间,他在联邦军队中担任军职,1862年退役。1864年以后从事西部铁路建设工作。1878~1883年任亚利桑那准州州长。

Frémy, Edmond 弗雷米(1814-02-28,法国凡尔赛~1894-02-03,巴黎) 法国化学家,因对氟化合物的研究而著名。1831年进入J.-L.盖-吕萨克的实验室,担任几种教学工作后接替盖-吕萨克在巴黎自然历史博物馆任化学讲座教授(1850),1879~1891年成为该博物馆的主任。他曾研究氟酸、臭氧和铁、锡、铝等化合物。设法分离游离氟,并发现氟化氢及其一系列盐类。研究叶和花的有色物质及动物的组成。在铁、钢、硫酸、玻璃、纸,尤其是在脂肪皂化工艺方面做出了贡献。他设法得到氧化铝晶体并成功制备红宝石。

French, Daniel Chester 弗伦奇(1850-04-20,美国新罕布什尔埃克塞特~1931-10-07,马萨诸塞斯托克布里奇) 美国雕刻家,其作品广为美国公众所熟悉。其第一件重要创作是为纪念马萨诸塞州康科德战役100周年所作的《民兵》雕像(1875)。此像在第二次世界大战中曾为美国国防公债、邮票宣传画所采用。其林肯大理石巨型像于1922年完成,立于华盛顿(哥伦比亚特区)林肯纪念堂。前此50年间创作了以美国为题材的大量作品,其中有:费城的格兰特将军骑马雕像、巴黎的华

盛顿将军骑马雕像、波士顿公共图书馆的三对铜门、内布拉斯加州林肯市的林肯立像、马萨诸塞州康科德市公共图书馆的爱默生雕像、哥伦比亚大学内的“母校”、纽约市海关的“四大洲”。

French, Free 参阅 **Free French** 自由法国。

French, Sir George Arthur 弗伦奇 (1841-06-19, 爱尔兰罗斯康芒 ~ 1921-07-28, 英国伦敦) 英国在加拿大的军人, 组建西北步枪骑警队 (今加拿大皇家骑警队)。就读于英国伯克郡桑赫斯特和伍利奇军事学院, 1860 年任皇家炮兵军官。1871 年前往加拿大任炮兵督察。1873 年组织西北步枪骑警队并为首任队长。次年指挥从达弗林到落基山麓的著名进军。他还担任过安大略省金斯顿炮兵学校校长。1876 年离开加拿大, 回英国陆军任职, 曾去澳大利亚和印度。1900 年升少将。1902 年受封爵士。

French, John (Denton Pinkstone), 1st Earl of Ypres, Viscount French of Ypres and of High Lake 弗伦奇 (1852-09-28, 英国肯特里普尔 ~ 1925-05-22, 肯特迪尔) 英国陆军元帅, 从 1914 年 8 月第一次世界大战开始到 1915 年 12 月 17 日被迫辞职, 由 D. 黑格继任为止, 在西线指挥英国军队。他指挥的在比利时伊普尔等地进行的战役以英军伤亡过多——在头两次伊普尔战役中死 11 万人——而闻名。据认为他未能适应新的战争形势, 并未能与英国政府、他的下属以及配合作战的法国和比利时将领们协同一致, 以致蒙受损失。弗伦奇 1874 年从军。因在南非战争中率骑兵攻击布尔人成名。1907 年任陆军总监, 1913 年成为英帝国参谋总长。1914 年 8 月 23 日在比利时蒙斯附近指挥英军进行大战中的第一次重大战役。虽然德军以优势兵力迫使他后退, 但他一心掩护法国第 5 军撤退, 阻滞敌军前进获得成功。但他因未能与他指挥的两个军团协同行动而受到批评。8 月 26 日在法国勒卡特进行一次战役, 损失惨重。他张皇失措, 曾计划撤至塞纳河以南, 甚至从整个法国撤退。10 月 19 日他命令他的军队从伊普尔向东发动两路进攻, 次日与德军发生激战。11 月 22 日, 第一次伊普尔战役以两军相持不下而结束。他的军队英勇抵抗, 不过除了守住协约国防线外毫无所获。在 1915 年的新沙佩勒战役 (3 月 10 日起)、第二次伊普尔战役 (4 月 22 日起) 和洛斯战役 (9 月 25 日起) 中, 同样没取得什么战果。由于他在洛斯战役中未能果断使用预备队而被撤换。1916 年被封为子爵。此后担任联合王国总司令。1918 ~ 1921 年任爱尔兰总督。1919 年出版《1914 年》一书, 这是他自己对大战的叙述, 1922 年受封伯爵。

French Academy 法兰西学院 法语作 Académie Française。法国文学院。1634 年由法国第一任枢机主教黎塞留建立。1635 年成为独立机构。除在法国大革命期间停办了一段时间外, 一直延续至今。其初衷是维护文学鉴赏标准并确立文学语言。院士以 40 人

为限。虽然常以保守的面目出现, 反对文学内容和形式上的革新, 但院士中却包括了法国文学中的多数名人, 如高乃依、拉辛、伏尔泰、夏多布里昂、雨果、勒南和柏格森。在众多欧洲文学院中, 它在漫长的时期中始终保持了至为崇高的声望。

French and Indian War 法国印第安人战争 从美洲阶段算起, 法、英两国之间世界范围的九年战争 (1754 ~ 1763, 更复杂的是欧洲阶段的七年战争 [1756 ~ 1763])。它决定了对北美广大殖民地区的统治权。这场漫长的争夺海外统治权的较量的前期可分为 3 个阶段: 威廉王之战 (1689 ~ 1697)、安妮女王之战 (1702 ~ 1713)、乔治王之战 (1744 ~ 1748)。这场战争起源于一个具体问题: 究竟俄亥俄河上游河谷是属于英帝国、因而弗吉尼亚州人和宾夕法尼亚州人可以去进行贸易和居住, 还是属于法帝国。这个问题后面隐藏着一个巨大得多的问题: 即北美心脏地区将以哪国文化为主。在这个双方觊觎的地区, 英国血统的居民在人数上占优势, 但法国的勘探、贸易及其与印第安人的联盟领先。早在 1749 年, 新法兰西的总督专门命令从这个地区逐走所有英国人, 目的是把英国人的定居点限制在阿巴拉契亚山脉以东的领地上。1754 年春, 法国人从俄亥俄河的支流逐走了一支弗吉尼亚军队, G. 华盛顿上校突然发动了一次战斗。不久, 华盛顿的部队被包围在宾夕法尼亚州尼塞西蒂堡, 被迫投降。战争最后发展到两国中有领土利益的世界每一个地方。最初 4 年, 主要由于法国在新世界的地面部队占优势, 英国正规军和北美殖民军总是严重受挫。殖民地人士对战争不予支援, 增加了英国的困难。但到 1757 年底, 战争的历程在三大影响下开始转变。首先, 是英国首相 (老) 皮特强有力的领导, 他看到在北美的胜利是英国在全世界的斗争中的最高任务, 他被称为建立英帝国的伟大战争胜利的组织者是当之无愧的。其次, 是英国的财政和工业资源、粮食供应和海军装备越来越占优势, 而法国越来越面临破产和经济瘫痪。最后, 是英国、北美军队都已成为有经验的荒原战士。1758、1759 年, 由于对法国海岸以外及圣劳伦斯湾进行有效的封锁, 英国人在路易斯堡、弗隆特纳克堡、卡里永堡 (后称泰孔德罗加) 和特朗波因特以及迪凯纳堡 (今匹茨堡) 和尼亚加拉堡获得重大胜利。英国在亚伯拉罕平原的胜利 (1759-09-13) 使战争达到高潮, 魁北克被迫投降, 两军司令官 J. 沃尔夫和蒙卡尔姆侯爵受到致命重伤 (参阅 **Quebec, Battle of**)。一年以后, 蒙特利尔和整个新法兰西失陷。根据《巴黎条约》(1763-02-10), 法国把北美大陆密西西比河以东的领地 (包括加拿大) 割让与英国; 西班牙把佛罗里达割让与英国, 但从法国得到路易斯安那领地 (即密西西比河流域西半部) 和新奥尔良作为报偿。1763 年的条约虽然在英国不得人心, 英国公众宁愿要法国在西印度群岛盛产糖的岛屿也不要加拿大, 这个条约常常被认为标志着英帝国之伟大的开始。具有讽刺意味的是, 英国由于胜利而产生的问题, 诸如战争债务以及殖民帝国扩大后的行政管理和移

民定居问题包含着冲突的种子, 导致以后 10 年的美国独立战争。

French billiards 法式台球 又称卡罗姆台球 (carom billiards)。在没有球袋的球台上用 3 个球 (2 白 1 红) 进行比赛的台球游戏。其目的为争取连撞两球而得分 (在英国称为加农 [cannons]), 即以 2 个白球中之一个, 同时撞击其余 2 个球。每个接连撞击算 1 分。标准的球台是 152 × 305 厘米 (5 × 10 英尺)。然而亦有使用比例相同的小型球台。台面上, 在上 (头)、中 (中心)、下 (尾) 的位置, 标出 3 个点 (置球点)。红球的位置在球台的脚点, 白球位置在球台头点。而第 1 位撞球者的主球, 则放置在直接距离任何一边的白色“的”球 6 英寸处。在第 1 次开球时, 主球必须先击中红球; 在随后的击球时, 可先击红球或白球。如撞球者不能得分时, 要让给他的对手来击球台上所剩下的球。每一次球赛通常持续至某一位撞球者达到双方协议之分数时为止, 比一分数通常为 50 分。

French Broad River 弗伦奇布罗德河 源出美国北卡罗来纳州西部特兰西瓦尼亚县的蓝岭山区。流向东北转西北, 在田纳西州诺克斯维尔附近与霍尔斯顿河汇合形成田纳西河。全长 340 千米。田纳西河流域管理局在河上建有道格拉斯坝水库。主要支流为皮金河和诺利查基河。

French bulldog 法国斗牛狗 又作 Frenchie, 又称法兰西狗。一个小型的非运动狗品种, 19 世纪后期在法国由当地品种与体小的玩赏类型斗牛狗杂交育成。似斗牛狗 (bulldog)



法国斗牛狗

美国不列颠百科全书公司供图

而形小, 但耳大、直立, 耳尖浑圆。头颈在两眼之间扁平, 在两眼上方呈穹顶状。表情一般机警, 而不像斗牛狗那样阴郁。是受珍爱的伴侣狗和看门狗。站高 28 ~ 30 厘米, 体重约 10 千克。被毛短而纤细, 颜色多样, 如带深色斑纹的灰色、鹿毛色 (浅灰褐色), 或白色。

French Championships 法国锦标赛 又称法国公开赛。1891 年作为俱乐部之间男子比赛而设立的国际网球锦标赛。法国首届全国锦标赛是在法国体育场举行的。1897 年增设女子单打比赛。1925 年又增设女子双打, 同年法国锦标赛向非法国人开放。1968 年起, 不仅业余选手而且职业选手也可参加比赛。

1928年锦标赛改在罗兰加罗斯体育场的沙地球场上举行。此赛事通常在5月底6月初进行。它是网球运动中四大赛事之一。关于法国锦标赛冠军,参阅 **Sporting Record: Tennis**。

French Communist Party 法国共产党 法语作 **Parti Communiste Français**。国际共产主义运动的法国支部。曾拥有大量选民,使它一度具有很大影响。由法国社会党左翼于1920年建立。1936年参加L.布鲁姆左翼人民阵线的联合政府。1945年法国共产党在第二次世界大战后的第一次选举中,获得约25%的选票,1946年参加第四共和国第一届政府。由于政治态度变得日益强硬,该党于1947年5月离开政府,之后,该党在从1951年6月到1968年6月的6次大选中平均获得22%以上的选票,在国民议会中拥有很多议席,但没有参加任何一届政府。戴高乐在1958年成为第五共和国总统后,法国共产党丧失了很大一部分地盘。1965年9月,法国共产党支持其他左翼党派,成立“民主和社会主义左翼联盟”。该联盟在1965年的选举中使戴高乐未能在第一轮投票中取得绝对多数。在1969年6月总统选举的第一轮投票中,法国共产党的候选人名列第三,获得21%的选票。但是,到70年代中期,左翼联盟内部出现严重的紧张关系,1978年法国共产党暂时抛开联盟。在1981年的选举中,该党与社会党再度结盟。虽然它在国民议会中的议席大为减少,但在社会党的新政府里获得了4个内阁职位。法国共产党是一个纪律严明和中央集权的党,主要以工人阶级为基础。它控制着法国最大的工会组织法国总工会,出版日报《人道报》。1982年与中国共产党重新建立关系。

French Community 法兰西共同体 法语作 **La Communauté**。1958年根据法兰西第五共和国宪法产生的国家联盟组织,以取代法兰西联邦(前法兰西殖民帝国的继承者),协调内部各国的对外政策、防务问题、货币及经济政策,以及高等教育等方面的事务。到70年代末,联盟已不再存在。虽然宪法的有关条款并未废除,但已不再适用,共同体渐被忘却。

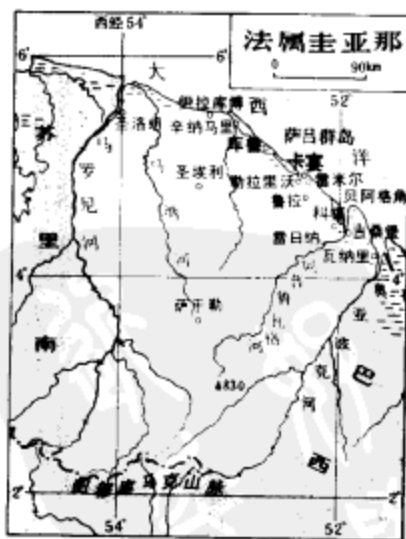
French Congo 法属刚果 法语作 **Congo Français**。1897~1910年法国在赤道非洲的属地。当时中刚果与加蓬、乌班吉沙里-乍得合称法属赤道非洲,因此中刚果又称法属刚果,直到成为刚果共和国(1959),后改称刚果人民共和国。

French East India Company 法国东印度公司 17~18世纪的贸易公司,监管法国同印度、东非、东印度群岛和印度洋其他领土的贸易。1664~1719年称法国东印度公司,1719~1720年称东印度公司,1720~1789年称法国印度公司。由路易十四的财政大臣J.-B.柯尔贝尔创建。因难以获得法国商人的财政援助,人们认为柯尔贝尔曾强迫许多商人加入。他请法兰西学院的F.夏庞蒂埃写了一篇热情洋溢的广告,说明参加公司的

利益,并质询法国人为什么要向外国商人购买黄金、胡椒、肉桂和棉花。路易十四通令119个市镇的商人,集合讨论向该公司认股,但许多人认为这是显而易见的变相捐税而予以拒绝。至1668年,国王本人已是公司最大的投资者,公司继续受其控制。该公司与早先创建的荷兰东印度公司经常竞争。它所组织的耗资巨大的远航常受荷兰人骚扰,甚至财物被他们没收。1670~1675年法国东印度公司曾一度生意兴隆,但至1680年公司没有赚到什么钱,许多船只却需要修理。1719年,该公司并入短暂的印度公司。后者在1720年法国经济大崩溃中损失严重,经过改组,又改名为法国印度公司。该公司于1721年获得毛里求斯,1724年获得马拉巴尔的马埃为殖民地。然而直至1740年,它与印度的贸易额仅相当于英国东印度公司的一半。公司最能干的领导人是J.-F.杜白莱,1742年任法属印度的总督。1746年攻克马德拉,但未能攻下邻近的英国圣戴维要塞。法、英两国公司联合印度当地势力展开斗争,1751年两家公司间爆发战争。在法、英两国七年战争(1756~1763)中,法国失败,法属印度首府本地治里于1761年失陷。由于法国与西印度群岛的贸易获利更多,该公司失去政府支持。它对法国与印度贸易的垄断于1769年结束。随后一蹶不振,于1789年法国大革命中销声匿迹。

French Equatorial Africa 法属赤道非洲 1910~1959年中非4个法属领地。1960年,其中的乌班吉沙里(乍得在1920年归属乌班吉沙里)成为中非共和国和乍得共和国;中刚果成为刚果共和国(现刚果人民共和国);加蓬成为加蓬共和国。

French Guiana 法属圭亚那 全称法属圭亚那省。法语作 **Guyane Française** 或 **Département de la Guyane Française**。法国的海外省。在南美洲的东北海岸。法属圭亚那面积86 504



美国不列颠百科全书公司供图

平方千米,南面和东面与巴西、西面与苏里南接壤,东北面临大西洋。首府为卡宴。人口约120 000(1991)。

土地 就地质而言,法属圭亚那地下的岩石构成圭亚那结晶岩高原的一部分。大致向东北流向海洋的河川大大地侵蚀了该高原,故法属圭亚那大部分地势较低。西边的

马罗尼河形成了法属圭亚那同苏里南的边界,东边的奥亚波克河则形成同巴西的边界。南边的图穆库马克山高700米。新近的冲积沉积物在卡宴东南形成了沼泽海岸平原,早先的冲积沉积物在卡宴西面形成一片大平原。浓密的热带森林(多为硬木)密布于海岸平原之外,占了4/5以上的土地。法属圭亚那从12月至7月为雨量丰足季,卡宴周围年降雨量达3 800毫米,往东北逐渐减少。高气温占支配地位,卡宴月平均气温在25℃和27℃之间。野生动物包括獾、大鳄鱼、豹猫、树懒、大食蚁兽和犰狳。

人民 法属圭亚那人口中主要是克里奥尔人(白人与黑人的混血儿),少数民族有黑人、美洲印第安人、法国本土人、黎巴嫩人、中国人、印度人、老挝人、海地人、巴西人和越南人。主要语言有法语(官方语言)、克里奥尔语、黑人说的塔基塔基语(斯拉南语)、美洲印第安人方言以及各移民社会的不同语言。主要宗教为天主教,为大约90%的人口所信奉。佛教和伊斯兰教则为印度人和东南亚人所信奉。人口主要集中在最大城市卡宴及其周围和沿海地区。内陆大部分无人居住。各项人口统计比率大致与其他发展中国家相近。20世纪末,有移民来自东南亚、海地及法属加勒比地区。

经济 法属圭亚那有发展中的市场经济,以宗主国法国为模式,并靠法国援助支持。服务业和农业、林业、渔产品的生产、加工和输出是经济的最大部门。人均国民生产总值居南美洲最高之列。

农产品约占国内生产总值1/20,雇用约1/8的注册劳力和许多自耕农及部分计时工作的农民。自给农业占大多数,以种植木薯、芋、甜薯、稻、玉米、香蕉和大蕉为主。大多数小农场由家庭拥有和经营,但也有大规模农庄种植经济作物,包括甘蔗、酸橙、香蕉等热带水果,大部分输往法国。

森林覆盖4/5以上土地,包括有价值的商用植物。全部林地中有一些归国家保留,但大部分任凭开发。所伐木材多数用于工业,其中约2/5外销。牧场主要养牛、猪和家禽。肉类和牛奶的生产有限,二者均大量仰赖输入。年渔获量中大部分是虾。

矿业不具重要性,法属圭亚那必须输入矿物燃料和金属矿。金、砾石和砂是仅有的矿产。

有限的制造业集中在鱼、肉和农作物加工、制甘蔗酒和锯木业上。大多数资本货物及消费品必须从国外输入。电全部由进口矿物燃料生产。

行政和公共服务及农业雇用了大部分劳力。工资和福利均按法国的现行等级制定。失业率和通货膨胀率均高。

虽然该国约2/5的道路铺有路面,但内地的道路系统很不发达。戛纳、来拉里伏、圣洛朗迪马罗尼和库鲁是主要的港口。该国部分水路可供小型海船航行,但大部分只能供吃水浅的船只航行。卡宴建有一座国际机场。库鲁有一个由欧洲航天局使用的火箭发射基地。

贸易差额为逆差,输出仅抵输入的1/10。食品、机械、消费品和精炼石油占进口的大部

分,主要出口货物是虾、林产品和金矿。主要贸易伙伴为法国和美国。法属圭亚那得到法国的大量援助和技术上的帮助。

行政与社会状况 法属圭亚那按法国宪法规定作为法国的海外省进行治理,是法兰西共和国的组成部分。它派遣2名选出的代表参加国民议会,1名参加参议院。当地政府由1位省长、19位议员组成的省议会和31位议员组成的地方议会领导,两议会议员均由成人普选产生。有一个地方上诉法庭。主要政党是圭亚那社会党。其他政党活动自由,包括保卫共和联盟(戴高乐派)、法国民主联盟和圭亚那团结党(马克思主义政党,主张独立)。倾向于暴力的圭亚那民族解放阵线则被列为非法组织。

法国的社会保险制度亦应用于法属圭亚那。该制度支付工伤、失业、产期津贴,以及家庭津贴和老年、残废及鳏寡赡养费。健康状况一般良好,主要死亡原因是动脉疾病、意外事故和癌症。设在卡宴的巴斯德研究所从事热带和地方性疾病的研究,享誉整个拉丁美洲。平均预期寿命男性63岁,女性70岁。

6~16岁儿童、少年受免费义务教育。应入学儿童几乎全部入学。有私立大学和几所师范学院,并可去法国和法属安的列斯接受高等教育。新闻报道自由,不直接受政府控制,但津贴和许可证的签发使之有相当的控制。主要报纸是在卡宴出版的《圭亚那报》。

法属圭亚那的文化生活反映出各种族居民的多样性背景。本地和非洲的工艺、习俗、艺术在美洲印第安人和黑人中甚为流行。在大城市地区,有特色的混血克里奥尔文化占优势,以色彩鲜艳、式样独特的服装最为显著。舞蹈反映出非洲、印度和法国18世纪的影响。节日期间,特别是封斋期前的佳年华会时,很多人致力于服装设计、作曲和舞蹈比赛。法属圭亚那诗人L.达马曾是20世纪20年代加勒比海现代派文学运动的一位领导者。

历史 西班牙人于1500年到圭亚那海岸探险,1503年在卡宴附近殖民。来自卢昂的法国商人于1624年在锡纳马里开辟了一个贸易中心,后继者从卢昂和巴黎来到,于1643年建成卡宴。《布雷达条约》在1667年使该地归属法国,1664年占据卡宴的荷兰人于1676年被逐出。该地居民成为法国公民,并在1877年后在法国议会中有代表。然而,到了1852年,法国开始把该地用做罪犯的服刑地,将放逐的罪犯关押在极为恶劣的环境中,恶名昭著的魔鬼岛即其例证。1852~1939年间,有7万以上法国罪犯被放逐到法属圭亚那。在隆德雷斯(1884~1932)令人震惊的揭发之后,魔鬼岛上的服刑地才被废除。但法属圭亚那的另一面是克吕尼圣约瑟社区女修道院长雅武埃在玛纳(1827~1846)建立的先锋社区,这是她和利伯曼神父以法国天主教的人性精神,为解放了的黑奴和妇女建立的一种最早的教育体系。

法属圭亚那于1946年成为法国的一个省。欧洲航天局火箭发射基地和1968年一座新城在库鲁的建立,以及20世纪70年代末采用的鼓励农业和林业生产的绿色计划,

使战后普遍的经济停滞有所缓解。

French horn 圆号 又作horn。管弦乐队和军队用的圆号是从1650年左右在法国出现的大型狩猎喇叭演变而来。圆号这一术语至迟在17世纪已出现。19世纪初,它加上了按键。现代圆号有两个主要类型,法国式和德国式。法国式虽一度在法国和英国占主要地位,但现在已只是偶尔用之。主体管有两米长,加上一个分开的盘成环的变音管。变音管插在主体管细的一端,以降低圆号基音的音高。它通过加长管的长度和降低所发音列的音高,而使现代圆号成为基本调性为F调的乐器。号嘴略呈杯形。以往直而呈漏斗形的如今已废弃不用。奏者用右手插入喇叭口,左手操作3个回旋式按键(英国制圆号用按键瓣)。按按键时,空气便转向增加的那段管内,把音高降低某些音程;在法国式的圆号中,第3按键一般是升高按,即按这个按键时,它截断一段管子的空气,把音高提高一个全音。现在普遍采用的德国式圆号的内径较大,并不用可以拆下的变音管和用回旋式按键。它是F调或高4度的B \flat 调乐器,更常用的是一种双调圆号,大约1900年由F.克吕斯普首先采用。它可以用拇指按键在两个调性——F和B \flat 或B \flat 和A——之间立即作出选择。这种选择可使奏者吹高音时在技术上更有把握。德国式圆号管径较粗,而吹口又是阻塞式的,所以便于吹奏有复杂经过句的作品并能发出比较浑厚的音色。有按键的圆号的音域从中央C下第3个B到中央C上的第2个F(实际音高)。奏弱音时或用一个圆锥形的弱音器插进喇叭口,或用右手阻塞喇叭口。由此而升高约半音的音高需演奏者加以调节。交响乐队一般用4支圆号。管弦乐中使用圆号约始于1700年,即当狩猎喇叭从法国传入波希米亚之时。18世纪的圆号奏者把一只手指插进喇叭口来改变音高以吹出额外的音(狩猎喇叭的音只限于乐器的自然泛音列中的音),因此叫做手号。这一技术和采用变音管来改变调性的手法一起,用于演奏莫扎特和贝多芬的作品。但在1815年左右为双按键圆号、在1830年为三按键圆号所代替,后者奏半音阶更加方便。

French India Company 法国印度公司
参阅 French East India Company 法国东印度公司。

French Indochina (Southeast Asia) 法属印度支那 参阅 Indochina 印度支那。

French Island 弗伦奇岛 在澳大利亚维多利亚州南部,墨尔本东南,西港海湾内。面积218平方千米。岛上有耕作,亦有些旅游业。有多种鸟、考拉和长鼻袋鼠。人口69(1986)。

French language 法语 法语作le Français。属罗曼语族,通行于法国、比利时、瑞士、加拿大(主要在魁北克)、新英格兰北部以及其他从前或现在法属国家和地区,是25个以上国家的官方语言。法语书面文献溯源至公元

842年的《斯特拉斯堡誓言》。法兰西岛方言即巴黎方言是标准法语的基础,从16世纪中叶以来就是官方的标准语,在很大程度上取代了曾通行于法国北部和中部的所谓奥依(langue d'oïl;这一术语因这些方言使用oïl即现代法语oui以表示“肯定”之意)语的其他地区方言。标准法语也大大缩小了法国南部奥克语(Occitan language,即所谓langue d'oc,源于普罗旺斯语oc,亦表示“肯定”之词)的使用范围。奥克语主要方言普罗旺斯语,中世纪时曾是广泛通行的文学语言。即使中世纪时法国北部的皮卡底-瓦隆方言及西部的诺曼底方言都曾和法兰西岛方言有过强烈竞争,并且瓦隆语现仍通行于比利时,但法语若干地区方言大多只能保存于文化落后的农村地区。其他的方言有奥尔良方言、波旁方言、香槟方言、洛林方言、勃艮第方言、弗朗什-孔泰方言、高卢方言、安茹方言、曼恩方言、普瓦图方言、圣通日方言及昂古穆瓦方言。语音方面,法语和母语拉丁语以及其他罗曼诸语言相较,变化很多。如拉丁语secūrum(安全),西班牙语是seguro,但在法语却是sûr;拉丁语vōcem(声音),西班牙语是voz,法语则是voix,发音为vwa。语法方面,法语则同其他罗曼语一样,比拉丁语大有简化。名词已无变格;以前复数要加词尾-s或-es,现在拼写法虽仍保留这种词尾,可是在言语中已无该音。阳性和阴性还有区别,但通常不由名词表示,而由相伴的冠词或形容词表示。口语中复数形式也这样区别。动词变化有3个“人称”和单、复数形式,可是某些形式仍只是在拼写上有所区别,发音却完全相同。动词形式有直陈式、命令式、虚拟式;过去时、未完成过去时、现在时、将来时、条件时和各种完成时、进行时;还有被动结构及反身结构等。

French Lick 弗伦奇利克 美国印第安纳州南部奥兰治县疗养城镇。在肯塔基州路易斯维尔西北面,胡齐尔国家森林区中。1811年初建,1857年设镇。1900年前民主党全国委员会主席T.塔格特买下该镇第一家饭店(建于19世纪40年代初),使之成为常年性疗养地和会议中心。饭店利用附近的自流泉兴建矿泉疗养设施。镇北1.6千米处的西巴登泉一家原来的大疗养饭店现改为诺思伍德商学院(1966)。人口2087(1990)。

French literature 法语文学 在法国与说法语的地方,用法语写的文学作品的总称。法语是罗马帝国占领西欧以后,从民间拉丁语衍生的5种重要罗曼诸语言之一。在法国以外其他法语国家的法语文学参阅 African arts; Belgian literature; Canadian literature。最早的可辨认的古法语作品是用罗曼语写的《斯特拉斯堡誓言》(842),1100年之前传下来的只有几篇宗教内容的文献,因此法国文学的起源模糊难辨。12世纪之后,文字的证据较多,尤其是在编年史方面,有80余篇武功歌,至今尚存,最早的一篇是《罗兰之歌》,是1100年左右在英国的手抄稿。13世纪之前,由于诺曼征服,重要的文学活动都在英国进行,到了13和14世纪,法语文学才又在法国本土发展,从13世纪之前的地方史诗演变为

改写古代主要史诗和亚瑟王传奇,这一轨迹相当清楚。用口头诗歌表现这些史诗在中世纪久盛不衰;同时还流行以《玫瑰传奇》为代表的喻意小说。最早的剧本供礼拜时表演,有根据《圣经》故事编成的神秘剧,也有奇迹剧,讲的是某一圣徒如何显示法力助善惩恶的故事。到了14世纪,神秘剧和奇迹剧为意在说教的道德剧所取代。这些道德剧是没有政治目的的讽刺性闹剧。

14世纪中,当时的各种文学形式扩大了本身的范围,更受读者的欢迎。门类繁多的韵文故事便是一例,寓言,特别是动物寓言,愈为人们所喜爱。稿本的传抄盛极一时,并出现了彩饰稿本。《圣丹尼斯大编年史》是编年史的一个新起点。14世纪末与15世纪初,J.傅华萨是当时伟大的编年史家。德尚则写下了第一部论法国诗艺的著作,当时G.马肖是最有名的诗人和音乐家。法国古典主义的前驱是F.维永。

16世纪是法国文学最丰富多彩的时期之一,其时,中世纪正告结束,文艺复兴兴起并趋于成熟。当时产生了超群绝伦的作家拉伯雷、龙萨和蒙田。到16世纪中期,类似中世纪戏剧的剧本仍在上演,但是文艺复兴送来了全新的题材和处理方式,除闹剧以外,其余的一切戏剧都被淘汰了。这一变化来自意大利,是受了古希腊、罗马名著新译本的启发。当时的诗作丰富异常,品类繁多。龙萨和另6位诗人,组成“七星诗社”,着手创造足与意大利文学媲美的新的文学。在散文方面,论述政治、宗教与科学的作家为数众多。

下一个时期的最重要诗人是马莱伯,他要求语言优美。17世纪前半叶,法国散文的精致典雅反映出一种在变化的世界中求得稳定的愿望。哲学家笛卡儿和帕斯卡的文采风格几与他们的哲学学说齐名。在戏剧方面,高乃依和拉辛是法国古典主义悲剧大师,成就巨大。莫里哀写出了一系列才华横溢的喜剧,使后来者自叹不如。在17世纪诗歌方面,布瓦洛和拉封丹都前进了一大步。拉斐德夫人写了第一本货真价实的小说《克莱芙王妃》,然而所有这些诗歌小说均未能越严格的古典主义雷池一步,这在18世纪引出了强烈的反应。

1685年撤销了原来保证法国新教徒享有较多宗教自由的“南特敕令”后,法国文学的一个新时代于是开始。当时古典主义尚未过时,但已有大量宗教文学问世,其中有些作品预示了启蒙运动的来临。重要的改变即将出现:18世纪的悲剧作家就是伏尔泰的悲剧,喜剧则是博马舍的闻名于世的闹剧。18世纪的诗作极富,小说逐渐成长,然而这个世纪的文学中最令人瞩目的动向是理性思想的发展,伏尔泰的《哲学书简》和百科全书派学者狄德罗的著作均是例子。

奠定法国大革命的哲学基础的作家伏尔泰、狄德罗和卢梭,均不及亲历这场大革命。这一斗争的要求没有为文学争得多少发展条件。在执政府与帝国时期,条件也未见改善,当时的作家如夏多布里昂等都是秘密地工作。政治气候改变之后,文学革命大道于是畅通。王政复辟时期,有了更大的自由,也就有了法国浪漫主义的文学成就:大诗人有拉

马丁、维尼、雨果和缪塞。浪漫主义运动打破成规,使戏剧复兴,使小说赢得了声誉。巴尔扎克在《人间喜剧》这一伟大系列的长、短篇小说中,描绘了当时的社会生活,他的长篇小说与斯丹达尔(马里-昂利·贝尔的笔名)的作品一样,同是社会与政治的文献。圣伯夫等人的历史与批评论著也被接受为法国文学的一种形式。

1848年的社会动乱抑制了浪漫主义,帕尔纳斯派运动代之而起。使这两个运动衔接起来的是雨果与波德莱尔。波德莱尔的忧郁症与理想主义使他与浪漫主义相通,但是他的一丝不苟的笔风,使他免于浪漫主义的粗疏。帕尔纳斯派诗人以倡导“为艺术而艺术”的戈蒂埃为先锋,着意于将法语诗歌从浪漫主义的文字和感情上的含混中挽救过来。

左拉显然没有受1870年普法战争的影响,他创立了自然主义流派,将现实主义向前推进了一步。该流派把小说的功用看得和科学论文一样。短篇小说作家莫泊桑属于这一流派,而他的敌手法朗士则反对自然主义流派。在诗歌方面,波德莱尔开辟了通向象征主义之路,兰波则成为探索者,为现代诗扫清道路。象征主义将感觉认作整个精神世界的反映。这一运动的中心人物为马拉梅。

20世纪的重要小说作品在1919年之前很少问世,而且在优美与复杂程度上都不能与普鲁斯特的巨著《追忆逝水年华》(1914~1927)相比。直至20世纪40年代,普鲁斯特与纪德先后主宰了法国小说创作,纪德在《伪币犯》中,以不属于道德范围的青春期为主题加以发挥。第一次世界大战的文学留存下来极少。随后出现了一场现实主义的革命危机。观察与幻想在乡土小说家身上结合了起来,其中最著名的是J.季奥诺。莫里亚克、J.格林和贝尔纳诺斯都喜欢把小说当做一种探索精神世界的工具。冒险小说以J.凯赛尔为最著名,马尔罗则赋予他的小说以哲学的意义。

20世纪40年代以后,小说才获得真正爆炸性的发展,以波伏瓦、加缪和萨特的作品为代表,他们把小说主要当做政治与哲学思想的表达工具。贝克特攻击故事、情节、性格、形式、风格、含义、时间顺序和思想分析,从而

将某些现代主义的倾向引向其合乎逻辑的结局。

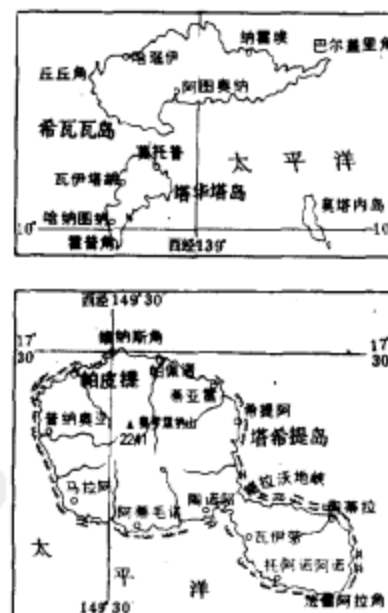
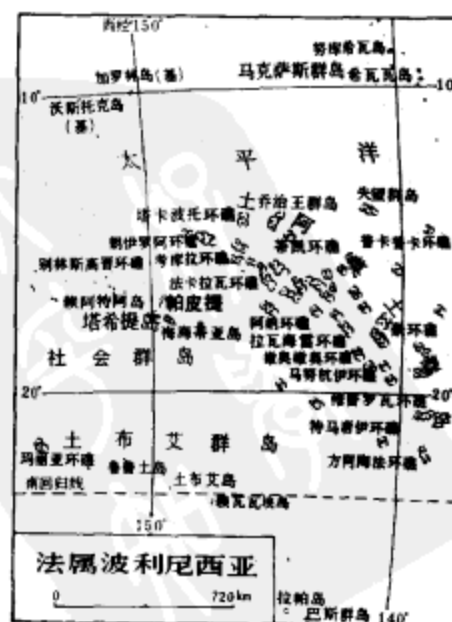
19和20世纪之交时,戏剧在新象征主义与社会现实主义之间摇摆不定,30年后,才摆脱这种困境。从20世纪20年代到40年代,尽管客观条件允许,但戏剧实验仍进行得不够,缺乏成功的革新。20世纪40年代后,最有独创性的戏剧家是J.热内,他写了一些复杂的反自然主义、反社会的剧本。50年代是个转折点,出现了尤内斯库,他创作的“纯”戏剧,不落俗套,显得抽象、富有不加雕琢的诗意和想象。

在阿波里耐之前,20世纪诗作的惟一真正的成就是使自由诗立稳了脚跟。阿波里耐综合了当代的种种形式,并把它们引向新的方向。他熔古典主义的理智和形式与浪漫主义的热忱、直观知识和试验于一炉。在他之后,法国诗歌与戏剧、小说相比,其冒险精神似乎远逊于后两者。

French National Railways 参阅 *Société Nationale des Chemins de Fer Français* 法国国营铁路公司。

French Polynesia 法属波利尼西亚 全称法属波利尼西亚领地。法国海外领地,由数组岛群组成,位于太平洋中南部,距巴黎约15700千米。面积约为4000平方千米(包括内陆水域)。首府帕皮提位于塔希提岛。这些岛屿分布于太平洋南纬7°~27°、西经134°~155°之间,共有130个岛屿,分为5组:社会群岛、土阿莫土群岛、甘比尔群岛、马克萨斯群岛和土布艾群岛。社会群岛中的塔希提岛最大,面积1042平方千米。人口约188000(1988)。

土地 这些岛屿可分成两个不同的地形区:数目少占地广的高火山岛(如社会、土布艾、马克萨斯和甘比尔群岛)和数目较多的低珊瑚岛(如土阿莫土群岛)。火山岛多山区,其间山峰崎岖、谷地深而狭窄、河流湍急、海岸狭窄、土壤肥沃、植被茂密。塔希提岛上的奥罗黑纳山(2241米)为境内最高点。珊瑚群岛缺乏土壤覆盖,无长年溪流,农业灌溉及饮用水供应均十分困难。珊瑚岛上仅有椰林。



美国不列颠百科全书公司供图

法属波利尼西亚属热带气候。帕皮提的年均气温为 26℃,凉爽干燥季节(5~10月)为 21℃,温暖多雨季节(11~4月)为 33℃。雨量充沛,沿海为 3 050 毫米,山区为 4 060 毫米。相对湿度总是偏高(80%~90%)。每年 12~2 月多台风。

大多数岛上植物是最初来到岛上的波利尼西亚人带来的,其余的由后来的欧洲人引进。主要作物有椰子、木薯、菠萝、西瓜、马铃薯、番茄、莴苣、黄瓜、芋头和香蕉。矿产主要是土阿莫土群岛上发现的磷酸盐和钴。

人民 2/3 以上的人口为波利尼西亚人,其中名为德米斯的具有部分波利尼西亚血统的人约占 1/10,代表着一股强大的政治和经济力量,是法属波利尼西亚两种最具影响的文化的混合体。少数民族有华人、部分中国血统的华人、欧洲人(多为法国人)和美洲人。官方语言为法语和塔希提语,后者有多种方言,在许多土著岛民中通用。半数以上人口信奉新教(多为法属波利尼西亚福音派教会成员),2/5 为天主教徒,亦有少数摩门教及其他基督教徒。

由于人口出生率高而死亡率则较低,法属波利尼西亚的年均人口增长率也相对较高。20 世纪 60~70 年代的一个核试验计划及逐渐发展起来的旅游业促使许多外岛居民迁居到主要岛屿。70 年代期间,人口大批迁居新喀里多尼亚亦对人口增长造成影响。近 2/5 的人口年龄在 15 岁以下。

2/3 以上人口居住在塔希提岛。70~80 年代来自其他岛屿的移民对该岛的经济和社会设施带来很大压力。法属波利尼西亚的人口中有 3/4 为城市居民。

经济 法属波利尼西亚的经济大体上以行政和商业服务以及轻工业为基础,主要依赖驻扎在土阿莫土岛维护核试验设施的法国军人的消费。

农业约占国民生产总值的 5%,主要生产供出口的椰干和香草及供当地消费的蔬菜和热带水果。全部椰干售给一家由当地政府控股的公司。畜牧业包括养猪、牛和山羊。从新西兰和澳大利亚引进的乳牛和肉牛对当地畜牧业的改进有很大帮助。大量食品需进口。淡水和海洋捕鱼及牡蛎和虾的养殖是许多岛民的谋生手段。土阿莫土岛和甘比尔岛还出口人工养殖珍珠。

矿业在经济上无足轻重,燃料、矿产原料及各种金属均需进口。制造业占国民生产总值的 5% 以上,主要包括生产椰油、加工食品、啤酒、建材、印花布、便鞋、铜器及出版物的小型企业。

发电主要依靠进口燃料。塔希提岛上的一座水电站于 1981 年建成投产。

由于 1960 年国际航空服务的引进,及随后岛际航线的开通,旅游业增长很快。游客主要来自美国、法国和澳大利亚。国际机场位于帕皮提附近的法阿。当地交通主要依赖岛际船运,主要港口为帕皮提。

岛外贸易以法国为主,几乎占其进口总量的一半及出口总量的半数以上。美国是法属波利尼西亚的第 2 大贸易伙伴。

政府与社会状况 法属波利尼西亚为法国的海外领地,在法国国会中有两名众议员

和一名参议员为代表。由于要求更多自治的压力愈来愈大,1977 和 1984 年分别颁布了新法规,规定扩大当地的自治权,法国仍保持对外交、国防、货币政策和司法的控制。立法权归地方议会,41 名议员由直接选举产生,任期 5 年。行政主管为最高长官,由法国政府任命,权力很大。部长会议由议会议员中选举产生的主席主持,拥有行政大权,尤其是在商业和开发领域。司法由最高上诉法院及初审法院执行。

法属波利尼西亚的卫生保健服务十分完善,生活水平相对较高,这主要是得益于法国的财政援助。分布各地的医疗保健设施包括:位于帕皮提的总医院、每个外岛群的地区医院以及对全部外岛和环状珊瑚岛的定期巡回医疗。平均预期寿命男子为 65 岁,女子 70 岁。

政府为公立小学、中学和技术学校提供免费教育(小学为义务教育),此外亦有一些教会学校。太平洋大学创建于 1987 年,管理中心设在帕皮提。几乎无文盲。法文报纸免受新闻检查。广播和电视由政府经营。塔希提岛有自动电话服务,岛际间有人工电话服务,亦有电报及电传服务。

文化生活 法属波利尼西亚的文化以民间艺术和传统为主。该地没有塔希提语报纸,塔希提语的播音时间很短,政府对当地语言也不予承认,所有这些都有碍于土著文化的保护。传统的装有舷外托座的独木舟仍普遍使用,随着西方文化和技术的影响日益增大,传统文化已经衰微。塔希提岛的高庚博物馆藏有许多波利尼西亚人制作的手工艺品,其中有产自赖瓦瓦埃岛的复活节岛式雕塑。塔希提岛的波利尼西亚传统舞蹈和仪式在旅馆或游船进港之日为游客表演。在外岛,传统文化大部分得到保留。马伊奥岛禁止外国人定居,赖阿特阿岛的阿普伊提村仍有蹈火的习俗。附近有建于珊瑚石板上的塔普-塔普阿提庙宇围场,从前是法属波利尼西亚最神圣的场所,现已修复为历史纪念地。建于塔希提的广播电台加速了当地方言和习俗的消失。

历史 法属波利尼西亚的马克萨斯群岛,大约在公元 300 年即有来自汤加和萨摩亚的波利尼西亚人定居,后来逐渐扩散到现在的法属波利尼西亚其余各岛。F. 麦哲伦于 1521 年发现了土阿莫土群岛中的普卡普卡。1769 年 J. 库克船长首次航海,途中发现的社会群岛以此次探险的赞助者英国皇家学会而命名。18 世纪末,英国皇家海军舰艇“邦蒂”号的冒险活动就是在法属波利尼西亚海域进行的。

社会群岛的历史主要是塔希提的历史。1797 年传教士抵达该岛,多年传教的辛劳在 1815 年终于得到回报,这一年塔希提酋长波马雷二世改信基督教。1842 年塔希提成为法国保护地,1880 年成为殖民地。甘比尔群岛于 1844 年成为保护地,1881 年变为殖民地。里马塔拉岛和鲁鲁土岛分别于 1889 和 1900 年成为法国的保护地和殖民地。土阿莫土群岛 1847 年成为塔希提的属地,1880 年成为殖民地一部分。马克萨斯群岛的酋长们于 1842 年将主权让与法国。

在行政上,此群岛原为法国大洋洲殖民地一部分。第二次世界大战后法属波利尼西亚成为法国的海外领地。在普瓦纳领导下,赞成自治的塔希提人民民主议会党于 1953 和 1957 年在领地议会赢得多数席位。1960 年普瓦纳被捕并被法国当局放逐。60~70 年代自治运动在 J. 提里基和 F. 桑福德的领导下持续进行。普瓦纳于 1971 年终于获释,随即便被选为法国参议院领地代表。1966 年法国开始在穆鲁瓦环礁进行核试验。此环礁连同邻近的方阿陶法环礁于 1964 年被领地议会割让给法国。1975 年世界各地的抗议迫使法国将核试验转移到方阿陶法环礁地下进行。70 年代末期自治运动仍在继续,法国国民议会于 1977 年允许法属波利尼西亚部分自治。

French republican calendar 法国共和历 法国大革命时期采用的一种记日系统,始用于 1793 年。它试图用一种更科学、更合理的历法系统来取代格雷果里历,并割断同基督教的联系。法国革命会议于 1793 年 10 月 5 日颁布了这一历法,并把历元定在格雷果里历的 1792 年 9 月 22 日。在法国共和历的 12 个月中,每月都包含 3 旬(以代替星期),每旬 10 日,年末是集中在一起的 5 个增日(闰年是 6 个增日)。自 10 月起,12 个月的名称依次是:葡萄月、雾月、霜月、雪月、雨月、风月、芽月、花月、牧月、获月、热月、果月。附在格雷果里历日期上的圣徒名字则用种子、树木、花和水果的名字加以替换。1806 年 1 月 1 日,拿破仑政权又恢复格雷果里历。

French Revolution 法国大革命 1787~1799 年 震撼法国的革命运动。这次革命运动在 1789 年达到第一个高潮,因此又称为“1789 年革命”,既表示法国旧政权已告结束,又与后来的 1830 年和 1848 年的革命相区别。虽然历史学家对大革命的起因见解不尽相同,但公认的理由有:①当时法国人口在欧洲最多,但不能充分供养;②有意地将富有的和日益扩大的资产阶级排除在政治权力之外,这一点比其他任何国家都突出;③农民深刻了解自己的境遇,越来越不愿支持其压榨剥削难以忍受的落后的封建制度;④主张进行政治和社会改革的哲学家著作在法国比其他各国流传得更广;⑤法国参加美国革命战争,使国家财政彻底破产。

贵族叛乱(1787~1789) 当财政总监 C.-A. de 卡洛纳准备在 1787 年 2 月召开“显贵”会议时,叛乱已经初步形成。这次会议的目的是要提出关于增加特权者赋税、以便消除预算赤字改革方案。可是会议否决了改革方案,要求召开三级会议。尽管如此,卡洛纳的继任者们仍然努力推行改革方案,因此引起了所谓“贵族集团”的叛乱。1788 年春、夏,巴黎、格勒诺布尔、第戎、图卢兹、波城和雷恩都发生骚动。国王路易十六不得不作出让步。他任命 J. 内克为首相,并批准在 1789 年 5 月 5 日召开三级会议。另外,他实际上也给予了出版自由,因此,讨论改造国家方案的小册子泛滥全国。1789 年 1~4 月举行三级会议选举。选举结果:第三等级代表 600

人,贵族代表 300 人,教士代表 300 人。

1789 年的大事 三级会议于 1789 年 5 月 5 日在凡尔赛召开。代表们在一个基本问题上发生分歧:如果每人都有表决权,则对第三等级有利;如果按等级投票,则两个特权等级的票数将压倒第三等级。在为这一法律问题激烈斗争的时候,第三等级代表不久就争取到教区神父的支持。6 月 20 日第三等级在网球场集合,宣誓如不制订新宪法,他们决不分散。国王终于作出让步,让教士和贵族参加三级会议,以便成立国民制宪议会。但在同时,他又召集军队解散议会。当时缺粮问题极为严重,各省城和各市镇群情激昂。国王和贵族阴谋推翻第三等级的消息引起 1789 年 7 月的大恐慌。由于国王把军队集结在巴黎周围,又解除内克的职务,巴黎发生了一次起义。1789 年 7 月 14 日,巴黎的群众进攻国王暴政的象征——巴士底狱。这已经是真正的革命。这时,国王不得不再次作出让步。他在巡视巴黎时戴有三色帽徽,表示承认人民的主权。在外省,农民闻风而动,起来造领主的反。1789 年 8 月 4 日夜,国民制宪议会下令废除封建制度和什一税。8 月 26 日发表《人权和公民权利宣言》,宣布公民有自由、平等、财产不可侵犯以及反抗压迫的权利。但是国王拒绝批准议会的法令和宣言。巴黎群众再一次揭竿而起,于 10 月 5 日向凡尔赛进军。第二天,他们把王室家族押回巴黎。国民制宪议会在巴黎实施新的宪法。

新政权 国民制宪议会废除了封建制度,取消了旧的“等级”,确立了公民平等(至少在法国本土,因为殖民地仍保留奴隶制),并在选任公职方面保证权利均等。教会地产收归国有以清偿公共债务的决定,导致广泛的财产重新分配。毫无疑问,主要受惠者仍是资产阶级和农民土地所有者,但有些农庄工人也能够购买地产。议会剥夺了教会的财源后,就决定改组教会,实行仍为教皇和法国教士大多数所拒绝的教士公民组织法。国民制宪议会革除了旧政权复杂的行政体系,代之以一种合理的体系,将法国划分为省、县、区、市镇,由选出的议会治理。法官由选举产生。国民制宪议会的意图是建立一种君主制政权,其立法权和行政权由国王和议会分享。如果国王愿与新的当局合作共治,那新的体制就可运转。但是路易十六懦弱、优柔寡断,为贵族统治者的谋士们所控制。他企图逃出法国(1791-06-20~21),但在瓦雷纳被截,押回巴黎。

法国和欧洲的革命和反革命 法国发生的事件给予几年前在尼德兰联省共和国、比利时和瑞士遭受挫折的革命者以新的希望。同样,在英格兰、爱尔兰、德意志、奥地利各邦或意大利,所有要求改变现状的人都以同情的目光看待法国大革命。许多法国反革命分子作为“流亡贵族”移居国外,在紧靠法国东北边境的地方成立武装集团,向欧洲各国的君王乞求援助。那些统治者最初对法国大革命持冷淡态度,但当国民制宪议会宣布国际法律的革命原则——各民族都有自决权时,他们开始忧心忡忡。法国与欧洲其他国家之间的鸿沟扩大了。在法国以外,对大革命的拥护者(通称雅各宾派)的迫害日益增

多,法国终于在 1792 年 4 月 20 日向奥地利和普鲁士宣战。

战争、暴君和恐怖统治 在战争的第一阶段(1792-04~09),法军受挫。奥普联军越过边界,迅速向巴黎挺进。1792 年 8 月 10 日,法国革命者挺身而出,占领路易十六所居住的土伊勒里宫,把王族关入丹普尔监狱。9 月初,巴黎群众冲入监狱,杀死囚禁在那里的贵族和教士。这时,大革命已经唤醒民族觉悟,人民纷纷志愿参军。1792 年 9 月 20 日,法国军队在瓦尔米阻挡住普鲁士军队。同日召开新的议会,即国民公会。次日宣布废除君主制,建立共和国。在战争第二阶段(1792-09~1793-04),法国革命者战胜了敌军。法军占领了比利时、莱茵兰、萨伏依,以及尼斯伯爵领地,并废除了当地的封建制度。法国国民公会分裂成吉伦特派和山岳派。尽管吉伦特派作出努力,路易十六还是受到国民公会审讯,以叛国罪判处死刑,并于 1793 年 1 月 21 日处决。1793 年春,战争进入第三阶段,法国败北。奥地利、普鲁士和英国结成联盟(后称第一次反法联盟),欧洲大多数统治者均加入。法国失去比利时和莱茵兰,欧洲侵略军威胁着巴黎。这些挫折如同 1792 年的情况一样,加强了极端分子的地位。吉伦特派首领被赶出国民公会,山岳派在无套裤汉支持下夺得权力,一直掌权至共和 2 年热月 9 日(1794-07-27)为止。他们实行物价最高限额、向富人征税,由国家救济穷人和残废者、免费义务教育,并下令没收和拍卖流亡贵族的财产。这些特殊措施引起了强烈的反抗。但是恐怖统治把反抗分子镇压下去,至少有 30 万名嫌疑犯被捕,其中 1.7 万人被判死刑并予处决,死于狱中或未经审讯即予处死的人更多些。与此同时,革命政府征募一支 100 多万人的军队。这支军队使战争进入了第四阶段(1794 年春始)。1794 年 6 月 26 日在弗勒吕斯大败奥地利军队之后,法军重新占领了比利时。胜利使恐怖统治、经济和社会的限制失去意义,于是力主采取限制措施的罗伯斯比尔于共和 2 年热月 9 日在国民公会中被推翻,次日被送上断头台。在他死后不久,法国取消了最高限价和社会立法,放弃了争取经济平等的措施。反动时期由此开始。国民公会开始讨论制订一部新宪法。在法国西部和东南部,都发生保王党的白色恐怖。保王党甚至想在巴黎夺权,但是共和 4 年葡萄月 13 日(1795-10-05),他们的阴谋被青年将军拿破仑·波拿巴粉碎。几天后,国民公会解散了。

督政府和革命的发展 国民公会通过的共和 3 年宪法规定:行政权由五人督政府行使,立法权由两院(即元老院和五百人院)行使。如果不是战争使全欧的革命与反革命的斗争长期化,这个资产阶级共和国政权是会顺利发展的。然而,战争使法国督政府和立法两院之间的对立日益激烈。后来通过政变(主要是共和 5 年果月 18 日[1797-09-04]政变),才解决了双方的争执,而把三党分子从督政府和议会中清除出去。共和 7 年雾月 18 日(1799-11-09)政变把督政府也废除了,波拿巴成为第一执政官。法军弗勒吕斯大捷以后,在欧洲大陆上乘胜长驱,势如破竹。法军

所占领的国家大部都改为“姊妹共和国”,体制悉模仿法国。法国的督政官多半都怀抱着吉伦特派的要使革命烈火燃遍全欧的理想,并且极力满足国外雅各宾派的要求。为此,1798 和 1799 年法军开入瑞士、教皇国和那不勒斯,建立了赫尔维蒂、罗马和帕特诺培共和国。不过,英国依然与法国作战。由于无法在英伦三岛登陆,督政府在拿破仑的要求下决定占领埃及,以威胁在印度的英国人。拿破仑统率的远征军不费吹灰之力夺取了马耳他和埃及,但是护航的分舰队却于 1798 年 8 月 1 日在尼罗河战役中被 H. 纳尔逊的舰队击毁。这次失败使那些被法国大革命弄得惶惶失措的国家再度拼凑一个反法联盟。1799 年春,由奥地利、俄国、土耳其和英国组成的联盟取得很大成功,把法军赶回国内。于是,拿破仑回到法国举行雾月 18 日政变,推翻了督政府。尽管拿破仑宣布大革命已经结束,可是正是他自己以一些新的形式把革命的火种传播到全世界。

French revolutionary and Napoleonic wars 法国革命战争和拿破仑战争 1792~1815 年发生在法国同欧洲其他强国联盟之间的战争,可以分为两个阶段,即法国革命战争和拿破仑战争。

法国革命战争(1792~1802) 早期战役对法国大革命的前途具有决定性的意义,因为只有打败敌人,法国才能继续走自己所选择的道路。1791 年 8 月奥地利和普鲁士发表《皮尔尼茨宣言》,呼吁欧洲其他各国和它共同行动,以使路易十六的君主政体重新建立。法国革命政府认为这是对它的内政的干涉。1792 年 4 月 20 日,法国对奥宣战,同时也是对普宣战。9 月 20 日法、普在瓦尔米会战,法军取胜,挽救了法国大革命。1793 年,法国向荷兰、英国和西班牙先后宣战,面临着由奥、普、西、荷、英所组成的第一次反法联盟的威胁。此时,法国革命政府组织人民进行全面战争。1793 年 10 月,法国将军朱尔旦在瓦蒂尼击败奥军。1794 年 5 月和 6 月法军在图科英和弗勒吕斯又击退了奥军和英军。1795 年春,法军抵达它的天然国界。这时法国试图同敌对国家改善关系,于 1795 年 4 月同普鲁士签订了《巴塞尔和约》,其后又与荷兰、西班牙和解。到 11 月督政府掌权时,法国只需要对付奥地利、撒丁和英国了。1796 年 3 月,拿破仑任法军指挥,首先击败奥地利,而后在 3 周内迫使撒丁军队投降,在凯拉斯科签订了停战协定,又迫使奥地利于 10 月签订了《坎波福米奥条约》。1796 年底至 1797 年初,法国曾先后入侵爱尔兰和威尔士,但由于法国的海军力量远远落后于英国,两次进攻均遭失败。1798 年 2 月,拿破仑建议侵占埃及,以赢得土耳其的友好,从而威胁英国。1798 年 5 月,拿破仑率军从土伦启航,安全地在埃及靠岸。但 8 月 1 日在尼罗河口附近,法国舰队遭到 H. 纳尔逊指挥的英国舰队的袭击。几乎全部被摧毁,英国赢得了对地中海的控制权。但拿破仑继续实行他的计划。8 月下旬开始征服上埃及。1799 年 2 月初,拿破仑又进军叙利亚,3 月到达阿卡。此后,他准备进军大马士革和阿勒颇,占领君士坦丁堡,推

翻奥斯曼帝国。但是,英国对地中海的控制使他无能为力。6月中旬,拿破仑返回埃及,一直等待秘密驶出亚历山大港的时机。事实上,法国舰队在尼罗河口遭到惨败后,第二次反法联盟已基本组成。参加这次联盟的有英、俄、葡、奥斯曼帝国和那不勒斯。1799年3月,奥地利对法宣战,也加入反法联盟。由于反法联盟未能形成一个统一的战略计划,因而无力挫败法国。1799年10月,拿破仑从埃及回到法国,于11月9日举行政变,即雾月十八日政变,被任命为第一执政。这时拿破仑对1800年战争的方针是:首先同奥地利取得谅解,以此摧毁第二次反法联盟。1800年6月14日,拿破仑在瓦伦戈击败了奥军。此后一周,英奥达成协议,共同对付拿破仑。但11月和12月法军在德意志和意大利的胜利严重地威胁着维也纳。奥皇弗兰茨被迫议和,1801年2月法奥签订了《吕内维尔和约》。3月,英军在埃及登陆,法军作了极软弱的抵抗后被击败。1802年3月英法签订了《亚眠和约》。

拿破仑战争(1801~1815) 1800年以后,保卫法国大革命战争转变为拿破仑的侵略性战争。拿破仑1802年成为终身职的第一执政,1804年称帝。英、法已于1803年5月再次交战。1804年5月,英国首相皮特开始扫荡法国的殖民地,并同俄国取得谅解。同年8月,奥地利再次参战,于是形成了第三次反法联盟。这时海战仍继续进行。1805年10月21日英、法海军在特拉法尔加的会战使法军损失军舰18艘。从此,法国放弃了入侵英国的计划。但是拿破仑转而对奥、俄作战;同年10月,奥军在乌尔姆投降;拿破仑11月13日进入维也纳;12月2日在奥斯特利茨击溃奥俄联军,取得了彻底胜利。到1806年,由于普鲁士也加入了反法联盟,法普关系恶化,普鲁士与俄国联盟后,于10月6日对法宣战。10月14日拿破仑以绝对优势在耶拿击败了普军,25日进入柏林,10天之后普军便在吕贝克投降了。不过俄军仍继续对拿破仑作战。11月,拿破仑占领东普鲁士,随之占领华沙,并在弗里德兰击退了俄军。1807年7月9日俄法签订了《蒂尔西特条约》。为了封锁英国,拿破仑于1806年11月21日颁布了《柏林法令》。1807年他又颁布了《枫丹白露和米兰法令》。《蒂尔西特条约》的签订虽使拿破仑的权力达到顶点,但是奥地利和西班牙都掀起了反拿破仑的民族主义运动。1806~1808年,奥地利一直积极准备反对拿破仑。当拿破仑意识到这一点以后,立即将30万人的兵力用于中欧。1809年5月,法奥在埃斯灵-阿斯彭进行战斗,拿破仑战败,沿原路返回。但在7月5日的瓦格拉姆战斗中,奥军遭到惨败,双方于10月签订了《申布伦和约》。从1796年起一直屈从于法国政策的西班牙,掀起了一场全国性的反法起义。拿破仑于1810年派增援部队到西班牙;同年秋天,他几乎又占领了葡萄牙的全部领土。1812年拿破仑决定入侵俄国,并于6月末顺利地渡过涅曼河。8月中旬拿破仑试图在斯摩棱斯克包围俄军,但俄军向莫斯科退去。9月中旬法军到达焚掠一空的莫斯科,1个月之后,拿破仑不得不率军撤退。由于气候严

寒和供应不足,法军伤亡甚重。11月8日,拿破仑抵达斯摩棱斯克。当他听到巴黎密谋反对他时,于12月5日返回巴黎。1813年,拿破仑又在易北河和莱比锡同联军作战,法军均遭受严重损失。1814年3月1日,普、俄、奥、英结成新的联盟,开始进攻巴黎。3月30日,联军到达巴黎东郊,法军稍作抵抗便停止战斗。4月6日拿破仑退位,被流放到厄尔巴岛。路易十八于5月3日返回巴黎。1815年2月26日,拿破仑又从厄尔巴岛逃走,3月20日抵达巴黎。这时俄、普、奥又与英国一起,组成了反拿破仑联盟。拿破仑认为,除了战斗已别无其他选择。于是拿破仑开始招募军队,并亲自率领12.5万人的军队进攻普鲁士和英荷联军。6月17日,当拿破仑开始向左翼移动以打击威灵顿率领的英军时,联军已意识到他的作战计划,便竭力争取时间,进行休整,而拿破仑军队却行动迟缓,被大雨所阻,结果在6月18日的滑铁卢战役中遭到失败。这是拿破仑最后的一次战斗。6月21日拿破仑回到巴黎,次日退位。两星期后,路易十八又回到了巴黎。历时23年的战争到此结束。这个战争的政治后果,似乎是合法君主国的复辟和旧秩序的再现。但欧洲的政治地图以及政治特征都已发生了变化,而且没有什么东西能使它再改变过来。

French Section of the Worker's International (French political party) 工人国际法国支部 参阅 **Socialist Party** 社会党。

French Shore 法兰西海岸 纽芬兰沿海的一部分。1713年法国放弃对被英国占领的纽芬兰岛的领土要求后,允许法国渔民在那里捕鱼和晒鱼干。根据1783年的《巴黎条约》,法兰西海岸系从纽芬兰北部的圣约翰角起,到岛西南部的雷角止。19世纪80年代纽芬兰开始发展龙虾渔场,并在法兰西海岸建造加工厂。法国在1886年提出抗议。1888年纽芬兰反对法国人派兵舰干涉,并抗议他们在那里建造龙虾加工厂。1889年法英两国合谋,拟用两国海军力量各为其商人霸占纽芬兰的海岸地带,但遭到纽芬兰的拒绝。1904年4月8日,法国终于以137.5万法郎的代价出售它对法兰西海岸的所有权。

French Somaliland (Africa) 法属索马里 参阅 **Djibouti** 吉布提。

French State 法兰西国家 参阅 **Vichy France** 维希法国。

French Union 法兰西联邦 根据法兰西第四共和国1946年宪法成立的政治实体。法兰西联邦以吸收法国殖民地(海外省和海外领地)的半联邦实体代替法兰西殖民帝国,并给予前保护国有限的地方自治权和在巴黎决策时一定的发言权。1958年宪法颁布后,联邦为法兰西共同体所接替(参阅 **French Community**)。

French West Africa 法属西非 1895~1958年由法国统治的前法属西非领地的行政

上的组合,包括:塞内加尔、法属几内亚、象牙海岸、法属苏丹,1899年加上达荷美。苏丹的一些领地合并,称塞内冈比亚和尼日尔(1903),后改名上塞内加尔和尼日尔(1904)。同时,毛里塔尼亚加入了法属西非。1909年成立,1932年并入象牙海岸的上沃尔特殖民地,于1947年再次成为联邦的一个殖民地。上塞内加尔和尼日尔1920年改名法属苏丹。1960年各殖民地纷纷成为独立的共和国,其中法属苏丹改名马里,上沃尔特改名布基纳法索(1984)。

Freneau, Philip (Morin) 弗瑞诺(1752-01-02,纽约市~1832-12-18,美国新泽西蒙茅斯县) 美国诗人、散文家和编辑,以“美国独立战争诗人”闻名。1771年毕业于普林斯顿大学,后从事教学工作,并研究神学,准备当牧师。美国独立战争爆发后开始写作,以尖刻的笔调抨击英国人和亲英派。在加勒比诸岛居住过两年,写出《圣克鲁斯的美女》和《夜屋》两首诗。回国后积极参加战争,1778年加入新泽西民兵队,乘武装民船穿越英国海上封锁线前往西印度群岛。1780年为英国人所俘,获释时写了一首悲愤的诗《英国囚船》(1781)。此后数年为费城《自由人报》撰稿,又当了几年船长。1790年重新进入党派报社,1791~1793年任持强烈的共和党观点的费城《国民报》编辑。他热情献身自由主义,但同时承认为写诗寻找幽静之地的必要。在19世纪初隐退蒙茅斯县的庄园之前,他时而在海上度过一段安静的时期,时而积极投身报社工作。他对古诗和新古典主义诗歌都有素养,力图在创新中使用美国式的新词,但除少数几首诗歌外,未获成功。

Frenssen, Gustav 弗伦森(1863-10-19,荷兰施泰因巴尔特~1945-04-11,巴尔特) 德国小说家中最富于地方色彩的代表。曾研究神学,做过10年基督教信义会牧师。对正统教义持批判态度,后来发展成为对基督教全盘否定。此外,他的第三本小说《耶尔恩·乌尔》(1901)获得巨大成功,这些都导致他辞去牧师职务而专心致志从事写作。虽然有时对于当时的大众口味表示了豁达大度的迁就,但是,他的成功主要在于他笔下的人物生气勃勃和把小说中的地点——北海海滨的风景描写得既秀丽,又富有魅力。

Freon 氟利昂 美国杜邦公司所使用的一个商品名。含碳、氟(在许多情况下还含其他卤素,特别是氯)和氢的一类脂肪族有机化合物。无色、无味、不可燃、无腐蚀性、毒性低的气体或液体。20世纪30年代起用作制冷剂,还用做气溶胶推进剂以及在许多工艺上应用。低沸点、低表面张力和低粘度使氟利昂成为极为有效的制冷剂,分子内含氟原子使氟利昂成为对人体完全无害的稳定的惰性化合物。在致冷和空气调节系统的循环中,氟利昂既无显现易燃性又无放出可测到的气味。这类化合物中,最重要的有:二氯二氟甲烷(氟利昂12)、三氯氟甲烷(氟利昂11)、氯二氟甲烷(氟利昂22)、二氯四氟乙烷(氟利昂114)、三氯三氟乙烷(氟利昂113)。20世

纪70年代中期有人指出卤化有机推进剂经化学反应能破坏平流层中的臭氧。臭氧的减少会威胁地球上人类和动物的生存,因为臭氧能吸收引起皮肤的紫外线辐射。

frequency 频率 物理学中单位时间内通过固定点的波数,也指周期运动中的物体在单位时间内完成的周期数或振动次数。作周期运动(**periodic motion**)的物体在经过一系列事件或位置后又回到原状态,就是经历了一个循环或一次振动。参阅 **angular velocity**; **simple harmonic motion**。如果一个循环或一次振动所需的周期(或时间间隔)为 $1/2$ 秒,它的频率就是每秒2次;如果周期为 $1/100$ 小时,频率就是每小时100次。一般说来,频率是周期或时间间隔的倒数,即频率 $= 1/\text{周期} = 1/\text{时间间隔}$ 。月球绕地球旋转的频率稍大于每年12周;小提琴A弦的频率为每秒振动440次。频率常常记作 f 、希腊字母 ν 或 ω 。对于电磁波,例如光、X射线、 γ 射线,频率多用 ν 表示,电工学中多用 ω 表示交流电的角频率。为纪念19世纪德国物理学家H. R. 赫兹,频率通常以赫为单位。1赫等于每秒1周,写为Hz;千赫(kHz)为1000赫,兆赫(MHz)为 10^6 赫。在光谱学中,频率常采用另一个单位:波数(**wave number**)。

frequency meter 频率计 测量单位时间(通常为1秒)内完整电磁波形重复次数的装置。它有多种类型,其中有许多是偏转式的,通常用来测量低频,但在高达900赫的频率下也能用。偏转式频率计是靠使两个反向的力达到平衡而工作的。频率的变化会改变平衡的状态,并由刻度盘上指针的偏转显示出来。偏转式频率计又可分为谐振电路和电流比率计两种。简单谐振电路的一个例子是动圈频率计:它具有两个调到不同频率的线圈,二者互成直角连接为一个整体元件,可与所附带的指针共同转动。若所测频率位于频率计量程的正中,则两线圈内的电流近似相等,而指针指在刻度盘的中点。频率的变化使两线圈内的电流不等,致使线圈带动指针偏转。另一种频率计则不是偏转式的,而是谐振簧片式的,通常用在10~1000赫的频率范围,不过专门设计的型号也可用于更低或更高的频率。谐振簧片式频率计是靠一组经过专门调谐的钢簧片工作的,簧片可在电流作用下振动,然而只有那些与电路谐振的簧片的振动才是可见的。

frequency modulation(FM) 频率调制 简称调频。指改变载波频率(通常是无线电频率)使之符合人声或乐器等所发出的音频信号的特征。参阅 **modulation**。

Frere, Sir (Henry) Bartle (Edward), 1st Baronet 弗里尔(1815-03-29,威尔士布雷克诺克郡~1884-05-29,英格兰萨里温布尔登) 英属印度及南非殖民地官员。1834年从黑利伯里学院毕业。此后一直在印度工作。1850~1859年任驻信德高级专员,支持当地经济发展。1857年印度兵变,信德相对平静。他因派兵增援旁遮普,而受封爵士。1859~

1862年在加尔各答总督府任职,随后任孟买总督5年。1867年回国,任印度委员会委员,致力发展印度的农业、交通和教育,1876年加封准男爵。1877年奉命去开普殖民地任总督、高级专员,实施英属南非及布尔共和国联盟计划。他抵达开普城恰逢祖鲁人起义、布尔人造反,他企图消灭祖鲁人的部落,1878年末向祖鲁人挑起战争。结果,英军惨败。他因受国内舆论的谴责,于1880年卸职回国。

Frere, John 弗里尔(1740-08-10,英国诺福克迪斯附近罗伊登霍尔~1807-07-12,诺福克德里哈姆) 英国古物收藏家,史前考古学奠基人。原为乡绅,1771年起成为皇家文物工作者学会积极成员。1790年在迪斯附近霍克斯尼出土的绝迹兽骨中发现石器时代燧石工具,曾仔细观察和描述相关地层,开后世考古方法的先声。

Frere, John Hookham 弗里尔(1769-05-21,伦敦~1846-01-07,马耳他瓦莱塔) 笔名威廉·罗伯特·惠斯勒克拉夫特。英国外交家和文人,以在反对英国和外国革命的《反雅各宾党》周刊(1797~1798)上发表讽刺诗而闻名。他用意大利的八行诗体写作关于亚瑟王的传说《僧侣和巨人》(1817~1818)。在翻译阿里斯托芬的4个剧本时,也显示出他运用韵律的才能。在伊顿公学和剑桥大学受教育。在伊顿求学时,结识未来的政治家坎宁,两人合编《反雅各宾党》。后来进英国外交部工作,1799年任外务次官,1800年以特使身分去葡萄牙。1808年被指责劝英军司令穆尔反对在法军面前退却而撤退至西班牙的拉科鲁尼亚,陷英军于险境,外交生涯以失败告终。应召回国后,退休度过余生,1820年移居马耳他。

Frère-Orban, Hubert Joseph Walther 弗雷尔-奥尔邦(1812-04-22,法兰西帝国列日~1896-01-01,布鲁塞尔) 比利时政治家,自由党改革派首领,两次出任首相(1868~1870,



美国不列颠百科全书公司供图

1878~1884)。早年在列日操律师业,鼓吹自由贸易,在自由主义运动中做出卓越贡献。1847年选入众议院。1847~1894年为下院自由党领袖。1848~1852年任财政大臣时,曾创办国家银行,废除报纸税,降低邮资,坚决实行自由贸易政策。为了促进新的贸易条约的谈判,他对法国的让步引起人们极大不满,因而辞职。1857年再任财政大臣,废除了地方进口税和国道通行税。1868年任首相

后,挫败法国控制卢森堡铁路的企图。第二次担任首相期间,因建立世俗初等教育制(1879)和与梵蒂冈断绝外交关系(1880),曾引起天主教党的强烈反对。1884年他的政府垮台后,继续领导在野的自由党直至1894年。

Frerichs, Friedrich Theodor von 弗雷里克斯(1819-03-24,汉诺威奥里希~1885-03-14,柏林) 德国实验病理学奠基人。强调讲授生理学和医用生物化学,为临床医学打下科学基础。他是化验分析和实验为依据的临床医学的主要倡导者,对自己学生(包括诺贝尔奖得主P.埃尔利希)的发展有决定性的影响。还研究了患病机体的普通生物化学,使糖尿病和肝脏疾病的诊断和治疗得以改进。

Fréron, Louis (-Marie-Stanislas) 弗雷隆(1754-08-17,巴黎~1802-07-15,伊斯帕尼奥拉岛圣多明各) 法国大革命时期的新闻工作者,“金色青年”首领。1793~1794年的雅



美国不列颠百科全书公司供图

各宾政权垮台后,在热月政变反动时期他对雅各宾派采取恐怖手段。其父埃利-卡特林为《文学年报》主编。其父死后,由他接办这一杂志。1789年法国大革命爆发后不久,他创办《人民演说家报》,攻击君主立宪制度。在1792年召开的革命的国民公会里,他与山岳派在一起。1793年3月他被派往马赛和土伦镇压反革命活动,曾下令处决数以百计的俘虏。1794年3月罗伯斯比尔将他召回。由于害怕被罗伯斯比尔处决,他积极参加使罗伯斯比尔在热月9日(1794-07-27)垮台的阴谋。在随后的热月反动中,他在《人民演说家报》撰文攻击雅各宾派,并组织一帮“金色青年”在街头袭击雅各宾派的工人。他领导对巴黎雅各宾俱乐部的袭击,使政府获得借口于1794年11月将俱乐部关闭。1801年11月,在拿破仑夺得政权两年后,出任圣多明各专区长官。

fresco painting 湿壁画 用在清水中磨研的颜色粉末,在刚抹好的湿灰泥墙壁上作画的方法。色彩与石灰一起干燥凝固后,就成为墙壁的永久部分。在湿灰泥上做的壁画称“好的”或“真正的”湿壁画,是最耐久的技术,其他如干壁画(灰泥画)等,则画面多少有点浅薄。

Frescobaldi family 弗雷斯科巴尔第家族 意大利佛罗伦萨的一个豪富家族,在中世纪

的佛罗伦萨的贸易和政界中极有势力的银行巨头,曾出资支持英王爱德华一世和二世进行的战争。该家族 12 世纪就在佛罗伦萨占据整整一条大街,并开设弗雷斯科巴尔第公司。13 世纪 70 年代,这个公司在英国开设分号,不久即处于皇家银行的地位。13 世纪 90 年代,该家族分裂为吉柏林派和归尔甫派。到 14 世纪初,只有吉柏林派的家族成员犹存。由于保守主义的观点,该家族在 1285~1433 年实际上被排斥在政府职位之外。1302~1310 年,弗雷斯科巴尔第家族为爱德华一世和爱德华二世提供 15 万英镑的贷款。该家族实际控制了英国的全部岁入,包括造币厂和海关在内,并被赐予许多土地、爵位和特权。1310 年,英国贵族由于对意大利人的权势深为不满,便起草了关于禁止外国人控制关税和逮捕外国商人并没收其财产的一系列法令。从此弗雷斯科巴尔第家族逃回欧洲大陆。

Frescobaldi, Girolamo 弗雷斯科巴尔第 (1583-09, 教皇国费拉拉~1643-03-01, 罗马) 意大利管风琴家、最早的杰出管风琴作曲家之一,通过他的学生 J. J. 弗洛贝格和 F. 通德



美国不列颠百科全书公司供图

而对德国巴洛克学派产生深远影响。1607 年在罗马圣马利亚教堂任管风琴师。同年去荷兰旅行,并在安特卫普出版他的第一本牧歌集。1608 年在罗马圣彼得教堂任管风琴师,其后除有一段时间在佛罗伦萨任宫廷管风琴师外(1628~1634),一直留在圣彼得教堂直至去世。弗雷斯科巴尔第以其器乐作品树立了声誉,其中尤以键盘作品最为突出,但所作不指定乐器的坎佐纳(带通奏低音)在三重奏鸣曲的发展中具有突出的历史意义。1608 年出版 12 首幻想曲,不同声部分谱记录,音乐多姿多彩,对位写作技巧臻于化境。1624 年出版一本曲集,其中有 10 首利车卡尔(寻求曲)、5 首坎佐纳和 11 首随想曲,曲集前言中有对演奏者的可贵指导。他的很多键盘乐曲是为拨弦键琴而写的,如 1637 年出版的《为拨弦键琴而写的托卡塔》。这本曲集还包括用不同旋律所写的帕蒂塔及用固定低音声部所写的乐曲。这显示了他对真正键盘音乐结构及音型的自由创造性。1627 年出版的另一本曲集的前言又对巴洛克器乐的诠释提供了极有价值的信息:“托卡塔的开始部分要弹得慢……,如果一只手弹颤音,另一手弹经过句,不要弹成音对音,而是把颤音弹得很快,另一只手弹得富于表情。”1635 年出版的《音

乐之花》中含有为做礼拜用的管风琴乐曲。他的音乐风格特点是:具有戏剧性的创新与大胆采用半音变化,但这些都从属于富有逻辑性与有效果的全曲结构之中。他是首先发展对单一主题创作的新原则的作曲家之一,这个新原则代替了早期利车卡尔(寻求曲)和坎佐纳那种典型的迅速展示很多主题的手法。

Fresenius, Carl Remigius 弗雷泽纽斯 (1818-12-28, 美因河畔法兰克福~1897-06-11, 普鲁士威斯巴登) 德国分析化学家,他编写的定性分析(1841)和定量分析(1846)教科书是标准教材,已经发行过许多版,并广为翻译流传。1836 年当药剂师的学徒。1841 年在吉森大学做 J. 李比希的助手。1843 年任无薪大学教师。从 1845 年开始在威斯巴登从事科技教学和研究工作。在德文《分析化学杂志》上发表了很多论文,是该杂志的创办人(1862),任编辑直至去世为止。

Freshfield, Douglas William 弗雷什菲尔德 (1845-04-27, 伦敦~1934-02-09, 英国萨塞克斯福里斯特罗) 英国登山家、探险家、地理学家及作家,主张地理在英国大学内为一门独立的学科(1884 年起)。1868 年弗雷什菲尔德在探险高加索山脉中部时,第一次登上欧洲最高峰(包括现在俄罗斯乌拉尔山以西地区)厄尔布鲁士山(高 5 445 米)。后来,他在 1899 年试图攀登喜马拉雅山的干城章嘉峰(8 586 米)及 1905 年攀登中非的鲁文佐里山脉时,均未成功。曾任皇家地理学会秘书(1881~1894)及主席(1914~1917)并兼任作家协会主席(1908~1909)。他的著作有《意大利阿尔卑斯山》(1875)、《高加索山的探测》(1896)、《绕行干城章嘉峰》(1903)以及两本《默里的瑞士指南》。

Freshwater 弗雷什沃特 英格兰怀特岛郡南怀特区的堂区。近阿勒姆湾。以多色的砂岩峭壁和称做“针群”的一组海上白垩岩柱闻名。当地有诗人丁尼生的故居和一块镀匾及一个大十字架予以纪念。人口 5 073 (1981)。

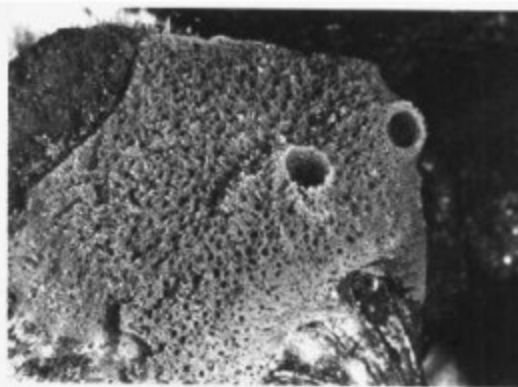
freshwater duck 淡水鸭 参阅 dabbling duck 钻水鸭。

freshwater jellyfish 桃花水母 刺胞动物门水螅纲桃花水母属(*Craspedacusta*)动物,栖于淡水,故英文名意为淡水水母。北半球淡水中广泛分布的索尔比氏桃花水母(*C. sowderbyi*)直径约 2 厘米,身体钟形,边缘有数百根短触手。有世代交替。水螅体高约 2 毫米,无触手,借出芽方式产生水母体。水母体分雌雄,分别产卵和精子。受精后成自由游泳的浮浪幼体,降在物体表面上长成水螅体。水螅体以无触手著名。

freshwater snail 淡水螺 生活在湖泊、池塘和河流中的软体动物,约 5 000 种。多属腹足纲肺螺亚纲,少数属前鳃亚纲。美国东南部种类最多,坦噶尼喀湖亦很多。通过鸟脚、

飓风刮起的植物叶和洪水而传布。有的是温血动物寄生扁虫(如血吸虫)的中间寄主,大型种类如两栖的巨瓶螺(*Ampullarius gigas*)可用以清除水族箱的脏物。

freshwater sponge 淡水海绵 寻常海绵纲针海绵属(*Spongilla*)动物,约 20 种。常见,分布广泛,见于清静湖水和缓溪流中。结构细软,生长成包壳状或有分枝的团块。因表面



针海绵属(*Spongilla*)的淡水海绵
美国不列颠百科全书公司供图

着生藻类,常呈淡绿色。最大的体积可超过 2 500 立方厘米。水蛭科昆虫的幼虫寄生在淡水海绵上。

Fresnay, Pierre 弗雷纳(1897-04-04, 巴黎~1975-01-09, 巴黎) 原名皮埃尔-朱尔斯-路易·劳登巴赫。法国多才多艺的演员。他放弃法兰西喜剧院的舞台生涯,冒着风险转向电影事业。由于当演员的叔父推荐,1912 年弗雷纳第一次登台演出。后入巴黎音乐学院学习。1915 年入法兰西喜剧院,成为合同演员,演过 80 个角色,给人印象至深的是在缪塞剧作中的表演,在他 1927 年辞职前 4 年成为该剧院终生成员。尔后 10 年,在英、美、法演出。他主演的《西哈诺·德·贝尔热拉克》(1928)和《唐璜》(1934)2 剧,身手不凡。1934 年与其妻在伦敦和纽约用英语合演科沃德的剧作。1937 年两人在巴黎担任米肖迪埃剧院经理。在根据帕尼奥尔的三部曲而改编的电影《马里乌斯》(1931)、《法妮》(1932)和《凯撒传》(1936)中,将马里乌斯一角演得栩栩如生,从而获得优秀电影演员的荣誉。在雷诺阿导演的《大幻灭》(1937)一片中的表演,无疑是他电影生涯中的一个高峰。然而其主要名望却是来自后期影片:《樊尚先生》(获 1947 年威尼斯奖)和《上帝需要人》(1950;获奖影片)。

Fresnel, Augustin-Jean 菲涅耳(1788-05-10, 法国布罗伊~1827-07-14, 阿夫赖城) 法国物理学家、光学先驱者,为确立 T. 杨所提出的波动说做出了很大贡献。曾在法国各种部门任工程师,但在拿破仑从厄尔巴岛逃回(1814)后一段时间,暂失职位。

菲涅耳大约从此开始光学研究,研究光的像差,制造各种器件来产生干涉条纹,把数学分析应用于光学研究,排除了一些对光的波动说的异议。他和 F. 阿拉戈研究偏振光干涉定律,取得了圆偏振光,发展了在灯塔上用复合透镜代替反射镜。虽然他的光学工作生前没有得到多少人承认,但他坚信:同行的



美国不列颠百科全书公司供图

赞扬不如发现一个理论的真理或用实验证实了计算结果更有乐趣。

Fresnel lens 菲涅耳透镜 透镜的一种。它是由多个同心圆环透镜结合而成。每个环都是一个单透镜,把这些环状透镜按合适的关系组合在一个平面上以产生短的焦距(见图)。菲涅耳透镜用于灯塔和探照灯中使



菲涅耳透镜截面图

光聚集成较细的光束。用整块玻璃制作巨型圆盘型灯塔透镜几乎是不可能的,因为厚度和重量都嫌过大;菲涅耳透镜则比较轻,它是用合适的玻璃坯料分别研磨并抛光再组合成整个透镜。单片模铸的玻璃菲涅耳透镜适用于聚光灯、探照灯、铁道和交通信号灯以及建筑物的装饰灯具。柱面菲涅耳透镜用于船舷信号灯,以增强能见度。用塑料模铸的薄菲涅耳透镜品种繁多,其环的宽度仅千分之几厘米到千分之十几厘米,用在照相机中作为带毛玻璃屏幕的场透镜,以增强屏幕边缘部分的亮度。G.-L.L. de 布丰(1748)最早提出了把一个透镜表面分成若干同心环以大大减轻其重量的设想,1820年 A.-J. 菲涅耳采纳了布丰的这一想法,把它用到灯塔透镜的制作上。

Fresnillo 弗雷斯尼约 墨西哥中北部萨卡特卡斯州中部城市。在内地高原。海拔2100米。1554年建。1569年后为重要产银中心。也产金、铜、铅和锌,数量不大。当地灌溉农业区产谷物和蔬菜。畜牧业历史悠久。有公路和航空线。附近通铁路干线。人口132365(1980)。

Fresno 弗雷斯诺 美国加利福尼亚州中部城市,弗雷斯诺县县城(1874)。在圣华金河谷。1872年建为中央太平洋铁路上一个车站。19世纪80年代得灌溉之利后发展成为农业社区。1885年设建制。现加工并销售棉花、谷物、水果、酒、甜菜和乳品。建有森梅德葡萄干厂以及加利福尼亚州立大学(1911)和弗雷斯诺市学院(1910)。为谢拉国家森林公园总部所在地。人口:市 354202;都会统计区 667490(1990)。

fret 回纹饰 又作 key pattern。在装饰艺术和建筑中,由若干段直线或窄条相互正交连结,成 T、L 或方角 G 字形的连续纹样,线条之间的间距与线条宽度近似。有时线条相互交织,如卍字纹。回纹饰最为简单自然,所以流传甚广,很早就见于世界各地。在埃及第四王朝坟墓的天花板上已成为常用的装饰,后来与花、草、虫等组成非常丰富的图案。在美洲,回纹饰可见于早期秘鲁人的织物上,中美洲现存的马雅文化和阿兹特克文化的雕刻和建筑上,以及印第安人的陶器上。回纹饰在中国和日本得到高度发展,广泛用于织物和建筑上,不仅有条形图案,还有复杂成片的图案,有时还用倾斜交叉代替正交。回纹饰最重要的发展出自古希腊人之手,绘于陶器及建筑构件上,例如柱头的柱顶板上。古罗马人也广泛使用回纹饰,特别在叙利亚(例如大马士革的城门和巴勒贝克的大神庙)。在拜占廷式和罗马式建筑中也很常见。

Freud, Anna 弗洛伊德 (1895-12-03,维也纳~1982-10-09,伦敦) 奥地利出生的英国心理学家、儿童精神分析法创始人及该领域中杰出的临床工作者之一。阐明了自我(或意识)如何排除痛苦的思想、冲动和情感。她是 S. 弗洛伊德的幼女,献身于她父亲所开创的事业,对发展精神分析的理论和实践做出了重要贡献。年轻时任小学教师,每日观察儿童,对儿童心理学产生兴趣,1925~1928年任维也纳精神分析学会主席,1927年发表论文,概述其儿童心理学研究结果。1936年发表《自我与防御机制》,大大促进了自我心理学的发展。她指出:人类最重要的防御机制是压抑——一种潜意识过程,儿童懂得不思后果的冲动会使自己陷入危险境地。其他的防御机制还有:把自己的情感向别人投射;把攻击性冲动指向自己(自杀是个极端的例子);与某强权人物认同的自居作用;以及思想与情感相分离等。她的工作对青春期心理学的发展也有开拓性的影响。1938年与其晚年多病的父亲一起脱离纳粹统治下的奥地利,到伦敦定居。在汉普斯特德育婴院工作至1945年。第二次世界大战期间与美国同事 D. 伯林格姆合著3本书:《战时的幼儿》(1942)、《无家可归的婴儿》(1943)、《战争与儿童》(1943)。1947年建立伦敦汉普斯特德儿童诊疗所,1952~1982年任所长。她认为游戏是儿童适应现实的手段,但游戏不一定能揭示自己意识不到的冲突。她与家长们密切合作,认为精神分析对儿童能产生有教育意义的影响。1968年出版《儿童期的正常和异常精神表现》,全面总结了她的思想。

Freud, Sigmund 弗洛伊德 (1856-05-06,奥地利帝国摩拉维亚弗赖贝格[今捷克共和国普日博尔]~1939-09-23,英国伦敦) 弗洛伊德堪称他那个时代最有影响而有才智的学术开创者,精神分析的奠基人。精神分析是有关人类心灵的学说,也是减轻精神疾病痛苦的治疗方法以及解释社会和文化的一种观点。不管多少人对弗洛伊德著作翻来复去地批评,试图否定或加以种种限制,它的魅力依然是强有力的。在他死后,他的学说已扩展

到同狭义心理学无关的许多学术领域中去。美国社会学家 P. 里夫曾说过,“心理人”已取代政治人、宗教人或经济人而成为主导 20 世纪的形象,这在很大程度上要归功于弗洛伊德的远见卓识和他留下的几乎无穷尽的智慧遗产。

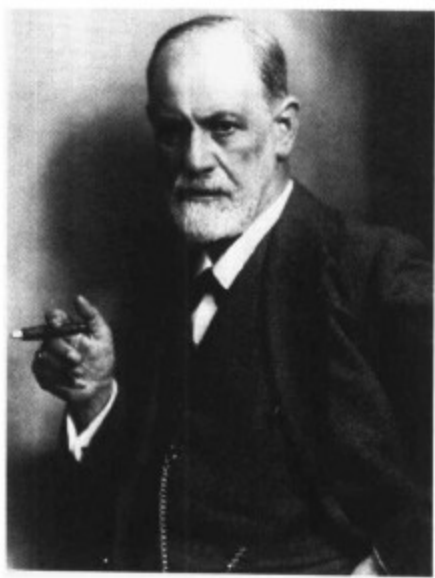
早年生活和训练 弗洛伊德的父亲雅科布是犹太毛皮商人。他在和弗洛伊德的母亲阿玛利·内桑森结婚前,曾结过一次婚。弗洛伊德诞生时,其父 40 岁,似乎是一个不亲近人而自居权威的人物,而母亲则给他较多的抚育和感情。弗洛伊德虽然有两个异母哥哥,但他和比他大一岁的侄子约翰的关系似乎更为密切,两人之间也有最为两歧的感情。和约翰的关系提供了既是亲密的朋友又是互相痛恨的对手这样的两歧模式,在弗洛伊德的后期著作中时常再现这种模式。

1859年,由于经济原因,弗洛伊德全家迁到莱比锡。一年后又到维也纳。到纳粹并吞奥地利为止,弗洛伊德在此居住 78 年。弗洛伊德不喜欢这个帝国城市,部分是由于市民们经常反对犹太人。尽管如此,精神分析在一些重要方面反映了它由之产生的这个都市的文化和政治背景。例如,在哈布斯堡帝国,弗洛伊德的父辈常常是有自由倾向的理性主义者,他们所遭受的权力衰落可能促使弗洛伊德后来产生精神内部父亲权威易受伤害的感触。他对女孩们被诱奸这个主题的兴趣,同样也可追溯到维也纳人对妇女性生活的态度。

1873年,弗洛伊德毕业于文科中学,在一次大学文章朗诵会上,他听到歌德论自然一文,可能因此受到鼓舞而转以医学为职业。在维也纳大学,他和当时有名的生理学家之一布吕克一起工作过。布吕克是亥姆霍兹唯物主义反生机论科学的拥护者。1882年,弗洛伊德进入维也纳总医院,作为临床助教,受到精神病学家 T. 梅纳特及内科教授 H. 诺特纳格尔的教导。1885年,弗洛伊德完成了他对髓质的重要研究,被任命为神经病学讲师。这时他对可卡因的药理作用发生兴趣,对此研究了数年。虽然后来发现可卡因在眼外科学上有某些良好效果(现这个荣誉被归于弗洛伊德的朋友 C. 科勒),但总的结果是不幸的。弗洛伊德的这一倡导不仅使他的另一位密友马克索夫染上致命的药瘾,而且他的名誉在一个时期内也受到玷污。不管在解释这段插曲时是否要怀疑弗洛伊德具有作为一个科学家的审慎,但这和他终生总在尝试采用大胆的方法来减轻人类痛苦的做法是一致的。

在弗洛伊德的著作中,他的科学训练依然起了最重要的作用,至少他自己是这样认为的。在他的《科学心理学设计》(1895,1950年出版)一书中,他承认他是想要为他的心灵学说找一个生理学的和唯物主义的基础。在这本书中,可见到一个机械论的神经生理学模式和一个有机的种系发生学模式在互相竞争,这在许多方面显示出弗洛伊德受到他那个时代科学的复杂影响。

1885年末,弗洛伊德离开维也纳到巴黎萨尔佩特里埃尔诊所,在 J.-M. 夏尔科指导下工作,继续他的神经病理学研究。在法国



美国不列颠百科全书公司供图

首都的19个星期是他事业上的转折点,夏尔科当时正在研究“歇斯底里病人”,他的工作使弗洛伊德认识到心理障碍的根源可能存在于心灵中而不是在脑中。夏尔科证明歇斯底里症状如肢体瘫痪和催眠暗示之间有一定联系,这意味歇斯底里的病因是精神状态的力量而不是神经。虽然不久他就放弃对催眠术的信心,但他在1886年2月回到维也纳时心中已孕育着他的革命性的心理疗法。

回到维也纳几个月后,弗洛伊德即和玛莎·伯尼斯结婚。玛莎出身犹太望族家庭,其祖先中有一位汉堡的首席犹太教教士,还有H.海涅。她生了6个孩子,其中一个就是安娜。安娜靠自己的努力,也成为一名著名的心理分析家。E.琼斯在他写的弗洛伊德传记中,把他的婚姻描绘成一幅光辉幸福的图像,但后来的学者们对此稍有不同看法。不过在弗洛伊德一生动乱不安的经历中,玛莎一直持深情的支持态度,这一点现在是很清楚的。

婚后不久,弗洛伊德和柏林的医生W.弗利斯开始了最亲密的友谊,这个人在精神分析发展中所起的作用曾惹起广泛的争论。在15年的亲密交往中,弗洛伊德一些最大胆的思想都和弗利斯讨论过。弗洛伊德相信人类是双性的,身体上有性乐区,甚至认为幼儿有性欲等,这些信念和思想都很可能是受到他们友谊的鼓励。

弗洛伊德由巴黎回来后开始和J.布罗伊尔合作并从中受到影响,这一点较少引起争议。这时弗洛伊德转向神经心理学的临床工作,而设在伯格街19号的办公室作为他的诊室几乎持续了半个世纪。19世纪80年代早期,在布罗伊尔和弗洛伊德合作以前,布罗伊尔曾治疗过一个病人,名叫B.帕彭海姆——但在文献中一直以安娜·欧为名,她表现出各种歇斯底里症状。布罗伊尔没有像夏尔科那样施用催眠暗示,而让她进入一种类似自我催眠的状态。在此状态中,她可以讲出症状的最初表现。使布罗伊尔感到惊奇的是,这个口头谈话的做法似乎使她延续多时的症状得到某些缓解(虽然后来的学者们曾怀疑其持久性)。布罗伊尔称它是“谈话疗法”,安娜·欧自称它是“扫烟囱疗法”。这好像产生了宣泄作用,把在病痛行为根部压抑的情绪堵塞物都排放了出来。

精神分析学说 弗洛伊德当时还受着夏尔科催眠术的影响,并没有领会布罗伊尔经验的充分含义。直到10年以后他发展了自由联想技术时才有理解。自由联想这个革命性的方法发表在1895年和布罗伊尔共同出版的《歇斯底里研究》一书中。一部分可说是一个世纪以前德国犹太作家L.伯尔内所提倡的自动写作法的引伸,一部分是出于他自己对其他歇斯底里病人的临床经验。鼓励病人把到达心中的任何随便的联想都说出来,此技术的目的在于揭示精神区域里尚未表达出的内容,弗洛伊德按照当时的传统把这个精神区域叫做无意识。因为这些内容和意识中的思想相矛盾或和其他无意识思想相冲突,在正常情况下,它是被掩盖、被遗忘,或不容易反映到意识中。自由联想过程中出现的困难——突然沉默不语、口吃等——提示给弗洛伊德,有些重要内容拒绝被说出来,也提示有一种反抗说出来的力量,此力量弗洛伊德称之为病人的防御倾向。弗洛伊德称这种联想的阻塞现象为阻抗(resistance),这种阻抗必须被打破才能暴露出隐藏的冲突。有一点与夏尔科和布罗伊尔不同,弗洛伊德根据治疗女性歇斯底里病人的经验得出结论说,被阻抗内容的最常见的来源在性质上属于性的范畴。甚至更重要的是,弗洛伊德认为神经症症状的病因也是来自性感或称性驱力和反抗性感的精神防御之间的斗争。他推论说,如果通过自由联想能把这个冲突带进意识并从而探索它的含意,就是在解除症状的路上迈出了关键的一步,神经症状最好理解为是愿望和防御之间的不自觉妥协。

然而弗洛伊德起初不能肯定在他的精神动力学概念中性成分的确切地位。他的病人好像都能回忆起早年被诱奸的实际经验,这种诱奸常是乱伦性质的。弗洛伊德最初接受这些说法,认为诱奸确实发生过。但不久,于1897年9月2日在他写给弗利斯一封有名的信中,他得出结论说,这些令人惊异的回忆不是对实际事件的记忆,而是幼儿式的冲动和向往被成年人诱奸的念头的残余。所回忆出的经历不是真实的记忆而是后来他称之为掩盖性记忆或说是幻想,它掩盖了原始的欲望,即在神经症的病因中,不是成年人的不道德的主动行为,而是儿童的幻想和渴望才成为后来冲突的根源。

弗洛伊德这种看法的改变对以后心理分析的发展所起的重要作用是不容怀疑的。因为弗洛伊德认为儿童有性欲,强调幻想的致病力量和确认被压抑欲望的重要性,他这样就奠定了后来许多人称之为他进入到自己的精神内部的历史性探索的基础。在中止和布罗伊尔的合作后不久他就对自己的精神进行了探索。

弗洛伊德关于歇斯底里的著作集中讨论女性性欲及其表现为神经症的可能性。要具有充分的普遍性,精神分析——1896年弗洛伊德创用的名词——也应在所谓正常的情况下检查男性的精神。它必须成为不仅仅是个心理疗法,还要发展成为一个关于心灵的完整学说。为此,弗洛伊德冒了巨大的风险,仅仅从他最了解的经验即他自己的经验出发来进行概括。有意义的是,他的自我分析在他

发起的这一运动的历史中既是首次,也是最后一次。所有未来的心理分析家都要经历一次由其他人对他进行训练性分析,而这一切最后都可追溯到弗洛伊德对他的门徒们的分析。

使弗洛伊德能以做自我探索的,是由他生活中一个烦恼事件引起的。1896年10月,弗洛伊德的父亲在81岁生日以前不久去世。一些弗洛伊德认为曾经长期被压抑的情绪在他身上宣泄出来了,这些情绪来自他最早的家庭经验及感情。从1897年7月开始,弗洛伊德试着利用一个曾用了几千年的技巧——释梦——来揭示这些经验和感情的意义。弗洛伊德对分析梦的传统的贡献,是开辟了一条新路。他强调“释梦是认识无意识的捷径”。他提供了一个不寻常的详细文章说明梦为什么产生和功能是怎样的。

在弗洛伊德《梦的释义》(1899年出版,但印刷日期却写作20世纪初,以强调其划时代的意义)中,提出了他的发现。他分析了自己的梦例和临床实践中病人讲出的梦例,弗洛伊德认为在精神活动中,梦起了主角作用。心灵的能量——弗洛伊德称之为里比多,主要指(但不是仅仅指)性驱力——是一个不固定的、可塑的力量,可流于过剩而成为困扰的力量。这个力量必须释放出来才能得到快乐和防止痛苦,因此它就要寻找一切可能找到的出口。如果不能靠直接动作来得到满足,里比多能量就会通过精神渠道寻求释放。或者用“释梦”语言来说,这欲望能用在想象中实现欲望的方式来求得满足。弗洛伊德宣称,所有的梦,即使带有焦虑色彩的恶梦,也都是满足这类欲望的手段。

更明确地说,梦是满足欲望的伪装表现。在精神内部,愿望要满足就和诸般禁忌之间形成冲突,和神经症的症状一样,梦是这种冲突妥协的结果。虽然睡眠能使白天的心灵监察作用放松,但在夜间,这种监察作用仍部分存在。所以,梦必须经过解释才能了解,这不仅仅因为梦实际上是以扭曲形式体验到的被禁制的欲望,还因为在报告给分析家的过程中,梦又遭到进一步的修改。

《梦的释义》一书提出了一个解释方法来揭开梦的伪装。弗洛伊德把这种伪装叫做梦的工作。必须理解到,可以忆起并报告出来的梦的内容,实际上掩盖了隐蔽的真意。梦不顾逻辑性和连贯性,因为梦把最近白天经历的琐事和最深层的经验混在一起,这最深层的经验常是幼儿最早的欲望。梦的工作有四个基本活动,只要注意到这些基本活动,梦最终都能被解释出来,扭转令人迷惑的印象。

梦的工作的第一个活动是凝聚作用,它可把几个不同梦的成分融合为一,它是精神生活的关键运作之一例,弗洛伊德称之为过度决定。不能假定,在简单的显意及其多方面的隐蔽意之间,一定存在直接的联系。梦的工作的第二个活动是置换作用,指把梦的思想偏置于中心之外,因此,最紧急的欲望常常只是间接地、稍带地表示在显梦水平。置换还意味着在梦中一个有关系的人由另一个人代替,如用国王象征了父亲。梦的工作的第三个活动,弗洛伊德称之为象征化作用,靠此活动把思想转化为形象。释梦意味着通过

自由联想把这种视觉的象征改回到便于人们了解的语言。梦的工作的最后一个活动是再修饰作用,以叙事式的连贯性来增补梦的内容,使梦显得有次序,可以理解。解释梦的过程就是把梦的工作倒转方向,由对梦的有意识讲述出发,通过前意识,越过监察作用,进入到无意识的本身。

1904年,弗洛伊德出版了《日常生活的心理病理学》一书。在这本书里,弗洛伊德探查了表面上没有意义的口误、笔误(俗称弗洛伊德式失误)、读错或忘掉人的姓名等情况。弗洛伊德对这些失误都理解为具有症状性意义,因此有解释的必要性。但不像梦,它们不需要暴露其被潜抑的幼儿欲望,它们可能产生于较为直接的仇恨、嫉妒或利己主义等心理原因。

1905年,弗洛伊德通过检查《笑话与无意识的关系》,扩大了分析的范围,把“笑话的工作”看做是一个可与梦的工作相比的过程。他也承认笑话的双边性质,一方面是有意识地想出来和说出来的同时又无意识地暴露出一定隐义。表面上天真无邪的现象如双关语、开玩笑和有明显倾向性的、猥亵的或敌意的玩笑话一样,都需要进一步加以解释。成功的幽默常能引起突然大笑,弗洛伊德认为其力量是由于无意识冲动(包括攻击的或性的冲动)得到宣泄。但笑话比起梦和失误更为有意识,它们既依赖精神的理性成分,此部分弗洛伊德称之为自我,也依赖弗洛伊德叫做本我的部分。

1905年,弗洛伊德出版了《对性学说的三个贡献》一书,以后被英译为《性论三篇》。这一著作使他第一次作为对心理作泛性主义理解的提倡者而引人注目。此书在以后的再版中,又做了修改和补充。这一著作确定了弗洛伊德与克拉夫特-埃宾、H.埃利斯、A.莫尔和I.布洛克一起成为严肃研究性学的先驱者。在书中,他较前更为详细地概述了在正常及病理行为的发展中强调性因素的理由。虽然不是像一般假定的那样,说弗洛伊德是还原主义者,然而,他把性的概念推广超出了习惯用法,包括从儿童最早年以后的全部性冲动。区别了性目的(本能所趋向的行为)及性对象(人、器官或有吸引力的物件),他详细描绘了各种由性产生的变异行为。性从生命的最早年龄,就迫切地要求满足,其表现有极大的可塑性,并容易发育异常。弗洛伊德下结论说,在人类许多行为中,性是主要的原动力。

为了说明性驱力的成长发展,弗洛伊德把焦点放在躯体性乐区的循序更替上。原来是多形性的性欲,首先通过吮吸母亲的乳房寻求口腔的满足,以后母亲的乳房这一对象也可由其他替代物来代替。幼儿最初不可能分辨自己和母亲的乳房,不久,就能正确地理解母亲是第一个外部的钟爱对象。以后,弗洛伊德又认为,甚至在此时以前,儿童还能把自己的身体当做这样的钟爱对象,越过分不清物我的自体性欲达到对自身的自恋性钟爱。口腔欲期以后,约两岁时,儿童性欲的焦点移向肛门。由于定时大小便的训练激起了这样的转移。在肛欲期,儿童在排便中取得快感但却被要求自我控制。4~6岁是第三

期,弗洛伊德称之为阴茎欲期。由于弗洛伊德是以男性性欲作为发展模式,他对这一期的分析激起了相当的反对,尤其是因为他宣称最为关系重大的事是阉割焦虑。

要领会这种恐惧意味着什么,必须了解其主要论点之一。如上所述,弗洛伊德父亲之死是一个精神创伤,促使他去深挖他自己的精神。弗洛伊德不仅体验到预想的悲伤,在他此期间自我分析的梦中,还表示出对父亲的失望、憎恨甚至敌视。在放弃诱奸论的过程中,他认识到怒气的来源在他自己心中,而不是因为父亲客观上做了些什么。像他常做的那样,弗洛伊德转而从文学和神话主题中为他的心理见解找启发,弗洛伊德用索福克勒斯的悲剧《俄狄浦斯王》的剧情来解释其来源。他推测该剧的情节具有普遍适用性,原因在于每个男孩都希望与母亲睡觉,并除去实现此愿望的障碍,即他的父亲。这给儿童带来一个严重问题,因为这不可实现的渴望又激起儿童想象父亲会作出反应,即要给他阉割。后来,弗洛伊德给这一现象起名叫俄狄浦斯情结。

如果伴随阉割焦虑的俄狄浦斯情结能得到解决,才能成功地越过阴茎欲期。照弗洛伊德的意见,如果儿童最终压抑了对母亲的性欲进入所谓潜伏期,并把父亲的责备性禁制内化成为自己精神结构的一部分,即弗洛伊德称之为超我或良心,这样就能解决俄狄浦斯情结。

这一说法以男性生殖器为中心的偏向,再加上他用已被阉割的女孩有羡慕阴茎之心这一有高度争论的假定来补充,已证明给随后发展的精神分析学说带来了麻烦。后来的女性性分析家们更多地注意女孩和母亲的关系,而不太注意俄狄浦斯情结的变迁,这是毫不足奇的。人类学对俄狄浦斯情结的普遍性也提出异议,这给弗洛伊德的这些见解带来损害,虽然可能用另一种说法来重新描述,而不必用弗洛伊德那个时代特殊的家庭机制来解释。如果文化的产生被理解为是建立了基于外婚制的血缘结构,则俄狄浦斯戏剧反映了自然欲望和文化权威之间更深层的矛盾。

然而,弗洛伊德始终坚持俄狄浦斯情结在精神内部的重要性。俄狄浦斯情结的成功解决是经过潜伏期转向成熟性欲即生殖期的前提条件。在这里,异性父母被放弃而代之以更适宜的钟爱对象,因为后者能还之以有利生儿育女的性爱。在女孩,因没有阴茎感到的沮丧,也由于用父亲的形象来代替母亲而得到解决。在两性,性成熟意味着面向异性的、以生育为目的和以生殖器为中心的行为。

然而,如果各阶段未能成功地过渡,性的发展易陷于适应不良,而不能达到上述结局。实际的创伤或强烈的里比多冲动被阻抑都能使性目的或性对象在任何特殊阶段产生固结。如果日后此种固结被允许直接表现出来,其结果就是那时一般所说的性变态。然而,如果精神内部的某个部分阻止了这种明显的表现,弗洛伊德认为,被潜抑的和被监察的冲动就产生神经症状;神经症被理解为是性变态的否定。神经症病人以潜抑的形式重复他所欲望的动作,意识上记不得动作的

来源,他们当时也没有能力去面对它并扩通它。

除了把精神冲突转换为身体症状的歇斯底里神经症以外,对其他典型的神经症行为如强迫症、偏执狂和自恋症,弗洛伊德做了复杂的病因学解释。这些病,弗洛伊德称之为精神性神经症,病的根源在于儿童期的冲突。与此相反的是真性神经症,如疑病症、神经衰弱和焦虑神经症,它们起因于现实的问题(例如焦虑症起因于身体对性的释放的压抑)。

在这些年里,弗洛伊德对治疗技巧的改进集中在病人与分析家关系内的一个特殊成分上。在思考布罗伊尔对安娜·欧的治疗工作时,弗洛伊德就开始认识到这个成分的力量。虽然后来学者的研究对其真实性提出过怀疑,但弗洛伊德对此插曲的说明如下:当安娜·欧露出对布罗伊尔的强烈性欲望时,布罗伊尔和他的病人之间非常融洽的关系出现了改变。布罗伊尔意识到互相感情引起的激动,但出于一种困惑,不知顺乎感情行动下去是否合乎道德,于是中止了治疗。弗洛伊德在这个烦乱的相互作用中,看出一个更为普遍的现象的效用,这一现象他称之为移情(分析家对病人产生的欲望叫做反向移情)。弗洛伊德推论说,由于感情的外投射产生的移情是儿童期性冲动的再演,把这个冲动宣泄(投注)到一个新的对象上。所以,它是分析治疗的重要工具。因为把被潜抑的情绪提到了表面,并使它们能在临床场合中被检查到,这样移情作用就能允许这些情绪被扩通,即情爱的回忆可能成为神经症症状重复的解毒药。

大半是为了促进移情,弗洛伊德发展了他有名的技巧,即让病人躺在靠椅上,不直接面对分析家,自由幻想,尽可能地少受分析家本人的打扰。分析家保持克制和中性态度,像一个为置换早年情绪(不论是性的还是攻击性的情绪)设置的屏幕。向分析家移情本身就是一种神经症,但它有助于使表示的冲突情绪得以扩通。然而,只有某些疾病才适用于此种治疗,因为此法要求能把里比多能量再指向外界。弗洛伊德悲伤地下结论说,精神病的基础是里比多又回头指向病人的自我,所以在分析情境中不能用移情来消除。然而,在精神性神经症的治疗中,分析疗法究竟取得了多大成功,现在还是一个值得争论的事。

在当时的维也纳,弗洛伊德的一些理论虽然对许多人来说是难以接受的,但至20世纪初,这些理论已开始吸引了从世界各地来的一群支持者。1902年,一些人集合在弗洛伊德的候诊室内,开始了心理学星期三聚会,参加者有些是未来精神分析运动的卓越领袖如A.阿德勒、W.施特克尔,还有其他国家的如S.费伦奇、C.容(又译荣格)、O.兰克、E.琼斯、M.艾丁根和A.A.布里尔。1908年,星期三聚会改名为维也纳精神分析学会,并在萨尔茨堡举行首次国际会议。同年,在柏林成立第一个分会。1909年,弗洛伊德偕容和费伦奇一起到美国马萨诸塞州伍斯特的克拉克大学做了一次历史性的旅行。在那里做了演讲,讲稿不久即出版,书名为《精神分析的起源和发展》(1910),这是他写给一般听众

的几个导论中的第一个。还有一系列生动的病例研究——最为人们熟知的有“朵拉”(1905)、“小汉斯”(1909)、“鼠人”(1909)、“精神病人施瑞伯(Schreber)博士”(1911)及“狼人”(1918)——这使他的思想广为人知。

弗洛伊德的治疗强调移情的力量和俄狄浦斯冲突的普遍性。因此可以预料,精神分析运动的早期历史也是充满了纷争、背叛、变节和逐出门庭等事件。最为人知的几次分裂是1911年与阿德勒、1912年与施特克尔、1913年与容的分裂。紧接着是20世纪20年代和费伦奇、兰克及W.赖希的绝交。尽管他的忠实弟子琼斯申明弗洛伊德没有过错,但以后关于他和以前的弟子如V.陶斯克关系的研究,已为他大大地涂上阴影。事实上,对把弗洛伊德偶像化的传说持批评态度的人早已有资料说明,一方面弗洛伊德力求达到科学客观性,另一方面在他的思想发展和传播的人事背景中却是非重重,这两者之间存在着矛盾。即使在弗洛伊德死后,他的档案保管人员还不让人们查阅他文章里可能令人发奋的资料,这一点更加强了人们的印象,即精神分析运动更像一个教派,而不像一个科学社团(至少从其理想含义上理解的社团)。

如果说精神分析在社团化进程中的情况引起某些方面的怀疑,那么它的奠基者急于把其临床发现推广成更具一般性的学说这种作法就更遭到非难。1900年,在弗洛伊德写给弗利斯的信中承认“实际上我完全不是一个科学家……,在气质上不过是一个征服者,一个冒险家”。弗洛伊德所说的心理玄学不久就成了对文化、艺术、宗教和人类学现象进行广泛思辨的基础。心理玄学是由经济观点、动力原则和精神划区等成分组成的复杂混合物,而且是在不断修正中。心理玄学形成于他在第一次世界大战期间写成的12篇文章中,在他生前仅发表了几篇。在20世纪20年代出版的两本书《超越快乐原则》(1920)和《自我与本我》(1923)中,发表有对这些发现的概括。

在这些著作里,弗洛伊德试图阐明他早期的精神划区论(把精神分为意识、前意识和无意识)和后来的精神结构论(把精神分为本我、自我和超我)之间的关系。本我的定义是幼儿要求满足的最原始欲望,此欲望由快乐欲望支配,通过张力释放及能量发泄来求得满足。本我不遵守逻辑法则,不计利害得失,不为外界现实的阻力所拘束。本我受弗洛伊德所说的原发过程统治,直接表达躯体产生的本能。后来通过不可避免的挫折经验,幼儿才学会适应现实的迫切需要。由此造成的继发过程导致自我的成长。自我遵循弗洛伊德所说的、与统治本我的快乐原则相反的现实原则。在这里,为了自我保存,就需要延缓欲望的满足,人们是为了避免因欲望未得实现而产生的焦虑才慢慢理解到这个需要的。自我为对付这类冲突,就发展了弗洛伊德命名的防御机制。潜抑作用是最基本的一个机制,但弗洛伊德还列出一整套防御机制,包括反动形成、隔离、抵消、否认、置换和合理化等机制。

弗洛伊德精神结构的最后一个成分是超我,它是在解决俄狄浦斯情结的过程中,通过

与父母指令的认同,把社会的道德要求内化而发展起来的。超我借本我中某些攻击成分获得惩罚力量,这种惩罚力量转向内攻击自我,并产生罪恶感,不过这些只有一部分是意识到的。但超我的构成大多是通过社会规范的内化。承认这一点就可防止用纯粹生物学或利己主义的概念来理解精神。

在弗洛伊德从事精神分析的过程中,对基本过程的理解,经历了一个重大改变。最初他把寻求性快乐的里比多驱力和求生存的自我保存驱力对立起来。但在1914年,当检查自恋现象时,他进而认为自我保存本能不过是里比多驱力的一个变型。但弗洛伊德又不愿接受这样一个一元论的驱力理论,他要寻找一个新的二元论的理论来代替。他得出一个思辨性的断言:在精神内部存在着一个天生的追求停滞的驱力,其目的在于结束生命的不可避免的张力。这种求安息的倾向,弗洛伊德命名为涅槃原则,而在涅槃原则之下的驱力则为死亡本能或称死神塔纳托斯。他可以用这个死亡本能来取代自我保存本能作为生的本能的对立面;生的本能也称爱神厄洛斯。

社会和文化的研究 弗洛伊德的成熟的本能学说可与柏格森的生命冲动或叔本华的意志相比,在许多方面是一个形而上学的构想。能这样建立一个学说增强了他的信心,弗洛伊德开始了一系列大胆的研究,使他超出了他的临床医生诊室。这些研究在他对达·芬奇的考察(1910)和对W.延森的小说《格拉迪瓦》的评论(1907)中就已开始了。在这里,弗洛伊德试图对艺术作品进行心理分析,认为作品是创作者心理动力学的象征性表现。

允许弗洛伊德检验文化现象的基本前提是在《性论三篇》中所说的升华作用。弗洛伊德认为理想美的鉴赏和创作,根源在于原始的性驱力,但这种驱力在文化上被提高而趋于理想化了。升华和潜抑不同,潜抑只可产生神经症症状,症状的意义即使病人本人也不知道,而升华是潜抑作用的无冲突的解决,它可导致便于大家理解的文化作品。虽然在其含意方面可能有所减少,但对文化的心理分析式的解释,借用法国哲学家P.里克尔的话说,可以公正地称为最有力的“出于怀疑的诠释学”,因为它揭穿了对高级文化的理想主义见解,指出这只不过是低级意念的超越表现。

在《图腾与禁忌》(1913)一书中,弗洛伊德扩展了他的学说范围,包括对人类学的和社会心理学的构思。根据J.弗雷泽对澳大利亚土著人的调查,弗洛伊德把对图腾动物的畏惧和尊敬的混合感情解释为儿童对同性父母的态度。土著人坚持外婚制是一种复杂的防御方式,以对抗儿童对异性父母所感到的强烈乱伦愿望。所以说,相对于现代人心理发展过程中演出的个体发生的俄狄浦斯戏剧来讲,土著人的宗教可说是在种系发生过程上的预演。但是,俄狄浦斯戏剧是基于幻想和恐惧这一纯粹精神内部的现象,而土著人的宗教,弗洛伊德大胆地推测,却是根据实际的历史事件。弗洛伊德推想,有统治权的父亲把所有的妇女都控制起来,儿子们为此

反叛父亲已达到实际弑父的地步。但他们最后产生了悔恨,此凶杀行动最后导致了赎罪举动,即开始禁忌乱伦,并禁止伤害父亲的替身,即图腾对象或图腾动物。当兄弟氏族取代了家长制部落,真正的社会出现了。因为放弃取代被杀的父亲这一个人愿望和表现为原罪的共有的犯罪意识导致了契约协议的建立,结束了自相残杀的斗争并互相结合在一起。图腾祖先然后就有可能发展成为大宗教中比较非人格化的神。

随后,在《群众心理学和自我分析》(1921)一书中,他引用19世纪后期反民主的群众心理学家,最著名的G.勒邦,来解释社会的团结。在这里,他对自由、合理的政治的幻灭,显示得最为明显,有人把这种幻灭心理看做是多数弗洛伊德著作的温床(在显示幻灭这一点上,惟一可与之相比的只有他和W.布利特在1930年合著的关于W.威尔逊的心理传记,此书到1967年才出版)。弗洛伊德认为,所有群众现象其特征都是强烈退行性的情绪纽带,它使个人失去自我控制力和独立性。他否定有另外的解释如催眠暗示或模仿,而且他也不愿遵循C.容假定存在所谓集团心理,于是弗洛伊德就强调个人对群体领导人的里比多感情纽带。群体的形成像是退行到原始部落,其领导者像是原始的父亲。以军队和罗马天主教堂作为范例,弗洛伊德从没有认真考虑过其他较少权力主义方式的集体行为。

在弗洛伊德对宗教的态度上可说又重复了他社会和政治团体的阴郁评价。虽然许多描述弗洛伊德的学术发展的文章都指出他受到他的犹太人背景的影响,这种影响弗洛伊德自己部分承认,但他公开宣布的见解却是不信神。像在《图腾与禁忌》的叙述中所显示的那样,弗洛伊德总是把人们对上帝的信仰最后归于人类对祖先的崇拜。他和以前的弟子容的分裂最重要的原因之一正是他对宗教的怀疑。

1907年发表了《强迫行为和宗教仪式》一文,在这篇论文中,他宣称强迫性神经症是私人的宗教系统,而各宗教本身不过是整个人类的强迫性神经症。20年后,在《错觉的未来》(1927)一文中,他详细描述了他这个论据,并补充说,信仰上帝是普遍存在的幼年无助状态的虚构式的再现。上帝像一个理想化的父亲,是盼望有个全能保护者这样幼稚愿望的外投射。如果儿童能长大而放弃其依赖性,弗洛伊德谨慎乐观地得出结论说,人类可能也有希望放弃掉其不成熟的不能自主的状态。

这种分析所代表的单纯启蒙时代的信念,很快引起了批评,于是又导致对上述结论的修改。在给法国小说家罗曼·罗兰的信中,弗洛伊德承认了宗教情绪有一个更深的根源。在他下一篇思辨性的论著《文明及其不满》(1930)的开端部分专门讨论了罗曼·罗兰称之为大海感情的东西。弗洛伊德把这种感情描写为与宇宙不可分的同一感,神秘主义者就特别称颂这种同一感是根本的宗教体验。弗洛伊德宣称其根源是对俄狄浦斯期以前幼儿感到和母亲为统一体的意识的怀念。宗教虽然起源于幼儿的无助性,它多少是来

自出生后发育的最早阶段。退行性的渴望复归可能比渴望一个强力的父亲更强烈,因此,不能用俄狄浦斯情结集体解决的方式来扩通。

《文明及其不满》写于弗洛伊德向颌骨癌症作斗争开始以后和欧洲法西斯主义兴起之时。这是一本不能让他安心的书。焦点集中在人类罪恶的普遍性和得到纯粹快乐的不可能性。弗洛伊德主张人类的不满不可由社会解决,所有的文明,不管设计得多么好,仅能提供部分的缓和。因为人们之间的攻击不是由于不平等的财产关系或政治上的不公平,这些都可以用法律来改正。人们之间的攻击是由于人类死亡本能再次指向外界而产生的。

弗洛伊德提到,即使是爱神厄洛斯也不是和文明充分和谐的,因为产生集体团结的里比多纽带是目标抑制性的和散漫的,而不直接是性的。因此,性的追求与已升华的对人类的爱之间同样存在着紧张。再者,因为厄洛斯和塔纳托斯本身也不和,产生冲突和犯罪事实上是不可避免的。最好希望有这样一种生活:起抑制作用的文明负担同本能满足的实现以及升华的对人类的爱之间处于大致的平衡中。但是,自然和文化的调和是不可能的。因为任何文明的代价都是罪恶,此罪恶是因为必须阻挠人的本能驱力引起的。虽然在别处,弗洛伊德曾假定成熟的异性间生殖器性交以及能有效地工作是健康的标志,并力陈“本我在那里,自我也将在那里”,但现在可清楚看到,他认为集体没有希望从文明的不满中得到解脱。他只是提出了一个放弃真实的道德原理,它教导在没有得救的可能性的情况下的生活智慧。

弗洛伊德最后的巨著是《摩西和一神教》(1938),这本书不仅是一本“历史小说”,弗洛伊德最初曾想以此作为副题。长期以来,摩西对弗洛伊德是一个极重要的形象。米开朗琪罗著名的摩西雕像就曾是弗洛伊德1914年一篇文章的题目。这本书本身寻求解决摩西起源的秘密,说摩西实际上原是一个埃及贵族,他选择了犹太人民,想借此来保持一个较早便存在的一神宗教不致消亡。摩西是一个严厉而苛求的工头,在一次犹太人叛乱中被杀。第二个较柔顺的领导人取代他的位置,这个人也叫摩西。但犹太人弑君行为产生的罪恶感如此强烈以致无法忍受,于是最后又回到第一个摩西给他们创立的宗教。在他们的记忆中,两个人物合并成为一个。在这里,弗洛伊德关于他的宗教根源和他的父亲权威的矛盾情绪被允许渗透到一个高度幻想的故事里,这个故事揭示得更多的是它的作者而不是其表面的主题。

《摩西和一神教》一书在希特勒入侵奥地利那一年出版。弗洛伊德被迫逃亡到英国。在纳粹接管德国时,他的书作为“犹太科学”的成果放在第一批要销毁的书中。虽然心理治疗在第三帝国没有被禁止,在那里F.M.H.戈林表兄弟领导着一个官方研究所,但精神分析基本上被放逐了。最有名的精神分析家逃亡到北美和英国。弗洛伊德本人在第二次世界大战开始数周后,正当他最担心的隐藏在文明后面的非理性实现的时候逝世了。

然而,弗洛伊德的死没有阻碍他的思想被人接受和传播,出现了许多弗洛伊德学派,沿不同方向来发展精神分析。事实上,不管涌现出多么无情的、常常是强制性的挑战来反对弗洛伊德思想,弗洛伊德依然是20世纪知识界最有权威的人物之一。

Freudenstadt 弗罗伊登施塔特 德国西南部巴登-符腾堡州城市。在黑林山地区。1599年初建时为萨尔茨堡新教徒避难地。第二次世界大战中受严重破坏。战后市中心区,包括文艺复兴时期的市场拱廊和福音派教堂(1601~1608)等,都按其原样重建。现为冬季运动中心和黑林山地区旅游中心。温泉浴场有现代化设施。人口约22 935(1991)。

Freudenthal, Axel Olof 弗劳登塔尔(1836-12-12,芬兰顺德奥~1911-06-02) 语言学家、瑞典民族主义者、19世纪芬兰境内瑞典少数民族推行民族主义运动的主要理论家。19世纪50年代当他还在求学时期,就已经热烈拥护泛斯堪的纳维亚运动。受该运动领导者之一A.索尔曼强烈影响。索尔曼为瑞典报人,写过一篇种族主义的辩护文章,主张捍卫芬兰境内瑞典少数民族的支配地位,反对芬兰民族主义运动的各项要求。弗劳登塔尔的立场主要根据索尔曼的观点形成。他于1878~1904年任赫尔辛基大学瑞典语言和文学教授。在此期间,提出民族的构成主要取决于语言的见解,强调如果放弃瑞典语而采用芬兰语,则受教育阶层必将使芬兰境内的瑞典民族趋于毁灭。他还说,由于芬兰文化是在瑞典文化的影响下发展起来的,如果取消瑞典文化成分,就意味着全面衰落。他的见解是19世纪60年代瑞典民族主义运动的理论根据。

Freudian criticism 弗洛伊德派批评理论 一种运用弗洛伊德的精神分析理论来解释一部作品的文学批评,以作者已知的心理冲突为依据,或反之,从作者作品中的下意识启示来构思他的精神生活。弗洛伊德派评论家偏离传统的评论见解,即以作者的作品为基础来重现他的精神生活。职业心理分析家曾把他们的技术用于文学,其著者为《哈姆雷特和俄狄浦斯》(1910及1949)的作者E.琼斯,他将哈姆雷特为何犹豫不决这一著名难题追溯到莎士比亚自己的俄狄浦斯负罪情结。

Freundsberg, Georg von 参阅 Frundsberg, Georg von 弗伦茨贝格。

Frey, Adolf 弗赖(1855-02-18,瑞士阿劳附近库利根~1920-02-12,苏黎世) 瑞士小说家、诗人和文学史家。他的经得起时间考验的成就是他为瑞士作家所写的传记和瑞士-德语方言诗。作为一个传记作家,他喜欢刻画各种各样的人物性格。在苏黎世当德国文学教授时(1898~1920),认识了许多作家和画家。因此,为他们所作的描写中包含很多重要的个人资料。在这些传记中有《回忆凯勒》(1892)、《回忆迈耶》(1899)、《回忆勃克林》(1903)以及《动物画家科勒尔》(1906)。他的

诗植根于民歌风格,有助于瑞士诗歌走上了富于创造性和独具风格的发展道路。

Frey, Roger 弗雷(1913-06-11,新喀里多尼亚努美阿~) 法国戴高乐派政治家,被公认为一位擅长改革的有才华的行政官员。第二次世界大战爆发后,他于1940年投奔戴高乐,参加在意大利、法国和德国的一些战役。他是法兰西人民联盟的主要党员(1947~1952)。在第四共和国时期,他是拥护戴高乐重新执政运动中的关键性人物。他以老练手腕把亲戴高乐各派系合并为保卫新共和联盟,并担任联盟书记(1958~1959)。戴高乐及其继任者G.蓬皮杜掌权后,他在历届内阁中任职,先后担任新闻部长(1959)、内政部长(1961~1967)和国务部长(1967~1972)。1962年起连续当选为议员,1974年离开,担任制宪会议主席,直至1983年。

Frey-Wyssling, Albert F(riedrich) 弗赖-维斯林(1900-11-08,瑞士屈斯纳赫特~) 瑞士植物学家、亚微观形态学的先驱、分子生物学的创始人之一。曾就读于苏黎世联邦理工学院、耶拿大学和巴黎大学。1932年任联邦理工学院讲师,1938~1970年任植物学和植物生理学教授,1957~1961年任学院院长。1938年开始亚微观形态学的研究,利用偏光显微镜和其他光学技术获得关于亚微观结构的间接证据。他认为生物学的两个分支——组织学和生理化学——将统一为大分子化学。这门学科(后称分子生物学)由于电子显微镜在生物学研究中的应用(1940)而变成现实。他发现自己用间接方法得到的基本概念,已被通过电子显微镜观察到的亚微观结构的直接图像所证实。他撰写了若干有关亚微观研究的著作。

Freyberg (of Wellington and of Munstead), Bernard Cyril Freyberg, 1st Baron 弗赖伯格(1889-03-21,英国萨里里士满~1963-07-04,伯克郡温莎) 第二次世界大战期间的新西兰武装部队总司令,1946~1952年任新西兰总督。1891年随父母移居新西兰,曾就读于惠灵顿学院。1911~1912年加入新西兰本土义勇军,第一次世界大战初期参加从安德卫普撤退的战役和在加利波利的各次战斗。后在法国参加多次激烈战斗,1917年12月获维多利亚十字勋章。27岁时提升准将,为当时英军中最年轻的准将。1917~1918年指挥第29师。在战斗中曾9次受伤,他骁勇善战的事迹成为传奇。战后在英国历任各种高级参谋和指挥职务。第二次世界大战中晋升少将,1939~1945年指挥新西兰远征军,1941年指挥盟军进行克里特战役,后又在蒙哥马利和亚历山大统率下转战于北非和意大利等地。1942年获爵士称号。1946年任新西兰总督。1951年被授予男爵爵位。

Freycinet, Charles-Louis de Saulces de 弗雷西内(1828-11-14,法国富瓦~1923-05-15,巴黎) 法国政治家。曾在12届不同政府内任职,包括4次出任总理,19世纪最后10年的重要陆军改革的主要负责人。巴黎综合工

科学学校毕业。普法战争期间于1870年9月任塔恩-加龙省省长;10月任临时国防政府(土伦)军事办公室主任,成为L.甘必大的得力助手。1876年选入参议院。次年在J.杜弗尔政府中任公共工程部长,实行由政府购买铁路、修筑新线和开辟新航道的政策。1879年12月第一次任总理,但是由于国家资助宗教团体的问题使他的内阁倒台。1882年1月至8月再次领导政府,兼外交部长。这次又由于决定占领苏伊士地峡而倒台。其后17年他时而入阁,时而退出。1887年竞选总统失败。1888年4月成为1848年以来第一个非军人的陆军部长。在以后的5年中,他在5届政府(包括他自己的一届,1890~1892)中主持陆军改革工作,实行3年兵役制,建立总参谋部,成立最高军事委员会。1893年1月因巴拿马运河公司财政丑闻而被迫辞去陆军部长职务。1899年短期回到陆军部,1915~1916年任不管部长。1890年成为法兰西学院院士。著有许多科学技术著作及《回忆录,1848~1878》(1912)。

Freycinet, Louis-Claude de Saulces de 弗雷西内 (1779-08-07, 法国蒙泰利马尔~1842-08-18, 法国洛里奥勒附近) 法国海军军官与制图学家。他勘探了部分澳大利亚和太平洋上的一些岛屿。1800年参加N.博丹的航行,考察澳大利亚南部和西南部海岸以及塔斯马尼亚。1804年回到巴黎后写下《南部国土发现之行》(1807),为此他画了地图。1817年指挥“乌朗妮女神”号在太平洋进行地磁和海洋学调查。其妻罗斯曾装扮成水手,偷乘该船,参加这次航行,并于1827年发表了她的旅行记。该船在里约热内卢停泊以后,绕过好望角,访问了澳大利亚以北的帝汶、玛丽安娜和夏威夷群岛。他用他妻子的名字将萨摩亚群岛中的一个岛命名为罗斯岛。“乌朗妮女神”号在从悉尼经合恩角返回法国途中,在福克兰群岛失事。但是船上的科学资料和标本被抢救出。他购买了一只美国捕鲸船,改名为“物理学”号,乘它回到法国。考察结果刊载于《乘“乌朗妮女神”号和“物理学”号三桅船环绕世界的航行》(1824~1844)。该书共分13卷,附4本地图册。

Freycinet Peninsula 弗雷西内半岛 在澳大利亚塔斯马尼亚州中东部,向南伸入塔斯曼海。长23千米,宽6.5千米,面积65平方千米。有2个沙嘴同塔斯马尼亚岛陆地相接。1916年部分地区辟为国家公园,由霍巴特东北115千米的旅游城镇科尔斯贝进入。

Freyja 弗雷娅 斯堪的纳维亚神话中最著名的女神。她是弗雷的姊妹,掌管爱情、繁衍、战争和死亡。其父是海神尼约尔德。她的圣畜是猪,她骑一头长着金色鬃毛的野猪。她的另一代步工具是猫拉的战车。她享有一项特权,即可以从阵亡英雄中选出一半来供她在弗尔克万加尔的大厅中役使(另一半则被奥丁神带到瓦尔哈拉)。她有一副项链,叫做布里克辛加门,骗神洛基曾把它偷走,而诸神的守卫海姆达尔又把它夺回。弗雷娅既贪婪又好淫,人们还说她做过一件坏事,即把巫术

传授给埃西尔(一个神族)。她和埃及女神伊希斯和希腊女神阿佛罗狄忒一样,曾游遍世界去寻找失去的丈夫,并为此哭出黄金泪。她有4个绰号:玛尔德尔、赫尔恩、盖芬和锡尔。

Freyr 弗雷 又称英威。据古斯堪的纳维亚神话,是掌管和平、繁衍、雨和阳光的神。其父为海神尼约尔德。虽然他起初从属于瓦尼尔神族,但被列入埃西尔神族。他的妻子是巨人吉米尔的女儿盖尔德。他在瑞典特别受到崇拜,在挪威和冰岛也很有名。他的姊妹弗雷娅是司爱情与繁衍、战争与死亡的女神。野猪是他们两人的圣畜。

Freyre, Gilberto de Mello 弗雷里 (1900-03-15, 巴西累西腓~1987-07-18, 累西腓) 巴西社会学家,被视为20世纪巴西东北部社会学的先驱。在美国接受高等教育,1923年获哥伦比亚大学文科硕士学位。1926年在累西腓组织第一次东北地区讨论会,发表《地区派宣言》。其大多数社会学文章探讨了巴西东北部地区的社会和经济问题,企图把这个问题与非洲葡萄牙语国家联系起来。其基本观点为:葡萄牙民族在发现巴西之前,就已经取得非洲-欧洲文化的广泛经验,因此它有可能在新世界建立一个多文化、多种族的社会,并为其他地方有成效地模仿。他的名著为《豪华邸宅和奴隶小屋》(1933),叙述巴西的葡萄牙殖民者及其非洲奴隶之间的关系。其他著作有《大厦和贫民窟》(1936)、《东北部》(1937)、《秩序和进步》(1959)。他还筹办了巴西几所大学的社会学系,是1934年首届非洲-巴西研究讨论会的主要发起者。1949年为出席联合国大会的巴西代表。

Freyssinet, (Marie-) Eugène (-Léon) 弗雷西内 (1879-07-13, 法国奥布雅~1962-06-08, 圣马丁-韦叙比) 法国土木工程师,研制成功预应力混凝土,即在张力下将钢丝置入混凝土桁架中,从而大大提高了混凝土构件的强度。1905年在穆兰任桥梁和公路工程师时,建设了许多钢筋混凝土桥梁,其中有一座跨度为91米。1930年他在布雷斯特埃洛恩河上建成的普卢加斯泰勒大桥,有3个跨度187米的桥孔,是当时世界上最大的钢筋混凝土桥。1928年后,他从事预应力混凝土的研究和高强度混凝土的制造工作。他最重要的发现是:只有当高强度的钢处于强应力下,才能在混凝土中获得永久的预应力。他的方法开始时很少得到承认,只是在1933年应用于建筑法国勒阿弗尔的港口站台获得成功,才开始被普遍采用。1938年他发明给钢丝施加张力的设备之后,预应力混凝土在全世界才得到普遍推广。

Freytag, Gustav 弗赖塔格 (1816-07-13, 普鲁士西里西亚克罗伊茨堡~1895-04-30, 德国威斯巴登) 德国作家,所写现实主义小说颂扬了中产阶级的功绩。在布雷斯劳大学和柏林大学攻读语言学之后,于1839年任布雷斯劳大学编外讲师,讲授德国文学,8年后辞职,专事写作。深为1848年革命鼓舞,与J.

施密特合编莱比锡周刊《边域信使》,使之成为中产阶级自由派人士的主要喉舌。既反对青年德意志派的民主激进主义,也反对浪漫派的逃避主义。1867~1870年,他代表民族自由党参加北德意志议会。普法战争时在第三军司令部服役,并参加色当战役(1870)。早年所读英国小说家的作品,尤其是司各特和狄更斯,以及法国戏剧对他的文学作品颇有影响。他以《新闻记者》(1854)这部喜剧一举成名;该剧至今仍被视为德国最成功的喜剧之一。小说《借方和贷方》(1855)曾译成各国文字,使他得享国际盛名。该剧颂扬了德国商人的稳健的资产阶级才干,并透彻阐明人的性格和他们所做的工作之间的密切关系。这部小说的成功使其作者被公认为当时德国最杰出的作家之一。他企图以另一部现实主义小说《遗失了的手稿》(1865)实现相似的意图;该书描述莱比锡大学生活,但情节较差,并不很成功。他立意宏伟的长篇小说《祖先》(1873~1881)共6卷,叙述一个德国家族的历史,从4世纪一直写到作者所处的时代。《德国的历史画卷》(5卷,1859~1867)生动而通俗地叙述德国人的历史,着重阐明民族性在历史上起决定性作用的观点。他的22卷全集(1886~1888)于1926年重新发行(共12卷)。

Fria 弗里亚 几内亚西部弗里亚行政区首府。位于孔库雷河的阿马里亚水坝附近。附近金博有弗里亚公司铝土矿加工工厂,是非洲首批铝土加工工厂之一,也是几内亚最大工业企业。氧化铝由铁路运往科纳克里。设有技术培训学校、医院、体育场、清真寺和天主教传教机构。为重要的地区贸易中心。主要居民为苏苏人。人口:地区约45 000(1977)。

friar 托钵修士 天主教托钵修会的成员。天主教共有10个托钵修会,即:多明我会、方济各会、奥古斯丁会、加尔默罗会、圣三一赎奴会、梅塞德会、圣仆会、小兄弟会、圣约翰医院骑士团和条顿骑士团(奥地利分支)。

Friar Lands Question 修士土地问题

1898年美国从西班牙手中接管菲律宾之后所面临的如何处置西班牙修士在该群岛拥有大片地产的问题。300多年以来,天主教会一直在菲律宾参与西班牙殖民政府的侵略行动。多明我会、奥古斯丁会、灵修会等3个修会在菲律宾群岛上占有1/10可耕的土地。根据结束美西战争的《巴黎条约》(1898),美国政府同意保护修士的产权。但是,如果允许修士们回到他们的土地上,显然他们会起来闹事。最后达成这样一项协议:美国付出700万美元,购买约17万公顷土地。然后以分期付款的方式,把这些土地卖给农民。

Fribourg 弗里堡 德语作Freiburg(弗赖堡)。瑞士西部一州。西部和南部与纳沙泰尔湖及沃州相邻,东部与伯尔尼州接壤,并在沃州内有飞地。面积1 669平方千米。位于瑞士高原。萨纳河(萨林河)及其支流把全州分为两半。西部有拉布鲁瓦河向东北流入莫

拉湖和纳沙泰尔湖;西南部有沃韦河向南流入日内瓦湖。在纳沙泰尔湖和莫拉湖沿岸发现了史前时期的聚落遗迹。1846年该州加入天主教各州的分离主义者同盟,1847年向联邦军队投降。天主教徒占优势,有许多修道院。主要是一个农业州,养牛和乳制品业(牛奶和乳酪加工)占有重要地位。在土地肥沃的北部和中部小山坡上盛产蔬菜、谷物、烟草和水果。轻工业大部分集中在首府弗里堡(Fribourg)。迪丁根、穆尔滕和格吕耶尔有木材工业。萨林河地区有几座发电厂。山区、湖区和弗里堡城的旅游业发达。州内有从洛桑到伯尔尼的铁路干线通过,并有几条支线。全州居民2/3讲法语,1/3讲德语。人口约187 608(1983)。

Fribourg 弗里堡 德语作 Freiburg (弗赖堡)。瑞士弗里堡州首府。在伯尔尼西南,临萨林(萨纳)河河湾。1157年建城。1481年参加瑞士联邦为正式成员。1798年被法国占领,成为海尔维第共和国的一部分,以后又成为瑞士联邦的一个州。旧市区保留着很多中世纪的外貌,有哥特式房屋和13~17世纪遗留下来的防御土墙及其塔楼和城门。还有圣尼古拉斯教堂(13~15世纪),方济各会教堂(1281,1748年改建),圣莫里斯教堂(1255)及市政厅(1506~1522)。现代著名建筑有弗里堡大学的教学大楼(1941)和耶稣教堂(1954)。萨林河上横跨着几座桥梁,最有名的是察林根七孔桥。为瑞士天主教中心,设有公教大学(1889)。市内各个教堂及艺术和历史博物馆收藏有许多艺术珍品。弗里堡城位于从洛桑到伯尔尼的铁路干线上,是通向穆尔滕和帕耶讷几条支线的枢纽,也是公共汽车和邮路的中心。有酿酒厂、铸工厂、巧克力糖厂,以及制造纸板箱、机械、电器装备、木器、成衣和化工产品等工业。居民主要讲法语。人口约37 100(1983)。

fricative 摩擦音 语音学术语,指一种如英语f或v之类的辅音,发音时,口腔处于阻塞气流通道的位置但不完全闭塞,以使气流通过时产生一种能听到的摩擦声音。摩擦音发音时,其发音器官的部位可与塞音相同;也可与双唇音、唇齿音、齿音、齿龈音、腭音、软腭音和小舌音这样一些辅音相同。除f和v外,英语摩擦音的例子还有sitter中的“s”,zebra中的“z”及think和this中的两个不同的“th”。

Frick, Henry Clay 弗里克 (1849-12-19,宾夕法尼亚欧弗顿~1919-12-02,纽约市) 美国企业家、艺术品收藏家和慈善家。1870年开始建造与经营炼焦炉,次年组建弗里克公司。利用1873年金融大恐慌之后的困难时期,购买大量煤矿,向匹兹堡的钢铁工业供应焦炭。1889年被任命为卡内基兄弟公司董事长,负责改组该公司的钢铁企业。他采用有深远影响的改进措施,并购得卡内基的主要竞争对手迪凯纳钢铁厂的全部股票,使卡内基兄弟公司成为世界上最大的钢铁焦炭制造商。1901年成立美国钢铁公司时他起过重要作用,以后任董事。他还担任过一些铁路公司的董事。临死前把1 500万美元和一座大

厦献给纽约市,为陈设他40余年搜集的绘画、青铜器和珐琅制品,建立弗里克收藏馆。普遍认为它是世界上私人大博物馆之一。他还捐赠给匹兹堡市61公顷大小的公园和200万美元。他对普林斯顿大学也有大量捐赠。

Frick, Wilhelm 弗里克 (1877-03-12,德国阿尔森茨~1946-10-16,纽伦堡) 德国国社党国会领袖和希特勒的内政部长,在草拟和执行纳粹反犹主义法令方面起主要作用。初为慕尼黑警官,1923年参与希特勒策划的慕尼黑(啤酒馆)暴动。1924年任国会议员。1928年起为纳粹党国会领袖。1930~1931年任图林根邦政府内政部长,为第一个取得部长级职位的纳粹党人。1933~1943年任希特勒政府内政部长,他起草了反犹太人法令,特别是臭名昭著的《纽伦堡法》(1935)。随着党卫军的兴起,他在政府中的重要性下降。1943年,他的内政部长职位为党卫军头子海因里希·希姆莱所取代。此后,他历任波希米亚和摩拉维亚的帝国摄政,至第二次世界大战末期。1946年以“违反人性罪”被纽伦堡国际军事法庭判处死刑。

Frick Collection 弗里克美术收藏馆 纽约市的绘画、雕塑和装饰艺术陈列馆。藏品为中世纪至19世纪晚期的西方艺术品,系由实业家H.C.弗里克在艺术经纪人J.杜维恩和英国艺术批评家R.弗赖的指导下所收集。另有艺术参考书图书馆,设于弗里克的曼哈顿寓所,陈列品包括装饰艺术、素描、家具、绘画、版画和雕刻。

friction 摩擦力 阻碍一固体在另一固体上滑动或滚动的力。摩擦力有时是有益的,如走路时防止滑倒的摩擦力;但也阻碍运动,如汽车发动机的动力约有20%用来克服运动机件的摩擦力。金属材料之间产生摩擦力的主要原因是由于接触面上的附着力,也称粘合力。接触表面微观上总是高低不平的,表面之间如同“焊住”一般,相对移动时便出现摩擦力。不规则的较硬固体在较软表面上移动时也产生摩擦力。固体滑动摩擦可借两项简单实验来表征。首先,沿桌面拉动平躺或竖立的砖块,其摩擦力大小相等,可见摩擦力与接触面积大小几乎无关。其次,沿桌面拉动三块相叠的砖块时,其摩擦力为拉动一块砖时的3倍,可见摩擦力与压在表面上的负载或重量成正比。因此,摩擦力F与负载L的比值为常数,此常数称为摩擦系数,通常以希腊字母 μ 表示,其数学表达式为 $\mu = F/L$; μ 为无量纲的,通常砖块在光滑木桌上滑动时,其 μ 值约为0.5,即约有相当于砖块重量一半的力用来克服摩擦力始能维持砖块作等速运动。摩擦力的方向与物体运动的方向相反。上述摩擦力产生于相对运动的表面间,称为动摩擦力。反之,静摩擦力则存在于相对静止的两表面间,其值介于零和开始运动所需最小力之间,此最小力往往大于继续运动或克服动摩擦所需的力。至于滚动摩擦则发生于轮子、球体或圆柱体在表面上滚动之时。这种摩擦主要来自物体变形所涉及能量的耗散。如果硬球在平面上滚动时,该球

会略变平,而该平面在接触处略凹陷,接触面前端部的变形或压缩,将对滚动造成阻碍,这不能由接触面的后端部分弹回到正常形状所完全补偿。球与平面的内部损失,与使一球从高处落到平面上反弹回时的内部损失相似。对相同的物质而言,滑动摩擦系数通常为滚动摩擦系数的100~1 000倍;历史上,此效益体现为由滑板转变为车轮。

friction drum 摩擦鼓 在容器口上用绷紧的膜制成的乐器。用湿的或涂有松香的手指摩擦通过膜或从下扎紧竖起的棍(或弦)引起振动,有些类型的摩擦鼓用另外一块皮来摩



佛兰芒摩擦鼓

美国不列颠百科全书公司供图

擦鼓膜。在发声上接近原始的“摩擦板”。非洲、欧洲、亚洲、美洲都有摩擦鼓,它最初是一种仪式乐器。在意大利的宗教行列仪式和罗马尼亚的新年庆祝活动中至今仍使用这种乐器。

Friday 星期五 一星期(week)的第六天。

Fridolin of Säckingen, Saint 弗里多林(塞京根的),圣(?) (爱尔兰~6或7世纪,德意志塞京根) 基督教传教士,据说曾在法兰克人和阿勒曼尼人中间建立教会,今在德国南部、瑞士和奥地利受到崇敬。他原在爱尔兰巡回传教,随后渡海到法兰西。一度在普瓦捷某隐修院居住,后前往莱茵河一带,沿途建立教堂多处。相传他在塞京根建一教堂和隐修院及其附近的女隐修院。

Fried, Alfred Hermann 弗里德 (1864-11-11,维也纳~1921-05-05,维也纳) 奥地利和平主义者、政论家、德国和平运动的发起人之一,1911年与T.阿塞尔共同获得诺贝尔和平奖。1891年在柏林创办和平主义期刊《放下武器!》,该刊从1899年起改称《和平守望者》。1892年弗里德建立德国和平协会,成为第一次世界大战前德国和平主义运动的中心。他主张“基础和平主义”,并相信应该用立法措施和“精神复兴”来反对“国际无政府主义”。第一次世界大战爆发后,为反对德国

政策,他移居瑞士,作为《国际谅解和国家间组织报》编辑,为和平而奔忙。著作有《和平运动手册》2卷(1911~1913)和《战争日记》4卷(1918~1920)。

Friedan, Betty (Naomi) 弗里登(1921-02-04,美国伊利诺伊皮奥里亚~) 母家姓 Goldstein。美国女权论者,以《女性的神秘》(1963)一书闻名于世。该书探讨现代女性在传统角色中饱受挫折的原因。1942年获马萨诸塞州北安普敦市史密斯学院心理学学士学位,后又在伯克利加利福尼亚大学进修硕士学位。毕业后,在纽约市工作一段时间。1947年结婚后(1969年离婚)迁居郊区,抚养3个孩子。她在担任家庭主妇和做母亲的过程中感到不快,后又发现其他妇女也有同感,遂撰写《女性的神秘》一书,进而投入女权运动。1966年与同道共同创立“全国妇女组织”(NOW),并担任首任主席。她的第二本著作——《它改变了我的生活》(1976)——叙述她在60年代到70年代初期从事女权运动的情形,书中收录其讲话、论文和会谈若干篇。作品《第二阶段》为对女权运动现状的评价,于1981年出版。

Friedel, Charles 弗里德尔(1832-03-12,法国斯特拉斯堡~1899-04-20,蒙特邦) 又译弗里德。法国有机化学家和矿物学家。1877年与美国化学家J.M.克雷夫茨共同发现弗里德尔-克雷夫茨反应。1854年弗里德尔加入C.A.孚兹的实验室,1856年在国立高等矿物学校被任命为矿物收集的管理员,1871年开始在师范学校任教,1876年在巴黎大学任矿物学教授,但孚兹死后改教有机化学。与别人协作,研究金刚石人造方法,探讨晶体热电性质,测定晶体常数。研究过酮和醛类化合物。是《化学综评》杂志主要创办人(1899)。

Friedel, Georges 弗里德尔(1865-07-19,法国米卢斯~1933-12-11,斯特拉斯堡) 又译夫里德耳。法国晶体学家,阐述了关于晶体外部形态和内部结构的基本定律。曾就读于巴黎综合工科学校和国立高等矿业学校,其父化学家C.弗里德尔是该校矿物收藏品的保管人。大学毕业后做了几年采矿工程师,后转向教学和研究,先在圣艾蒂安矿业学校,后在斯特拉斯堡大学。他的观察证实A.布拉菲提出的假说是普遍适用的,即晶体不同的面是原子周期性的内部排列或点阵结构的外部表现。他所创立的有理对称交截律(1905)和平均指数律(1908)是对晶体外部对称性观察到的规律性的概括。在M.von劳厄的X射线衍射实验于1912年对点阵结构得出结论性的证明后,他指出,因为X射线衍射图样总是对称的,不可能确定(除了在特殊情况下)晶体实际上有无对称中心,而可以判明的晶体对称类型只有11种,这个成果就是弗里德尔定律。11种可能的对称类型现在叫做弗里德尔族(或劳厄对称群)。

Friedland, Battle of 弗里德兰战役(1807-06-14) 拿破仑挽回同年2月在埃劳遭受的

失败并导致他与俄国亚历山大一世签订《蒂尔西特条约》的一次战役。战役在东普鲁士柯尼斯堡东南43千米的弗里德兰(今俄罗斯普拉夫金斯克)进行。拿破仑大军约8万人同L.L.本尼格森将军率领的俄军5.8万人对垒。俄军大部分在弗里德兰渡过阿勒河到西岸,于6月14日攻击似乎孤立的法国J.拉纳元帅的兵团。下午5时,拿破仑发动主攻,投入6.5万人。两小时后,他把俄军的南半部赶回小小的弗里德兰村,使他们挤成一团。法军从近距离发射密集的霰弹,又兼桥梁早已被法军炸毁,俄军不是被杀、被俘,就是被赶入河中。俄军死伤1.9万人,法军损失约9000人。本尼格森全军覆灭。次日,其同盟者普鲁士将军A.莱斯托克放弃柯尼斯堡,撤至蒂尔西特。于是,法军进占了柯尼斯堡。

Friedländer, Ludwig Heinrich 弗里德兰德(1824-07-16,普鲁士柯尼斯堡[今俄罗斯加里宁格勒]~1909-12-16,德国斯特拉斯堡[今法国斯特拉斯堡]) 德国历史学家,因综述罗马社会文化史而著名。在莱比锡大学求学时对文化史发生兴趣。1847年研究希腊文化,1853~1854年去意大利旅行,此后教授语言学 and 考古学,并撰写其名著《罗马文化史》(3卷,1864~1871),详尽而生动地记述罗马帝国最初两个世纪的社会生活、文学艺术和风俗习惯。

Friedman, Ignacy 弗莱德曼(1882-02-14,奥匈帝国波兰克拉科夫附近波德古任~1948-01-26,澳大利亚悉尼) 波兰钢琴家,因演奏肖邦作品而闻名。曾在莱比锡从H.里曼学音乐理论,又在维也纳从G.阿德勒学作曲,从T.列希蒂兹基学钢琴达4年。1904年首次登台演出后,到世界各地举行2800余场音乐会。1940年迁居悉尼。他是肖邦音乐的著名表演者,曾编纂肖邦作品的布赖特科普夫与黑特耳注释版共12集。作有流行沙龙风格的钢琴曲约100首,其中以归入《幻想曲》一组的钢琴曲最为著名。还将一些18世纪管弦乐曲改编为钢琴曲。但人们主要是因其辉煌的音乐会生涯而对他缅怀不忘。

Friedman, Jerome Isaac 弗里德曼(1930-03-28,美国伊利诺伊芝加哥~) 美国物理学家。他和R.E.泰勒及H.W.肯德尔合作,以实验证实称为夸克的基本粒子的存在,从而同获1990年诺贝尔物理学奖。弗里德曼曾就学于芝加哥大学,1956年在该校得哲学博士学位,并做研究工作。之后,去斯坦福大学,遇上泰勒和肯德尔。1960年他在麻省理工学院任教,1967任正教授,1983年任物理系主任。弗里德曼、肯德尔和泰勒的获奖研究工作是在斯坦福大学的斯坦福直线加速器中心进行的。1967~1973年的一系列实验中,3位物理学家用粒子加速器使高能电子束轰击靶上的质子和中子。从靶散射的电子情况中,他们发现质子和中子都是由坚硬、带电、似点的粒子所组成。3人继续实验,逐渐弄清了这些粒子对应于称为夸克的基本粒子。1964年,M.盖耳曼和G.茨韦格曾假设夸克的存在。

Friedman, Milton 弗里德曼(1912-07-31,美国纽约布鲁克林~) 美国自由放任主义经济学家,芝加哥大学教授,20世纪下半叶主要保守主义经济学家之一。1976年获诺贝尔经济学奖。弗里德曼在拉特格斯大学和芝加哥大学学习后,于1946年获得哥伦比亚大学哲学博士学位,同年在芝加哥大学任教。他是美国经济学界货币学派的主要倡导人之一。这一学派认为商业周期主要由货币供应和利率决定,而不由政府的财政政策决定。他同夫人罗斯合著的《资本主义与自由》一书(1962)主张废除集中管理的、官僚主义的社会福利而代之以低收入补助,即有保证的收入。在他看来,那种福利是同个人主义和有益劳动的传统价值观念相抵触的。他的其他著作(其中许多涉及货币理论)有《1867~1960年美国币制史》(1963)和《美国和英国的货币趋势》(1981)等。

Friedman, William F (rederick); and Friedman, Elizebeth S (mith) 弗里德曼夫妇(威廉1891-09-24,俄罗斯基希纳乌[今在摩尔多瓦]~1969-11-02,美国华盛顿[哥伦比亚特区];伊丽莎白1892,美国印第安纳亨廷顿~1980-10-31,新泽西普兰菲尔德) 自第一次世界大战至第二次世界大战,帮助破译敌人密码的美国密码学家。威廉幼年时即随家移居美国,后在康奈尔大学学习遗传学(1914年获理学士学位)。伊丽莎白在密歇根州希尔斯代尔学院专攻英国语言文学(1915年获文学学士学位)。他们在伊利诺伊州日内瓦的里弗班克实验室相遇,在该实验室,他们潜心研究密码学,常常为政府译外交文电。1917~1918年,威廉在美国陆军服役,部分时间在法国分析德国的密码本。战后,1921年,弗里德曼夫妇(他们已于1917年5月结婚)搬至华盛顿(哥伦比亚特区)。在那里的数年中,伊丽莎白为几个政府部门工作过,主要是破译酒类走私犯和其他走私犯使用的代码;威廉则在陆军部工作,成为通信情报局的首席密码分析家,主要领导几个小组破译了各种日本密码,包括最终破译了日本于1939年开始使用的“紫色”密码机。第二次世界大战后,威廉为国家安全局工作了一段时间,伊丽莎白则为国际货币基金组织工作。威廉著有《重合指数及其在密码学中的应用》(1922),这是密码术语及分类的标准著作之一。弗里德曼夫妇合著的《莎士比亚密码考》(1957)一书否定了F.培根声称是W.莎士比亚戏剧和十四行诗的原作者的说法。

Friedmann, Aleksandr Aleksandrovich 弗里德曼(1888-06-29,俄罗斯圣彼得堡~1925-09-16,列宁格勒[圣彼得堡]) 俄国数学家和物理学家。1910年从圣彼得堡大学毕业后参加了巴甫洛夫斯克气象台工作。第一次世界大战期间为俄军做气象工作。战后是彼得堡大学的工作人员(1918~1920),后又在物理总观测台和其他机构任职,直至1925年去世。弗里德曼是用数学方法提出宇宙模型的第一人(1922)。在他的宇宙模型中物质平均密度是常数,而且除了膨胀因子或曲率半径外,其他所有基本参量都是可知的。他的模

型对于从爱因斯坦广义相对论推导出各种宇宙学模型具有重大意义。他也是宇宙演化理论中“大爆炸”模型的最早的倡导者之一(1922, 1924)。他还是动力气象学的创始人。

Friedmann, Andrei 弗里德曼 参阅 Capa, Robert 卡帕。

Friedrich, Caspar David 弗里德里希 (1774-09-05, 波美拉尼亚格赖夫斯瓦尔德[德国] ~ 1840-05-07, 普鲁士德累斯顿[德国]) 德国浪漫主义绘画的先驱。其广漠而孤寂的



弗里德里希自画像
美国不列颠百科全书公司供图

风景画和海景画,表现出人在自然界威力前的孤立无援。在把悲观主义和崇高的观念作为浪漫主义运动的中心课题方面,起过重要作用。1794 ~ 1798 年曾在哥本哈根学院学习过,但主要靠自学成才。其以乌贼墨画的简洁清淡的素描,曾受到诗人歌德的好评,并于 1805 年获魏玛艺术学会奖。第一幅重要油画《山上的十字架》(约 1807),显示出成熟的风格,带有强烈的孤独感,反映出他试图以写实技法代替宗教画传统的象征手法。另外一些含有象征意义的风景画,如《冰河中航船失事》(1822)表现出宿命论思想。1824 年后,任德累斯顿学院教授。他的作品很长一段时期被人遗忘,到 20 世纪才重新被人们重视。

Friedrich Karl (German personal name) 参阅 Frederick Charles 腓特烈·查理。

Friedrichshafen 腓特烈港 德国西南部巴登-符腾堡州城市。在康斯坦茨湖北岸。1811 年由帝国自由城市布赫霍恩(1275 ~ 1802)与隐修院村霍芬合并而成。第二次世界大战前生产齐柏林飞艇,现有齐柏林博物馆。城市因受第二次世界大战的破坏,大部经重建。现有湖滨游览地。每年举办交易会。有渡轮通瑞士。工业有船舶和铁路车辆修配、制革、纺织、汽车和电机制造业等。人口约 52 295 (1989)。

Friel, Brian 弗里尔 (1929-01-09, 北爱尔兰蒂龙郡奥马附近 ~) 剧作家,以善于描写和刻画爱尔兰和北爱尔兰的爱尔兰天主教徒状况著称。弗里尔曾在梅努思的圣巴特里克学院受教育,1948 年在该校获文学士学位。1949 ~ 1950 年在贝尔法斯特的圣约瑟夫师范学院学习。接着在伦敦德里任教 10 年。

在《纽约人》杂志开始定期刊登他写的故事后,他于 1960 年转向专业写作,发表短篇小说、广播剧和舞台剧。1963 年他在美国明尼苏达州明尼阿波利斯市蒂龙·格里剧院接受辅导 6 个月之后,写出第一部成功作品《费城,我来了!》。此剧 1964 年在都柏林戏剧节首次上演,接着又在纽约市和伦敦演出,受到评论界和观众的热烈欢迎。作品描写一个爱尔兰人在考虑从爱尔兰移居美国时的心情变化。不久,弗里尔本人定居在爱尔兰的多尼戈尔郡。在随后的 10 年中几乎每年都有剧作上演。在写出《卡斯·麦圭尔之爱》(1966)、《情人们》(1967)、《晶体与狐狸》(1968)和《芒迪计划》(1969)之后,他更多地转向政治主题,涉及到爱尔兰生活中的艰难处境和北爱尔兰的动乱局面,诸如像在《城市的自由》(1973)、《志愿者》(1975)、《居住区》(1977)和《创造历史》(1988)等剧中所见。他的许多剧本,尤其像《贵族们》(1979)和《调任》(1980)等剧,写了家庭纽带和作为一种人类需要的神话创造等主题。

Friendly Islands (Pacific Ocean) 友爱群岛 参阅 Tonga 汤加。

friendly society 互助会 一种为防备由于疾病、死亡或年老所引起的负债,由个人自愿组织起来的互助组织。互助会于 17 和 18 世纪兴起,在 19 世纪有显著发展。互助会的派生组织有工会、兄弟会(例如:国际共济会)和人寿保险公司。

Friends, Society of 公谊会 又作 Friends Church, 别称贵格会(Quakers)。基督教新教的一个派别。17 世纪中叶兴起于英格兰和北美洲殖民地,主张不依靠圣经、神职人员和其他教会组织形式而直接在内心认识上帝。公谊宗代表 17 世纪英格兰清教徒运动的极左翼。其开创人 G. 福克斯(1624 ~ 1691)强调三点教义:人可以直接获得基督的教诲和引导,因此不需要特设建筑物和专职教牧人员,基督的教导应当运用于全部人生。早期公谊会信徒聚会礼拜时不遵循固定礼仪或任何会前安排,也没有指定的布道人员,他们认为,只要大家沉思静默、殷切期待,上帝就会启发礼拜者中任何一人充当主持人。公谊宗先在英格兰北部迅速传播,继而强烈扩张,传到伦敦和英格兰其他地区,传到苏格兰、爱尔兰、欧洲大陆乃至北美洲。公谊宗在新大陆传教事业主要中心在新英格兰、新阿姆斯特丹以及长岛、马里兰、弗吉尼亚和西印度群岛。公谊宗所到之处,几乎无不由于该宗不合基督教常规的活动方式而受到迫害。在英国,《容忍法》(1689)结束了一部分最残暴的迫害,但是,许多限制仍长期维持。在 18 世纪,公谊宗思想受到两种对立的倾向的影响。在一方面,寂静主义主张消极无为和自我克制,事事听从上帝指引,在另一方面,循道宗和其他福音派的活力和神学学说激发出新的热情。在 18、19 世纪,两种倾向之间的紧张关系促使公谊宗内部发生几次分裂,尤以在美国为甚。E. 希克斯的追随者组织了一批地区会议。他们采用奋兴派的布道方式,采用

唱赞美诗和安排布道的礼拜程序,并任用专职牧师,因而激起公谊宗传统派反对,进一步分裂势所难免。到了 20 世纪初,已经出现下列几派:①由“正统”或福音派若干年会组成的团契;②由“保守”派年会组成的团契,他们保持公谊宗传统礼拜形式、特殊用语和服饰;③由希克斯派年会组成的团契,他们强烈地与公谊宗其他各派界限分明达 70 年之久,日益注意“现代思想”,而其他几派怀疑他们在神学上鼓吹上帝一位论。在第一次世界大战期间和以后,猜疑的壁垒消除,各派之间进行了合作和交流。公谊会的教会管理体制自从福克斯时代以来基本上未变。主要基层组织是月会,月会一般每月开会一次,负责信徒人事、财务、财产,并讨论信徒各人所提出或二级会议所交来的问题。早期公谊会礼拜的极端简朴的特点,在许多方面已经修改,吸收了唱赞美诗、按固定祷词祈祷和预先拟稿的布道等内容。公谊会不设外表的圣礼,此点在基督教各派中几乎是仅有的。公谊会只信属灵的洗礼和属灵的圣餐。

Friends of Constitutional Government (Japan) 参阅 Rikken Seiyūkai 立宪政友会。

Friends of God 上帝之友会 德语作 Gottesfreunde。中世纪基督教团契。14 世纪初叶起源于瑞士巴塞尔,以后流传到德意志和荷兰。主要是中产阶级的民主主义在俗信徒运动。上帝之友会是 16 世纪宗教改革运动之先声。该会若干领导人因抨击西派教会腐化,期待上帝干预而被以异端罪受审处决。

Friends of the Constitution, Society of the 宪政之友社 参阅 Jacobin Club 雅各宾俱乐部。

Friends of the Rights of Man and the Citizen, Society of the 人权和公民权利之友社 参阅 Cordeliers, Club of the 科德利埃俱乐部。

Friends World Committee for Consultation (FWCC) 公谊会世界协商委员会 基督教公谊会的国际组织。1937 年成立于美国宾夕法尼亚州斯沃斯莫尔市。该委员会倡导世界各地公谊宗信徒互访、举办讨论会和学习小组,协调公谊宗各派别和各种活动。该会参与联合国的工作,派代表参加纽约和日内瓦的联合国机构。该会中央办事处设在美国伯明翰,欧洲办事处设在爱丁堡,美国办事处设在费城和印第安纳州普兰菲尔德市。

Fries, Elias (Magnus) 弗里斯 (1794-08-15, 瑞典费姆舍 ~ 1878-02-08, 乌普萨拉) 瑞典植物学家,第一个真菌分类系统的创始者。1811 年获隆德大学哲学博士学位,任该校讲师。后任乌普萨拉大学植物学教授。1859 年退休,专心从事真菌研究。在隆德大学期间,即开始为其《真菌系统》(3 卷,1821 ~ 1832)搜集已知的种属,并加以描述。该书采用了真菌分类的新系统。除了根据显微镜检查而作的少数改动外,他的系统至今对许多真菌

类群仍然适用。他还以子实体的特征为基础提出了地衣分类系统,发表在《欧洲地衣图志修订》(1831)一书中。在显微镜的使用给有关地衣的研究带来革命性变化之前,它一直被广泛应用。他第一个将地衣分为核果衣及裸果衣。

Fries, Jakob Friedrich 弗里斯 (1773-08-23,萨克森巴尔比[德国]~1843-08-10,图林根耶拿[德国]) 德国哲学家。曾在莱比锡和耶拿学习。1805年任海德堡大学哲学和基础数学教授。在其所著《莱茵霍尔德、费希特和谢林》(1803)、《作为明证科学的哲学体系》(1804)和《知识、信仰和预感》(1805)等书中,他表达了对当时哲学的态度。其重要作品《新的或人类学的理性批判》(3卷,1807)试图为康德的批判理论(他想把这种理论同F.H.雅可比的哲学调和起来)提供一个心理分析的新基础。1811年发表《逻辑体系》。1816年接受耶拿理论哲学教授职位。由于他的自由主义的、民族主义的观点而失去教授职务。1824年再度被请回耶拿,任数学和物理学教授。1838年恢复了他公开讲授哲学的权利。在耶拿任教时最重要的作品有:《实用哲学手册》(1818~1832)、《精神人类学手册》(1820~1821)、《形而上学体系》(1824)和《哲学史》(1837~1840)。

Friese-Greene, William 弗赖斯-格林 (1855-09-07,英格兰格洛斯特郡布里斯托尔~1921-05-05,伦敦) 英国摄影师和发明家,有时被认为是电影摄影机的发明者。他制作了一架摄影机,用以往一卷在快门后面间断运动的穿孔胶片上拍摄系列照片,这就是电影摄影机的基本原理。然而,他从未成功地放映过电影,因为该摄影机拍摄画面的速率似乎不够快,不足以产生运动画面的效果。因此,电影摄影机应当认为是由T.爱迪生制造成功的。弗赖斯-格林后来也曾倡导过拍摄立体和彩色电影,但因缺少必要的技术知识,未能把他的想法付诸实施。

Friesland 弗里斯兰 荷兰北部沿海省份。西起艾瑟尔湖,北临北海。范围还包括北部岸外西弗里西亚群岛(参阅Frisian Islands)中的4个岛屿。境内运河、水道和湖泊广布,以西北部尤密。面积3353平方千米,海拔高度一般不超过15米。人口密度不到全国平均数之半。居民在很大程度上保持着自身语言和文化。东南地区有林地、果园,饲养弗里斯牛。沿海有平坦粘土沼泽地和北岸仍在缓慢开垦的圩田。出产马铃薯、小麦、甜菜,有牧草场。农业为该省经济基础,大量出售牛肉和乳制品。还有一些农机制造业,旅游业则以水上运动为主。省会吕伐登是该省惟一大城镇。哈灵根是惟一港口。泰尔斯海灵岛上有海豹保护区。历史情况参阅Frisia。人口约599104(1988)。

Fries's Rebellion 弗赖斯暴动 (1799) 美国宾夕法尼亚东部农场主为反抗直接财产税而举行的暴动,领导人为J.弗赖斯(约1750~1818)。1798年7月,联邦党人控制的国会通

过向所有不动产(包括土地、房屋和奴隶)征收直接税的法令,引起全国人民对J.亚当斯政府的普遍不满。弗赖斯领导大批农场主和民兵举行武装起义。亚当斯总统派兵镇压,弗赖斯被捕,被判处绞刑。他在1800年4月的大赦中获释。

frieze 檐壁 希腊、罗马古典建筑中,檐部三个部分的中间部分,在额枋之上,檐口之下。多立斯柱式的檐壁由三槽板和平板交替组成。爱奥尼亚、科林斯和组合柱式的檐壁



雅典卫城公元前5世纪的
爱奥尼亚式檐壁
美国不列颠百科全书公司供图

上有人物浮雕或叶形装饰。雅典帕台农神庙的檐壁上所表现的全雅典节行列的浮雕可能是古典建筑雕刻中最著名的例子,高1.01米,长160米,作于公元前5世纪中叶,具有布局匀称、雕刻精美的特点。

frigate 护卫舰 17~19世纪和第二次世界大战乃至战后的两种不同类型的军舰。七年战争(1756~1763)标志着明确使用护卫舰一词来表示那种比三板船小但仍然有相当强大的火力的战船。护卫舰是一种三桅全风帆船,全部武器都装在一个火炮甲板上,其他火炮安装在艏楼和艉楼上,火炮数量为24~56门不等,但一般为30~40门。在舰队交战中,护卫舰无法与编队舰只匹敌,但由于它能快速航行,可用于执行侦察任务,或护航,以保护商船队不受私掠船或敌舰的袭击;



1812年战争期间,英国皇家海军护卫舰“香农”号同美国海军护卫舰“切萨皮克”号在波士顿外海面进行战斗

美国不列颠百科全书公司供图

护卫舰本身也能在海上游弋袭击敌商船。随着舰船动力装置由风帆转变为蒸汽机,护卫舰一词逐渐被巡洋舰所取代。第二次世界大战期间,英国将保护商船不受潜艇袭击的小型护航舰重新定名为护卫舰。这种舰的排水量约为1500吨,航速能达20节,装有声呐和深水炸弹。战后,护卫舰除反潜装置外,还装备了雷达和航空导弹,用于遂行防空任务。目前许多护卫舰载有直升机以帮助执行猎潜任务,这种护卫舰排水量大于3000吨,最大航速在30节以上,乘员约200人。

frigate bird 军舰鸟 又作man-o-war bird。鹈形目军舰鸟科5种大型海鸟。体大如鸡。翅极长而细,翅展可达2.3米。尾长,深分叉。成鸟雄体一般为黑色,雌体腹侧白色。



较小军舰鸟(*F. minor*)

美国不列颠百科全书公司供图

军舰鸟有皮肤裸露的喉囊。雄鸟的喉囊于求偶期变成鲜红色,可胀起,大如人头,用于求偶炫耀。其他特征为:足小而弱,四趾,趾间有蹼;喙长,钩状,用以攻击其他海鸟及掠夺它们的鱼。除雨燕外,军舰鸟可能是所有鸟类中最善于飞翔的种类,只有睡眠和抱卵时方停止飞行。成鸟缺乏润泽羽毛防止水湿的油脂,所以不愿落到水面上,但飞得又快又灵活,能不费力地高飞,并常迅速下飞找回从受惊的鳀鸟等海鸟口中掉落的鱼。亦能低飞在水面上捕鱼。军舰鸟遍布于全球的热带和亚热带海滨和岛屿。由于必须回陆地宿夜,在海上通常保持在陆地视线以内,离岸160千米范围内活动。在岛上集群繁殖。双亲共同抱卵。每窝只产1枚白色卵。巨军舰鸟(*Fregata magnificens*)是最大的一种,体长约

115 厘米,见于美洲东西两岸、加勒比海和非洲的佛得角。大军舰鸟和较小军舰鸟(*F. minor*)及白斑军舰鸟(*F. ariel*)在世界各地的岛屿繁殖。

Frigg 弗丽嘉 据古斯塔的纳维亚神话,弗丽嘉是奥丁的妻子、巴尔德尔的母亲。她是婚姻和生育的推动者。据冰岛故事,她想救她的儿子的性命,未果。某些神话把她描述成哭泣着的慈母,另一些神话又强调她的放荡。她的名字见于英语“星期五”一词中,沿用至今。

frigidity 冷阴症 又称性冷感、性感缺乏。女性在性交时无法达到性高潮的现象。传统医学文献中视此情况为一种具体的性功能障碍;非医务人员传统上用该词指从对性爱态度冷漠或不感兴趣到厌恶性交的各种行为;有人将冷阴症一词用作贬义词(尤其是男性),指女性不能以适当的方式对性挑逗作出应答。然而在性治疗专家眼中,以上大多数情形皆不能算是真正的性功能障碍。有鉴于“冷阴症”一词已带上贬义,性治疗专家使用“性感不足”(指女性在应当说颇为适当的条件下仍无法获得性满足)一词取代之。性治疗专家将外行所谓的冷阴症明确区分为 3 个问题:对各种性刺激皆无反应,极难产生性兴奋(性欲低下症)和无法达到性高潮(性高潮缺失症);女性对性刺激难以作出应答,这与男性一样,可能有具体器官性的原因,如性交时曾经发生阴道痉挛或疼痛(痛性交困难)等;同样,女性性应答的减弱也可能纯因心理障碍,如性伙伴间与性关系无关的感情冲突和性关系方面的焦虑和其他压力。参阅 **sexual dysfunction**。

Friis, Johan 弗里斯 (1494-02-20,瑞典伦比加尔德~1570-12-05,丹麦克格) 丹麦政治家,丹麦和挪威国王克里斯蒂安三世时代任枢密大臣,帮助建立路德教为丹麦国教并对国家与地方行政实行改革。曾任丹麦和挪威国王腓特烈一世的大臣,被指定为枢密大臣继任人。1536 年克里斯蒂安三世亲政后,弗里斯成为国王的首席顾问,协助国王实行宗教和行政改革。他直接监督没收天主教会的财产,以抵补国王的战争债务。弗里斯鼓励丹麦贵族从事公众服务,同时是一位著名的艺术赞助者,发起续编和翻译 12~13 世纪丹麦历史学家萨克索·格拉玛提库斯的著作,并在建造自己的住宅时把文艺复兴时期的建筑样式引进丹麦。

frilled lizard 参阅 **Chlamydosaurus** 斗篷蜥属。

Friml, (Charles) Rudolf 弗里莫尔 (1879-12-07,布拉格~1972-11-12,好莱坞) 美国轻歌剧作曲家。其作品表现出欧洲音乐的强烈影响,也反映出第一次世界大战前欧洲人轻松愉快的生活。原在布拉格音乐学院拜捷克作曲家 A. 德沃夏克为师,后在欧洲和美国为小提琴家 J. 库贝利克伴奏。1912 年为女歌唱家 E. 特伦蒂尼谱写轻歌剧《萤火虫》,深受欢迎。

20 年代,声望达到顶峰。《露丝·玛丽》(1924)中的插曲《印第安的爱情呼唤》脍炙人口。《流浪者之王》(1925)中的插曲《只有一朵玫瑰》和《总有一天》均极流行。1928 年写了《三剑客》。1934 年起为影片配乐。他的最后一首重要歌曲《嘉驴小夜曲》被用入《萤火虫》的电影改编本(1937)。

fringe benefit 小额补贴 雇主付给雇工非工资性的报酬或津贴,如养老金、红利、假期工资,以及由公司投保的人寿、健康、失业保险等。小额补贴包括法律规定的津贴,雇主单方面给予的津贴,以及由工会通过集体谈判取得的津贴。小额补贴属于雇工补助金项内,免征公司所得税。倘若直接以工资形式支付,工人须缴纳个人所得税,从而减少其预期收入。因此,雇主利用这种形式而不用工资形式,他所支付的金额不变,却可为雇工取得更多福利,并可享受较低的团体保险费率。

fringe moss 缘藓 真藓目紫萼藓属(*Grimmia*)植物,数百种,全世界分布,北美原产近 50 种,英国约产 30 种。大多生于岩石或石墙上。少数种生长在屋顶上或溪流中。海滨紫萼藓(*G. maritima*)在海岸岩石上形成厚达 4 厘米的毡状物。多数种高 1~3 厘米,拟叶体黑绿色,长矛状,长约 0.2 厘米,有时顶端具一根白毛。

fringe tree 流苏树 木犀科流苏树属(*Chionanthus*)仅有的两种乔木。春天开满雪白的花,花序的长度似叶,花瓣 4 枚,窄长,似流苏一样悬垂。果深蓝色,卵形。弗吉尼亚



弗吉尼亚流苏树(*C. virginicus*)

美国不列颠百科全书公司供图

流苏树(*C. virginicus*)原产于北美东南部,高达 10 米。微凹流苏树(*C. retusus*)原产于中国,株高很少达 6 米。

Fringillidae 新大陆燕雀科 雀形目的一个鸣禽科。包括大嘴雀、红衣主教雀、长距雀、加拉帕戈斯地雀、新大陆的麻雀类和旧大陆的鹀。这些种类有时合称新大陆食籽鸟。其分类系统争议甚多,或将这些类群中的一部分归入鸡科(**Emberizidae**),科的组成亦有一些不同。

fringing reef 岸礁 又称裙礁。沿岛屿或大陆的海岸往外延伸的与海面等高的平坦的珊瑚礁(**coral reef**)。

Frio, Cape 弗里乌角 巴西东南部大西洋岸畔的岬角。在里约热内卢州境内。1503 年

发现,后成为 16 世纪的海盗据点,现有卡布弗里乌和阿拉亚尔-杜卡布两个城镇。以气候宜人 and 附近有法国人建造的圣马特乌斯堡而吸引旅游者。

Frioul, Géraud-Christophe-Michel Duroc, duc de (duke of) 弗里乌尔公爵 参阅 **Duroc, Géraud-Christophe-Michel** 迪罗克。

Frisch, Frank 弗里希 (1898-09-09,纽约市昆斯~1973-03-12,美国特拉华威尔明顿) 美国全国棒球联盟职业棒球运动员和球队经理。参加过 50 次世界系列赛,其中 1919~1926 年为纽约巨人队队员,获胜 4 次;1927~1937 年为圣路易斯枢机队队员,获胜 4 次。弗里希在福德姆大学打棒球、橄榄球和篮球。1919 年大学毕业,直接加入巨人队。他左、右手击球,右手投球,又善于跑垒。1921 年偷垒成功 49 次,1927 年 48 次,1931 年 28 次,在这 3 个赛季中偷垒成功率居联盟首位。其棒球运动生涯的平均击球率为 0.316。1940~1946 年任匹兹堡海盗队经理。1949~1951 年任芝加哥幼狐队经理。20 世纪 40 年代任电台体育播音员。50 年代任纽约市电视广播员。1947 年入选棒球名人堂。

Frisch, Karl von 弗里施 (1886-11-20,奥地利维也纳~1982-06-12,西德慕尼黑) 动物学家。研究了蜜蜂间的通讯,大大增加了关于昆虫的化学的及视觉传感器的知识。与行为学家 K. 洛伦兹及 N. 廷伯亨分享了 1973 年诺贝尔生理学或医学奖。1910 年获慕尼黑大学哲学博士学位,1921 年在罗斯托克大学,1923 年在布雷斯劳大学任动物研究所所长。1925 年回慕尼黑大学建立动物研究所。该所毁于第二次世界大战,他到奥地利格拉茨大学任教,1950 年又回慕尼黑直至 1958 年退休。约在 1910 年着手一项证明鱼能辨别颜色及亮度的研究。后来他证明鱼的听神经的敏锐及辨声的能力超过人类。弗里施以研究蜜蜂闻名。1919 年他证实可训练蜜蜂辨别味道及气味。发现蜜蜂的嗅觉虽与人类相同,但味觉并不如此高度发达,这不仅限于对甜味的感觉。他发现蜜蜂通过两种有节奏的运动或舞蹈:绕圈及摆动把食物源的距离及方向传给同群蜂。绕圈舞表明食物在离蜂房 75 米内;而摇摆舞则表明在较大的距离以外。1949 年他证实蜜蜂通过对极化光的感觉利用太阳作为罗盘。他还发现在不见太阳时蜜蜂也能用这个方法,原因似乎是记住了天空在一天不同时间内出现的极化类型及过去遇到过的界标的位置。

Frisch, Max (Rudolf) 弗里施 (1911-05-15,瑞士苏黎世~1991-04-04,苏黎世) 瑞士德语戏剧家和小说家,以表现主义手法描写 20 世纪生活的道德困境而闻名于世。曾在苏黎世大学攻读德国文学,1933 年辍学而充当记者。1934~1936 年遍游东欧和南欧,后又回到苏黎世学习建筑。第二次世界大战期间在瑞士陆军中服役,后担任建筑师。1955 年放弃建筑而专心从事写作。第一部剧本《圣克鲁兹》(1946 首演)确立了贯穿他以后作品的

一个中心主题:现代社会中复杂和猜疑的个人困境。弗里施的早期戏剧作品之一是道德剧《他们又在唱了》(1945),剧中超现实主义场面揭示了德国纳粹党徒杀害人质所造成的后果。其他的历史情节剧包括《中国长城》(1946)和凄凉的《战争结束的时候》(1949)。在《厄德兰德伯爵》(1951)中,他用现实和梦境来描写一个负责的政府检察官的恐怖主义幻想;而《唐璜或对几何学的爱好》(1953)体现了有关唐璜这位知名大情人的传说。在刚劲有力的寓言剧《比德曼和纵火犯》(1958)里,纵火犯侵入伪善的市侩比德曼之家,他宁愿让他们烧掉自己的世界,也不愿暴露自己的真面目。弗里施后期的剧本包括描写排犹偏见所造成的破坏的《安多拉》(1962)和处理社会关系及其限制性的《传记》(1967出版)。弗里施的小说《施蒂勒》(1954)、《认为技术决定一切的人》(1957)和《我就用甘滕拜因这个名字吧》(1964),描写现代知识分子的变化无常和想改变生活形式或身分的人们的彻底失败。他的自传性作品包括两本日记《小品集 1946~1949》(1965)及《小品集 1966~1971》(1972)。晚期小说包括《一个故事》(1975)和《霍洛森的人》(1979)。

Frisch, Otto Robert 弗里施 (1904-10-01,奥地利维也纳~1979-09-22,英国剑桥郡剑桥) 奥地利出生的物理学家。和姑母 L. 迈特纳共同描述了受中子轰击的铀分裂为较轻的元素,并把这一过程命名为裂变(1939)。那时迈特纳在斯德哥尔摩工作,弗里施在哥本哈根的 N. 玻尔领导下工作。玻尔把他们的发现提请美国的 A. 爱因斯坦等人注意。弗里施在维也纳取得博士学位(1926)后,与 O. 斯特恩和 I. 埃斯特曼共同测量了质子的磁矩(1933)。第二次世界大战时在洛斯阿拉莫斯从事原子研究。1947年起在剑桥任教,并领导卡文迪什实验室的核物理组。著有《今日原子物理学》(1961)等。

Frisch, Ragnar (Anton Kittil) 弗里希 (1895-03-03, 奥斯陆~1973-01-31, 奥斯陆) 挪威经济计量学家和经济学家, 1969 年与 J. 丁伯根共同获得诺贝尔经济学奖。1926 年毕业于奥斯陆大学, 获哲学博士学位; 1931 年任该校特聘教授, 直至 1965 年退休。弗里希是计量经济学先驱, 将数学模式、统计技术应用于处理经济数据。计量经济学一词即由他首创。他是计量经济学学会的创始人之一, 曾任《计量经济学》杂志编辑达 21 年之久。他因开发出与经济计划和国民收入会计有关的大型计量经济学模型而享有盛名。他从事过一系列宏观经济课题的研究, 其中有商业周期、生产理论、消费者行为和统计学理论。他所发表的许多论文被视作经典文献。

Frischlin, Philipp Nikodemus 弗里施林 (1547-09-22, 符腾堡巴林根[德国]~1590-11-29 或 30, 罗伊特林根附近霍恩拉赫[德国]) 德国语言学家、诗人, 维吉尔作品的注释者。文艺复兴时期最后的人文主义者之一。曾在蒂宾根大学受教育, 1568 年任该校诗歌和历史学教授。1575 年, 他在雷根斯堡

神圣罗马皇帝马克西米连二世御前朗读所写喜剧《雷贝卡》受到奖赏, 授予桂冠诗人称号, 1577 年受封为有王权的伯爵。1582 年被迫离开蒂宾根, 在莱巴赫靠教书度过两年。1585 年返回蒂宾根不久, 因品行不端, 有受刑事起诉之虞, 乃逃往美因河畔法兰克福(1587)。曾在不伦瑞克教过一年半书, 后似曾在斯特拉斯堡、马尔堡、美因茨等地住过。在美因茨写过诽谤信, 1590 年 3 月被捕, 关押在霍恩拉赫城堡内, 1590 年 11 月 29 日夜因企图从窗口爬出而摔死。他的拉丁文诗模仿古典作品十分成功, 拉丁文喜剧具有活力和清新之感。他对维吉尔作品农事诗和田园诗的注释是对那个时代学术界所做的重要贡献。他曾用德语写过剧本。

Frisco (U.S.) 弗里斯科 参阅 San Francisco 旧金山。

Frisco, The 参阅 Saint Louis-San Francisco Railway Company 圣路易斯-旧金山铁路公司。

Frisi, Paolo 弗里西 (1728-04-13, 奥地利的哈布斯堡王朝领地米兰[意大利]~1784-11-22, 米兰) 意大利数学家、天文学家和物理学家, 以对水利学的研究为最著名。对科学最重要的贡献是汇编、阐述和推广其他科学家的著作。曾任米兰大学教授, 是当时大多数重要科学学会的会员。深受同时代人的敬重, 当时意大利北部兴建的重要水利工程的规划几乎都是首先送他审核。主要著作《河流与急流专论》(1762), 汇总了水力学方面的详尽资料, 被广泛用作工程手册。他对伽利略、牛顿等科学家的著作所写的评述有助于使他们的思想受到广大读者的注意。

Frisia 弗里西亚 历史上荷兰与德国的交界地区, 面临北海, 包括弗里西亚群岛。1815 年分裂为二: 一为荷兰弗里斯兰省, 一为德国西北部的东弗里斯兰及北弗里斯兰地区。弗里西亚历来是弗里西亚人(日尔曼人的一支)的家乡, 他们所操语言近似英语。史前的某一时期, 弗里西亚部落移居莱茵河口(海牙北边的卡特韦克)与埃姆斯河口间的北海沿岸地区, 将当地凯尔特人驱逐出境。当时, 这里湖泊港湾遍布, 常遭海水侵袭, 居民大都生活在叫做特普斯的人造土岗上。在海水进退的间隙, 他们开始耕种较低洼处的土地, 建造更多的土岗(堤坝并不适用)以防海水。这种土岗多在今荷兰的菲士兰和格罗宁根二省。公元 1~5 世纪, 弗里西亚人大体上臣服于罗马人。后来被前往英格兰的盎格鲁人与撒克逊人所渗透, 复被查理曼麾下的法兰克人所征服, 因而被迫改信基督教。在随后的数世纪中, 他们的领地分成以下几个地区: 西弗里西亚, 自莱茵河口延伸至弗利河与现在的须得海; 中弗里西亚, 自弗利河向东延伸至吕伐登城; 东弗里西亚, 自吕伐登向东伸展到亚德河三角湾。1250 年前, 西弗里西亚被荷兰的伯爵们控制。东弗里西亚的部分地区受格罗宁根市(由乌得勒支主教统治)辖治, 部分地区于 1454~1744 年归属普鲁士王国, 成为西尔

克塞纳家族的伯爵领地。然而, 直到中世纪结束, 中部弗里西亚没有任何大君主。封建制从未在那里扎根, 所以有句谚语说: “弗里西亚人个个是贵族”。弗里西亚人实行自治, 拒绝外来干涉, 有某种欧洲中世纪少有的自由。1524 年中弗里西亚沦为神圣罗马帝国查理五世的领地, 从那时起并入哈布斯堡王朝的勃艮第辖区。宗教改革期间, 弗里西亚人改宗新教。弗里西亚曾参与荷兰北部反对西班牙统治的斗争。根据 1579 年的乌得勒支联盟规定, 弗里西亚成为荷兰共和国的一个省(菲士兰)。近代, 弗里西亚人的畜牧业最为闻名。据历史记载, 早于公元前 1 世纪, 他们便从事大规模的畜牧业。现今, 他们也进行其他农业生产。在传统上, 他们还从事航海和经商, 曾拥有中古欧洲西北部最大的纺织工业。弗里西亚语虽有一个时期似乎不太流行, 但近年来又恢复使用, 并被承认为荷兰的一种官方语言, 且列入菲士兰省各小学的语言课程。

Frisian Islands 弗里西亚群岛 北欧海岸外的地势低平的群岛, 距大陆 5~32 千米。从登海尔德港(荷兰北部)附近向东沿荷兰与德国海岸一直延伸到易北河口, 然后沿石勒苏益格-荷尔斯泰因海岸(德国)和日德兰半岛南部海岸(丹麦)折向北成一弧形。地理上构成一个单元, 但人们习惯分为东、西、北弗里西亚群岛。多数岛屿有渔业、饲养业和农业。沙滩和休养胜地吸引许多游客。西弗里西亚群岛属荷兰, 包括泰瑟尔等 9 个岛。东弗里西亚群岛属德国, 包括博尔库姆等 7 个岛。北弗里西亚群岛分属德国与丹麦, 包括北斯特兰、勒姆等岛。勒姆岛与叙尔特岛分别由长堤同大陆连接。整个岛群曾在 20 世纪 70 年代进行大规模的围海造陆。

Frisian language 弗里西亚语 弗里西亚语作 Friesisch。与英语关系最近的西日耳曼语, 曾通行于今荷兰王国北荷兰省北海沿岸至德国石勒苏益格这一地区和它附近岛屿, 现在仅残留 3 个小方言区。这些方言是: 西弗里西亚语, 通行于荷兰弗里斯兰省及斯希蒙尼克岛、泰尔斯海灵岛; 东弗里西亚语, 通行于德国奥尔登堡西部的萨特兰地区; 北弗里西亚语, 通行于德国石勒苏益格西部沿岸地带及叙尔特、富尔、阿姆伦等岛和哈利根群岛以及黑尔戈兰地区。古弗里西亚语文字记载可溯自 13 世纪末至 16 世纪末, 其全部特点可说明英语和弗里西亚语不同于其他日耳曼语。尽管弗里西亚语在古弗里西亚语末期之后未曾用做书面语几乎达 300 年之久, 但现今在西弗里西亚语地区已再度流行起来。现在, 弗里西亚语通行于弗里斯兰省中小学校及各级法庭, 荷兰政府承认它为官方语言, 还设有一所弗里西亚学院。东弗里西亚语和北弗里西亚语这两种方言正逐渐被德语所取代。

Frisian literature 弗里西亚文学 用西弗里西亚语创作的文学作品的总称。西弗里西亚语与古英语相近, 今主要通用于荷兰北部弗里斯兰省居民中(人称东弗里西亚语和北

弗里西亚语这两种语言,对弗里西亚文学少有贡献。参阅 **Frisian language**。迄今所知,弗里西亚文学始于 17 世纪的 G. 约毕克斯(1603~1666)。弗里斯兰于 1581 年并入荷兰共和国后,弗里西亚语有沦为仅在农民中通用的方言的危险。而约毕克斯以其《弗里西亚诗歌》(1668)及其他作品证明这种语言词汇丰富,适应性强,从而使之免于消亡。但直到 19 世纪的浪漫主义时期,弗里西亚文学作为一种民族文学才开始繁荣。大约在这个时期,哈尔伯茨玛兄弟——埃尔茨耶、约阿斯特和茨雅林——创立了一个称为“新弗里西亚文学”的运动,并进而创作出一部有趣的浪漫主义的散文和诗歌集《诗和故事》(1871),促进了 19 世纪后半叶异彩纷呈的民间文学的兴起。与他们同时代的语文学家 and 诗人 H. 铸茨特拉运用古日耳曼语诗体追述过去的英雄时代。1915 年, D. 卡尔玛发起青年弗里西亚运动,鼓动弗里西亚青年作家与以往弗里西亚文学狭隘的乡土观念和道德训诫传统决裂。这种决裂在 S. 克鲁斯特曼的抒情诗和小说,以及 R. 布罗尔斯玛的心理描述作品中早有论述。卡尔玛本人在诗歌、戏剧、翻译、文学史和文学批评各方面做出了重大贡献。20 世纪上半叶弗里西亚文学的其他重要作家有随笔作家 E. B. 福尔凯茨玛,以及诗人 F. 舒勒、O. 波斯特玛和 D. 塔明加。第二次世界大战以来,尤其在批评家、随笔作家和小说家 A. 瓦德曼的带领下,弗里西亚文学在很大程度上摆脱了民族运动和许多传统观念的束缚。如今,弗里西亚大多数诗歌和小说在主题和技巧上反映了西欧作家们的共同趋向。

frit fly 黄潜蝇 又作 chloropid fly。双翅目黄潜蝇科(杆蝇科, Chloropidae)昆虫。为害燕麦、黑麦、大麦、小麦等。体鲜黄色和黑色相间,常见于多草地区。幼虫生活在正在发育的谷穗中和茎内,使中央的嫩叶枯萎。有的是急性结膜炎和雅司的媒介。在腐败植物和粪便中繁育,取食动物的脓、血及其他体液。某些种类,如眼疾蝇属(*Hippelates*)的种类有趋眼的习性。

Frith, William Powell 弗里思 (1819-01-09, 英国约克郡奥尔福德菲尔德~1909-11-02, 伦敦) 英国画家,以类似拉斐尔前派的严谨手法描绘当代英国人的生活即景著名。曾入皇家学院学习,1840 年展出第一幅作品《马尔沃里奥在奥利亚伯爵夫人面前》。1845 和 1852 年被选为皇家学院候补院士、院士。其描写英国日常生活的作品有《拉姆斯峡谷的沙滩》(1854 年展出,为维多利亚女王认购)、《德比的跑马大赛日》(1858)和《火车站》(1862)等。其道徳说教方面的作品有 5 幅连作《为财富而赛马》(1880)。

fritillary 贝母 百合科贝母属(*Fritillaria*)植物,约 80 种。多原产北温带,多为多年生,草本。有鳞茎。叶互生或轮生。花钟状,通常单生,下垂,花被片 6 枚,基部有蜜腺,多数种的花具方格斑纹。蒴果,成熟后裂为 3 果瓣,含多粒种子。珠鸡斑贝母(蛇头花, *F.*



珠鸡斑贝母(*F. meleagris*)

美国不列颠百科全书公司供图

meleagris)鳞茎有毒。壮丽贝母(*F. imperialis*)有恶臭味。两者均用做庭园花卉。

fritter 油炸馅饼 共分为 3 种:①素炸饼是透炸的面糊或发面团;②用少量的肉、海味、蔬菜或水果涂上面糊透炸;③面团中包有菜泥的小饼子,如美国南方的油炸玉米饼子。很多食谱都有炸馅饼,法国的带馅炸糕,意大利的炸面糊等是第一类的甜油炸饼。炸面团的技术是由葡萄牙人、西班牙人在 16 世纪后期传到日本的,天麸罗(炸虾)是虾、香料和蔬菜的混合物炸成的食品。印度的炸香饼,含有小块花菜、茄子或其他蔬菜。油炸什锦饼子是用小肉块、海味和蔬菜沾了面糊在橄榄油中炸成的意大利食品。各地的食谱中还有一种炸花饼,是用萱草、紫罗兰、刺槐和南瓜花等炸成的。

Fritzsche, Hans 弗里奇 (1899, 德国德累斯顿~1953-09-27, 科隆) 德国新闻记者、广播员、纳粹宣传员,在整个第二次世界大战期间在纳粹电台播出每晚评论节目,直至播出希特勒自杀的消息为止。从维茨堡大学和莱比锡大学毕业后执律师业。第一次世界大战后参加青年保守派运动。1929 年加入纳粹党。翌年进入纳粹挺进队。1932 年 9 月开始在广播电台任时事评论员,播发“汉斯·弗里奇每日述评”节目。同年任帝国政府无线电广播局局长。1933 年广播局并入戈培尔的纳粹宣传部。1938 年任该部新闻局局长。1942 年 11 月任宣传部广播局局长。1945 年 5 月在柏林被俘。后经德国法庭审讯,判处 9 年徒刑。1950 年获释,3 年后死于肿瘤。

Friuli-Venezia Giulia 弗留利-威尼斯朱利亚 意大利东北部一区。面积 7847 平方千米。下设乌迪内、波代诺内、戈里齐亚、的里雅斯特诸省。北部为卡尔尼克山脉,南部是海岸平原。原为的里雅斯特自由地区的东南部,现为意大利不可分割的一部分。古罗马时代为朱利亚区。蛮族入侵后沿岸地区属拜占廷,内地部分归弗留利公爵和戈里齐亚伯爵。后由阿奎莱亚教会管辖。1420 年后分属威尼斯和奥地利。第二次世界大战后,伊斯特拉半岛、的里雅斯特内地和卡斯特高原划归南斯拉夫,的里雅斯特城及其周围地区成

为自由区,分为由美、英和南斯拉夫管辖的北南(A、B)两区。1954 年伦敦条约将的里雅斯特城和部分 A 区归还意大利。的里雅斯特城为区首府。1963 年 1 月 31 日该区实行自治。全国最贫穷,地震活动最频繁的地区之一。北部为全国最高地区,降雨有利于发展饲养牲畜的天然草场。火腿和乳品为该区著名特产。乌迪内、波代诺内、戈里齐亚、蒙法尔科内、的里雅斯特等城市的工业发展很快。的里雅斯特是全国大港口之一。该区有铁路和公路通奥地利、南斯拉夫、威尼斯和意大利其他地区。弗留利人约占全区人口的 3/5。人口约 1 202 877(1990)。

Fröbel, Friedrich (Wilhelm August) 参阅 **Froebel, Friedrich (Wilhelm August)** 福禄培尔。

Froben, Johann 弗罗本 (约 1460, 法兰科尼亚哈默尔堡[德意志]~1527-10, 瑞士巴塞尔) 巴塞尔最著名的印刷家。出版过许多学术名著,他在专业上的创新导致了巴塞尔印刷业的重大改革。第一部出版物是 1491 年出版的拉丁文《圣经》。到 1515 年拥有 4 家印刷厂,以后又扩展到 7 家。他对巴塞尔印刷业的贡献有:推广罗马体活字,引进斜体及希腊字母铅字,试印小型廉价书,以及聘请 H. 霍尔拜因等有才能的美术家担任插图工作。聘用的校对人员,有许多是著名学者,他们因能接触在当时很少使用的阿尔萨斯和巴拉丁领地珍藏的手稿等资料而获益很多。他的出版物约有 250 种列入书目,重要的有:第一部希腊文《新约全书》并附有伊拉斯谟的拉丁文译文(1516),1513 年以后他受委托出版伊拉斯谟的全部著作,还有罗马历史学家韦利奥斯·帕特库洛斯的著作(1520)以及早期拉丁教会神甫德尔图良的著作(1521),后两种经比亚图斯·雷纳努斯编纂。

Frobenius, Georg 弗罗贝尼乌斯 (1849-10-26, 普鲁士柏林[德国]~1917-08-03, 柏林) 德国数学家,对群论,特别对抽象群概念及有限线性置换群的理论有重大贡献。这些贡献后来在将有限群理论用于量子力学时有重要用途。1874 年成为柏林大学数学助理教授,次年任瑞士苏黎世工业大学数学教授。1892 年重返柏林大学任数学教授。对抽象群理论的研究结果发表在他同德国的 L. 斯蒂克尔伯格合著的论文《关于可变元群》(1879)中。在同德国的 I. 舒尔合作中,他用有限线性置换群理论发展了群论。还有许多研究成果发表在《关于群特征标》(1896)等论文中。他对线性齐次微分方程解法也有贡献。

Frobenius, Leo (Viktor) 弗罗贝尼乌斯 (1873-06-29, 德国柏林~1938-08-09, 意大利比干佐罗) 德国探险家、人种学家,首先采用文化历史方法研究人种学。他是研究史前艺术的主要权威,也是一位主要靠自学成才的社会科学家,曾在 1904~1935 年间 12 次率领考察队前往非洲,并在阿尔卑斯山脉、挪威、西班牙以及北非和南非探索史前艺术的中心。提出大洋洲与西非文化同源的说法。

他宣扬文化传播论,并且把同类文化传播的范围称之为“文化圈”,这一概念后来由弗里茨·格雷布纳进一步予以发展。弗罗贝尼乌斯在所著4卷集《文化问题》(1899~1901)的第一卷中已开始探讨文化的性质。他写了60本书以及许多文章和小册子,其中有《非洲的呼声》,共3卷(1912~1913);《环球考察记》,共7卷(1925~1929)等。1932年在美因河畔法兰克福大学开始教授文化人类学,1934年起任法兰克福市立人种学博物馆馆长。

Froberger, Johann Jakob 弗洛贝格 (1616-05-18, 符腾堡斯图加特[德国]~1667-05-07, 法国埃里库尔) 德国作曲家、管风琴家和拨弦键琴家,其键盘乐曲被公认为巴洛克早期最丰富和最出色的作品。1637年在维也纳皇宫任管风琴师,同年前往罗马就学于G.弗雷斯科巴尔第。1641~1645年和1653~1657年二度在维也纳宫廷任职后,开始广泛巡回演出。他是德国最早的重要拨弦键琴作曲家。他的风格代表了法国、意大利和其他风格与德国键盘音乐的比较严谨风格的综合。他也是写键盘组曲的第一位德国大师。其组曲手稿均为三乐章,有时插入一首季格舞曲,但在他去世后出版的曲集(1693)中均按组曲的标准次序排列:阿勒曼德、库朗特、萨拉班德和季格。他为管风琴所写的有气魄并富于想象力的托卡塔和幻想曲,显示出弗雷斯科巴尔第对他的影响,J.S.巴赫曾对此给予高度评价。

Frobisher, Sir Martin 弗罗比舍 (约1535, 英格兰约克郡~1594-11-22, 德文普利茅斯) 英国航海家和加拿大东北部海岸早期探险家。1553和1554年,他航行到非洲的几内亚海岸。16世纪60年代,他凭英王颁发的一张私掠敌方商船的特许状,在英吉利海峡里劫掠法国运输船;后因涉嫌海盗行为,多次被捕,但从未被交付审讯。他对经过西北航线通往太平洋的可能性发生兴趣,于1576年取得了3艘小海船的指挥权,并于当年乘其中一艘越过了大西洋。他到达了拉布拉多和巴芬岛,并发现了现在以他的姓氏命名的那个海湾。他带着找到了可能是金矿的报告回到英格兰,因而获得皇家资助,于1577和1578年又进行两次赴同一地区的探险。在1578年的探险中,他沿哈得孙海峡上航,但却折回来停泊在弗罗比舍湾里,他打算在该湾沿岸建立殖民地,但未能成功。他一心探宝找金,而限制了他几次航行的勘测价值。此外,当他第3次航行运回的矿石被证明既不含金也不含银时,他的财务崩溃,于是不得不另谋职业。1585年,他任弗朗西斯·德雷克爵士西印度群岛探险队副队长,指挥航行。3年后,他在抗击西班牙无敌舰队的战斗中起了显赫的作用,因而被授予爵士。在随后6年间,他指挥了各种各样的海军分舰队,其中包括一支驻亚速尔群岛的分舰队(1591),这支分舰队是伺机捕获西班牙的珍宝船的,但未得手。1594年,他在法国西海岸与西班牙舰队作战时受了致命伤。弗罗比舍无疑是他那个时代的最有才干的航海家之一,不过,作为一位探

险家,他缺乏那种坚韧不拔的、实事求是的调查研究的能力。

Frobisher Bay 弗罗比舍湾 北大西洋的一个海湾。从加拿大巴芬岛东南端向西北伸展,长约240千米,宽约32~64千米,最深处120米。1576年马丁·弗罗比舍爵士发现。海



巴芬岛外弗罗比舍湾上的小船

Shostal 供图

湾顶端的伊盖卢伊特镇是西北地区巴芬行政区的行政中心。

Fröding, Gustaf 弗勒丁 (1860-08-22, 瑞典韦姆兰柯尔斯特~1911-02-08, 斯德哥尔摩) 瑞典抒情诗人。他以俗语入诗,并赋予丰富的音乐形式,从而使瑞典诗歌从传统格式中解放出来。弗勒丁于1880~1883和1885年两次就读于乌普萨拉大学,但无意获得学位。他在韦姆兰的卡尔斯塔德任新闻记者10年,其间数次因精神失常而在疗养院长期接受治疗。19世纪80年代末,因受当时反自然主义浪潮所激发,于1891年出版了他的第一册诗集《吉他和手风琴》,接着有《新诗集》(1894)和《点点滴滴》(1896),这三册诗集包容了弗勒丁的精华。《点点滴滴》中有些章节使当局以“诲淫”罪对其提出公诉,虽被判无罪,但这番经历已足使这位平时谨言慎行而又极为敏感的诗人精神上受很大打击。他在最终精神崩溃之前勉力写出了两小本诗作:《新作与旧作》(1897)和《圣杯点滴》(1898)。1898~1905年间,他在乌普萨拉的一家精神病院就医,虽多少恢复了一些理智,终未能完全康复。1910年出版了一本诗兴散文的合集《埃弗特斯克德》,死后又出版了一本诗文集《康复》(1913)。弗勒丁也曾写过一些幽默方言短文和文学论文。弗勒丁的风格显示了瑞典文学中一种未曾见过的诗才以及技巧上少有的完美。他擅长写幽默诗,其诙谐处正如他的严肃诗的沉痛激切、含蕴深长的神来之笔同样动人。读者最初为他写家乡韦姆兰的景色、人物和民间传说的诗篇所吸引。然而即使他的早期作品也使人鲜明地感到他个性的忧郁和叛逆精神以及他对一种能够解决生活中的不协调的哲学的苦苦探求。

Froebel, Friedrich (Wilhelm August) 福禄培尔 (1782-04-21, 埃内斯丁萨克森图林根上魏斯巴赫[德国]~1852-06-21, 图林根巴特利本施泰因附近马林索尔) Froebel又拼Fröbel。德国教育家,幼儿园的创始人和19世纪最有影响的教育改革家之一。

福禄培尔是一个教师家庭的第五个孩子。其母在他仅9个月时去世,他被叔父收养并供他读书之前,无人照料。福禄培尔获得了植物和自然现象的详尽知识,并同时开始学习数学和语言。曾当林务员的学徒,后在耶拿读过一些非正规的大学课程,直至因欠债而入狱。在一时冲动而接受A.格鲁纳在法兰克福开办的一所根据瑞士教育家裴斯泰洛齐提倡的方法进行教学的模范学校的教职之前,曾尝试过各种职业。在那所学校,福禄培尔转而对教师职业有了信心。

在协助格鲁纳工作两年之后,福禄培尔前往瑞士的伊韦尔东并在那里与裴斯泰洛齐建立起密切的联系。尽管他在伊韦尔东学到许多东西,他很快发现裴斯泰洛齐的工作特点是组织薄弱。1811年福禄培尔进入格丁根大学,但不久因从军参加拿破仑发动的战争而中断了学习。在1813年的战役中,他与朗根塔尔和米登多夫建立起持久的友谊,他们成为他忠实的追随者并参与他1816年在图林根的格林斯海姆开办的一所学校。两年后该校迁至图林根的凯尔豪,福禄培尔在那里将他的教育理论付诸实践。他和他的朋友们及他们的夫人成为一种教育群体,该校后来发展成为一所欣欣向荣的学校。在此期间福禄培尔写了大量的文章并于1826年发表了他最重要的论文《人的教育》,这是他在凯尔豪所实行的原则和方法的哲学表现。



美国不列颠百科全书公司供图

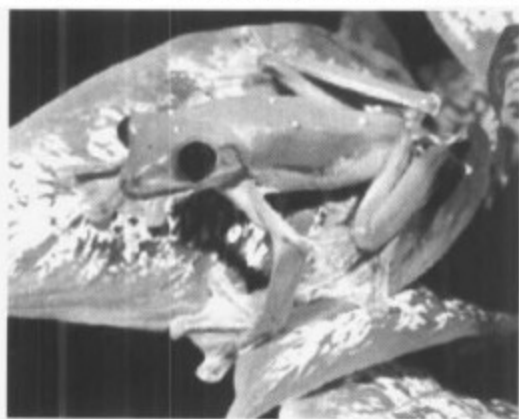
1831年,福禄培尔将凯尔豪的学校交给他的合伙人而接受瑞士政府邀请去训练小学教师。他在凯尔豪及任瑞士布格多夫一所新的孤儿院院长的经历使他深感早期教育的重要。1837年回凯尔豪后,他立即在普鲁士的布兰肯堡开设了一所幼儿学校。起初福禄培尔称其为“儿童训练和活动学校”,后巧获灵感而改称“幼儿园”(又译“幼稚园”)。他还创办了一个出版公司,出版游戏和教育材料,其中包括附有详细解释其含义和用法的《母亲游戏和童谣》。这本极受欢迎的书被译成多种外国文字。福禄培尔坚持,改善幼儿教育是综合教育和社会改革的一个极其重要的前提。他在幼儿园的实验引起了广泛的兴趣,别的幼儿园也兴办起来。不幸的是,由于对福禄培尔的侄子的社会主义观点感到慌张,普鲁士政府于1851年宣布禁止幼儿园运动。1852年福禄培尔逝世后数年才解禁(1860)。

福禄培尔最热情的信徒之一马伦霍茨-布洛男爵夫人在使英国、法国及荷兰教育家

注意到他的思想方面起了主要作用。后来, 他的思想被介绍到包括美国在内的其他国家, 福禄培尔运动在美国获得极大成功。杜威在芝加哥大学他的实验学校中采用了福禄培尔的原则。幼儿园在欧洲和北美各地建起, 成为4~6岁儿童的标准教育机构。

福禄培尔受他那个时代杰出的德国理想主义哲学家和卢梭、裴斯泰洛齐的影响。他是一个虔诚的教徒, 因相信万物内在的一致性, 倾向自然崇拜而曾被称为自然神秘主义者。他对教育理论的最重要贡献是, 他认为“自我活动”和游戏是儿童教育的基本因素。教师的作用不是训练或教训儿童, 而是通过个人或小组活动的游戏鼓励他们自我表现。为鼓励通过在歌声和音乐伴随下的指导有方的游戏活动来学习, 福禄培尔设计了圈、球和其他玩具。现代幼儿园和学前教育的方法大大得益于他。

frog 蛙 任何无尾目两栖动物。在严格的意义上仅指蛙科动物, 但蛙一词常泛指皮肤光滑、善跳的无尾目动物, 区别于体肥、皮肤多疣、齐足跳的种类(称为蟾蜍)。一般说, 蛙类具突出的双眼; 无尾; 后足强壮有蹼, 适应于游泳和跳跃; 皮肤光滑, 潮湿。许多种类主要为水生, 但有些种类陆栖, 栖于洞穴内或树林中。许多种类的外形与典型的种类不同。如非洲树蛙属(*Hyperolius*)产于非洲, 趾有吸盘, 用以攀爬。琉球拇棘蛙(*Babina holsti*)俗名匕首蛙, 产于冲绳, 拇指变成尖锐的棘刺,



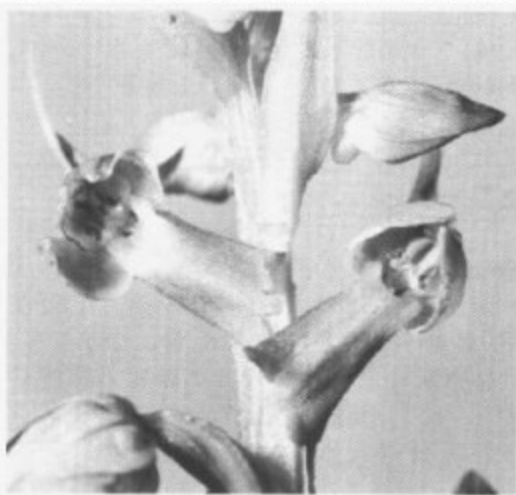
哥斯达黎加飞树蛙 (*Agalychnis saltator*)
美国不列颠百科全书公司供图

形似匕首。毛蛙(粗壮无胸柱蛙, *Astylosternus robustus*)产于喀麦隆, 水栖, 雄体的体侧及股部有毛状纤细突起, 其中血管丰富, 其功能似为帮助皮肤呼吸。树蛙属(*Rhacophorus*)的种类俗称飞蛙, 产于东方, 树栖; 趾间有宽大的蹼, 可信以滑翔12~15米。

蛙类从吻端至肛门端的长度各异, 非洲的好望角蟾蛙(*Phrynobatrachus capensis*)及 *P. chitilaensis* 体长不足2.5厘米, 而亦产于非洲的歌利亚蟾蛙(*Conraua goliath*)长达30厘米。一般说无尾类种类雄性较雌性小。虽然蛙类的皮肤有毒腺, 但通常这些毒素不能保护蛙类免遭哺乳动物、鸟类和蛇类的捕食。可食的蛙类借伪装保护, 有的种类的体色与背景融为一体, 另一些则可以改变体色。有些种类的身体下部颜色鲜艳, 蛙移动时, 鲜艳的身体下部耀人眼目, 其意义可能是迷惑敌人。大多数蛙类食昆虫, 另一些食小型节肢动物或蠕虫, 但一些蛙类亦食其他蛙类、啮齿

动物和爬行动物。蛙类通常每年在淡水中繁殖。雌雄抱合时雄体从后面抱住雌体, 于雌体产卵时将精液排到卵上。不同种类所产卵数不同, 从几百枚至数千枚, 成团或成片地浮在水面, 可附在水生植物的茎上。有些种类的卵则沉于水底。数天到一周以上蝌蚪孵出, 2个月至3年内变态而成为成蛙。在变态过程中肺得到发育, 四肢出现, 尾部吸收, 口变成典型的蛙口。某些东方种类的卵产于陆上, 从卵中孵出的是小型的蛙而非蝌蚪。

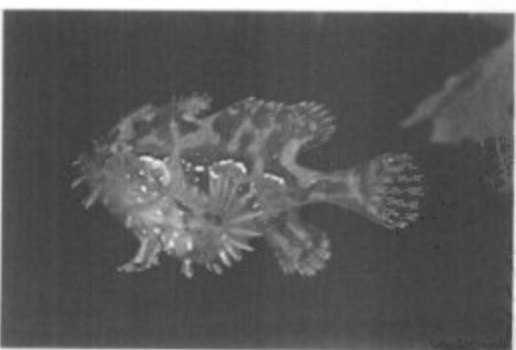
frog orchid (Coeloglossum viride) 凹舌兰 兰科凹舌兰属(*Coeloglossum*)两种小型陆生兰之一。原产英国、欧亚大陆北部和北美北部, 常见于开阔地带。花通常绿色或褐绿色, 偶



凹舌兰 (*Coeloglossum viride*)
美国不列颠百科全书公司供图

带红色。穗状花序, 长5~30厘米。叶3~5枚, 深绿色。有2个地下块茎, 多分叉, 形成线状根系。

frogfish 躄鱼 又称蛙鱼、螯鱼。鲉形目躄鱼科约60种小型海产鱼类的统称。产于热带浅海。体粗壮, 笨重, 口大, 皮上多刺。最大种类体长约30厘米。也是一种“垂钓鱼”, 吻上通常也具有“钓竿”及其顶端的肉质“钓饵”, 为背鳍第一棘转化而成, 用以诱捕鱼类为食。体色花纹多样, 常与周围环境混同, 有些还能变色。行动缓慢, 一般静伏于海底或

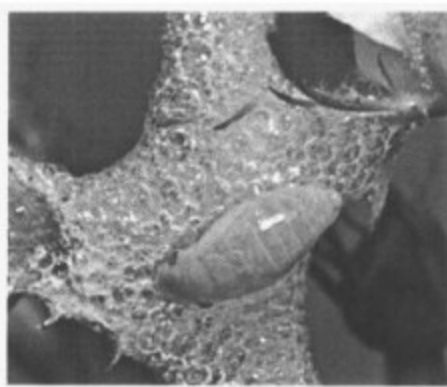


马尾藻鱼 (*Histioglossus histrio*)
美国不列颠百科全书公司供图

以臂状的胸鳍缓慢爬行。知名的马尾藻鱼(裸躄鱼, *Histioglossus histrio*), 其体色花纹颇似生境中的马尾藻。

frohopper 沫蝉 又作 spittlebug 或 cuckoo spit insect。又称吹沫虫、鸭嘴虫。同翅目沫蝉科昆虫, 约2000种, 小型, 长度很少超过1.5厘米。若虫灰白色, 其肛门分泌物与

腹部腺体分泌物形成混合液体, 再由腹部特殊的瓣引入气泡而形成泡沫状, 可使若虫不致干燥和受天敌的侵害。草地沫蝉(*Philaenus*



沫蝉
美国不列颠百科全书公司供图

leucophthalmus) 外形似蛙, 有灰褐色翅, 善跳, 分布于欧洲和北美洲。某些非洲种类常成大群, 并分泌大量泡沫, 从树枝上滴落犹如下雨。蔗沫蝉(*Tomasia saccharina*) 在特立尼达是一大害虫。菱沫蝉属(*Aphrophora*) 的种类严重危害柳和松树。有一类沫蝉, 其分泌物形成钙质管状, 形似螺壳, 一度被误认为贝类。

frogman 蛙人 海军水下爆破队的成员。第二次世界大战期间, 蛙人的努力使部队损失减少, 并使人员和物资在敌人海岸登陆能顺利进行。每次两栖登陆之前, 蛙人侦察海滩地区, 测量水深, 探测水中自然的和人造的障碍, 并观察接近滩头的敌人防御阵地。他



正在下水的美国海军的蛙人
美国海军部供图

们最重要的功能之一是破坏危险的水下障碍。蛙人是经过仔细挑选的志愿人员, 他们接受了深入细致的训练, 并在没有武器的情况下工作。战后他们从事研究和救援活动。

frogmouth 蛙嘴夜鹰 夜鹰目蟆口鸱科鸟类, 2属12种, 因嘴裂宽似蛙而得名。栖居在东南亚和澳大利亚森林中。与夜鹰不同, 蛙嘴夜鹰嘴坚实并稍钩曲。夜间在地上或树枝上捕食大型昆虫、小蜥蜴和小鼠, 某些澳大利亚种类亦食果实。白天顺着树枝伏卧而眠。有淡红褐或淡灰的保护色, 体长约25~55厘米。大蛙嘴夜鹰(*Batrachostomus auritus*) 产于马来半岛、苏门答腊和婆罗洲, 体长40厘米, 卵产在上覆有地衣和蛛网的绒毛垫上, 每产1枚。茶色蛙嘴夜鹰(茶色蟆口鸱, *Podargus strigoides* 英语中有时因其叫声而称之为 morepork 或 mopoke); 产于澳大利亚大陆和塔斯马尼亚岛; 体长约50厘米; 在树枝上用细枝筑轻而薄的巢, 产2~3枚卵。其他种类

见于菲律宾、新几内亚和所罗门群岛。

Fröhlich's syndrome 弗勒利希氏综合征 又称肥胖性生殖器退化。发生于儿童的罕见的代谢障碍性疾病,多见于男孩。为奥地利神经科医师 A. 弗勒利希首先描述,故名。特征为肥胖、生长迟缓及生殖器官发育迟缓。常伴下丘脑肿瘤而表现为食欲亢进及促性腺激素分泌减少。因垂体与下丘脑联系密切,本病常伴垂体功能低下。肿瘤可侵犯视束而影响视力。治疗包括切除肿瘤及限制饮食以恢复正常体重,许多肥胖儿童亦可伴发生殖器发育迟缓,甚似本综合征,但其实无内分泌障碍,仅仅是青春期出现较迟,然后正常性成熟。

Frohman, Charles 弗罗曼 (1860-06-17,美国俄亥俄桑达斯基~1915-05-07,在海上) 美国著名剧院经理。受其兄长影响,对剧院活动产生兴趣。1883 年任沃利克戏剧公司巡回演出经理。后在纽约开设一个戏剧订票处,为以后的剧院辛迪加奠定了基础,这个辛迪加控制美国剧院达数十年之久。1889 年上演霍华德的《谢南多亚》一剧获得首次成功。1892 年聘请德鲁为主要演员,建立帝国轮演剧团。他对美国一些剧作家如菲奇、贝拉斯科和托马斯以及一些明星如亚当斯、巴里穆尔、马洛、伯克、吉勒特和斯金纳等的鼓励,说明他具有发现戏剧天才的能力。美国戏剧业最兴盛的年代中,有 25 年受他控制。1915 年在海上遇难,一个时代结束了。

Frohschammer, Jakob 弗罗沙默 (1821-01-06,巴伐利亚伊尔科文[德国]~1893-06-14,巴特克罗伊特) 天主教教士、多产著作家、哲学家。曾提出一种新唯理论,宣称哲学和教会权力是独立自主的,因而被判以绝罚。从 1850 年起,在慕尼黑大学讲授哲学(从 1855 年起任教授)。在该校开始发表第一批重要著作《论人类灵魂之起源:为生成论辩护》(1854)和《人的灵魂和生理学》(1855)。人们对这些著作褒贬不一。1857 年此二书均被列入教会《禁书目录》,因为它们公开宣扬生成论观点,这是一种受到谴责的理论(它认为人的灵魂是在生殖行为中由无生命的物质造成的)。尽管其生成论观点是温和的,但他仍受到教会的怀疑。他拒绝收回自己的观点,因而于 1862 年被停职。同年创办自由主义天主教刊物《雅典娜神殿》,为该刊物用德语如实地介绍了达尔文的物种起源论。1871 年被判以绝罚。晚期主要著作有《幻想是世间活动的基本原则》(1877)。所著《托马斯·阿奎那哲学批判》(1889)批判圣托马斯·阿奎那关于哲学为神学服务的观点。

Froissart, Jean 傅华萨 (1333?,布拉班特-瓦朗谢讷~1400 或 1401,埃诺-希迈) 欧洲中世纪诗人和宫廷史官。他的 14 世纪《闻见录》文学性极强,始终是封建时代最重要和最详尽的文献材料。他作为有修养的学者,生活在若干欧洲宫廷的达官显贵之中。在英格兰,曾效劳于王后菲利帕(埃诺的)、国王爱德华三世,以及他的儿子黑王子和克拉伦斯公

爵。做过布卢瓦伯爵,夏蒂荣的居伊二世的经师,并在他手下担任希迈议事司铎。到过苏格兰、意大利、法国和伊比利亚半岛。《闻见录》主要描写百年战争的“光荣业绩和武功”。他利用他的特殊地位去询问关键人物,评述重要事件。他的第一手叙述包括 1325~1400 年间的婚丧和大战役。第一卷据佛兰芒语作者美男子让的著作写成,后又经改写;第二卷涉及佛兰德的大事和《图尔内和约》;第三卷写西班牙和葡萄牙;第四卷以普瓦捷之役和最后一次访英为基础。在英格兰,他对皇家政府的羸弱感到震惊。傅华萨在书中引用了精确无误的对话和所有可以得到的事实,旨在使读者得出自己的结论。着重写光彩夺目和华丽壮观的东西,对遭殃者和受苦的根由则往往忽略。他的寓言诗颂赞典雅的爱情。《含情脉脉的钟》把心比喻为一个钟,而《梅利亚多尔》则是一个骑士传奇故事。他的谣曲和回旋诗揭示了诗人的个人感受。尽管他生前享有盛誉,死时却默默无闻;埋葬地迄今未被发现。

Frome, Lake 弗罗姆湖 澳大利亚南澳大利亚州东北部间歇积水的大浅洼。长 60 英里,宽 30 英里,在阿德莱德东北 280 英里。弗林德斯岭东北方弧形盐湖群中最南端的湖。平时为干涸的盐滩,仅当弗林德斯岭北段偶降暴雨或卡拉邦纳湖溢水时才形成湖泊。

Froment, Nicolas 弗罗芒 (生于法国干兹,创作时期 1450~1490,法国南部) 法国画家,把佛兰德斯自然主义引入法国的画家之一。15 世纪时,意大利艺术风行法国,使法



弗罗芒绘《丛林大火》(1475~1476)

美国不列颠百科全书公司供图

国艺术家的作品遭到忽视,以至鄙视。针对这种情况,弗罗芒与夏龙通于 1450 年前后在阿维农创立他们自己的画派,成为普罗旺斯早期艺术家中现实主义画派的核心。以风格粗放,布局拙直、着色浑厚而独树一帜。他把佛兰德斯风格与最初的现实主义引入法国绘画,具有革命的性质,其成果可在《拉撒路复活》(1461,佛罗伦萨乌菲齐美术馆)中看出。

《丛林大火》(1475~1476)运用佛兰德斯风格描绘普罗旺斯传说与风景,为其杰作。

Fromentin, Eugène 弗罗芒坦 (1820-10-24,法国拉罗谢尔~1876-08-27,拉罗谢尔) 法国画家和作家,以描写阿尔及利亚风土人情著名。曾受柯罗和德拉克洛瓦的影响,摆脱了早期僵直、保守的画风,成为杰出的色彩画家。如《阿拉伯猎人》和《追逐野鹭》两画,明显地表现出他从德拉克洛瓦的艺术中受益匪浅。文学著作有:《多米尼克》(1862)。

Fromm, Erich 弗罗姆 (1900-03-23,美国河畔法兰克福~1980-03-18,瑞士穆拉尔托) 德国出生的美国心理学家、社会哲学家。探索了心理学和社会之间的交互作用,认为将



密歇根州立大学供图

精神分析的原则应用于社会痼疾的治疗,人类便能设计出一个心理平衡的“健全社会”。1922 年他获海德堡大学哲学博士学位后,在慕尼黑大学和柏林精神分析研究所接受精神分析训练。初为 S. 弗洛伊德的追随者,但其后不久,他和弗洛伊德之间就出现了分歧。弗洛伊德认为无意识驱动是影响人类心理活动的主要因素,因而忽视了社会因素的作用,而弗罗姆则认为个体的人格既是文化的产物,也是生物学的产物。1934 年当他离开纳粹德国去美国时,已经是声望很高的心理学家。在美国他与正统的弗洛伊德精神分析学派产生了争论。1934~1941 年在哥伦比亚大学执教,在那里他的观点日益引起争论。1941 年后相继在本宁顿学院、墨西哥国立自治大学、密歇根州立大学、纽约大学任教授。1930 年著文论述基督教教义和象征主义的发展(英译本收在《基督的教义及其他有关宗教、心理学和文化的随笔》,1963),以后又发表若干书籍和文章,其中提出如下观点:对于人的基本社会需要的理解,是理解社会和人类自身的基础。由于社会体系的存在,要在同一时间里满足所有这些要求是很困难或不可能的,于是它们之间便出现冲突。因此,当有一种相互联系或归属的需要感时,也有个体认同的感觉;随着人格的独特方面的形成,从周围社会群体中孤立出去的情况便增长。他认为个人和社会都选择那些他们最想要满足的需要。他第一本主要著作《逃出自由》(1941)详细描述了从中世纪到现代社会整个

发展过程中,人类的自由和自我意识是如何发展变化的,并用精神分析理论分析了纳粹之类的极权主义的形成原因。他认为现代极权主义的形成,实际上是自由社会成员为逃避他自身的不安全感而作出的一种选择。他在《论健全的社会》(1955)一书中指出:现代商业和工业化社会中的人情日渐淡漠。弗罗姆呼唤一个新的、完美的开明社会的新生。在那种社会里,通过社会上亲如兄弟般的联结,以维持个人的归属感的同时,也允许每个人达到他的个人需要的满足。弗罗姆的著作颇丰,对人性学、伦理学、爱情学等都有著述。他的读者有专业学者,也有普通民众。他还著书批判和分析了弗洛伊德主义和马克思主义,评论了精神分析理论和宗教。主要著作还有:《自我的追求》(1947);《精神分析与宗教》(1950);《爱的艺术》(1956);《人能战胜自己吗?》(1961);《超越幻觉的锁链》(1962);《希望的变革》(1968);《精神分析的危机》(1970)。

Fronde, the 投石党运动 法语作La Fronde。路易十四未成年期间,1648~1653年在法国发生的一系列内战。投石党(得名于巴黎儿童不顾当局的禁令在街上玩耍用的“投石器”)运动是企图抑制王国政府权势增长的行动的一个部分;其失败为路易十四亲政后的专制独裁铺平了道路。投石党运动乃是对枢机主教黎塞留所执行的政策作出的反应。黎塞留为路易十三的首相(1624~1642),曾削弱贵族的权势,缩减高等法院的司法权力。在摄政太后奥地利的安娜(路易十四的母后)及其意大利裔首相马萨林的“外来”统治下,从1643年起,那些特权集团对政府的反抗大有增长之势。1648年春,巴黎大理院(高等法院)拒绝批准政府的征税措施,触发了投石党运动的第一阶段,即“大理院的投石党运动”。大理院企图树立它讨论和修改王家敕令的权力,从宪法上限制君主制。6月30日至7月12日,法院召开会议拟定了27条改革方案,其中包括废除巡按使、减税、凡征新税均须由大理院批准和禁止乱捕。8月26日,战胜西班牙人的消息传来,安娜和马萨林感到自己的力量已增大到足以逮捕两个敢于直言的大理院法官。但是,巴黎人民起义使王后及其首相不得不在两天后把他们释放。政府面临外省的骚乱和持续进行的对外战争,乃谈判《吕埃和约》(1649-04-01批准),对叛乱分子实行大赦,对大理院给予让步。内战的第二阶段为“亲王的投石党运动”(1650-01~1653-09),乃是兼有阴谋、争夺和倒戈的混合阶段,宪法争端让位于个人野心。贵族叛乱分子的共同点是反对马萨林。军事领袖和王亲国戚大孔代也造了反。1650年1月18日大孔代被捕,他的朋友就外省掀起一系列骚乱,史称第一次亲王战争。到1650年底,孔代的支持者和巴黎党人(有时称为老投石党)联合一致,使孔代获释,马萨林被罢黜(1651-02)。孔代一度叱咤风云。然而,安娜懂得如何利用投石党人之间的分歧。她加入老投石党人一边,于1651年8月下令对孔代起诉,这一行动使孔代决定发动战争——第二次亲王战争(1651-09~1653-09)。战争中的一件大事是孔代于1652年4月进入巴黎。尽管有西班牙

的援助,他在巴黎城外几乎被王军击败(1652-07-02),并失去巴黎资产阶级的支持,也从未得到大理院的赞同。孔代面临反抗,于10月13日离开巴黎,最后逃往西属尼德兰。1652年10月21日,国王胜利返回巴黎,1653年2月3日,马萨林也随后进入。许多贵族遭到放逐,不准大理院干涉王政,投石党运动遂告结束,马萨林显然获胜。投石党运动对于17世纪后半叶的法国历史有重大影响:它揭露了贵族和大理院的自私自利和无法提供有效的领导,从而使这些集团失去了作为抗衡国王的一个力量。在1789年法国大革命以前,这次运动是对君主制权威的最后一次严重挑战。

front 锋 在气象学中,两个密度和温度不同的气团之间的界面或过渡带。沿此带天气出现突变,有时伴有雷暴和放电现象。在第一次世界大战期间,挪威气象学家认为这种现象类似于欧洲战线上的战斗,因而命名为锋。在锋区经常伴有低气压区(气压槽),并有显著的风向变化和相对湿度变化,以及相当大的云量和降水。

锋有几种不同类型,主要依据地表何种气团取代另一种气团而定。气象学家称向前推进的冷气团的前缘为冷锋。在中纬度地区冷锋一般向赤道并向东移动,锋面最前方的位置位于地面上,但在约1.5千米高度上冷锋一般比其地面位置落后80~160千米,因而锋面坡度为1/50~1/100。冷锋常伴有阵雨和雷暴,并常以高达50~65千米/小时的速度向前推进。冷空气的密度大,它从下面楔入,并取代暖空气,迫使它上升。在极端情况下,由此造成的不稳定性会导致在冷锋地面位置前方约80千米处形成与冷锋平行的强雷暴线,并可能出现龙卷,冷锋过境后降水通常突然停止。

暖锋是前进的暖气团与后退的冷气团之间的界面。在稳定的气压下,暖空气的密度小于冷空气,因此往往覆盖而不是取代冷空气,结果暖锋一般移动得相当缓慢,并且扩散范围很广,不易确定其位置。锋面坡度远较冷锋为小,在约1.5千米的高度上,锋面通常位于地面暖锋位置的前面约320千米处(在北半球位于地面暖锋位置的北面或东北面)。暖锋降水一般比冷锋降水范围广泛、分布均匀。在冬季,如果暖空气覆盖于温度低于摄氏零度的冷空气之上时,在暖锋地面位置前方100千米以外的地区有时可能出现强冰暴。

当环绕低压中心快速运动的冷锋很快追上暖锋时,便形成锢囚锋。其特征是气温低、云量多、降水面积广,降水形式多为雪。当中纬度地区有气旋性风暴发展时,开始常是冷暖气团锋面上的波动。当这种波移动并增强时,其波幅逐渐增大,最后,冷锋后面向前移动的冷空气赶上暖锋下面移动较慢的冷空气。处在两者中间的暖空气被抬升,这时波便断裂或成为锢囚。此时,由于冷空气下沉和暖空气上升所产生的风暴动能通常达到最大值。伴随有低气压区和风暴的波动性气旋有时可在静止锋(不作或很少作水平运动、热力性质不同的气团间的界面)上形成。例如,

影响美国东北部的风暴常常是从位于美国南部或东南部各州的静止锋上的小扰动发展而成的。这种风暴常十分强烈,其动能是由北面的极地冷空气和南面的热带暖空气之间的巨大温差提供的。

中纬度地区天气多变主要与称为极锋的半永久性、半连续界面的位置变化及其强度变化有关。极锋位于南北半球纬度30°~60°之间,平均宽度约160千米。极地干冷空气与热带温暖空气之间巨大温差所引起的强西风急流,位于锋面位置以上10~12千米高度处。极锋上的强温差,是发展沿锋面的气旋性风暴系统的大气位能来源。

Front Range 弗朗特岭 落基山中南段最东支脉。从美国怀俄明州东南部向东南延伸至科罗拉多州中南部,绵亘约480千米,宽65~80千米。多4000米以上山峰,包括埃文斯山(4348米,本山脉最高峰)和派克斯峰(4300米)。有伯特德(3449米)和拉夫兰(3655米)等山口。山区大部为自然保护区,分属落基山国家公园和许多国家森林。以富有各种矿藏及风景宜人著称。为卡什拉普德河和科罗拉多河的源头地区。

Frontenac, Louis de Buade, comte de Palluau et de 弗隆特纳克伯爵 (1622-05-22,法国巴黎附近圣日耳曼昂莱~1698-11-28,新法兰西魁北克[今在加拿大]) 新法兰西总督(1672~1682,1689~1698),尽管管理不善,但鼓励开发西部并击退英国人和易洛魁人对新法兰西的进攻。父亨利·德·比阿德为纳瓦拉军团上校,曾给路易十三当随从。弗隆特纳克参加过三十年战争。1643年任诺曼底军团上校,时年21岁。1646年任准将。他年少英俊,倜傥风流,奢侈无度,负债累累。1669年领中将衔,同威尼斯军队一道保卫克里特岛,不久因阴谋反对上司事泄而被免职。1672年任新法兰西总督。上任不久,即在安大略湖畔建立毛皮贸易点弗隆特纳克堡。1689年5月英国对法国宣战,他受命率远征队夺取纽约省。然而由于气候恶劣,延误远征行程,直到10月12日他才抵达魁北克。1690年他派出3支战斗队进攻斯克内克塔迪、洛亚尔堡和萨蒙瀑布的英国边境居民点。守卫者伤亡惨重,3个居民点均遭破坏。结果,北部的英国各殖民地联合起来进攻新法兰西。威廉·菲普斯爵士率领的部队在魁北克被他领导的法军击溃。他以稳扎稳打出名,功勋卓著。他对毛皮贸易的关心远远超过取得战争的最后胜利。他加强旧有的毛皮贸易点,并建立新的贸易点,使法国的势力越过了苏必利尔湖。他是北美历史上有声有色的人物之一。他在路易十四朝廷的渊源关系使他遭受挫败仍安然无恙,下属的成就竟归功于他一人。尽管如此,正是在弗隆特纳克的治理下,英国人和易洛魁族人对新法兰西的进攻最后被击败,而法国将其北美帝国从蒙特利尔延续到温尼伯湖,从哈得孙湾延续到墨西哥湾。

frontier humour 边疆幽默 18世纪末和19世纪美国向西部扩张时期产生的富有生

命力的热情洋溢的文学。边疆幽默中的自发性、风趣感、夸张手法、强烈的个性和对东部传统价值观念的蔑视,反映了美国南北战争前的乐观主义精神。边疆幽默主要表现为以夸张的手法描绘被夸大的武艺和粗犷的恶作剧(尤其是对老于世故的东部人和缺少经验的新移民的嘲弄),以及与美洲豹、熊和蛇搏斗的故事。这些故事充满粗犷、朴实的智慧。D.克洛克特是边疆幽默的典型提倡者,他写的《记述》(1834)是夸张故事、喜剧式自画像和幽默谚语的结合。其他人有密西西比河上龙骨船水手之王芬克和西北部伐木工人的英雄班扬。南部边疆幽默的代表作家是朗斯特里特、索普、胡珀和哈里斯。马克·吐温代表了这一传统的顶点。参阅 local colour。

Frontinus, Sextus Julius 弗朗蒂努斯 (约35~约103) 罗马军人,不列颠总督和《论罗马城的供水问题》的作者。公元70年任罗马城执政官,约5年后继P.西雷阿利斯为不列颠总督。他征服了威尔士东南的一个宗族西卢人,并使其他宗族就范,直至77年他由阿格里科拉接替为止。97年他任罗马城渡槽监督。所著《论罗马城的供水问题》一书提供了有关罗马沟渠的详尽技术细节,以及沟渠的历史和规定其使用的各种法规。所著《论军事》一文今已散佚,《战略三书》收集了希腊和罗马历史上的大量战例。第4本书的布局与风格异于上述3书(更多地强调战争的道德方面,如纪律),出自被认为是“伪弗朗蒂努斯”的另一作者之手。C.拉赫曼所著《测量之书》中收有相传是由弗朗蒂努斯所写的关于土地测量的论文片断。

Fronto, Marcus Cornelius 弗龙托 (约公元100,努米底亚锡尔塔[今阿尔及利亚君士坦丁]~约166,罗马?) 罗马著名演说家、修辞家和语法家,尤以演说闻名,与加图、西塞罗及昆体良等大家并称为古代,然而其演说词已全部散佚。弗龙托曾在迦太基和罗马两地就学。在罗马时,弗龙托作为法律辩护人服务于皇帝哈德良的宫廷,迅速博得声誉。皇帝安东尼·庇护任命他担任马可·奥勒利乌斯和韦鲁斯两人的导师;他与奥勒利乌斯成为终身挚友。弗龙托于143年任补缺执政官。弗龙托除演说见称外,对语法、修辞的研究也堪称大师,从其学者甚众,称弗龙托学派。现代学者们对弗龙托在语言修辞方面的成就所作的评价主要依据有三:①弗龙托学派成员格利乌斯所著杂文集《雅典之夜》一书中的有关资料;②弗龙托的信札,主要是写给马可·奥勒利乌斯和韦鲁斯的;③1815年在米兰安白罗修图书馆发现的弗龙托的其他作品。信札内容对于安东尼王朝的历史和弗龙托评价早期作家的见解以及有关语言和风格的论述,都提供了有用的材料。弗龙托力图博采早期罗马共和时代诸作家的词章,以便为日渐衰颓的拉丁语注入活力。因而他所倡导的“新辩论术”往往流于矫饰浮夸,不过这种方法为拉丁语散文作品赋予了新的生命力。

Frosinone 弗罗西诺内 意大利中部拉齐奥大区弗罗西诺内省省会、城市。有古城墙

和古罗马竞技场遗迹。第二次世界大战中受到严重破坏,现已重建为现代化城市。乔恰里亚地区的中心(以农民服装闻名)。经济以农业为主。人口:城市区约46 023(1993)。

frost 霜 这个词有两种含义:①水汽直接冻结在地表或暴露在空中的物体表面上;②出现0℃以下低温时,对植物和庄稼所产生的影响。霜的结晶体通常称做白霜,白霜在形成时由水汽不经过中间液相而直接冻结为冰晶。薄薄覆盖田野和屋顶的白霜,当温度高于冻结点时便融化为露(dew)。有时虽然叶面或果实表面上没有白霜,但作物也受到破坏,这种霜称为黑霜。霜最重要的意义在于决定作物的生长期,生长期是指春天最后一次霜害的日期到秋季第一次霜害的日期之间的时期。有的地区的生长期仅够主要作物成熟,有的地区生长期很长,像玉米和紫花苜蓿等作物可一年数熟。在无霜或少霜的地区,其他气象因素便显得更为重要。在柑橘种植区常受到严重的霜害。这些地区为了消除霜害采取了多种措施。例如:用燃烧的方法使树林的温度增高,或往树上浇水,使温度保持在冻结点以上。霜的结晶体和其他形式的附着物,在美学上和科学上都引起人们的兴趣。霜的结晶体结构在某些方面与雪(snow)的晶体结构不同。白霜的结晶体有圆柱状和片状两类。圆柱或针状晶体是在温度较高的情况下冻结而成的,而片状晶体在较冷情况下出现最多。柱状晶体有六角形截面,而片状晶体是平面六角形。由于白霜是在某些支持物体上形成的,因而不像雪的晶体那样对称。颗粒状霜晶称做雾凇,它是由空气中温度低于冻结点的过冷却水滴冻结而成。被过冷却云环绕的山顶上最易形成雾凇,它是飞机上常见的冰冻形式,在寒冷的天气里泉水、河流、湖泊或池塘附近的蒸雾也可形成雾凇。

Frost, Arthur B. (urdett) 弗罗斯特 (1851-01-17,费城~1928-06-22,美国加利福尼亚帕萨迪纳) 美国插图画家。以画瑞摩斯大叔、兔兄以及民间故事和其中人物而出名。少年时曾学木刻和石版画。1875年在纽约为《版画》杂志工作,后为《哈泼周刊》等杂志画插图,并给L.卡罗尔的《绿野仙踪》和《爱丽丝梦游仙境》画插图。1877~1878年主要在伦敦工作,1908~1916年在巴黎工作。其作品带有地方色彩和美国式小城镇的特点。并著有《素描》一书,出版于1904年。

Frost, John 弗罗斯特 (1784-05-25,英格兰蒙茅斯郡纽波特~1877-07-27,格洛斯特郡布里斯托尔附近) 英国宪章运动的英雄人物,1839年11月4日纽波特起义的领袖。原在纽波特经营布业和裁缝业。1835年当选为市政委员会委员,后为地方长官(1836~1839)、市长(1836~1837)。1839年2~9月参加在伦敦召开的宪章运动会议,有时担任会议主席。回纽波特后参加宪章主义者的战斗性活动,1839年11月4日演成巷战,起义中约20名宪章运动成员被军队杀害。1840年1月16日以叛国罪被判处死刑,后改为终身流放范

迪门地区(今塔斯马尼亚)。1854年获释,但必须离开英国领土。1856年获得赦免,返回英国隐居。

Frost, Robert (Lee) 弗罗斯特 (1874-03-26,圣弗朗西斯科~1963-01-29,波士顿) 美国诗人。生于加利福尼亚州一教师家庭,11岁时丧父,由其母抚养成人。其母的苏格兰人



美国不列颠百科全书公司供图

的忠诚和虔诚的宗教信仰对弗罗斯特的个性和文学事业有很大影响,使他的作品既崇尚实际又富有神秘色彩。他对诗歌的兴趣在中学时代就已显露,曾在校刊上发表过几首诗。1895年结婚,其后两年,与妻子帮助母亲管理一小私立学校。其间,写诗投稿给各种刊物,但很少得以发表。他卖出的第一首诗《我的蝴蝶:一首哀歌》1894年发表在文学周刊《独立》上。1897年秋入哈佛大学,以便成为中学拉丁文和希腊文教师。但不到两年因肺病中断学业,从事养鸡。1900年举家迁往新罕布什尔州德里他祖父为他购买的农场。经营农场失败,又重新执教(1906~1912)。其最著名的诗歌大多是在德里创作的,但并未引起编辑们的兴趣。1912年他带领全家迁居英国。伦敦一家出版公司立即接受他的抒情诗集,1913年以《少年的意志》为题出版。接着,他的叙事诗集《波士顿以北》又在1914年出版。英国评论家的热情赞扬引起美国出版界的重视。三家美国出版公司立即向他约稿。他在伦敦期间还结识了E.庞德、E.托马斯、T.E.休姆、W.W.吉布森、L.艾伯克龙比和其他诗人。第一次世界大战开始后,弗罗斯特于1915年2月返回美国,适逢他最初的两部诗集在纽约出版。他的诗受到美国读者的热烈欢迎。从此,他名气大增,结束了默默无闻的年代。此后,他先后在阿默斯特学院、密歇根大学和哈佛大学等院校执教或做研究工作。他对植物学极感兴趣。《少年的意志》中大部分诗歌是描写植物的。大自然对他来说具有宗教意义。他的诗对异常广泛的各式各样的读者都有吸引力,因为它可以用那么多的不同方式来欣赏。在诗歌创作手法上,同20世纪多数诗人截然不同。他不进行诗歌形式的试验与改革,而是反复声称满足于用“旧形式表达新内容”。他学习19世纪英国浪漫主义诗人华兹华斯,用贴近普通男女使用的语言抒发感情,描述日常生活的事件与情景。因此,他的作品同第一次世界大战前

风靡一时的矫揉造作和感伤悲切的诗歌相比似乎“毫无诗意”。他还受 19 世纪英国诗人勃朗宁的影响,在诗歌中运用戏剧独白或对话的手法。他对古希腊和古拉丁语作家,特别是忒奥克里托斯和维吉尔的研究,使他打下了写作牧歌的基础。他采用通俗上口的语言、人们熟知的韵律、日常生活中常见的比喻和象征手法,描写新英格兰地区宁静乡村的道德风尚。然而,他的诗歌并不仅仅记录为人忽略的自然界事物或乡野村民的举止行为。他对大自然的描写常蕴涵深刻的、象征性的,甚至是形而上学的意义。他的优秀诗篇常常超越个人的外观同内心世界、他人、大自然以及整个宇宙的直接关系,以某种方式说明他的深刻宗教信仰所依据的价值观。尽管他诗歌中相当一部分描写恐惧和疑虑,但总的倾向还是积极向上的。他的其他作品有:诗集《山间》(1916)、《新罕布什尔》(1923)、《西去的溪流》(1928)、《又一片牧场》(1936)、《林间空地》(1962)和诗剧《理智的假面具》(1945)、《慈悲的假面具》(1947)。

Frost, Sarah Frances 弗罗斯特 参阅 Marlowe, Julia 马洛。

frost-free season 无霜期 参阅 growing season 生长期。

frost point 霜点 空气中的水汽凝结成霜附着在暴露面上时的温度(低于 0°C)。霜点类似露点(dew point),露点是水汽凝结成液态水时的温度。霜点和露点都由空气的相对湿度决定。

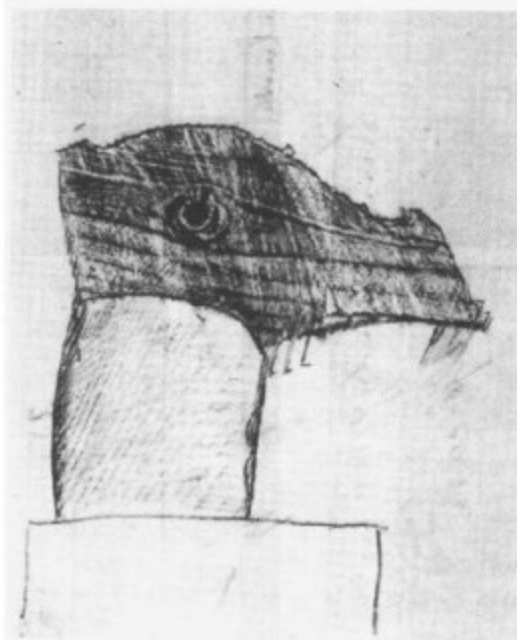
frostbite 冻伤 深层或浅层活组织出现冰冻而引起的病变。冰冻-解冻过程中冰晶会造成机械性损伤,又出现细胞内外的生物化学变化、组织脱水、局部缺氧。如果这些改变得不到缓解,最终会引起小血管中的血细胞破坏、血栓形成或凝血以及组织坏死。冻疮、战壕足和浸泡伤是长时间暴露在冰点以下的低温条件下引起的损伤。人的体温恒定在 37°C 左右。全身低温十分危险,可引起昏迷及循环呼吸衰竭,甚至体温尚未降到 31°C 就可引起死亡。因为组织的冰点是 -5°C ~ -6°C ,所以体温必须由 37°C 降到 -5°C 以下才能使某一特定部位出现冰冻。这种情况可发生于干冰及其邻近地区、冬天的温带地区和世界各地的高海拔地区。冷(气温低于 0°C)风和缺氧、食物及衣服不足可使情况恶化。战时很易发生冻伤,如拿破仑的部队逃离俄国时。促成冻伤的因素如下:(1)促使热量丢失的各种条件,包括①酗酒;②衣服潮湿,多汗;③身体裸露;④发热;⑤外伤、合并出血、缺氧和休克等;⑥过劳。(2)肢体血流受阻,如①衣鞋过紧;②血管疾病;③血管损伤;④挤压伤或骨折;⑤小血管收缩(如用药后)。(3)降低抗寒能力的因素,如①衰弱和疲劳;②脱水;③神经肌肉疾病;④精神病。根据病史和局部体征(发硬、发冷和苍白无血)即可诊断冻伤,但其深度不易确定。治疗主要是复温,用温水浸泡,迅速解冻。局部不予包扎而只用肥皂水清洗。进行手指训练以

保持关节功能。应避免早期清创和截肢。可注射破伤风抗毒素。需要时可用抗生素。若受冻时间短,迅速复温后,会出现延及指(趾)尖的小水疱,说明预后良好。若冷冻时间长,在室温下自然复温,伴发骨折、脱臼时,预后不定。若未能及时解冻,高热复温(超过 46°C),水疱色黑或出血性,且达不到指(趾)尖时,预后不良。受冷(但环境温度高于冰点)后再冷冻或解冻后再冷冻预后最差。几乎不免要截肢。冻伤的主要并发症是感染和组织死亡而需截肢,后遗症是各种功能障碍。预防主要注意保温和防止各种促进冻伤的因素发生。

frosted bat 霜点蝙蝠 蝙蝠科(Vespertilionidae)几种动物的统称。

froth flotation 泡沫浮选 分离密度相近而亲水性大不相同的矿物的方法。这种方法是将悬浮在水中的矿物经搅拌在表面形成泡沫,并通过表面活性剂的稳定作用完成的。参阅 flotation。

frottage 摩拓法 法语,英语作 rubbing。视觉艺术技法,原意为“摩擦”,指获得某种材料(如木头)表面质感的一种技法。其做法是



M. 恩斯特的摩拓法铅笔画《台座上的兽头》(1921~1922)

美国不列颠百科全书公司供图

将纸铺在材料上,用软铅笔或色笔在纸上摩擦。该词也指以此法获得的效果。

frottola 佛罗托拉 流行于15世纪末和16世纪初的意大利世俗歌曲。通常为4个人声声部,旋律在最高声部。它可用无伴奏多声部演唱,也可用乐器伴奏独唱。它有和弦织体和清晰的节奏,通常用3/4或4/4拍子;各人声声部的音域比较狭窄并多反复。音乐风格朴素、简单,有意与当时深奥复杂的声乐曲形成鲜明对比。发展到1530年,成为16世纪牧歌的直接前身。佛罗托拉是一种贵族音乐,虽然有时也采用通俗曲调。S.阿奎拉(1500年卒)是一位重要的佛罗托拉诗人。最重要的佛罗托拉作曲家是B.特龙博奇诺(约1535年卒)和M.卡拉(约1530年卒)。弗罗

托拉歌词的文学价值一般不高。1504~1514年间彼得鲁奇在威尼斯出版了11本佛罗托拉集。该词也泛指某些特定的乐曲,其中有些与某种诗体相结合。

Froude, James Anthony 弗劳德(1818-04-23,英国德文达廷顿~1894-10-20,德文金斯布里奇) 英国历史学家和传记家。所著《从沃尔西陷落到击败西班牙无敌舰队的英国史》(12卷,1856~1870)根本改变了研究都铎王朝的整个方向。他著作极多,并撰写小说和散文。他不论在家中和1835年入牛津大学后,均受他的兄长、牛津运动创始人之一的理查德·赫里尔的影响。此外也受在奥里尔学院时的同学,后成为枢机主教的J.H.纽曼的影响。1842年从牛津大学毕业后,与牛津运动决裂。1849年他的第3本小说《信仰的报应》,实际上是攻击英国国教。为此不得不放弃在埃克塞特学院的研究员职位,靠笔耕生活。到1892年才重返牛津大学任近代史钦定讲座教授。他认为16世纪是英国历史上的关键时期,以宗教改革为表现的自由势力与以罗马天主教为代表的黑暗势力进行着斗争。因此他所有的著作均具有偏向一方的特点。他宣称自己的责任就是使他那一代人看清面临的危险,并由都铎王朝加以克服。他深受T.卡莱尔的英雄历史观的影响,认为亨利八世既有勇气又有力量,曾领导整个民族度过最严重的难关。而伊丽莎白一世则是软弱、动摇不定的统治者,全靠英雄人物伯利勋爵使她摆脱她愚行造成的恶果。他的主要著作还有:《十八世纪在爱尔兰的英格兰人》(1872~1874)、《伊拉斯谟的生平和书信》(1894)、《卡莱尔传》(4卷,1882~1884)等。

Froude, Richard Hurrell 弗劳德(1803-03-25,英国德文达廷顿~1836-02-28,达廷顿) 安立甘宗教士,牛津运动的一个领导者;牛津运动主张将高教会派亦即“公教会”的思想和习俗引进英国圣公会。弗劳德受教育于牛津大学奥里埃尔学院(1824年获文学士;1827年获文学硕士学位),在该处遇见基布尔,在任学院指导教师时(1827~1830),遇见纽曼。他于1829年受按立,其后在两个相关方面发挥重要作用:①他强烈表示反对埃拉斯都主义和自由主义,认为它们危及安立甘宗的独立和权威。②他与纽曼关系密切,帮助纽曼转到高教会派观点,并且使纽曼与基布尔建立密切联系,从而结成团体,开始出版《时代书册》,于1833年发起牛津运动。他于32岁死于肺结核。

Froude, William 弗劳德(1810-11-28,英国德文达廷顿~1879-05-04,南非西蒙斯敦) 英国工程师和船舶设计师,他在水中推动缩小的模型船作实验,然后把所获得的资料应用于足尺船舶的建造。这种方法对船舶设计产生了影响。他发现了将模型的特性外推到船舶的定律,条件是二者有相同的几何形状。早期的空气动力学家以后也采用类似的技术。他曾在牛津大学的奥里埃尔学院学习,1846年前任铁路工程师,其后开始研究船舶流体动力学。发现沿船两侧在吃水线下加装

平伸的鳍状凸出部分,能减少船只的颠簸,这个设计曾被皇家海军采用。1868年进入一个研究船舶设计的委员会,他向英国海军部提出了一系列的实验,用模型来确定足尺船舶所遵循的物理定律。1870年他的建议被接受,并在托基附近弗劳德的家建造了一个模型试验水槽,发现运动阻力的主要部分是表面摩擦和波的形成。1870年被选为皇家学会会员,1876年获得皇家学会的皇家奖章。他的最后成就是发明测量大船的发动机功率用的测力计。1855年造船工程师学会出版了他的1卷本论文集。

Froude number 弗劳德数 水力学和流体力学术语。表示重力对流体运动影响的无量纲量。通常表示为: $F = v/(gd)^{1/2}$, 式中 d 为流体深度, g 为重力加速度(在流体力学中等于水的比重除以密度), v 为小表面波或重力波的波速, F 为弗劳德数。当 $F < 1$ 时,小表面波逆流运动;当 $F > 1$ 时,小表面波顺流运动;当 $F = 1$ (称为临界弗劳德数)时,流速恰好等于表面波速。在描述一定条件下产生的水跃(局部水位升高)的数学表达式中含有弗劳德数。它与雷诺数一起用于确定明渠中层流和湍流间的界面。

Fructidor, Coup of 18 果月十八日政变 (1799-09-04) 法国督政府时期,为把极端保守分子清除出立法院和其他职位而采取的行动。督政府担心在国内失去人心,请拿破仑派一名将领率兵守卫土伊勒里宫的立法机构。共和5年果月18日, P.-F.-C. 奥热罗将军率领军队把130名王党分子和反革命分子从议会中清除出去;许多议员、新闻记者以及拒不宣誓的教士等,包括督政巴泰勒米侯爵在内,均被放逐到南美洲圭亚那。王党分子再次被打倒,但共和宪法也随之被推翻。此次政变进一步巩固了军队的势力,为拿破仑的军事独裁铺平了道路。

fructose 果糖 最甜的单糖。与葡萄糖共存于果汁、蜂蜜和糖浆中,亦见于某些蔬菜。果糖与葡萄糖均为蔗糖的组分。其磷酸衍生物(如1-磷酸果糖,1-6-二磷酸果糖)在糖代谢中起重要作用。

fructosuria 果糖尿症 先天性果糖代谢缺陷的疾病。正常情况下,果糖在体内借助果糖激酶的作用首先生成1-磷酸果糖。若果糖激酶缺乏,就会使血、尿中果糖浓度增加,导致果糖尿。果糖尿患者可无任何临床表现,寿命亦正常。

Frueh, Al 弗鲁 (1880, 美国俄亥俄莱马~1968-09-14, 康涅狄格沙伦) 原名 Alfred Frueh。美国漫画家和讽刺画家,从1925~1962年,一直为杂志《纽约人》作插图。早岁受父母培养从事农耕,其后拟当酿酒商,同时又在本城一所商业学校学习速记。1904~1908年间,受雇于《圣路易邮报》的美术室,从此专心作职业漫画家。1909年去欧洲旅行后,为《纽约世界报》工作(1910~1912, 1914~1925)。1925年,他的两幅漫画在《纽



弗鲁绘《窃窕淑女》(1956)

美国不列颠百科全书公司供图

约人》创刊号刊出后,又为该杂志第二期作封面漫画;从此直至82岁,他一直为该杂志作画。他的作品主要以百老汇戏剧场景为笑谑对象,多作于他在格林尼治村的画室或其康涅狄格农场。

Fruehauf Trailer Corporation 弗吕霍夫拖车公司 1918~1963年名弗吕霍夫拖车公司,1963~1989年名弗吕霍夫公司。美国主要的制造和销售卡车拖车的公司。总部在美国印第安纳州印第安纳波利斯。创建人 A. C. 弗吕霍夫(1868~1930)开始时在底特律一带做锻工和车辆建造工。1914年弗吕霍夫应当地一位木材商的要求为运载其游艇建造了一辆拖车,拖车用福特汽车拖拉。拖车造得非常成功,因此该商人又要弗吕霍夫为其运送木材建造类似的拖车,弗吕霍夫就叫这些拖车为“半拖车”,业务兴旺发达。4年后,1918年弗吕霍夫组建了弗吕霍夫拖车公司。在随后的数十年间——起先是在创建人的领导下,然后又在其子哈维(1896~1968)的领导下——公司繁荣昌盛,在拖车的设计和式样上引进了几种新的观念。1953年哈维的弟弟罗伊(1908~1965)夺取了公司的控制权,不过,他仅在财政和税务上(部分涉及到当时腐败的卡车司机工会)取得成功,这却导致了联邦的起诉和公司的动荡不稳。1959年罗伊被免职,而其接班人 W. 格雷斯和 R. 罗恩在扩张公司业务并开展多样化经营的同时,也显示出管理上有问题。1986年由于公司管理部门的举债经营使公司负债累累;1989年公司瓦解并售出其产权,仅卡车拖车分部存在,仍保留弗吕霍夫拖车公司的名义。

fruit 果实 植物花中的子房发育而成的器官,肉质或干燥,内含种子。果实是一个严格的植物学定义,因此,杏、香蕉、葡萄,以及豆荚、谷粒、番茄、黄瓜、带壳斗的橡树子、扁桃等都是果实。但按通俗的说法,英语中 fruit 一词仅指从子房发育成的味甜肉质的器官(水果)。种植果树是世界上一项重要的农业产业。植物的花传粉受精后,子房(或连同其他有关部分)发育成为果实,果实内部通常含有由胚珠发育而成的种子。有的植物不经受精子房也能发育为果实,如香蕉,这称为单性结实。果实主要的植物学目的是保护并散布种子。果实可分为两大类:肉果,果皮及附属部分肉质化,如番茄、橙、樱桃等;干果,果

实成熟时果皮呈干燥状态。肉果包括:①浆果,如番茄、橙、樱桃等,全部果皮及附属部分均为肉质;②聚合果,如黑莓、草莓等,由一朵花内的许多雌蕊发育而成,每枚雌蕊发育为一个小果;③聚花果,如菠萝、桑葚,由整个花序中各花的子房发育而成。干果包括荚果、颖果、蒴果、坚果等。受精可引起各种变化:雄蕊及雌蕊的花柱和柱头干枯,花瓣脱落,萼片或脱落或经变化而宿存;子房胀大,胚珠发育为种子(seed),种子内含有植物的胚。大多数多年生的果类作物的栽培以收获果实的作物通过无性系方式繁殖,亦即各品种以无性繁殖的方式进行增殖,以育成更能抗病、抗虫,更适应园艺或市场需要的新品种。一般说,果类作物栽培主要关心的是:繁殖及改良品种;改良种植地点的微气候条件及土壤条件;设计种植系统及植株距离系统;改进整枝和修剪技术;土壤管理、灌溉及施肥;传粉;疏果;病虫害防治;改进收割及采后处理技术。

fruit bat 果蝠 蝙蝠科(Pteropodidae)旧大陆热带蝙蝠的统称,种类甚多。

fruit fly 实蝇 双翅目实蝇科(Trypetidae)或果蝇科(Drosophilidae)昆虫。其幼虫以水果或其他植物体为食。实蝇科昆虫常指大型实蝇;果蝇科昆虫指小型实蝇或果蝇(参阅 vin-



一种实蝇科(Trypetidae)实蝇

美国不列颠百科全书公司供图

egar fly)。实蝇翅上有褐色斑点或条纹。许多种的幼虫为害果树,造成严重经济损失。一些实蝇如欧洲芹菜实蝇蛀食叶子;另一些实蝇在茎上挖洞。Eurosta 属种类造成一枝黄花的茎瘤(瘤状物)。地中海实蝇(头状蜡实蝇, Ceratitis capitata)在枸橼属的果(柠檬和酸橙除外)上产卵多达500粒。幼虫钻入果肉而使之不能为人类食用。1929年发现于佛罗里达,到1930年认为已消灭,但到1956年又出现,80年代又见于加利福尼亚。为此订立了世界性的检疫制度以防止此种害虫入境。苹果实蝇(苹果绕实蝇, Rhagoletis pomonella)的幼虫钻入苹果,使之变色且质如海绵;苹果实蝇和近似种樱桃实蝇(白带绕实蝇, R. cingulata)给美国东北部造成巨大损失。广泛分布的其他害虫包括:墨西哥实蝇(墨西哥橘实蝇, Anastrepha ludens, 为害柑橘类)、东方实蝇(芒果大实蝇, Dacus dorsalis, 为害多种亚热带水果)、橄榄实蝇(橄榄大实蝇, D. oleae, 为害地中海地区的橄榄)。防治方法因种而异,可在产卵季节往果实上喷杀虫剂,除掉有虫的

果实,以及用寄生性天敌防治。欧洲的芹菜潜叶实蝇钻入叶内,还有一些种潜入植物茎内。*Eurosta* 属有一个种使一枝黄花属植物茎上出现虫瘿,这是一种常见的虫瘿。

fruit spot 果斑 常由真菌和细菌引致的植物病害的症状。果斑指界限清楚的局部病变,可扩大,融合,并腐烂软化变色,组织崩溃。所有果实均易感染;感染通常从伤口、茎蒂或下端开始。由欧文氏菌属(*Erwinia*)及某些假单胞杆菌属(*Pseudomonas*)细菌种引致的腐败呈水腐状。其他细菌性及真菌性腐败(除腐霉属[*Pythium*]及疫霉属[*Phytophthora*]引致者外)常坚实干燥,有时伴生霉状物。这些微生物除果实外也感染其他部分。昆虫传播侵染体并提供伤口通道。斑点及腐烂在温暖潮湿的贮藏库中发展迅速。参阅 **rot**; **scab**; **sooty mold**。

fruitworm beetle 小花甲 鞘翅目小花甲科昆虫,幼虫以果为食。小型,多毛,卵圆形。悬钩子小花甲(*Byturus rubi*)常见,幼虫色浅,体被细短的毛,侵害悬钩子果实;成虫约4毫米长,由红黄色变至黑色,食悬钩子和黑莓的花和叶。

Frumentius, SAINT 弗鲁孟提乌斯·圣(活动时期4世纪) 阿姆哈拉语称阿巴·萨拉马。将基督教传入埃塞俄比亚的叙利亚使徒,该国古都阿克苏姆首任主教。在4世纪由阿里乌主义所引起的论争时期,他以亚历山大学派正统神学为基础建立教会。他曾在提尔学习哲学,约在340年与另一位教士被埃塞俄比亚人俘虏。两人在埃塞俄比亚阿克苏姆王朝国王埃扎纳朝中为官,弗鲁孟提乌斯劝化国王信奉基督教。埃扎纳死后,弗鲁孟提乌斯任国务大臣兼王储教师,允许经商的罗马基督徒自由进行宗教活动。他执政期满后,约在347年在亚历山大城会见亚大纳西主教。亚大纳西任命弗鲁孟提乌斯为主教,允许他根据埃塞俄比亚的习俗与语言修改希腊教会的礼仪。弗鲁孟提乌斯敢于违抗拜占廷皇帝君士坦提乌斯二世的旨意,谴责阿里乌派。4世纪教会史学家鲁非努斯曾在提尔会见哲学家埃德修斯,因而得以记述弗鲁孟提乌斯的成就,谓埃塞俄比亚人称他为“阿布拿”(我们的父亲)。至今埃塞俄比亚正教会的首脑仍称“阿布拿”。

Frundsberg, Georg von 弗伦茨贝格(1473-09-24,梅明根附近明德海姆堡[德意志]~1528-08-20,明德海姆堡) Frundsberg 又拼 Freundsberg。日耳曼军人,哈布斯堡王室的忠实臣仆,曾先后为神圣罗马帝国皇帝马克西米连一世和查理五世作战。1499年参加马克西米连对瑞士人的斗争,同年,又随帝国部队驰援米兰,抗击法国人。1504年参加巴伐利亚-兰茨胡特公国继承战争,后在尼德兰作战。作为雇佣步兵的指挥官,1509~1525年间他屡为帝国立下汗马功劳。

Frunze (Kyrgyzstan) 伏龙芝 参阅 **Bishkek** 比什凯克。

Frunze, Mikhail Vasilyevich 伏龙芝(1885-02-02,俄罗斯帝国吉尔吉斯皮什佩克[今比什凯克]~1925-10-31,莫斯科) 苏联高级军官、军事理论家,红军创始人之一。1905年参加莫斯科起义。后屡次被捕。1915年越狱,在俄国军队中进行鼓动工作。他是俄国内战时期的杰出指挥官之一。1919年在指挥讨伐高尔察克的战役中任东方战线司令。1920年在击溃弗兰格尔的斗争中任南方战线司令。1924年起为政治局候补委员、副国防人民委员。1925年取代托洛茨基任国防人民委员。他由于反对托洛茨基而赢得斯大林的信任。他是统一的军事理论的制定者。他主张以进攻的精神、意识形态和履行共产党提出的世界革命任务的决心来哺育和训练军队。因此,军队不能长期交给旧式的帝国军官去指挥,而应由1918年以后建立的新式红军指挥。他坚持苏维埃军事机构的形式应直接取决于苏维埃国家的革命性和阶级性。他帮助奠定了和平时期常备而有效的苏维埃军事机器的基础,实行和平时期义务兵役制及编队、操练和服装的标准化。

Fry, Christopher 弗赖(1907-12-18,英国格洛斯特布里斯托尔~) 又译弗雷,英国诗剧作家。18岁成为教师。随后干过各种工作,任演员、导演、时事讽刺剧和话剧作者多年。1948年发表《不该烧死她》,一举成名。这是一部讽刺喜剧,写中世纪一个被控为女巫的妇人的故事。其他剧作有《长生鸟常来》(1946)、《马车少年》(1950)以及探索宗教主题的《囚徒一眠》(1951)和《天幕未垂》(1954)、《向阳院》(1970)等。他还与人合写有许多史诗般的电影脚本,如《本·赫》(1959)和《巴拉巴斯》(1962)。1978年出版《你能找到我吗:家史》。

Fry, E. Maxwell; and Drew, Jane 弗赖与德鲁(弗赖1899-08-02,英国柴郡沃勒西~1987-09-03,达勒姆卡瑟斯通;德鲁1911-03-24,萨里桑顿希思~) 英国建筑师,现代热带建筑和城市规划的开拓者。弗赖为英国现代建筑运动最早的拥护者之一,曾就学于利物浦大学建筑学院,1924年参加伦敦的亚当斯与汤普森城市规划事务所。他反对古典建筑,声称“在技术统治的世界中,已无古典建筑容身之地”。其早期作品深受建筑国际风格的主要倡导者密斯·范·德·罗厄的影响。1934~1936年与W.格罗皮厄斯(他从纳粹德国逃亡来英国)合组建筑事务所,虽因所作建筑设计过于现代化,采用者很少,但因平顿社区学院校舍(1936)由于结构与基址的完整结合被认为是学校设计中的典范。德鲁毕业于伦敦建筑协会学校,1942年与弗赖结婚。1941~1943年间,她为英国商用煤气公司作厨房规划的专门研究。1944~1946年她担任西非殖民地总督的城市规划顾问助理,同时期弗赖在该地任首席城市规划顾问。1946年,两人在伦敦组建了弗赖-德鲁和合作者事务所,专门为热带国家进行大规模的规划设计。在他们设计的众多热带建筑物中有尼日利亚的伊巴丹大学(1953~1959建)。他们的著作《热带乡村居住建筑》(1947,与

H.L.福特合著)以及《潮湿地区的热带建筑》(1956)一直被公认为权威的著作。1951年,法国著名建筑师科比西埃邀请弗赖与德鲁夫妇共同参加印度旁遮普邦昌迪加尔的新首府建设。在该地的住宅中,弗赖与德鲁采用挑篷和深凹进结构以遮蔽日光。德鲁最著名的设计作品有伦敦的当代艺术学院(1964)、伦敦赫恩山的聋人学校(1968)和米尔顿凯恩斯的开放大学(1969~1977)。弗赖的重要著作有《包豪斯与现代运动》(1968)和《机械时代的艺术》(1969)。

Fry, Elizabeth 弗赖(1780-05-21,英国诺福克诺里奇~1845-10-12,肯特拉姆斯盖特) 母家姓 Gurney。英国基督教公会慈善家和欧洲监狱改革运动的主要倡导人之一,还为改善英国的医院制度和对精神病人的治疗做了大量工作。她是公会的一位银行家和富商的女儿,1800年与伦敦商人约瑟夫·弗赖结婚,她一面工作,一面照料一个大家庭。由于她坚持不懈地照顾穷人,被公会公认为“牧师”(1811),后来她曾到苏格兰、英格兰北部、爱尔兰和欧洲许多地方去旅行,就地视察监狱并书写报告。例如,她向纽盖特监狱推荐的一些做法有:男女分监,犯人分类关押,女犯由女看守监管,适当提供宗教的和世俗的教育,以及让犯人从事有益的劳动。上述建议在她在世期间已日渐为欧洲大部分地区所采用。

Fry, Roger (Eliot) 弗赖(1866-12-14,英国伦敦~1934-09-09,伦敦) 英国美术批评家和画家,为后印象派画家正名的先锋。剑桥大学毕业。1920年举办个人画展。他知识渊博,头脑聪敏,是国内外一致公认的美术理论家。发表过《贝利尼研究》(1899),编辑过雷诺兹的《讲演录》(1905),而最为人称道的是他不顾别人反对,在《塞尚》(1927)一书中坚决支持塞尚和后印象派画家。其他著作有《视觉和构图》(1920)、《画家妄谈建筑》(1921)、《卡斯蒂尔的刺绣品》(1923)和《变形》(1926)、《亨利·马蒂斯》(1930)。1933年任剑桥大学美术教授。

Frycz-Modrzewski, Andrzej (writer) 弗雷克茨-莫杰夫斯基 参阅 **Modrzewski, Andrzej** 莫杰夫斯基。

Frýdek-Místek 弗里代克-米斯泰克 捷克共和国北摩拉维亚州城市。位于俄斯特拉发正南,临俄斯特拉维策河。弗里代克城堡有尖顶兀立,18世纪巴洛克式双塔教堂和小型的圣约多库斯教堂皆引人入胜。邻近俄斯特拉发工业区,周围有煤矿和铁矿。重工业较发达,主要生产轧制钢、机械和棉纺织品。人口约65 067(1991)。

Frye, Northrop 弗赖伊(1912-07-14,加拿大魁北克舍布鲁克~1991-01-23,安大略多伦多) 加拿大教育家和文学批评家。其文学批评理论著作具有深远影响。弗赖伊曾就读于多伦多大学、多伦多伊曼纽尔学院及牛津默顿学院。1939年开始执教于维多利亚学

院,1952年起任英语系主任,1959~1967年任该院院长,1978年任名誉院长,终其一生。弗赖伊曾在美国多所大学担任客座教授。弗赖伊于1947年出版《极端的对称:威廉·布莱克研究》一书,对布莱克的空幻象征主义思想进行了全面而富有学术性的探讨。出版于1957年的《文学批评剖析》这本著作则着重论列文学批评中的不同流派及其模式,并强调各种象征性原型重复出现于文学作品中的重要意义。弗赖伊此后一段时期的研究工作,分别集中于艾略特(论文发表于1963年)、弥尔顿的史诗(1965)、莎士比亚的喜剧(1965)、莎士比亚的悲剧(1967)、英国浪漫主义时期文学(1968)。弗赖伊的论文集《不易改变的结构:文学批评与社会》出版于1970年,而他那部专门论述《圣经》神话及《圣经》体例的晚年作品《伟大的记载:圣经与文学》则是于1982年问世的。弗赖伊的其他文学批评论著同样强调文学中存在人类群体神话的必然性以及对于文学上的各种象征、各种风格和文学批评进行系统分类的重要性。

frying 炸 在滚油中烹调食品的方法。通常用平锅,盛浅层油,置火上,或将食品全部浸没在深锅中的热油里进行,即所谓“大锅油炸”。由于食品是用油脂介质加热,故有些专家认为,油炸就技术而言属于干热烹饪法。炸是一种历史悠久、用途广泛的方法,自古以来就已应用,主要烹制肉、鱼、蔬菜和面包。由于其受欢迎的程度,以及由于大规模生产而相对低的成本,使油炸食品成为20世纪发展起来的快餐工业的主要产品。肥肉如腌熏五花肉、绞细牛肉,通常是用它自身的油脂炸。比较瘦一点的肉、鱼及蔬菜往往是用面粉拌和或沾面糊后在油脂中炸。肉和蔬菜更精致的烹饪法是炒,即用少量的黄油、起酥油或植物油将食品炒至呈微黄色。除动物脂肪、黄油、熟猪油以外,玉米油、花生油或其他植物油都是炸制法的常用油料。

FSH 参阅 follicle-stimulating hormone 促卵泡激素。

fu 簠 中国古代食器。青铜或陶质,出现于西周中期,沿用至战国晚期。长方形,4



东周青铜簠
美国不列颠百科全书公司供图

足,有盖。盖与器身为形状、大小完全相同的两部分,打开可作两器用。

fu 赋 中国古代的一种文体。由《诗经》、《楚辞》发展而来。原指一种修辞手法,到汉代(公元前206~公元220)逐渐演变为独立

的文体。写作方法的特点是铺陈事物,形式上要求有韵,字数不拘。赋的发展大体分为4个阶段。汉赋称为“古赋”,韵文中夹杂散文句,句式以四言六言为主,间有长句,喜欢堆砌生僻的字词。六朝赋称“骈赋”,篇幅短小,对仗工整,讲究用典。唐宋以后科举考试采用“律赋”,比骈赋更追求对仗工整和声律平仄,押韵有严格限制。中唐以后古文家用写散文方法写赋,讲究通篇贯穿散文气势,重视风格的清新流畅。

Fu Baoshi 傅抱石 (1904-10-05,中国江西南昌~1965-09-29,江苏南京) 中国现代国画家、美术史论家。原名长生、瑞麟。11岁开始自学篆刻书画。1926年于江西省第一师范艺术科毕业。在绘画上推崇清代画家石涛,乃改名抱石。1933年得徐悲鸿之助赴日本留学,入东京美术学校研究部主修东方美术史及工艺、雕刻。绘画受日本画家横山大观、竹内栖凤、小杉放庵等人的影响,与中国绘画传统相融合,形成自家风格。1934年在东京举办个人画展。翌年7月回国,任教于南京中央大学艺术系。抗日战争爆发后,随校迁重



傅抱石绘《潇潇暮雨》
中国大百科全书出版社供图

庆。居四川8年中遍写蜀中山水云气迷濛之景象。1942年9月在重庆举办壬午个人画展。1952年任南京师范学院美术系教授。1957年出任江苏省国画院院长。历任中国美术家协会副主席,江苏书法印章研究会副会长等。自50年代起,绘画以师法自然为主旨,先后到陕西、四川、湖南、广东、东北等地旅行写生,出版有《东北写生集》(1964)、《傅抱石写生集》(1964)、《傅抱石画集》(1981)。1959年与山水画家关山月合作,绘制巨幅山水画《江山如此多娇》,以全景式的构图表现了中国河山的雄奇壮美。他在绘画中鲜明的个人风格和时代感,开启了现代金陵山水画派的一代新风。傅抱石毕其一生研究中国绘画史论,著述甚富。代表性著作有《中国绘画理论》(1935)、《中国美术年表》(1937)、《中国篆刻史述略》(1940)、《石涛上人年谱》(1947)、《人物山水技法》(1957)、《中国古代山水画史

的研究》(1960)等。

Fu-chou(China) 参阅 Fuzhou 福州。

Fu-hsi 伏羲 又拼 Fuxi。中国神话传说中的帝王。又名太昊伏羲,或称庖牺、宓戏。传说有很多创造发明,最著名的为八卦,即用 ☰ (乾)、☷ (坤)、☵ (坎)、☲ (离)、☴ (艮)、☳ (震)、☶ (巽)、☱ (兑) 8种符号代表天下万事万物。后人演为64卦,用以占卜吉凶。又发明网罟捕鱼,教民熟食。妻为女娲。伏羲后成为东方的天帝,他的属神句芒为其辅佐,句芒的形状是鸟身人脸,驾双龙。



美国不列颠百科全书公司供图

Fu-hsin(China) 参阅 Fuxin 阜新。

Fu Jian 苻坚 (338~385) 又拼 Fu Chien。

中国十六国时前秦第三代皇帝。字永固,一名文玉。氐族。博学多才,汉文化修养颇深。初封东海王,357年自立为大秦天王,改元永兴(357~385)。在位期间任用汉族政治家王猛辅政,整肃吏治,重用人才;广兴学校,倡导儒学,令公卿子弟执经受学,亲临太学考第诸生。规定官吏不通一经一艺者罢为民。打击不法贵族,加强中央集权;重视农业生产,兴修关中水利,减轻赋徭,国力富强为十六国之最。先后灭前燕、前凉、代,统一北方大部地区,还进军西域,并取得东晋的梁、益二州,对各族首领采取绥怀政策。383年倾全力发兵90万攻东晋,企图完成统一事业。淝水之战一败涂地,各族首领乘机反秦自立。385年西燕主慕容冲攻入长安,苻坚出奔,为羌族首领姚萇所俘,被缢杀于新平佛寺。

Fu-Lu-Shou 福禄寿 中国神话中的福星、寿星、禄星三天神。福星又称福神,即幸福星神。传说原为汉武帝(前140~前87)时道州(今属湖南)刺史杨成。武帝征道州矮人到宫廷作倡优侏儒戏,谓之矮奴。时杨成守郡,拒绝供奉。上表说:“车土只有矮民,无矮奴。”武帝感悟不再征集。道州人感念杨恩德,立祠奉祀为本州福神,后天下士庶相率奉祀。

禄星为繁荣之神。禄指古代官吏的俸给。传说禄星在世时为汉景帝(前189~前141)的大臣石奋,因其备受宠信而使家道兴旺。由于中国有许多财神,所以禄星受到的崇敬,远不如财神。

寿星又称南极老人星,为长寿之神。秦始皇统一天下(前221)后,在长安附近杜县建寿星祠。后寿星演变成仙人名称。画像中寿星为白须老翁,持杖,头部隆起。常衬以鹿、鹤、仙桃,象征长寿。

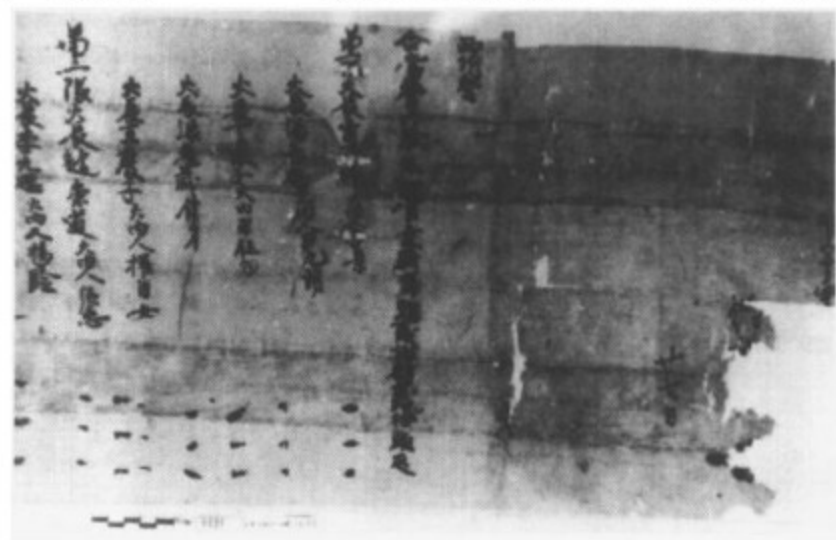
Fu-shun 参阅Fushun 抚顺。

Fu Sinian 傅斯年(1896-03-26,中国山东聊城~1950-12-20,台湾台北) 又拼Fu Szu-nien。中国近代文史语言学家、教育家。字孟真。祖籍江西永丰。毕生提倡白话文学,宣扬新思潮。1913年考入国立北京大学预科,后升入北大文科。当时胡适提倡白话文学,傅斯年著《文学革新申议》等文响应。1918年夏与同学罗家伦、毛子水等组织新潮社,创办《新潮》月刊,提倡新文化。1919年夏大学毕业后,考取山东省官费留学。先入英国爱丁堡大学,继入伦敦大学,研究实验心理学及生理学,兼攻数学等。1923年夏由英赴德国,入柏林大学哲学研究院学习。1926年冬应中山大学之聘回国,翌年春就任该校教授兼国文系、历史系主任,不久又兼文学院院长。1927年夏,兼语言历史系研究所所长。1928年应中央研究院院长蔡元培之聘,筹办历史语言研究所。同年11月,中央研究院历史语言研究所成立,出任所长。此后曾兼任北京大学教授、社会科学研究所所长、国立中央博物院筹备主任、国民参政会参政员、中央研究院总干事、政治协商会议委员、北京大学代理校长等职。1948年春当选中央研究院院士及国民政府立法委员。1949年1月随历史语言研究所迁往台北,并兼任台湾大学校长。1950年因脑溢血病逝。他的著作由台湾大学辑印成《傅孟真先生集》(6册)。

Fu'ad I 福阿德一世(1868-03-26,开罗~1936-04-28,埃及) 原名艾哈迈德·福阿德帕夏。埃及摆脱英国统治独立后的第一位国王(1922~1936)。在担任一些行政职务后,1917年成为埃及苏丹,当时埃及仍为英国的保护国。1919年,英国表示愿意通过谈判缔结一项给与埃及以更多独立的条约。大多数埃及人对此表示欢迎,然而有意见分歧。苏丹得到民众的支持,想成为指导政府事务的主要力量;但是出现了一支强大的民族主义力量——扎格卢勒领导的华夫脱党,扎格卢勒认为应该由他领导同英国人的谈判。两派的分歧造成英埃会谈的失败。1922年,英国政府单方面发表一项在保证英国对埃及事务有强大影响的条件下允许埃及独立的宣言。据此,福阿德一世于1922年恢复国王称号。1923年颁布宪法。华夫脱党在群众的大力支持下,利用宪法加强了自己的反对力量。1923、1925和1929年连续在大选中赢得绝大多数票。福阿德一世极力以非华夫脱党分子组成政府,在社会和宗教方面,他与开罗穆斯林高等学府爱资哈尔大学的观点保持一致。

1930年福阿德一世为巩固自己的政治地位而解散国会,取消旧宪法,颁布新宪法和新选举法。在1931年的选举中产生了能够与他合作的、非华夫脱主义的国会。此后,埃及政局一直稳定。直到1935年在民族主义者的强大压力下,福阿德一世才恢复1923年的旧宪法。

Fuad Paşa, Mehmed 福阿德帕夏(1815,君士坦丁堡[今伊斯坦布尔]~1869-02-12,法国尼斯) 19世纪中叶的上土耳其政治家,改革的主要设计师之一,其目标是实现奥斯曼帝国的现代化和西方化。著名土耳其诗人之子。早年学医。后因精通法语而进入外交界,1840年任土耳其驻伦敦大使馆一等秘书。1852~1853年和1855~1856年两度任外交大臣。他坚决主张西方化,在教育委员会任职时,提出了完整的学校改革方案。1857年任坦志麦特(改革)委员会主席。1861年后任首席大臣和外交大臣。他也是一位学者,曾与历史学家艾哈迈德·杰夫代特合著《奥斯曼土耳其语的规律》,这是在奥斯曼帝国出版的第一部用土耳其文写的土耳其语法著作,也是土耳其语言改革的一个里程碑。



新疆吐鲁番出土的唐代西州营名籍
中国大百科全书出版社供图

Fuan 福安 中国福建省宁德地区县级市。福建东部茶叶生产基地,闽东政治、经济、文化、交通中心。位于省境东北部。太姥山地



福安茶农在采茶
中国大百科全书出版社供图

和鹫峰山地东西夹峙,交溪干流纵贯中部,两岸丘陵、低山、中山相对称地呈层状分布,形成向南开口的福安盆地。东西两侧余脉如钳

形延伸入海,构成具有沙泥滩堆积的溺谷型岩岸,称为白马港。口外为三都澳,港阔水深,是优良港湾。其中东吴洋是中国大黄鱼繁殖渔场。南宋淳祐五年(1245)置县,属福宁府。1989年撤县建市。全市面积1880平方千米,市区(韩阳)位于福安盆地,交溪两岸。福温公路纵贯市境,是闽东公路交通中心。南部赛江和白马港与三都澳沟通。赛岐港是历史悠久的海港,也是闽东地区最大的商港。白马港口的下白石建有5000吨级泊位,是闽东物资交流的海上通道。属中亚热带湿润气候,盛产水稻、茶叶、油茶、芙蓉李、油桐、绿竹笋等。水产品有蛭蛭、鳊鱼等。特产有“坦洋工夫”红茶、茉莉花茶、嘉应子、“蜜沉沉”酒等。工业较发达,以食品、制茶、酿酒、机械、电机、铁合金等工业为主,有著名的闽东电机厂。人口558500(1994),其中畲族5万余人。

fubing system 府兵制 中国从西魏大统八年(542)到唐开元十一年(723)的军事制度。府兵原泛指军府之兵。大统八年权臣宇文泰创建24军,由8柱国分领,下设大将军12人,开府24人。兵士另立户籍称“府兵”。北周

府兵称侍卫军,不属柱国。隋置12卫管辖府兵,军府称骠骑府,兵士称卫士,后又将府兵户籍改隶州县,并从事生产。唐贞观十年(636)改置外府为折冲府,长官称折冲都尉;内府更名中郎将府,长官称中郎将。被挑充府兵的人年21岁入伍,60岁退免。平日务农,农闲操练,定期轮流宿卫长安或边疆。自备武器粮饷,服役期间本人免除一切租调。四方有事则命将出征,战事结束后兵散于府,将归朝廷。故兵不失业,战斗力强,将帅也难拥兵跋扈。高宗中期以后府兵多逃避兵役,不按时更替。722年宰相张说建议宿卫兵和边防兵均改为招募,以后府兵制即为募兵制取代。

Fuchs, (Emil) Klaus (Julius) 富克斯(1911-12-29,德国吕塞尔斯海姆~1988-01-28,东德) 德国出生的物理学家、间谍。因向苏联提供美国和英国的原子研究绝密情报而被捕并被判有罪(1950)。在莱比锡大学和基尔大学学习物理和数学,1930年加入德国共产党。1933年纳粹上台后被迫逃离德国。后抵英

国,在爱丁堡大学就学并获博士学位。第二次世界大战初期,因是德国公民被英国拘留。后获释,在伯明翰大学研究原子弹。1942年成为英国公民。当他意识到研究工作的重要性时,便开始向苏联提供科学秘密。1943年被派往美国的洛斯阿拉莫斯从事原子弹研制工作,掌握了原子弹理论与设计的全面知识,并将这些知识提供给苏联。他的间谍活动至少为苏联研究原子弹节省了一年的时间。战后回英国,任哈韦尔英国核研究中心物理部主任。他的间谍活动最终败露并于1950年被捕,他供认自1943年起就向苏联提供情报,被判14年徒刑。1959年提前获释,云东德,取得公民身分并被任命为罗森多夫中央核研究所副所长。曾多次获得东德共产党和科研机构的表彰。

Fuchs, Leonhard 富克斯 (1501-01-17,巴伐利亚韦姆丁[德国]~1566-05-10,符腾堡蒂宾根[德国]) 德国植物学家和医生。他的《植物志》(1542)以论述的条理性、插图和描述的



富克斯在《植物志》中绘的插图
美国不列颠百科全书公司供图

精细以及术语的准确性被誉为博物学发展史上的里程碑。他曾接受天主教的人文主义教育,后追随新教。曾在蒂宾根学医,并成为教授。对植物的医学用途有极大的兴趣,《植物志》是一部植物采集指南。他对希腊和拉丁文古典著作非常熟悉,并且有很强的观察能力,因此他的描述总是十分准确。他的精巧的植物木刻开创了用准确的画面表现植物的传统。他把植物按字母顺序排列,并描述了它们的形状、生境、最佳采集季节以及性味和功能,仅在植物的功能方面引用了古代的权威著作。倒挂金钟属的学名 *Fuchsia* 即为纪念他而命名。

Fuchs, Lukas 富克斯 参阅 Foss, Lukas 佛斯。

Fuchs, Sir Vivian Ernest 富克斯 (1908-02-11,英国怀特岛~) 英国地质学家和探

险家。1957~1958年率领英联邦南极探险队的12名队员,不畏艰险地从菲尔希纳冰架至麦克默多湾历时99天,行程4000千米,完成历史上第一次穿越南极的地面旅行,证实了南极冰原下有一片大陆的理论。由于他考察南极的贡献,1958年被封为爵士。1929年和1930~1931年作为地质学家参加东格陵兰及东非湖泊考察队。1933~1934年领导鲁道夫湖—裂谷考察队,勘测了埃塞俄比亚—肯尼亚104500平方千米地区。1935年以关于裂谷地质构造的论文获剑桥大学地质学博士学位。1947年出任福克兰岛附属地考察工作的负责人,因而对南极洲发生了兴趣。与新西兰探险家E.希拉里合著有《穿越南极》(1958)一书。

Füchsel, Georg Christian 菲克塞尔 (1722-02-14,神圣罗马帝国图林根伊尔梅劳~1773-06-20,图林根鲁多尔施塔特) 德国地质学家,研究岩石地层学的先驱。于1756年开始行医,次年被委派去整理腓特烈·卡尔(已故的施瓦茨堡—鲁多尔施塔特的日耳曼公国亲王)的自然科学收藏品,后在该公国任宫廷医生(1767)及图书管理员(1770)。

作为地层学建造概念的创始人,他是最先对成层岩石的剖面实地进行有记录的测量的人之一。还编制了德国及其相邻地区的第一幅地质图。

Fuchsia 倒挂金钟属 柳叶菜科的一属,约100种灌木或乔木,原产中美和南美凉爽地区、新西兰和塔希提岛。属名来自16世纪植物学家和医生L.富克斯的姓氏。为花坛植物,有的盆栽或种于吊篮中作为室内或温室观赏植物。

倒挂金钟属的花管状和钟状,艳丽,红色、紫色或白色,悬垂呈倒挂钟状,故俗名耳坠花。易于栽培在吊篮中的种类有平铺倒挂金钟(*F. procumbens*)和矮化蔓生的杂种 *F. x*

hybrida (可能由长筒倒挂金钟 [*F. fulgens*] 和短筒倒挂金钟 [*F. magellanica*] 杂交生成)。各种花园倒挂金钟则可能来自长筒倒挂金钟、短筒倒挂金钟以及伞房花序倒挂金钟 (*F. corymbiflora*),广泛种植于背阴花坛。新西兰树倒挂金钟 (*F. excorticata*) 产于新西兰,高达15米,花暗红色,蜡质,树皮纸质。丁香



一种倒挂金钟属 (*Fuchsia*) 植物
美国不列颠百科全书公司供图

花倒挂金钟 (*F. arborescens*) 高达10米,花簇生,淡紫色或紫色。

Fuchū 府中 日本本州东京都城市。南临多摩川。7世纪为武藏省首府。20世纪20年代末通铁路。1933年建立东京运动场。第二次世界大战中工业不断发展。现为日本空中自卫队总部驻地和东京—横滨都会区的卫星居民城。60年代人口增加了一倍;1970年后增势趋缓。人口约197590(1983)。

Fuchun Jiang 富春江 又拼 Fu-Ch'un River。中国浙江省中部钱塘江干流的一段。由桐庐县桐庐镇至萧山市闻堰镇。全长68千米,流贯浙江省桐庐、富阳两县市。富春江由北支新安江和南支兰江在建德市梅城汇合而成。新安江发源于安徽省休宁县境内。兰江由来自浙江省中部的金华江和来自浙赣、浙皖边界山区的衢江汇合而成。富春江宽500~1000米,比降小,水流平稳,多沙洲,有



桐庐富春江水电站
中国大百科全书出版社供图

渚渚江、壶源江、大源溪等汇入。富春江水系很早就是杭州、上海通向浙江内地、福建北部、安徽南部和江西东北部的重要水道。

Fucino Basin 富齐诺盆地 前称切拉诺湖。在意大利中部阿布鲁齐区拉奎拉省。原为一湖床。湖原周长59千米,深约30米,无

排水口,水位变化很大。1854~1875年罗马银行家A.托洛尼亚亲王在法国和瑞士工程师的协助下将湖水抽干,成为这块土地的所有者。根据1952~1953年意大利土地改革法,这片沃土被国家征用,划分为若干小农场。种植谷物、马铃薯、甜菜、葡萄和水果。意大利主要卫星跟踪站就设在这里。

Fucus 墨角藻属 又作rockweed。褐藻门的一属,常见于北温带的岩石海岸和盐碱滩中。俗称岩藻。多年生,寿命4年。具囊状漂浮器及用以固着于岩石的固着器,叶状体



墨角藻(*Fucus vesiculosus*)
美国不列颠百科全书公司供图

为粘液覆盖,可抗干旱和温度变化,这些都是对环境的适应。植物体长25~30厘米。固着器上有叉状分枝的“茎”,原植体在其顶端生长。雌雄同株或异株;有些种全年都产生卵和精子。该属植物和大型褐藻(kelp)是褐藻酸盐的重要来源,褐藻酸胶质提取物像琼脂一样具有广泛的工业用途。古罗马人用墨角藻制造一种棕褐色面部化妆品。

Fudan University 复旦大学 中国的综合大学 1905年创办于上海。前身为震旦学院,后改名复旦公学。“复旦”两字源自《尚书大传·虞夏传》中的“日月光华,旦复旦兮”,意



复旦大学主楼
中国大百科全书出版社供图

在自强不息。1917年改组为私立复旦大学,下设文、理、商三科,除本科外,还有预科和中学部。1929年,学校建立了文、理、法、商4个

学院15个系。1937年抗日战争爆发后,迁校到重庆北碚,1941年将复旦由私立改为国立。1946年初,重庆北碚的大学部和上海的复旦大学“补习部”合并,迁回上海江湾旧址。孙中山先生曾为复旦大学题词“努力前程”。自1952年全国院校调整后,复旦大学已成为一所包含人文科学、社会科学、自然科学、技术科学以及管理科学的多科性综合大学。全校拥有技术科学、经济学、管理科学、生命科学、新闻学、人文科学、法学、国际文化交流等8个学院以及一个医学院(正在筹建);设有35个系,67个学士学位专业,109个硕士学位点,并设有9个博士后科研流动站。此外,全校还设有34个研究所、42个研究中心,以及研究生院和成人教育学院。

1996年全校有教师1800余人,其中教授、副教授1000余人;中国科学院院士10名,博士生导师223人;学生总数22333人,其中本科和专科学生8710人,硕士生、博士生3151人(其中博士生占25%),外国留学生625人;各类成人教育在校生7220人。

fudge 法奇软糖 质地柔软、匀和、富含奶油的糖果食品。用黄油、糖、牛奶,通常还加巧克力一起熬制和搅打,比方旦软糖(fondant)硬,比硬巧克力软。大多数制法都把法奇软糖配料熬制到可成软球状的阶段,温度约112~115℃。取出一个小球状的糖粒丢进冷水中,用手拿时,既不散裂,也捏不扁即可。之后在糖果冷却时加入黄油和香草精,搅打至呈奶油色,倒入盘中,切成方块。也常用酸性稀奶油来代替牛奶和黄油,有时拌入核桃肉或无核葡萄干。虽然巧克力是这种糖果的基料,但常用药蜀葵乳脂、花生酱、香草精、枫糖或者奶油硬糖制成口味不同的法奇软糖,用作糕点的糖霜和冰淇淋表面的饰品。

Fudō Myō-ō 不动明王 日本佛教神话中毗卢遮那佛的凶恶表现形象。是森然可怖的护法神,也是明王类神祇中最重要者。

Fuegian local race 火地岛地域人种 美洲印第安地理人种中的一个亚群,由阿根廷南部和智利的一些部落组成。他们的身体特征是:身材高大,皮肤色素沉着轻微乃至中等程度以及鹰钩鼻型的脸型。对于寒冷气候的特殊适应能力也很著名,这种适应性的部分原因是提高新陈代谢率以维持体温。参阅local race; American Indian geographic race。

Fuehrer (German title) 参阅Führer元首。

fuel cell 燃料电池 一种通过电化学反应直接把燃料的化学能转换成电的装置。燃料电池的效率较大多数其他类型的能量转换器高得多。燃料电池类似原电池(即伏打电池)。在这两种装置中均发生化学反应,使一电极释放的电子,通过外电路流到第二个电极。然而,电池与燃料电池有一重要不同之处:前者的活性成分在电极内,反应过程中活性成分的化学性质会改变,并随着不断使用而耗尽;在燃料电池中,可以从外源连续地向一个电极输送气体(或液体)燃料,而向另一

电极供给氧或空气。由于这一特点,燃料电池产生电能的时间周期较电池(battery)长得多。

19世纪30年代后期,英国W.R.格罗夫制成了通常被认为的第一个燃料电池。他的装置是通过氢和氧在铂电极上反应而产生电流。在这一世纪的余下年代,人们曾不断致力于直接由诸如煤等普通燃料或从煤产生的一氧化碳和氢的电化学氧化过程中产生电。试图用熔融盐类和水溶液作电解质。虽然所有工作的基本原理都得到认可,且开发中有许多独创性,但是早期的工作都不能产生与蒸汽或水力驱动的发电机相竞争的装置。其反应效率低,速度太慢,电池寿命太短。第二次世界大战后,发展能大规模发电的实用燃料电池和电池组的兴趣大为增加。由于新技术带来的改进希望,军事和航天器计划的需求,以及对降低发电厂和内燃机产生的大气污染所作的努力,20世纪60年代初以前加速了燃料电池的研究和开发。已证明多种燃料电池是切实可行的,其中一些已被改进为实用系统。已将氢、甲醇、肼和某些较简单的烃直接用作燃料,空气和氧用作氧化剂。所用电解质的种类繁多:温度低于150℃(300°F)时,常用浓碱或浓酸溶液;温度为几百摄氏度时,用熔融碳酸盐和其他盐类;温度接近1000℃(1830°F)时,某些电池采用离子导电的改性氧化锆作固体电解质。在大多数现代燃料电池中,电极由多孔金属或碳组成,在低温时还含有催化剂,以便将反应速度提高到适当水平。

某些燃料电池已构成系统,含有储存和控制供给燃料和氧化剂以及排出热和反应物的装置。采用液态氢和氧的这样两种系统已用作美国载人太空船的一次电源。对未来长时间的太空飞行(如飞往其他行星)来说,太阳能或核能发电机会更为适用,不过再生燃料电池(即可将其工作逆转来再生氢和氧)可作为这些装置的补充。氢-氧燃料电池也已用于电力叉式装卸车和实验性小型机动车。已做了很多将燃料电池推入商业应用的探索,但迄今尚未成功。然而,用甲醇工作的燃料电池已有限规模地用于电视转发站和导航信标。

fuel injection 燃油喷射 用泵而不靠活塞运动产生的吸力将燃油喷入内燃机气缸。柴油机没有火花塞,它靠压缩气缸内空气产生的热来点燃用泵喷入的雾状燃油。在火花点火式发动机中,有时用燃油喷射泵代替普通的化油器。燃油喷射与用化油器相比,能使燃油在各缸内分配更为均匀,因此能产生更大的功率,并减少不合需要的排放物。在没有活塞产生泵吸作用的连续燃烧式发动机(像燃气轮机和液体燃料火箭)中,燃油喷射系统是必不可少的。

fuel oil 燃料油 又称炉油。主要由原油蒸馏塔底渣油组成的燃料。主要用于热电厂、船舰和工厂的锅炉。商品燃料油通常用其他石油馏分调合以达到所需粘度和闪点。其闪点通常比煤油高。燃料油一词通常不包括煤油等燃料。

Fuentes, Carlos 富恩特斯 (1928-11-11, 墨西哥城~) 墨西哥作家、评论家和外交官, 在文学上具有国际声誉。外交官之子, 随父母游历过南北美洲和欧洲。在墨西哥大学攻读法律, 后入日内瓦国际高级研究院。50年代初参加共产党, 1962年脱党。曾任驻法大使(1975~1977)。第一本短篇小说集《戴假面具的日子》(1954), 现实和幻想地重现了过去。第一部长篇小说《最明净的地区》(1958), 以民族特性为主题, 严厉地指控墨西哥社会, 使他闻名全国。作品的特点是使用电影技巧、倒叙、内心独白以及各社会阶层的语言, 显示出许多非西班牙语文学的影响。中篇小说《兀鹰》(1962) 成功地把现实和幻想融合在一起。小说《阿尔特米奥·克鲁斯之死》(1962) 表现了墨西哥革命造就的一个典型的富有的幸存者弥留时的痛苦, 已译成多种文字, 使他成为国际闻名的大作家。小说《换皮》(1967) 通过对墨西哥的神话的探索和重新解释, 以存在主义的方式说明一种集体的墨西哥意识。论著《西班牙美洲新小说》(1969) 是他的文学评论的主要著作。小说《我们的土地》(1975) 探索新旧大陆的文化基础, 作者企图从中了解自己的文化遗产。以后创作的小说有《七头蛇的头》(1978)、《渊深源远的家族》(1980)、《未诞生的克里斯托瓦尔》(1987) 等。

fuero 市镇特许状 源于拉丁语 *forum* 一词。西班牙中世纪时由国王、贵族或主教授予某一市镇的地方性特权, 包括征税、自治等等。市镇特许状一词又用于一部法典, 即西哥特人的《审判书》, 中世纪被称为《集市法规》。由于中世纪特许状城镇数量太多以及特许状之一成不变, 特许状在西班牙政治、行政及司法制度史上有着重大作用。11~15世纪, 许多基督教国王常向新占领的城镇的居民授予特殊优惠和豁免权等的特许状。11~14世纪, 共颁发近 800 市镇特许状, 其中最早者是莱昂特许状, 约在 1020 年, 适用于莱昂城及王国全境。最早的阿拉贡特许状颁给索布拉比城。早期的特许状文字简单, 到 12 世纪末发展为复杂的文书, 昆卡城特许状(约 1189) 最为冗长。

Fuero Juzgo (Visigothic law code) 参阅 *Liber Iudiciorum* 《民法大全》。

Fuerte Olimpo 奥林波堡 巴拉圭北部城市, 临巴拉圭河, 与巴西领土隔河相望。此城原址为一城堡, 名博尔翁, 建于 1792 年。奥林波堡是贸易中心和主要港口。地处人口稀少的北查科地区。此地经济以畜牧为主, 有制革厂和制瓦厂。经过整个查科地区的公路有一条插向北方和东方的支线, 通到奥林波堡, 但南去亚松森多经巴拉圭河水路。人口 3 061 (1972)。

Fuerte River 富埃尔特河 墨西哥西北部河流。由贝尔德河和乌里克河在奇瓦瓦州汇合而成。发源西马德雷山脉, 流向西南, 穿锡那罗亚州, 注入加利福尼亚湾。伊达尔戈水坝控制部分河水, 浇灌洛斯莫奇斯周围海湾

低地。富埃尔特河全长约 175 英里(包括贝尔德河为 350 英里)。

Fuertes, Dolores Adios (U.S. actress) 富尔蒂斯 参阅 *Menken, Adah Isaacs* 门肯。

Fuerteventura Island 富埃特文图拉岛 在加那利群岛东部, 属西班牙加那利群岛自治区拉斯帕尔马斯省。位于北大西洋, 东距摩洛哥的朱比角 105 千米。该火山岛面积约 1 730 平方千米, 在群岛中居第二。气候温暖干燥, 降雨量不足, 降雨多在冬季。东岸罗萨里奥港和大塔拉哈尔为岛上最大居民点。与大加那利岛及特内里费岛有定期空中航线。人口 30 185 (1981)。

fugacity 逸度 液体混合物的组分从混合物中逸出或汽化倾向的量度。液体上面混合物的气相组成与液体混合物组成不同, 从液相中逸出倾向较大的组分在气相中含有的分子数更多。混合物中某组分的逸度, 实质上是与液体混合物形成平衡时该组分在气相中所呈现的压力。

Fugard, Athol 富加德 (1932-06-11, 南非米德尔堡~) 南非戏剧家、演员、导演。早期剧本有《没有益处的星期五》(1958) 和《诺恩戈戈》(1957)。《血缘》(1961)、《喂和再见》(1965)、《鲍斯曼和列娜》(1969) 就是他所说的《家庭三部曲》, 即《伊丽莎白港三剧本》(1974)。《血缘》在伦敦、纽约的剧场和电视台上演, 为他赢得了国际声誉。《鲍斯曼和列娜》拍成电影, 由作者自演鲍斯曼, 上映后观众之多, 超过以前任何一部南非剧本。他的戏剧对南非现状剖析有力, 在思想上是悲观的。他宁愿要象征主义, 而不惜牺牲人物, 引起了批评。被这些批评所激怒, 他开始对他的艺术的性质和对欧洲戏剧家的模仿有了疑问。他更多地转向意象派创作方法, 不用事先写好的剧本, 只给演员一些所谓的“指令”, 叫他们围绕“一群形象”去即兴创作。从这种手法产生了富于想象力而无固定形式的戏剧, 如纪实剧《希兹尉·班西死了》(1972)、《岛》(1972) (两者都与演员卡尼和恩肖那合写) 和《根据不道德行为法被捕后的声明》(1974)。爱丁堡戏剧节上演过他的一部按传统结构写的剧目《迪梅托斯》(1975)。此外, 他的《阿罗斯的教训》(1978) 及半自传体作品《哈罗德老师……及孩子们》(1982)、《通往麦加之路》(1984) 和《我的孩子们, 我的非洲》(1989) 在伦敦、纽约上演时也颇得好评。他的电影作品有《客人》(1977) 和《玛丽戈尔茨在 8 月》(1979)。他于 1980 年还写过一部小说《佐茨》。

Fugen-dake (Japan) 普贤岳 参阅 *Unzen, Mount* 云仙岳。

Fugger FAMILY 富格尔家族 德意志商业和银行业王朝, 曾统治 15、16 世纪欧洲工商业, 发展了资本主义经济思想, 并影响大陆政治。

家族的创立者汉斯·富格尔生于士瓦本

的格拉本村。1367 年定居奥格斯堡。由于同织工行会头目的女儿结婚, 取得公民权和开设商号的自由, 后来又成为行会委员会委员和市议会议员。他经营纺织业获得成功。1408 年去世后, 由儿子安得列阿斯和雅科布第一合营家业。1454 年两人散伙。安得列阿斯及其后裔很快成为巨富。1499 年破产。他们散布在德意志南、中、东部, 直至 1944 年其后人还居住在华沙。1441 年雅科布与造币厂主的女儿结婚。他认真经商, 收益大增, 1463 年成为商人行会会员。1469 年雅科布死后, 他的儿子乌尔利希和乔治扩大国际贸易, 颇赢利。1508~1515 年他们租用罗马的造币厂。在威尼斯的德意志商人大厦内设有他们的分店。幼弟雅科布第二于 1478 年开始学习簿记。1485 年他在因斯布鲁克主持富格尔代办处, 向蒂罗尔的矿产公司投资。结果得到很大利润, 进一步参加西里西亚的采矿工作。1495 年他与一位采矿专家租下诺伊索尔铜矿, 把它建成当时最大的采矿中心。1504 年他从巴塞尔城购买勃灵第公爵大胆查理的王室珠宝。1514 年封伯爵。1490 年以后为马克西米连一世各项政策的主要财政支持者。其最大成就是资助查理五世当选为皇帝。1516 年以各种贷款与英王亨利八世结为盟友。1525 年雅科布临死时, 将总数为 200 多万盾的财产遗赠给他的侄子安东。安东雄心勃勃, 具有经商的才能。他给予皇帝贷款, 这在反对新教徒的斗争中, 特别在反对施马尔卡尔登同盟新教诸侯和城市的战争中起决定性作用。他与秘鲁和智利建立贸易关系, 在瑞典和挪威经营采矿, 从事非洲至美洲的奴隶贸易, 还做香料生意并进口匈牙利的牛。到 1546 年安东已集聚了 510 万盾资本。但雅科布和安东的后裔缺乏商人气质, 他们在欧洲各大学中接受了人文主义教育。该家族的企业堪称资本主义初期贸易公司的典范。

fuging tune 赋格式曲调 一种赞美诗的曲式。由美国独立战争时期(1775~1783)所谓第一新英格兰学派的美国作曲家们发展而成。典型的赋格式曲调是把音调置于男高音声部, 并配以块状和弦。倒数第二乐句称为赋格式乐段或赋格, 其中由 4 个声部依次唱出旋律或其稍有变化的形式。最后一乐句又是配有和声的乐句。赋格式部分虽有 4 个声部模拟性地相继唱出旋律, 但并非是古典的赋格, 而只是一个采用模仿式写法的片段。赋格式曲调是英国“赋格式的诗篇曲调”的缩写形式, 是 17 世纪与 18 世纪初盛行于英国的一种赞美诗音乐。这种风格的次要特征是: 旋律写法带有棱角, 节奏简单而精确, 使用自然音阶内的和声, 以及赋格式乐段被安排在倒数第二乐句而不是末句, 就使美国赋格式曲调有别于其英国原型。J. 莱昂的曲集《乌拉尼亚》(1762) 中收有美国最早出版的赋格式诗篇曲调。其他美国作曲家如 D. 里德、T. 斯旺等人偏爱创作这种类型的作品, 直到约 1800 年为止。后来欧洲作曲家及其作品引起新英格兰音乐家们的兴趣。然而, 赋格式曲调随着以不同形状的音符记谱的赞美诗集, 被传到西部与南部, 在新英格兰境外至少又继续流行了 50 年。

Fugitive 逃亡者 第一次世界大战后不久,美国田纳西州纳什维尔的范德比尔特大学由青年诗人和评论家组成的文学团体的成员,其中有些人后来成为杰出的文人。该文学团体领导人是诗人及评论家 J. C. 兰塞姆 (Ransom, John Crowe)。他们致力于诗歌创作和评论,并出版双月刊《逃亡者》(1922 ~ 1925),主编为诗人 A. 泰特 (Tate, Allen)。其他重要作家有诗人、散文家兼评论家 D. 戴维森和小说家、诗人 R. P. 华伦。在《逃亡者》上刊登的优秀作品被收入《逃亡者选集》(1928)。逃亡者们深刻意识到他们的南方传统,提倡具有地方特色的文学形式,他们的作品大多以南部的历史和风俗为题材。他们许多人继而成为 20 世纪 30 年代的农业运动的领导人,该运动谋求阻止工业化的损害,恢复旧南方的农业经济。他们的观点收入专题论文集《我自有主张》(1930)。

Fugitive Slave Acts 《逃亡奴隶法》 在美国历史上,美国国会 1793 和 1850 年两次通过的关于捉拿从一个州逃亡到另一个州或准州的奴隶并将其押还原地的法令。1793 年的法律执行美国宪法第 4 条第 2 款,授权任何联邦地区法官或巡回法院法官或任何联邦治安法官在没有陪审团参加审判的情况下最终决定一个被指控的逃亡奴隶的地位。这一措施在北方各州遭到强烈反对,其中有些州通过了人身自由法律以阻碍联邦法律的执行;这些人身自由法律规定,那些对不利于他们的初审决定提出上诉的逃亡者有权要求陪审团审判。早在 1810 年,个别人士对 1793 年法律不满,所采取的形式是系统地帮助从南方逃出来内黑人奴隶通过地下铁道 (Underground Railroad) 前往新英格兰或加拿大。南方则要求更有效的立法,这就导致 1850 年通过了第二个《逃亡奴隶法》。根据这项法律,逃亡者不能为自己作证,也不准许他们由陪审团审判。对于拒绝执行此项法律或纵容逃亡者逃跑的联邦法院执行官科以重刑;对于协助奴隶逃跑的个人也要科刑。最后,根据 1850 年的法律,一些专员在执行法律上与美国法院有同等的管辖权。由于北方各州的反对,《逃亡奴隶法》屡经修订。1864 年 6 月 28 日废除。

fugue 赋格 一种西洋的复调曲式。它的名称来自拉丁语 fuga,意为“追逐”、“遁走”。最初只是一种基于严格模仿的音乐写作技术,到了 17 世纪才成为一种独立的音乐形式,用对位法为一定数量的声乐或器乐声部写作,通常为 3 个或 4 个声部。当主题在一个声部首次出现后,其他声部便相继以模仿手法进入,彼此追赶。在赋格的进程中,多种模仿手法的运用构成了一种富于特性的“语言”。赋格的形式虽然多种多样,但它存在着某些共同因素:①主题。这是一个有一定性格的、通常为 4 ~ 8 小节的乐句。作为赋格的主体,它首先由某个声部单独陈述。②答题。在主题结束处,第 2 个声部移位到属调上(大调或小调音阶的第 5 级)重复主题。如果它完全照原型重复,便叫做完全答题。但在大多数情况下,为了维持调性统一,答题的

旋律音程不得不做一些改动,以便使向属调的转调平滑自然,这样的答题叫做守调答题。③对题。这是一个对位旋律,原来演奏主题的声部此时用它来伴随着答题。如果它被贯穿使用于全曲,便叫做持续对题。④呈示部。这是赋格曲的第一个部分,包括各声部以主题和答题交替的方式相继进入。在某些赋格曲中,在呈示部后,作曲家引入答题而以主题相随,即主题与答题进入的次序与呈示部颠倒,这叫做交错呈示部。⑤间插段。这是与乐曲主要部分形成对比的段落。它位于呈示部之后,一般使用主题或对题中有特性的动机,用模仿或循进手法写成。但有时也可用新材料,写法多样。⑥紧接段。这是一个主题与答题的进入彼此靠近,二者相叠的段落,通常用于赋格的尾部,借以造成逐渐紧张的效果,将全曲推向高潮。赋格包括简单赋格、二重赋格、小赋格、声乐赋格等许多种类。古典音乐大师们,尤其是巴赫,给我们留下了许多动人的赋格。尽管后来由于奏鸣曲曲式的出现和主调音乐风格的兴起,赋格的地位渐居次要,但作为一种重要的音乐表现形式,从 19 世纪至今,它一直在许多不同个性、不同风格的作曲家手中不断地发展着。

führer 元首 又拼 Fuehrer。希特勒使用的称号,以示他在德意志第三帝国 (1933 ~ 1945) 内的绝对权威。早在 1921 年 7 月,他就宣布“元首原则”是纳粹党的法律;在《我的奋斗》(1925 ~ 1927)一书中,他宣称这种独裁制度将扩展到未来的第三帝国中。建立了对希特勒的个人崇拜,德国到处悬挂希特勒的肖像和照片,“希特勒万岁”成为法定的见面寒暄语。从组织上看,元首居于统治集团的顶点。在他领导下有若干帝国领导人,分管财政、宣传、外交、司法以及统一的警察系统首脑——帝国领袖 H. 希姆莱。此外,还有许多直接对元首负责(并由他挑选)的地区领导人(在大德意志为 43 人),称作大区区长。

Fujayrah, Al- (United Arab Emirates) 参阅 Al-Fujayrah 富查伊拉。

Fuji 富士 日本本州静冈县城市。在富士山南麓。德川时代为驿镇。因地处富士川三角洲,水源丰富造纸业发达。1909 年通铁路后工商业发展迅速。工业大量消耗地下水引起地面下沉,因改以当地河流作为水源。生产化工产品、电机、汽车和胶卷。工厂多建于填海造陆区内。周围地区出产水稻、蔬菜、柑橘、西瓜。为攀登富士山的基地。人口 229 267 (1994)。

Fuji, Mount 富士山 日语拉丁字母转写作 Fuji-san, 又作 Fujiyama 或 Fuji No Yama。日本最高山。海拔 3 776 米,位于本州岛中段,山梨及静冈两县境内,接近太平洋岸,东京西南方约 100 千米。是座火山,自 1707 年最后喷发以来一直处于休眠状态,但地质学家仍然把它列入活火山之类。富士名称源于阿依努语,意为“永生”。山体呈优美的圆锥形,闻名于世,是日本的神圣象征。由于山人合一的意识存在,每年夏季数以千计的日本人登至



富士山远眺

美国不列颠百科全书公司供图

山顶神社朝拜。此山也是富士箱根伊豆国立公园的主要风景区。

传说富士火山是由公元前 286 年的一次地震形成的,实际情况比较复杂。关于富士山的地质年龄争论不一,似乎是在第三纪地层基础上的第四纪的建造。最早的喷发及形成的最先山峰可能发生于 60 万年以前。虽然富士山像是一座单锥型火山,事实上它是 3 座相互分立的火山:小御岳、古富士及新富士。其中最年轻的新富士第一次喷发活动约在 1 万年前,以后继续冒烟,或偶而喷发。几千年以来,新富士的熔岩及其他溢流岩把两座老火山峰覆盖住,把山坡扩大到现今的范围,也使山体形成目前的锥形。

富士山麓周长约 125 千米,连同山麓宽广的熔岩流一起,底部直径约 40 ~ 50 千米。山顶的火山口地表直径约 500 米,深约 250 米。环绕锯齿状的火山口边缘有“富士八峰”,即剑峰、白山岳、久须志岳、大日岳、伊豆岳、成就岳、驹岳和三岳。富士山属于富士火山带,这个火山带是从马里亚纳群岛起,经伊豆群岛、伊豆半岛到达本州北部的一条火山链。

富士山北坡有“富士五湖”,自东往西是:山中湖、川口湖、西湖、精进湖及本栖湖,都是熔岩流造成的堰塞湖。最低的川口湖海拔 831 米,因其平静的湖面上映出富士山的倒影而出名。山区旅游业发达,最大的山中湖 (6.4 平方千米) 是最负盛名的旅游区中心。富士山东南是箱根火山森林区,以汤本和强罗两温泉疗养地而著名。

富士山区溪流及地下水充沛,有利于造纸与化学工业及农业生产,其他经济活动有养殖虹鳟和奶酪业。

圣山周围有许多庙宇和神社,有些神社分布到火山口的边缘和内部。登山活动早已成为宗教行为(虽然直到明治维新时代,禁止妇女登山)。早期登山由一名身着白袍的朝圣者领头,现在是大群前往,每年超过 10 万人,大部分人在 7 月 1 日至 8 月 26 日的登山季节里聚集于此。

Fuji Bank, Ltd. 富士银行 日本最大的商业银行之一,分布在国内外的办事处、分支机构和子行形成金融网络。总部设在东京。

原为19世纪60年代由安田善次郎(安田企业集团或财阀的创始人)所建立的经营放款业务的商店。1880年商店改称安田银行,成为新兴的安田企业集团的金融中心。第二次世界大战后安田财阀解散时,该银行于1948年改组,取现名。经营业务现有:零售银行业务、金融咨询、信息、国际银行业务和国际金融(包括外汇)。现已扩大抵押贷款业务,提供教育贷款。该银行为佣金代理行,可经营日元面额的债券。

Fujian 福建 中国东南部沿海多山的省。简称“闽”。位于北纬23°33'~28°19',东经115°50'~120°40',北邻浙江,西界江西,南接广东,东隔台湾海峡与台湾省相望。设2个地区、7个省辖市、16个县级市、47个县(含金门县);省会福州市。面积121 400平方千米。除汉族外,有畲、回、满、高山等31个少数民族。旅居国外的华侨、华人约700多万人,港澳同胞70多万人。属中国东南沿海丘陵,山地丘陵占全省面积80%以上。主要由两列北东和北东北走向的山地组成:一列是武夷山,蜿蜒闽赣边界,向东北延伸,与仙霞岭相接,是闽赣两省水系的分水岭,发源有全省最大河流——闽江;另一列是戴云山、博平岭,斜贯省境中部。两列山地都长达500千米,平均海拔1 000~1 100米,西北闽赣边界上的黄岗山,海拔2 158米,是武夷山和全省最高点。山地以断块隆起为主,在流水作用下,峰岭纵横交错,地形比较破碎,山口众多,河流多发育为格子状水系,并侵蚀成串珠状河谷盆地。在东南沿海分布有较多孤丘或残丘。大陆海岸线长约3 300千米,居中国沿海省第2位,海岸线曲率居中国首位。港湾众多,岛屿棋布,共有1 202座岛屿。较大的有海坛、东山、金门、厦门、南日等岛。较重要港湾有沙埕港、三都澳、湄州湾以及福州、厦门等港。闽江是省内最主要河流,上源以沙溪为主源,干流全长559千米,流域面积占全省一半;其他重要河流有九龙江、木兰溪、晋江、汀江等,多独流入海。属中亚热带和南亚热带气候。年平均气温17~22℃,年降水量为1 100~2 000毫米。是中国重要林区之一。近海渔场盛产带鱼、黄鱼、乌贼、鳗、鲳等。并有广阔的浅海、滩涂发展海水养殖,以对虾、淡水鳗、蛭、蛤、牡蛎最多。矿产以斑岩型钨矿储量较大,其他有煤、铁、锰、铝、钼、钨、铋及高岭土、膨润土、石灰石、稀土元素等。

古为百越地,春秋后期为越国一部分,战国属楚。秦置闽中郡,并置冶县(一称东冶,历史上最早的福州城)为郡治。汉初,闽越族人首领无诸曾受封为闽越王,元鼎六年(公元前111)地入会稽郡。三国吴永安三年(260)析会稽郡置建安郡,治所在建安(今建瓯)。西晋太康三年(282)增设晋安郡,治所在侯官县(今福州市)。南朝梁天监中又增设南安郡,治所在晋安县(今南安县)。唐开元二十一年(733)置福建经略使,始有“福建”名称。唐代北方移民大量来此垦殖,逐渐与当地居民融合。宋代已有六州二军,号称“八闽”。宋末,福建人民开始移居台湾和东南亚。今台湾居民多数来自福建,闽南话是台湾重要方言。元至正十六年(1356)置福建省。清光

绪十二年(1886)分台湾府另设省。1842年鸦片战争后,福州、厦门开放为通商口岸,经济一度发展。但是除了19世纪晚期曾建立近代造船工业等少量工业外,一直是中国东部最落后的省份。1949年以来,尤其是1979年改革开放以后,经济发展迅速,生产总值年均以12%递增。农业中林、牧、渔业比重增加,粮食作物以水稻、红薯为主,南平地区是全省主要商品粮基地。主要经济作物有花生、油菜籽、甘蔗、红黄麻、茶、烟草、芦笋等,永定烤烟以优质著称,武夷岩茶、乌龙茶、茉莉花茶都是茶中上品。水果种类多,有龙眼、荔枝、凤梨、香蕉、柑橘、枇杷等,主要产于闽东南沿海地区。海水养殖产值占农业13%。工业以轻型加工和小型为特点,以机械(含电子工业)、食品、化工、纺织(含针织、缝纫)、制革、造纸等产值较大。传统手工艺品以脱胎漆器、寿山石雕、软木画等闻名。现有鹰厦、外福两条铁路,铁路营业里程1 025千米(1996)。1996年公路里程47 196千米。水运因大多数河短流急,通航里程只有3 888千米。海运是对外联系的重要方式。民用航空有福州、厦门、武夷山机场,与中国各主要城市有定期航班,并辟有通香港的航班及通马尼拉、新加坡的国际航线。除厦门经济特区外,还有马尾、融侨技术开发区以及各种外商投资区,其中福清湾投资区面积达50平方千米,形成全省多方位开放、开发态势。拥有泉州、福州、漳州3个历史文化名城,武夷山、太姥山、厦门万石岩—鼓浪屿、泉州清源山4个国家级风景名胜区,武夷山溪东、湄洲岛2个国际旅游度假区。全省拥有30所高等院校和多所科研机构。人口32 610 000(1996)。

Fujieda 藤枝 日本本州静冈县城市。位于太平洋海岸的大井川三角洲,由藤枝町、青岛町和四个小村庄合并而成。德川时代为重要驿站,大井川上唯一渡口。现为四周地区农产品(茶、柑橘、蘑菇)贸易中心。人口约115 006(1987)。

Fujinomiya 富士宫 日本本州静冈县城市。在富士山西麓。城市在浅间神社(9世



富士宫的浅间神社
美国不列颠百科全书公司供图

纪以来为朝拜富士山的主要神社)四周发展起来。德川时代早期建内神社、参拜堂、塔门等。1925年部分建筑经重建。当地神社、寺庙和优美的园林吸引了大批香客游人,因而市场常盛不衰。1868年后,因铁路支线开通,促进工业发展,生产乳制品、纸浆、照相机和照相器材。四郊产茶叶、烟草、蔬菜、猪和家禽。人口约114 336(1987)。

Fujisawa 藤泽 日本本州神奈川县城市。南临相模湾。德川时代为驿站。为佛教清光寺(1325)所在地。1889年东海铁道修通后发展成为东京—横滨都会区的卫星城。第二次世界大战后北部成为工业区,生产汽车、电器。市南有鹄沼海滨区和片濑、江岛游览区。江岛游艇湾曾是1964年东京奥林匹克运动会赛艇场所。人口约337 084(1987)。

Fujita Tōko 藤田东湖(1806-05-03,日本水户~1855-11-11,江户[东京]) 日本学者之一,这些学者促进1868年推翻德川幕府的运动,还政天皇,力图使日本强盛以对付西方帝国主义列强的挑战。出身于高级武士家庭,1827年继承其父为水户藩历史编修馆馆长。1829年拥护德川齐昭继承水户大名,两年后陪同齐昭前往江户,建议幕府加强日本防务,禁止同外国进行任何往来或贸易。这些观点后来影响人们在“尊王攘夷”的口号下结成倒幕同盟。1841年藤田回到水户,致力于整顿军备,引起幕府惊慌,于1844年将齐昭和藤田监禁。藤田利用在狱中的时间撰写《弘道馆记述》上下两册(1849),陈述他关于日本命运的独到见解。1853年美国海军准将M. C. 佩里率领舰队前来,要求日本结束其两个世纪之久的隔绝状态,与世界其他地区通商,幕府召见齐昭,就由此而引起的防务和外交问题征询对策,藤田因而重返政坛。在参与与美国人的谈判之后,藤田认为与西方列强缔结条约将不可避免。不久死于地震。

Fujita Tsuguji 藤田嗣治(1886-11-27,日本东京~1968-01-29,瑞士苏黎世) 画家。1910年毕业于今东京美术音乐大学。3年后赴巴黎,与许多现代西方艺术先驱者为友,其中有毕加索、马蒂斯和莫迪里阿尼。第二次世界大战期间返回日本。1950年再度定居法国,1955年入法国籍。他把油画技巧应用于日本画,以在平滑的乳白底上泼墨着色闻名。代表作有《与猫在一起的自画像》、《猫》和《裸妇》。

Fujiwara FAMILY 藤原家族 日本历史上的显赫家族之一,9~12世纪操纵日本皇室约300年。藤原家族的权力和威望不是依靠勇武善战,而是依靠政治谋略取得的。藤原家族将他们的女儿嫁给天皇,这意味着藤原氏的姑娘成为皇后,藤原氏的外孙是未来的天皇。结果,藤原家族的族长,无论在朝在野,都可以左右朝纲。藤原家族还利用佛教夺权,他们经常以虔信佛教的几位天皇出家修行为范例,劝说有独立思想的天皇不理政务,出世隐退。同时,藤原家族丝毫没有忽视为他们的政治权力奠定坚实的经济基础。他们

总愿各地贵族将土地托庇于藤原氏名下,这一方面使土地所有者大大减少甚至完全免除纳税的义务,另一方面使藤原家族得以将国家钱粮饱入私囊。

藤原家族的始祖是中臣镰足(参阅 Fujiwara Kamatari)。当时,他已经成为国家的实际统治者。中臣镰足死时,天智天皇赐姓藤原。从此,中臣家族便以藤原为姓。镰足之子不比等(参阅 Fujiwara Fuhito)是采用新姓的第一个人。他将女儿嫁给圣武天皇,开始与皇族结成裙带关系。但是直到9世纪中叶,藤原家族才开始操纵政权。藤原良房(参阅 Fujiwara Yoshifusa)是在位天皇的岳父,皇太子的外公。天皇死后,他扶9岁的太子登基,是为清和天皇。良房亲任摄政,成为日本历史上第一个非皇族血统而担任此职的人。此后,藤原家族每每说服天皇及早退位,而以幼童登基,以便使他们继续行使摄政权。在其后两个世纪中,这样的逊位达8次之多。藤原家族虽然没有推翻或取代皇室,但是已经成为日本的实际统治者。不过,天皇到了法定亲政年龄,是必须结束摄政的。因此,良房的侄子基经(参阅 Fujiwara Mototsune)建立了“关白”制度。关白一职比摄政和首相有更大的权力,他是天皇的代言人,是天皇与廷臣之间的联络媒介,其地位仅次于天皇。

887年非藤原氏女儿所生的宇多天皇即位,不用藤原氏摄政;他最后6年统治也没有藤原家族的人作关白。但基经之子时平(参阅 Fujiwara Tokihira)很快重新确立起藤原家族的霸权。最能体现藤原家族的权力的是藤原道长(参阅 Fujiwara Michinaga)。他将3个女儿嫁给天皇,一个女儿嫁给皇太子,这个皇太子后来也成为天皇。道长在30余年的时间里享尽了荣华富贵。他的府邸比皇宫还要富丽堂皇。日本著名古典小说《源氏物语》(1935)和《荣华物语》(1980)所描写的正是道长的这种醉生梦死的生活。1027年道长死后,藤原家族开始没落。该家族既未能阻止非藤原氏女儿所生的后三条天皇于1068年即位,又未能阻止旨在削弱藤原家族控制政府的院政制度建立。这项独特的行政制度要求天皇退位出家,留下幼子继位。退位天皇在寺院中另建单独行政机构,在那里以世俗僧侣身分,摆脱藤原家族控制实行统治。在11世纪,院政确实削弱了藤原氏的势力。到12世纪,在日本朝廷中终于肃清了藤原家族的势力。

Fujiwara Dokai(historian) 参阅 Jien 慈圆。

Fujiwara Fuhito 藤原不比等(659,日本~720-09-09,日本) 日本政治家。他的后代构成藤原氏四家系,857~1160年一直把持日本朝政。遐邇闻名的中臣镰足(614~669)之子,中臣镰足因协助策划政变,使天智天皇得以登基,而被赐以新的藤原之姓,以为奖赏。由于父亲的威望,他在宫廷中取得很高的地位。701年领导编纂《大宝律令》的委员会。该律令包括令11卷、律6卷,是日本颁布的第一部综合性法典。718年增订,改称《养老律令》。两个女儿皆被选为皇后,圣武天皇(724~748在位)是他的外孙——藤原

氏与皇室的这种姻亲关系成为藤原氏势力上升的基础。737年不比等的4个儿子死于天花时疫,藤原氏暂时失势。后来他们的子孙继续兴起,至9世纪中叶,藤原氏开始把持朝政。

Fujiwara Kamatari 藤原镰足(614,日本大和国[省]~669-11-14,大和国) 原名中臣镰足,9~12世纪控制日本的藤原家族的祖先。日本在7世纪早期,苏我氏已经完全把持朝政。645年镰足和皇子(即后来的天智天皇,661~671在位)发动政变,杀死苏我氏首领。天智天皇登基后,任命他为内大臣。他上任后采取一系列改革措施,史称大化革新。这次革新加强了中央政府的权力,把日本的政治和经济制度改变成为大唐中国(618~907)的小型复制品。669年他被赐以新的藤原之姓,以奖励他的功绩,从此藤原氏族稳如泰山。镰足革新实际上是把中国的政治和社会制度移植日本,包括制定法律;丈量土地;登记户口;废除私人占有土地和田部民私有制;指定前所有人管理他们所拥有的财产,虽然理论上他们被认为是中央政府的雇员,中央政府的权力明显扩大;建立新京城;把全国划分为若干个国(省),由中央派人治理;建设新的道路和驿站,以改进与边远地区的交通;以及采取统一税制。这些措施促进完成政府在100年前即已开始的中央集权制和大唐化的进程。

Fujiwara Michinaga 藤原道长(966,京都~1028-01-03,京都) 藤原氏诸摄政中之最有权势者,当政时首都东京达到极盛时期,从857年至1160年把持日本朝政的藤原家族的权势这时登峰造极。995年成为藤原家族族长。虽并没有就任“关白”的官职,但于1017年出任太政大臣。被授予内览的荣誉官衔,使他得以揽阅内宫的私人书信。天皇的权威虽继续被承认,但政府的真正场所却从宫廷迁移至藤原氏管理家政的“政所”。先后4个天皇被迫与他的女儿成婚;2个天皇是他的嫡亲外甥,3个天皇是他的嫡亲外孙。日本的一些最优秀的文学作品是在道长执政时期产生的。其邸宅的豪华壮丽成为许多小说的题材。宫廷女侍清少纳言著名的随笔集《枕草子》中包含有道长的许多事迹;日本著名小说《源氏物语》中的英雄源氏皇子据说部分地以道长为典型。但在道长执政时期,地方与中央严重分裂,许多地方的强大的武士家族拒不接受中央的管辖。道长雇用源氏和平氏家族的武士作为一种辅助的警察力量使首都治安暂时得以稳定,但随着藤原家族的衰落,这些武士集团逐渐篡夺了政府的许多权力。

Fujiwara Mototsune 藤原基经(836,京都~891-02-25,京都) 日本摄政,“关白”一职的设置者,他通过这一官职行使摄政的权力,历经4代天皇,直至去世。这一官职使藤原家族把持日本朝政长达3个多世纪。基经之叔和养父藤原良房曾充任幼主清和天皇(858年登基)的摄政。872年基经继承良房成为藤原家族族长,4年后另一幼主即位时,基经充任摄政。为进一步扩大他的权力,他

设置“关白”一职,得以完全控制朝政。884年当阳成天皇对他的控制表示反对时,基经将他废黜。此后,藤原家族的族长们遵循基经的榜样把持朝政,不过并非都拥有“关白”的官衔。

Fujiwara Nobuzane 藤原信实(1176,日本~1265?,日本) 日本13世纪朝臣、诗人和画家,继承其父隆信所开创的写实主义肖像画传统。有许多幅画据传为他所作,其中最可凭信的是《三十六歌仙绘卷》,此绘卷后来分成为独幅的肖像,是“似绘”的杰出范例。

Fujiwara Sadaie 藤原定家(1162,日本~1241-09-26,京都) 定家的日文拉丁转写又作 Teika。当时最伟大的诗人之一,又是日本到现代为止最有影响的诗歌理论家和评论家。他是天才的和有影响的俊成(Shunzei,又作 Toshinari,1114~1204)的儿子和诗歌继承人。俊成是第7部敕撰和歌集《千载和歌集》(约1188)的编者。定家不仅希望理所当然地巩固俊成的诗歌成就并且把自己的一份也加进去,他还想从政治上提高自己家族的地位。但是他在政治上没有什么进展,直到过了知命之年情况才有所改变。作为文学界的一个人物,定家是一个极有才华和有独创精神的诗人。他的“幽玄”(“空灵美”)的理想对于接受新事物缓慢的一种诗歌传统是一个独特的贡献。定家用传统的语言开创新的方法,从而表明从俊成那里继承来的“旧的词语、新的写法”理想可以适应新事物和试验,还可以保证保存过去的古典语言与风格。定家的诗歌引起了诗才横溢的年轻上皇后鸟羽(1180~1239)的善意注意,后鸟羽任命定家为第8部敕撰和歌集《新古今集》(约1205)的编者之一。1232年又被任命独自编撰第9部和歌集《新敕撰和歌集》,从而成为第一个参加编撰两部这类和歌集的人。定家40多岁时,经历了一场深刻的内心斗争,从而大大地妨碍了他的创造力并改变了他的诗歌理想。他晚年的诗歌理想是“有心”,这一理想主张比较直接、单纯的风格的诗,而不是“幽玄”的那种技巧上复杂的诗。定家用后来的这种风格写的诗取得的成就是可观的,不过他晚年主要是作为一个评论家、编者和学者而从事活动。定家的论著和被世代代的宫廷诗人视为经典的和歌集中最有名的有:《咏歌大概》、《秀歌大体》、《百人一首》、《近代秀歌》(1209)和《每月书》(1219)。

Fujiwara style 藤原式 日本平安时代后期(897~1185)的雕刻风格。该时代初期的很多雕刻仍是贞观风格的继续,但到中期却在主要佛像上出现了绝然不同的风格。这同佛教新净土宗的出现有关。新净土宗注重感情,而不像旧的神秘的派别那样,主张人们仅须敬拜阿弥陀佛就能解脱得救。因此雕像虽仍高大而胖硕,但已比较秀美,重量也较轻,并充分运用了色彩艺术。为满足服饰上的图样设计,切金技术也有所突破。造型柔媚,与早期威武的形状完全不同;这是雕刻家定朝发明拼木法的结果。该法可使雕刻家有更大的自由雕刻优美的表情;面部形状是贵族式



12世纪晚期的藤原式木雕佛像
美国不列颠百科全书公司供图

的,几乎弱如女性,小嘴、细眉、尖鼻。在这种风格中,其他的旧传统仍继续保存,但被藤原派提倡的新的装饰艺术效果所掩盖。

Fujiwara Sumitomo 藤原纯友(?~941,日本旧伊予国) 日本臭名昭著的海盗首领。原为政府官员,被派去消灭濑户内海的海盗。但他辜负国家对他的信任,成为海盗头目,占领内海沿岸的许多战略地区。941年被击败。他的行动削弱了日本的中央政府。

Fujiwara Tadahira 藤原忠平(880,京都~949-09-09,京都) 日本政治家,其兄时平去世后,909年任藤原家族族长。虽然在晚年开始把持朝政,但并未就任“关白”的官位。这一官职由他们的父亲藤原基经设置并首任,宇多天皇(887~897在位)让其空缺,宇多天皇是好几代日本天皇中第一个其母不是藤原氏的君主。在忠平专政下,各国(省)叛乱四起,盗匪横行,连皇宫也不安全。忠平去世后,藤原家族继续担任摄政,其间除3年外,直至1160年。

Fujiwara Takanobu 藤原隆信(1142,京都~1205,京都) 日本镰仓时代主要肖像画家,著名歌人藤原定家的异父兄,曾开创一种写实绘画——“似绘”,在当时极为流行。有三幅肖像画存世,皆藏京都神护寺,其中最出名的是《源赖朝像》。这幅画的特点是:线条峭直,浓彩大墨。其子孙几代都继承他的革新画法。

Fujiwara Teika 参阅 Fujiwara Sadaie 藤原定家。

Fujiwara Tokihira 藤原时平(871,京都~909-04-26,京都) 日本朝廷重臣,制止天皇宇多(887~897在位)为抵制藤原家族把持日本朝政所作的努力。时平之父藤原基经设置并自任“关白”一职,使他有权代表天皇颁发诏书,从而实际上统治了日本。基经死后,21岁的时平成为藤原家族的族长。宇多天皇将“关白”一职闲置起来,试图依靠较小的贵族担任顾问治理朝政。宇多勉强承认时平

的行政才能,委之以大臣之职。897年宇多让位于其子醍醐天皇,后者试图继续其父的努力,制止藤原氏的权势,但他不敌时平玩弄的政治花招。899年,时平出任拥有权势的左大臣一职,右大臣一职由著名学者菅原道真担任。901年时平设陷将他的这一政敌放逐至边远的南部九州岛。时平虽未担任“关白”,但却是日本事实上的统治者。为阻止朝廷统治地方的权力日益衰落,时平修撰一系列法令,旨在取消大封建领主及其领地免缴赋税的特权。这些改革不受上层贵族欢迎,仅克服了某些最为臭名昭著的弊端。时平开始编纂《延喜格》,这是一部行政法规汇编,时平死后由别人完成,于927年呈交朝廷。时平去世后,其弟忠平继承了他,并于941年就任“关白”之职。

Fujiwara Yorimichi 藤原赖通(992,京都~1074-03-02,日本山城国宇治) 朝廷重臣,3代天皇的摄政,把持日本朝政达52年(1016~1068)。赖通未能维持对农村地区的控制,也未能阻止亲属之间的纷争,从而导致强大的藤原家族的衰落。中央政府对地方的控制在其父道长执政时业已衰弱,赖通保持其父的穷奢极欲的宫廷生活方式,却对地方的动乱置之不顾。结果盗匪猖獗,叛乱迭起,甚至抢劫皇官。各国大领主不愿再向朝廷交纳赋税,以致国库空虚,殿宇颓废失修。1068年赖通引退,但仍能阻止一个多世纪以来惟一的其母不是藤原氏的天皇亦即后三条天皇(1068~1072在位)取代藤原氏专政。赖通死后,后三条天皇之子白河天皇得以取代藤原家族,其后代继承者把藤原氏排斥在朝廷权力之外将近100年。赖通因将京都附近宇治的一座别墅改建为平等寺而受到称颂,寺内有日本佛教最优美的装潢。

Fujiwara Yoshifusa 藤原良房(804,日本京都~872-10-07,京都) 朝廷重臣,从他开始,藤原家族把持日本朝政达3世纪之久。主要由于不断选择藤原氏女儿为皇后,到9世纪中叶,藤原家族大权在握。857年藤原良房被任命为极具权势的太政大臣,这一官职朝廷已数代空缺。翌年,良房扶持其9岁的外孙登基,由他摄政。不是皇族而充任幼主摄政,这在日本尚属首例。

Fujiwara Yukinari 藤原行成(972,日本~1027,日本) 日本书法家,与小野道风、藤原佐理被誉为“三迹”,共同使“上代样”(即“古风”)书法风格臻于完善。藤原行成是朝臣义孝之子,父亡后,由祖父伊尹抚养成人。行成历任高级官吏。现存作品有手书《和汉朗咏集》,一部藏于皇室,另一部藏于阳明文库;《白氏诗卷》(1020)则为关白家族所有;另著有日记《权记》一书。

Fujiyama(Japan) 参阅 Fuji, Mount 富士山。

Fukang'an 福康安(?~1796) 又拼 Fu-k'ang-an。中国清代将领。富察氏,字瑞林。满洲镶黄旗人。大学士傅恒之子。以云骑尉世职授官。历任云贵、四川、闽浙、两广总督,

官至武英殿大学士,1776年从阿桂用兵四川金川有功,封三等嘉勇男,擢都统。再从阿桂镇压甘肃回民起义。乾隆后期镇压台湾林爽



中国大百科全书出版社供图

文起义和湘黔苗民起义。在西藏击败廓尔喀(今尼泊尔)军。因功晋封贝子。1796年病卒军中。追封郡王,谥文襄。福康安是清代皇室以外封贝子爵位的第一人。

Fukaya 深谷 日本本州埼玉县城市,介于荒川与利根川之间。早期为市场和驿站。主要传统行业为制陶瓦业。1960年后,在南郊建起两个工业项目。东京—高崎铁路、高速公路由此经过。人口约100 097(1994)。

Fukko Shintō 复古神道 18世纪盛行的日本神道教派别。该派致力于从语言学角度研究日本古典文献以探讨古代神道真髓。荷田春满(1669~1736)是该派的先驱。仅次于荷田的领袖贺茂真渊(1697~1769)一反用佛教教义和儒家学说解释神道的作法,主张遵循天地之道修养纯真朴素的美德。贺茂的门徒本居宣长从语文学和理论两方面解释《古事记》。该派最后一名著名学者是平田笃胤(1776~1843)。

Fukuda Takeo 福田赳夫(1905-01-14,日本群马~1995-07-05,东京) 日本财政专家,首相(1976~1978)。富裕农民家庭出身。1929年东京大学毕业后进入大藏省。1952年后一直是众议员,曾任农业大臣、大藏大臣(3次)、外务大臣。在竞选自民党总裁时战胜三木武夫,从而确保了自己的首相职位。1976年12月就职时,日本各界对他抱有过高期望。在确定日元新汇率后,日本经济情况恶化,企业倒闭增多,失业人数猛增。当日本形成巨大的国际收支顺差时,与西方的贸易关系紧张。但在对外关系方面,福田取得巨大成就。1977年提出的福田主义宣布日本决不再成为军事大国,努力加强与东南亚国家的关系。1978年福田促进与签署了《日中和平友好条约》。过了一年,福田的稳定经济目标远远未能实现。当一些自民党成员卷入洛克希德贿赂案丑闻时,公众对他的领导能力的信任进一步降低。1978年被迫解散内阁。

Fukui 福井 日本本州中部一县。滨日本海。面积4 192平方千米。福井平原背靠崇山,西南沿若狭湾伸展,为峭壁、深湾和半岛遮断。平原主产水稻,山区以林业为主。首



福井县日本海沿岸的东寻坊断崖
美国不列颠百科全书公司供图

府福井市与平原上集镇形成丝绸、合成纺织业中心；也生产电机。福井市附近的永平寺(13世纪建)为禅宗一教派中心。人口823 595(1990)。

Fukui Kenichi 福井谦一(1918-10-04,日本奈良~) 日本化学家,与R.霍夫曼因分别研究化学反应机理而共获1981年诺贝尔化学奖。入京都大学攻读工程学后,始对化学发生兴趣。1948年获博士学位,1951年起任该校物理化学教授。1954年首次提出有关许多化学反应决定性过程在于一化合物最高已占分子轨道与另一化合物最低未占分子轨道间相互作用的概念。实际上,分子常将其束缚最松的电子与其他分子共用,他分子则提供最佳结合位置,使这些电子能被束缚得最紧。此相互作用遂形成一个新的占用轨道,性质介于前两者之间。福井将这些不稳定轨道命名为“前沿轨道”,并举例说明其在生成重要有机化合物的反应中的意义。

Fukuoka 福岡 日本九州北部一县。福岡县滨濑户内海西北缘,北有下关海峡,西为对马海峡(东水道),南临有明海。面积4 963平方千米。过去许多河流将水排入海中,因而形成一片片广阔平原。该县西部海岸有严重犬牙交错状。南部经营农业,但福岡县的重要性主要由于它的煤矿和工业,二者均集中在北方。1963年,门司、小仓、户畑、八幡和若松5市合并,形成九州最大的城市和工业集合点北九州。下关海峡水下有两条隧道将该



福冈县筑丰煤矿(第二次世界大战后停产)的废煤堆
美国不列颠百科全书公司供图

市与本州连接。市内架有若户大桥。人口4 811 179(1990)。

Fukuoka 福岡 日本城市和港口,福岡县首府。它合并了前博多市,位于博多湾南海岸。1281年博多湾曾降“神风”,使入侵的蒙古舰队沉没海中。福岡自古以来为海港,现为地区的工商、行政和文化中心。该市有一繁昌的渔港,捕大比目鱼和一般鲱形目鱼。还有九州大学(1911创立)。这里制作博多“人形”(偶人),即在大多数日本家庭中均可见到的施以精美彩色的粘土小人像。人口1 237 107(1990)。

Fukurokuju 福祿寿 日本神话中七福神之一,与寿老人都是得道成仙的中国圣人。其像为长头光秃的短身老人,有时伴有鹤、鹿或龟等。

Fukushima 福島 日本本州东北部一县。临太平洋。面积13 784平方千米,大部为山地。中部有猪苗代湖,面积100平方千米;北部有磐梯朝日国家公园之一部,为盘梯-吾妻火山区。1888年盘梯火山爆发后形成的湖泊,沼泽呈罗棋布。境内多矿泉。经济以农业为主,产稻米、烟草、水果、谷物、蔬菜。沿海市镇如久之滨的林业、渔产及海带收获亦甚重要。郡山市附近有常磐煤田。工业集中在首府福島市和郡山等地,生产照相机、生丝、人造丝、丝织品及盆景等。人口2 104 119(1990)。

Fukuyama 福山 日本本州广岛县东部城市。位芦田川下游,南临濑户内海。原为渔村,德川时代作为商业港口发展起来。1901年神户—门司铁路开通,重要性日增。第二



福山市的福山城
美国不列颠百科全书公司供图

次世界大战中受严重破坏,1964年后,工业发展迅速。除传统纺织业外,生产纸、机械、钢制品、橡胶和食品。人口约370 873(1993)。

Fukuzawa Yukichi 福泽谕吉(1835-01-10,日本丰前~1901-02-03,东京) 日本著作家、教育家、出版家,曾引导采用西方思想以加强日本之民族独立与国家富强。明治维新时代民间最有影响的人物。没落的下级武士家庭出身。曾到长崎学习兰学(当时日本的术语,指西方的知识与科学)。1860年随日本首批遣欧使节出国。后来著《西洋情况》一书,介绍西方政治、经济和文化情况,出版后不脛而

走。明治维新前,由于提倡学习西方,他曾多次险些丧命。维新后,政府请他出仕,始终未就,坚决认为有必要发展独立的知识界。他著书百余种,主张采用议会制度,实行普遍教育和文字改革,重视妇女权利。1868年创办庆应义塾,后来成为庆应大学。1882年创办《时事新报》,成为多年间最有影响的报纸之一,是许多开明派政治家和记者的摇篮。

Fül, Tall al- (Israel) 塔勒富勒 参阅 Gibeah 基比亚。

Fula'erji 富拉尔基 中国黑龙江省齐齐哈尔市的重要工业区。位于齐齐哈尔市西部,嫩江西岸,滨洲、平齐两铁路的交会点。原为龙江县县城。1954年并入齐齐哈尔市。有著名的第一重型机械厂、齐齐哈尔钢厂和富拉尔基发电厂等。

Fulani 富拉尼人 又称颇尔人或富尔贝人。穆斯林民族,散居在东起乍得湖,西到大西洋沿岸的西非很多地区,主要集中在尼日利亚、马里、几内亚、喀麦隆和尼日尔。操富



富拉尼人酋长
美国不列颠百科全书公司供图

尔富尔德语(富拉语),属尼日尔-刚果语系西大西洋语支。分散各地的富拉尼人与异民族的相互影响,产生了很多不同的社会经济模式。富拉尼人原是牧民,他们的生活和社会结构是根据畜群放牧的需要决定的。以畜牧为业的富拉尼人今天比城居及定居务农的本民族人享有更大声誉,被认为是富拉尼文化的真正代表。由于与外族交往有时受到很深的文化影响,在尼日利亚北部的情况最为明显。这里的富拉尼人约有半数接受了豪萨人(Hausa)的语言和文化,而且由于多次为使伊斯兰教纯洁而进行的圣战(1804~1810)的结果,他们得以建立一个帝国,使本民族成为一个居统治地位的贵族阶层。城市居民是虔诚的穆斯林,而牧民往往比较随便,有时甚至无信仰。富拉尼牧民具有非尼格罗体质特征者较多。他们随牧群流动,临时宿营,住能携带的小型草屋;有些群体则居住以枝叶搭成的

代用棚屋。他们经常用奶制品在市场上换取粮食,很少杀牛为食。许多因牲畜减少而定居务农者,亦饲养牛但主要以农业为生。富拉尼牧民社会结构平等,这与豪萨人等穆斯林部族及大多数定居富拉尼人的状况有区别。伊斯兰教义对亲属类型的影响,明显地表现在多数人乐于实行从表婚姻及其他族内婚姻上。多数人采取一夫多妻制,典型家庭一般包括家长及其妻妾和未婚子女。

Fulani empire 富拉尼帝国 苏丹西部的穆斯林神权国家,19世纪繁荣昌盛。14世纪,富拉尼人从下塞内加尔的富塔托罗向东扩张。16世纪,他们在马西纳定居,并继续东进至豪萨兰。19世纪,一些富拉尼人定居于阿达马瓦(今喀麦隆北部)。多数富拉尼人仍过游牧生活,但在豪萨兰地区有些富拉尼人放弃游牧生活,迁至城市,并信仰伊斯兰教。18世纪90年代,富拉尼教士奥斯曼·丹·弗迪奥鼓动豪萨人叛乱,圣战席卷整个豪萨兰。奥约北部省份的富拉尼人入侵后,伊洛林酋长国成为在约鲁巴人中传布伊斯兰教的基地。奥斯曼把王国东部的指挥权交给其子穆罕默德·贝洛,西部交其兄弟阿卜杜拉统治。在贝洛统治下,富拉尼帝国达到鼎盛时期。

Fulbert of Chartres, Saint 富尔贝尔(沙特尔的),圣 (约960,法兰西皮卡第地区~1028-04-10,沙特尔) 法兰西沙特尔主教。990年任该城大教堂学校校长,在他的主持下,该校成为欧洲重要学术中心。1006年任主教,曾奉法兰西国王罗贝尔二世委派使罗马。他支持罗贝尔二世同法兰西权门和阿基坦的威廉五世进行斗争。1020年他开始重建被焚毁的沙特尔大教堂,但死于重建工程完成前。

Fulbright, J. William 富布赖特 (1905-04-09,美国密苏里萨姆纳~1995-02-09,华盛顿[哥伦比亚特区]) 美国参议员,曾创立国际学者交流计划即富布赖特奖学金。他还因与



美国不列颠百科全书公司供图

他人共同提出谴责参议员 J. R. 麦卡锡的议案和任参议院外交委员会主席期间直言不讳地批评美国的越南政策而闻名。阿肯色大学毕业后,去英国牛津大学深造。回国后在阿肯色大学任教,1939~1941年任该校校长。1942年当选众议员。1943年在众议院通过《富布赖特决议案》,支持美国参加战后的国际组织(即1945年成立的联合国)。1944年进入参议院。1945年参议院通过他提出的建

立国际交流奖学金计划的《富布赖特法案》。50年代他对“遏制”政策的怀疑不断增加。他反对为麦卡锡参议员的美活动调查拨款,因而深受自由派的欢迎。他一贯反对白人和黑人儿童同校读书和增加黑人的公民权利。1959~1974年任参议院外交委员会主席时,曾劝告肯尼迪总统不要侵犯古巴,并在1965年坚决反对约翰逊总统干涉多米尼加共和国。他以反对美国在越南的战争而遐迩驰名。1966年,他所主持的外交委员会举行关于美国对越南和中国的政策的电视听证会。1974年竞选失败,失去参议员席位。著有《旧神话和新现实》(1964)、《强国的气焰》(1967)和《跛足的巨人》(1972)。

Fulbright scholarship 富布赖特奖学金 根据国际交流奖学金计划而设置的教育资助金,旨在通过教育和文化交流增进美国人民和各国人民之间的相互了解。此计划由来自阿肯色州的参议员 J. W. 富布赖特提出,而由1946年《富布赖特法案》及其后立法付诸实施,以后又因通过1961年《教育文化交流法案》,即《富布赖特-海斯法案》而得到了加强和扩大。申请富布赖特奖学金的人年龄要在35岁以下,要有文科学士学位或同等学历证明,要精通派往进修国的语言,并要具有进行学术研究的能力。交流学者多为学生,但也包括教师、高级研究人员、接受培训者及观察员。

Fulcher of Chartres 菲尔谢(沙特尔的) (约1059,法国沙特尔~约1127,耶路撒冷) 法国随军牧师,第一次十字军的编年史家。曾受神职人员教育,出席过克莱蒙会议。1096年曾随其领主斯蒂芬(布卢瓦的)访问南意大利、保加利亚和君士坦丁堡。1097年成为鲍德温(佛兰德的)的随军牧师,于1099年去耶路撒冷,在那里度过余生。所著《法兰克人耶路撒冷朝圣记》是对第一次十字军、鲍德温前往耶路撒冷旅程以及直到1127年的耶路撒冷王国的生动而翔实的记录。菲尔谢虽忠于鲍德温,但他的看法却很客观,对拜占廷帝国的描述是严谨的。

Fulcodi, Guido (pope) 参 阅 Clement IV 克雷芒四世。

Fulda 富尔达 德国中部黑森州城市。濒临富尔达河。在本笃会隐修院(744)四周发展起来。中世纪初成为传教中心,其学校为当时欧洲重要学术中心之一。1157年设建制。1752年成为诸侯-主教管区。有巴洛克风格建筑区,其中有大教堂(1704~1712)、主教宫(现为市政厅和博物馆)和柑橘园(前有整石雕成的女花神像)等。城郊阿道夫塞克城堡为前诸侯-主教夏宫,现为博物馆。市内州图书馆藏有原隐修院的书籍。为附近黑西施-卢恩山天然公园的行政管理中心。又是重要的银行和金融中心,有纺织业和服装业。人口约54 320(1989)。

Fulda River 富尔达河 德国中部河流,为威悉河支流。源出瓦瑟山,大致向北流,在卡

塞尔市上游纳主要支流埃德尔河后至明登与威拉河汇成威悉河。全长218千米。中世纪时该河谷为南、北日耳曼地区之间商道。现流域(除工业城市卡塞尔外)为林木丘陵、农田和游览区,包括埃德尔湖水库、滑雪道和几个温泉疗养地。

Fulgentius of Ruspe, Saint 福尔金提乌斯(鲁斯佩的),圣 (约467,北非泰勒普特~533-01-01,鲁斯佩) 非洲鲁斯佩主教,神学著作家。他抵制阿里乌主义(Arianism),驳斥半贝拉基主义(Semi-Pelagianism),先后在非洲、西西里、罗马等地居住。507年任非洲地中海非洲鲁斯佩主教。汪达尔国王瑟拉西蒙德信仰阿里乌主义,将60名正统派主教放逐到撒丁,他是这批主教中的领袖。515年福尔金提乌斯复职,但因坚持正统信仰再一次被放逐(517~523)。希尔德里希继登王位后,允许他返回非洲。

Fulgentius, Fabius Planciades 富尔根蒂尤 (活动时期5世纪末和6世纪初) 非洲出生的基督教拉丁文著作家。他记述大量神话,并用寓言形式解释古罗马诗人维吉尔的作品。他的作品平庸怪诞,但中世纪学者在其影响下也都纷纷用同样方法解释古典作品。富尔根蒂尤著有三卷《神话集》,用荒诞的词源考证解释神话。另著有《从伦理哲学论维吉尔的节制学说》,书中出现维吉尔亲自出面解释《埃涅阿斯记》之奥义。

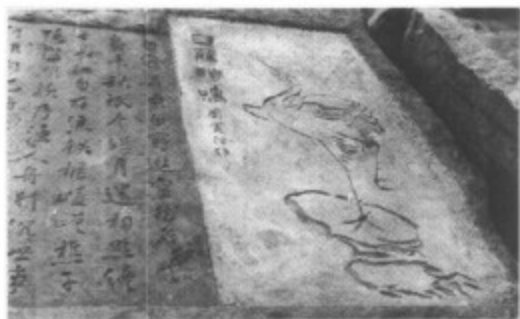
fulgurite 闪电管石 在闪电冲击的热力下熔合而成的一种玻璃质硅质矿物(焦石英)。闪电管石是具有两个变种的常见矿物,比较常见的砂质闪电管石,呈分枝的,近于圆柱管状,直径约1厘米到几厘米,长度一般小于3米,但有时可达20米。管的中心为玻璃充填,外面粘附有砂粒。典型产地是密歇根湖滨和大西洋沿岸。另一变种为岩质闪电管石,它是岩石上面的薄的玻璃质壳。一般产于山顶,如墨西哥的托卢卡和美国俄勒冈州的锡尔森山。

Fulham (England) 富勒姆 参 阅 Hammersmith and Fulham 哈默斯米思和富勒姆

Fuligo 煤绒菌属 粘菌门(Myxomycetes)的一属。子实体大,长5厘米余,宽度为长度之半。多见于腐木上。孢子囊破裂后释出一团细如粉尘的黑色孢子。最常见的腐生煤绒菌(煤绒菌, *F. septica*)被称为“糞料树皮花”,子实体黄色,生长在用于鞣皮的糞料树皮的碎屑上。

Fulin (Chinese emperor) 福临 参 阅 Qing ——: 清朝帝王序列下 Qingshizu Fulin 清世祖福临。

Fuling 涪陵 中国重庆市辖市,重要港口城市。位于长江和乌江汇合处。2000多年前是巴国祖陵所在地。因乌江古称涪水,巴先王陵墓多葬于此,故名。秦代首置枳县,北周废。隋开皇十三年(593)移汉平县治所至涪



涪陵白鹤梁石鱼题刻
中国大百科全书出版社供图

陵,并改涪陵县。唐武德元年(618)为涪州治所。元至元二十年(1283)废县入涪州。1913年改涪州为涪陵县。1983年改县为市。1995年撤销涪陵地区,涪陵市,设立地级涪陵市,辖忠城、李渡2区和垫江、武隆、丰都3县,并代管南川县级市。面积2946平方千米。市境多低山和丘陵,有煤炭、石灰石、石英砂、天然气等矿产。主产水稻、小麦、菜头、花生、芝麻等。水陆交通方便,被称为“川东第二门户”,是川、黔、湘、鄂边境贸易交通中心之一,乌江下游的物资集散地。工业有机械、冶金、建材、食品加工、轻纺、化工、造船等部门。特产涪陵榨菜,畅销全国、东南亚及欧美地区。市内长江南岸的白鹤梁石鱼题刻有自唐代以来1200年间的72个年份的长江水文、枯水资料,被誉为“长江古代水文站”和“水底碑林”,是中国重点文物保护单位。还有巴人古墓群、点易洞、文峰塔及乌江溶洞等名胜古迹。人口1060400(1994)。

Fulk 富尔克 又拼Fulke,法语作Foulques或Foulque。各国统治者之名,按国别分列于后,并以●为标记。

安茹

● **Fulk III NERRA 富尔克三世**(约970~1040-06-21,法国梅斯) 绰号黑富尔克。安茹伯爵(987~1040),安茹王朝早期最有力的统治者。最初强敌压境,屡受布列塔尼伯爵们的攻击。富尔克为保卫自己的边界,不得不奋战很长一段时期,最终把布列塔尼人逐出安茹。他成为西方的主宰之后,便把注意力转向东方,为争夺索米尔的领土和图赖讷内一大部分而与布卢瓦的伯爵德二世发生冲突。1016年他在蓬勒瓦打败德二世。10年后他突然袭击,占领了索米尔。富尔克是一个冷酷无情的武夫,行军途中焚掠多处隐修院。尽管如此,他觉得有必要补赎,曾三度去圣地朝觐,建立或修复几所大隐修院,包括在昂热、洛什和索米尔或其附近的大隐修院。他还沿着自己领土的边界修筑一些有坚固防御工事的石头(代替木头)城堡。为此,他被称为“伟大的建造者”。他在去圣地朝觐的归程中去世,在位53载。

● **Fulk IV 富尔克四世**(1043,法国朗东堡~1109-04-14,昂热) 绰号粗暴的富尔克。安茹伯爵(1068~1109)。富尔克三世传子杰弗里二世马泰尔,他推行其父开始的扩张政策,但无子嗣。伯爵位遂由长侄承袭,即杰弗里三世(大胡子)。杰弗里三世治理无方,怨声载道,而他的弟弟富尔克则因仅继承少量

零散封地心怀不满,遂乘机于1067年夺取了索米尔和昂热,起初将杰弗里投入萨布莱的监狱,后来又幽囚于希农城堡(1068)。此后,富尔克在位时期不得不进行一系列的征战,以对抗几位男爵,法兰西的腓力一世和诺曼底公爵。他失去一些土地,但是通过战争和联姻,为自己的儿子富尔克五世保住了曼恩伯爵的爵位。

● **Fulk V 富尔克五世** 参阅Fulk(Jerusalem)富尔克(耶路撒冷)。

耶路撒冷

● **Fulk 富尔克**(1092~1143-11,巴勒斯坦阿卡[今在以色列]) 安茹与曼恩的伯爵(称富尔克五世,1109~1131)、耶路撒冷国王(1131~1143)。富尔克四世之子。1109年与曼恩的阿伦伯加结婚。1120年首访巴勒斯坦,1129年返回,又与耶路撒冷国王鲍德温二世的女儿梅利森德结婚。1131年鲍德温二世死后,他成为耶路撒冷国王。同年解决在安条克发生的争端,镇压国内叛乱。1137年与拜占廷结盟。1140年协助大马士革的穆斯林粉碎赞吉军队的进攻。他在耶路撒冷南面建造一系列防守堡垒。

Fulk, ARCHBISHOP OF REIMS 富尔克(?~900-06-17) 兰斯大主教,反对西法兰克的非加洛林王朝国王矮德的首领。由于未能在888年立他的亲属斯波莱托的居伊二世为西法兰克国王,转而支持东法兰克国王阿努尔夫,后又支持加洛林王朝的口吃者路易二世之子年轻的查理。893年他在兰斯为查理加冕。他认为只有加洛林血统的人才能成为合法的国王。898年为查理的宰相。因力图使贵族不得染指教会财产而被暗杀。

Fuller, Andrew 富勒(1754-02-06,英国剑桥威肯~1815-05-07,北安普敦凯特林) 英国基督教浸礼会牧师、神学家、浸礼会国外传教会创建人与第一任干事。1782年迁居凯特林,任北安普敦浸礼会领导人。与凯里、赖兰和萨克利夫友善,1792年他们在凯里的倡导下成立浸礼会国外传教会。他到英国各地募捐,并广泛建立通讯联系,支援在塞拉利昂、锡兰、牙买加和印度的传教事业。

Fuller, George 富勒(1822-01-17,马萨诸塞迪尔菲尔德~1884-03-21,马萨诸塞布鲁克莱恩) 美国画家,以风景画中出现神秘和梦境般的人物而别具一格。曾在H.K.布朗的画室学画。原是巡回肖像画家,1847年移居纽约,1859年返回家乡,据推测可能是经营家庭的农庄,以绘画遣兴。1876年迫于经济压力,出售其部分作品,引起人们的重视,赞赏者和收购者很多。后期作品中特别值得注意的是漂洗工的形象,代表作有《混血儿》和《吉普赛少女》。

Fuller, Henry Blake 富勒(1857-01-09,美国伊利诺伊芝加哥~1929-07-28,芝加哥) 美国小说家。出身于芝加哥一个富裕家庭,在当地受教育。经商一段时间后,侨居国外(主

要在意大利)一年。最初两部长篇小说《彭谢里瓦尼的骑士》(1890;以笔名斯坦顿·佩奇发表)和《三一城堡的女主人》(1892)都是描写欧洲的故事,文笔优美简练。《悬崖上的居民》(1893)是描写芝加哥一幢摩天大厦中的形形色色人物的现实主义作品,被称为第一部重要的美国城市小说。另一部现实主义小说《共同行进》(1895)描写芝加哥一个富商家庭,以及它的某些成员怎样努力在该城富有的统治阶级中占有一席之地。以芝加哥为背景的小说还有:《天窗下》(1901),是一部描写芝加哥文艺生活的短篇小说集;《阶梯上》(1918),是一部描写两个人在生活中分别浮沉的长篇小说,以及《伯特伦·科普的一年》(1919),写芝加哥大学一讲师。他继续写以欧洲为背景的小说,《沃尔多·特伦奇及其他故事》(1908)写在意大利的美国人;《这个世界的花园》(1929)是他的第一部小说的续篇。他帮助开设《芝加哥晚报》的书评栏(1901~1902),1911~1913年为《芝加哥纪实先驱》撰写社论。

Fuller, J(ohn) F(rederick) C(harles) 富勒(1878-09-01,英格兰苏塞克斯奇切斯特~1966-02-10,康沃尔法尔茅斯) 英国陆军军官、军事理论家、战争史学家,近代装甲战创始人之一。1899年入陆军,曾参加南非战争,第一次世界大战时在法国任参谋军官。1916年12月任英国坦克军团参谋长。1917年11月20日在康布雷战役中用381辆坦克发起突然袭击,为战争史上第一次大规模坦克战。战后,他发起一场使英国陆军机械化和现代化的运动。1923年起任坎伯利参谋学院首席教官。1926年任帝国总参谋长军事助理。1930年晋升陆军少将。3年后退役,专心致力写作。他在两次世界大战之间的时期写了大量著作,其中最著名的有《大战中的坦克》(1920)、《战争的改革》(1923)、《论未来的战争》(1928)和《一个打破常规的军人的回忆录》(1936)。他的演讲稿《野战勤务条例第3部分》(1937)被德国、苏联和捷克斯洛伐克陆军用作教材。但他的装甲进攻战术与仍然墨守第一次世界大战时的防御理论的英国军事战术家们格格不入。他在意大利侵略埃塞俄比亚(1935)和西班牙内战(1936~1939)期间担任记者。看到他的理论在第二次世界大战中大部分证明是正确的,写了《机械战》(1942)一书和这次战争的第一部历史之一的《第二次世界大战,1939~1945》(1948)。他最全面而深刻的著作是《西方世界军事史》(3卷,1954~1956)。

Fuller,Loie 富勒(1862-01-15,美国伊利诺伊富勒斯堡~1928-01-01,巴黎) 美国舞蹈家,由于她对戏剧的舞台灯光的改革,也由于她发明了“蛇舞”而显著地改变了当时流行的“裙舞”,因而获得国际盛誉。她4岁首次登台演出。作为神童巡回演出后,她在固定剧院的剧团,表演滑稽剧、轻歌舞剧,并在绰号野牛比尔的《原始西部》中演出。关于她试用宽大而发亮的服装的由来,流行过这样一个未曾证实的解释:1889年排练戏剧《冒牌医学博士》时,她收到了一件礼物(一条半透明的



纽约公共图书馆供图

中国绸的长百褶裙),在这波浪式的裙褶的启示下,她试用一段段绸子放在不同色彩灯光的照射下,产生了惊人的效果。她把自己的发明称为“蛇舞”。在她的同样成功的“火焰舞”中,她在一块灯光从下面向上照射的玻璃板上跳舞。1892年在巴黎演出时,她引起了诸如H.德·土鲁斯-劳特累克、J.谢雷和A.罗丹等艺术家们的注意。1900年在巴黎万国博览会上她拥有自己的剧场。1909年她到美国巡回演出。1923年为巴黎歌剧院上演柏辽兹的《浮士德的毁灭》排演了地狱一场。1926年又去美国作了一次巡回演出。1927年她在伦敦作最后一次演出。

Fuller, (Sarah) Margaret 富勒 (1810-05-23, 美国马萨诸塞剑桥港 ~ 1850-07-19, 于海上) 美国评论家、教师和文学家。她为提高她的同胞的审美情趣和丰富他们的生活新

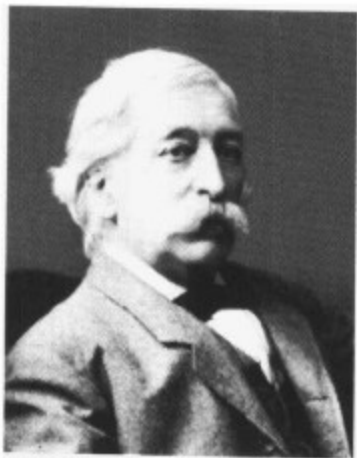


美国国会图书馆供图

作的努力,使她在美国文化史上占有重要地位。早年,父亲把她当作儿子来培养,使她成为“神童”。但她后来因虚弱的身体而责备父亲的这种做法。1835年父亲死后,为经济所迫,1836~1839年在波士顿以教书为生。1839年翻译出版《埃克曼与歌德对话录》。曾醉心于为歌德写传记,未成。1840年因与爱默生的交往和她的评论文章而成为先验主义作家创办的《日晷》杂志编辑,为该刊撰写诗歌、书评和评论。1842年将此无利可图的编辑之职让给爱默生。1839~1844年每年冬天在波士顿举办妇女座谈会,讨论文学、教

育、神话和哲学问题。1845年发表《19世纪的妇女》,不仅要求妇女在政治上平等,而且呼吁使妇女得到感情和精神文化上的满足。1844年任《纽约论坛报》文学评论员,大力介绍当代欧洲文学。1846年赴欧洲前发表《文艺论稿》,受到英法两国文艺界的热烈欢迎。她是美国第一个驻外女记者,为《纽约论坛报》写旅欧通讯,后来编为《海内外》(1856)一书出版。1847年在意大利定居,参加马志尼领导的意大利革命运动,并与欧斯索利侯爵安杰洛秘密结婚。罗马共和国遭到镇压之后,与丈夫、孩子乘船前往美国。船在法尔岛附近失事,全家遇难。她关于这场革命历史的手稿也同时丢失。

Fuller, Melville Weston 富勒 (1833-02-11, 美国缅因奥古斯塔 ~ 1910-07-04, 缅因索伦托) 第八任美国最高法院首席大法官 (1888~1910)。他的和蔼可亲、不偏不倚和罕



美国国会图书馆供图

见的行政才能使他能有效地主持法院的会议和解决或阻止大法官之间的严重意见分歧。1853年从缅因不伦瑞克的鲍登学院毕业后入哈佛大学法学院短期学习,一度在奥古斯塔任新闻记者,1855年获律师资格,1856年起在芝加哥执业。1861年以民主党人的身分当选为伊利诺伊州制宪会议成员并于1862年当选为该州众议院议员。1888年被克利夫兰总统任命为最高法院首席大法官。成功地主持了一个由一些在才智和能力上都超过他的大法官们组成的法院。在1895年写了两条很重要的意见:一条是对“美国诉E.C.奈特公司”案,在其中他把1890年的谢尔曼反托拉斯法令解释得范围很窄,使它除了运输业以外几乎不适用于任何企业;另一条是对“波洛克诉农民贷款和信托公司”案,在其中他宣布1894年的联邦所得税法违反宪法。在任首席大法官期间,他还是委内瑞拉与英国之间的边界争端的仲裁人(1897~1899),而且是海牙国际仲裁法院的成员(1900~1910)。

Fuller, R(ichard) Buckminster 富勒 (1895-07-12, 美国马萨诸塞米尔顿 ~ 1983-07-01, 洛杉矶) 美国建筑师、工程师、发明家、哲学家、诗人,被誉为20世纪下半叶最有创见的思想家之一。他大概是第一个从全世界着眼企图发展全面的、长期的技术经济计划的人,该计划的宗旨是“使人类成为宇宙间的一项奇迹”。他认为人类只是宇宙飞船上的一个

过客,其唯一的财富是能量和信息。能量有两方面:结合(如原子与分子结构)和离解(如辐射),根据热力学第一定律,宇宙间的能量是不会减少的。另一方面,信息(如知识、技术、秘诀)则在不断地增加。每一项技术上的进步都能使世界上的财富成倍地增长。因此,地球这艘宇宙飞船是一个逐步地将其能量造福于人类,同时其财富以几何级数增长的再生系统。富勒曾两次被哈佛大学开除,未能完成正规教育。第一次世界大战时,他在美国海军服役,曾发明特殊的救生设备。1927年,他决心投身于一种非赢利性的研究,设计能够最大限度地对世界能源进行社会利用的模式和能够以最大的速度发展的工业组合的模式。此后,各种发明、发现和经济战略紧跟着与此目的有关的各种突发的灵感而诞生。同年他发明了工厂装配而由飞机运载交货的设备齐全的住宅。1928~1933年设计并试制了特种汽车,具有能越野、能原地转向180°,速度大,耗油少,周围均有保险杠等特点。1943年又试制了一种三引擎的汽车,每升汽油能行驶14~18千米。然而可能由于汽车制造业的反对,他发明的这些汽车从未有机会投入商业生产。富勒假定在自然界存在着能以最少结构提供最大强度的向量系统,例如有机化合物或金属中由四面体聚合而成的晶格,他发展了一种几何学的向量系统,称为“高能聚合几何学”。该系统的基本单元为四面体(有四个面的角锥体),与八面体聚合后可以成为最经济的覆盖空间的结构。这种几何学应用在建筑学上成为网格球形穹顶,其构架的总强度随着尺寸加大而按对数比例增加。由于网格球形穹顶没有尺度上的限制,它能覆盖整个城市,使全面环境控制,包括不利地形(如北极圈)的经济利用成为可能。目前在世界各地建成的网格球形穹顶已有数千个。最著名的有:1967年加拿大蒙特利尔世界博览会中的美国馆,美国圣路易斯植物园的一个热带植物展览厅,以及1958年建于美国路易斯安那州巴吞鲁日的联合油槽车公司的穹顶(直径117米,高35米,是当时世界最大净跨的建筑)。富勒的其他发明还有:能表现全世界地形而没有明显变形的制图法,模压预制装配浴室,四面体的漂浮城市,水下网格球形穹顶农场和消耗性的纸穹顶等。1968年为南伊利诺伊大学教授,1975年成为荣誉教授。曾获得英国皇家建筑金质奖章,1968年还获得美国全国文学艺术学会的金质奖章。

Fuller, Roy 富勒 (1912-02-11, 英国兰开夏奥尔德里姆 ~ 1991-09-27, 伦敦) 全名 Roy Broadbent Fuller。英国诗人和小说家。以记述家庭和办公室日常事务的简洁、敏锐的诗句著称。富勒自学成才。1934年成为律师。第二次世界大战期间在皇家海军服役(1941~1945)。战后从事双重职业,既是律师又是作家,先后任伍利奇公平住宅互助会助理律师(1938~1958)和律师(1958~1969),1968~1973年任牛津大学诗歌教授。第一本诗集出版于1939年。收入《战方酣》(1942)和《坐失良机》(1944)中的诗,记录了他战时的军旅生涯,表达了他对其所处时代的

社会和政治状况的强烈关注。《墓志铭和机遇》(1949)讽刺战后的世界,但在《布鲁特斯的果园》(1957)和《1936~1961年诗集》(1962)中,富勒采用了一种较为深沉的语气,对心理和哲学题材表现出更大的兴趣。在《在夫》(1965)、《新诗》(1968)及《来自玩笑商店》(1975)等后期著作中,诗人在讥讽地深思晚年时,保持了一种清醒、超然的语气。《1934~1984年新诗集》(1985)为其诗作的权威集子。富勒著有儿部小说,包括《社会形象》(1956)、《堕落少年》(1959)和《我的孩子,我的妹妹》(1965)。前者描写一个住宅互助会(一种储蓄和贷款联合会)内部个人之间及业务上的冲突。同时还写有犯罪侦破小说和几篇读物,其4卷集回忆录出版于1980~1989年。

Fuller, Thomas 富勒 (1608-06-19, 英格兰北安普敦奥尔福德温克尔~1661-08-16, 伦敦) 英国学者、传道士, 17世纪最具才华的多产作家之一。就学于剑桥大学女王学院, 1628年获文学硕士; 1635年获神学士。在布道坛上赢得极大声誉。1641年任伦敦萨伏依宫皇家小教堂牧师。因持有保王党观点, O. 克伦威尔得势后, 于1643年离伦敦到牛津。内战期间在皇家军队中任随军牧师。1646年返回伦敦, 写了《安德罗尼库斯, 又名失意政客》讽刺克伦威尔。1649年任埃塞克斯郡沃尔瑟姆教区牧师。1652年再次在伦敦任牧师, 1655年完成《不列颠教会史》, 以栩栩如生的人物素描著称。此后, 又写了《剑桥大学史》和《埃塞克斯郡沃尔瑟姆教堂史》。1660年君主政体复辟, 富勒的教士权利恢复并成为剑桥的神学博士。他拓宽了英国传记写作的领域, 以对心理特点和其他令人感兴趣的细节的描写丰富对事实的叙述。所编《英格兰名人传》是第一部全国性人物传记词典, 在他死后于1662年出版。他写事实以原始资料为根据, 提供许多珍贵的古文物资料。作品富有警句、轶事, 意趣横生, 文风严谨。对现代读者来说, 他最有趣的作品可能是《神圣之国》(1642), 这是一部引人入胜的人物素描集, 对研究英国文学的历史学家颇有参考价值。

fullerene 富勒烯 一类由12个五角平面、不同数目的六角平面的32到多至600个偶数碳原子所构成的紧凑而中空芳香族碳化合物。富勒烯是在金刚石和石墨的网络状固体以后已知存在的第三种形式的纯碳。第一种富勒烯是1985年美国的R. 斯莫利、R. 柯尔和英国的H. 克罗托发现的。他们利用激光在氦气氛中汽化石墨棒, 制得的富勒烯由60个碳原子(C_{60})用单键或双键连结在一起而形成一个具有12个五角平面和20个六角平面的空心球, 其形状像一个足球。富勒烯的命名来源于美国建筑师R. B. 富勒, 他的网格球形穹顶设计与 C_{60} 的分子结构相似。巴克敏斯特富勒烯(buckminsterfullerene)或巴克球(buckyball)是对 C_{60} 一种富勒烯的命名。对于 C_{60} 及其他富勒烯的物理和化学性质正在进行研究。 C_{60} 是一种极稳定的化合物, 各个碳顶(1个五角平面与2个六角平面的交点)

均相同, 导致各键的张力分配均匀。这种分子能耐很高的温度和压力。 C_{60} 的外表面可与广泛范围的原子和分子反应, 而其稳定的球形结构不变。在高温下, 某些原子(例如氮)进入 C_{60} 表面碳键的破裂处后, 可被捕获集在基质分子中。因为这些被捕获的原子不能与基质反应, 所以就必须设计一种新的化学形式来表示这种化合物, 例如 $He@C$ 表示分子内捕获一个氦原子的 C_{60} 。 C_{60} 的独特结构和性质揭示了富勒烯可用作超导体、润滑剂、工业催化剂和投药系统(如癌的目标疗法)。

fuller's earth 漂白土 任何细粒的、天然存在的、具有从脂肪、油脂或油类里吸附杂质或带色物体之巨大能力的土状物质。它的名称来源与纺织工业有关, 在纺织业里, 纺织工人(或漂洗工)漂洗原绒的方法是将它放在水与细土的混合物中搓洗, 这种细土就从纤维中吸附了油类、污垢和其他污染物。漂白土主要是由水合硅酸铝组成的, 这种硅酸铝类的晶体结构里含有如镁、钠和钙这样的金属离子。蒙脱石是漂白土中的主要粘土矿物, 但也含其他矿物如高岭石、凹凸棒石和坡缕石, 并造成其化学成分变化。漂白土虽然外表像粘土, 但它却以颗粒度更细小和含水量很高而与粘土不同。当它与水混合时, 也可以碎成泥状, 以致它的天然可塑性很小。这种物质的颜色范围很宽, 从褐色或绿色到黄色和白色。漂白土用于对石油产品、棉籽、黄豆油、牛脂及其他脂肪和油类进行精炼及脱色。它很高的吸附能力也使得它在制备动物产仔盘和各种各样的脱脂剂、清扫化合物中有很重要的商业价值。漂白土通常是以长石分解的副产物而存在, 或者是由火山玻璃向结晶固体缓慢的转变而产生。漂白土主要的矿床发现于英格兰、日本和美国的佛罗里达州、佐治亚州、伊利诺伊州及得克萨斯州。

Fullerton 富勒顿 美国加利福尼亚州南部奥兰治县城市。1887年规划。1904年设市。1888年通圣菲铁路后发展成为柑橘种植中心。第二次世界大战后迅速发展为住宅和工业区。设有富勒顿学院(1913)、太平洋基督教学院(1928)和州立加利福尼亚大学富勒顿分院(1957)。人口116 657(1993)。

fulmar 暴风鹫 鹫形目鹫科几种鸥形海鸟。该科亦包括圆尾鹫及剪水鹫。暴风鹫一名特别专用于暴风鹫属(*Fulmarus*)的两个种: 与近缘的窄翅的剪水鹫一样, 常于大海、低空逐浪飞行。杂食性, 虽惯食小鱼、乌贼和甲壳动物之类, 但亦常食船上的食物下脚。同多数圆尾鹫不一样, 常上岸寻食腐肉。北方暴风鹫(*F. glacialis*)成群巢居于北极群岛、不列颠群岛及西欧海滨的陡崖上。冬季大量栖于亚北极带和温带的沿海水域。南方暴风鹫(*F. glacialis*)在南半球有类似的分布范围。两种暴风鹫都以白色为主, 并有珍珠灰色的翮, 但在一些种群中也有羽色较深的色型。巨暴风鹫(*Macronectes giganteus*)又称巨圆尾鹫, 体长90厘米, 翼展度超过200厘米, 是鹫科中体型最大的种。体有恶臭。营巢于

南极圈和亚南极海域的岛屿。以各类活的和死的动物为食, 并大量捕食多种群居海鸟的幼雏。海员称之为“尼利”或“恶鹫”。

Fulton 富尔顿 美国密苏里州中部城市, 卡勒韦县县城(1825)。在杰斐逊城东北42千米处。1825年规划, 以轮船发明人R. 富尔顿的姓氏命名。1859年建市。设有威斯敏斯特学院(1851)和W. 伍兹学院(1870)。W. 丘吉尔曾于1946年3月5日在威斯敏斯特学院发表“铁幕”演说。作为纪念, 该校校园有仿建的伦敦圣马利亚教堂; 另有J. 爱泼斯坦雕塑的丘吉尔半身像和肯尼迪总统签发授予丘吉尔美国荣誉公民称号的证书。还设有州立精神病院和聋人学校。该市为邻近农区生产的干草、谷类和牲畜的贸易中心。工业产品有耐火砖、农业机械、电气设备和鞋。人口约10 281(1993)。

Fulton, Robert 富尔顿 (1765-11-14, 宾夕法尼亚兰开斯特县[美国]~1815-02-24, 纽约州纽约) 美国发明家、工程师和艺术家, 曾使汽船行驶从试验阶段达到商业的成功。又曾



纽约州历史学会供图

设计内陆水道系统、潜水艇和蒸汽驱动军舰。

父母为爱尔兰移民, 其农场为不毛之地, 1771年因抵押过期而失去。全家移居兰开斯特, 父亲于1774年(一般记载1786年, 误)去世。他曾在家中学习读书写字, 8岁入教会学校, 后来到费城一家珠宝店学徒, 专为项链下的小盒以及指环在象牙上绘微型肖像。

1786年先将母亲安置在宾夕法尼亚州西部的一个小农场中, 然后前往弗吉尼亚州的巴斯疗养剧烈咳嗽症。在那里, 大家很欣赏这位身材高大、文质彬彬、善于谈吐的小伙子的绘画, 劝他去欧洲进修。回费城后, 他专心作画, 并寻找资助人。当地的商人们渴望提高本市的文化水平, 1787年供给他去伦敦的旅费。

富尔顿在伦敦虽然受到热烈的欢迎, 但是他的画没有给人留下深刻印象; 无论从风格上讲, 或是从发展潜力来讲, 均不足以使他摆脱旦不保夕的生活。这时, 他通晓了有关螺旋桨船的新发明——用汽动泵喷射的喷水口和单一的机械明轮。经过自己反复试验, 他得出一个结论: 在船尾安装几个旋转的明轮, 将会最为有效。

但是,在承认自己当画家失败之后,他从1794年开始把主要精力转移到运河工程上去。1796年出版《论运河航行的改进》,提出一个以贯穿农村的小运河为骨干的完整内陆水运系统。书中详细讲述提升船只的倾斜平面(他不赞成水闸)、河谷交叉的导水管、专用货船,以及采用弓形梁而只将竖向负载传至桥墩的架桥设计。不列颠群岛有几座桥是按照他的图样建造的,但其运河构想却无人问津。

他毫不气馁,1797年前往巴黎,提出建造潜水艇“鹦鹉螺”号(Nautilus)在法英战争中使用。此艇可在英国军舰的船身下悄悄移动,置放火药待随后爆炸。然而,法国政府没有采纳这一方案,说此计狠毒,不合作战的君子之道。1800年,他自己出资建造“鹦鹉螺”号成功,在塞纳河上几次试航,最后终于得到法国政府批准进行袭击,但因风大浪高,他的小艇航速又慢,使两艘英舰得以逃过灾难。

1801年,富尔顿与《美国独立宣言》起草委员会委员R.R.利文斯顿相识。在出任驻法国公使之前,利文斯顿已经得到在纽约州境内航行汽船的20年专利权。两个人决定合资用富尔顿的图纸在巴黎造一艘汽船,长20米,有一个侧明轮,一台法国人设计的8马力发动机。虽然发动机使得船身破裂,但他们安装在另一个船身上却喜告成功。富尔顿向博尔顿-瓦特工厂定制24马力发动机的部件,准备在哈得孙河上造一艘汽船,而利文斯顿获准延长他的汽船航行专利权。

富尔顿于1804年返回伦敦,向英国政府提出制造潜水型低下沉船舶的计划,这种船舶可在进攻时携带炸药。曾采用他的新奇船舶两度奇袭法军,但均未奏效。1805年,纳尔逊在特拉法尔加角奏捷以后,英国显然不用富尔顿的变幻无常的武器就已拥有海上的霸权。同年,他为自己设计的汽船订购的部件已经齐备,等待装船运回美国,但是他觉得英国人欠他的钱,为了收账而拼命奔波一年。

富尔顿于1806年12月到达纽约后,立即督造他在巴黎时同利文斯顿一道计划的汽船。他还试图引起美国政府建造潜水艇的兴趣,然而,其示范表演以完全失败而告终。到1807年8月初,一艘45米长的“汽船”(Steamboat,富尔顿定的名称)准备下水试航。它的单缸凝汽式蒸汽机(内径24英寸,冲程4英尺)驱动两个直径15英尺的侧明轮,以橡木和松木为燃料产生蒸汽,压力为2~3磅/平方英寸。试航系由纽约驶往奥尔巴尼,水程240千米,历32小时,即平均近7.6千米/小时(4.7英里/小时),比专利权所要求的4英里/小时略胜一筹。这次航行是一个划时代的事件,因为帆船走同一水程需时4昼夜。

富尔顿建一机舱,加高船栏,设置卧铺,并将此船改名为“北江汽船”,然后于9月开始商业航班。在纽约与奥尔巴尼之间每两周往返各三次,载运旅客和轻的货物。然而,问题依然存在,例如机械故障,帆船舟子心怀嫉妒,可以以“疏忽大意”为口实去撞新竞争者未加保护的明轮。在第一个冬季期间,富尔顿将船体加固和加宽,在轮子上加锻造合体的防护罩以代替铸铁曲轴,并且改进了旅客

在船上的生活条件。这些改变使其成为一艘出类拔萃的船舶,1808年登记时称“克莱蒙脱北江汽船”,但不久便由报刊简称为“克莱蒙脱”号(Clermont)了。

1808年,富尔顿与合伙人的侄女哈丽雅特·利文斯顿结婚,生一子三女。

1811年,为了使利文斯顿-富尔顿汽船在新奥尔良准州的专利权生效,将富尔顿设计而由匹兹堡建造的“新奥尔良”号驶往南方。这次航行缓慢而危险,河上情况极糟,因为发生第一次有记载的,也是最大的地震,摧毁了就在俄亥俄河与密西西比河汇流处下方的新马德里。富尔顿的低功率船停留在新奥尔良,因为它只能上溯到纳奇兹为止。他以新奥尔良为基地为西部河流造船3艘,但没有一艘能够征服去匹兹堡的航道。

富尔顿是1812年提倡兴修伊利运河的委员会成员。同年英国进行封锁,为保护纽约港不受英国舰队侵犯,他坚持建造一座移动式水上炮台,这是世界上第一艘蒸汽驱动军舰。此舰称“德谟洛戈斯”号,又称“富尔顿”号,两名交替使用,其设计别开生面,奇异新颖:两船体平行,中间夹一明轮;蒸汽机在一个船体里,而锅炉和烟囱则在另一船体中。排水重量2745吨,长48米;低速船类,航速没有超过6节(11千米/小时)。1814年10月举行入水式。这艘配有重炮的装甲舰在海上试航成功,但始终未用于作战。12月媾和时,它被移交布鲁克林海军船坞,1829年毁于爆炸事故。

在1810年,有3只富尔顿的船参加哈得孙河和拉里坦河的航运。纽约、波士顿和费城用于大量旅客渡河的马拉摆渡,也被他的汽船取代。他保留了典型的双头宽船体,回程无须掉转船头。曼哈顿的横越市区的富尔顿大街(1816年命名)是连接两个河终点站的主要大道。

富尔顿为了进行有关盗用汽船专利的诉讼,以及试图遏制那些钻州颁专利权证的漏洞而竞争建造汽船的业主,曾经消耗了大量的财富。由于潜水艇计划未成,在绘画方面投资,以及对务农的亲属和青年艺术家给与金钱援助,他就更加囊空如洗了。1815年初在特伦顿法院出庭作证后,返回纽约途中受寒,卒于纽约市家中。他的家属请求美国政府对所作贡献给与报偿。1846年国会终于通过一项救济其继承人的法令,金额10万美元,但后又减至76300美元,不计利息。

1909年举行一次“哈得孙-富尔顿庆祝会”,纪念“克莱蒙脱北江汽船”的成功以及英国航海家于1609年发现北江,他是乘船上溯到奥尔巴尼的第一个人。1965年,在富尔顿200年诞辰时,发行一张R.富尔顿纪念邮票,宾夕法尼亚州历史和博物馆委员会购得并修复他在那里出生的两层楼农舍。

fulu 符篆 英语作 Taoist talisman。中国道教术语。又称符书或符图。符取物星辰态势,书取文字音义,图取事物变化形状。往往符中有书、有图。其形体一为复文,即将数字复合成文,如《太平经》复文;一为篆体,形似篆字,如《云笈七签》;一为笔画曲折复杂的图形,是道书中最常见的一种。道教认

为天地万物都有精气。道士能以道的精气会合物的精气画成符篆,以治病驱邪。早期道教中即有符书、符水。如张陵造作符书,张角



新疆吐鲁番出土的符篆
中国大百科全书出版社供图

以符水治病等。五斗米道、正一道即以符篆为主要法术,称符篆派。符篆派盛行时每有帝王亲受符篆的故事,如北魏太武帝及其子诸帝,北周诸帝都曾受符篆。《道藏》三洞《神符类》是专载符篆的书。

Fulvia 福尔维娅(?~公元前40,希腊西锡安) 马可·安东尼的妻子,尤里乌斯·凯撒死后权力斗争的参与者。马库斯·福尔维乌斯·班巴里奥之女。初嫁政客普布利乌斯·克洛狄乌斯,他们的女儿克洛狄亚日后嫁与屋大维。第2次嫁给盖约·斯克里波尼乌斯·库里奥。公元前44年又嫁给马可·安东尼。安东尼与克娄巴特拉同居后,可能出于妒忌,想迫使安东尼回意大利,她与安东尼的兄弟卢西乌斯未征得安东尼同意起兵反对屋大维。公元前40年冬,卢西乌斯在佩鲁西亚投降,她只身逃至希腊,在雅典与安东尼相遇。安东尼对她干预政治极为愤怒,据说她因此悲愤而死。

fulvic acid 富里酸 经过轻微聚合的一种腐殖酸(humic acid),能产生灰壤与灰化土。

Fumariaceae 荷包牡丹科 又称紫堇科。罂粟目的一科,含19个草本植物属,有些是观赏植物,许多种含有生物碱。本科包括一年生、二年生和多年生植物,多见于北半球。花两性;萼片2枚,形小;花瓣4枚,排成两轮,外轮花瓣约1或2枚有距或裂片,内轮的

花瓣尖端常加厚;雄蕊6,分成2束,每束3枚(但蕨叶紫堇属[Pteridophyllum]有4枚不成组的雄蕊);雌蕊1枚,子房上位,心皮愈合。叶多有深裂。果为蒴果。本科种植最广的观赏植物是原产日本的荷包牡丹(bleeding heart, *Dicentra spectabilis*)。其他观赏植物是兔耳荷包牡丹(Dutchman's-breeches, *D. cucullaria*)、松鼠谷(squirrel corn, *D. canadensis*)、北美的东方荷包牡丹(*D. eximia*)和西方荷包牡丹(*D. formosa*)。球果紫堇(fumitory, *Fumaria officinalis*)、阿勒格尼藤(蕈状荷包藤, *Adlumia fungosa*)及各种欧洲和北美的紫堇属(*Corydalis*)种类。总状蕨叶紫堇(*Pteridophyllum racemosum*)是日本山区的多年生植物,有具特色的蕨状叶,花白色,花枝长25厘米。

fumaric acid 富马酸 又称反丁烯二酸。与马来酸(maleic acid)有关的有机化合物。

fumarole 喷气孔 火山蒸气泄出的任何孔道。这些蒸气以水蒸气为主,但二氧化碳、硫化氢等酸性气体也是特征成分。喷气孔与间歇泉一样,为温泉的一种形式。地壳上部的地下水经由岩浆(熔融的硅酸盐类物质)及岩浆气体加热后,经由喷气孔散发出来。当岩浆开始固化成结晶岩时,其气体随剩下来未结晶化液体压力的不断增加而迅速变浓;压力达到足够高时,此种液体(主要由热水组成,并在溶液内含有各种气体和矿物质)便被压入周围固体岩石裂缝内,若裂缝向上延伸,地面又有出口,则可形成喷气孔。在干湿季对比明显的地区,喷气孔和简单的温泉间的密切关系就十分清楚。在干季中,温泉变为喷气孔;到了大雨时期又变为温泉。参阅 geyser; hot spring。

fumigant 熏蒸剂 用以毒杀昆虫、线虫和其他有害动植物的挥发性毒剂,这些动植物危害库存的食物或种子、人的住所、衣物和牲畜。土壤熏蒸剂常喷洒在待耕的土地上,并混入土壤中以控制致病性真菌、线虫和杂草。具有高蒸汽压的熏蒸剂,如溴甲烷、环氧乙烷、氰化氢和磷化氢,透入甚快,用于处理密封的贮存区或用不透气的薄膜裹住的物品。低蒸汽压的化合物,如二溴乙烯和二氯乙烯,扩散较慢,可用于处理比较开放的贮存区和用作土壤熏蒸剂。处理贮存的产品和饲养的动物的常用熏蒸剂包括氰化氢、茶、烟碱和溴甲烷。用作杀线虫的土壤熏蒸剂一般是溴甲烷、二氯丙烷、1,2-环氧丙烷、二溴氯丙烷、有机磷杀虫剂和氯化苦。因为这些物质可能杀死那些捕食或感染线虫的其他生物,所以在使用熏杀剂后可能反会出现严重的线虫危害。用作熏杀剂的其他化合物还有丙烯腈、二硫化碳、乙烯、对二氯苯、二氧化硫和硫酰氟。熏蒸剂对于温血动物(包括人)有毒,只有经过专门训练并使用特有的设备的人才能应用熏蒸剂。

fumitory 球果紫堇 又称蓝堇。荷包牡丹科球果紫堇属(蓝堇属, *Fumaria*)植物,尤指药用球果紫堇(*F. officinalis*)。该种为一年生攀缘植物,高90厘米;叶有花边;花白色或粉、



药用球果紫堇(*F. officinalis*)
美国不列颠百科全书公司供图

红色,管状,花枝穗状;原产于欧洲和亚洲,后引入美洲,现北美部分地区有野生者;曾供药用,在英国曾加水或牛奶煮后用作化妆品。蕈状荷包藤(*Adlumia fungosa*)又称阿勒格尼藤或山流苏藤;为蔓生二年生草本,叶柄长,盘旋在支持物上,株长达3.5米;花白色或粉



丰沙尔市的港口
美国不列颠百科全书公司供图

红色,管状,花穗生于叶丛中,叶具精细锯齿;为荷包藤属仅有的一种,原产于北美东部至中部以及日本,见于潮湿林地及刚被火烧过的地上。

Funabashi 船桥 日本本州千叶县城市。濒临东京湾。1937年由船桥驿镇和葛饰渔村合并而成。1894年沿海湾修建铁路干线后其作为陆路交通中心的地位遂失。20世纪初修筑军事设施,该市复兴。嗣后两条通东京铁路修成遂发展成住宅郊区。第二次世界大战后,在围海填造的陆地上发展起工业区(钢铁、石油化工)。城市北部系为东京市场服务的农业区。人口约532 171(1989)。

Funafuti Atoll 富纳富提环礁 图瓦卢首都丰阿法莱村所在的珊瑚环礁。由太平洋中西部的约30个珊瑚环礁组成。总陆地面积2.4平方千米。环抱长21.7千米宽16.1千米的潟湖,后者为优良锚地。1943年建美军基地。丰阿法莱为主要村镇,设有旅馆、医院及一简易机场。现出口椰干。人口2 810(1985)。

Funan 扶南 柬埔寨的印度教古国。1世纪时兴起,6世纪时并入真腊国。扶南为东南亚第一个重要的印度教王国,领土包括现在的越南、泰国和柬埔寨。扶南与中国和印度有贸易关系,3~6世纪向中国皇帝进贡。考古发掘表明,扶南深受印度文化的影响。

Funchal 丰沙尔 葡萄牙丰沙尔区首府和城市。丰沙尔区系由北大西洋中的马德拉群岛(Madeira Islands)组成。该市位于马德拉岛南海岸,建于1421年。曾被西班牙(1580~1640)和英国(1801, 1807~1814)统治。现为马德拉群岛的工业、商业和交通中心,亦是大西洋海底电缆网的中继站。城市的老区集中在斯埃大教堂(1485~1514)一带,狭窄而又陡峭的鹅卵石街道至今犹在。当地风景秀丽,气候常年温和,旅游业在经济中占重要地位。输出品有著名的马德拉葡萄酒、柳条制品、刺绣制品、水果、鱼和乳制品。工业有制糖、家具制造及酿酒等。1960年后不断扩大,更新港湾及货物装卸设施,现已成为供船只停靠和加燃料的重要地区港口。有

一座国际机场。人口:市44 111;行政区112 746(1981);区约271 400(1988)。

function 函数 数学中定义一个变量(自变量)与另一个变量(因变量)之间关系的一个表达式、规则或法则。“函数”一词在数学中最一般的用法是指两个集合之间的任何对应关系。大多数函数的变量的变动范围是在数的集合上。例如,公式 $A = \pi r^2$ 对于每个正实数 r 给出半径为 r 的圆的面积。表达式 $a + bx + cx^2$ 和 $a_0 + a_1x + \dots + a_nx^n$ (当 $a, b, c, a_0, a_1, \dots, a_n$ 给定时)是 x 的多项式函数。为了简略,或因函数的性质未知或未特别指明,常用缩写符号 $f(x), g(x), P(x), \dots$ 表示自变量 x 的函数。两个多项式的商 $P(x)/Q(x)$ 称为有理函数。多项式可视为有理函数的特殊情况。三角函数 $\sin x, \cos x, \tan x$ (其中 x 是角的度量)等在初等三角学中是几何地定义的。它们的值列在一些表中,以便应用。在统计学中许多应用上重要的函数也只借助于表来定义。例如,在一个时期内年死亡率可以由人寿保险公司使用的死亡率表给出。

已知函数的反函数可以通过互换自变量和因变量的地位而求得。例如,如果已知函数为 $y = 2x$, 那么反函数就是 $x = \frac{y}{2}$ 。这两个函数在两个变量之间确定的对应关系是同一的。指数函数 $y = 10^x$ 对于每个实数 x 给出 y 的一个值。这些值多不容易计算,除非 x 是整数。此时的反函数可写成 $x = \log_{10} y$, 它的值可由普通的对数表给出。

在数学的应用中常会遇到多于两个变量的函数。例如,公式 $A = \frac{1}{2}bh$ 给出三角形的面积,其中 b 是三角形的底边, h 是高。

单复变函数 上述例子涉及的都是实数。一个变量为复数并取值于复数的函数称为单复变函数。单复变函数很难用图解直观地阐明,但它们的应用却非常广泛。它们出现在例如电机工程和空气动力学中。如果复变数表示为 $x = u + iv$, 其中 i 是虚数单位,而 u 和 v 是实数,那么能使

$$f(x) = P(u, v) + iQ(u, v)$$

例如其中 $P(u, v)$ 和 $Q(u, v)$ 分别可以是 $u^3 + v^2$ 和 $3uv^2 - v$ 。

函数的几何表示 一个实变函数的实值函数可借助笛卡儿的解析几何学给出一个几何表示。自变量 x 标绘在取水平方向的直线的数轴上,这种直线称为 x 轴,因变量 y 标绘在取垂直方向的直线的数轴上,这种直线称为 y 轴。函数的图像由坐标为 (x, y) 的点组成,其中 $y = f(x)$ 。例如,二次函数 $y = a + bx + cx^2$ ($c \neq 0$) 的图像是抛物线。有些函数只能由它们的图像给出。例如,气象仪器记录的温度、气压和风速就是如此。

定义函数的方法 函数可以借助幂级数来定义,例如:

$$e^x = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \cdots + \frac{x^n}{n!} + \cdots$$

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \cdots$$

$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \cdots$$

等号右边的幂级数对于任何复数 x 都能用来定义这些函数。其他类型的级数和无穷乘积当收敛时,也能用来定义函数,其中重要的实例是傅里叶级数,它用正弦和余弦来表示一个函数:

$$f(x) = a_0 + a_1 \cos x + a_2 \cos 2x + \cdots + b_1 \sin x + b_2 \sin 2x + \cdots$$

这种表示法在物理学中研究波动和其他振荡现象时具有重要意义。

一个函数也可以通过 y 的取值满足含 x, y 的方程来定义。例如, $y = \sqrt{x}$ 是由多项式方程 $y^2 - x = 0$ 来定义的。由 x, y 之间的多项式方程(例如 $x^2 y^3 - x^3 y + x = 1$)定义的函数 $y = f(x)$, 称为代数函数。超越函数可由其他类型的方程来定义。例如,如果函数 $\sin x$ 已知,那么函数 $y = \cos x$ 可由方程 $\sin^2 x + y^2 = 1$ (若 $x = 0$ 时 y 的解取 $+1$) 来定义。由 $x = e^y$ 求解 y , 可给出反函数 $y = \log_e x$ 。它是个多值函数,当 x 为复数时,可取无穷多个值。有时,借助微分方程来定义函数是最方便的。例如, $y = \sin x$ 是微分方程 $d^2 y / dx^2 + y = 0$ (当 $x = 0$ 时, $y = 0, dy/dx = 1$)

的解; $y = \cos x$ 是同一个方程(当 $x = 0$ 时, $y = 1, dy/dx = 0$)的解。

functional analysis 泛函分析 现代数学的一个重要分支,研究某些拓扑-代数结构以及把关于这些结构的知识应用于分析问题的方法。这里的分析泛指涉及光滑的抽象对象(如数集、点集、函数集)与极限过程的数学领域。

极限(limit) 和逼近过程在 17、18 世纪已经得到系统使用。19 世纪初傅里叶级数理论的出现表明这一过程也能用于函数序列。对个别函数的研究可以间接地通过对收敛于该函数的、由较为简单的函数构成的序列的研究来进行。这种逼近方法在复变函数论中也有重要的作用。于是形成一种看法:应当把个别的函数看作由函数构成的集合或空间中的元素;不是集中注意力于孤立的单个函数 f , 而是研究含有 f 的一个适当的函数集合。在此函数集合中 f 的性质往往显得更加清晰;而且旧的证明能得到简化。在这种研究中,对函数空间中的每个元素指定一个适当的数,显得非常有用;指定这样的数的表示式,称为泛函。在这种观点下成长起来的数学分支,就是泛函分析。

20 世纪初期,奠定了现代点集拓扑(又称一般拓扑)的基础。点集拓扑研究在双方连续变换下保持不变的几何性质,它为古典分析中的基本概念提供了最为一般的抽象形式,因而能将这些概念移植于函数空间。这时出现了几类函数空间的一般定义,其中最重要的是巴拿赫空间和希尔伯特空间。

线性泛函分析 许多重要的函数空间具有线性性质,即:空间中任何两个函数之和以及任意常数乘空间中任一函数之积均仍属于该空间。例如连续函数构成的空间,有界函数构成的空间,光滑函数构成的空间,都具有这种性质。这种空间同二维或三维向量空间类似,因而能提示许多有用的几何研究线索。为了强调这些类似,把这种空间称为线性函数空间,而把它的元素视为点或向量。如果 f_1, \dots, f_n 是给定的线性空间的元素, a_1, \dots, a_n 都是数,则 f_1, \dots, f_n 的线性组合 $a_1 f_1 + \dots + a_n f_n$ 仍属于所给的空间。这样就有可能研究函数展开,即形如 $a_1 f_1 + a_2 f_2 + \dots$ 的无穷和的问题。

对线性空间可以定义线性算子。设 F 是把线性空间 X 的每个元素变为线性空间 Y 中的某个元素的一个对应,如当 f_1, f_2 属于 X 时,必有 $F(a_1 f_1 + a_2 f_2) = a_1 F(f_1) + a_2 F(f_2)$ (其中 a_1, a_2 是任意常数),则称 F 为 X 到 Y 的一个线性算子。如果 Y 是数空间,则 F 称为线性泛函。例如,积分就是一个线性泛函。 X 上一切线性泛函构成的空间,称为 X 的共轭空间或对偶空间,常用 X^* 表示。共轭空间在泛函分析中极为重要。这是因为,定义在 X 上的许多运算可以通过自然的方式移植到 X^* 上去;对 X^* 的研究常常能够提供关于 X 的重要信息。

几何原理、线性算子的分析 线性泛函分析的目的在于探究和利用线性空间同二维或三维空间形式上的相似性,这就自然地导

致考虑熟知的欧几里得空间的无穷维类似概念。按此观点,人们力图把二维或三维欧几里得空间中尽可能多的有用的几何概念推广到任意的线性(函数)空间。例如,凸性就是这样的概念,它在泛函分析中得到了非常成功的利用。设 B 是二维或三维欧几里得空间中的一个集合,如果 B 中任何两点的连线完全包含于 B 内,则称 B 为凸集。如果 B 是闭集(即包括边界在内),则只要 B 中任何两点连线的中点也属于 B , B 就是凸的。用向量语言,这个条件相当于当 f 和 g 属于 B 时,则有 $(f+g)/2$ 属于 B 。利用这个表达形式,就能立即把凸集概念推广到任何线性空间。在三维空间中给定一个凸集 B , 如果点 p 不属于 B , 就能作出一个平面,使得 p 位于该平面的一侧而 B 位于另一侧。这个简单而基本的几何事实在线性空间中的推广给出了所谓哈恩-巴拿赫定理,它有许多应用。

线性算子可以看成矩阵的推广。对它也可以定义加法和乘法,从而可以考虑逆算子。设 I 是单位算子(即对给定空间中的任何 f 都有 $I(f) = f$ 的算子),则可把 $1-x$ 的倒数的级数展开 $1+x+x^2+\dots$ 推广到 $I-F$ 的逆算子。这是 20 世纪初期线性积分方程论中许多结果的关键,而现代泛函分析的研究正是从积分方程开始的。

另外,算子集合同普通代数之间的类似,也在泛函分析的研究中产生丰富的成果。例如指数函数的加法性质 $a^t a^s = a^{t+s}$ 启发人们研究满足条件 $E(t_1) \times E(t_2) = E(t_1 + t_2)$ (其中 t 是实参数)的线性算子 E 构成的算子族,称之为线性算子半群,它出现于物理、数学和概率论的许多问题中。

希尔伯特空间、谱分析 如果对函数空间赋予在欧几里得几何中起基本作用的条件,即蕴含于毕达哥拉斯定理中的关系,前面所说的线性空间同二维或三维欧几里得空间的相似性就会更加激起人们的兴趣。毕达哥拉斯定理可以改述为:平行四边形对角线长度平方之和等于它的相邻两边平方和的两倍。一个线性空间,如果它的每个平行四边形都具有上述性质,就称为希尔伯特空间。在这种空间中可以仿照余弦定理定义两个向量 f, g 之间的夹角 θ , 由此又可定义内积 $(f, g) = |f||g|\cos\theta$, ($|f|, |g|$ 分别是 f, g 的长度)。内积在希尔伯特空间的几何研究中具有基本意义。由此可以定义正交系,即其中任何两个不同向量的内积都等于零的一系列向量,并进而考虑向量按正交系的展开问题。

希尔伯特空间上的线性算子 F , 如果满足 $[F(f), g] = [f, F(g)]$, 则称为自伴算子。在自伴算子的研究中有一条称为希尔伯特-诺伊曼谱定理的基本定理,它给出了希尔伯特空间上自伴算子的结构。在古典数学物理中,由于常能从能量守恒推出线性算子的自伴性,所以通常出现的都是自伴线性算子。这种算子在量子理论中也具有基本意义。

函数代数 如果 F 和 G 都是作用在给定的线性(函数)空间上的线性算子,则可以通过 $(F+G)(f) = F(f) + G(f)$ 和 $FG(f) = F[G(f)]$ 来定义 F 与 G 的和与积。于是代数方法就能富有成果地应用于线性算子集合的研究。这一把代数技巧同泛函分析方法结合

起来的领域,称为函数代数。1941年后,由于苏联数学家 I. M. 盖尔范德的著名工作,函数代数得到迅速发展。美国的诺伊曼和 F. J. 默里也发表了一系列卓越的论文。

广义函数 20 世纪 40 年代后期由法国数学家 L. 施瓦茨建立的广义函数理论,是系统地运用共轭空间的著名例子。考虑由实变量 y 的充分光滑的函数(并要求 $|y|$ 充分大时函数取值为零)构成的线性空间 X_0 。对 X_0 中的元素可以定义分析上非常重要的运算,例如微分和积分,而这些运算通过 X_0 与 X_0^* 之间的关系可移植到比 X_0 大得多的空间 X_0^* 上去。 X_0^* 中的元素就称为广义函数。施瓦茨的构造使得微分等运算能适用于比古典分析中的函数更为广泛的范围(例如狄拉克函数),又能保持传统分析中各种重要的形式性质。它还使得把傅里叶变换广泛应用于偏微分方程中许多只用古典分析不能解决的问题成为可能。

局部凸空间 为了深刻理解 X_0 与 X_0^* 之间的关系,必须借助抽象泛函分析和局部凸空间的一般理论。用半范数的概念,能对这一结构作出较好的描述。设 E 是线性空间, p 是 E 到非负实数集的一个映射,满足次加性[对 E 中任何 x, y 都有 $p(x+y) \leq p(x) + p(y)$]和一次正齐性[对任何数 a 都有 $p(ax) = |a|p(x)$],则 p 称为 E 上的一个半范数。如果还有 $p(x) = 0$ 蕴涵 $x = 0$,则 p 称为范数。给定 E 上的一个拓扑,如果对 E 中任何 x_0 和 x_0 的任何邻域 U ,都存在 E 上的连续半范数 p 和正数 ϵ ,使得 U 包含于满足 $p(x - x_0) < \epsilon$ 的一切 x 构成的集合之中,则这个拓扑称为局部凸的。对于局部凸空间,容易定义收敛的概念和柯西序列的概念。设 Q 是 E 上的连续半范数构成的一个族,如果对 E 上的每个连续半范数 p ,都存在 Q 中的 q 和正数 C ,使得 $p \leq Cq$,则称 Q 为半范数基。如果 E 存在仅由一个范数构成的基,则称为可赋范的。 E 赋以这一范数,就称为赋范空间。如果赋范空间中任何柯西序列必收敛(完备性),则称之为巴拿赫空间。这方面的研究构成泛函分析中的一个非常丰富的领域。

泛函分析发展很快,内容广泛,例如遍历理论、广义调和函数、莫尔斯理论、非线性泛函分析等,都是它的组成部分。泛函分析在数学物理方程、概率论、计算数学、连续介质力学、量子物理学等学科中都有广泛应用。

functional group 官能团 因本身具有特征性反应而在许多情况下影响分子其余部分反应性的构成分子的一部分的多种原子组合的总称。在有机化学中,官能团的概念是对大量化合物根据其反应性进行分类的基础。一些常见的官能团有醇和酚中的羟基,酸中的羧基,醛、酮和醌中的羰基,某些含氮有机化合物中的硝基。

Functionalism 功能主义 建筑学中,认为房屋的形式应取决于用途、材料和结构等实际因素的学说。这一学说与认为形式应符合设计者事先想好的形象的主张截然不同。

虽然功能主义和现代建筑(以及在某种程度上和现代家具)的关系至为密切,但绝非只是在现代才有这种概念。即使奇形怪状的建筑,也得满足实际功能需要。历史上曾经有过特别重视功能的时期,这时期建筑的艺术特点直接来自巧妙地解决功能的需要。例如欧洲中世纪的军事建筑,某些时期的哥特式的宗教建筑,19 世纪的许多工业和商业建筑等。所谓“功能的传统”就是指建筑历史中与风格演变无关而一再出现的对于功能的强调。然而,功能主义者的信念是与现代建筑风格密切相关的。1925~1950 年,现代建筑风格随着建筑技术的革新,对新建筑类型的需求以及文化和美学思想的变化日益发展起来。实际上,当建筑师对 19 世纪和 20 世纪初期占统治地位的复古主义开始表示不满时,就必然会产生一种清楚地表现房屋功能的建筑形式。19 世纪 80 年代由现代建筑先驱之一 L. 沙利文首先提出的“形式从属于功能”的口号,以及 1920 年由建筑师科比西埃提出的“住宅是居住的机器”的名言都毫不妥协地说明了这种思想。然而,科比西埃在争取建筑更多地考虑功能的论战最激烈时提出的上述这句话,虽然是 20 年代典型的论战声明,却不像他的其他声明那样,可以单从字面的意义上去理解它。功能主义的拥护者有时曾宣称只要满足实际需要,自然会产生好的建筑。但是在满足需要的过程中,建筑师有许多不同的做法,仍要作出选择,而这种选择可以决定建筑的美与丑。科比西埃的和其他类似的言论反映了现代建筑师坚持设计的过程应从分析房屋功能和选择满足这些功能的最好技术手段开始,建筑的美不应当是附加上去的而应随同这一过程同时加以解决。现代建筑对于功能主义的强调意味着 19 世纪中被分割的建筑与工程的重新结合。

functionalism 功能主义 语言学术语,指一种研究语言的方法,它主要从认知(提供信息),表达(显示心境)和意动(施加影响)等方面分析语言所表现的功能。这种方法与 20 世纪 30 年代以来著名的布拉格语言学派有特殊联系,它集中研究不同语言中各种成分如何既完成语法功能,又完成语音功能。有的语言学家已经将这些研究成果用到风格学和文学批评的研究上。

functionalism 功能主义 社会科学中的一种理论。其基本前提是,一个社会的所有方面如制度、角色、规范等,都为一个目的服务,都是社会长期存在必不可少的。这种观点在 19 世纪社会学家的著作中很突出,尤其是那些把社会看作有机体的社会学家。法国社会学家 E. 涂尔干说:必须理解什么是与社会现象相适应的社会有机体的“需要”。其他作者则将功能的概念用于表示一个系统各部分之间的内在联系,一种现象的适应方面,或其显著的影响。在社会学研究领域,功能主义满足了一种分析方法的需要;在人类学研究领域,曾为进化理论和特征传播分析提供了可取的办法。功能主义阐述一个社会系统有一种功能上的统一,整个系统的各个部分都以某种程度的内在一致性共同发挥作用。功能

主义也主张,所有文化现象或社会现象都有一定的功能,而且都是不可缺少的。有显型功能,即为该社会系统的成员所设想和认识到的那些影响;也有隐型功能,即其影响无法设想也不能认识者。两者有显著的区别。英国人类学家 A. R. 拉德克利夫-布朗深入探讨了功能主义的理论涵义,认为它是介于社会制度和社会系统所赖以“存在的必要条件”之间的一种关系。他认为,一个社会单元的功能就是它对维持社会结构(即社会各单元之间的诸种关系之总和)所起的作用。为了展开对社会系统更进一步的动态分析,美国社会学家 T. 帕森斯引进了结构-功能理论,即把功能观念当作沟通相对稳定的诸社会结构范畴之间的一种环节运用于研究工作中。任何过程或任何一组条件,凡是对系统的维持或发展没有作用的,就叫作功能不佳。这里尤其要注意的是,系统的稳定条件、整合条件和效用条件。

functionalism 功能主义 又称机能主义。19 世纪后期在美国兴起的一个思想广阔的心理学派,试图对抗 E. B. 铁钦纳为首的德国的构造主义学派。功能主义者有心理学家 W. 詹姆斯、J. R. 安吉尔、哲学家 C. H. 米德、A. L. 穆尔和 J. 杜威。他们强调经验主义、理性主义思维而不强调实验哲学和尝试-错误哲学,所关心的是心理的能力而不是思维过程,因此功能主义运动主要对研究结果的实际应用感兴趣。1896 年杜威在芝加哥大学创办实验学校,并发表《心理学中的反射弧概念》(1896),阐述其基本理论,攻击了原子论哲学和元素主义的概念(包括刺激和反应的行为理论),使理论和实用的结合达到顶峰。杜威等人的工作促进了进步学校运动,此运动试图将功能主义原理应用于教育。20 世纪初期和中期又出现了一个新的理论,即知觉的相互作用说,其中心论点是学习为认知的关键。虽然功能主义心理学从来没有能够发展为正式的流派,但它在哲学的发展中却起到了历史性的纽带作用,以纯客观立场发展起来的行为主义之所以能压倒构造主义,不能说没有得益于功能主义的影响。

fundamental interaction 基本相互作用

物理学中指四种基本力:引力、电磁力、强力和弱力。自然界的一切已知力都可归结为这几种基本相互作用。人类认识引力和电磁力比发现强力和弱力早得多,这是因为前者对一般物体的影响容易观察到。一切有质量的物体之间都有引力作用,它使苹果从树上掉下,并决定行星绕太阳运行的轨道。电磁力对于同性电荷间恒表现为相斥,异性电荷间恒表现为相吸;它阐明了原子的化学性状和光的本性。强力和弱力是物理学家于 20 世纪探索原子核时才发现的。强相互作用克服原子核内带正电的质子间的强斥力而把质子和中子结合在一起。弱相互作用则在特定放射性衰变方式和最轻亚原子粒子(即电子、 μ 子和它们的伴生中微子)间的反应中显示出来。

四种力常按其相对强度来描述。强力被看作是自然界最强大的力,其次是电磁力、弱

力和引力。强力虽然强,因为作用范围极小,有效距离约为 10^{-13} 厘米,这接近于质子的直径,所以在宏观宇宙中显不出来。两个对强力敏感的粒子进入这一距离内,它们发生相互作用的概率很高。弱力的力程更短,受到这种力影响的诸粒子必须进入 10^{-17} 厘米的距离才能相互作用,而且即使在这种距离上,相互作用的概率仍然很低。相反地,引力和电磁力的作用距离至少在理论上是无限的。这就是说宇宙中的所有物体,不论相隔多远,相互间都有引力作用。电磁波(例如来自遥远恒星的光)能无衰减地穿越太空,直至遇到某个能吸收它的粒子。

物理学家多年来力图证明,四种基本力不过是同一基本力的不同表现形式。20世纪60年代后期,S.温伯格、A.萨拉姆和L.格拉肖提出的电弱理论是这类统一的最成功的尝试。此理论结合量子电动力学(电磁的量子场论),假定存在由四种规范玻色子传递的更基本的电弱力,以统一方式处理电磁力和弱力。四种规范玻色子之一是电磁光子,其余三种与弱力相联系,即带电的 W^+ 和 W^- 以及中性 Z^0 粒子。与光子不同,这些弱规范玻色子都有质量。20世纪70年代,研究人员提出了一种与量子电动力学结构相似的强力理论。按照这一理论,强力通过规范玻色子(称为胶子)传递。与光子一样,胶子无质量而以光速传播。但胶子与光子不尽相同,其重要不同之处是胶子带“色”荷(与电荷相似的一种性质)。胶子因带色荷,能在一起相互作用,而色荷同时又限制它们的作用范围。研究人员正在试图设计出一些综合理论,能将四种基本自然力统一起来。然而迄今在这种统一场论的尝试中,仍没有把引力包括进去。

Fundamental Laws 《基本法》(1906) 俄国沙皇尼古拉二世颁布的法律,表面上是为了实施他在《十月宣言》(October Manifesto)中所允诺的政治改革。

fundamentalism 基要主义 兴起于19世纪千禧年运动的美国新教守旧主义,它强调必须照字面意义解释《圣经》、耶稣基督即将肉身复临、马利亚确是童贞受圣灵感动而怀孕、世人必将肉体复活和耶稣为救赎世人而死,并以这几条为基督教的基本要义。

基要主义的根源在于美国千禧年运动的历史。在19世纪30和40年代,美国许多人期望基督复临和其后的一千年和平世界(千禧年),形成一股热潮。起初无非是散在各地的热心信徒,后来主要由尼亚加拉《圣经》会议汇成了一场运动。纽约市浸礼会牧师英格利斯发起这次会议,但是他不久病逝(1872),圣路易斯长老会牧师兼有影响力的千禧年运动刊物《真理》的主编布鲁克斯继而主持会议。美国新教一些要人面对工潮、社会不满情绪以及大批天主教徒迁入美国的现象,开始对美国的前途丧失信心,千禧年运动就是在这种条件下开始在美国产生发展的。千禧年运动从者日增,另一因素是19世纪80年代末和90年代自由化《圣经》评注的兴起。布道家穆迪(1837~1899)在他的诺斯菲尔德

会议上大讲千禧年主义。千禧年派人士邀请普林斯顿大学的教授们参加他们的会议,采纳教授们的论点为《圣经》辩护。实际上,普林斯顿大学教师中没有人拥护千禧年论,但是双方都在关于《圣经》权威性的问题上喜得对方的支持。1902年,千禧年派人士会同其他坚持《圣经》无谬误的人士组成美国圣经联盟,并撰写12本题为《基本要义》系列的小册子,此时千禧年派对新教保守派的影响达到了顶峰。在第一次世界大战结束时,千禧年派见自由化日益得势而大惊,同时对他们所谓社会堕落深感不安,遂在纽约市和费城多次举行会议,会议颇为成功,于是在1919年组成规模更大而范围更广的机构世界基督教基要协会。

在20世纪20年代,对于进化论的厌恶情绪和对《圣经》评注学的推广所引起的不安都有所增长。基要派认为,《圣经》与达尔文提出的生命起源说水火不相容,反对进化论。以反对进化论为神圣职责的人士在各地进行游说,争取通过不许在公立学校讲授进化论的立法。田纳西州通过了这样一项法规,1925年有人在美国公民自由联盟的鼓动下向法院起诉这项法规。代顿镇科学教师斯科普斯因被控讲授进化论而自愿到法庭上去当被告。

在20世纪30、40年代,基要派逐渐避免同外界冲突和在全国抛头露面,转而加强组织建设。许多基要派人士脱离长老会和浸礼会,另立门户。但是,大多数基要派人士加入那些坚持照字面意义解释《圣经》并坚持基督将在千禧年以前复临的一些小派别。在第二次世界大战以后,美国基要派和福音派新教所受的最大影响是战后的繁荣、20世纪50年代的宗教复兴运动和所谓共产党颠覆活动的威胁。布道家格雷厄姆或许是该时期基要派形象的最佳体现。关于进化论的争论在20世纪60年代再起,神造论者重新要求禁止公立学校讲授进化论。70年代,他们要求在讲授进化论时并授《创世记》,随之又要求讲授所谓“创世科学”(又称“科学神造论”)。这些运动都被美国法院根据宪法予以抵制。同时,弗吉尼亚州浸礼会牧师法尔韦尔率领基要主义“道德多数派”组织开展运动,反对人工流产合法化、同性恋者权利和妇女权利修正案,并且要求在学校中安排祈祷活动,增加国防费用,强化反共政策。基要派并不强调禁欲,但有一些禁戒。他们大多不抽烟不喝酒,一般不跳舞,不观看影视剧。

fundamiji 粉彩地 又称金地或金彩,由日本的蒔地技术演变而成的涂漆工艺。此种底饰工艺过程如下:在刚刚漆过的底面上,撒上一层极细的金粒或银粒,等漆干燥后,另加一层透明漆。干燥后,用炭粉磨光。最后以亚麻仁油和极细的泥岩粉混合作为磨料,用手指精细加工磨光。上述过程完成后,表面就类似抛光的金银板片。粉彩地通常采用细圆粒的金银粉,可通过把金银屑置于两个类似于锉刀的钢平面之间,经过轻微的碾磨制成。粗细圆粒用筛子分开。平安时期(794~1185)也采用从纯金上锉下的不规则的金颗粒,这种技术叫作沃悬地。

Fundi (Italy) 参阅 **Fondi** 条。

Fundy, Bay of 芬迪湾 大西洋海湾。位于加拿大新斯科舍省(南、东)和新不伦瑞克省(北、西)之间,纵深94英里(151千米),湾口宽32英里。以其迅速涨落的潮汐闻名于世。潮水可上涨70英尺(21米)。湾内沿岸岩石巍峨,森林密布,有围垦沼泽造出的优良农田。海湾的水力发电潜力,为人注目。面积3600平方英里(9300平方千米)。沿岸有无数小湾和几个深水港湾。较大的港口城市包括新不伦瑞克省境内的圣约翰和圣安德鲁斯,新斯科舍省境内的迪格比和汉茨波特。新不伦瑞克省沿岸有面积为80平方英里的芬迪国家公园。两岸峭壁高达200英尺。海湾在东北端分为两汉,形成北部的希格内克托湾和南部的米纳斯湾。两湾潮位分别达到46英尺和53英尺。流出海峡的潮水呈红色,显示海水对沿岸红色沙岩和页岩露头的溶蚀作用。上涨的潮水在圣约翰河口形成回落,涌至珀蒂科迪亚克河,将河水顶托倒流,冲向蒙克顿,形成潮波,波峰高达3~6英尺,涨速为8~11英尺/小时。跨新不伦瑞克省和美国缅因州边界的帕萨马阔迪湾,平均潮位为18英尺,每日潮汐流量为700亿立方英尺(20亿立方米),发电潜力很大。利用潮水发电的尝试始于20世纪20年代。但由于工程技术方面的困难,施工费用昂贵,以及可能导致的环境污染,利用潮水资源发电的计划迄今未有任何进展。

Fundy National Park 芬迪国家公园 在加拿大新不伦瑞克省,滨大西洋芬迪湾。1948年建成,面积206平方千米。该公园海岸陡峭,岸外芬迪湾以浪高流急的海潮闻名。海潮高达21米,高于地球上任何已知地方的海潮。

Funen 菲英岛 丹麦语作Fyn。丹麦第二大岛。面积2984平方千米。位于日德兰半岛与西兰岛之间,西濒小贝尔特海峡,东临大贝尔特海峡,构成菲英州的大部分。绵延起伏的冰碛岩景观有丹麦花园之称,上面覆盖着肥沃的土壤有利于发展农业(谷物和甜菜)、园艺、奶牛场和畜牧业。岛上保存有石器时代的墓穴和许多北欧海盗时期的遗迹,其中有欧登塞以东19千米处的拉德比-斯基伯特船棺,埋葬着一名北欧海盗首领(约950),以及欧登塞以西的“船墓”(以竖立之石头围成船形坟墓)。该岛一向为丹麦贵族之大本营,有许多古城堡和庄园。这些古迹中最为壮观的两处是埃格斯科夫(1554)和布拉海特罗勒堡(1568,为1172年建造的一座寺院的组成部分),均在该岛南部。主要港口有产业城市欧登塞、阿森斯、斯文堡、尼堡、凯特明纳、米泽尔法特和福堡。人口约424687(1989)。

Funes 富内斯 西班牙北部纳瓦拉自治区纳瓦拉省城市。濒临阿尔加河。12世纪初建市。现为甜菜种植业中心。附近有石膏开采业。人口1950(1981)。

Fung DYNASTY (Nilotic Sudan) 参阅 **Funj dynasty** 芬吉王朝。

Fung Yu-lan (Chinese philosopher) 参阅 **Feng Youlan** 冯友兰。

Fungi imperfecti (fungus form-class) 参阅 **Deuteromycetes** 半知菌纲。

fungicide 杀真菌剂 又作 **antimycotic**。又称抗真菌剂。用以杀死真菌或抑制真菌生长的有毒物质,这些真菌可损害作物或观赏植物,给人类造成经济损失,或危害家畜或人类的健康。多以喷雾剂或粉剂的形式应用。种子杀真菌剂用于种子发芽前作为保护性覆盖层。内吸性杀真菌剂(化学治疗剂)施用于植物体上,经吸收后分布各处组织,可根除现存疾病,又可保护植物不致染病。

波尔多液是一种由熟石灰、硫酸铜和水组成的液体,是最早的杀真菌剂之一。波尔多液和一种组成相似的勃民第液,至今仍广泛应用于果树。铜化合物和硫可分别地使用在植物上,或者合在一起用。合成有机化合物现在应用更加普遍,因为它们能保护并控制多类真菌,并且特异性较高。氯化铜和丁二酸铜用以防治草皮草类疾病。升汞用作浸洗液以处理鳞茎和块茎。其他偶然用以杀灭真菌的物质有氯化苦、溴甲烷、甲醛。许多抗真菌物质天然地存在于植物组织中。杂酚油(从煤焦油或木柏油取得的一种油液)常用以防止木材干腐。

fungus 真菌 英文复数为 **fungi**。真菌界腐生或寄生性生物,约 5 万种,包括酵母菌、锈菌、黑粉菌、霉菌、蘑菇等,特征为无叶绿素,无根、茎、叶等有组织的植物器官。研究真菌的学科称为真菌学。真菌有助于有机物的崩解,使碳、氧、氮及磷等从死亡的动、植物体释出,进入土壤或大气中。真菌又可与活的生物构成共生或寄生的关系。已描述的真菌有 5 万种,但据估计真菌种类的数目可能高达 10 万~25 万。真菌可见于世界所有地区的水、土壤、空气、植物、动物中,只要该处有足够的水分可供其生长。真菌为许多家庭和工业生产过程所必需,又用于生产酶、有机酸、维生素和抗生素。青霉菌是一种绿色的霉菌,能抑制细菌的生长(1928 年 A. 弗莱明首次发现),它只是许多对人类环境产生有利影响的真菌种类之一。真菌又能毁坏庄稼,引起足癣、体癣等疾病,又能使衣服、食物等发霉、腐败。

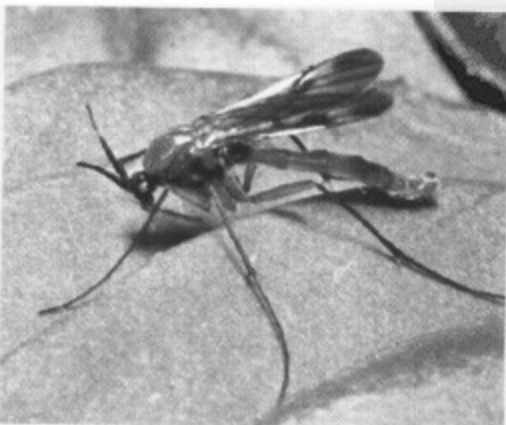
典型真菌的原植体由菌丝体构成,菌丝体是一团称作菌丝的有分枝、管状的丝状体,细胞质在其中流动。菌丝的细胞壁在结构上及组成上十分复杂,不同真菌类群的菌丝细胞壁,结构和组成差异亦极大,大多数菌丝细胞壁含纤维素或类似纤维素的碳水化合物成分(几丁质、脱乙酰几丁质或两者均有)。细胞壁在菌丝与外界环境的物质交换中起调节作用。菌丝体通常通过形成孢子进行繁殖,孢子或直接由菌丝生出或在特化的子实体(通常为真菌的可见部分)内形成。真菌最简单的无性繁殖形式为原植体断裂,这可为连

成网络状的菌丝断裂下一部分,某些酵母菌(单细胞种类)则通过细胞分裂产生新个体。另一个酵母常见的繁殖方式为芽生,即母细胞的胞核分裂为二,一个子核游移入细胞表面的芽中,另一个子核仍留在母细胞内。大部分真菌通过形成有丝分裂孢子(mitospore)进行无性繁殖,有丝分裂孢子或直接着生于菌丝上,或着生于特化的产孢子的菌丝上,这些菌丝可组合成复杂的结构,称为子实体。较原始的真菌的孢子在孢子囊内内生形成,孢子囊为囊状子实体,孢子囊中的细胞质内容变成若干个孢囊孢子。孢子可为裸露而具鞭毛(动孢子),或为有壁而不能运动(静孢子)。动孢子在水陆环境中以水为媒介游动,最后失去鞭毛,并生成细胞壁。动孢子在细胞壁内萌发生长,形成菌丝系统。孢子亦可通过有性繁殖方式产生于子实体中,不同的真菌类群,其子实体类型各有特征,甚至当同一真菌从无性繁殖阶段转变为有性繁殖阶段时,无性繁殖产生的有丝分裂孢子和有性繁殖产生的减数分裂孢子(meiospore),形态差异极大,很容易区别。

真菌的分布与养料的获得以及水分和温度有关。土壤为大量真菌种类提供理想的生境。大部分水生真菌喜欢干净凉爽的水体。最适宜生长温度通常为 20~30℃。因为真菌不含叶绿素,故不能进行光合作用,必须将酶分泌到它们生长环境的表面,从而获得所需的碳水化合物。酶将食物消化,然后养分由菌丝的细胞壁直接吸收,腐生的真菌生活于死亡的生物体上,对有机物质的分解起一定的作用。寄生的真菌侵入活的生物体内吸取营养,常引起疾病和死亡。植物是真菌最常寄生的宿主,但人类和较低等的动物也常成为宿主。真菌亦能与其他生物建立共生关系,如真菌与藻类共生形成地衣,与植物共生形成菌根,又可与昆虫共生。真菌以前归入植物界,现在在某些分类系统中仍将真菌视为植物。但真菌的细胞壁含几丁质,真菌能从外界环境获得养分,这些均使许多分类学家认为真菌应归入一个单独的界——真菌界。

fungus bug (insect) 蕈蜂 参阅 **flat bug** 扁蜂。

fungus gnat 蕈蚊 又作 **mushroom fly**。双翅目蕈蚊科和尖眼蕈蚊科昆虫。形小,似蚊,幼虫取食真菌。尖眼蕈蚊科成虫的两侧复眼



扁尾蕈蚊 (*Platyura pectoralis*)
美国不列颠百科全书公司供图

几乎互相接触,翅通常为暗黑色。尖眼蕈蚊属(*Sciara*)的幼虫乳白色或灰色,在寻食或准备化蛹时列队迁移,行进路线呈蛇形,队伍宽 1 厘米。某些蕈蚊科和尖眼蕈蚊属昆虫侵害蘑菇菌床,有时使之完全毁损。小麦尖眼蕈蚊(*S. tritici*)为害小麦的根。蕈蚊科有少数害虫。马铃薯蕈蚊(*Pnyxia scabiei*)的雌性成虫无翅,钻入马铃薯块茎形成痂。扁尾蕈蚊属(*Platyura*)的幼虫为掠食性,结疏松而有粘性的网,在网上分泌草酸以杀死小昆虫和蠕虫为食。

有几种蕈蚊科昆虫的幼虫能发光,如新西兰的发光蕈蚊(*Arachnocampa luminosa*),其幼虫在洞中发光,能织网,以网上悬挂的粘丝捕飞虫为食。

fungus weevil 蕈象甲 又称长角象甲。鞘翅目长角象甲科昆虫,约 2400 种,常见于枯枝或真菌上。长 0.5~50 毫米,头延长成一短喙。有些种的触角长于身体,有的则短。



咖啡豆象 (*Araecerus fasciculatus*)
美国不列颠百科全书公司供图

主要分布在热带。咖啡豆象(*Araecerus fasciculatus*)是重要害虫。

Funiu Shan 伏牛山 中国河南省西南部山脉。东南与桐柏山相接,为秦岭东段重要的支脉。黄河、淮河、长江三大水系的分水岭。西北西-东南东走向,长 300 千米以上。



伏牛山风光
中国大百科全书出版社供图

海拔多在 1500 米以上,伏牛山最高峰三皇顶海拔 2211 米。山地森林覆盖率达 30%~50%,草坡广布,植物垂直分布明显。伏牛山是著名暴雨区,1975 年暴雨引发山洪,造成灾害性破坏。但该地区中森林覆盖率高的地区如薄山水库附近,水库仍发挥了蓄洪、滞洪

作用。

Funj DYNASTY 芬吉王朝 又拼 *Fung*。16~19 世纪统治东非尼罗河苏丹的王朝,极盛时期领土西抵科尔多凡,南达黄金产地法祖格里。首都为青尼罗河左岸的森纳尔城,1504~1505 年由阿马拉·敦加斯建立。芬吉王朝从这一地区向北扩展,同时阿卜杜拉比王朝从苏巴地区向南扩展。两个王朝在阿尔巴吉相遇发生冲突。芬吉获胜,在阿卜杜拉比的首长们配合下成为这一地区的国王。这一王朝很早就皈依伊斯兰教。国王阿马拉(?~1533 或 1534)的侍从中有穆斯林。阿卜杜勒·卡迪尔一世(?~1557 或 1558)采用穆斯林的名字。

约 1554 年,芬吉王朝向西扩展,越过萨卡迪和穆亚的山峦,然后跨过白尼罗河。向东的扩展受到埃塞俄比亚的阻挡。芬吉同埃塞俄比亚进行过两场战争,第一次在 1618~1619 年,第二次在 1744 年,芬吉获胜。尽管不断扩张,但芬吉王朝内讧不已,国王一再被废黜。1821 年被埃及的土耳其人政府所取代。在今苏丹,人口调查局用达芬吉人来称谓住在该国东南地区的几个在种族和语言上各不相同的民族。

Funk, Isaac Kauffman 芬克 (1839-09-10, 美国俄亥俄克利夫顿~1912-04-04) 美国出版家、路德会牧师、宗教记者、禁酒党评论家、拼写法改革者。1860 年毕业于俄亥俄州维滕贝格学院,次年任路德会牧师。1872 年辞职去欧洲和中东旅行。回国后参与编辑《基督教激进报》。1876 年进入出版界。1877 年与同学 W. 瓦格纳在纽约创立芬克公司(1891 年以后称芬克与瓦格纳公司),出版《标准英语词典》(第 1 版,1893),以后各版名为《新标准英语词典》。

Funk, Walther 丰克 (1890-08-18, 德国东普鲁士特拉克内恩~1960-05-31, 西德杜塞尔多夫) 德国纳粹党人、经济学家,1938 年起任第三帝国经济部长,1939 年起任国家银行总裁。柏林大学和莱比锡大学肄业。第一次世界大战爆发时参军。1922 年任《柏林交易所日报》主编。不久加入纳粹党。1931 年任希特勒的经济顾问,成为希特勒与德国实业家之间的联系人。1938 年任经济部长,1939 年任国家银行总裁。丰克参与制订纳粹为进攻苏联而执行的经济计划,并积极为纳粹歧视犹太人出谋划策。1945 年 5 月被美军俘获,以反对和平罪、战争罪以及违反人道罪被纽伦堡国际军事法庭判处无期徒刑。1957 年获释。

Funk & Wagnalls dictionaries 芬克与瓦格纳词典 侧重实用和现代用法的英语词典系列。芬克与瓦格纳公司出版的第一部词典是《标准英语词典》(1893),在该词典以及其后各版词典中采取四条方针:按现实用法而不按历史用法排列释义;词源放在释义之后而不放在释义之前;全部词目均按统一的字母顺序编排,而不分成地理词目、人名词目、神话或圣经词目几个部分;除专有名词外,词

的首字母一律用小写形式。芬克坚持语音学原则,对字词拼法尽可能简化,这一原则至今仍为芬克与瓦格纳公司沿用。除未加缩略的《新标准英语词典》外,该公司还出版了若干词典,大多以 1958 年新出的《标准英语词典国际版》为基础,其中包括增加了百科全书资料的上述词典重印本,书名为《综合标准国际大词典》;据《标准英语词典》缩编的《标准大学生词典》和缩编后增加了百科资料的《标准百科词典》。

funnel weaver 漏斗蛛 又作 *grass spider*。又称草蛛。蜘蛛目漏斗蛛科蜘蛛。特征是结漏斗形的网,许多种世界性分布。网在木板和石块下、草丛中和碎屑间。北美常见的斑



斑漏斗蛛 (*Agelena naevia*)
美国不列颠百科全书公司供图

漏斗蛛 (*Agelena naevia*) 体型及体色差异很大,雄蛛长 8 毫米,雌蛛长约 19 毫米;浅黄至深红褐色;身体前部常有两条宽阔的深色条纹;寿命约一年。

funnel-web spider 漏斗网蛛 长尾蜘蛛科若干属蜘蛛的统称。最重要的包括北美的 *Evagrus* 属、短纺蛛属 (*Brachythele*)、*Microhexura* 属,南美的 *Trechona* 属,以及澳大利亚的 *Atrax* 属有毒种类。其网状如漏斗,开口大,蜘蛛在漏斗口捕食昆虫。*A. robustus* 与 *A. formidabilis* 体大,褐色,澳大利亚南部与东部人特别惧怕这种蜘蛛。自 20 世纪 20 年代起,悉尼地区即记录若干人死于这些攻击性蜘蛛的叮咬。目前,针对毒液中主要毒素的解毒药已研制成功,被咬后立即施用则颇有效。

Fur 富尔人 住在苏丹地势最高的马拉山区的民族。苏丹最西边的达尔富尔省即取名于该民族。其语言属尼罗-撒哈拉语系六个语支之一。16 世纪时曾建立过几个扩展到尼罗河流域的强国,后因阿拉伯人入侵被迫北移进入山区,开发梯田,种植棉花、烟草、小麦、玉米、花生、豆类、木槿、番茄、马铃薯、洋葱、大蒜、西葫芦等。山区的气候温和,也适于种植苹果和草莓。16 世纪末,苏利曼·索隆建立了伊斯兰苏丹王国。此后,阿拉伯服装和姓名成为富尔人的特点。现在他们都是穆斯林。富尔人的社会划分为富有的地主和农奴。铁匠、鞋革匠及其他工匠属于下等种姓。结婚以牛和布匹作聘礼,交付女方父母。少数富人实行一夫多妻而离婚现象十分普遍。

fur 毛皮 哺乳动物长有细软毛被的皮。毛皮有史以来为人类所重视,主要因为它能保暖,同时也为了装饰和其他目的。毛被分为两层,底层为浓密的绒毛,能保持体温;外层为较长的针毛,能保护底层绒毛和皮肤,并排脱雨雪。缺少针毛或绒毛的毛皮,尽管商业上作为毛皮销售,却不是真正的毛皮,例如波斯羔羊皮只有绒毛,小山羊皮和矮马皮只有针毛。毛皮主要用于制作外衣。为了获取毛皮,人们饲养或捕猎各种动物,包括珍贵毛皮的动物如貂、栗鼠、鼬獾和水貂等,普通毛皮的动物如兔、松鼠等。其他具有商业价值的毛皮有各种狐皮和羊羔皮、海狸皮、貂皮、浣熊皮、臭鼬皮、水獭皮、海豹皮,以及獾皮、豹皮、灵猫皮和狼皮等。

古代捕猎动物主要是为了吃肉,毛皮则用来制作护体的衣服。随着文明的不断发展,毛皮与其说是一种必需品,不如说是一种奢侈品。在中国、希腊和罗马古代社会,珍奇华丽的毛皮是权势和地位的象征。多少世纪以来,毛皮一直是价格昂贵的重要商品,捕猎和买卖毛皮成为早期北美移民的主要商业活动。

一个巨大的、利润丰厚的国际毛皮市场发展起来,主要生产国为美国、加拿大和斯堪的纳维亚诸国。人工饲养的毛皮动物有水貂、狐狸、貂和栗鼠,水貂皮占毛皮年生产量的约 70%。采用科学的饲养方法,如计划给食及其他特殊方法,能生产富有光泽的优质毛皮;同时,对配种加以控制,已能繁殖数以千计的新品种。捕猎的毛皮动物一般有浣熊、海狸、臭鼬和鼬鼠。主要捕捉方法是在动物毛被最丰满的季节(大多数动物在初冬),将捕兽机藏在隐蔽的地方,用饵食诱捕。为了保护野生动物,许多国家的政府规定了捕捉的方法和数额。

加工生毛皮的第一步是整饰,不同的毛皮有不同的整饰方法,一般包括清洗、软化、刮肉和拉伸等工序。皮板须经鞣制;许多毛皮还须用各种合成化合物染色和漂白,这些化学制品能使毛被色彩均匀、艳丽。经过鞣制加工的毛皮可缝制大衣、围巾、披肩、帽子和衣领等。整个成衣过程几乎全用手工操作;剪裁者按毛被的颜色和斑纹选材拼配,然后按设计的样式将皮板裁成几片,经润湿后钉在木板上拉伸定型,待干燥后从木板上取下缝合。用动力缝纫机缝制裘衣要求有很高的技巧;许多裘衣制作商自行设计款式,制成服装后直接向顾客销售。制作裘皮大衣的裁皮方法有串刀法和整皮拼接法两种:串刀裁皮法将皮板裁成菱形窄条,再将窄条缝接成与大衣总长相等的长条;整皮拼接法简便得多,它将几张整毛皮缝合在一起。上光时将润湿后的毛被刷顺,经缓慢干燥,使毛被方向固定,增进毛被光泽。

附表:见 503 页。

fur seal 海狗 海狗科毛皮珍贵珍贵的几种有耳的海豹的统称。北方海狗(髯海豹, *Callorhinus ursinus*)是北方海域的迁徙动物,夏季在普里比洛夫群岛、科曼多尔群岛等岛屿繁殖。因其栗色绒毛而受到珍视。群居,能发声,以鱼及海洋动物为食。成年雌性

动物名称	主要产地	毛 板 特 征
獾	亚、欧、北美	底绒白而细长,针毛粗直色白,间有深棕或浅褐色条纹,耐穿性好
河狸(海狸)	北美	黄褐至深棕色。厚密、柔滑、光亮的中长底绒,针毛粗糙,常拔去,耐穿性好,皮重中等
栗鼠(灰鼠)	南美(安第斯山脉)、美国	纤细、柔软、有光泽的蓝灰色毛皮,毛长度短至中,皮重轻,质地脆,为贵重毛皮
灵猫	非洲	具短而厚密的黑色底绒和带白色斑纹的黑色针毛,耐穿性中等至好
银鼠(白鼬、扫雪)	欧、亚、俄罗斯(西伯利亚)	白色,某些种在夏季呈黄棕色,有时将白色毛皮染成褐色或漂白,耐穿性差至中等,皮重轻,为贵重毛皮
鱼貂	北美	具深棕色底绒;针毛黑色,长而光亮,耐穿性好
狐	北半球	有蓝狐、白狐、黑狐、十字狐、沙狐、红狐、银狐等种,具柔软、稠密、纤细的底绒,针毛长,耐穿性差至中等
仓鼠	欧、亚	浅黄褐色,间有黑色斑纹,底绒较厚密,针毛中长,略稀,耐穿性好
山羊羔	亚、非	具黑、灰或白色短针毛,常卷曲或呈波浪纹,无底绒,耐穿性差,皮板薄
亚洲貂(黄鼬)	俄罗斯(西伯利亚)、中国、朝鲜、日本	具黄褐色短而纤细的底绒,针毛长而有光泽,常染成棕色,耐穿性中等至好,皮重轻
绵羊羔	世界各地	具绵状蓬松底绒,无针毛,常卷曲或呈波浪纹。比较著名的有土耳其、阿富汗、西南非洲等地出产的肥尾羊羔皮(Broadtail),阿根廷的仿肥尾羊羔皮,印度羔皮,南、北美洲、南非产仿海獭羔皮,中国、俄罗斯产阿斯特拉罕羔皮以及波斯羔皮
豹	非洲、锡兰	具平展、光亮的黄褐色或浅黄色短针毛,间有黑或深褐色玫瑰斑纹、耐穿性好
山猫(猞猁)	北美、北欧、亚洲	具柔软、光亮的浅黄灰色或黄褐色长绒毛和针毛,间有较深颜色的斑纹,有时染成浅蓝、浅棕或黑色
貂	北美、欧、亚	有美洲貂、石貂等,颜色从蓝黑、棕到浅黄不等,具厚密的底绒,针毛长而挺直光滑,耐穿性中等至好
水貂	北美、欧洲	具短细、稠密的底绒,针毛有光泽、红棕至深棕色,皮重轻,耐穿性好,为贵重毛皮
鼬鼠	欧洲	具纤细、柔软、有光泽的底绒和针毛,针、绒等长,又至黑色,耐穿性差,皮重轻
麝鼠	北美、俄罗斯	具柔软、稠密的灰色底绒,长而挺直,有光泽的深棕色针毛,耐穿性中等至好,皮重中等
海狸鼠	美国、南美	具短而稠密的深蓝棕色底绒,针毛挺直,常拔去,耐穿性中等
水獭	世界各地	具灰、棕或深棕色稠密短细底绒及光亮挺直银色长针毛。皮重中等,耐穿性好
家兔	世界各地	白、灰、棕、草黄、黑或杂色毛被,常作拔针或染色处理,耐穿性差至中等
紫貂	俄罗斯(西伯利亚)	具蓝黑色或棕色稠密底绒,针毛长而光亮,皮重中等,耐穿性中等,为贵重毛皮
松鼠	俄罗斯(西伯利亚)	具钢蓝色、有时间有红色条纹的光亮、蓬松毛被,底绒长而稠密,针毛稀疏、光亮、较绒毛长,皮重轻,耐穿性差至中等
黄鼬狼	北半球	具短而厚密的毛被,耐穿性中等至好
狼	北半球	底绒厚密,针毛较长,常染成灰、棕或黑色,耐穿性中等至好,皮重重
浣熊	南、北美洲	具蓝黑色稠密底绒,长而有光泽的针毛,并有两处延伸至背部的白色条纹,常作拔针或染色处理,耐穿性好,皮重重
臭鼬	北美、俄罗斯	黑色或蓝棕色,毛被粗糙,耐穿性好



澳大利亚海狗(*A. pusillus doriferus*)
美国不列颠百科全书公司供图

色深褐,有浅灰色鬃毛,体长约3.1米,重300千克;雌性色暗灰,长达1.5米,重60千克。经过一个多世纪的大规模捕猎,1911年才把海狗置于保护之下。通过管理,几乎绝灭的兽群到20世纪60年代已增加到每年可捕获6万只的程度。在70年代,捕猎量降低一半,1980年仅捕猎约2.4万头。南方海狗属(南海狮属, *Arctocephalus*)的7个种分布在南半球,只有200~500只的一群瓜德罗普海狗(汤森氏南海狮, *A. townsendi*)仅见于下加利福尼亚西北海岸的瓜德罗普岛。南方海狗为

灰至褐或黑色,具有栗色绒毛。体长平均1.2~1.8米。南非海狗(好望角海狗, *A. pusillus*)和澳大利亚海狗(*A. pusillus doriferus*)雄性体长可达2.5米,重300千克;雌性长1.8米,重120千克。南方海狗与北方海狗一样,群居,食肉。20世纪70年代后期,每年捕猎约1.4万头南海狗(即南方南海狮, *A. australis*)。其他如曾经很多的新西兰海狗(*A. forsteri*)、加拉帕戈斯海狗(加拉帕戈斯南海狮, *A. galapagoensis*)、胡安·费尔南德斯氏海狗(菲利普氏南海狮, *A. philippii*)一度几乎被捕猎殆尽,今已受到法律保护。竖琴海豹(*harp seal*)也是一种北方海狗,属海豹科。

Fur Seal Islands (Alaska, U.S.) 海狗群岛 参阅 **Pribilof Islands** 普里比洛夫群岛。

furane 呋喃 含有1个氧原子和4个碳原子组成的环状结构的芳香族杂环有机化合物的总称。其中结构最简单的一个化合物即呋喃本身,为无色、低毒的挥发性液体。沸点31.36℃。通常可加氢为四氢呋喃,用作溶剂或用于制取尼龙66原料己二酸和六亚甲基二胺。其他一些呋喃类化合物大量生产,用作溶剂和化学原料。第一个被发现的呋喃类化合物是在1780年制得的焦粘酸(2-呋喃羧

酸)。用于石油炼制的溶剂糠醛,是用酸处理玉米棒和燕麦皮而制备的。很多糖具有四氢呋喃环系,所以称为呋喃糖。核糖、脱氧核糖和果糖即是重要的实例,核糖和脱氧核糖以呋喃糖形式存在于所有活细胞的遗传控制组分核酸中。

Furetière, Antoine 菲雷蒂埃 (1619-12-28,巴黎~1688-03-14,巴黎) 法国小说家、讽刺作家、词典编纂者。以著作广泛著称。其父为律师事务所职员。本人最初从事法律业务,不久即辞职,成为领取薪俸的教士。靠此收入,得以从事文艺创作。曾发表3部滑稽讽刺诗集。后写《新讽刺诗》(1658),笔调生动滑稽,评论巴黎当代文学界,赞扬法兰西学院院士。1662年他也被选为院士。他的《中产阶级小说》(1666),以现实主义手法写巴黎的中层阶级,成为法国小说史中一部开创性作品,却冒犯了法兰西学院,主要因为小说着意的主题与学院院士身分很不相称。1684年,菲雷蒂埃宣布要出版他编写了近40年的法语大辞典,这更引起人们的不满,激怒了他的某些院士同事,因为他们编的辞典也筹备良久,尚未完成。于是他被学院开除。虽然路易十四竭力庇护,他的余生始终是在与老同事的论战中度过的。他的大型《词典》,被公认为比法兰西学院的辞典更为全



美国不列颠百科全书公司供图

面,使用价值更大,1690年在荷兰印刷,共3卷。

furlong 浪 又译弗隆。英制旧长度单位,主要系依据英国公地制内的犁沟平均长度而建立,一浪相当40杆或660现代英尺。由爱德华一世1305年的法令开始的将码、英尺及英寸等长度单位标准化,承认了杆、浪和英亩等单位传统大小不变,而只是用上述新的标准化单位对它们重新定义。因此,一浪以往为625北方(H耳曼)英尺,改为660标准英尺,1英里(经常为8浪)改为5280英尺。现今浪几乎仅用于赛马。

furnace 炉 通过燃烧或其他方法产生有用热量的装置。历史上,炉是在可用煤供热后,从壁炉和火炉发展而成的。煤炉包括以下几个部分:有炉算的炉膛(煤炭在炉算上燃烧,并通过炉算排灰),排烟和通风的烟囱,供挥发性气体和碳氢化合物燃烧用的进风口,此外还有热气体在其上面流过并把热传给循环水或空气的金属板面。煤炉仍广泛用于工业,并装有机机械添煤装置。通过煤炭、木材、石油和天然气等的燃烧,化学能转变为热能。电炉(electric furnace)或电燃烧器把电能变为热能。太阳炉是将大量的太阳辐射能集中到小面积上加以利用的炉子。原子反应堆把核能变为热能,所以它在原子能发电厂起炉的作用。炉可以将热传输给其他设备,如锅炉、烘箱、窑等,或用热直接加工材料,如炼钢。

furnace oil 炉油 参阅 fuel oil 燃料油。

Furnariidae 灶鸟科 雀形目的一科,有近60属,约220种,分布局限于中美洲和南美洲。是形态最为多歧的类群之一,有许多不同的体型及俗名。由于几个著名种类的营巢习性,整个科乃得名,但其中许多鸟种另有俗名,如筑堡鸟、拾柴鸟、地爬鸟、拾叶鸟、矿工鸟、刺尾鸟、芦苇鸟等。其外形、生境和食性分别类似百灵、鹌鹑、贴行鸟、鹁、山雀、鸫和莺,但本科鸟的骨骼和肌肉有共同特点。大多数种类为褐到赤褐色,在翅下有赤褐色

条纹。

Furneaux, Tobias 菲尔诺 (1735-08-21,英国汉普郡朴茨茅斯附近斯威利~1781-09-19,斯威利) 英国海军军官和探险家,是第一个双向环绕地球航行的人。菲尔诺参加过皇家海军舰艇“海豚”号,由S.沃利斯任舰长的向西环球航行(1766~1768),是到达塔希提岛的第一批欧洲人之一。菲尔诺曾任“冒险”号的船长,参加J.库克的第二次太平洋航行(1771~1775)。“冒险”号从好望角向东航行时,与库克的船只“决心”号于1773年2月8日失散。菲尔诺继续航行,进入澳大利亚海域,考察了塔斯马尼亚的东岸和南岸,并测制了海图。两只船在新西兰的夏洛特皇后湾会合,然后继续去塔希提岛和友爱岛(今汤加群岛)。在返回夏洛特皇后湾的途中,两只船又失散(1773年10月29或30日)。菲尔诺船上的10个船员被毛利土人捕获、杀害和吃掉。“冒险”号在库克抵达前,于1774年7月到达英格兰。随船载回了第一个访问英国的南太平洋岛民。1776年6月28日,英国攻击南卡罗来纳州查尔斯顿时,菲尔诺任“叙伦”号指挥。

Furneaux Group 弗诺群岛 澳大利亚塔斯马尼亚岛东北方巴斯海峡中的一簇岛屿和礁石。该群岛中最大的是弗林德斯岛(约2080平方千米)、巴伦角岛、克拉克岛和查珀尔岛。群岛经济的主要行业为牛羊饲养业,加工出口海鸟(短尾鹱)油及其骨架。最大城镇为弗林德斯岛上的怀特马克。人口1039(1981)。

Furnes (Belgium) 菲尔讷 参阅 Veurne 弗尔讷。

Furness 弗内斯 英格兰坎布里亚郡行政区。除狭窄沿海平原外,大部是高地,有诸如科尼斯顿老人和韦瑟莱姆之类的著名高地。弗内斯主要河流达登、利文、克雷克等均注入爱尔兰海的莫克姆湾。达登河口和莫克姆湾之间有沃尔尼岛。该区大部分位于湖区,鲁德西伍德为自然保护区。因1127年建造了一所隐修院,该城在中世纪地位重要,隐修院遗址在巴罗因弗内斯的北面。1846年通铁路后工业发展起来,主要以开采西南部石灰岩中的铁矿石为基础。农业仍为重要经济活动,主要出产肉用羊和牛。旅游业日益重要。

Furness, Frank Heyling 弗内斯 (1839,费城~1912-06-27,美国宾夕法尼亚梅迪亚) 美国建筑师。以作品具有令人折服的创造性以及对L.沙利文产生的影响而值得注意,1873年沙利文曾在弗内斯与休伊特建筑事务所任绘图员。弗内斯的作品大多具有新哥特式的浪漫主义复兴传统,通过色彩缤纷的装饰和壮丽的几何图案表现出鲜明的个性,这些装饰图案多是抽象化的自然形体,上述做法对沙利文发展有机建筑和装饰理论贡献极大。弗内斯的主要作品有宾夕法尼亚美术学院(1872~1876)、普罗维登人寿保险公司银行(1878~1879,已拆除)以及宾夕法尼亚



弗内斯设计的费城普罗维登

人寿保险公司银行

美国不列颠百科全书公司供图

州铁路勃劳特路车站的扩建部分(1892~1894)。除在费城设计的建筑外,他的作品还遍及宾夕法尼亚州、特拉华州和马里兰州各地。

Furness, Horace Howard 弗内斯 (1833-11-02,费城~1912-08-13,美国宾夕法尼亚沃灵福德) 美国编纂家。曾同其子与别人合作编印莎士比亚20个剧本的集注本。1854年在哈佛大学毕业。1859年任律师,但不久转向莎士比亚研究。他积累了大量资料,于1871年出版集注本第一卷:《罗密欧与朱丽叶》。以后每隔一定时间出版一卷。最后一卷为《辛白林》,于1913年出版。其妻海伦(1837~1883)编纂了《莎士比亚诗词索引》(1874);其子与其同名(1865~1930),是其工作的合作者和继承者,并编有他的《书简》(1922)。

Furniss, Harry 弗尼斯 (1854-03-26,爱尔兰韦克斯福德郡韦克斯福德~1925-01-14,英格兰东萨塞克斯黑斯廷斯) 英国讽刺画家和插图画家。以政治和社会性的讽刺作品著称。自学成才。在《伦敦新闻画报》月刊和《笨拙》周刊作画而成名。1894年之后自由投稿。其有关议会的漫画,突出人物相貌和服装的特征,《让格莱斯顿的衣领翻起来》即是一例。曾为肥皂设计著名的流动广告:《自从初用贵厂皂,两年不用别家品》。他对皇家学院十分不满,1887年举行一次画展,滑稽地模仿学会中所陈列的主要画家的作品,并于1890年发表《皇家学院群丑图》。曾为许多与籍作过插图,包括卡罗尔的《西尔维和布鲁诺》(1889)、狄更斯(1910)和萨克雷(1911)的全集等。1912~1913年,在纽约和伦敦为发明家爱迪生担任电影编剧、演员和制片人。



弗尼斯绘《让格莱斯顿的衣领翻起来》(约1876~1884)
美国不列颠百科全书公司供图

著有《圣母电影》(1914)。他还是小说家和散文家,并编写过艺术指南。

furniture 家具 具有各种不同用途的家庭设备,常用木料、金属、塑料、大理石、玻璃、织物和有关材料制作。家具范围广泛,从简单松木箱或乡村枝条背椅到最精致的镶嵌细工橱柜或镀金壁台桌。在全部历史中差不多都是按照经济情况和时尚来强调家具的实用方面和装饰方面。椅子一直是坐具,但有些椅子就比其他椅子更舒适、更美观。家具设计思想是要把实用、工匠技艺和美观融合在和谐的整体中。配件家具是较小的辅助性物件,如钟表、镜子、壁毯、壁炉、镜板以及其他对室内设计具有补充性的物件。家具通常是可移动的,但也有固定的,如厨房和浴室内的家具。家具不仅为家庭所需,还有办公室家具、医院家具和教堂家具。有时路灯杆、长凳、喷水池被称为“街道家具”。帘幔、帷帐、垫子和其他织物等件都称软家具。家具含有长久陈设之意,但有一种旅行家具即19世纪英国的军用箱是家具几乎被设计成行李的一例。从风格上说,家具与建筑和室内设计紧密相连,通常跟随当时的建筑时尚,并不为奇。家具往往由建筑师设计,以促进与室内设计和和谐。最早的室内设计师兼家具设计师是18世纪的苏格兰建筑师R.亚当。现代欧洲建筑师C.R.麦金托什、科比西埃、M.布罗伊尔、L.密斯·范·德·罗厄、C.埃姆斯和A.阿尔托等人,他们的椅子设计已成典范。家具的装饰通常跟随建筑的装饰。中世纪的尖拱和麻卷镶板是流行的装饰模式。后来柱、拱、檐壁、花边和山花出现。12世纪的家具与建筑相似,避开装饰而强调实用、线条和材料。许多手工艺可用在装饰家具上,包括制作各种金属构件,如抽屉和门的把手或钥匙孔座,镶嵌细工可用不同颜色的木料创作装饰图案;还包括雕刻、镀金、涂色、车工制作、漆工以及镶嵌象牙、龟甲或瓷器。透明玻璃和镜子也可提高家具的装饰性。中世纪早期相对停滞时期过后,14~15世纪制作家具的手工艺复兴,数量增加,许多革新样式的柜橱、分格匣子和各种书桌出现。随着面板镶饰的提高和木工技术日益复杂,家具制作的行业诞生,随后椅子制作行业出现,遂成为家具制作的一个独立分支。17和18世纪家具制造业继续繁荣,给家具贸易以另一种推动力量。家具制造的重要性和对家具需求的增加相结合导致专业化和分工。过去一个人做整件橱柜,现今要车工、面板镶饰工、雕刻工、制垫工和修整工依次完成各自的制作。19世纪出

现了另一重要分工,即家具制作者和家具销售者的分工。

现代家具制造业与许多以制造工艺机械化和大批量生产为主的其他工业极为相似。圆木在主要制材车间被制成合用的尺寸,并在窑中按照要求烘至一定干度。木材烘干后,送到刨平和接合车间,按要求裁成规格材,并完成制榫,用定缝销钉合、用鸠尾榫接合。然后,装上镶面板,送到装配车间。家具装配生产线通常不连续运转,而是当每一阶段结束时用手在一系列滚轴上推送。以后的工序是用砂磨机磨平,抛光,安装配件,最后是检验和装运。

随着家具制造工艺现代化,天然木材的使用多年以来急剧下降。天然木材随大气压力和湿度的变化趋于胀缩。由于原木供应减少和在各种制材操作中浪费极大,天然木材变得很贵。因此,家具大量用胶合板、刨花板、塑料和金属制造,而用天然木材制备镶面板。

Furnivall, Frederick James 弗尼瓦尔 (1825-02-04, 英格兰萨里埃格姆~1910-07-02, 伦敦) 英国以研究英国文学见称的学者,曾致力于版本校勘及创办学术团体,其中



美国不列颠百科全书公司供图

尤以早期英语学会著称,对于推动中世纪英国文学的研究,发挥了一种开创性的作用。虽然他最先攻习的是法律,并于1849年取得律师资格,但他却将精力分配在学术研究和社交活动两方面,主要从事基督教社会主义研究并创办伦敦工人学院(1854)。在中世纪英国作品中,他感兴趣的主要是文学,但也因中世纪作品能提供社会史资料而予以重视。他认为使其同胞能读到可靠而又确切的版本是他的责任。所校勘的许多版本中,有乔叟

的若干作品,最重要的是“六版本”对照本的《坎特伯雷故事集》(1866~1882)。此外,也致力于促进对莎士比亚、J.威克里夫以及民间叙事诗歌的研究,并参与《新英语词典》即今《牛津英语大词典》的筹划及编纂工作。

furo 风吕 日本式沐浴,一般用加热到110°F(43.3°C)或更热一些的水。据称,由于洗澡的人可以在木槽或金属槽里长时间浸泡,风吕具有解除紧张的疗效。为了保持清洁,入浴者在进槽前先行冲洗。家庭的风吕有社会的属性。一个大家庭的成员通常是按照严格的次序入浴,长辈先洗。母亲与年纪太小、不能使其单独入浴的孩子一起洗。风吕用水通常是专为此而烧,因此一个家庭的所有成员要一个接一个地入浴。在日本全国,人们普遍在公共澡堂(钱汤)中洗澡。在大小旅馆和寄宿舍中都有公共浴室。服务员在澡堂门口售票。洗澡人付过钱以后,分别进入男女公共更衣间,把衣服存放在小柜里,或者放在塑料或藤制的篮子里,然后搁到架子上。洗澡的人由第二道门进入淋浴室或冲洗室,洗净后进入浸泡的浴池。一个浴池通常可容纳10人以上。

Furphy, Joseph 弗尔菲 (1843-09-26, 澳大利亚维多利亚亚拉格伦附近耶灵~1912-09-13, 澳大利亚西澳大利亚克莱尔蒙特) 笔名托姆·柯林斯。澳大利亚作家。他的小说把对地方生活和地方色彩的敏锐感觉同一个自学成才工人的折衷哲学和文学思想融为一体。父亲是爱尔兰移民。本人当过打谷工、货车运输工和金矿工人,最后在谢珀顿他兄弟所开的铸造厂工作。写有传奇小说《如此人生》(1903),采取托姆·柯林斯的日记摘抄形式。其他主要作品有《里格比的浪漫史》(1905年连载发表;1921年集结成书出版)、《布尔恩·布尔恩和布罗加》(1948)、《诗集》(1916)等。

Furrer, Jonas 富勒尔 (1805-03-03, 瑞士温特图尔~1861-07-25, 巴特拉加茨) 瑞士政治家,四次出任瑞士联邦主席。法学博士,全国著名律师。1839年后为苏黎世自由派领袖。1842年任州议会副议长,1846年任议长,同年任联邦议会议长。在1847年分离主义者联盟(Sonderbund)战争中,7个奉行天主教的州结成分离主义联邦,他是温和派。1848年实行新宪法后当选联邦主席,以后连任3届(1852、1855、1858)。在任联邦主席期间兼任司法部长。

Fursey, SAINT 福尔西,圣 (约567, 爱尔兰科里布湖附近?~约650, 法国蓬蒂约) 基督教修士。630年以后同两兄弟前往英格兰,协助信奉基督教的东英吉利国王西吉伯特和菲利克斯在该国传教,建立隐修院。约在640年与644年间,渡海到高卢的纽斯特里亚(今法国诺曼底)。约在644年在巴黎附近拉尼建立隐修院。据传福尔西一生屡见异象,如受恶魔攻击,同天使对话,获得上帝启示,瞥见天堂地狱等等。

Fürstenbund 诸侯联盟 1785年7月23日建立,由普鲁士国王腓特烈二世领导,旨在维持几个德意志邦国的现状,抑制约瑟夫二世皇帝在德意志的扩张野心。这是腓特烈与奥地利哈布斯堡皇帝冲突的最后阶段。先前腓特烈曾经挫败约瑟夫吞并巴伐利亚的计划。18世纪80年代初,约瑟夫再次提出这一要求。腓特烈动员萨克森、汉诺威以及后来萨克森-魏玛、萨克森-哥达、帕拉蒂纳特-茨韦布吕肯、不伦瑞克、巴登、黑森-卡塞尔、安哈尔特、安斯巴赫、梅克伦堡、美因茨选侯领地及其他小邦诸侯结成联盟。约瑟夫不敢再冒被普鲁士击败的风险,放弃了攫取巴伐利亚的想法。

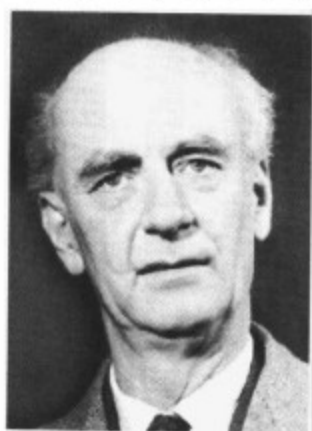
Fürstenwalde 菲尔斯滕瓦尔德 德国东部勃兰登堡州城市。滨施普雷河,在柏林东。1252~1258年间由勃兰登堡侯爵建立,1285年设市,1385~1571年为莱布尼茨主教驻地。15世纪的大教堂已于1945年毁坏。国营轮胎厂是最大企业,此外有化工、金属制品、纺织、车辆和靴鞋等工业。设有化工和橡胶技术学校。人口约35 973(1989)。

Fürth 菲尔特 德国中南部巴伐利亚州城市。在佩格尼茨和雷德尼茨河汇合处,纽伦堡的西北。8世纪中叶为法兰克人居民点。当地富尔梯王宫1007年首见记载。1808年建制。名胜有市政厅(1840~1850)和建于12~14世纪之间的圣迈克尔教堂。菲尔特-纽伦堡铁路为该州最早铁路。沿莱茵-美因-多瑙河畔有港口。生产金箔、铝粉和铜粉、玻璃器皿、玩具、光学仪器、皮货和服装等。人口约98 832(1989)。

Furtwangen 富特旺根 德国西南部巴登-符腾堡州城市。在布雷格河上游。1179年首见记载。1873年建制。1740年起为黑林山地区钟表业中心,建有钟表博物馆。该市海拔880米,也是疗养和冬季游览地。人口约9 794(1989)。

Furtwängler, Adolf 富特文格勒 (1853-06-30,巴登布赖斯高地区弗赖堡[德国]~1907-10-10,希腊雅典) 德国考古学家。1878~1879年参加德国在希腊奥林匹亚遗址考古的发掘。1880~1894年任柏林古物陈列馆馆长期间,撰文详述爱琴海地区发现的迈锡尼瓶和陶器残片,并著有《希腊雕塑艺术杰作》(1893)。1894年任慕尼黑大学考古学教授后,研究希腊埃伊纳岛上发现的大理石雕像。1901年赴该岛着手系统发掘公元前5世纪建造的阿菲亚女神庙,同时考察古希腊维奥蒂亚地区奥尔霍诺斯城,发现前迈锡尼时期遗迹。

Furtwängler, (Gustav Heinrich Ernst Martin) Wilhelm 富特文格勒 (1886-01-25,柏林~1954-11-30,西德巴登-巴登附近) 德国指挥家,浪漫主义音乐的伟大演奏者之一。以其热情洋溢的浪漫主义风格著称,特别擅长于指挥贝多芬和瓦格纳的作品。曾在慕尼黑学习,任指挥家F.莫特尔的助手(1907~



美国不列颠百科全书公司供图

1909)。1915年任曼海姆歌剧院总监,1920年继R.施特劳斯任柏林歌剧院音乐会指挥。1922年接替A.尼基施而担任莱比锡布业会堂音乐会指挥。其他职位包括柏林爱乐乐团(1922)、维也纳爱乐乐团(1930)和拜罗伊特音乐节(1931~1932)的指挥。后曾率柏林爱乐乐团到欧洲大陆和英国巡回演出。在纳粹统治时期大部分时间在德国指挥。1936年纽约爱乐乐团聘请他担任指挥,他也欣然同意,但公众以其涉嫌与纳粹交往而抵制这一任命,最后迫使他辞云该职。1949年芝加哥交响乐团的任命也因公众的情绪而取消,虽然此时官方已正式澄清对他的亲纳粹活动的指控。

Furuta Oribe 古田织部 (1544,日本美浓县[今在岐阜县]~1615-07-06,京都) 又名古田重然。日本茶道史上的知名人物。从军队退役后,为封建地主负责看管京都的伏见庄园,在那里成为茶道大师千利休的宠爱学生。1591年千利休死后,他便成为日本首屈一指的茶道大师。1615年因涉嫌反对德川家康的阴谋而被迫自杀。织部对茶道以及与茶道有关的艺术的影响扩大到茶室建筑、茶园风景以及花道艺术。一般认为他曾指导濑户地区备前窑的陶业生产。由于他对陶器生产备加关心而出现了“织部陶器”的说法。“织部陶器”是指他在茶道仪式上喜爱的一种陶器款式:其形状不规则,外上一层厚釉,单色和色调柔和的朴素的茶碗。

Fury 复仇女神 复数作Furies;希腊语作Erinyes(厄里倪斯),复数作Erinyes(厄里倪斯);又作Eumenes(欧墨尼斯),复数作Eumenides(欧墨尼得斯)。希腊罗马神话中的复仇女神,可能是诅咒的化身,但最早却可能是被杀害者的幽灵。据希腊诗人赫西奥德的说法,她们是大地女神该亚的女儿们,是从她的被残害的配偶乌拉诺斯的血泊里跳出来的。在埃斯库罗斯的作品里,她们是尼克斯的女儿;在索福克勒斯的作品里,她们是黑暗和该亚的女儿。欧里庇得斯第一个指出她们是3个人。后世作家称她们为阿勒克托(愤怒不止者)、提西福涅(谋杀的报复者)和麦格拉(嫉妒者)。她们生活在阴间,专到世上来追踪恶人。作为冥界的神,她们往往被认为就是大地丰产的精灵。由于希腊人害怕说出厄里倪厄斯这个可怕的名字,所以他们用欧墨尼得斯(和善者)或谢姆奈·赛阿伊(尊敬的女神)来称呼她们。

Fusarium wilt 镰孢霉萎蔫病 又作yellows。又称黄化病。由习居土壤的几个型的尖镰孢霉(*Fusarium oxysporum*)引致的分布广泛的植物疾病。土温在24℃以上时有数百种植物易染本病。受染植物生长受阻,叶变淡绿色至金黄色,后从茎基部开始渐次向上萎蔫死去。根及茎下部的木质部出现暗色条纹,根腐烂。幼苗有时萎蔫死亡。镰孢霉在土中可不侵入活的寄主植物而长期独立生活。参阅damping-off; Panama disease; wilt。

Fusaro, Lake of 富萨罗湖 意大利南部坎帕尼亚区那不勒斯省的沿岸潟湖。西有沙丘与海洋相隔。两条人工排水道分建于1世纪和1858~1859年。山上有一大别墅遗迹,可能是古罗马政治家S.瓦蒂亚的。

fuse 保险丝 在电力工程中,保护电路不被过大的电流烧毁的安全装置。通常为容易熔化的金属导电片或导电丝,连接在电路中,当电流超过额定值时,即熔化而切断电路。在家用电力系统中最常用的是旋入式保险丝。它是装在耐火容器内的一小段可熔金属丝,容器有一螺纹座,金属丝连接在螺纹座和侧壁的金属接头上。整个装置用透明玻璃覆盖,或装有云母窗,可以看到保险丝是否熔化。工业上使用的电流强度大,广泛采用保险丝管,可熔元件连接在柱形绝缘管两端的金属接头上。

fuse 引信 又拼fuze。在爆破、烟火和军事射击中用来点燃炸药的一种装置。安全爆破引信在一段距离之外或经一段延迟后点燃炸药,它是一种管状软线,其中充以类似黑火药的混合粉末,目的是使燃烧均匀地低速进行。引信的远端通常埋在炸药内。导爆索(又称雷管线和导火索)是装有爆炸物质的管状软线,这种线用雷管点燃,可按程序引爆置于多地点的其他炸药。美国和其他一些国家的军队用字母“z”表示军用弹药中的装置。引信的作用是引爆弹药,控制起爆程序,使爆炸按预定的条件完成。它与发射火箭的点火器或炮弹的撞针不同。撞击引信在撞击时才起作用。定时引信能使引爆按预定的时间向后延迟。控制引信是靠遥控点的信号来发挥作用的。近发引信使带有这种引信的弹药在到达目标一定距离时爆炸。推理引信能根据某些条件的出现推断在附近已出现目标。

fusel oil 杂醇油 用发酵法生产乙醇时产生的少量油状挥发性混合物。典型杂醇油含60%~70%的戊醇(*amyl alcohol*)及少量正丙醇、异丁醇以及其他痕量组分。20世纪20年代合成戊醇工业化之前,杂醇油是这些化合物(漆溶剂的主要成分)的唯一来源,杂醇油中的醇类从氨基酸发酵产生。在工业酒精车间中,杂醇油和酒精是从发酵液中回收,再用蒸馏法分离的。在饮料工业中,一般把杂醇油留在成品中。1加仑的100标准酒精度蒸馏酒精饮料中,约含2~8克杂醇油。

fuselage 机身 飞机机体的中央部分,用来容纳机组、乘客和货物。飞机的用途不同,

机身的设计和尺寸有很大的不同。例如,喷气式战斗机机身内的驾驶舱,其大小只够容纳飞行员和操纵机构,而喷气式客机的机身则包括一个大得多的驾驶舱和有分层甲板用来运载旅客和货物的机舱。机身结构的主要型式是硬壳式(蒙皮能承受应力的主要部分)或半硬壳式。这两种结构比早期构架式结构的机身强度重量比要大。

Fuseli, Henry 富塞利 (1741-02-07, 苏黎世~1825-04-16, 伦敦帕特尼希尔) 原名约翰·海因里希·富兹利, 瑞士出生的画家, 作品具有异国情调、独创性和色情味。在知识分子家庭和艺术环境中长大, 最初曾研究神学。后因政治上的牵连逃离苏黎世, 先到柏林, 后于1764年定居伦敦。在J. 雷诺兹鼓励下于1768~1769年离英国去意大利学习绘画。在罗马停留期间, 研究米开朗琪罗和古典艺术, 这对其作品风格有重要影响。他也表现



富塞利绘《恶梦》

中国大百科全书出版社供图

出营造恐怖荒诞气氛的倾向, 如1781年的作品《恶梦》, 对同时期画家W. 布莱克产生了很大影响。其题材主要来自文学作品。1788年被选为皇家学院候补院士, 两年后成为院士, 1804年成为终生院士。

Fushun 抚顺 又拼Fu-shun。中国辽宁省辖市, 重要的煤炭工业基地。位于省境东部浑河流域, 市区在沈阳东40千米的浑河畔。辖抚顺县、新宾和清原两个满族自治县, 面积10 816平方千米, 其中市区面积675平方千米。战国时属燕国襄平县(今辽阳市)管辖, 唐代在此设置盖牟州、新城州。明洪武十七年(1384)筑抚顺城, 4年后设抚顺千户所。1902年设县, 初名兴仁, 1908年后改名抚顺。1937年设市。1948年后曾为中央直辖市, 1954年改属辽宁省。抚顺城市的兴起有赖于丰富的煤炭资源的开发。煤炭储量约10亿吨, 可露天开采。煤层上部覆盖有10亿吨油页岩, 含油率5%~12%, 是露天采煤的剥离物, 开采成本低, 为发展人造石油提供了优越条件。1903年成立抚顺采炭所, 到1934年采煤量共达900万吨, 占当时东北地区采煤总量的60%~70%。利用油页岩富矿提炼石油, 并发展电力、冶金等工业。50年代



抚顺市浑河上的桥梁

中国大百科全书出版社供图

以后抚顺工业得到迅速发展。抚顺煤矿的西露天、龙凤、老虎台等矿生产低硫、低灰优质焦煤和优质动力煤, 是中国重要的煤炭基地。炼油工业已改用原油为主要原料, 石油工业总产值已跃居各工业部门首位, 成为中国最大的石油加工基地。为拥有石油、煤炭、机械、冶金、化学、电力多种部门的综合性工业城市。采煤、发电、石油炼制、炼铝和重型机械制造在东北地区均占重要地位。沈吉、沈抚铁路横贯市区, 有多条工矿专用线, 市内电气化铁路共达400千米。沈环、黑大、沈通等公路干线经此。市区有抚顺石油学院和多所专业学校。手工艺品以煤精雕刻著名。名胜古迹有高尔山古塔等。人口: 全市2 250 900; 市区1 387 100(1994)。

fusion 聚变 参阅 nuclear fusion 核聚变。

fusion reactor 聚变反应堆 又称热核反应堆。由核聚变中释放的能量产生电能的装置。两个较轻的原子核结合在一起形成较重元素的核时发生聚变反应。两个核聚变时, 有一小部分质量被转化为巨大的能量。聚变反应发生的条件是, 两个核必须高速运动以克服二者相互的电斥力。两个核的这种高速度是靠极高的温度得到的。在所有现行的设计中, 聚变反应堆的核心都是一个炽热而紧密的等离子体, 即由自由核和自由电子组成的电离气体。聚变反应堆的燃料是最容易聚变的氘核和氚核(重氢)。产生聚变能的主要工程难题是在所需的100 000 000℃温度下产生和限制等离子体。最成功的作法是用磁场来约束住环形等离子体, 称为磁约束。氘和氚的聚变生成一个氦核(α 粒子)和一个中子。中子轰击周围结构并将其加热, 然后用常规手段(如用涡轮机)将热转变为电力。另一种作法是将氘和氚做成冻结的靶丸, 用一个强激光束列聚焦于其上。靶丸被激光能压缩而达到极高的密度, 这样引起的高温即足以产生聚变反应; 这时已变成紧密的等离子体的靶丸即在一次微爆炸中烧掉。这种方法称为惯性约束, 因为等离子体仅受其本身惯性的限制。聚变研究开始于20世纪50年代。自那时以来, 磁约束聚变反应堆的效率已提高了100万倍。1994年, 设在普林斯顿

大学的托克马克聚变试验反应堆产生了持续1秒的1 000万瓦功率。20世纪末, 设计了一个连续产生15亿瓦聚变功率的国际实验装置, 称为国际热核实验反应堆。估计成本为100亿美元的这一实验是欧盟国家、日本、俄罗斯和美国的合作项目, 计划于1998年开始建造。要获得具有商业价值的聚变能, 仍需作大量的研究, 预计这一目标的实现不会早于21世纪中叶。这一领域研究的推动力在于, 与裂变反应核电站相比, 聚变在环境上是干净的, 不产生污染物质或引起温室效应的气体。聚变反应堆也是安全的, 没有像裂变熔毁之类的问题。如果反应堆控制系统之一失灵, 等离子体只是冷却下来而停止反应。另外, 因为氘在海洋中含量丰富, 氚又可在反应堆中产生, 所以聚变反应堆将会是人类实际上取之不竭的能源。

Füssen 菲森 德国最南部巴伐利亚州城市。濒临莱希河, 阿尔高山东麓, 近奥地利边界。在本笃会圣马格努斯隐修院(628)四周发展起来。1294年左右设建制。1921年将福伦巴赫硫磺矿泉地并入。附近有霍恩施旺高城堡俯瞰天鹅湖和诺伊施万施泰因城堡俯瞰珀拉特峡谷。为旅游胜地和冬季运动中心以及海关站。生产服装和绳索等。人口约13 954(1994)。

Füssli, Johann Heinrich 富兹利 参阅 Fuseli, Henry 富塞利。

Fust, Johann 富斯特 (约1400, 美因茨公国美因茨~1466-10-30, 巴黎) 德国早期印刷商, J. 谷登堡(欧洲印刷术发明家)的金融支持者, 与P. 舍费尔共为第一家经营成功的印刷公司的创办人。富斯特原为著名的金匠, 1450年贷给谷登堡800金币, 支持他完成活字版印刷术, 两年后再借给他800金币。正当谷登堡即将推出42行本《圣经》和1457年版《祷告诗篇集》时, 富斯特迫不及待, 于1455年状告谷登堡, 要求他连本带息付给2 026金币。富斯特胜诉, 谷登堡丧失了他的发明项目和设备。舍费尔在法庭曾为富斯特作证, 其后富斯特即同他合作, 创办他自己的印刷局, 并于1456年出版42行本《圣经》。《祷告诗篇集》于翌年完成, 该书开创彩色印刷的先例, 套红技术精湛, 各段首字母用双色印出。富斯特的印刷局还印行了其他书籍, 主要有本笃会《祷告诗篇集》(1459)、教皇克雷芒五世的《教令集》(1460)、48行本《圣经》(1462)和西塞罗的《论职责》(1465), 后者是古典著作中第一部付印者。

Fustāt, al- 富斯塔特 又拼Al-Fostat. 伍麦叶及阿拔斯哈里发帝国及其后各朝代之埃及穆斯林省省会, 至969年为法蒂玛将军昭海尔占领时止。富斯塔特是征服埃及的穆斯林阿慕尔·伊本·阿斯于641年创立的, 位于今开罗以南尼罗河东岸, 为埃及最早的阿拉伯人居住区, 亦为省内第一座清真寺贾米阿慕尔的所在地。该城原为阿拉伯军营, 设以围攻拜占廷的巴比伦城堡, 后演变为永久城市, 然其发展无秩序可言。环绕清真寺、宫殿

及行政机关建造了许多各式各样的房屋,且经常受火灾及瘟疫侵略。阿拔斯人总督因而择居于北部的阿斯卡,图伦王朝则设卡塔为新首府。该城因商业活跃、玻璃及陶瓷工业发达而经济繁荣,所以 969 年,附近的开罗已成为法蒂玛埃及的首府后仍存在。1168 年,为免该城落入法兰克人手里,遂纵火烧毁。数年后由萨拉丁重建,并入开罗。富斯塔特之名逐渐为开罗所取代。富斯塔特为今埃及开罗之一区,名为旧开罗。

Fustāt ware 富斯塔特陶器 伊斯兰陶器。制陶风格源于富斯塔特附近(今开罗的一区),在那里还找到许多进口陶器的遗存。富斯塔特陶器的特点是釉面白度差,但釉料光泽好,色调丰富,从柠檬色到深铜色均有。一些重要的制品上有刻画装饰,上面还涂覆了一层透明釉料。

Fustel de Coulanges, Numa Denis 甫斯特尔·德·库朗日(1830-03-18,巴黎~1889-09-12,法国马西) 法国历史学家,用科学方法研究法国历史的首创者。巴黎高等师范学校毕业。1853 年去雅典法语学校任教,并在希腊斯岛指导考古发掘工作。1860~1870 年在斯特拉斯堡大学任历史学教授。1878 年在巴黎大学主持中世纪史讲座。1880 年任师范学校校长。他主张研究历史要保持完全客观,不使用不可靠的第二手材料。他坚持使用当代文件,因而使他充分利用 19 世纪的法国国家档案。但甫斯特尔不是古文书学家,常导致重大的论断错误。所著《古代城邦》(1864)研究宗教在希腊罗马的政治与社会发展中所起的作用。此外,他的多数著作是研究古代法国的政治制度和在罗马帝国时代日耳曼人的入侵情况。

fustian 纬起绒织物 由两组棉纬纱和一组亚麻经纱织成的织物,流行于中世纪。亦用来表示一类厚棉织物,有些具有起绒表面,包括厚毛头斜纹布、平绒和灯芯绒。纬起绒织物可能起源于公元 200 年的富斯塔特(今开罗的一区),后来扩展到西班牙和意大利,13 世纪曾建立同业公会,并逐渐向北发展。14 世纪传入德国南部和瑞士,16 世纪传入法国。早期的纬起绒织物为具有柔软绒毛的平滑织物,以后发展为凸纹起绒表面。19 世纪时,经纱和纬纱全用棉纱。纬起绒织物中,一组纬纱制成浮纱(纱线在两根或两根以上的经纱上跳过)。需要起绒时,割断纬向浮纱,原用起绒刀手工操作,现在已采用机械。绒毛经刷绒、剪绒、烧毛,最后将织物漂白或染色。

fustic 黄颜木染料 两种天然染料的统称。其中一种老黄颜木染料或黄木染料,是由美洲热带一种高大的桑科乔木染料桑的心材提取的,用此染料可把经铬盐媒染剂处理的毛料染成黄色。另一种新黄颜木染料,即赞特黄颜木染料或威尼斯漆叶染料,是由一种南欧和亚洲漆树科灌木黄栌树的木材提取的。两种黄颜木染料现均已被合成染料取代。

Fusulina 纺锤簕 已绝灭的有孔虫类簕(带壳的原生动物)的一个属。化石见于晚石炭世(始于 3.2 亿年前,延续了 3400 万年)海相地层。它是晚石炭世地层极好的标准化石,使相隔很远的地层能够对比。

Fusulinella 小纺锤簕 绝灭的有孔虫类簕(带壳的原生动物)的一个属。化石见于晚石炭世(始于 3.2 亿年前,延续了 3400 万年)海相地层。由于其时间延续范围窄而又地理分布广,因此是鉴别晚石炭世地层和时代极好的标准化石。

fusulinid 簕 一大类绝灭的有孔虫。最早出现在石炭纪早期(始于 3.2 亿年前),存在到二叠纪末期(2.45 亿年前)。簕类不论在那里都是对比相距甚远地区的岩层单位的关系和用以细分地质时代单位的极有用的化石。石油地质学家还以其为线索,探测经济上重要的石油和天然气矿床。已知的簕有许多类型,从勉强可见的到长达 5 厘米肉眼可见的类型都有。许多簕类像麦粒,内部构造复杂又独特。壳由一连串围绕中心纵轴形成的壳室组成。内隔壁的数目和排列的复杂形式,有助于分类及演化关系的研究。大多数簕类生活在远离海岸的清洁海水中。

Futa Jallon (Guinea) 参阅 Fouta Djallon 富塔贾隆。

Futabatei Shimei 二叶亭四迷(1864-04-04,日本江户[今东京]~1909-05-10,孟加拉湾海上) 长谷川辰之助的笔名。日本小说家和俄罗斯文学翻译家;他的《浮云》(1887~1889,M. 瑞安的英译本附有对他的生平与事迹的研究,1967)把现代现实主义引入日本小说。虽然二叶亭写了 3 部小说并且翻译了许多短篇小说,但最有名的是他的第一部长篇小说《浮云》和他最早翻译的俄国作家屠格涅夫的短篇小说《幽会》以及《三次会见》(均发表于 1888)。在这些作品里二叶亭使用了一种“言文一致”的文体,这是用近代口语来取代日本的文言文和文言句法的第一批尝试之一。他出生在一个贵族武士家庭,曾在东京外国语学校学习俄语(1881~1886)。在这里他对冈察洛夫、陀思妥耶夫斯基、屠格涅夫和别林斯基特别感兴趣。离校后不久便在评论家、小说家和翻译家坪内逍遥的帮助下开始了他的文学生涯。《浮云》讲的是一个不顶用的理想主义者在 19 世纪末迅速现代化的日本的粗鲁世界里失败的故事,这部小说和他翻译的小说反映都很好。但是二叶亭并不喜欢自己的小说并且他需要钱,因此在 1889 年进了官报的编辑部,在这里一直干到 1897 年。在将近 10 年的时期里他未再写过一部小说。从 1898~1902 年他教俄语并且为政府机构工作,随后又去了中国的哈尔滨和北京。1903 年他回到日本之后,又把翻译小说当作本职并于 1904 年成为大阪《朝日新闻》驻东京记者。1896~1909 年间他翻译发表了屠格涅夫、果戈理、托尔斯泰和高尔基的短篇小说;写了一些有关世界语、文学评论和社会情况的文章,还著有两部小说:《面影》

(1906)和《平凡》(1907)。1908 年他以《朝日新闻》特派记者的身分去俄国,在返回日本的途中病逝。

futhark (writing system) 富托克字母 参阅 runic alphabet 如尼字母。

Futun Xi 富屯溪 中国福建省闽江的中源。又名邵武溪。源出武夷山。至沙溪口汇合沙溪,在南平市和建溪汇合后称闽江。长 285 千米,落差 1061 米。

Futuna Islands 富图纳群岛 参阅 Horne Islands 霍恩群岛。

futures 期货交易 要求购买或出售一定数量的商品,在未来特定时期交货之商业合同。期货合同发源于农产品的贸易;尽管合同经常完全与产品脱离,但界定商品以限定基本资产。因此,期货交易与付现市场上单纯的预先购货或售货大不相同,后一种情况涉及未来按议定的时间实际交货。期货市场的共同特点是:任何商品都可以进行期货交易,只要这种商品交易的规模大到足够提供必要的流动性;只要这种商品能按粗略的标准规格供应;只要这种商品可在自由市场条件下交易,所谓自由市场条件是市场排除了垄断生产商的控制、价格可根据供求因素的相互作用而波动。期货合同是在未来一定日期按确定价格购买某商品的有约束力的协议。因此,交易商能够对将来为购买某商品而必须偿付的价格获得保证。经常有人要制造买卖期货合同兴旺的假象,这就涉及到合同固有义务的买卖。期货交易原先是为了提供低廉的银行兼保险业务而发展起来的。例如,过去美国的农民能够以比银行利率低的交易费在芝加哥期货市场上提前出售其收获的农作物。近来,金融期货交易已将此原则扩展,向投资者或商人提供预防利率和汇率发生变化的保障,使投资者或商人今天能确定明日借贷的花费,这笔贷款他知道是明日需要的而明日的利率可能已升高。银行业者和金融业者也能够利用期货交易进行保险,预防利率和汇率发生变化。农产品市场上的期货合同,长期以来已屡见不鲜。但金融期货交易(将金钱单纯地看作是一种商品),只是 1972 年在农产品期货交易的大本营芝加哥才发展起来。在期货交易市场上有两种基本类型的交易商:套期保值商和投机商。为了发生足够数额的双向业务,这两种交易商都是市场所必需的。套期保值商,实际上是利用领取保险单(形式上是期货合同)预防价格或利率上不利的变化,以寻求避免或极力缩小与其当前商业活动有关的金融上的风险。另一方面,投机商在预期能够获利的情况下,拿自己的资本支持自己关于价格或利率将要升高或降低的见解,甘冒风险。正是这些投机商,他们为期货市场提供了足够的流动性,他们在使买者与卖者相匹配方面是很重要的,尽管实际合同是通过市场中心清算所签订的。正是清算所的干预才能消除信用风险并使合同标准化,从而便于购买和出售。

Futurism 未来主义 意大利语作 Futurismo。20 世纪初期的艺术运动,以意大利为中心,强调机器的动势、速度、能量和功率以及一般现代生活的活动、变化和纷扰不宁。这一运动最重要的效果在观赏艺术和诗歌方面。未来主义首次出现于 1909 年 2 月 20 日巴黎《费加罗报》的意大利诗人和编辑马里内蒂(Marinetti, Filippo Tommaso)的一篇宣言中。宣言歌颂汽车的新技术以及它的速度、功率和运转的美,提倡暴力和冲突,号召横扫一切传统的文化、社会和政治的价值标准,并彻底摧毁博物馆和图书馆一类的文化设施。宣言的文笔充满激情,语多浮夸;宣言的格调是进攻性和煽动性的,并且故意要刺激群众愤怒和惊异,挑起论战和吸引举世的注目。

绘画和雕塑 在马里内蒂的支持下,U. 波丘尼、C. 卡拉、L. 鲁索洛、G. 巴拉和 G. 塞维里尼等画家在 1910 年发表了几篇绘画方面的宣言。像马里内蒂一样,他们美化艺术的独创性,并且鄙视艺术继承传统。虽然他们还没有以后来形成的未来主义风格作画,但已经开始强调把情绪投入现代生活的动态。为了达到这一目的,他们要求表达运动的知觉,将速度和变化的感情传递给观看者。未来主义的画家们为完成这一任务而采用立体主义的技法,即用片断的和相互交融的平面的表面和轮廓同时描绘一个物体的几个边和景。但是,未来主义者还要描绘物体在空间的运动,他们试图以如下的方式达到这一目标:在物体经过的空间有节奏地重复它的轮廓,所产生的效果与拍照移动的物体时进行多次连续曝光相同。未来主义的绘画在其他几个重要方面与立体主义的绘画大不一样。立体主义者喜欢画静物和肖像,而未来主义者则比较爱用奔驰的汽车和火车,正在比赛的自行车运动员、舞蹈者、动物和熙熙攘攘的城市群众之类的题材。他们所作的画在颜色方面要比立体主义者的画鲜艳活泼,并且显示出充满动感和活力的构图,以有节奏的回旋形式使猛烈的运动渐次达到高潮。

波丘尼又对雕塑发生兴趣,1912 年春发表了一篇关于雕塑的宣言。不久后,他开始运用这一艺术手段,完成了具有高度创造性的作品“瓶子在空间的发展”(1912)和“空间连续性的独特形式”(1913)。1914 年,A. 圣埃利亚拟定了一篇关于建筑问题的未来主义宣言。他从幻想中绘出的未来的高度机械化城市和极端现代化摩天楼的图样是 20 世纪一些最富有想象力的建筑设计的雏形。但是,圣埃利亚于 1916 年在第一次世界大战中阵亡。波丘尼是这一派最有天才的艺术家,也于 1916 年在服役期间死去。未来主义运动不再是视觉艺术中的一支重要历史力量。

文学 马里内蒂在 1909 年的开山的概括性宣言之后,自己动笔或参加草拟一系列关于诗歌、戏剧、建筑以及其他艺术的宣言。他于 1905 年在巴黎创办《诗歌》杂志,后来又创办同名报纸以发表该派的作品。马里内蒂曾先后到英、法、德、俄等国进行煽动,对英国漩涡三义的创始人 W. 刘易斯的绘画以及诗人 G. 阿波里耐的作品都产生了影响。

马里内蒂的俄国之行对俄国未来主义打下了基础,这种未来主义远远超过意大利的

胎模,具有革命的社会和政治观点。马里内蒂影响了两个被认为是俄国未来主义开山祖的俄国作家:赫列勃尼科夫(Khlebnikov, Velimir Vladimirovich),一位诗人和神秘主义者;年轻的马雅可夫斯基(Mayakovsky, Vladimir Vladimirovich),后来成为“革命诗人”和他那个时代民众的代言人。1912 年 12 月,俄国人针对意大利宣言发表了自己的宣言,标题为《给公众趣味一记耳光》。俄国的未来主义者主张抛弃普希金、陀思妥耶夫斯基和托尔斯泰,抛弃当时流行的俄国象征派诗歌,号召创立新的实验性写诗方法。俄国和意大利的未来主义诗人抛开逻辑的句子结构,废弃传统的词法和句法。他们的诗歌往往将字词无序排列,支离其意,而仅取其声。作为全心全意支持 1917 年布尔什维克革命的第一个艺术家团体,未来主义者企图控制革命后的文化并创造一种能够与革命文化的日常活动的各个方面结为一体的新艺术。他们受到苏联第一任教育人民委员 A. 卢那察尔斯基的宠爱,并得到重要的文化工作职位。但是,俄国未来主义者标新立异的文学技巧以及他们的造反和革新的理论前提都显得太不稳固,难以成为建立一种比较广阔的文学运动的基础。到 1930 年马雅可夫斯基去世时,未来主义者的影响已经微乎其微。

futurology 未来学 研究当前趋势以预测未来发展的一门社会科学。未来学之思辨和描述等方面可追溯至乌托邦文学及科幻小说,其研究法则源自第二次世界大战快结束时发展出来的“技术预测”,其中以 T. von 卡门的报告《朝向新地平线》(1947)为重要典范。

20 世纪 50 年代,加利福尼亚兰德公司的 H. 卡恩及其他人士开创了所谓“想象未来事件顺序的方法”,用以分析武器发展与军事战略间的关系。后来卡恩将此方法运用于他所写的《论热核战争》(1960)一书,检讨一场核战争的潜在后果。此时,该公司的数学家 O. 赫尔默也提出一项利用专家意见进行预测的理论基础。1964 年法国社会科学家 B. de 茹弗内尔出版《推测术》一书,为这方面的研究提供了系统的哲学理论根据。美国艺术和科学学会于翌年设立“公元 2000 年委员会”(the Commission on the Year 2000),以“预测社会型态,设计新机构,并提出可选择的计划”为目标。该委员会于 1967 年提出的报告即为美国首次范围广泛的未来学研究。

1972 年 D. 梅多斯与麻省理工学院的同事们联合发表《增长的极限》一文,这方面的研究才引起普遍注意。这份报告是依据受国际商业界领袖组成的罗马俱乐部之托所作的研究而写成的。报告中以全球各种社会经济趋势交互作用的计算机模式导出的假说为重点,提出一项马尔萨斯式的设想,认为如果人口增加、工业发展、污染加剧再加上粮食生产不足和天然资源枯竭的情形均以当前的速度持续下去的话,势必导致世界秩序的崩溃。为抵消这些趋势的增长,报告中建议进行“哥白尼式的思想革命”,重新评价那种发展永无休止的信念和对浪费视而不见的做法。除要求人口增长率为零和平衡工业生产之外,报告中还建议加紧控制污染、物资重复利用、制

造耐用且可修理的物品,以及将消费品经济转为劳务导向经济等。1981 年美国授权草拟的“向总统提出的公元 2000 年环球报告”曾强调很多上述论点。

对于这些观点和其他研究的批评,主要是针对所列举模式的局限性和由此提出的各项规划的主观臆断性。未来学家本身大致上认识到这种困难,但却强调其分析方法已因吸取数学、经济学、环境研究及计算机科学各方面的研究成果而日趋精细。其他重要的未来学基本著作有 A. 托夫勒的《未来的震撼》(1970)、D. 贝尔的《后工业社会之来临》(1973)和 J. 谢尔的《地球的命运》(1982)。

Fux, Johann Joseph 富克斯 (1660, 奥地利施蒂利亚赫滕菲尔德~1741-02-13, 维也纳) 奥地利作曲家,以对位学理论著作《登帕纳塞斯之阶》而出名。1696 年任维也纳



中国大百科全书出版社供图

滕教堂管风琴师。1698 年为神圣罗马帝国皇帝利奥波德一世的宫廷作曲家,此外还曾在维也纳圣斯蒂芬大教堂任唱诗班指挥(1705~1715)。作有歌剧 19 部,以《坚定与刚毅》(1723)最为著名;尚有 29 首帕蒂塔组曲、10 部清唱剧和 50 首弥撒曲,其中《卡农弥撒曲》(1708)通篇采用卡农笔法,特别受到赞赏。《登帕纳塞斯之阶》(1725)一书试图将对位手法加以系统化,长期被当作对位法的标准教科书,莫扎特、海顿和其他 18 世纪作曲家均从中获得教益。

Fuxi 参阅 Fu-hsi 伏羲。

Fuxin 阜新 又拼 Fu-hsin。中国辽宁省辖市,煤炭工业基地。位于省境西北部辽河平原向内蒙古高原过渡的辽西山地丘陵区。辖彰武县和阜新蒙古族自治县。面积 10 355 平方千米,其中市区面积 448 平方千米。辽、金、元为懿州,明洪武二十八年(1395)为广宁后屯卫治所。清属土默特左翼旗地,是给蒙古族保留的牧区,但早有汉族定居。光绪三十二年(1906)设阜新县。1940 年由阜新县析

置市。煤炭资源丰富,储量集中,易于开采,东起新邱,西至清河门,号称“百里矿区”,利于发展煤炭、电力和化学工业。有年产1 000万吨以上的大型露天煤矿和坑口电站,为中国重要能源基地之一。新立屯—义县铁路纵贯市区,有京沈、锦阜、沟奈(沟邦子—奈曼旗)等公路干线通过。人口:全市1 873 800;市区758 900(1994)。

Fuxing (Chinese mythology) 福星 参阅 **Fu-Lu-Shou** 福禄寿。

Fuyang 阜阳 中国安徽省阜阳地区县级市,阜阳地区行政公署驻地。位于省境西北部,颍河、泉河汇合处。秦置汝阴县。北魏孝昌二年(526)置颍州。元至元二年(1265)废汝阴县入颍州。清雍正十三年(1735)为颍州府,治所在阜阳县。1912年废府存县。1975年析县置市,1992年撤阜阳县入市。面积1 796平方千米。地处淮北平原,盛产小麦、高粱、大豆、芝麻、花生、烟叶、蓝靛等,为淮北、豫东农产品集散地。1949年后建有食品、机械、纺织、化工、造纸、电力、皮革等工业,成为淮北的新兴工业城市。有全省最大的阜阳肉联厂。颍河可通小货船,上至太和、界首,下达正阳关、蚌埠。公路四通八达,为淮北西部交通中心。青阜、阜淮、商丘—阜阳、漯河—阜阳4条铁路在此交会,与淮南、淮北两煤城和河南省等地联系更加密切。有民航航班通往合肥。阜阳县历史悠久,唐宋时有不少名人雅士(如晏殊、欧阳修、吕公著、苏东坡等)出任颍州,素称“人才荟集之邦”。城内有南宋抗金名将刘锜祠(又名刘公祠)。人口1 649 300(1994)。

fuze 参阅 **fuse** 引信。

Fuzhou 福州 中国福建省辖市,省会。位于省境东部沿海,闽江下游。市境西半部属鹭峰山和戴云山的东翼,以中低山为主,间有河谷盆地和山间盆地;东半部地势逐渐降

福州盆地,平坦开阔,海拔3~6米,平原上分布许多岛状花岗岩残丘。秦置冶县(一称东冶),为闽中郡治所。汉高帝五年(公元前202)无诸建冶城,为闽越国都。汉武帝元封元年(公元前110),仍置冶县。建安元年(196),改侯官县。西晋太康三年(282)为晋安郡治。隋开皇九年(589)改原丰县,开皇十二年又改为闽县。唐武德六年(623)另置侯官县。开元十三年(725)置都督府,始称福州。五代为闽王都。宋代起为对外贸易口岸,景炎元年(1276)升福州为福安府。元至元十五年(1278)改为福州路。明洪武元年(1368)为福州府,曾设市舶司,迄清代均为官定的对琉球贸易口岸。1842年被辟为通商口岸。1913年废府,由闽县、侯官县合并设置闽侯县。1946年析闽侯县设福州市。1950年后,市区不断扩大。辖鼓楼、台江、仓山、马尾、晋安5区,闽侯、连江、平潭、永泰、闽清、罗源6县,并代管福清和长乐两县级市。面积11 968平方千米,其中市区1 043平方千米。

属中亚热带湿润气候,年平均气温18℃以上,年降水量1 500毫米左右。农产有稻谷、红薯、甘蔗、茶叶及桃、龙眼、荔枝、枇杷、橄榄等水果,并产白玉兰、茉莉花等花卉。沿海及海岛盛产盐、鱼、虾、贝类及紫菜。工业以电子、机械、化工、制茶、食品、纺织、木材加工为主。手工艺品以传统的脱胎漆器、木雕、贝雕、寿山石雕以及新兴的玩具、金银首饰著称。

1979年以来,已先后建立马尾和融侨技术经济开发区、面积达50平方千米的福清湾投资区及其他投资区,外向型经济迅速发展。为全省主要商业和金融中心,闽江流域和闽东地区物资集散地。来福铁路与鹰厦铁路在此相接,为陆上交通主干。公路已通省内各县。闽江通航,小轮可上溯至南平。马尾港为重要海港。1990年开辟福州至印尼的海上新航线。1997年6月新建的大型现代化国际机场——福州长乐国际机场正式通航,进一步完善了中国航空港体系,优化了航空格局,对东南沿海地区经济开发和促进海峡两岸

Fuzuli, Mehmed bin Süleyman 富祖里 (约1495,伊拉克卡尔巴拉~1556,卡尔巴拉) 突厥诗人,突厥古典文学派中最杰出的人物。他是巴格达居民,出身宗教官吏之家,通晓当时的思想观念。他的早期庇护人中有伊朗萨非王朝的奠基人,1508年征服巴格达的沙·伊斯梅尔一世。26年后,奥斯曼苏丹苏莱曼一世攻下巴格达后,富祖里意欲取宠于这批新主人,便以奥斯曼君主的名义写诗。他未能移居奥斯曼首都君士坦丁堡,一生大部分时光在伊拉克度过。在他的名著《怨诉之书》中,刻薄地评论没有赐予他伊斯坦布尔宫廷诗人称号一事。他无论用突厥语、波斯语或阿拉伯语作诗,都熟练灵巧、高雅流畅。其突厥语作品用阿塞拜疆阿泽里方言写成,对于奥斯曼和察合台突厥文学传统有深入的了解。成名作还有旋律优美和感情细腻的伟大穆斯林古典作品:《莱伊丽和马季农》。这个著名寓言故事描绘了马季农(人类精神)对莱伊丽(神圣的美)的追求。此外,著有诗集2卷,一为阿塞拜疆突厥语,一为波斯语,收有他最抒情的诗篇,其中不少论及神秘爱情;另一些诗则哀叹尘世短促。他的诗表达了真挚和爱情,充满忧伤,深刻体现了伊斯兰古典文学的美感,其作品影响到19世纪的许多诗人。

fuzzy logic 模糊逻辑 数学中建立在模糊集概念基础上的一种逻辑形式。在模糊集中,隶属关系表示为概率或真假程度(也就是从0至1连续变化的某个值)。模糊逻辑和模糊集是20世纪60年代中期由L.扎德最早提出的。按模糊逻辑理论家的说法,经典逻辑是过分简化了集合的隶属关系的概念,它断然地认为:个体对象要么属于、要么不属于一个集合。与此不同,模糊逻辑却把一个个体对象属于一个集合表示为隶属到什么程度。例如,按经典逻辑,理论树X是高株树集合的成员;但按模糊逻辑,X是部分地隶属于高株树集合,它可以说成是相当高株的树。高级的电子计算机系统采用模糊逻辑作为数据处理形式。在不太复杂的信息处理器中,某一特殊事件发生的可能性被认为是确定的(或真或假),并可以用二进制数字0或1表示。但模糊逻辑与此不同,把事件发生的可能性分解成变动的真假度(例如,将发生、很可能发生、可能发生、不可能发生等)。这样就能使事件的结果表示为一个概率。此外,当附加的数据收集在一起时,许多模糊逻辑系统能连续地调节不同概率的值。因为有些模糊逻辑系统好像能从错误中学习,并能模仿人类的思维过程,所以它们常被认为是人工智能的原始形式。模糊逻辑系统在20世纪80年代还被认为是一种试验性的技术,但到90年代初已取得商业上的应用。例如,高级的洗衣机能利用模糊逻辑系统来探测和适应洗涤循环中水的运动模式。模糊逻辑的其他应用还有专家系统、自调节工业控制、计算机化言语和笔迹识别程序等。

Fw-190 **Fw-190** 战斗机 纳粹德国战斗机 Focke - Wulf Fw - 190 的缩写。这种飞机在第二次世界大战中是德国空军中仅次于 Me -



福州西湖
中国大百科全书出版社供图

低以丘陵为主,平原、台地错落其间。沿海有丘陵性半岛突入海中,形成谷盆地优良港湾,海岸线曲折。岸外岛屿广布,最大为海坛岛。大樟溪等支流在此汇入闽江,并有岱江等河独流入海。市区位于闽江下游河谷盆地——

“三通”起到积极作用。航空线通北京、上海、广州、南昌、武汉等地。有福建师范大学、福州大学等13所高等院校,以及中国科学院物质结构研究所等多所科研机构。人口:全市5 554 700;市区1 354 800(1994)。

109(或 Bf-109)的最重要的战斗机。Fw-190 是单座战斗机,于 1938 年首飞。因为有一些早期的技术问题,到 1941 年才服役。1942~1943 年之前,它的性能已超过所有的对手,到第二次世界大战结束前,它仍是一种成功的战斗机和战斗轰炸机。1939~1945 年大约生产了 2 万架 Fw-190 飞机。Fw-190 是下单翼飞机,早期的型号装有 4 挺 7.9 毫米的机枪,在 Fw-190A-2 型上有两挺机枪被 20 毫米航炮所代替,它的最大速度约为每小时 660 千米,升限 10 600 米。Fw-190F 型专门用于对地攻击,并加装保护飞行员的装甲;Fw-190G 型则用来作为战斗轰炸机,可携带 1 800 千克炸弹。Fw-190 一直在改进,到 1944 年生产的 Fw-190A-8 型带有 4 门 20 毫米航炮和 2 挺 13 毫米的机枪。最后一种用于作战的型号 Fw-190D-9 是 1944 年后期服役的,最大速度约为每小时 690 千米。

FWCC 参阅 **Friends World Committee for Consultation** 公谊会世界协商委员会。

Fyffe, Will 法伊夫(1885,苏格兰邓迪~1947-12-14,法夫圣安德鲁斯) 苏格兰演员、杂耍剧场表演者和哑剧演员,英国舞台和银幕上最受欢迎的性格喜剧演员之一。幼时随



美国不列颠百科全书公司供图

其父固定剧团在苏格兰巡回演出。15 岁就在《哈姆雷特》一剧中扮演年迈的普隆纽斯。他虽颇有演戏才能,却一心致力于杂耍事业,从事时事讽刺剧演出,并刻画各种苏格兰人物:格拉斯哥的醉汉、乡村白痴、水手、百岁老人和洛警等。1921 年在伦敦帕维利翁剧院演

出时挂了头牌,从而证明他精通逗人发笑和引人怜悯角色的扮演艺术。20 世纪 30 年代曾参加拍摄《欧德·鲍勃》等影片。因在第二次世界大战中不倦地为军队演出,获英帝国勋章。

Fylde 法尔德 英格兰兰开夏郡的一个区(市)。在爱尔兰海里布尔河口湾北岸。面积 165 平方千米。地处里布尔河和莫克姆湾之间沿海平原。18 世纪有“兰开夏的谷仓”之称。现盛行乳品业和家禽饲养业。海滨胜地利瑟姆圣安斯为住宅和家庭集体旅游城镇,举办国际高尔夫球赛。中部的老集市城镇柯克姆保存有 1125 年所建隐修院的遗址;附近有航天和核燃料工业。人口约 70 100(1991)。

Fyn 菲英 丹麦一州。由西兰岛和日德兰半岛间 25 个有居民的岛屿组成,面积 3 486 平方千米。以菲英岛和朗厄兰岛为最大(居民占该州人口 90% 以上)。行政中心和最大城市为欧登塞。有公路桥连接菲英、措辛厄和朗厄兰诸岛;艾尔岛和较小岛屿有渡船连接该州其余部分。经济以农业和水果种植业为主。人口约 465 239(1993)。

Fyn (island, Denmark) 参阅 **Funen** 菲英岛。

Fyodor 费多尔 又拼 Fedor, Fedor 或 Feodor; 英语作 Theodore。俄国沙皇名。按年代分列于后,并各以●为标记。

● **Fyodor I** 费多尔一世(1557-05-31,俄罗斯莫斯科~1598-01-17,莫斯科) 俄国沙皇(1584~1598)。他的驾崩结束了留里克王朝在俄国的统治。伊凡四世(雷帝)之子。1584 年 3 月继承父位,但因身体孱弱,头脑鲁钝,不问朝政,一切由姻兄 B. 戈东诺夫代行。1598 年卒,无嗣。

● **Fyodor II** 费多尔二世(1589~1605-06-20,俄罗斯莫斯科) 动乱时期(1598~1613)的俄国沙皇(1605 年 4~6 月在位)。B. G. 戈东诺夫(1598~1605 在位)之子。受过很好教育,熟悉国家事务。父死继位。刚一登基,伪季米特里一世就出来夺权,自称伊凡四世

(雷帝)之子,为皇位的合法继承人。波雅尔(俄国大贵族)煽动莫斯科民众暴乱,杀死费多尔和他的母亲,拥伪季米特里一世为沙皇。

● **Fyodor III** 费多尔三世(1661-06-09,俄罗斯莫斯科~1682-05-07,莫斯科) 俄国沙皇(1676~1682),曾鼓励俄国发展西方文化,从而使他的继承者彼得一世(1682~1725 在位)易于推行以西欧模式为基础的广泛改革计划。阿列克谢(1645~1676 在位)之长子,不但学习过俄国和斯拉夫教会的传统课程,而且学习过波兰文和拉丁文。阿列克谢死时登基(1676-01-29),但因年少,而且健康不佳,未能积极参与朝政。他的政府起初由叔父 I. B. 米洛斯拉夫斯基主持,但不久即由廷臣 I. M. 亚济科夫和 A. T. 利哈切夫取代。1681 年以后, V. V. 戈利钦成为费多尔的行政部门的主要人物。在戈利钦的影响下,曾进行大规模的军事改革,废除了贵族按世系等级封官的官位制度(1682)。费多尔死时无嗣,由胞弟伊凡五世和异母兄弟彼得一世共同继位(1682~1696),姊索菲亚·阿列克谢耶夫娜为两个幼皇摄政(1682~1689)。

fyrd 民军 类似民兵的部落组织。大约 605 年起存在于盎格鲁-撒克逊的英格兰。这个地方的组织强迫所有体格健全的男性自由民服兵役。召集和领导民军的可能是酋长或郡守的责任。不参加民军的人要课以罚金,数目随各人的地位而异,土地所有者罚款最重,一般劳动者最轻。民军后来逐渐为大乡绅(封建领主)及其侍从们组成的武装所代替,但即使在诺曼人征服英国(1066)之后,为了防御的需要,民军有时仍出动。

Fyt, Jan 菲特(1611,西班牙属尼德兰布拉班特安特卫普[今在比利时]~1661-09-11,安特卫普) 佛兰德斯画家。以娴熟的技巧表现动物题材著称。10 岁即从师学画,20 岁以师傅资格入圣路加行会。以后 30 年间以熟练有力的笔法创作了大量作品。擅长以各种不同方式描绘动物生活,人像和建筑背景往往与他人合作完成。

Fyzabad (India) 参阅 **Faizābād** 法扎巴德。





G metal G 合金 参阅 gunmetal 炮铜。

Ga 加人 又拼 Gan 或 Gā。居住在加纳东南海岸,操尼日尔-刚果语系克瓦语支的一种方言。加人是 17 世纪到达尼日尔河下游并跨过沃尔特河的移民的后裔,形成 6 个独立的城镇(阿克拉、奥苏、拉巴迪、泰希、农瓜和特马)。每个城镇有一座椅,用作加人宗教仪式及战争巫术的重要宝器。阿克拉成为最出名的加人城镇,现为加纳首都。最初的加人移民是农民,今天加人的主要职业是捕鱼和经营进口商品。商品交易一般由妇女进行,对妻子的钱财丈夫不能过问。妇女担任的职务和拥有的财产,由母系后裔继承,男人担任的公职和其他财产,由父系后裔继承。属于同一家族的男人群居于男人大院之内,妇女即使在婚后也要与其母亲和子女同住在妇女大院之内。每个加人城镇都有许多不同崇拜仪式和神灵,每年节日很多。

Gabar 伽巴尔人 伊朗国内信奉琐罗亚斯德教的少数民族。自从 7 世纪信奉伊斯兰教的阿拉伯人征服伊朗以后,滞留在伊朗的琐罗亚斯德教徒长期过流浪生活。他们被看作劣等民族,必须穿特别的服装,不准骑马或佩戴武器。他们聚居在克尔曼和亚兹德,并在这些地方保存琐罗亚斯德教圣火庙。还有不少人住在德黑兰。从 20 世纪 20 年代起,他们享有比较多的信仰自由,直到 1978~1979 年穆斯林革命为止。伊朗的琐罗亚斯德教徒现有数千人。

gabardine 轧别丁 又称华达呢。由精纺毛纱、棉、丝或由它们混纺而成的织物,主要用于制套服和外套。是相当坚固而结实的料子,以斜纹编织,有些像马裤呢,但质地较轻。它的纬线完全在背面,从正面是看不到的。因此,可采用质量较差但不影响布料耐久性的纬线,因为只有经线表面外露受磨。轧别丁原本是一种防水织物,用来制作雨衣。完全用丝制成的、比较疏松而质地较轻的织物,叫做丝轧别丁。

gabbai 司募 犹太教正统派会堂的司库或义务职员,通常负责管理慈善基金。这个职务是自古流传下来的,起初由品德清正之士负责募集慈善基金,他们深受信赖,不需报账。但《塔木德》规定,司募必须同时两人执行任务以防差错并避嫌疑。

gabbro 辉长岩 主要由斜长石和辉石组成的中粒或粗粒岩石。实质上,是相当于玄武岩的侵入岩(深成岩),但玄武岩在矿物和成分方面往往非常均匀,而辉长岩则变化很大。辉长岩广泛发现于地球上以及月球上。尽管辉长岩有时被开采作为一定规格的石料(商业上的“黑花岗岩”),加利福尼亚州南部的圣马科斯辉长岩被用做标准块料,但辉长

岩的直接经济价值很小。远为重要的是镍、铬和铂的原生矿化物仅同辉长岩或有关超基性岩(二氧化硅含量极少)伴生。原生磁铁矿(铁)和钛铁矿(钛)的成矿现象常与辉长岩类杂岩体密切伴生。美国蒙大拿州、南非的布什维尔德以及苏格兰西北的斯凯岛上的带状或层状的辉长岩类杂岩体中都含有发育得很好的单矿物或双矿物的岩石变种。也有些局部具不均匀条纹、且为不规则层状的辉长岩类杂岩体,如加拿大安大略萨德伯里的大盆状侵入岩体和在美国明尼苏达州比弗湾、新泽西州帕利塞兹、南非卡鲁辉绿岩中的一些较大的辉绿岩岩床(板状侵入体)。美国明尼苏达州德卢斯的一个岩盆是在层状和非层状的辉长岩类杂岩体之间。此岩盆下部,平均组分为橄榄石辉长岩,但为明显带状,条带的组分变化于斜长岩到橄榄岩(含拉长石和橄榄石的单矿物岩石)之间。岩盆上部则是比较均匀的长石质辉长岩,局部具斑点和条纹,但不是明显带状。在这两大部之间,以及长石质辉长岩的顶部,是花斑岩或微文象花岗岩带。

Gabelentz, Hans Conon von der 加贝伦茨 (1807-10-13, 萨克森-哥达-阿尔滕堡公国阿尔滕堡[德国]~1874-09-03, 德国莱姆尼茨) 德国语言学家、人种学家和政府官员,曾对多种语言进行过重要研究。他也从事过一些政务活动,曾任萨克森-阿尔滕堡公国首相(1848~1849)。大学毕业后,研究汉语和芬兰-乌戈尔诸语言并出版《满语语法基础》(1832)。另外著有《兹良涅语语法纲要》(1841)并刊行 4 世纪乌尔斐拉斯主教的哥特语《圣经》并附译文、词汇和语法(1843~1846)。他还著有斯瓦希里语、萨莫耶德语、台湾高山语和其他语言的论文。《语言学论文集》(1852)一书,包括达科他语和另一些人所不知的语言的语法。1864 年他出版了一部带词典的 3 种蒙古语的满语译著,同时准备撰写《美拉尼西亚诸语言》一书(1860~1873)以论述斐济、新赫布里底群岛以及西南太平洋其他群岛上的语言,并阐明其与印度尼西亚诸语言和波利尼西亚诸语言的关系。加贝伦茨通晓 80 种语言,其中有 30 种说得很流畅。

Gabelich, Gary 加贝利奇 (1940-08-29, 美国加利福尼亚长滩~1984-01-26, 加利福尼亚圣佩德罗) 美国汽车运动员。1970 年 10 月创时速 1 001.67 千米的陆地速度世界纪录。加贝利奇中学时就开始参加轻型旧汽车比赛。50 年代后期从事减重汽车和减重摩托艇短程比赛,也参加摩托车竞赛。1969 年创减重摩托艇时速 322.38 千米的纪录。1970 年他驾驶着用火箭为动力装置的子弹型汽车在邦纳维尔盐沼(犹他州)创造了陆上速度纪录。

gabelle 盐税 法国大革命前的一种税,从 15 世纪起特指盐税。14 世纪时,此税泛指消

费品销售税;1360 年法令规定为经常税。15 世纪时,此税专指盐税;贵族、教士和某些其他特权人士免征。税率高,且分摊不均,走私贩盐者极众。其不得人心,曾有力地表现在大革命前夜呈给 1789 年的三级会议的陈情表中。1790 年 3 月废止。

Gaberones (Botswana) 加贝罗内斯 参阅 Gaborone 哈博罗内。

Gabès (Tunisia) 参阅 Qābis 加比斯。

Gabes, Gulf of 加贝斯湾 在北非突尼斯东岸。长宽各 100 千米。除直布罗陀海峡和威尼斯湾外,地中海只有此区域有大潮(春潮约 2½ 米)。加贝斯和斯法克斯两主要港口有海绵和金枪鱼加工业。斯法克斯以东的海湾中发现石油和天然气田。

gabiya 灶火 拉脱维亚语作 uguns māte。波罗的海地区宗教名词。当地人在信奉基督教以前在山上和河岸部族圣所保持圣火长燃,由祭司照管,每年仲夏节扑灭另生。后来这种传统转化为居家生活,主妇每晚认真照管灶火不使熄灭并向它祈祷保佑全家。新娘出嫁时要从娘家灶火中取出火种带到夫家,象征给新家庭带来吉利。

Gabin, Jean 迦本 (1904-05-17, 法国巴黎~1976-11-15, 巴黎) 原名让-阿列克西斯·蒙柯热。20 世纪 30~60 年代法国最受欢迎的电影演员。1923 年在女神游乐厅开始舞台生涯。在迪维维耶导演的《玛丽亚·夏普德莲》(1934)、《莫科爷爷》(1937, 又名《卡斯巴的强盗》)两部影片中成名。拍过许多给人印象极深的影片,由雷诺阿导演的著名反战影片《大幻灭》(1937)即其中之一。在卡尔内导演的《雾码头》(1938)和《太阳升起》(1939)两部影片中,饰演一个在社会遗弃者中幸存的意志坚强的私生子。在后来拍摄的影片中,他常常扮演侦探角色或黑社会人物,例如《别沾钱》(1953)、《论谋杀》(1959)、《钱,钱,钱》(1962)等影片。

Gabinus, Aulus 加比尼乌斯 (?~公元前 47, 达尔马提亚萨洛纳[今克罗地亚斯普利特]) 罗马政治家,庞培的支持者。公元前 67 年作为保民官提出一项法律:为了打击海盗活动,授权庞培卫戍整个地中海和全部沿海地区。他采取的另一措施是:禁止随意向驻罗马外国使节借款,以防止他们贿赂元老院议员。在任执政官时(公元前 58),他是放逐西塞罗的权贵之一。公元前 57~前 54 年任叙利亚总督,平定一系列叛乱,在犹太进行行政变革,重建了一些城镇。后来庞培派他去埃及协助托勒密十二世复国。公元前 54 年以有敲诈勒索罪而被流放。公元前 49 年被凯撒召回。公元前 48~前 47 年,加比



美国不列颠百科全书公司供图

尼乌斯在伊利里库姆(伊利里亚)作战。不久死于萨洛纳。

gable 山墙 双坡屋顶房屋两端墙体上部自屋檐至屋顶的三角形部分。在古希腊神庙中,山墙又称为山花(pediment)。山墙的建筑处理在于防止雨水渗入墙体与屋面交接处,同时达到美观的要求。可以把屋面悬挑出端墙,也可以把端墙升起屋面,再用防水压顶罩在接缝处。第一种做法一般用于木制及其他坡顶小型房屋,而第二种做法则用于较大的砖石房屋,尤其哥特式的大型建筑。双坡屋顶的山墙上缘常为直线形,与屋顶的坡度一致,并往往顶在挑出的屋檐之下,然而如果山墙伸出屋顶形成女儿墙,则其轮廓可做成各种梯级形,上缘还常以各种形式的压顶石做成装饰。最早最复杂的高出屋顶的山墙见于中世纪晚期荷兰阿姆斯特丹的城市住宅。山墙也是中国和日本传统建筑中的重要部分,在这些国家,山墙上装饰着悬挑的瓦,屋脊和檐口处还有奇形怪状的兽类雕塑。

Gable, Clark 盖博(1901-02-01,美国俄亥俄州的斯~1960-11-16,加利福尼亚好莱坞)美国电影演员。是雄踞好莱坞达30年之久的主要男明星。因塑造粗暴、专横和风流的角色而成名。影片《乱世佳人》(1939)中的白瑞德即这种角色的缩影。他是油田工人的独生子,年轻时干过各种短工。经过他第一个妻子、原女演员狄龙的辅导,首次在百老汇《麦基诺》(1928)一剧中扮演主角。1931~

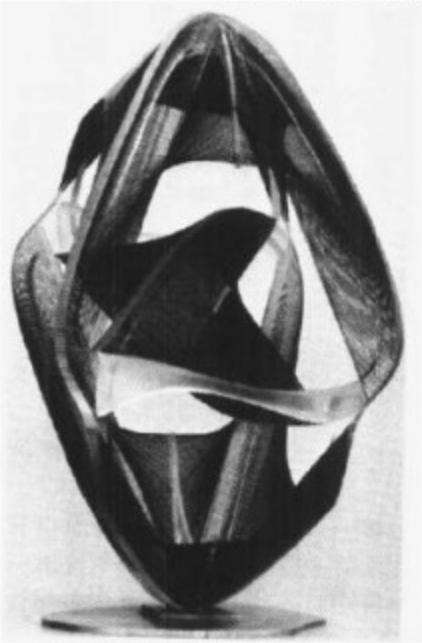
盖博主演《乱世佳人》(1939)的剧照
米高梅电影公司供图

1954年与米高梅电影公司签订合同,逐渐改演无忧无虑、喜欢冒险的角色,并因此出名。他因在30年代一些影片中的表演而成为美国男子汉精神的象征。因在影片《一夜风流》(1934)中的表演,获奥斯卡奖;还由于他在《叛舰喋血记》(1935)和《乱世佳人》(1939)两片中的杰出表演获奥斯卡奖提名。第二次世界大战期间,加入美国空军,以“五次轰炸任务特等功”而荣获空军奖章,并晋升空军少校。他最后一个角色是他去世前两周拍摄完成的影片《不合时宜的人》(1961)中一个上年纪的牛仔。

1954年与米高梅电影公司签订合同,逐渐改演无忧无虑、喜欢冒险的角色,并因此出名。他因在30年代一些影片中的表演而成为美国男子汉精神的象征。因在影片《一夜风流》(1934)中的表演,获奥斯卡奖;还由于他在《叛舰喋血记》(1935)和《乱世佳人》(1939)两片中的杰出表演获奥斯卡奖提名。第二次世界大战期间,加入美国空军,以“五次轰炸任务特等功”而荣获空军奖章,并晋升空军少校。他最后一个角色是他去世前两周拍摄完成的影片《不合时宜的人》(1961)中一个上年纪的牛仔。

Gablonz an der Neisse (Czech Republic)
尼斯河畔加布隆茨 参阅 Jablonec nad Nisou 尼斯河畔亚布洛内茨。

Gabo, Naum 伽勃(1890-08-05,俄罗斯布良斯克~1977-08-23,美国康涅狄格沃特伯里)原名N.N.佩夫斯纳。构成主义艺术家的先驱。他使用玻璃、塑胶、金属和铁丝等材

伽勃的《空间中的线条构成,第4号》
(1957~1958)

惠特尼美国艺术博物馆供图

料进行雕塑,以此作为抛弃传统的质量概念而运用空间运动概念的标志。伽勃曾在慕尼黑大学学习医学、自然科学和工程学。1913年从慕尼黑步行去佛罗伦萨和威尼斯,醉心于艺术和建筑。他早年就改名为伽勃,以别于其兄画家A.佩夫斯纳。1913或1914年在巴黎期间会见了致力于先锋派运动的A.阿尔西品科等人。1915年在斯德哥尔摩创作了第一批受立体主义影响的雕塑,如《女子头像》(1916,赛璐珞和金属)。第一次世界大战期间与其兄住在奥斯陆,按其俄国同胞V.塔特林倡导的构成主义路线进行实验。伽勃和佩夫斯纳在十月革命后回到俄国。他们看到政治力量将艺术从探索引向宣传。1920年他们发表构成主义的《现实主义宣言》,在莫斯科街头张贴和散发。其中主张艺术的价值和功能独立于国家,雕塑的基础应是几何定律;而现在则是线条决定空间的体积,而不是质量。1920年伽勃创作了《动态的构成》,这是一个由电机驱动雕塑,借以表明他的原则。1922年离开俄国,在柏林居住10年,和L.莫

霍伊-纳吉等人一起工作。1932年到巴黎。1936~1946年在英国度过。在他新创作的由绷紧的金属丝和塑料线制作的大型构成品中,曲线取代了棱角。他1946年移居美国,1953~1954年在哈佛大学建筑研究院任教。伽勃雕塑作品的主题体现在它们的名称上:《螺旋的旋律》(纽约市现代艺术博物馆藏)、《球面主题的半透明变化》(1951,纽约市古根海姆博物馆藏)、《空间中的线条构成,第4号》(1957~1958,纽约市惠特尼美国艺术博物馆)。为鹿特丹比京柯夫大厦(1954)所作的雕塑是给人印象最深的作品之一,于1957年揭幕。

Gabon 加蓬 全称加蓬共和国。非洲中部国家,位于非洲西海岸,地跨赤道两侧,面积267667平方千米。首都利伯维尔。北与赤道几内亚、喀麦隆接壤,东和南与刚果交界,西濒大西洋(岸外有圣多美和普林西比)。人口约1212000(1991)。

土地 加蓬的疆界和其主要河流奥果韦河的流域范围几乎相同;奥果韦河流域约有90%的土地位于加蓬境内,构成该国东部2/3土地的大部。北部的沃勒-恩特姆区和西部、西南部的沿海平原(分界线为与海岸大致平行延伸的弧形高地)这两个较小区域将奥果韦河上游流域与大西洋隔开。奥果韦河下游汇集兰巴雷内以下沿岸平原上的许多湖水,然后流经将沿海平原分为南、北两段的三角洲,最后注入大西洋。夏于山位于南部沿海平原和奥果韦河上游之间。其中伊本吉山海拔980米。南部沿海平原是刚果南部沙滩、沿岸沙坝和沿海潟湖的延伸。北部沿海平原较南部为宽,海岸线更不规则,与奥果韦河上游地区之间隔着一系列高原,海拔300米到600米不等,向东北与克里斯塔尔山脉相连,形成西北部地区沃勒-恩特姆河和奥果韦河两流域的分水岭。

加蓬为典型的赤道气候。降雨量大,年平均降雨量从利伯维尔的3050毫米,到西北部海岸的3810毫米不等,几乎全集中在10~5月。6~9月尽管雨水不足,但湿度很高。温度的季节变化很小,全年各月平均气温约为27°C。

全国约有3/4的土地为茂密的赤道雨林所覆盖。植物种类有3000余种,包括加蓬桃花心木(一种硬木,为加蓬木材工业的支柱)。茂密的森林中生活着许多种动物,如羚羊、猴子、种类繁多的热带鸟、大猩猩和大象等。

加蓬的矿物资源不多,但很重要。锰矿储量居世界前列。内地还有大量高品位的铁矿资源。能源资源作为非洲的主要资源,有石油和天然气(以近海油气田为主),以及具有商业价值的铀。

人民 加蓬境内有40多个种族,各自使用不同的语言。芳人属于中非洲较大的帕胡因部族群,居住在奥果韦河以北。奥果韦河以南的最大部族群有普努、西拉和恩泽比人,附近还有特克和科塔人,但为数不多。米耶内人为最小的部族群之一。居民中90%以上信奉基督教,其中天主教徒约为新教徒的3倍。有一些人是穆斯林;另有一些人仍信奉传统的非洲宗教。



美国不列颠百科全书公司供图

与其他中非洲国家一样,加蓬人口密度低。因此,其相对较高的人口增长率(居中非洲首位)尚未构成燃眉之急。人口一半以上不足22岁,其中40%以上居住在城市地区,是撒哈拉沙漠以南地区城市化程度最高的国家之一。

经济 加蓬的经济是一种混合型的发展中经济,以矿物和林木资源开发为基础。政府以企业自由经济政策鼓励外商投资,但政府仍有明确的方针和计划。国民生产总值慢于人口的增长速度;但人均国民生产总值居热带非洲首位。

农业占用1/2以上的劳动力,但产值不及国民生产总值的10%。以自给农业为主,产量不敷国内所需。主要作物为木薯。出口作物有可可、咖啡和棕榈油。

在20世纪60年代初期矿物开采开始以前,林业一直是加蓬的主要工业。海岸和河川附近的森林资源多已耗尽,70年代末期随着加蓬大铁路的建成,采伐业开始深入内陆。林木采伐部分由大型欧洲公司,部分由加蓬企业经营。

发展迅速的采矿业是促进加蓬经济增长的主要因素。石油已成为该国最重要的矿产,约占国民生产总值的1/3,占出口总量的2/3以上,由外国石油公司进行开采,加蓬政府则拥有约1/3的股权。加蓬同时也生产大量的锰和铀。

制造业约占国民生产总值的10%,且多以木材(桃花心木)加工为主。1967年让蒂尔港炼油厂建成投产后,轻工业获得发展,并实行多种经营。70年代,在利伯维尔附近的金盖莱建成该国第一座水力发电厂后,年发电量剧增。到80年代末期,水力发电量已占全国总发电量的3/4以上。

一般说来,该国的出口商品超过进口商品;出口商品几乎全部是石油、锰、铀和林木产品。主要贸易伙伴有法国、美国 and 西班牙。70年代,加蓬为修建加蓬大铁路和实行发展计划,向法国、西德和欧洲共同体借用大量外债。经债权国的坚决要求,加蓬政府正在按照国际货币基金组织的稳定计划建立易于管

理的外债结构。

政体与社会状况 加蓬为共和国,由加蓬民主党执政。1961年通过、随后又经修订的宪法规定,总统拥有最高行政权力,由成人普选产生。总统任命内阁成员。国民议会为立法机构,议员由成人普选产生。最高法院和高等法院拥有最高司法权力。有权审判总统和其他政府官员。从60年代末期到90年代初期,共和国总统和加蓬民主党总书记邦戈一直主宰加蓬政局。

该国的社会福利制度向就业人员提供工伤、生育、残疾和老年救助。家庭津贴法为育有一名或多名16岁以下儿童的受雇者提供补助。

与大多数热带非洲国家一样,加蓬也深受医疗条件落后之害。疾病以昆虫和寄生虫为媒介到处传播。许多加蓬人患有严重的呼吸道疾病,并因气候酷热潮湿而加重。提供良好的医疗服务和妇幼保健计划被列为优先项目,这在某种程度上或许是由于A.施韦策在兰巴雷内设立医院树立了榜样的缘故。然而加蓬的婴儿死亡率仅略低于撒哈拉沙漠以南国家的平均水平;平均预期寿命相当于非洲次大陆平均水平,约52岁。尽管境内医生与人口的比例相对较高,但乡村地区仍严重缺乏医务人员。

实行6~16岁未成年人义务教育制;约有75%的学龄儿童进入学校就读。奥马尔·邦戈大学为该国主要的高等学府。但有许多学生赴法国接受大学教育。新闻媒体皆为国有和国营。

加蓬的传统艺术以遗骨盒图案、宗教仪式面具和偶像闻名于全非洲;这类艺术品有些陈列在利伯维尔的加蓬艺术与传统博物馆里。从1960年起,加蓬虽已独立(加蓬为前法属赤道非洲4个领地之一),但仍与法国保持文化上的密切联系;加蓬的文化与艺术生活往往受到法国文化发展的强烈影响。

历史 加蓬境内发现有旧石器时代末期和新石器时代初期的人造物品,但构成加蓬部族部落的讲班图语的移民迁徙此地的时间却不得而知;可能是早在公元之初。俾格米

人也许是最早的居民。然而直到18世纪末期,芳人为欧洲商人的到来所诱,才来到加蓬的滨海地区。

1472年,葡萄牙人来到加蓬河口。随后法国、荷兰和英国商人也相继到来,沿着滨海诸河流经商;沿河贸易网络可达内陆地区。整个18世纪和19世纪大部分时期的商业以奴隶贩卖活动为主。法国在与当地土著达成协议方面取得最大成功。1839~1841年期间,法国首次与姆蓬威酋长达成主权转让;1843~1886年期间,加蓬接受法国海军军官和法属西非政府共同管辖。1886年建立法属刚果殖民地,包括加蓬和刚果。1910年成为新建立的法属赤道非洲内的一个单独殖民地。1898年,加蓬在经济上被一些特许公司瓜分;这些公司因只图私利,滥用人力和资源而臭名昭著。尽管抗议声接连不断,但这些公司直到1930年才彻底被解散。

第二次世界大战期间,自由法国军队于1940年自维希政府手中接管加蓬;1946年,该殖民地成为法国海外领地,并拥有领地议会。1958年,加蓬成为法兰西共同体内的一个自治共和国。在与法国缔结合作协定之后,加蓬于1960年8月17日宣布独立。1964年首任总统姆巴被推翻,但因法国出兵干涉而重新执政。1967年姆巴逝世后,在由他亲手选定的继承者邦戈领导下,该国稳步发展,日趋繁荣。到80年代初期,邦戈的长期统治导致政治上裹足不前,但同时,国家的持续繁荣未能诱发激烈的政治行动。然而,大约从1986年起,石油价格开始下跌,经济出现滑坡,引起民众普遍不满。1990年爆发示威运动,导致当年后期实行政治自由化,并举行多党立法选举。

Gabon Estuary 加蓬河口 在加蓬西部,几内亚湾内。湾长64千米,入海口宽14千米。长期被视为西非海岸最佳港湾。主要口岸利伯维尔是加蓬首都和最大城市。由科莫河和姆贝河供水。科莫河可运送木材。姆贝河上游水坝可供电。

Gaboon viper (Bitis gabonica) 加蓬蝰蛇 即加蓬噬蛇。蝰蛇科极毒的蛇,但一般较驯良,产于中非的热带森林。是非洲最重的蛇。体长达2米,体重8千克。身体粗壮,头宽大,



加蓬蝰蛇 (Bitis gabonica)

美国不列颠百科全书公司供图

口鼻上有二角状凸起。身上花纹醒目,有浅黄色、紫色和褐色的长方形和三角形花纹。

Gabor, Dennis 伽柏 (1900-06-05,匈牙利布达佩斯~1979-02-08,英国伦敦) 电气工程师,因发明全息摄影获1971年诺贝尔物理学奖。全息摄影是一种不用镜头的立体摄影系统,应用非常广泛。1927年起,伽柏是柏林西

门子和哈尔斯克公司的研究工程师。1933年逃离纳粹德国,前往英国汤姆孙-豪斯顿公司工作。1947年,他已对全息摄影有了设想,并用传统的过滤光源,创立了基本的技术。由于传统光源的光线不是太弱就是太散,所以,直到1960年有了能增强光波强度的激光,全息摄影才成为实用的技术。1949年伽柏到伦敦的帝国理工学院执教,1958年任应用电子物理学教授。他还研究高速示波器、通信理论、物理光学和电视,并取得100多项专利。

Gaboriau, Émile 加博里欧 (1832或1833或1835-11-09,法国索容~约1873-10-01,巴黎) 法国小说家。被誉为“侦探小说”之父、法国的爱伦·坡之称。想象力丰富,观察敏锐,13年内写有21部小说。成名作是1866年发表的《勒鲁日案件》。晚期作品中有的已成为同类作品中的名著,诸如《勒考克先生》(1868)、《巴黎的奴隶》(1868)和《他人之财》(1874)等。书中的侦探人物有塔巴雷老爹和勒考克先生,后者被认为是福尔摩斯的前驱。

Gaborone 哈博罗内 1969年前称加贝罗内斯。博茨瓦纳首都。1965年,即博茨瓦纳脱离英国独立前一年,政府从南非马弗京迁此。在开普——津巴布韦铁道线上。有政府办



哈博罗内市的国民议会大厦

美国不列颠百科全书公司供图

公楼、议会大楼、医院、热电站和机场。设有博茨瓦纳大学(1976年建立)、国家博物馆和美术馆(1967-8),分设自然史、考古和史前文物陈列室。人口约134 468(1991)。

Gabriel 加百列 基督教《圣经》和伊斯兰教《古兰经》所载一位天使长的名字,在汉译《古兰经》中作吉布利勒。先知但以理见异象,其中有公山羊和公绵羊,加百列给他解释这个异象,加百列还向但以理传达关于耶路撒冷城的七十个七的预言。加百列奉派向祭司撒迦利亚宣告施洗约翰即将诞生,向童女马利亚宣告耶稣即将诞生。伪经《以诺一书》和《以诺二书》列出“四大天使长”:米迦勒,乌列,苏列(拉斐尔),加百列;他处谓大天使长有7位。吉布利勒之名在《古兰经》上仅出现3次,但《古兰经》提到的其他几个名字普遍被认为也是指加百列。

Gabriel 加布里埃尔 (约1775,弗吉尼亚里士满附近[美国]~1800-09,里士满) 又名加布里埃尔·普罗瑟。美国奴隶,曾计划发动美国历史上第一次大规模的奴隶暴动(1800-08-30),虽然没有成功,但是大大加深了南方白人对奴隶的畏惧。其母在非洲出生,他自

幼为奴隶。他笃信宗教,以圣徒自勉。1800年春夏两季,他制订了奴隶起义计划,企图在弗吉尼亚州建立黑人独立国家,并自立为国王。某些历史学家说:若非当夜暴雨冲毁桥梁和公路,他的1000名奴隶军(有人估计为2000~50000名)可能举事成功。州长J.门罗侦悉后,出动该州民兵将加布里埃尔等约35人逮捕,处以绞刑。

Gabriel, Ange-Jacques 加布里埃尔 (1698-10-23,法国巴黎~1782,巴黎) 法国建筑师。路易十五在位时曾建造、扩建多处法国宫殿和离宫,18世纪最重要及作品最多的



加布里埃尔1755年设计的巴黎协和广场

美国不列颠百科全书公司供图

法国建筑师之一。1742年继其父雅克第五(1667~1742)任法王路易十五的总建筑师和建筑学院院长。任职期间,完成了枫丹白露宫(1749)、罗浮宫(1755)、贡比涅宫(1751)和舒瓦西宫(1752)等项扩建工程,并设计了凡尔赛宫(1763)和军事学院(1752)的总体规划以及宏伟的路易十五广场(即协和广场)(1755),显示出他在城市设计方面的才能。他虽没有很多的创新,却是一位非常能干的建设者,其作品形式简朴,但建筑物的体量和和谐匀称、古典装饰恰如其分,呈现出一种高贵简练的品质。他最著名的作品是凡尔赛宫内的小特里阿农宫(1762)。

Gabrieli, Andrea 加布里埃利 (约1510至1520,威尼斯~1586末,威尼斯) 又称A. di 卡纳雷焦。意大利文艺复兴时期作曲家和管风琴家,以其牧歌和为公共礼仪而作的大规模合唱与器乐而闻名。他的最优秀作品均是为威尼斯圣马可大教堂的音响设备而作。他是乔瓦尼·加布里埃利的叔父。出生于威尼斯的卡纳雷焦区。1536年以前的情况鲜为人知。1536年成为圣马可大教堂的一名歌手和该教堂乐正、著名法兰克-佛兰德斯作曲家A.魏拉尔特特(魏拉尔特)的弟子。师从魏拉尔特特学习复调经文歌的写作技巧,以及尤其是为分开的唱诗班(各自安置于教堂的不同部位,因而产生立体声效果)作曲的技艺。1550年左右安德烈亚可能在维罗纳大教堂任歌手。1558年他开始担任威尼斯圣杰雷米亚教堂管风琴师,但不久即离任而去国外作长期旅行。曾在慕尼黑的巴伐利亚宫廷教堂任职,上司是另一位著名法兰克-佛兰德斯人奥兰多·迪·拉索,后又去奥地利格拉茨宫廷,最后在奥格

斯堡受到贵族富格尔家族的恩宠。1564年返回威尼斯,开始担任圣马可大教堂第二管风琴师,至1584年接替演奏大师C.梅鲁洛担任第一管风琴师,直至去世为止。尽管以管风琴为业,他这些年创作的管风琴音乐为数并不多;牧歌有好几卷,是一些为意大利诗歌谱曲的、在社交界口碑载道之作,供私人宅第或文化院校中演唱用(那里的音乐生活比较繁荣)。还有那些用于宗教仪典和国事典礼的大规模合唱和器乐曲,是安德烈亚今天最享盛名的作品。他的经文歌和弥撒曲运用了因唱诗班结合以乐器后而可能实现的音调多样化;其中有几首是在他去世后于1587年出

版,3个唱诗班和管弦乐队的《圣母颂歌》是其中最佳之作,为圣马可大教堂的演出而作。

Gabrieli, Giovanni 加布里埃利 (1556?,威尼斯~1612-08-12?,威尼斯) 意大利文艺复兴时期作曲家、管风琴家和教师。以所作宗教音乐著称,其中包括为礼拜仪式而作的规模宏大的合唱与器乐经文歌。乔瓦尼·加布里埃利曾师从叔父安德烈亚·加布里埃利,叔侄情同父子。由于安德烈亚在国外的旅行和交游,乔瓦尼亦得以名扬域外。他也曾赴慕尼黑在奥兰多·迪·拉索手下工作(1575~1579)。1584年返回威尼斯,一年后接替叔父担任圣马可大教堂第二管风琴师之职,直至去世。1586年安德烈亚谢世后,乔瓦尼很快就成为礼仪音乐领域的中心人物,但在牧歌创作方面他从未如此活跃。1587年他将叔父的音乐付梓出版,以表敬重之意,但曲集中也收了几首他本人的教堂音乐。乔瓦尼在国外的交往包括安德烈亚从前的学生、德国作曲家汉斯·利奥·哈斯勒(他热中于采纳威尼斯风格),以及诸如奥地利的富格尔家族和费迪南大公等庇护人。晚年乔瓦尼成为一位著名教师,他的学生中最出类拔萃的是德国人H.许茨。1587年之后,乔瓦尼的主要出版物有1597和1615年(当时作曲家已故世)问世的两大套《交响圣乐》,二者均收有供教堂用的纯器乐或供礼拜仪式用的大规模合唱与器乐经文歌。像他叔父一样,他构思音乐时通常考虑采用分开的唱诗班,但表现出一种日益增强的倾向,即具体指定该用哪些乐器,哪几个唱诗班应由独唱者和完整的唱诗班组成,并区别各个唱诗班的音乐风格,从而创始了一种设计音乐色彩和配器的全新方法。在为

8件乐器而作的著名的《弱声强声奏鸣曲》中标有轻和响的演奏说明。所作经文歌中,由4名独唱者、四声部唱诗班、小提琴、3支短号、两支长号和管风琴演出的《在教堂》可称是一大杰作,这些表演力量以变化繁多的方式结合搭配,互相对抗。

Gabrielino 加布列莱诺人 又称圣加布列莱诺人,两个或三个在方言与文化上互有关系的北美印第安居民集团的通称。他们操犹他-阿兹特克语系语言,居住在加利福尼亚南部的低地、沿海及一些岛屿上。加布列莱诺人的本支居住在现今的洛杉矶县南部及东部、奥兰奇县北部以及圣卡塔利娜岛和圣克利门蒂岛等地;他们以方济各教团——圣加布里埃尔大天使命名,因之有时仍被称为圣加布列莱诺人。第二支是费尔南德诺人,或圣费尔南德诺人,他们住在圣费尔南多谷地及其附近地区和沿海地区,以圣费尔南多教团命名。第三支是尼科莱洛人,或圣尼科莱洛人,住在圣尼古拉斯岛上。加布列莱诺人占有加利福尼亚某些最肥沃的土地,气候条件又好,在当地成为最富裕和最先进的印第安部落,对所有毗邻部落影响很大。在宗教信仰方面,加布列莱诺人是加利福尼亚南部广泛流行的曼陀罗崇拜之源,其中涉及各种神圣和神秘仪式以及饮用曼陀罗“茶”这种致幻剂。内地及沿海加布列莱诺人的住房系用木柱及苇席搭成,主要以采集橡实及其他植物为食,间亦以渔、猎补助主食之不足,海岛加布列莱诺人,尤其是尼科莱诺人,住房多以鲸鱼肋骨覆以海狮皮或柴草构成,他们主要以鱼类、海产哺乳动物、鸟类及软体动物为食。全部加布列莱诺人都编筐;并从圣卡塔利娜岛上运来皂石,制成锅、勺、串珠、饰品、礼器、艺术雕刻品等。海岛、沿海及内地各居民集团间的贸易发达,其货币为蛤壳珠。每个村庄有一世袭首领及若干巫医。这个部落现已不复存在。参阅 *Mission Indians*。

Gabrilowitsch, Ossip (Salomonovich) 加布里洛维奇 (1878-02-07, 圣彼得堡~1936-09-14, 底特律) 俄国出生的美国钢琴家,以演奏的细腻优雅闻名。师承当时最杰出的两位钢琴家 A. 鲁宾斯坦和 T. 列希蒂茨基。后赴欧洲和美国广泛地巡回演出。1909 年与马克·吐温之女、歌唱家 C. 克莱门斯结婚,二人常同台举行音乐会。曾在慕尼黑、维也纳指挥乐队,1918 年起任底特律交响乐团指挥。

Gabrovo 加布罗沃 保加利亚中部偏北城镇。位于巴尔干山脉希普卡山口脚下扬特拉河两岸。因其为主要工业中心,居民自周围地区聚集而来的甚多。号称“保加利亚的曼彻斯特”,有巨大的纺织工业,生产服装、皮革制品及附件。其他制成品有机床、鞋靴、电机和纺织机械。1835 年第一所保加利亚世俗学校在此建成,1877 年从土耳其人统治下获得解放。在南部山区,现仍有纺织品、木工和制毯等手工业。人口约 80 930 (1989)。

Gabú 加布 原名新拉梅戈。几内亚比绍东部城镇。位于热巴河支流科卢费河畔。为

农产品集市中心。穆斯林富拉尼人种植的花生为当地主要农作物,有公路通首都比绍和其他沿海城镇。人口:城镇约 7 803 (1979)。

gaccha 加查教团 由印度耆那教白衣派僧人及信徒所组成的教团。据说自 7~8 世纪以来曾产生约 84 个这样的教团,但现存只有少数。耆那教天衣派也有类似教团称为加纳教团。但无论加查教团首领或加纳教团首领都自称是耆那教古代名人的后人。

Gad 迦得支派 犹太民族的祖先,《圣经》时代以色列人 12 支派之一。雅各和他的第一个妻子利亚的侍女悉帕生了两个儿子,该支派是以其长子的名字命名的。以色列人进入上帝应许之地迦南之后,继摩西之后领导他们的约书亚为各支派划定领地。迦得支派定居在约旦河以东地带。本支派为公元前 930 年另立以色列王国的北方 10 支派之一。公元前 721 年亚述灭以色列王国以后,这 10 个支派中的一部分分散,另一部分为其他民族所同化。迦得支派于是成为失踪的以色列 10 个支派之一。

Gadamer, Hans-Georg 加达默尔 (1900-02-11, 德国马尔堡~) 德国哲学家,他的哲学解释学体系,部分源自 W. 狄尔泰、E. 胡塞尔和 M. 海德格尔的观念,对于 20 世纪哲学、美学、神学和文学评论具有影响。化学教授之子,先后于布雷斯劳、马尔堡、弗赖堡和慕尼黑等大学接受人文科学教育。1922 年在海德格尔的指导下获弗赖堡大学哲学博士学位。1933 年在马尔堡大学和 1934~1935 年在基尔大学讲授美学和伦理学,后又返回马尔堡大学,于 1937 年被任命为该校特聘教授。两年后,被任命为莱比锡大学正教授。之后相继于美国河津法兰克福大学 (1947~1949) 和海德堡大学 (自 1949 起) 任教,1968 年成为荣誉教授。加达默尔最重要的作品《真理与方法》(1960),被一些人认为是 20 世纪论述解释学的一部主要的哲学著作。其他作品包括《哲学解释学》(1967);《对话与辩证法》(1980),其中收集论柏拉图的 8 篇论文;《科学时代的理性》(1982),一部将数篇德语论文翻译成英语的译著。

Gadames (Libya) 参阅 Ghadāmis 古达米斯。

Gadara 加大拉 巴勒斯坦古城,德卡波利斯(“十城联盟”)中的一城,即今乌姆盖斯,在约旦的加利利海南。公元前 218 年降于塞琉西的安条克大王,始见历史记载。后被犹太国王亚历山大·雅诺占领(约公元前 100),经罗马将军庞培收复,奥古斯都将其授与希律大帝(公元前 30)。考古遗址包括 3 座大剧院,一座长方形会堂,一座神庙和一条带柱廊的街道。

Gadda, Carlo Emilio 加达 (1893-11-14, 意大利米兰~1973-05-21, 罗马) 意大利随笔作家、小说家。原习电气工程。第一次世界大战期间志愿服役。20 世纪 30 年代开始创作,从一开始便显示出运用语言的才能,以

及冷静犀利的心理分析和社会分析能力。初期作品收在《梦与闪电》(1955)中。著名长篇小说《梅鲁拉纳街上那场可怕的混乱》(1957)是描述在法西斯统治下的罗马一件谋杀盗窃案及事后调查的故事。《识得悲伤》是一部自传体小说,于 1963 年出版。

Gaddi, Agnolo 加迪 (约 1350, 佛罗伦萨[意大利]~1396-10-16, 佛罗伦萨) 塔德奥·加迪的儿子和门生,继承乔托传统的最后一个重要画家。1369 年在梵蒂冈为教皇乌尔班



加迪绘《德鲁西亚纳的复活》(1380)

美国不列颠百科全书公司供图

五世作壁画。14 世纪 80 年代完成佛罗伦萨圣十字教堂唱诗班席壁画《圣十字架的传说》。这些壁画重设计轻表现,全面考虑构图和光线的统一而放弃乔托把注意力集中在人物身上的作法,从而迈出新的第一步。1383~1386 年间为佛罗伦萨的兰齐凉廊设计象征美德的装饰牌,1387~1395 年间设计佛罗伦萨大教堂正面的一些镀金雕像。1394~1396 年为普拉托大教堂作圣母生平组画。1396 年去世,留下佛罗伦萨郊外圣米尼亚托教堂的《耶稣被钉死在十字架上》祭坛画未画完。

Gaddi, Taddeo 加迪 (约 1300, 佛罗伦萨[意大利]~1366?, 佛罗伦萨) 佛罗伦萨大师乔托的门生和最忠实的追随者。最早的作品是 1334 年画的小型三联画《圣母子和圣徒》。1338 年完成圣十字教堂的巴龙切利礼拜堂圣母与基督生平壁画,已可见明显的艺术个性。他不大像老师那样关心情节性和纪念碑式的明确构图,而更注意色彩的富丽和故事性的细节。14 世纪 40 年代作圣十字教堂餐厅壁画,成为他最动人的作品之一。1355 年为波吉邦西的圣卢凯塞教堂作《荣耀圣母》(佛罗伦萨乌菲齐美术馆)颇有乔托人物画的风格,强调端庄与厚重。

Gaddis, William (Thomas) 加迪斯 (1922-12-29, 纽约州纽约~) 美国小说家。其长篇试验性作品描写了当代人的状况。加迪斯曾就读于哈佛大学 (1941~1945),但未完成学业。任过两年《纽约人》杂志的事实校对,后在中美洲和欧洲广泛旅行,从事过许多不同的职业。因发表有争议的小说《公认》(1955)而首次获得作家声誉。这部小说语言生动,比喻丰富,开头部分模仿《浮士德》,但后来逐渐发展为对精神崩溃的多层次的研

究,被称为既是一部了不起的杰作,又是一部极其深奥难懂的作品。加迪斯对这本书所受到的严厉批评感到失望,20年未发表任何作品而成为各式各样的公司的自由撰稿人。第二部小说《JR》(1975)用大段发音粗糙刺耳的对话描绘了作者所见到的美国商界的贪婪、虚伪和庸俗。其第三部小说《木匠的哥特式建筑》(1985),在描写当代美国社会的道德混乱时,甚至更为悲观。加迪斯的小说表现出所受乔伊斯作品的影响,同时又给平狄以影响。小说中包含大段对话和独白,叙述中极少情节,在结构上很少用标点符号。他作品的文学风格特点是:没有明显的插曲,在处理乱成一团的联想时普遍运用黑色幽默。它们创造了一种观察世界的基本方式,读者借此可以重新评估自己的处境。

Gade, Niels (Vilhelm) 加岱(1817-02-22,哥本哈根~1890-12-21,哥本哈根) 丹麦作曲家。丹麦浪漫主义民族乐派的创建者。曾学习小提琴与作曲,熟悉丹麦诗歌和民间音乐。



美国不列颠百科全书公司供图

与门德尔松和舒曼成为至交,二人都被他的音乐中的斯塔的纳维亚特性所吸引。舒曼在《新音乐报》上介绍过他,门德尔松于1843年在莱比锡指挥了他的第一交响乐。1844~1848年他在莱比锡任指挥。1850年任哥本哈根音乐协会指挥。1866年任新创办的哥本哈根音乐学院院长。早期作品反映了丹麦民族的精神,这些作品是19世纪首先采用民族音乐语汇和民族主义主题的典范。在门德尔松的影响下,其后期作品显示了技巧能力的提高,但有损其原有风格。其作品有:序曲《莪相余韵》(作品第1号)与《在苏格兰高地上》,康塔塔《锡安山》、《十字军》与《普绪喀》,8首交响曲,3部芭蕾舞剧,一首小提琴协奏曲,一首弦乐四重奏及其他作品。

gadfly petrel 虹圆尾鹱 数种圆尾鹱的统称,飞行时拍翅方式不同于其他圆尾鹱。参阅 **petrel**。

Gadifer de La Salle 戈迪菲(活动时期约1340~1415) 法国军人,曾和贝当古一起探险和征服加那利群岛。在“百年战争”(1337~1453)中参加了法国对英国的战役,亦因此闻名。1390年,在一次十字军东征突尼斯的战役中结识了贝当古,贝当古后来把自己的土地抵押出去作为他们去加那利群岛探险的经费。1402年,他们占领了加那利群岛最北的有人居住的岛屿兰萨罗特岛。接着戈迪菲到这个群岛的其他岛屿探险,而贝当

古则前往加的斯,在那里获得卡斯提王朝的支援。1404年,贝当古成为加那利群岛国王(这是卡斯提王朝亨利三世颁赐给贝当古的称号,以换取他的效忠),戈迪菲遭到轻视,愤而回国。

Gadja Mada (Indonesian leader) 参阅 **Gajah Mada** 加查·玛达。

gadolinium 钆(Gd) 化学元素,周期表Ⅲb族过渡稀土金属。银白色、延展性适中的金属,与氧和水反应缓慢。在17℃以下有铁磁性,在非常低的温度下则有超导性。钆的发现应归功于J.-C.-G. 马里尼亚克和P.-E. 勒科克·德·布瓦博德朗。马里尼亚克在1880年从铈钇矿中分离出一种新的稀土(金属氧化物)。勒科克·德·布瓦博德朗于1886年制得一种相当纯的同一稀土金属的氧化物,征得马里尼亚克同意,以含这种氧化物的矿物命名,而该矿物是以芬兰化学家J. 加多林命名的。钆和其他稀土元素共存于许多矿物中,但主要从独居石中提取。在核裂变产物中也有钆。工业上用离子交换法分离钆。用钙热还原无水氯化物或氟化物可制得金属钆。钆可用于某些电子元件和耐高温材料中,且为合金添加剂。H.K. 昂内斯在1923年用硫酸钆磁冷却法首次达到低于1K的温度。钆对所有元素的任何天然同位素放出的热中子吸收截面最高(49000靶恩),故可用于核反应堆控制棒中。钆有7个天然稳定同位素,其质量数在152~160之间,质量数最高的同位素丰度较大。钆在所有化合物中均为3价,具有典型稀土金属性质。钆盐为白色,其溶液为无色。钆原子序数64。原子量157.250。熔点1311℃。沸点3233℃。比重7.898(25℃)。化合价3。电子构型2,8,18,25,9,2或(Xe)4f⁷5d¹6s²。

gadrooning (architecture) 圆线条装饰线脚 参阅 **fluting and reeding** 凹槽和凸嵌线脚。

Gadsden 加兹登 美国亚拉巴马州东北部城市,埃托瓦县县城(1866,后为拜恩斯县县城)。位于阿巴拉契亚山麓,濒临库萨河。1846年建为农业居民点。1871年设市。1932年将附近亚拉巴马城并入。水力、矿产和木材资源丰富,因此该市经济多样化。设有亚拉巴马大学分校、亚拉巴马技术学院和州立加兹登初级学院。人口:市42523;都会统计区99840(1990)。

Gadsden, James 加兹登(1788-05-15,美国南卡罗来纳查尔斯顿~1858-12-26,查尔斯顿) 美国军人、外交家和铁路总裁。他的名字同加兹登购地(**Gadsden Purchase**)有关。1806年从耶鲁学院毕业后,在故乡查尔斯顿市经商,直至1812年被任命为美国陆军工兵尉官为止。1820年奉命在佛罗里达建立军事哨所。1823年监督把塞米诺尔族印第安人迁往佛罗里达南部地区。1832年与塞米诺尔人谈判,缔结迁往西部的条约。一些塞米诺尔人拒绝离开佛罗里达,随后爆发战争,他参与作战。1840年担任南卡罗来纳一条铁路的总

裁。1853年任美国驻墨西哥公使后,贡献重大,他奉命为购买希拉河以南地区与墨西哥政府谈判,缔结一项条约,通过这一地区,可以开辟一条从南部各州到太平洋的最便捷的铁路。他成功地取得今新墨西哥和亚利桑那两州的南部地区,这一地区,一般称为加兹登购地。

Gadsden Purchase 加兹登购地(1853-12-30 签署于墨西哥城;条约修改后于1854-04-25获批准) 1848年美国占领墨西哥北部很大一部分领土之后,美国驻墨西哥公使J. 加兹登与墨西哥当局进行谈判,以1000万美元的代价,又从墨西哥北部得到约7.8万平方千米的领土,即今美国亚利桑那州南部和新墨西哥州南部。

Gadus 鳕属 鳕科鱼类的一属,包括大眼鳕(**bib**)、鳕鱼(**cod**)、青鳕(**pollock**)、牙鳕(**whiting**)。

gadwall (*Anas strepera*) 赤膀鸭 常见的羽色单调的小型鸭科鸟类。见于北半球极地附近。繁殖于北纬40°以北,越冬于20°~40°之间。北美最稠密的繁殖种群见于南、北达科他州和加拿大大草原3省。路易斯安那州海滨是其越冬地。体褐灰色,翅后的白色块斑仅在飞行时才显出来。雄鸟繁殖期呈灰色,两肩褐色,体后部羽毛黑色。喜吃水生植物的茎叶,辅以种子和藻类。常到淡水浅塘和沼泽地与赤颈鸭混合成群,但与赤颈鸭不同,很少到陆地觅食。营巢于比钻水鸭(**dabbling duck**)营巢地更稠密的植物丛中。

Gaea 该亚 又称该,希腊的拟人化的大地女神。天神乌拉诺斯的母亲和妻子。她生的最后一个提坦克洛诺斯把她和乌拉诺斯分隔开来,她还是其他提坦、吉冈忒斯、厄里倪厄



塔纳格拉出土的该亚赤陶雕像
美国不列颠百科全书公司供图

斯和库克罗普斯的母亲。因此在文学和艺术中,她被说成是宙斯的敌人,因为提坦和吉冈忒斯威胁过宙斯。该亚最初可能是希腊人在引入宙斯的崇拜以前就奉祀的一位母亲女

神。在有史记载时期,对她的崇拜就不大普遍了,她还被描绘成托梦者和植物与幼儿的养育者。

Gaekwar DYNASTY 盖克沃尔王朝 又拼 Gaikwar 或 Gaekwad。以古吉拉特邦巴罗达为都城的印度统治家族。在 18 世纪的马拉塔联盟中,这个王朝建立的国家占有主要地位。王朝创始人是达玛吉一世,1740 年开始当政。王朝的最后一个统治者是萨雅吉·拉奥三世,卒于 1939 年。

Gaelic football 盖利克足球 爱尔兰式足球。1884 年制定对该项运动猛烈程度稍加限制的规则,同年成立盖利克足球运动协会,负责管理比赛。现代盖利克足球比赛每方限



1968 年在都柏林举行的一场盖利克足球比赛
美国不列颠百科全书公司供图

15 人。球不能用手抛,可用手或脚带,用拳头击打或抛球凌空踢球射门。球由门柱之间、球门横梁上方通过者记 1 分;球由门柱之间、横梁下方入网者记 3 分。比赛进行 60 分钟,分上下两半场。除爱尔兰和美国外,其他国家很少玩这种足球。

Gaelic language 盖尔语 参阅 Irish language 爱尔兰语;Scottish Gaelic language 苏格兰盖尔语。

Gaelic League 盖尔人联盟 参阅 Irish literary renaissance 爱尔兰文艺复兴。

Gaelic revival 盖尔语复兴 19 世纪初期爱尔兰民族主义的发展使人们重新对爱尔兰的语言、文学、历史和民间传说发生兴趣。当时盖尔语作为一种口语已经衰亡,仅在与世隔绝的农村例外。英语已成爱尔兰的官方语言和文学语言。由于语文学家们找到了识读古爱尔兰语(写于公元 900 年前)的方法和后来对古代盖尔语手稿(如:《四大家编年史》)的翻译工作,人们才有可能阅读爱尔兰的古代文献。英雄传说激发了受教育阶层的想象力。盎格鲁-爱尔兰诗人尝试用盖尔语模式和韵律创作诗篇,反映古代吟游诗歌的奔放热情和丰富想象。1842 年,名叫“青年爱尔兰党”的爱国团体创办《民族报》。该报刊载散文和诗歌大师 T.O. 戴维斯的作品,以及托马斯·达尔西·麦吉、理查德·道尔顿·威廉斯和斯佩兰扎(O. 王尔德母亲的笔名)等诗人的作品,激发起人们对爱尔兰文学成就的骄傲

感。另一份重要文学刊物《都柏林大学杂志》(1833~1880)经常登载 J.C. 曼根的作品。此人把盖尔语的诗译成英文,还按盖尔语文体写原文诗。J.J. 卡拉南首先在英语诗里运用盖尔语选唱词,S. 弗格森爵士则创作史诗式诗歌来回忆爱尔兰往昔的英雄事迹。T. 穆尔、C. 马图林、M. 埃奇沃思则由早期盖尔语作品中汲取爱尔兰题材而糅于自己著作中。盖尔语复兴并没成为广泛、有生命力的运动,因为政治民族主义和土地改革的需要超过了文化民族主义的重要性。然而盖尔语复兴的确为爱尔兰文艺复兴(Irish literary renaissance)运动奠定了学术上和民族主义方面的基础。此次运动表现为 19 世纪末和 20 世纪初爱尔兰文坛上人才辈出、百花齐放的局面。

Gaeta 加埃塔 拉丁文作 Caieta(卡耶塔)。意大利中南部拉齐奥区拉蒂纳省港口城镇和大主教教区。临加埃塔湾,在那不勒斯西北。最初于公元前 4 世纪受古罗马影响,建有一条大路(约公元前 184)将海港与城镇连接起来,成为罗马胜地。公元 5 世纪罗马帝国衰落,继续臣服拜占廷帝国。8 世纪为沿海共和国。915 年后成为自治公国。1140 年被诺曼人占领。1861 年投降意大利王国,标志着两西西里王国波旁王朝的结束。旧城墙外的城镇一派现代化气息,旧城内保存有带防御围墙的广场、大教堂(1106~1278)和城堡等。大教堂内现有一博物馆。当地奥兰多山公园据说是卡耶塔(神话中特洛伊和罗马英雄埃涅阿斯的女仆)的墓地,该城镇即以此取名。为渔港和海滨胜地,也有炼油厂和玻璃厂。人口:城镇区约 22 605(1981)。

Gaetani FAMILY 参阅 Caetani family 卡埃塔尼家族。

Gaetano(theologian) 参阅 Cajetan 卡耶坦。

Gaetano DA THIENE(Catholic reformer) 参阅 Cajetan of Thiene, Saint 卡耶坦(蒂埃内的),圣。

Gaëte, Martin-Michel-Charles Gaudin, duc de (duke of) 加埃塔公爵 参阅 Gaudin, Martin-Michel-Charles 戈丹。

Gaetulia 盖图里亚 古代北非内陆的一个地区,早在古罗马时代已有游牧的盖图里人居住。地域包括阿特拉斯山南坡,从奥雷斯山向西伸展到大西洋,向南伸展到撒哈拉沙漠北部的绿洲。盖图里人属于柏柏尔族,以畜马著称,衣马革,食马肉,饮马乳。唯一制品是紫色染料。该地区目前的游牧民族或许出自同一血统。

Gafencu, Grigore 加芬库(1892-01-30,布加勒斯特~1957-01-30,巴黎) 罗马尼亚外交家、新闻工作者、政治家,第二次世界大战爆发时任任外交大臣,试图保持罗马尼亚的中立地位。曾在日内瓦和巴黎求学。第一次世界大战后进入新闻界。20 世纪 20~30 年代创

办杂志、报纸和通讯社。他是民族农民党党员,1928 年选入议会。1938 年 12 月任外交大臣。1940 年任驻苏联公使。1941 年 6 月返国,不久去瑞士。第二次世界大战后定居巴黎。1947 年 11 月共产党政府成立后被缺席判处 20 年徒刑。著有《东方战争的开端》(1944)和《欧洲的末日》(1946)。

Gaffney 加夫尼 美国南卡罗来纳州北部城市,切罗基县县城,邻近布罗德河。1803 年爱尔兰人 M. 加夫尼来此定居。1875 年建市。早期为矿泉疗养地。19 世纪 70 年代南方铁路通车,发展成为棉花和其他农产品的贸易中心。设有莱姆斯通学院(1845)。工业部门有纺织、金属加工和印刷。在加夫尼附近有金斯山和考彭斯两处独立战争时期的战场遗址。人口 13 145(1990)。

Gafsa (Tunisia) 参阅 Qafsa 加夫萨。

gag rule 禁止发言规则 美国历史上,国会关于不讨论奴隶问题请愿书的一系列决议。1836~1840 年由众院通过。1844 年废除。1833 年美国反奴隶制协会成立后,有 200 多万人签名的废奴请愿书如潮水般投寄国会。赞成奴隶制的国会议员用禁止发言规则来拖延讨论这些请愿书。后来,以前总统 J.Q. 亚当斯以及 J.R. 吉丁斯为首的议员们促使废除这一规则。

gagaku 雅乐 日语,朝鲜语为 a-ak。古代宫廷音乐。gagaku 一词是中国“雅乐”二字的日语读音。最早于 5 世纪由高丽传入日本,至 8 世纪成为约定俗成的宫廷传统。9 世纪时,日本把北亚、中国、印度、东南亚及其本国音乐组合一起,分为两大类:①唐乐。又称“左方音乐”,其中使用中国和印度的音乐素材。②高丽乐。又称“右方音乐”,包括中、印以外各地的素材。这两种合奏中所用的笛和主要的鼓有所不同,而且高丽乐不用弦乐器。单纯器乐合奏的雅乐称管弦,舞蹈及其伴奏称舞乐。由于这种音乐以前是靠死记硬背来传授的,因此现在很难将已经佚失的传统加以修复,对现存的合唱音乐的表演实践也难以作出正确评价。但这些古代形式经过历史上的种种沧桑变化仍能延续至今,这足以让人们洞察 1000 年前东亚音乐与文化生活的大致特点。日本和朝鲜的雅乐不仅提供了关于传统民族音乐形式的资料,而且是研究中国盛唐时期音乐的重要线索。

Gagarin, Yury Alekseyevich 加加林(1934-03-09,苏联俄罗斯格扎茨克附近~1968-03-27,莫斯科附近) 第一个进入宇宙空间的苏联航天员。集体农庄木工之子。1951 年从莫斯科附近一所技校毕业当铸模工,后在工学院学习并参加飞行训练。他乘的“东方 1 号”航天飞船重 4.75 吨,于 1961 年 4 月 12 日莫斯科时间上午 9 时 7 分发射,在最大高度为 301 千米的轨道上绕地球一周,历时 1 小时 29 分,于上午 10 时 55 分降落在苏联境内。这次航天飞行使他立即驰名全球;他荣膺列宁勋章并被授予苏联英雄和苏联航天员称



美国不列颠百科全书公司供图

号,苏联到处以他的名字命名街道并为他建立纪念碑。他没有再次进入太空,但积极参加训练其他航天员。在他的历史性飞行之后,曾多次出国旅行。从1962年起任最高苏维埃代表。1968年他和另一名驾驶员在一次被说成是例行训练飞行中因一架双座喷气式飞机坠毁而罹难。他的骨灰被安放在克里姆林宫墙壁龛里。他死后他的故乡格扎茨克被更名为加加林城。

gage(instrument) 参阅 **gauge** 量规。

Gage, Matilda Joslyn 盖奇 (1826-03-25,美国纽约西塞罗~1898-03-18,芝加哥) 美国女权提倡者,致力于领导和宣传妇女参政运动。她于1845年与商人H.H.盖奇结婚,在纽约州费耶特维尔定居。1869年参加全国妇女选举权协会,1875年成为协会的全国主席和纽约州主席,为争取妇女权力而在州议会、美国国会和各种政治会议上发表演说。1878~1881年,主持全国妇女选举权协会机关报《全国公民与投票箱》的出版工作。她认为当时的大多数主张妇女参政者过于保守,便于1890年创建全国妇女自由同盟,提倡将教会和政府分开。重要著作是《妇女参政史》(1881~1887;与S.B.安东尼及E.C.斯坦顿合著),还著有《妇女、教会与国家》(1893)及若干宣传男女平等的小册子。

Gage, Thomas 盖奇 (1721,英国萨塞克斯菲尔~1787-04-02,英国) 英国将领,曾成功地统率英国在北美洲的所有部队达10余年之久,但作为马萨诸塞军事总督,在美国独立战



马萨诸塞州立图书馆供图

争爆发时未能遏制起义的浪潮。1754年开始北美的军事生涯,参加过几次战斗。1760年任蒙特利尔总督,1761年授少将。1763年起担任北美英军总司令。总司令部设在纽约,统率从纽芬兰到佛罗里达、从百慕大到密西

西比的广大地区中的50多个驻军点。1773年波士顿发生茶党案,他封锁了波士顿港口。1774~1775年任马萨诸塞军事总督。他为了搜查地下弹药库和逮捕革命宣传家S.亚当斯,下令英军向列克星敦和康科德两地进军,从而拉开美国独立战争的序幕。不久卸任回国,1782年升任陆军上将。

Gagern, Friedrich (Ludwig Balduin Karl Moritz), Freiherr von 加格恩 (1794-10-24,美因茨附近维尔堡~1848-04-20,巴登坎登附近) 德意志军人和行政官员,荷兰几个省的司令官,在反对比利时叛军的战争任参谋长。返回德意志后,1848年率军在巴登与主张共和的革命派作战。汉斯·克里斯托夫·冯·加格恩的长子。1815年拿破仑卷土重来时,他在格丁根辍学从戎,曾在滑铁卢战役中受伤。战后他在海德堡完成学业,曾参加青年协会(德国民族主义学生运动),终生关心协会旨在统一德意志的事业。加格恩曾在魏玛亲王伯恩哈德麾下任参谋长,镇压比利时叛乱(1830~1831),未果。他两度担任司令官,第一次任北荷兰驻军司令(1842~1844),后又出任南荷兰驻军司令,兼任海牙总督。1848年革命爆发时,他返回德意志,率部进剿巴登叛军,但在第一次遭遇战中即被击毙。

Gagern, Hans Christoph, Freiherr von 加格恩 (1766-01-25,沃尔姆斯附近小尼德斯海姆~1852-10-22,德意志赫希斯特附近荷尔瑞) 德意志保守派行政官员,爱国政治家,作家。法兰西革命战争时期,曾呼吁武装整个德意志民族,未获成功。1814~1815年维也纳会议上代表尼德兰,赞成恢复神圣罗马帝国以保护较小的德意志邦国免遭奥地利和普鲁士欺负。加格恩曾在莱比锡和格丁根求学,进入拿骚-魏尔堡政府(1786),很快晋升首席大臣。他曾以拿骚驻巴黎使节的资格,在拿破仑建立的德意志各邦君联盟(即莱茵联盟)的范围内,为自己的公国争得领地(1806)。1811年他离开拿骚政府,担任奥地利大公约翰的对外政策顾问。1813年普鲁士大臣施泰因男爵任命他在西德意志普鲁士收复区的政务会议任职。1814年他担任奥兰治公国的行政官。1816~1818年担任卢森堡奥兰治公国驻德意志同盟议会的代表。1820年当选为黑森-达姆施塔特邦下院议员,1829年成为该邦上院终身议员。

Gagern, (Wilhelm) Heinrich (August), Freiherr von 加格恩 (1799-08-20,德意志科罗伊特~1880-05-22,黑森-达姆施塔特达姆斯塔特) 德意志反奥地利的自由派政治家,1848~1849年法兰克福国民议会议长,1848年革命以前及期间主张以小德意志方案解决德意志统一问题的主要发言人之一。汉斯·克里斯托夫·冯·加格恩的次子。16岁在滑铁卢战役中受伤,后在海德堡、格丁根和耶拿求学。他是自由派民族主义者,曾致力于筹建以促进德意志统一为宗旨的泛德意志青年协会。1821年进入黑森-达姆施塔特邦行政部门工作,1832~1836年在下议院任职。1848年3月出任黑森-达姆施塔特邦首席大

臣。他在革命的预备议会中起了卓越作用。1848年5月19日当选为法兰克福国民议会议长。他操纵选举,使奥地利大公约翰当选



美国不列颠百科全书公司供图

为摄政。1849年5月10日大公约翰解散议会,加格恩离开了法兰克福。他退出政界以后,曾参加德意志陆军反对丹麦的战争(1850)。后来,他转向奥地利,及至1862年已赞成面向奥地利的大德意志方案。1864~1872年担任黑森驻维也纳公使。

Gagern, Maximilian (Joseph Ludwig), Freiherr von 加格恩 (1810-03-25,德意志维尔堡~1898-10-17,维也纳) 荷兰和德国的自由派外交家和政治家,试图以小德意志方案解决德意志统一问题。他是一个民族主义者,并且是泛德意志青年协会会员。1848年当选为法兰克福国民议会议员,在议会内任制宪委员会副主席。他兼任德意志帝国外交部次长。1849年春曾率领“加格恩使团”去说服德意志各邦君拥护普鲁士国王腓特烈·威廉四世称帝未成。加格恩于1855年参加奥地利外交部工作。

Gagliano, Marco da 加利亚诺 (约1575,那不勒斯王国加利亚诺~1642-02-24,佛罗伦萨) 意大利最早的歌剧作曲家之一。曾在佛罗伦萨(约1608~1625)梅迪契家族科西莫二世府邸任管风琴师。第一部歌剧《达夫内》于1608年在曼图亚上演。《花神》于1628年上演。采用佛罗伦萨卡梅拉塔会社的单声部宣叙调风格,其宣叙调在音乐上比同时代的佩里和卡契尼丰富多彩。但蒙特威尔地的《奥菲欧》则使他的作品相形见绌。1594~1630年间还出版了一些宗教乐曲和牧歌。

Gagnoa 加尼奥阿 科特迪瓦南部城镇,加尼奥阿省省会。转运森林地区所产可可、木材和红木出口的主要集散地。是贝特人和加古人进行大米、香蕉等贸易的中心。公路通首都阿比让。镇内有农业技术研究所(1961)、锯木厂。金属加工是贝特人的传统技艺。附近有铝土矿。人口:城镇42362;省256813(1975)。

Gāhaḍavāla DYNASTY 伽哈达伐拉王朝 12~13世纪在穆斯林征服前夕统治印度北部的家族之一。源出北方邦。后占领当时重要政治中心根瑞杰。这一王朝的最初3代统治者分别为耶索毗格拉哈、马希旃陀罗和旃陀罗提婆(约1089~1103),他们逐步巩固了王朝的统治。到旃陀罗提婆时期,已经控制瓦拉

纳西、阿约提亚、根瑞杰和因陀罗斯坦尼耶卡(今德里),扩展到整个北方邦,并蚕食了卡拉丘里等国。伽哈达伐拉王朝的统治者想用纳贡方式防止穆斯林的人侵,此法一直延续到旃陀罗笈婆之子马达那巴拉(约1104~1113在位)时期。戈文达旃陀罗(约1113~1115在位)则几次率兵击退穆斯林的来袭。另外,他还向东扩展势力,一直到比哈尔邦巴特那县和蒙吉尔县。此后几代:毗查耶旃陀罗(约1155~1169)、查耶旃陀罗(约1170~1194)、哈利旃陀罗(约1194~?)。只是苟延残喘,维持残破江山。最后一代国王阿达卡玛拉在13世纪中叶前逃往印度中部的纳戈德,伽哈达伐拉王朝遂亡。

Gahanbar 五日节 琐罗亚斯德教的重大节日。全年共有六个五日节,各节间隔不等而与季节有关,也可能是分别纪念世界创始的六个阶段即造天、造水、造地、造植物、造动物和造人。每一节日持续五天。这六个五日节是:仲春(在元旦以后41天)、仲夏(又75天以后)、收获(又30天以后)、昌隆(又80天以后)、仲冬(又75天以后)和春分。

Gahn, Johan Gottlieb 甘恩(1745-08-19,瑞典瑟德港附近沃克斯纳~1818-12-08,斯德哥尔摩) 瑞典矿物学家和结晶学家。1774年发现锰,他保存了他的朋友C.W.舍勒发现氯的笔记、论文和信件,而未保存他自己的。他关于天平和在分析中使用吹管的文章是由瑞典的J.贝采利乌斯记载下来的。甘恩是乌普萨拉大学分析化学家和物理学家的先驱T.贝格曼的助手。甘恩与舍勒一起在骨头中发现磷酸,并由骨头制得磷。他改进了铜的冶炼过程,研究矿物的技术应用,因而开辟了新工业领域。锌尖晶石(gahnite)就是以他的姓氏命名的。1784年任斯德哥尔摩矿业学院顾问。

gahnite 锌尖晶石 锌、铝的氧化物矿物,是尖晶石(spinel)系列的矿物之一。

Gai Jiaotian 盖叫天(1888-01-01,中国河北高阳~1971-01-15,浙江杭州) 中国京剧演员。原名张英杰,号燕南,以艺名行。幼入天津隆庆和科班,初习武生,后改学老生,变嗓后复习武生。他继承了南派武生创始人李春来的艺术风格,又广泛吸收了昆曲、地方戏中各种武生流派和其他行当之长,并借鉴武术,细心观察自然界中物像活动姿态,以丰富武打技巧和人物形体美之造型,逐渐形成了独具特色的“盖派”表演艺术。盖叫天的表演艺术讲求造型美,恪守“立如松、坐如钟、卧如弓、行如风”的准则,结合内在的“精、气、神”来设计,即使反面人物,也不作外形的丑化。他所有的身段动作,屈伸拧转,顺转逆返,体态矫健,变化多姿,一举手,一投足,都具有鲜明的节奏感和塑形美。盖叫天尤重人物性格的刻画,如他塑造的一系列武松形象,有“江南活武松”之誉。盖叫天尊重观众,注意戏德,1934年在上海大舞台演出《狮子楼》时,折断右腿,为不使艺术形象受到损害,他忍痛用左脚站立,保持“金鸡独立”的姿势直至大幕



盖叫天练“鹰展翅”
中国大百科全书出版社供图

落下。后来,断骨被医生接错部位致残,他又忍痛将已愈合的骨节重新摔断再接,使中断了的艺术生命又延续了数十年之久。

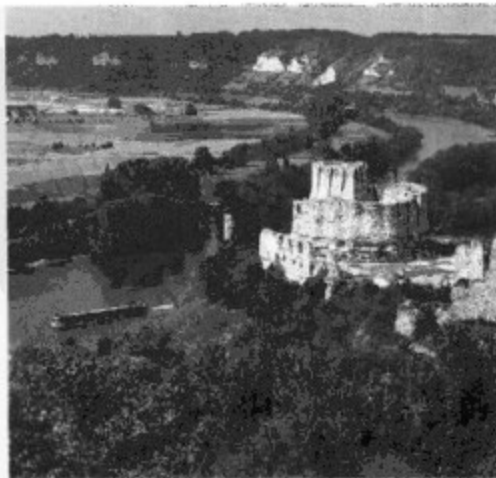
1952年在第一届全国戏曲观摩演出大会上,他参演《武松打店》,获荣誉奖;1956年,文化部为他举行舞台生活60周年纪念活动。同年,当选为中国戏剧家协会浙江分会主席。

Gai'wilo (religious movement) 佳音教 参阅 Handsome Lake cult 美湖崇拜。

Gaikwar DYNASTY (Indian history) 参阅 Gaekwar dynasty 盖克沃尔王朝。

Gailhard, John 盖拉德(创作时期17世纪后期) 又称 Jean Gailhard。论述如何适当训练英国贵族的教育著作家。其教育论文对于17世纪英国上层阶级的教育目标和教育方法都有值得注意的真知灼见。似乎曾在海外担任“若干贵族”的家庭教师数年,其实生平不详。在《完美的绅士》(1678)一书中,他赞成课程范围要广泛,着重品格和高尚举止的发展。其两卷集中的第二卷详细地论述了国外旅行的教育作用,并制定了用于国外的家庭教师指导计划。建议把了解本族语言放在优先地位,坚持写日记,经常作宗教祈祷和阅读圣经,参加体育和音乐活动。建议为期3年的大旅游,包括在特定的学校停留,以学习医学和法律的一般原理。

Gaillard, Château 坚固城堡 英语作 Saucy Castle。12世纪狮心王理查修建在法国莱桑



法国厄尔省莱桑德利的坚固城堡
美国不列颠百科全书公司供图

德利的绝壁上的城堡,俯瞰塞纳河,主体建筑至今尚存。坚固城堡是当时最坚固的城堡,守卫着通往诺曼底的塞纳河谷。设计及施工巧妙,城堡主楼基部系在天然岩石上凿成,所有通道前面设有相应的瞭望塔和壁垒,还有一座独立的辅堡守护高地东端,主楼则雄踞着城堡的其余部分。1204年法王腓力二世的军队围困八个月后将攻陷。法军先修两条平行战壕切断主堡与辅堡的联系,继而挖掘坑道使辅堡部分坍塌,最后从公厕攻入主堡。

Gaillard Cut 盖拉德卡特 又称库莱布拉克水道。巴拿马的人工水道。巴拿马运河的一个组成部分。长约13千米。以规划建设水道的美国工程师D.B.盖拉德命名。来自查格斯河的溢流被引导经过甘博阿进入水道,使船只可从加勒比海下行至太平洋。因宽仅152米,深仅14米,需要经常疏浚。甘博阿是全部运河疏浚工作的指挥部。由于船体越来越大和运载危险品,限单向航行的次数日益增多。

Gaillardia 天人菊属 菊科的一属。植株多叶,多分枝,草本,原产北美。有几个夏季开花的种,尤其是具芒天人菊(*G. aristata*,即荔枝菊)、稍美丽天人菊(*G. pulchella*,即天



稍美丽天人菊(*G. pulchella*)
美国不列颠百科全书公司供图

人菊)种作庭园花卉。心花紫色,边花黄色、橙色或白色,顶端三裂或多裂,呈流苏状。多数种的叶被柔毛,成组基生或互生于茎上。

Gaillimh (Ireland) 参阅 Galway 戈尔韦。

Gaines, Joseph 盖纳 参阅 Gans, Joe 甘斯。

Gaines's Mill, Battle of 盖恩斯的米尔战役 美国南北战争七日战役之一,此役结束了半岛战役。参阅 Cold Harbor, battles of。

Gainesville 盖恩斯维尔 美国佛罗里达州中北部阿拉楚阿县城市。东北距杰克逊维尔116千米。1830年建贸易点,后由白人拓居。1869年设镇,1907年设市。现经济以轻工业和农业为主。佛罗里达大学(1903)对该市发展有重要作用。1966年开办圣菲社区学院。市内佛罗里达州博物馆。人口:市84770;都会统计区204111(1990)。

Gainesville 盖恩斯维尔 美国佐治亚州东北部城市,霍尔县县城(1818)。濒临西德尼拉尼尔湖,在兰岭山麓。1818年建居民点,

1821年设市。制造业产品有纺织品和家具。是家禽饲养和贸易中心。设有布雷诺学院(1878,原为女子学院)、滨江军事学院(1907)和盖恩斯维尔初级学院(1966)。奥科尼和查塔斯奇两个国家森林管理局均在该市。人口17 885(1990)。

Gainsborough 盖恩斯伯勒 英格兰林肯郡西林赛区一处地方。临特伦特河。早为撒克逊人居民点。9~11世纪为丹麦人的军事中心。因地处通航河流和伦敦与英格兰北部的道路干线上,作为四周农区的集市中心发展起来,现工业以农产品加工为主。机械工业和与针织业有关的轻工业也重要。人口20 593(1981)。

Gainsborough 盖恩斯巴勒(1915年出生)英国纯种赛马。1918年英国三王冠赛的冠军和种马。为J.道格拉斯夫人所有。驯马师A.泰勒。1918年它赢得了二千畿尼赛、德比马赛和圣莱杰赛,完成了三王冠。30岁去世。

Gainsborough, Thomas 庚斯博罗(1727-05-14受洗,英格兰萨福克萨德伯里~1788-08-02,伦敦) 肖像画和风景画家,18世纪最多才多艺的英格兰画家。13岁去伦敦,给法国



庚斯博罗绘《清溪散步》(1785)

美国不列颠百科全书公司供图

画家和版画家H.格拉韦洛当助手,学到一些洛可可式的技法。1746年与波弗特公爵的私生女玛格丽特·布尔结婚。不久以后回萨福克郡,1752年在伊普斯威奇定居。他自称对风景画最感兴趣,并开始向17世纪的荷兰风景画家学习这种艺术的技巧。早期所作的风景画受J.维南茨和雷斯达尔的影响。其肖像画《画家的女儿们在追一只蝴蝶》(约1758)是英国描绘儿童的肖像画中最优秀的作品之一。《安德鲁斯夫妇》被认为是英国绘画中最有英国味的一幅画,其背景是典型的萨福克郡风景,预示19世纪英国伟大的风景画家康斯特布尔的写实画风的出现。1759年移居巴斯。除了应人请求作肖像画外,仍继续作风景画,在这方面,鲁本斯成为他最喜欢

的画家。在肖像画方面他采取一种来自凡·戴克的更为文雅的风格。1761年其作品《努根特伯爵像》参加美术家协会展览,伦敦的报刊曾予报道。1768年被选为皇家美术院的筹建成员。1770年左右所作的《蓝衣少年》是其名作。他于1774年移居伦敦。1781年受托为国王和王后画像。1783年去湖区探胜,亲自观察“野”景。18世纪80年代起,他画了几幅海景,这些画继承荷兰海景画的传统,而显示出一种新的写实主义画风。晚年在英国乡村中作了一系列描绘农民生活的画,如《村舍的门》、《赶集的马车》等。庚斯博罗是唯一的花费大量时间作风景素描的英国肖像画家。他毕生锐意追求新的技法。在晚年所作的女人肖像中,不注重刻板的修饰,而致力于总的效果。《谢里丹夫人》是融化在风景中的人物画;《达德利太太》则是蓝绿两种颜色的交响乐,几乎是一幅抽象画。

Gainsborough chair 根斯博罗椅 英国18世纪中期制造的一种扶手椅。椅子很宽,椅背很高,一般装有皮垫。扶手很短,上附软垫,装在椅座的后部,与座侧的凹形曲线支柱相连接。扶手支柱和椅子前腿的正面刻有凹槽或其他雕刻。当时的名称是“法国椅”,包括各种式样,其中最为精美的一种是仿照路易十五时代华丽的洛可可式椅子制造的。

Gainza Paz, Alberto 加因萨·帕斯(1899-03-16,布宜诺斯艾利斯~1977-12-26,布宜诺斯艾利斯) 阿根廷布宜诺斯艾利斯有影响的《新闻报》主编,因反对独裁者J.庇隆而被流放。1921年在布宜诺斯艾利斯国立大学获法律学位,后参加其叔埃塞奇埃尔·帕斯主持的《新闻报》社,1943年接任主编。当年,已闻名于世的该报因批评军政府而受检查。1945年秋庇隆控制政权后,加因萨被短期拘留。1951年1月政府控制的报界联合会打击《新闻报》,迫使其停刊。1951年4月该报被没收,直至1956年底隆被推翻后,他才得重新经营此报。西方认为他是反对官方审查、争取新闻自由的象征。1950年10月在纽约召开的泛美新闻联合会大会上,美洲基金会表彰他促进西半球合作。

Gairdner, Lake 盖尔德纳湖 澳大利亚南澳大利亚州中部一组浅洼地中最大的一个。位于托伦斯湖以西、艾尔半岛底部、阿德莱德西北240英里。长100英里,宽30英里。为间歇性积水的盐沼。湖滨有大型绵羊牧场。

Gaiseric 盖塞里克(?~477) 又拼Genseric。汪达尔人和阿兰人的国王(428~477)。曾征服罗马帝国阿非利加行省的大部分。455年洗劫罗马。当汪达尔人开始在巴埃蒂卡(今西班牙安达卢西亚)定居时,他继承王位。428年将臣民8万人全部迁往非洲。有证据表明他显然是受当地总督卜尼法伯爵之请协助与皇室争权。盖塞里克向东越过直布罗陀海峡,进入非洲。430年他打败卜尼法的军队,然后又击败东西罗马帝国的联军。435年与罗马人签订条约,规定由汪达尔人占领毛里塔尼亚和努米底亚的一部分,成为

罗马帝国的同盟者。439年盖塞里克奇袭迦太基,使罗马帝国政权受到毁灭性的打击。442年与罗马缔结条约,使罗马承认汪达尔人是阿非利加总督管区、拜扎塞纳和努米底亚部分地区的主人。他的舰队很快就控制西地中海,随后吞并巴利阿里群岛、撒丁、科西嘉和西西里。455年6月攻占罗马城,以后又于460和468年两次击败罗马军队。死后由其子亨内里克继位。

Gaitán, Jorge Eliécer 盖坦(1902-01-26,波哥大~1948-04-09,波哥大) 哥伦比亚政治领袖,被视为哥伦比亚人民的斗士,遇刺后被尊为烈士。早年在波哥大哥伦比亚国立大学攻读法律,后去罗马继续求学。他在那里深受B.墨索里尼的影响,潜心学习鼓动和组织民众的本领。回国后组织政党全国左派革命联盟。任国会议员后,他的第一次讲话对联合果品公司(United Fruit Company)的种植园进行了攻击。1936年任波哥大市长,1940年任教育部长。1946年作为自由党激进派领袖竞选总统,但因自由党人发生分裂,保守党候选人M.O.佩雷斯获胜。人们预期盖坦会在下届总统选举中当选,但当美洲国家会议(1948)在波哥大开会时,他被暗杀,引起所谓“波哥大事件”的群众暴动,加剧了动荡不安的局势。

Gaitskell Hugh (Todd Naylor) 盖茨克尔(1906-04-09,伦敦~1963-01-18,伦敦) 英国政治家,从1955年12月起任英国工党领袖,直至在他的影响处于高峰期时猝然死亡为止。曾在伦敦大学讲授政治经济学,第二次世界大战期间在战时经济部工作。1945年当选下院议员,1947年任燃料动力大臣,1950年任经济事务大臣,同年晚些时候任财政大臣,工党政府于1951年被击败后离职。1955年接替C.艾德礼当选为工党领袖。1959年工党在大选中失败,以及1960年反对单方面核裁军的工党执行机构在党的年会上就这一问题被击败后,他的威信有所下降。但在1961年党的会议上,他推翻了关于核武器问题的决议,使党重新团结起来。1962年在党的会议上,他发表了一篇著名演说,反对英国加入欧洲经济共同体(共同市场)。

gaitu-guiliu 改土归流 英语作administrative reform for tribal regions。中国清朝雍正年间在西南一些少数民族地区废除土司制,改设流官制的政治措施。土司制度始于元代,即用当地部族酋长治理本地区,为世袭制。土司对内残暴统治属民,对中央叛服不常。明清两朝统治者大多主张实行改土归流政策。清雍正年间接受云贵总督鄂尔泰建议,在西南地区大规模推行改土归流政策。到清末除少数边远地区外,土司制度基本被废除。在原土司地区实行和汉族地区相同的行政体制。改土归流加强了边远地区和内地的经济、文化交流,巩固了国家的统一。

Gaius 盖尤斯 古罗马人名或第一名,也拼作Caius(卡尤斯)。参阅氏族或族名或尊称条目。比如Gaius Valerius Catullus,参阅Ca-

tullus。唯下面的条目例外。

Gaius 盖尤斯 (130~180) 又拼 Caius (卡尤斯)。罗马法学家,他的著述在罗马帝国后期成为权威性的著作。在《引证法》时期(426),西罗马皇帝瓦伦提尼安三世指名他为五个法学家之一(其他四人是帕皮尼安、乌尔比安、莫德斯蒂努斯和保罗斯),这些法学家的学说是法官判案时要遵循的。拜占廷皇帝查士丁尼一世(527~565在位)的《法学总论》,为了想使它取代盖尤斯同名著作,在形式和内容上都模仿旧作,有很多段落是逐字抄袭的。盖尤斯的全名以及他的大部分个人历史不为人所知。除了《法学总论》之外,他还写了对《十二铜表法》(据说是公元前约450年罗马王政时期制定的法律)的评论,论罗马行政官法令以及其他几部著作。盖尤斯于公元约161年写的《法学总论》包括四篇。第一篇涉及人的法律地位;第二和第三篇涉及财产权,包括继承权;第四篇涉及法律诉讼的各种形式。该书本文后来遗失了,直到1816年才在意大利的维罗纳发现了可能是五世纪的一个手抄本。但是译解起来极为困难,因为有圣·杰罗姆的字迹添加在盖尤斯的文字之上,难以辨认。

Gaius, SAINT 加伊乌斯, 圣 (? , 达尔马提亚? ~296-04-22?, 罗马) 又拼 Caius。教皇(283~296在位)。据传他是罗马皇帝戴克里先的族人,他在位期间戴克里先尚能对基督教采取默认态度。然而,据说他死前8年是被迫在地下墓窟中继续秘密主持教务的。

Gajah Mada 加查·玛达 (?~1364) Gajah 又拼 Gadjah。麻喏巴歇帝国首相,14世纪曾统一印度尼西亚群岛。当时重要诗人普拉班



加查·玛达赤陶头像
美国不列颠百科全书公司供图

扎在其史诗中颂扬了加查·玛达,称他言辞犀利、正直、头脑清醒。他出身平民,由于机智、勇敢以及对国三查耶纳卡拉的忠诚而擢升到有权在握的地位。1319年古蒂起义,占领了麻喏巴歇的都城。加查·玛达当时任王室卫队长,他护送国王查耶纳卡拉前去巴丹德尔。在回到首都后他散布谣言说国王已经被害。他发现许多官员听到这一消息感到十分悲痛,这表明古蒂很不得人心。于是他就秘密组织反起义的暴动杀死古蒂,将国王迎回首都。国王为了奖励他的功勋任命他为答哈的巴迪(大臣),后来又升任答哈和谏议里的巴迪,自此他进入统治阶级的上层。然而当国王霸占他的妻子以后,他对国王就不再忠心

耿耿了。1328年他乘国王害病的机会,授意御医丹查在看病时将国王杀死。国王死后,他又将丹查处决。国王无男嗣,由女儿特利波凡纳继位。特利波凡纳在位期间(1328~1350)加查·玛达逐渐成为麻喏巴歇最有权势的人物。1331年沙登(东爪哇)发生叛乱时加查·玛达立即派兵出征,取得战斗的胜利。班师回朝后他被任命为麻喏巴歇的麻巴迪(即首相)。在任职时,他在大臣会议立下誓言:要为麻喏巴歇征服整个印度尼西亚群岛,否则他便不会享用其休假特权及其领地收入。有几位大臣嘲笑他吹牛,而被他免职。1343年加查·玛达率兵征服巴厘。1350年特利波凡纳逊位,由其子哈扬·武鲁克继承王位。在新王统治期间加查·玛达到权力的顶峰,控制了整个印度尼西亚群岛。年轻的国王似乎也很乐意将朝政完全交给首相处理。在哈扬·武鲁克即位的第2年,加查·玛达打算向西爪哇的巽他王国扩张势力,曾派遣使团前往巽他,说明哈扬·武鲁克想要迎娶巽他国王的女儿为王后。巽他国王欣然同意,就借公主和其他一些贵族来到麻喏巴歇。他们在首都以北的旷野中露宿,预定在这里举行婚礼。这时加查·玛达和巽他国王发生意见分歧。加查·玛达主张巽他的公主必须比哈扬·武鲁克低一格,而巽他国王和他的贵族们则认为公主既然成为麻喏巴歇王后,应当与哈扬·武鲁克平起平坐。加查·玛达调来部队,企图用武力解决争端。然而巽他贵族宁死也不肯屈服,结果,一场血腥的屠杀代替了欢乐的婚礼。巽他的国王、公主以及贵族全部被害。在这次屠杀之后巽他一度承认麻喏巴歇的宗主权,不过最终还是恢复了自身的独立。他还在东爪哇新柯沙里王国边界上建一庙宇以示其地位同新王国末代皇帝地位相当。加查·玛达在内政方面也起过重大作用,他一个人担任许多职务。因此在他死后,国王发现必须任命4个大臣才能填补过去由他独自负责的全部职务空缺。1364年加查·玛达莫名其妙地突然去世,有些人认为是被哈扬·武鲁克毒害,但证据并不确凿。由于加查·玛达在统一印度尼西亚群岛中所起的作用,印度尼西亚的早期民族主义者把他当作一位民族英雄。1946年在日惹建立的第一所印度尼西亚大学就是以他的名字命名的。

Gajdusek, D(aniel) Carleton 盖达塞克 (1923-09-09, 美国纽约扬克斯~) 美国医师、医学研究人员。曾指出慢作用病毒是一些退行性神经病的病原,并因此与 B.S. 布卢姆伯格共获 1976 年诺贝尔生理学或医学奖。他于 1946 年获哈佛大学医学博士学位。后在哈佛任儿科及传染病科医师,又在英国及德黑兰的巴斯德研究所工作。1955 年开始参与研究仅见于新几内亚福雷人的、被称为“库鲁”(震颤)的一种中枢神经系统疾病,并首次加以描述。他们住在福雷人中间,学习其语言及文化,解剖了死于“库鲁”的患者的尸体,终于搞清,福雷人的葬仪中有食死者脑子的习惯,疾病即通过这种方式传播。经过数年的深入研究后,认为可能存在着一种作用极慢,或能休眠数年的病毒,这便是“库鲁”起病极为缓慢的原因,这发现启发了对多发

性硬化、帕金森氏病等了解不多的退行性神经病因的研究。他在学习与行为、原始文化时期小儿的生长和发育、遗传学、神经类型以及学习等方面,亦作出过贡献。

Gaki 我鬼 参阅 Akutagawa Ryūnosuke 芥川龙之介。

gal 伽 加速度的单位,为纪念16~17世纪意大利物理学家、天文学家伽利略而命名,特别用于重力的测量。1伽为1厘米/秒²。

Gal Oya 加尔河 斯里兰卡东部河流。源出巴杜勒以东的丘陵区,向北流转东,经因吉尼亚加拉注入印度洋。加尔河工程在宾滕内筑坝拦截加尔河和其他小河,形成全国最大的赛纳纳耶凯湖(水库)。该工程已使河东岸4万公顷土地受益。种植水稻、甘蔗、辣椒、马铃薯等作物。加尔河国家公园建于1954年,面积512平方千米,有多种野生动物,包括熊、大象和豹。

galactic cluster 银河星团 天文学名词。在相互引力作用下集聚的年轻恒星群体(参阅 star cluster)。

galactic coordinate 银道坐标 天文学中,确定银河系成员相对位置和运动的一种合用的坐标系——银纬和银经。银纬由银河系基本对称平面向南或向北计量。此平面用银河赤道来定义。银河赤道是天球上最能代表银河平面的一个大圆,由光学和射电观测联合决定。银河赤道同天赤道(地球赤道在天球上的投影)有约62°36'的交角。银经由通过银河基本平面的一条从地球到银河系中心方向(在人马座)的假想连线向东计量。1958年以前,银经是由随意选择的一点(天赤道和银河赤道的交点,在天鹰座中)向东计量的。由于射电天文的发展和对光学观测资料的复核,银河中心的位置确定得更趋于准确,1958年终于采用新的零点。在此同时,银极和银河赤道的位置也重新作了规定。银极方位的变动小于2°。北银极现在位于后发座,银纬+90°,赤经为12时49分,赤纬为27°24'(北)。在1958年以前的系统中,现在银经的零点是在327°41'处。在新系统中,银纬和银经分别记为 b^{II} 和 l^{II},以区别于1958年以前的银纬和银经(符号为 b 和 l),许多星图和星表迄今仍沿用后者。

galactic halo 星系晕 天文学名词,指包围旋涡星系(包括地球所在的银河系)的一个近似球状的系统,其中稀疏地散布着恒星、球状星团和稀薄气体。据认为银河系大致呈球状的银晕的半径为5万光年(约为5×10¹⁷千米),其中的气体是射电源,尤其是21厘米波射电源(参阅 21-centimetre radiation)。

galactorrhea 乳溢 和哺乳无关的乳汁样液体自乳腺分泌的现象。病因为内分泌疾病,可见于男女两性。女性异常泌乳的常见原因是雌激素水平过高,或是由于垂体催乳素分泌过量所致。乳溢亦见于肿瘤或其他垂

体病变。哺乳期妇女的乳溢患者表现为乳汁稀薄,色泽淡绿,无营养成分。基亚里-弗罗梅尔二氏综合征见于女性,表现为妊娠后未经吮乳即持续泌乳。可表现有营养不良、精神障碍及经闭,亦可有子宫、卵巢过小。阿乌马达-德尔-卡斯蒂略二氏综合征或称阿尔贡斯-德尔-卡斯蒂略二氏综合征,表现为从未有过妊娠的妇女出现乳溢;病因可能是垂体嗜酸细胞分泌过多。女性乳溢亦可发生于脑炎、垂体干切断、各种外科手术、气脑造影术后及氯丙嗪、利血平、避孕药、孕酮等药物治疗后。乳溢的治疗(无论男女)包括去除病因(病因清楚时)及联合服用雌激素及孕激素。

galactose 半乳糖 一种称之为单糖的碳水化合物。通常与其他糖结合存在于自然界中(如在乳糖中)。亦存在于复杂的碳水化合物(参阅 Polysaccharide)和含糖的脂类(糖脂)中,后者存在于大多数动物的脑和其他神经组织中。

galactose tolerance test 半乳糖耐量试验 又称鲍尔氏试验。检查肝功能的一种方法。正常时肝脏能将半乳糖转化为葡萄糖。肝病患者的转化能力有缺陷,摄入半乳糖后血内半乳糖水平升高达数小时之久,尿中半乳糖排泄量亦增高。有人主张利用本试验鉴别肝细胞性黄疸和梗阻性黄疸。肝细胞性黄疸患者的试验结果异常,而梗阻性黄疸患者的试验结果正常。

galactosemia 半乳糖血症 遗传性半乳糖代谢缺陷病。患有这种病的婴儿刚出生时并无异常表现,但在喂乳几天之后,婴儿开始呕吐、嗜眠、体重不增并有肝肿大。未经治疗而得以存活的婴儿常出现营养不良、发育迟缓、白内障及智力迟钝。尿半乳糖检查明显阳性。饮食中去除乳制品后,其症状可消失。正常情况下,半乳糖在体内通过许多酶的作用转变为葡萄糖。当催化第二步反应(即1-磷酸半乳糖转变为1-磷酸葡萄糖)的酶失去活性时,就会形成血半乳糖过多,致使1-磷酸半乳糖在机体组织中蓄积,引起白内障和肝脏损伤。半乳糖在血和尿中增加,而葡萄糖的生成相应减少,遂使血糖水平降低。这种情况是引起婴儿智力发育迟缓的原因。据估计,遗传性血半乳糖过多的发生率大约为1/18 000。血半乳糖过多通过常染色体隐性基因传递,这种基因的携带者婚后,每四个子女中,一个为半乳糖血症患者,两个为不伴症状的半乳糖血症基因携带者,一个是正常者。通过羊水化验可对这种病做产前诊断。对患儿尽早进行乳糖、半乳糖饮食限制,并维持到3岁以后,通常可预防肝病、白内障和智力迟钝的发生,并可增加对半乳糖的耐受性。

galago 婴猴 懒猴科婴猴属(*Galago*)6种小型树栖灵长类的统称。栖于撒哈拉以南的非洲森林。惹人喜爱。毛色灰、褐、淡红或棕黄。眼大,耳大,后腿长,被毛浓密,尾长。还以跖部极长及耳能折叠为特征。树栖,日间睡眠,夜间活动。主要以果实、昆虫及小鸟为食,但有几个种在圈养时表现有杂食性。婴



灌丛婴猴(*G. senegalensis*)

美国不列颠百科全书公司供图

猴整天生活于树上,在树上跳来跳去。体型较小的种如塞内加尔婴猴(灌丛婴猴,*G. senegalensis*)格外活跃,下地时会笔挺地坐着,移动时像跳鼠一样用后肢跳跃。杰米多夫氏倭婴猴(敏捷矮婴猴,*Galago* [或 *Galagoides*] *demidovii*)体长约12~16厘米(不包括18~20厘米的尾);粗尾婴猴(*G. crassicaudatus*)体长约30~37厘米,尾长42~47厘米。妊娠期约3~4个月,每胎产1~2仔。

Galahad 加拉哈 亚瑟王传奇中的圣洁骑士,朗斯洛和艾莲的儿子。他通过圣杯看到上帝显圣。在第一则论述圣杯的故事中,帕尔齐法尔是找寻圣杯的英雄。但是,13世纪时,圣杯的主题又被赋予一种新的、严肃的精神意义,需要一个新的寻找圣杯的成功者,他的家谱可追溯到旧约里的大卫王家族。此外,加拉哈被当成朗斯洛的儿子,从而使在世俗之爱鼓舞下取得的成就(朗斯洛受圭尼维尔所鼓舞),与在神圣之爱鼓舞下取得的成就(加拉哈受超世俗的热情所鼓舞)能够形成对照。参阅 Grail。

Galanthis (Greek mythology) 参阅 Galinthis 该林西亚斯。

Galapagos finch 加拉帕戈斯地雀 又作 Darwin's finch。又称达尔文雀。鸟类中一个独特的类群,被隔离在无竞争的加拉帕戈斯群岛和科科斯群岛,在几个生态小生境中辐



加拉帕戈斯地雀(*Camarhynchus parvulus*)

美国不列颠百科全书公司供图

射适应,给C. 达尔文的“物种不是不可改变的”理论提供了证据。地雀属(*Geospiza*)、树雀属(*Camarhynchus*)和莺雀属(*Certhidea*)等3属14种,通常放在新大陆燕雀科(雀形目)的

一个独特的地雀亚科(*Geospizinae*)内,或归入鹀科。体长均为10~20厘米,浅褐色或黑色;但嘴的形状为适应不同的食性而有很大区别。啄木雀(鸢形树雀,*Camarhynchus pallidus*)和红树树雀(*C. heliobates*)会用仙人掌的刺去深捕蛴螬。

Galapagos Islands 加拉帕戈斯群岛 正式名称科隆群岛。太平洋东部岛群,行政上属厄瓜多尔,由19个岛及附属小岛及岩礁组成,位于厄瓜多尔大陆以西1 000千米,跨赤道两侧,陆地总面积约7 994平方千米,散布在约59 500平方千米的海洋面上。由火山堆组成,盾状火山呈罗棋布;20世纪中有几个岛屿火山爆发,高高的火山、火山口和峭壁形成岛上崎岖的地势。群岛中以伊莎贝拉(又称阿尔伯马尔)岛最大,长132千米左右,占陆地总面积1/2以上。群岛最高点是伊莎贝拉岛上的阿苏尔峰,高1 689米。第二大岛是圣克鲁斯岛(不屈不挠的)。巴拿马主教贝兰加在去秘鲁的途中于1535年发现了加拉帕戈斯群岛,他为群岛命名拉斯·恩坎塔达斯(被迷住的)。在一些岛上发现了印加族陶器碎片,证明在西班牙人以前有人占领这些岛屿,16世纪有许多西班牙航海家在岛上逗留。17世纪末一些海盗以这些岛作为隐匿之所,在19世纪初捕鲸和捕海豹活动取代了海盗掠夺。群岛近300年没有主人,1832年在现今的圣马利亚岛上开始殖民统治,厄瓜多尔正式占领群岛。英国博物学家C. 达尔文1835年曾到岛上考察,岛上罕见的动物群对论证他的自然选择学说起了很大作用,群岛因此在国际上享有声誉。

气候特点是雨量较少、湿度低,气候凉爽,水温不高。高等植物约有700种,其中约40%为当地特有的种属。植物与中美、南美洲有较近的亲缘关系。干燥低地覆盖着空旷的仙人掌林。海拔较高的过渡地带覆盖着森林,主要树木有腺果藤树、醉鱼树和番石榴。过渡地带上面的潮湿的森林区中为斯卡列西亚林(一种古代遗留下的植被),矮树丛密布。无树的高地上只有蕨类和草类。厄瓜多尔政府于1935年和1959年先后把加拉帕戈斯群岛部分地区划为野生动植物保护地。该保护地于1968年成为加拉帕戈斯国家公园,由厄瓜多尔建在圣克鲁斯岛上的达尔文生物站协助下进行管理,生物站的宗旨是促进科学研究和保护加拉帕戈斯群岛上土生土长的动植物。

群岛以其罕见的动物而闻名,因其巨大的陆地龟(古老的西班牙语,称龟为“加拉帕戈斯”)而得名,据信这种龟是地球上生命最长的动物。岛上的动物群和中美、南美洲的动物群有较近的亲缘关系,这说明岛上多数动物源出那里。越过海洋的困难是动物稀少的原因。两栖动物很少,爬虫也不多,当地特有的陆地哺乳动物只有7种啮齿动物和两种蝙蝠。岛上鸟的种类和亚种只有约80种;陆地上多数鸟类为加拉帕戈斯或达尔文的鸣禽类。加拉帕戈斯群岛上的动物在科学上有重大意义,原因如下:第一,当地特有的种属占很大比例,所有的爬虫(只有一种夜蜥蜴除外)和大多数的留鸟都是当地特有的种属。

第二,一些品种在不同岛屿上已有亚种。第三,加拉帕戈斯鸣禽类已有许多来自共同祖先的适应类,它们的主要区别在于鸟嘴的形状和大小。第四,许多其他种类是由于适应性而进化的。例如,会游泳的海洋鬣蜥就是该岛独有的,这种鬣蜥食海藻,在某些地方成千上百只爬在沿海岩石上;另一个重要品种是不会飞的鸬鹚。第五,大陆上一度常见的巨龟已经绝迹,只在较大的岛屿上仍作为遗留物存在。此外,一些南极的品种,如企鹅和海豹在岛屿上和热带动物并存。

群岛居民主要是厄瓜多尔人,住在圣克里斯托瓦尔、圣马利亚、伊莎贝拉和圣克鲁斯等岛上的居民点;有些岛屿实际上没有人迹。观光、捕渔和农业是主要的经济活动。有鲑鱼、咖啡和牛供出口。人口约 9 243(1989)。

Galashiels 加拉希尔斯 苏格兰东南部博德斯行政区埃特里克-劳德代尔区的重要城镇,在加拉河岸靠近该河流入特威德河入口处,爱丁堡东南偏南 53 千米。该地从 16 世纪末即有毛纺业,1909 年所建的苏格兰纺织学院为毛纺业的研究中心。现在该地的毛纺业主要限于生产粗花呢和针织品。该城还有制药、制革及其他轻工业。加拉希尔斯原为一村庄,专为到此地东南 6.4 千米梅尔罗斯大教堂朝圣的朝圣者提供食宿而建,1599 年设为男爵领地自治市。附近有小说家沃尔特·司各特爵士的两处故居,一是他 1804 ~ 1812 年所居的阿希斯泰尔,一是他 1811 年购买的阿博茨福德。附近还有古皮克特人遗留的土方工程,名“卡特雷尔(Catrail)”或“皮克特人水渠”。人口 12 244(1981)。

Galați 加拉茨 罗马尼亚东部的县,东邻摩尔多瓦,面积 4 425 平方千米。东面以普鲁特河为界,南与西两面有锡雷特河环绕,两河皆流向东南。县城加拉茨市附近有布拉泰什湖,乃罗马尼亚的最大淡水湖。加拉茨市和泰库奇生产机械、铁器、纺织品和罐头。加拉茨市是罗马尼亚船舶的主要生产地。科梅什蒂和吉迪杰尼有木材工业。县内农业以牲畜饲养和谷物种植为主。泰库奇设有农业学校和历史与科学博物馆。加拉茨市设有大学。加拉茨市、泰库奇和特尔古布若尔均为公路和铁路枢纽。人口约 635 425(1987)。

Galați 加拉茨 德语作 Galatz。罗马尼亚东南部城市,加拉茨县县城。濒临布拉泰什湖西南岸,位于多瑙河和锡雷特河汇合处沼泽地间的高地上,为内陆港口。16 世纪初至 1829 年被土耳其人占据,为其重要港口。由于 1837 ~ 1883 年采取自由港之地位,19 世纪得以迅速发展。第二次世界大战期间,1944 年德国军队从苏联撤退时摧毁该城,平民减少半数以上,主要是犹太人。战后大规模重建,出现了大面积的现代化建筑。现为文化中心,有加拉茨大学(1948)、剧院、现代艺术博物馆、历史博物馆和自然科学博物馆。具有历史意义的建筑物有业经加固的普雷西斯塔教堂(15 世纪)等。该市为罗马尼亚主要进口港之一,也是木材的主要出口港。有该国最大的造船厂,工业还有金属加工、化

工、纺织、建筑材料和食品加工等。20 世纪 70 年代建成全国最大的炼铁厂和炼钢厂。人口约 262 216(1985)。

Galatia 加拉提亚 古代安纳托利亚中部的一个地区。公元前 3 世纪初被凯尔特部落占领。他们由于追随塞琉西人反对罗马,公元前 189 年受到罗马人的讨伐,从此元气大伤。公元前 85 年,加拉提亚成为罗马的保护国,由傀儡统治着。他们虽原有强大的文明传统,但到公元 2 世纪时,已融入安纳托利亚的希腊文明之中。

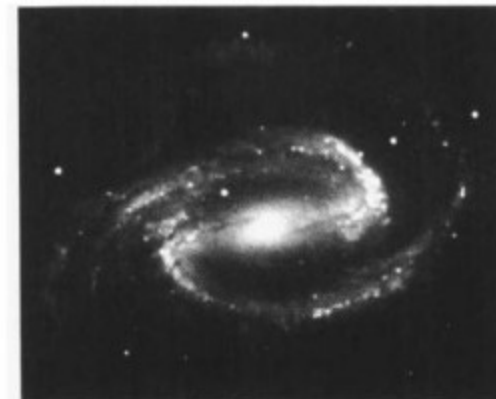
Galatians, The Letter of Paul to the 《加拉太书》 《新约》的一卷。是使徒保罗写给地址不详的某些基督教会书信。在这些教会里有人主张犹太化,鼓吹凡归奉基督教者应遵守摩西律法中的割礼及其他规定。保罗不以为然,于是他们认为保罗没有资格担任使徒。保罗在这封书信中有力地维护了自己作为耶稣基督真正门徒的权利,提出自己的出身履历作为证明,指出摩西律法已经过时,恢复犹太教习俗是一种倒退。

Galatz (Romania) 参阅 Galați 加拉茨。

Galaup, Jean-François de 参阅 La Pérouse, Jean-François de Galaup, comte de 拉佩鲁兹。

galaxy 星系 恒星和星际物质组成的系统。几十亿个这样的系统构成了宇宙。

星系在大小、组成和结构等方面,彼此差别很大。但它们几乎全都排布成群或团,其



棒旋星系 NGC1300
美国不列颠百科全书公司供图

每一个的成员星系,少者几个,多者可达万个。星系的直径通常以几万光年计。在一个星系团内,星系之间的平均距离约为 100 ~ 200 万光年。星系团之间的间距可能再大上百倍。每个星系均由为数众多(大多是从几亿个到一万亿个以上)的恒星组成。在许多星系(如银河系)中,都能检测到由星际气体和尘埃组成的星云。

大多数已知的星系均可划归两大类型之一:旋涡星系和椭圆星系。星空中,约 70% 的亮星系,包括银河系在内,都是旋涡星系。

旋涡星系有一个直径 5 ~ 15 万光年的恒星主盘,盘的厚度约为直径的 1/10。沉陷在盘结构中的是旋臂,它像玩具风车那样,从中心向外旋伸。在旋臂中,大量地集聚着旋涡星系的星际气体和尘埃。在集聚区域

内,能形成恒星。在新诞生的恒星中,间或有生存期短、光度高的;它们存在于旋臂内,在望远镜拍摄的底片上明显可见。旋涡星系的中央核周围是一个巨大的核心隆起结构,大多数情况下,均接近于球体,其直径大者,可达盘结构直径之半。在核球和盘结构之外是由星团、单个恒星或许还有其他物质构成的一个稀疏的、或多或少为球状的晕。星系晕能伸展到盘结构之外很远处,并拥有星系总质量的大部分。

通常将旋涡星系划分为“正常旋涡”和“棒旋”两种类型。在棒旋星系中,旋臂或是起始于一个贯穿星系核、由恒星和星际物质组成的直棒结构的终端,或是起始于并非星系核而是星系棒周围的一个圆环结构。旋涡星系按照三个密切相关的参数:核的大小、旋臂缠卷的松紧度和旋臂的平滑度,还可进一步细分。

椭圆星系在望远镜中呈现的图像是一个由对称分布的恒星构成的球形或椭球形。这种星系的大小范围,从大到伸跨几十万光年的、罕见的巨椭圆星系,到小至只拥有几百万个恒星的矮椭圆星系。虽然没有一个矮椭圆星系在天上引人注目,但它们却是星系中最常见的一类。椭圆星系的投影图像的形态范围是从近圆形直到极扁的椭圆形。然而,它们的扁扁并非由于自转。此外,也还不知道它们的真实形状究竟是扁球形,还是长球形。

少数星系不能很好地和通用的划分框架拟合,它们被分类为不规则星系。此外,还有一些特殊类型的星系:在此,介绍其中的几种。第一种是 SO 星系。它们通常出现在富星系团中。SO 星系和旋涡星系类似,但没有旋臂。这可能是当它们在星系团际气体中运行时,它们的星际物质被剥离了之故。第二种类型的反常的恒星系统是 cD 星系。这类星系都是超巨椭圆星系,它们往往出现在富星系团的中心或中心附近。现多认为,cD 星系是几个相互碰撞的星系彼此并合或融合的产物。活动核星系是另一类引人注目的反常星系,它们的中央核呈现出壮观的或激烈的活动证据。它们包括的范围从赛弗特星系到类星体,而后者通常被认为是距离十分遥远的星系的非常亮的核。

Galba 加尔巴(公元前 03-12-24 ~ 公元 69-01-15,罗马[意大利]) 罗马皇帝(公元 68 ~ 69)。执政官盖约·加尔巴之子。早年得皇帝奥古斯都和提比略宠幸。历任执政官(公元 33)、上日耳曼军团司令官(公元 39)、阿非利加总督(公元 45)、近西班牙地区总督(公元 60 ~ 68)。公元 68 年举兵反对尼禄。尼禄自杀后,元老院正式承认他为罗马皇帝(68-06-09)。公元 69 年在罗马广场被禁卫军杀死。

Galbraith, John Kenneth 加尔布雷思(1908-10-15,加拿大安大略艾欧拉站 ~) 美国经济学家、政府官员。以其自由主义观点与公共事务方面的优美文章而出名。1931 年在多伦多大学获理科学士,1934 年在伯克利加利福尼亚大学获博士学位。此后至 1942 年先后在哈佛大学和普林斯顿大学任教。第二次世界大战期间与战后,在政府任多种职



美国国际通讯社供图

务。1949~1975年间在哈佛大学重振学术生涯。他是政治上积极而开明的学者,有感染广大读者的才能。1961~1963年以肯尼迪总统主要顾问的身分出任美国驻印度大使。1963年返哈佛大学,但继续参与公共事务。1967~1968年任美国人民争取民主行动组织主席。1972年为美国经济协会主席。加尔布雷思的主要著作有《美国资本主义:抵制力观念》(1951),书中他对工业组织专注于竞争目标提出了怀疑。在《富裕社会》(1958)中,也斥责了美国经济政策的“陈腐观念”,要求少强调生产,多注意公用事业。在《新工业国家》(1967)中,他呼吁用知识和政治上的新措施解决美国经济竞争衰减的问题,展示了美国“管理的”资本主义和社会主义之间日益增多的相同点。其他著作甚多,有《1929年的大崩溃》(1955),《自由时刻》(1960),《大使日记》(1969),《当代生活:回忆录》(1981),《权力的剖析》(1983),《展望中的经济学:批判性历史》(1987)等。

Galdan (Mongol leader) 参阅 **Dga'-ldan** 噶尔丹。

Galdhe Peak 加尔赫峰 位于挪威中南部奥普兰郡龙通黑门山脉。海拔2469米,是挪威和斯堪的纳维亚半岛的最高峰。附近的格利特峰海拔2452米。1850年首次有人登上加尔赫峰。周围冰川密布,为夏季登山季节的旅游胜地。

Galdós, Benito Pérez 加尔多斯 参阅 **Pérez Galdós, Benito** 佩雷斯·加尔多斯。

gale 大风 比和风强的气流,指速度为50~102千米/小时的气流,相当于蒲福风级(Beaufort scale)7~10级。

Gale, Zona 盖尔(1874-08-26,美国威斯康星波蒂奇~1938-12-27,伊利诺伊芝加哥) 美国女小说家和剧作家,《卢卢·贝特小姐》(1920)使她成为记述中西部乡村生活的现实主义作家。1895年毕业于威斯康星大学,1899年获硕士学位。此后两年中,曾在密尔沃基各报社工作。1901年任《纽约世界报》记者。1903年发表第一篇短篇小说,随后专门从事写作。作品有《友谊村》(1908),《当我还是小女孩的时候》(1913),《心心相印》(1915),《晨之女》(1917),《诞生》(1918),《淡淡的香味》(1923)和《生命之序》(1926)等。早期作品

带有回忆小城生活的优点的感伤情调和地方色彩。后期作品表现出对进步事业的兴趣,对小城市的保守主义提出越来越强烈的批评。《卢卢·贝特小姐》改编为剧本后,1921年获普利策奖。其他剧本有《皮特先生》(1925),《诞生》改编的剧本和《夜礼服》(1932)。

Galen 加伦(129,安那托利亚密细亚帕加马[今土耳其贝尔加马]~199,罗马?[意大利]) 古罗马医师、哲学家、语言学家。古代科学史上仅次于希波克拉底的重要医学家。其思想对拜占廷及伊斯兰文明产生深刻影响达1400年,对文艺复兴时期西方科学的复兴也起了重要作用。他出生于有医神阿斯克列皮乌斯神殿的帕加马,学习过医学及柏拉图、亚里士多德、伊壁鸠鲁、斯多葛派的哲学,形成其折衷主义的哲学思想。曾任角斗士的医生,161年到罗马行医,取得很大成功,出入马可·奥勒利乌斯的宫廷。他解剖过动物,尤其是灵猴,进行过活体解剖,并从而推论人体的构造。对骨骼、肌肉作了细致的观察,辨认出7对颅神经,描述过心瓣膜,区分了动、静脉,认为动脉中流通血液而无空气,脉管系统最重要的器官是肝脏,肝造血,静脉由此发出,血液流到外周组织转化为肉体,血液通过心室间隔上的微孔从右心室流入左心室。阐明喉返神经的作用。研究过脊髓横断的效果。认为人体健康有赖于四种体液(粘液、黑胆汁、黄胆汁、血液)的平衡。精气在身体过程中起重要作用。他认为,好医生也应是哲学家。他的哲学观点是折衷主义的。他接受亚里士多德“在自然中一切都是有所目的的”的观点,认为人体构造,如手上的肌肉和骨骼,都执行事先安排好的功能。他的著作后来多被译成阿拉伯文、拉丁文。但现在他的许多著作(尤其是哲学及文学著作)绝大多数已经散佚,其他仅存阿拉伯文译本。

Galen, Clemens August, Graf von 加伦(1878-03-16,奥尔登堡丁克拉格[德国]~1946-03-22,西德明斯特) 天主教明斯特主教。1904年受神职,1933年任主教。他从1934年复活节起抨击纳粹种族主义和极权主义。每当发现希特勒违背1933年他与梵蒂冈签订的政教协议时,他就直接向希特勒提出意见。1936年11月奥尔登堡的纳粹分子将各校校舍上的十字架一律拆除,加伦的抗议触发了群众示威,迫使纳粹收回成命。1941年7~8月间,他在讲道时谴责盖世太保无法无天,反对纳粹没收宗教团体财产,抨击纳粹屠杀“无生产能力的”病人和老人,结果使纳粹的“安乐死”措施暂缓执行。日后发现的文件表明,纳粹本来准备秘密用绞刑把他处死,后决定在战争胜利后执行,结果纳粹失败。加伦于1946年2月18日任枢机主教。

Galena 加利纳 美国伊利诺伊州西北部城市,戴维斯县县城(1827)。濒临加利纳河,距密西西比河6千米。原为边区哨地,后发展成矿业中心和向密西西比河转运货物的水运中转站。1826年定现名,1835年设建制。19世纪60年代随矿业和河上贸易的衰落而

不振,但因保持南北战争前中西部城市风貌而成为旅游中心,大部市区划入该州历史纪念地。市内有U.S.格兰特故居和加利纳史学会陈列馆。人口约3810(1994)。

galena 方铅矿 又作lead glance。一种灰色的硫化铅(PbS),铅的重要矿石矿物。它是分布最广泛的硫化物矿物之一,可产于许多不同类型的矿床中,多产在含金属的矿脉中,例如澳大利亚的布罗肯希尔、美国爱达荷州的科达伦、德国克劳斯塔尔-采勒费尔德和弗赖贝格以及英国的康沃尔。大型的矿床亦可呈石灰岩或白云岩的交代产物出现(如墨西哥的圣欧拉利娅)。某些矿床是接触变质成因的(如美国加利福尼亚州达尔文)。方铅矿出现于石灰岩和燧石的空洞和角砾带中(如密西西比河的大矿床,美国生产的铅有90%是在那里开采的)。这种矿物偶尔也成为有机物的产物出现,有时还产于煤层中。关于详细物理性质,参阅 **sulfide mineral**(表)。为等轴系晶体,晶体中的离子晶格与氯化钠的晶格相似。易风化成为次生铅矿物。方铅矿床的上部常含有白铅矿、铅矾和磷氯铅矿。常见具有条带状构造并以方铅矿为核心的铅矾及白铅矿结核。在许多产地中方铅矿含银,经常既作为银又作为铅的资源进行开采。此外,常常与方铅矿紧密结合并具有重大商业价值的矿物有锑、铜和锌。

Galerius 加莱里乌斯(? ,色雷斯塞迪卡附近~311) 全名盖尤斯·加莱里乌斯·瓦勒里乌斯·马克西米安努斯。罗马皇帝(305~311)。以迫害基督教徒出名。他出身微贱,从军后发迹。293年3月1日,被统治帝国东部的皇帝戴克里先任命为凯撒。297年指挥对萨珊人的进攻,最初失败,但后来取得决定性的胜利。显然正是他唆使戴克里先迫害基督教徒。305年5月1日戴克里先逊位时,他成为帝国东部的奥古斯都(皇帝),统治巴尔干半岛和安纳托利亚。在名义上,他从属于西罗马皇帝君士坦提乌斯克洛鲁斯,但在实际上他是罗马帝国的最高统治者。加莱里乌斯极为残暴,曾向城市居民征收人头税和坚持迫害基督教徒。去世前不久,因染病而颁布敕令(311-04-30),对基督徒实行宽容。

Galesburg 盖尔斯堡 美国伊利诺伊州中西部城市,诺克斯县县城(1873)。1836年始建,1857年设建制。1837年创办诺克斯学院。1858年林肯与道格拉斯在该校就奴隶问题进行第五次辩论。诗人和林肯传记作家C.桑德伯格在此出生。1867年该市开设C.桑德伯格初级学院。现经济以农业和制造业为主,也有采煤业。曾为铁路水库的斯托雷湖已辟为游乐园。人口33316(1994)。

Galgodon Highlands 加尔戈东高原 又称奥戈高原。索马里北部断续山地。在古班平原以南,与亚丁湾平行;从西面的埃塞俄比亚边界延伸至东面的瓜达富角(阿赛尔角),从古班平原突然升起,南坡逐渐向豪德高原和诺加尔河谷倾斜。最高点苏鲁德峰在埃里加博附近,海拔2408米。地质构造为旧火山熔

岩,被一系列浅干河床和陡窄峡谷切割,希赫和卡林达沙等山口将高地分作海拔1830~2410米的独立山峰。东北部产乳香树和没药树。较高山区有残存桧树和雪松林。有两条公路穿越高原。

Galiani, Ferdinando 加利亚尼(1728-12-02,意大利基埃蒂~1787-10-30,那不勒斯) 意大利经济学家。对价值论的研究有许多先见之明。1759~1769年间,在巴黎任那不勒斯驻法国大使的秘书。此后在那不勒斯政府工作,协助制定和执行经济政策。发表的论文有《论货币》(1750)和《关于小麦贸易的对话》(1770)。前者发展了效用和稀少产生价值的理论;后者强调了商业管制的必要性,反对完全自由放任的重农主义观点。他用法文和意大利文写作,他的书信对了解18世纪欧洲的经济、社会和政治生活很有价值。

Gâlib Dede 加里普·德德(1757,君士坦丁堡~1799-01-05,君士坦丁堡) 又称谢伊哈·加利布,是穆罕默德·埃萨德的笔名。土耳其诗人,奥斯曼文学最后一批杰出的古典诗人之一。他的家庭与奥斯曼政府和穆斯林苦行僧的毛拉维教团关系密切。依靠这种关系,成为奥斯曼帝国参议院职员,为自己在奥斯曼官僚政体内谋得了一个职位。放弃政府职务后,出任君士坦丁堡著名的毛拉维教团中心加拉塔经学院长老。余生一直担任此职,并继续写诗。作品深为在位的奥斯曼苏丹谢里姆三世(本人为诗人、乐师、伊斯兰苦行僧)和其他宫廷成员赞赏,对他极为恩宠。《美与爱》是德德的杰作。这部寓言性作品描写一个青年(胡斯恩或美)和一个姑娘(阿斯克或爱)相爱的故事。这对情人经过许许多多的磨难后,终于结合,寓意着爱和美完全合为一体。此外,他的诗集也很有名,所著诗歌表明他对神秘宗教题材的专注,诗句充满象征性语言、复杂的幻想和文字游戏。因此,他的作品不易为一般读者接受。

Galicia 加利西亚 东欧的一个历史地区,原属波兰。1772年被奥地利兼并,20世纪复归波兰,后分属波兰和苏联。东加利西亚于981年并入基辅罗斯,1087年成为独立的公国,12世纪成为富强的公国。1772年第一次瓜分波兰时被奥地利占领。1848~1849年奥地利废除加利西亚的农奴制,1867年以后允许它享有较大的自治权。19世纪晚期,东加利西亚的乌克兰人反抗波兰人的统治,开展乌克兰民族主义运动。第一次世界大战后,整个加利西亚属于波兰,但仍有争议。第二次世界大战初期,苏联将东加利西亚并入乌克兰苏维埃社会主义共和国。战后,东加利西亚仍归苏联(1991年后属乌克兰),西加利西亚则归波兰。

Galicia 加利西亚 西班牙自治区及历史区域,包括卢戈、拉科鲁尼亚、蓬特韦德拉及奥伦塞4省,位于西班牙西北部。根据1981年自治条例建立,其面积大体相当于历史上的加利西亚王国,西部与北部濒临大西洋。加利西亚之名源于凯尔特族的加拉西人,约

公元前137年罗马军团征服这里时,他们已定居于此。在罗马人与西哥特人争雄期间,加拉西人向南扩张至杜埃罗河一带,向东则越过莱昂城,成为布拉卡拉·奥古斯塔总主教区之一部。约自公元410年起,加拉西亚成为一个独立王国,由斯维比人统治,585年被西哥特人灭掉。1479年卡斯蒂利亚与阿拉贡两王国合并后,加利西亚失去政治自治权,改由一个称为雷诺王族政务会的机构进行管理。现代加利西亚自治区成立于1981年,设有加利西亚政务会议及一个一院制的立法机构。加利西亚地形起伏,多丘陵,但海拔差别不大,2/3以上介于200米至600米之间,只有不足1/5的地方低于200米。周围山峦起伏,把这个自治区与其东面的阿斯图里亚斯、莱昂及萨莫拉等省及南面的葡萄牙隔绝开来。区内峰谷断裂,沟壑幽深,逐渐平缓为沿海平原,濒临大西洋及比斯开湾。河流很多,经本区流向海洋,富水电之利。年降水量充足,多数地方超过1000毫米,但因水土流失严重,受益不大。村庄小而闭塞,但农村人口众多,分布均匀。主要产业为农、林、渔业。农业以自给为主,而以马铃薯、玉米为主要农产品,生猪为主要畜产品。农村失业现象严重,大量人口外流寻求季节工机会。山地盛产木材。维哥港是西班牙主要渔港之一。加利西亚工业不发达,多数集中在初级产品加工方面,水产品加工特别重要,锯木厂到处可见。在拉科鲁尼亚市建成炼油厂,刺激了该省的工业发展,而埃尔费罗尔-德尔考迪略和维哥两地都有大型造船厂。加利西亚的文化和独特的方言是其相对封闭状态的产物,更近于葡萄牙文化,直到1668年葡萄牙自西班牙分裂出去成为独立国家之后,才有所改观。加利西亚方言在文学创作上的使用,到13世纪臻于极盛。此后卡斯蒂利亚的文化与政治优势把加利西亚方言排挤在文学语言之外,到20世纪,本地区多数作家已改用卡斯蒂利亚方言写作。20世纪加利西亚著名学者是拉蒙·梅嫩德斯·皮达尔(1869~1968),专门研究西班牙语文学及文化。加利西亚自治区人口2870858(1968)。

Galician dialect 加利西亚方言 葡萄牙语方言,通行于西班牙西北部地区,常被错看作西班牙语的一种方言。参阅 *Portuguese language*。

Galician Offensive (World War I) 加利西亚进攻 参阅 *June Offensive* 六月进攻。

Galilean satellite 伽利略卫星 木星的4颗大卫星,为伽利略于1610年所发现。按距木星由近及远的顺序为木卫一、木卫二、木卫三、木卫四。这些卫星的冰石比,随其与木星的距离而增加,据认为这正是木星在它形成时期曾有过高光度阶段的反映,里面3颗卫星的轨道处于共振态,因而土卫一和土卫二相合,以及土卫二和土卫三相合总是于土星的两侧。

Galilean telescope 伽利略望远镜 因伟大的意大利科学家伽利略(1564~1642)于1609

年首先研制成功,故名。伽利略曾用它发现了木星的4颗最大的卫星、太阳黑子、金星的位相变化以及月球上的山和山谷等。它用会聚透镜作物镜,用在焦点前方的发散透镜作目镜,产生的是正像。这种简单的折射望远镜现在还用作看戏的小望远镜(低倍率的双目望远镜)。

Galilean transformations 伽利略变换 又称牛顿变换,指经典物理学中一组联系两个作匀速相对运动系统的时空坐标的方程式。这组只适于描述低速现象的伽利略变换,形式上表明以下思想:空间和时间是绝对的;长度、时间和质量都与观察者的相对运动无关;而光速则与观察者的相对运动有关。参阅 *Lorentz transformations*。

Galilee 加利利 希伯来语作 Ha-Galil。古代巴勒斯坦最北部地区,相当于今以色列北部。圣经中所述的边界不详,不同的解释仅表明其为拿弗他利北方部落领土的一部。现分上、下加利利两部分。上加利利(首府:采法特)有由狭谷和隘路隔断的山峰。下加利利(首府:拿撒勒)是丘陵低地。以色列人攻占巴勒斯坦时,迦南人在加利利以壕堑固守。依《士师记》(第1章第30~33节)所记,即使在约书亚征服后,犹太人和迦南人仍在那里一起生活。大卫和所罗门在位期间(公元前10世纪)为他们扩张了的王国的一部分。后受北部以色列王国统治。公元前734年,亚述国王提革拉·帕拉萨三世打败以色列国王后,许多加利利犹太居民被流放。此后,加利利以耶稣童年时代的故乡和他的主要传教地点闻名。《新约》中叙述的大部分奇迹,便出现在加利利。第二神庙被罗马人毁坏(公元70)后,犹太学术中心从巴勒斯坦移往该地。被阿拉伯征服(636)后变得穷困不堪。中世纪时采法特是犹太神秘主义教派喀巴拉的中心。今犹太复国主义者以1882年的“罗什平纳”村为开端,建立了一系列居民点。根据联合国分治方案(1947-11),拟将加利利分给以色列和巴勒斯坦的尚未成立的阿拉伯国家,但在1948~1949年阿以战争以后,以色列占领了加利利全境。20世纪50年代,加利利海以北的胡拉湖沼泽被排干,胡拉谷地变成肥沃的良田,约旦河上游段变为笔直的河道。

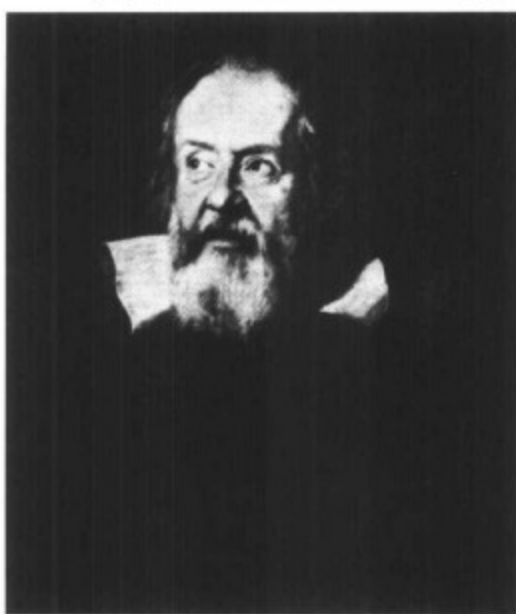
galilee 教堂门廊 门廊(porch)的一种类型,形成于哥特时期。

Galilee, Sea of 加利利海 亦称太巴列湖(Lake Tiberias)。位于以色列境内,1948~1967年其东北部紧靠与叙利亚的停火线。为约旦河所流贯。湖面呈梨形,南北长约21千米,东西宽约11千米,面积166平方千米。水面低于海面209米。东北部最深48米。加利利海在《旧约》中记作基尼烈湖。周围地区气候良好,地势平坦,土肥水丰,自古就是各族人民蕃衍之地,并发现有公元前2000年迦南人(古巴勒斯坦人)的遗址。犹太史家记载,古代沿岸有9座城市,延续至今只有犹太人的四大圣城之一太巴列城。邻近西北岸的纳胡姆(迦百农)村保存有公元2~3世纪加

加利地区最华美的犹太教堂之一。加利利海在基督教徒中尤为著名,因其为基督一生中许多主要经历的发生地。该地区也是建立于1909年的第一个犹太基布兹(以色列的合作农场)所在地。湖区是一片洼地,北与西北为基尼烈平原,东北为贝特扎伊达平原,西和西南为下加利利山地,东岸中段为戈兰高地。南岸与古尔平原之间隔一狭窄山岭。由于地势低,处在背风地,加之湖水的影响,故冬季温暖,一月平均气温 14°C ,夏季干热,平均气温 31°C 。因无冰冻,利于香蕉、柑橘生长。年降水量约380毫米。湖水主要来源于约旦河,其他河流及间歇河从加利利丘陵地区注入湖内。湖底及与湖相连的河底有许多矿藏,加之蒸发强烈,故湖水含盐量甚高。湖内鱼种与东非湖鱼接近,另有游自其他河流的杂鱼。近来西北面和南面已引水灌溉,改进耕作技术,农业得到发展。在太巴列、基尼烈与恩盖夫等地发展渔业,年捕鱼量达1000吨。湖区有温泉,是著名冬季休养地。20世纪60年代加利利海成为从约旦河把水输送到海岸地区以及内盖夫沙漠的引水渠起点。通过在下流建造水坝,使湖面略有升高;流入约旦河较低河段的水被用来发电。还有一些水则用水泵经过管道抽送到西北高于湖面240米的地方。从那里再用虹吸管使其越过峡谷,用以灌溉西部地区。湖上有定期汽轮来往于各湖滨城镇之间。

Galilei, Vincenzo 加利莱伊(约1520,佛罗伦萨附近蒙特圣玛丽亚[意大利]~1591-07-02安葬,佛罗伦萨) 天文学家加利略之父,佛罗伦萨卡梅拉塔会社的领导人之一。该社由一群文学、音乐业余爱好者组成,试图复兴古希腊的单旋律歌唱风格。他随威尼斯名风琴家、理论家、作曲家G.札利诺(1517~1590)学习,而后成为颇具名望的钢琴手和作曲家。生前曾出版几本牧歌及器乐作品,据传他是模仿当时古希腊音乐而编出独唱曲(已亡失)的第一人。他激烈攻击他以前的老师札利诺,特别攻击老师主张的调音法,出版了好几篇反对他的讽刺谩骂文章,如《古今音乐对话》(1581),其中有几篇古希腊赞美诗的范例(从仅有的几篇残缺不全的古代希腊音乐作品中选出)。文中又抨击了作品中4或5个声部以不同的节奏唱不同旋律线的做法,认为这样会使歌词变得模糊不清,而且无视词的自然节奏。这种作曲法是典型的意大利牧歌风格,但加利莱伊不屑一顾。它在17世纪时不再流行。

Galileo 伽利略(1564-02-15,比萨[意大利]~1642-01-08,佛罗伦萨附近阿尔切特里) 全名Galileo Galilei。意大利数学家、天文学家、物理学家,对现代科学思想的发展有几项突出贡献。他率先用望远镜研究星空,收集了大量事实证明地球绕日运转,而不是像过去那样把地球看成是宇宙的中心。他对传统思想采取坚决反对的态度导致他受到罗马宗教裁判者的审判,命令他承认错误并强迫他在其生命最后的8年中过软禁生活。他非正式地表述过牛顿后来发表的头两个运动定律。由于他对引力和运动的开创性研究以及



美国不列颠百科全书公司供图

把数学分析和实验结合起来,常被认为是近代力学和实验物理学的奠基人。他影响最深远成就也许是,用数学理性主义来反对亚里士多德的思辨方法,并坚持认为“大自然的书是用数学语言写成的”。从这个基础出发,他发现了近代的实验方法。

早期生活 1564年2月15日,伽利略诞生于比萨,父亲温琴佐·加利莱伊是一位音乐家。伽利略早年在佛罗伦萨附近的瓦隆布罗萨隐修院学习,他的家是在1574年迁至佛罗伦萨的。1581年他进比萨大学学习医。大学一年级时,据说他曾在比萨大教堂观察过一吊灯,发现其摆动周期总是保持不变,不管摆幅多大都是一样。后来他用实验证实了这一观察并建议可用摆的原理调控钟表的走时。

直到他在教堂观察吊灯时,仍未受过数学的正规教育。一次偶然的几何课使他深感兴趣,并开始向托斯卡纳宫廷教师O.里奇学习数学和科学。但在他获得学位之前就因经济困难而辍学。回佛罗伦萨后,他在当地的佛罗伦萨学院任教,1586年发表一篇论述比重秤的文章,该器具的发明使他蜚声全意大利。1589年发表的一篇有关固体重心的论文使他获得比萨大学数学讲师的职位,但这只是一种荣誉职位而无实际的收入。

随后他开始研究运动理论,首先他否定了亚里士多德认为“重量不等的物体其下落速度也不同”的论断。由于经济上的困难,他于1592年提出申请并获准在帕多瓦担任数学教授一职。他在此职位工作了18个年头,完成了他大部分最重要的研究。他在帕多瓦继续研究运动理论并(在1604年前后)证明落体遵循所谓“匀加速运动”规律,即物体运动的速度随时间均匀增加或减小。伽利略还研究了抛射体(抛出的物体沿抛物线轨迹运动)的运动规律。至于传说他曾在比萨斜塔扔重物,其可信度似乎不大。

用望远镜进行研究 伽利略早年即相信哥白尼的学说(认为行星绕太阳旋转)是正确的,但因怕人家嘲笑而没有公开表达这种意见,这一点从他1597年4月4日给开普勒的信中即可看出。1609年春,他在威尼斯获悉望远镜的发明,回帕多瓦后便制作了一具能放大3倍的望远镜,后又很快将其放大倍率提高到32倍。由于他设计出一种能检验透

镜曲率的方法,他的望远镜成为可从事天文观测的先驱,而且很快受到欧洲各地的广泛欢迎。

作为用望远镜研究星空的第一人,伽利略在1609年末和1610年初发表了一系列天文新发现。他发现月亮表面果如以前所想象的,既不规则,也不光滑;他发现银河系是由众星组成的;他还发现了木星的卫星并将它们称为“梅迪契家族之星”,以纪念他从前的学生和未来的雇主托斯卡纳大公科西莫二世。他还观测了土星、太阳黑子和金星的相位。他的首批重要天文学观测资料发表于1610年的《天空信使》(Sidereus Nuncius)上。

由于他用望远镜作出发现,威尼斯议会决定授予他帕多瓦终生教授的职位,但伽利略还是于1610年夏天离开威尼斯,出任托斯卡纳大公的“首席哲学家和数学家”。这一职位使他有更多的时间可以从事研究工作。

同罗马教廷的冲突 1611年,伽利略访问罗马,请教廷最知名的要人们观看他的望远镜。欢迎和赞誉使他感受鼓舞,于是他大胆发表有关太阳黑子的3封书信,题为“*Istoria e dimostrazioni intorno alle macchie solari e loro accidenti*...”更加明确地站在哥白尼学说的立场上。伽利略强调,黑子横贯太阳表面的移动说明哥白尼正确,托勒玫错误。

伽利略有表达才能,且用意大利文写作(他是公认的意大利文体大师),因而其思想传播到大学以外,并掀起了一个强烈的思潮。坚持亚里士多德理论的教授们,鉴于自身的利益受到威胁,遂联合起来反对他。由于哥白尼学说与《圣经》有抵触,这些教授就努力使教会当局对伽利略产生怀疑。他们得到多明我会传道士的支持,在讲坛上大放厥词,诬蔑“数学家们”不虔诚,并暗中向宗教裁判所汇报,谓伽利略信口雌黄,亵渎神明。伽利略感到事态严重,遂同他的一个门生本笃会修士B.卡斯特利商定,一定要采取措施以避免危机。于是他写了几封信,意在向大公和罗马教廷陈词(分别致卡斯特利、大公太夫人和狄尼阁下),说明存在的危险。他引用早期教会领袖的权威著作,吁请教会注意过去的惯例,即当经文与科学真理发生矛盾时就可不必拘泥于经文的字眼而改用隐喻法来解释经文,并进而提出忠告:“一旦人们通过证据终于相信了一向认为信之即有罪的事,对灵魂将大有好处。”他甚至亲赴罗马,请求当局留有余地。很多教会专家站在伽利略一边。不幸的是,教会的主要神学家枢机主教R.贝拉明不能理解新学说的重要意义,坚持其根深蒂固的观念,认为数学假说与实际物质世界风马牛不相及。贝拉明惟恐发生天主教在同新教作斗争中失掉威信而不念及其他。因此他选择的上策是尽量使哥白尼学说被视为“错误的”,让禁书部门取缔哥白尼的著作,以制止事态的发展。教令终于在1616年3月5日发布。但在此之前,即2月26日,贝拉明出于个人的考虑曾接见伽利略并提前告诉他即将发布的教令,警告他今后不要再“坚持和捍卫”哥白尼的学说,但作为纯“数学假设”还是可以讨论的。

此后7年,伽利略退居佛罗伦萨附近贝洛斯卡多自己家中。到这段时期之末

(1623),他针对O.格拉西的一本论彗星本质的小册子作出答复,该小册子显然是针对伽利略的。伽利略所写的这篇称为“试金者……”的文章是一篇对物质世界错误认识的精彩驳斥,也是关于新科学方法的透彻阐述。在该文中,他区分出物质的主要属性(即可测的)和其他属性(如气味),并提出他的著名宣言:“大自然的书……是用数学语言写成的。”伽利略的文章是献给新教皇乌尔班八世的,乌尔班同M.巴尔贝里尼一样,长期是他的朋友和庇护人。教皇乌尔班热情地接受了他的奉献。

1624年伽利略再度赴罗马,争取撤销1616年的教令。他虽没达到目的,但获准撰写有关托勒玫和哥白尼两个“世界体系”的著作,条件是,讨论它们时不作明确表态,而且结论必须遵照教皇事先指定,即人不能妄称自己知道世界形成的真实情况,因为上帝能以人所不能想象的方式创造出同一结果,而且人不能限制上帝的全能。禁书部首脑N.里卡尔迪阁下下达了这一指示。

伽利略回到佛罗伦萨,用几年的时间写成了他的巨著《关于托勒玫和哥白尼两大世界体系的对话》。此书于1632年在天主教检查机关的完全同意下正式出版,欧洲大陆很快就响起一片欢呼和赞誉之声,称该书是文学和哲学的杰作。

关于此后发生的危机,目前只留下推断的结果。有人向教皇提出,该著作的标题虽未置可否,而内容却是振振有词地为哥白尼的体系辩护。通篇论文有力,篇末所列预先规定的结论则显得苍白无力,毫无意义。耶稣会士们认为,就对于正统教义体系的影响而言,该著作甚于“路德与加尔文两人共同之所为”。教皇遂大怒,下令惩办。由于作者曾受特许,因而唯一可采取的法律措施是宣布特许无效并明令禁止该书。就在这个时候,“在卷宗中发现”了一份文件,谓1616年2月26日贝拉明接见伽利略时曾特别禁止他“以任何方式宣讲和议论哥白尼学说”,如有违犯就将受宗教法庭的惩罚。于是乎就断定,所谓特许是伽利略靠欺诈手段“强行索得”的。(1877年公布的档案有证据使史学家一致认为,那份文件是事后塞进去的,当时伽利略根本没有受到这种禁止。)根据那份“新”文件,教会当局便得以“严重涉嫌异端”为由对伽利略进行迫害。伽利略自称年迈多病,但仍被迫于1633年2月赴罗马受审。他受到特别照顾,不用入狱。4月12日对他进行猛烈的审讯,当时他坚持不记得有在1616年被禁止的事。宗教裁判所总代理主教显然同情他,煞费苦心地向当局提出一个方案,使他免受惩戒,但是红衣主教会议于6月16日还是发出命令,宣称务必对他判刑。判决书是在6月21日向他宣读的:说他犯有“相信并宣扬”哥白尼学说的罪,应公开声明放弃原有信仰。伽利略宣读了信仰表白书,表示他“放弃、诅咒并痛恨”过去的过错。判决中规定要对他实行监禁,但教皇立即把它减为软禁,地点即在佛罗伦萨附近阿尔切特里伽利略自己的小庄园中。1633年12月他返抵该地,软禁的判决在他在世的最后8年中一直生效。

伽利略虽被软禁,但饱满的精力一直不

衰。1634年他完成了《关于两门新科学的对话……》。他在这本书中扼要重述了过去所进行的试验和就力学原理所进行的思辨。此书从许多方面看都是很有价值的著作,于1638年由L.埃尔泽菲尔在莱顿印行。他最后一次望远镜观测发现了月球的周日天平动和周月天平动,当时是1637年,几个月后他便双目失明,但才华之火依然旺盛,且智力不减,继续用书信与友人讨论科学问题;他设想用摆来调节钟表的运动,这一设想后被荷兰科学家C.惠更斯于1656年付诸实施。他还向其门生V.维维亚尼和E.托里拆利口授他对碰撞理论的一些新想法,而当时他已身患慢性热病。1642年1月8日,他终于因此病而在阿尔切特里逝世。

研究成果的价值 伽利略对天文学的贡献,其永恒性价值都集中在他用望远镜的发现上。伽利略的名字可当之无愧地与看得到的广大宇宙紧密相联,而他所作的天文观测是体现他才能的一座丰碑。在伽利略开始作出发现的两年内,他编制出相当准确的木星卫星绕木星旋转的星表,并建议用它们频繁出现的互相掩食来测定陆地和海上的经度。这一主意虽很巧妙,但后来发现在海上用处不大。伽利略对太阳黑子的观测以精度高和从中可推求出太阳自转和地球公转的周期而闻名。

令人不解的一点是,他竟忽略了开普勒的行星运动定律,而这些定律是在伽利略在世时作出的。而在另一方面,他却深信行星的轨道是正圆形(而不是开普勒所发现的椭圆),才能使宇宙在结构上井然有序。这种先入之见妨碍了他对惯性定律作出完整的表述。惯性定律本是伽利略自己发现的(虽然通常把它归功于法国数学家R.笛卡尔)。伽利略认为,物体绕地球运动的惯性轨道应该是圆形。由于他没有牛顿万有引力的概念,因而他想,只有接受惯性圆轨道这一概念才能说明行星绕日的轨道运动。

万有引力的观念似乎已在这位伟大人物的脑边盘旋,可惜没被他接纳,原因就在于他和笛卡尔一样,认为它具有“看不见、摸不着”的性质。在他的“预见”中还可找到一些更可靠的材料,说明他暗示不少近代科学的发现,如他预言对某些恒星将可发现其小的周年视差,预言将来某个时候将能发现土星以外的行星,以及相信光传播的速度是可测量的,尽管这种速度很大。他虽曾于1610年发现把望远镜改装成可以检查细小物体的方法,但他并不懂得复合显微镜的制作,等到1624年他在罗马首次看到一架这种显微镜时,才运用其才智,立即提出几种改进型。

在他毕生的业绩中,促使力学发展成一门学科无疑是最重要的一部分。在他以前,虽然也有人发现或证明某些有价值但彼此无联系的事实和定理,但真正把力的概念作为力学的要素来理解的当首推伽利略。尽管他没有把运动和力这两种互相依存的东西用定律联系起来,但他有关动力学方面的论述却随处能使人联想到那些定律,而他在解动力学问题时也能使人看出他对那些定律的认识。他为英国数学家和物理学家牛顿在17世纪末创立这一分支学科铺平了道路。由于

牛顿用数学分析来处理物理问题,使这一学科大步向前迈进。

伽利略是意识到数学和物理学这两门过去分属不同部门的学科能相辅相成、互相促进的第一人。正是这样,他才能够把天上和地上的现象统一成为一种理论,并彻底打破那种把客观世界分成月亮以上和月亮以下的老框框。他所用办法的特点在于,实验和计算互相结合,把具体化为抽象并不断将结果进行比较。他创造了实验的现代观念并称这种观念为“严峻的考验”。他用这个方法检验落体定律的理论推理,检验斜面上的平衡和运动以及抛射体的运动等。对后者的检验连同力矩的定义和他在其他方面的研究都隐含着后来牛顿在其运动定律中所陈述的知识。在1612年发表的《论浮体》一文中,他采用虚速度原理来表述流体静力学更基本的定理,推导出虹吸管内液体的平衡以及研究出固体在液体中能浮起来的条件等。1607年他还设计出空气温度计的雏形。

Galileo “伽利略”号飞船 美国1989年10月18日发射的无人驾驶航天器,用来探索木星及其卫星。“伽利略”号在它的螺旋形轨道上通过木星一次(1990年2月10日),通过地球两次(1990年12月8日、1992年12月8日),定期发回有关金星、月球及加斯普拉小行星(1991年10月29日)的照片和数据。1995年7月31日,“伽利略”号投下一个337千克的探测器,打算让它下降到木星附近的大气中,并向“伽利略”号发回关于木星大气的数据——温度、压力、密度、化学成分及云层,然后再由“伽利略”号发回地面。探测器在大气剧烈加热和巨大压力下被破坏之前,预期能发回数据的时间为75分钟左右。这个探测器于1995年12月7日坠入木星赤道附近的大气中,这一天也使“伽利略”号成为第一颗环绕木星轨道飞行的人造卫星。“伽利略”号环绕木星轨道飞行的两年中,预期低空掠过其硕大的3颗卫星并传送木星及其16颗卫星的照片和其他数据。木星系被认为在某些方面是早期太阳系的缩影模型,能使科学家更好地了解行星的形成与演变。

Galinthias 该林西亚斯 拉丁语作Galanthis。希腊神话中生下宙斯儿子赫拉克勒斯(海格力斯)的阿尔克墨涅的朋友或仆人。当阿尔克墨涅正在分娩时,宙斯的妻子(生育女神)赫拉紧握双手,以一种表示同情的巫术阻止婴儿降生,该林西亚斯冲到赫拉跟前,假称阿尔克墨涅已生下一个儿子,诱骗赫拉不再施展巫术。阿尔克墨涅于是生下赫拉克勒斯。作为惩罚,该林西亚斯被变成一只黄鼠狼或(据奥维德)蜥蜴。赫卡忒怜悯她,收她为侍从。赫拉克勒斯后来特意为她建造了一座圣堂。

Galitzin, Boris Borisovich, Prince 参阅Golitsyn, Boris Borisovich, Knyaz 哥利岑。

Galiwinku 加利温库岛 原名埃尔科岛,阿拉弗拉海中岛屿。跨卡代尔海峡距内皮尔半岛3千米。属澳大利亚北部地方。阿纳姆

地土著居民保留地的一部分。地势低下,长48千米,宽11千米,隔布朗海峡与东面韦塞尔群岛相对。加利温库镇位于岛的西南岸边。为阿纳姆地土著居民的最大社区,有时人口多达1400人。种植水稻和其他热带作物。人口:镇1026(1986)。

Gall 高尔(约1840,美国莫罗河附近[今南达科他]~1894,南达科他奥克里克附近) 美国洪克帕帕苏族军事首领,是小比格霍恩河战役(1876-06-25)中最重要的军事领袖之一。早年父母双亡,由苏族酋长坐牛作为弟弟抚养。在与白人移民和美国陆军的多次冲突中,他成为一名极为优秀的战略家和战术家。在小比格霍恩河战役中,他挽回了印第安人最初的一次败局,然后诱使G.A.卡斯特中校及其部队进入一个腹背受敌的阵地,将其歼灭。后又不断与军队进行大小战斗。1877年5月,他随坐牛进入加拿大。加拿大政府不愿拨给保留地,高尔和他的族人处于饥饿状态,后离开坐牛向美国陆军投降(约1880)。当他返回南达科他苏族保留地后,他要求人民与白人同化,1889年他坚持签署条约把大片土地让予白人时,遂与坐牛完全决裂。

gall (digestion) 参阅 **bile** 胆汁。

gall 瘿 由细菌、真菌、病毒及线虫侵染或昆虫、螨类刺激引致的植物局部组织异常过度生长或肿胀的现象。参阅 **black Knot**; **cedar-apple rust**; **clubroot**; **crown gall**。

Gall, SAINT 高尔,圣(约550,爱尔兰~约645,瑞士) 爱尔兰基督教修士。随师圣高隆班到法国传教。高隆班赴意大利以后,高尔留下来向高卢与瑞士北方尚未完全接受基督教的日耳曼族阿勒曼尼人传教,同时传播当时爱尔兰的文化影响。612年他在今瑞士圣加仑设立隐修点。720年前后在其址建成圣高尔大隐修院。

Gall, Franz Joseph 加尔(1758-03-09,巴登蒂芬布隆[德国]~1828-08-22,法国巴黎) 德国解剖学家、生理学家,颅相学的创始人,首先描述大脑的功能定位。他相信人的心理功能定位于脑的特殊区域,人类的行为就决定于这些区域的功能;因而得出结论:颅骨表面必定能真正反映出脑的不同区域的相对发育情况。他在维也纳作了论“颅骨检查术”(他的追随者称之为颅相学)的演讲,大受欢迎,却得罪了宗教领袖,1802年受奥地利政府的谴责,以反宗教为由而遭禁止。3年后被迫离开德国。直到1861年法国外科医生布罗卡证实大脑有言语中枢,他的大脑功能定位概念才得到确认。另一方面人们也发现,由于颅骨厚度变化不定,因而颅骨表面并不能反映脑的局部解剖情况,所以颅相学学说的基本前提无法成立。他第一个确定脑灰质由神经原构成,脑白质由神经纤维构成。

gall fly 生瘿昆虫 能引起植物生瘿的几种昆虫。如双翅目的瘿蚊和某些实蝇、膜

翅目的瘿蜂和同翅目的某些蚜虫。不同种昆虫引起的虫瘿通常各具特点。一枝黄花瘿蝇是最常见的生瘿昆虫之一。

gall midge 瘿蚊 双翅目瘿蚊科(Cecidomyiidae或Itonididae)的纤小的昆虫。特征为:触角念珠状,毛较多;翅上有短毛,几乎无翅脉。幼虫色艳,生活在叶和花中,通常引起虫瘿;



瘿蚊(*Rhopalomyia californica*)
美国不列颠百科全书公司供图

少数生活在其他双翅目昆虫的虫瘿内。在瘿内或土中化蛹;以老熟幼虫越冬。小麦瘿蚊(*Hessian fly*)是本科最严重的害虫。欧洲和北美的菊瘿蚊(*Diathromomyia hypogaea*)在叶上形成小虫瘿。蔷薇瘿蚊(*Dasyneura rhodophaga*)为害蔷薇的幼芽和嫩枝,为温室中重要害虫,但室外罕见。其他重要害虫有麦红吸浆虫、高粱瘿蚊、稻瘿蚊、车轴草瘿蚊和梨瘿蚊。防治采用烟草熏和土壤喷洒的方法。少数瘿蚊取食蚜、螨、介壳虫和小蠹的幼虫。贱瘿蚊属(*Miastor*)有一种能营幼体生殖,即大幼虫体内产生较小的子幼虫,子幼虫留在母幼虫体内,以它为食,最终把母幼虫吃光;然后子幼虫逸出,而且它能以同样的方法再繁殖,进行好几代直到化蛹为止。

gall wasp 瘿蜂 膜翅目瘿蜂科(Cynipidae)瘿蜂亚科(Cynipinae)昆虫,因能刺激植物组织肿胀形成虫瘿而得名。有些种类是虫瘿寄



瘿蜂
美国不列颠百科全书公司供图

食昆虫,不引起虫瘿的形成,只是住在由其他昆虫造成的虫瘿内。虫瘿可能是由生活在内

的未成熟的瘿蜂的分泌物引起的。北美约600种瘿蜂中的大多数体长约6~8毫米。腹部卵圆形,有光泽,胸部表面有刻纹。每一种均在特定宿主植物的特定部位刺激生长一个具特定形状的虫瘿。许多瘿蜂侵害栎树和蔷薇类植物。雄蜂罕见,一般为孤雌生殖。卵由产卵管产入植物组织中。在卵孵化为幼虫后,植物周围的组织生长加快。虫瘿随着幼虫生长而膨大,幼虫吃植物组织并在瘿中化蛹。多数瘿蜂并无重要经济意义,但有些虫瘿却是鞣酸的来源,或用以制造墨水和染料。没食子瘿蜂(*Biorhiza pallida*)幼虫约30条在栎树中形成一个圆形海绵质、果实状的虫瘿(称为栎苹果),直径2.5~5厘米。云石纹瘿蜂(*Andricus kollari*)形成绿或褐色直径2.5厘米的虫瘿。蔷薇瘿蜂(*Diplolepis rosae*)在蔷薇科植物上形成虫瘿(针褥瘿、针垫瘿),每个虫瘿有幼虫50条或更多。

Galla 参阅 **Oromo** 奥罗莫人。

Gallagher, Ed; and Shean, Al 加拉格尔和希恩(加拉格尔1863?,美国加利福尼亚圣弗朗西斯科~1929-05-28,纽约州纽约阿斯托里亚;希恩1868-05-12,普鲁士汉诺威附近多尔努姆? [德国]~1949-08-12,纽约州纽约) 在《齐格飞大歌舞》和其他百老汇歌舞剧中出场的美国著名的一对歌舞杂耍搭档。两人起初各自单独作为喜剧和歌舞杂耍演员参加低级的粗俗歌舞和杂耍表演而开始其演出生涯。1910年两人合伙组成“加拉格尔和希恩”演出搭档。1914年两人分手,直至1920年经希恩姊妹、马克斯三兄弟的母亲明妮·马克斯劝说,两人再度合作,主演舒伯特兄弟歌舞团的《百老汇的灰姑娘》,获得巨大成功。接着两人于1922年演出《齐格飞大歌舞》,在其中演唱了他们著名的滑稽歌曲《是吗,加拉格尔先生?当然,希恩先生!》(希恩作曲,布赖恩·福伊作词)。这一演出以及其他演出受到了极大的欢迎,并引起了一大群模仿者。但他们的成功却是短暂的。加拉格尔卷入一系列诉讼。1925年搭档散伙,加拉格尔精神崩溃,从此未能完全恢复;4年后在疗养院逝世。希恩在歌舞杂耍表演中继续演出,最后改演正剧和喜剧角色,成为舞台和银幕两栖性格演员(1934~1944年在25部好莱坞影片中演出)。

Galland, Adolf 加兰德(1912-03-19,德国雷克灵豪森附近韦斯特霍特~) 德国王牌战斗机飞行员,第二次世界大战期间曾指挥过德国空军的战斗机群。加兰德是有法国血统的地产管家的儿子,20岁以前就是一名熟练的滑翔机飞行员,1932年参加汉莎民用航空公司。1937~1938年在参加西班牙内战的德国秃鹰军团中服役,曾出动数百次。1939年德国入侵波兰时,加兰德担任参谋工作,但在1940年德国入侵法国时,他又继续在战斗机大队服役。在不列颠之战中领导一个战斗机中队,他一人击毁敌机约100架。1941年11月晋升为德国空军战斗机航空兵司令,一年后擢升为少将,成为德国武装部队中最年轻的、30岁的将军。1943~1944年加

兰德指挥德国若干个战斗机中队,徒劳无益地防御英美的轰炸袭击。不管他的领导怎么能干和机智,德国的空防在1944年逐步瓦解,他受到希特勒和戈林的怪罪,1945年1月被解除职务。加兰德曾支持梅塞施米特 ME-262 喷气式战斗机的研制工作,希特勒批准他再度服现役,担任这些喷气式战斗机的精英中队的队长。1945年4月他的飞机被击落,本人被俘并送往英国。战后他作为技术顾问在阿根廷空军工作6年,以后返回西德,在杜塞尔多夫担任工业顾问。

Galland, Antoine 加朗(1646,蒙迪迪耶附近罗洛~1715,巴黎) 法国东方学家、学者。以改编的中东故事《一千零一夜》(1704~1717)著称。出身贫寒,自幼学习希伯来语、拉丁语、希腊语。1670~1675年,随法国大使在君士坦丁堡,学习阿拉伯语、波斯语和土耳其语,并写有游记一部。1679年,任路易十四的古物收藏官,收藏古币和古代文稿。除编写辞书、撰写学术论文之外,还翻译了《古兰经》。1694年编写《金玉良言,东方人的佳句和格言》,《比德拜和洛克曼的印度故事和寓言》(1724)。主要作品《一千零一夜》是根据叙利亚抄本意译成法文的,深受读者欢迎。

Gallas, Matthias, Count (Graf) von Campo 加拉斯(1584-09-16,特伦托[意大利]~1647-04-25,奥地利维也纳) 奥地利将军,在三十年战争的最后一阶段,由于他作战不力,严重地损害了哈布斯堡王朝的奋斗目标。在17世纪20年代的战役中立下功勋。1634年最高统帅华伦斯坦被谋杀后,他取得陆军的最高指挥权。除1634年第一次纳德林根战役获胜外,此后由于粗心 and 酗酒而屡战屡败,有“军队的毁灭者”之称。特别是1637、1638、1644的3次战役,全军覆没,最后被迫辞职。

Gallatin, Albert 加勒廷(1761-01-29,瑞士日内瓦~1849-08-12,美国纽约阿斯托里亚) 美国第4任财政部长(1801~1814)。杰斐逊共和党执政时,他力主政府继续实行健全的



美国不列颠百科全书公司供图

财政政策。在结束1812年战争的谈判中,他起过重要作用。19岁移民新大陆后,即经营商业并投身政治活动。1795年选入众议院,创设众议院财政委员会。作为财政部长,他强调简政和停发公债。尽管海军支出浩大,又购买路易斯安那,他在8年间仍削减公债2300万美元。1812年对英宣战打破了他最心爱的计划,他感觉到战争对国家繁荣和进

步是致命的威胁,为了使国家财政处于最佳状态,他关注和平。1813年5月前往欧洲探寻和平,终于在1814年12月在根特与英国签署了和平条约。1816~1823年任驻法国公使,返国后卷入党内激烈的政治斗争。1824年被提名为副总统候选人,但因其出生国外而退出竞选。1826~1827年任驻英国公使,此后脱离政界,成为纽约市国民银行董事长(1831~1839)。他研究北美的印第安人部族,曾创立纽约美国印第安人种学学会(1842),有时被人称为“美国人种学之父”。

Gallatin River 加勒廷河 源出美国怀俄明州黄石公园西北角的加勒廷山脉。向北流193千米,在蒙大拿州西南部与支流东加勒廷、麦迪逊和杰斐逊河汇流,形成密苏里河。全长193千米。在麦迪逊与加勒廷山脉间形成长110千米的深峡谷。加勒廷河有灌溉之利。

Gallaudet, Thomas Hopkins 加拉德特(1787-12-10,美国宾夕法尼亚费城~1851-09-10,康涅狄格州哈特福德) 教育慈善家,美国第一所聋哑学校的创建人。1805年在耶鲁学院毕业后又在安多弗学神学。不久兴趣转向聋哑人教育。游历欧洲,在英国和法国学习,从隐修院院长西卡学到手势交谈法。1816年回美,在康涅狄格州哈特福德兴建美国聋哑人收容所,得到国会拨地支持。该校作为聋哑人教师的主要培训中心达50余年。1830年退休,又被纽约大学任命为美国第一位教育哲学教授(1832~1833)。他在《青少年教育师资培养院计划》(1825)中建议为培训教师而开办专门学校。曾为儿童及聋哑人编写教科书。

gallbladder 胆囊 见于许多脊椎动物的肌性膜性囊,用以贮存及浓缩胆汁。人的胆囊位于肝下部,梨形,可以扩张,容量50毫升。其内壁覆以与小肠相似的粘膜。粘膜细胞有吸收功能,每个细胞表面均有数以百计的微小突起——微绒毛,用以增加液体吸收面积。粘膜细胞吸收了肝胆汁的水及无机盐,使之浓缩5~10倍。胆囊的收缩受迷走神经及小肠上部分泌的激素亦即胆囊收缩素支配。人的胆管分三部分(肝胆管、胆囊管、总胆管),排列成字母“Y”形。总胆管在最下部,止于十二指肠壁,开口处有奥迪氏括约肌(因19世纪意大利医师鲁杰罗·奥迪而得名),可调节流入十二指肠的胆汁量。肝胆管位于上右方,通入肝脏。胆囊管位于左侧,通胆囊。胆汁由肝左、右叶分泌,流入肝胆管、总胆管。若小肠内有食物,则胆汁不断直接流入十二指肠。若小肠内无食物,则奥迪氏括约肌收缩,流入总胆管的胆汁被迫经胆囊管返流入胆囊,贮存其中并被浓缩。当小肠内有食物时,奥迪氏括约肌开放,胆囊收缩,胆汁流入十二指肠以帮助消化脂肪。在无胆囊的动物(马、大鼠、鸽)中,胆汁直接由肝入肠。有些动物的胆囊浓缩胆汁的能力不强,其胆汁亦持续流入肠中。胆囊常患各种疾病,尤其是胆石症。切除胆囊对身体无不良影响。参阅 **bile**。

Galle 加勒 旧称加勒角。斯里兰卡的港市,为斯里兰卡南部海岸的一大港口。始建于13世纪或更早。葡萄牙统治时期是该岛主要港口。在荷兰统治时期,加勒是斯里兰卡的首府,直到1656年被科伦坡取代。位于科伦坡东南105千米,有良好的公路,也是铁路枢纽。有一水泥厂、殖民时期的要塞和其他建筑。人口约88 000(1983)。

Gallé, Émile 加莱(1846-05-08,法国南锡~1904-09-23,南锡) 法国著名设计家,玻璃技术革新的先驱,新兴艺术风格和现代法国艺术玻璃复兴的主要倡导者。他是一位有名的



加莱约1895年制作的带浮雕纹案的玻璃花瓶
美国不列颠百科全书公司供图

彩陶和家具制造商的儿子,学过哲学、植物学和绘画,后来在法国梅桑塔尔学习制造玻璃。普法战争(1870~1871)后到南锡,在他父亲的工厂工作。首先制造无色透明的玻璃,淡着釉彩雕饰花纹;不久他就采用几乎不透明的深色沉厚玻璃,常常有好几层,雕刻或蚀刻成植物图案花纹。他的作品在1878年巴黎博览会上获得极大成功,使他成为具有当代艺术复兴风格的生气勃勃的设计师。他富有创造性的作品在1889年的巴黎博览会上更为出色。在此后10年里,他的玻璃作品反映出当时对日本艺术的普遍兴趣,在国际上享有盛名,为人们仿造。他的作品对新艺术的自由、不对称的自然主义和象征主义色彩有巨大贡献。他使用砂轮切割、酸蚀、镶色(各种玻璃层叠),以及金属箔和气泡之类的特殊效果,他称这种制作为“玻璃镶嵌细工”。他的作坊在19世纪后期特别兴旺,工匠一度达到300人。他在南锡领导手工技艺的复兴,随后又通过大量生产加以传播。加莱去世后,他的玻璃企业继续生产至1913年。以加莱为创造动力,一种主要用花卉枝叶表现的自然主义形式因之发展起来。这种形式与后来在1901年创立的南锡派省工艺美术联盟的风格相同。他对植物的观察,是他表现叶、花、藤、果等自然设计图样的源泉。他的家具设计,以18世纪洛可可时期的式样为基础,继承有机地强调结构点的法国传统(例如大橱的包角做成草茎或树枝的形式),同时在式样上使用基本上是花卉的镶嵌和雕刻。也

许他的“会说话的家具”最能代表他的艺术构思,这种家具镶嵌部分的装饰是引自当时最著名的印象主义作家 M. 梅特林克和 P. 魏尔兰的文句。所有他制作的玻璃制品和家具都签上名,有时签得极能引起人们的想象。他与好多同行合作过,其中最著名的是杰出的新艺术家具设计师 L. 马若雷尔。1903 年, L. 德弗科出版了《埃米尔·加莱》一书;1908 年在加莱去世后出版了他自己写的《1884~1889 年艺术论集》。

Galle, Johann Gottfried 伽勒 (1812-06-09, 普鲁士萨克森格雷芬海尼附近~1910-07-10, 德国波茨坦) 德国天文学家, 1846 年 9 月 23 日最先观测到海王星。自 1835 年至 1851 年任柏林天文台副台长, 协助恩克工作。伽勒研究过土星环, 并提出过一种通过测量小行星视差来确定太阳系范围的方法, 这种方法后来证明行之有效。伽勒是应法国天文学家勒威耶的请求而搜索海王星的。勒威耶在海王星尚未发现以前就计算出它可能出现的方位。自 1851 年至 1897 年, 伽勒任布雷斯劳天文台台长。

Gallegos (Freire), Rómulo 加列戈斯 (1884-08-02, 委内瑞拉加拉加斯~1969-04-04, 加拉加斯) 委内瑞拉小说家。其作品戏剧化地再现了委内瑞拉草原粗犷的自然面貌及地方



美国不列颠百科全书公司供图

民间传说。长篇小说《堂娜芭芭拉》(1929) 描写一个庄园里发生的故事, 那里的女主人的残暴远胜过在这片荒原上为非作歹的罪犯、暴徒和投机分子。这部作品使他获得世界声誉。其他主要小说有:《坎塔克拉罗》(1934), 描写草原上的一个民间歌手;《卡纳伊马》(1935), 一个热带森林的故事, 取名于控制林莽的邪恶精灵。其他重要作品还包括《贫苦的黑人》(1937)、《异乡人》(1942)、《在同一块土地上》(1943)、《暴动及其他故事》(1947) 以及《风中草屑》(1952)。他也写过几个电影剧本。1936 年开始从政, 1948 年 2 月就任总统, 1948 年 11 月被军事政变推翻, 流亡国外, 1958 年回国, 被选为参议院终身议员。

Gallehus Horns 加勒胡斯角形器 一对金制手工艺品, 系公元 5 世纪斯堪的纳维亚半岛最著名的金器, 1693 和 1734 年在丹麦日德兰半岛的加勒胡斯地区出土, 于 1802 年被盗后熔毁。复制品是按照角形器的图样制成的, 今藏于哥本哈根丹麦国立博物馆。大的一只长 0.75 米, 上刻如尼文字:“我, 卢埃盖斯特(或莱盖斯特), 系霍尔特之子, 制成此

角。”所刻各个画面及符号(有各种动物、猎人和一只 3 头怪物)列成带状, 环绕两器各部分, 可能具有宗教意义。

galleon 西班牙大帆船 15~16 世纪制造的全帆装备的帆船, 主要用于作战。galleon 一词来源于 war vessel(战船)的同义词 galley, 此种新船仍保持其特有的鸟嘴型船首。船首后方矗立一座高大的方形水手舱。西班牙



200 吨的西班牙大帆船“格里芬”号
美国不列颠百科全书公司供图

牙大帆船有 3~4 根船桅, 携带横帆和纵帆, 舷侧装有一层或两层炮列。这种帆船中最大的为西班牙人和葡萄牙人所造, 用于获利的海外贸易。西班牙造的著名的“马尼拉”号大帆船, 每年在墨西哥的阿卡普尔科与菲律宾之间航行一次, 西行运白银, 东行运生丝, 一直持续了 250 多年。

Galleria dell'Accademia (Florence) 参阅 Academy, Gallery of the 美术学院陈列馆。

Gallerie dell'Accademia di Venezia (Venice) 参阅 Academy of Venice, Galleries of the 威尼斯美术学院陈列馆。

gallery 廊 一面开敞的有顶的过道, 如门廊或柱廊。尤指中世纪后期和意大利文艺复兴时期建筑中与墙等长的狭廊或平台。在罗马式建筑中, 特别在意大利和德国, 凸出墙外的拱廊称为矮廊。在建筑内部则设在底层墙内, 由柱子或托臂支承, 作为走廊。在内部空间中, 廊子可能悬挑出墙面, 例如乐队的廊台, 或者可能是由大厅的二层开向厅内的楼座, 例如教堂中设置附加座位的廊台。在立法机构的建筑中, 这样的廊台可安排旁听者或记者的座位。在剧院内, 廊台建在最高层, 一般设有票价最低的席位。在文艺复兴式的住宅或府邸中, 以及在英国伊丽莎白时期和詹姆斯一世时期的住宅中, 作为散步或陈列图画的狭长房间也称为廊, 现代的“画廊”一词即源于此。

gallery grave 甬道墓 凿有墓室的长形坟墓, 为集体墓葬的变体。在北方石器时代末期(约公元前 2000)从爱琴海地区传至欧洲西部和西北部。在不列颠塞文河至科茨沃尔德

山脉之间各地区, 甬道墓在两侧有成对的墓室; 在阿尔斯特和苏格兰西南部, 有一些隔开的墓穴, 开有凹形前庭。在巴黎盆地, 甬道墓都有圆形出入小口, 两侧铺以大石板。此种墓穴的石壁上常画有与墓主相关的神像。

galley 桨帆船 主要靠桨来推进的大型远洋船。古代埃及人、克里特岛人等使用有帆的桨帆船作战和通商。似乎是腓尼基人最早

使用双层桨船(约公元前 700), 船的两侧各有上下两层桨, 上层桨的桨叶从下层的两只桨之间穿过。如再加上舷外桨架, 就可增加第三层桨, 其桨手坐在其他两层桨手的上方和外侧, 称为三层桨船。这种船可能最早由希腊人在公元前 500 年左右制造。公元前 5 世纪以后, 在地中海发展了一套基于作战桨帆船的海战战术。仿照当时的陆战, 桨帆船成纵队航行, 通常是几个纵队齐头并进。在遭遇敌船时, 它们列成类似密集方阵的队形。这样, 每只纵帆船可以保护其邻船暴露的侧翼, 并以其装有撞角、钩爪和投射装置的船头朝向敌船。截至罗马时代晚期, 作战和经商的桨帆船已有很大的区别, 前者船身更为狭长, 并有船首撞角。船身较宽和较深的商船越来越多地依靠帆, 最后出现全帆船。但是即使到中世纪末期, 用作商船的桨帆船也未全部被全帆船所代替。桨帆船虽然因所需船员较多而费用比较昂贵, 但却更为机动灵活, 直到全盛的中世纪, 桨帆船都是用于和平和



17 世纪初最大的桨帆船, 每桨有 5 位桨手
美国不列颠百科全书公司供图

战争用途的主要船只。海盗的长船是小型桨帆船, 一侧有多达 10 支桨, 悬挂横帆, 能装 50~60 人。拜占廷、威尼斯、热那亚等中世纪海上强国制造了复杂得多的桨帆船。到

13世纪,意大利桨帆船一直在佛兰德、英格兰和非洲西北海岸从事贸易活动。虽然自从纵帆和尾舵出现后,商船便不再使用桨帆船,但直至16世纪,桨帆船仍保持其军事上的重要性。在1571年勒班陀之战中,这种船发挥了主要作用。桨帆船最后的历史作用是作为徒刑船,直到18世纪,法国和其他地方把重罪人发配到徒刑船上。更早的时候,战俘有时被发配给桨帆船作为船员,但是不言而喻,人们更喜欢用自由民,因为靠这些人作战可靠。

galli 加利 侍奉古代亚洲女神亦即众神之母(希腊和拉丁文献中称她为赛比利或阿格蒂斯提斯)的祭司。他们看守寺庙,或云游化缘。加利为阉人,着女服,长发涂香膏。在礼拜时加利同女祭司一道,配合音乐放形舞蹈,鞭答自己,撕裂皮肉,力竭而卧。志愿为加利者也在这种狂热仪式上进行自阉。

Galli da Bibiena family 加利·达·比比恩纳家族 参阅 Bibiena, Galli da, Family 比比恩纳家族。

Galli-Curci, Amelita 加利-库尔奇(1882-11-18,米兰~1963-11-26,美国加利福尼亚拉霍亚) 她那一时代中最杰出的歌剧女高音歌唱家之一,以其绚丽的花腔唱法而闻名。曾



美国不列颠百科全书公司供图

在米兰学习钢琴和作曲,自学声乐。首次登台演出威尔第《弄臣》中的吉尔达一角后,1909年在罗马演出比才的《唐·普罗科皮奥》。此后随歌剧团去埃及、南美、西班牙和俄国巡回演出,在当地闻名。1916年以吉尔达一角在芝加哥露面时,美国人对她几乎一无所知。1918年在纽约演唱梅耶贝尔的黛诺拉一角,这成为她最著名的角色之一。1921~1930年在大都会歌剧院演出。1936年演唱普契尼《波希米亚人》后,退出舞台。嗓音极其流利而富于感情,最善于演唱华丽的高女高音音乐。她曾出演28部歌剧,如罗西尼《塞维利亚的理发师》中的罗西娜、施特劳斯《蔷薇骑士》中的索菲及普契尼的《蝴蝶夫人》。

Gallia Belgica (Roman province) 参阅 Belgica 贝尔吉卡。

Gallia Cisalpina 参阅 Cisalpine Gaul 山南高卢。

Gallia Comata 长毛高卢 又称“三高卢”。古罗马时高卢地区包括3个行省:①阿基坦尼亚,西临比斯开湾,南至比利牛斯山;②凯尔蒂卡,位于高卢的东部边境,以卢格杜努姆(今里昂)为首府;③贝尔吉卡,在北部,主要城市有特里尔和兰斯。它们均由罗马副将治理。第四个罗马行省纳尔榜南西斯位于三高卢与地中海之间,由元老院指派的总督治理。

Gallia Lugdunensis (Roman province) 高卢卢格杜南西斯 参阅 Lugdunensis 卢格杜南西斯。

Gallia Narbonensis (ancient Gaul) 高卢纳尔榜南西斯 参阅 Narbonensis 纳尔榜南西斯。

Gallia Transalpina 参阅 Transalpine Gaul 山外高卢。

galliard 加利亚德舞 活泼有力的16世纪欧洲宫廷舞。步法为每四小跳步以后有一次大跳,男性贵族以此向舞伴显示自己健壮的体魄。加利亚德舞15世纪起源于意大利,在庄严的帕凡舞后表演。约1530年起至1620年,在法国、西班牙和英国特别风行,并因有五个基本舞步而被称为“五步舞”。据传,伊丽莎白一世女王以此舞作为早操。舞蹈时男女舞者成对沿舞厅纵向行进,男子的跳跃高于女子;亦可以男女分别舞。早期加利亚德舞有男女求爱的哑剧式表演,男子舞向羞怯后退的舞伴。每组舞步用6拍(中速,3/4



15世纪绘画中的加利亚德舞
美国不列颠百科全书公司供图

拍子,两小节)表演,作曲家常配套谱写帕凡舞曲和加利亚德舞曲,后者的节奏是由帕凡舞曲节奏变化而成。

gallic acid 没食子酸 很多植物所产生的一种物质,以游离状态或化合状态(如栲丹宁酸)存在。云实属植物、阿勒颇栲子和中国栲子所含的没食子酸以栲丹宁酸形式存在,含

量为40%~60%,可用酸、碱提取以供商售。阿勒颇栲子呈圆球形,脆硬易碎,大小如山核桃,由阿勒颇没食子瘿蜂(*Cynips tinctoria*)在栎属植物枝条上产生。中国栲子则是由昆虫在漆树属植物盐肤木(五倍子树, *Rhus semi-alata*)上产生。加热至200~250℃时,没食子酸分解成二氧化碳和焦栲酸(即焦栲酸,摄影上用作显影剂)。没食子酸加入铁盐则呈深蓝黑色,是制造墨水的基本原料。没食子酸也用于几种染料的制造。次没食子酸铋用作药效缓和的皮肤防腐剂和收敛药(astringent)。栲酸丙酯是一种重要的抗氧化剂,用以防止食用油的酸败。没食子酸是3,4,5-三羟基苯酸,分子式为(HO)₃C₆H₂·CO₂H。

Gallic Wars 高卢战争(公元前58~前50) 罗马总督凯撒征服高卢的战役。凯撒率兵踏遍整个高卢地区,所向无敌。最主要一次胜利是在公元前52年击败韦辛格托里克斯所率领的高卢军队。

Gallican chant 高卢圣咏 约5~9世纪时在法兰克高卢人中的古拉丁天主教礼拜仪式音乐。学者们认为:在5世纪末以前,西欧曾存在着简单而统一的礼拜仪式。直到6世纪,高卢教堂受东方影响才开始发展自己的教仪和圣咏。尽管未闻曾有高卢圣咏的手稿传世,但在耶稣受难节的礼仪中演唱的格列高利圣咏中,已发现一些可靠的残迹。嵌入罗马教仪礼中的这些圣咏说明传至现代的格列高利圣咏是罗马教因素和法兰克因素的综合体。从现存的高卢圣咏的例子中可看出某些突出的特征。圣咏中有一种向C音建立终止式的吸引力;动机往往建立在C-D-E或C-E-G诸音上,而E音常用作吟诵音。

Gallican Confession 《高卢信纲》 拉丁语拼作 Confessio Gallicana。1559年基督教法兰西归正会在巴黎第一次全国会议上所通过的信仰纲要。起初,加尔文拟就35条信纲草案,命人将手稿自日内瓦送交巴黎会议,经过加尔文的门人安托万·德拉罗什·尚迪厄校订。该信纲共有35条,分为四部分,分别论上帝、基督、圣灵和教会。《高卢信纲》以《圣经》为唯一的信仰准则并阐述得救预定论和加尔文关于圣餐的学说。后来,在信纲前加上一段序言,1560年提交法兰西国王弗兰西斯二世。在1571年拉罗歇尔举行的法兰西归正会第7次全国会议上,该信纲扩充为40条并被再次批准,经全体代表通过签名。《高卢信纲》常附印于法文《圣经》后,直到19世纪,它一直是法国归正会的权威性信仰声明。

Gallicanism 高卢主义 出现在法兰西的一整套宗教和政治理论及实践,强调限制教皇权力。它一度成为法国天主教的主要特征。高卢主义派系较多,但主要有三个特点:法国君主的世俗权力不受干预;普世会议高于教皇;教士与国王联合反对教皇干涉法兰西内部事务。法兰西国王腓力四世与教皇卜尼法斯八世之间的斗争突出表现在王权与教权的性质以及两者之间关系这些问题上的冲突。其后150年间会议主义兴起,主张

会议的权力乃基督直接赋予,教皇也应当服从会议的决定。在这种背景下发生两起重要事件。其一,是在阿维尼翁、罗马两地两教皇对立的形势下,法兰西国王查理六世根据1398年法兰西主教会议的决定,宣布不再拥护阿维尼翁的教皇,但又以罗马方面的教皇不再为人民谋福利为理由而不予承认。其二,是法兰西国王查理七世在1438年法兰西主教会议上发表布尔日国事诏书23条,宣称教皇应服从会议,教皇权限应由国王决定。到16世纪末,政治高卢主义和神学高卢主义都已充分发达。政治高卢主义分为议会主义和王权主义,王权主义指法兰西各代国王对教会的政策,议会高卢主义指法院和立法机关在教会问题上的主张。1682年法兰西教会神职人员大会所通过的《高卢主义四条》,是神学高卢主义的最好体现。这四条是:①在灵性问题上教皇有最高权力,在世俗问题上教皇无最高权力;②教皇应当服从普世会议;③教皇必须尊重法国教会的古老习俗,如世俗统治者有权任命主教,有权征用空缺主教区的收入;④教皇的言论,只有经过全教会确认,才是永无谬误。这四条于1693年由法兰西国王路易十四世废除。

Gallicum Fretum (English Channel) 加利库姆海峡 参阅 Dover, Strait of 多佛尔海峡。

Gallieni, Joseph-Simon 加列尼(1849-04-24,法国圣贝阿~1916-05-27,凡尔赛) 法国军人,成功地平定法属苏丹和马达加斯加并将这些非洲领地并入法兰西殖民帝国。圣西尔军事学院毕业。在普法战争中服役后,于19世纪70年代中期被派往非洲。在马提尼克服役后,任法属苏丹总督。1892~1896年先后在法属印度支那和马达加斯加服役。在马达加斯加镇压该地君主派军队的叛乱,任总督至1905年。1914年4月退休,8月,在第一次世界大战即将爆发前被召回国,任巴黎军区司令。1915年10月任陆军部长,颇有建树。1916年3月因健康原因被迫退休。1921年死后被追升为元帅。

Gallienus, Publius Licinius Egnatius 加列努斯(约218~268) 罗马皇帝,253~260年与父瓦莱里安共同称帝,260~268年独居帝位。当时外敌人寇,帝国日趋崩溃。元老院所以让父子共执朝纲,是因为认识到没有一

个人能够独挽狂澜。加列努斯在莱茵河畔与哥特人多次作战。258年在米兰击败阿勒曼尼人。随后平定伊利里库姆的叛乱。260年瓦莱里安被波斯人俘虏,死于牢笼,加列努斯独执朝政。此时东部波斯人猖獗,北部日耳曼部族犯边,加列努斯仅据有意大利本土和巴尔干。268年,他被骑兵指挥官克劳狄谋杀。在位时期,曾把罗马军队的指挥权从元老院议员手中转移到贵族职业军官手中,并且扩大骑兵在战场上的作用,建立一支机动的骑兵后备军。

Galliffet, Gaston-Alexandre-Auguste, marquis de 加利费侯爵(1830-01-23,巴黎~1909-07-08,巴黎) 法国将军,曾残酷镇压巴黎公社起义。在克里米亚战争期间的塞瓦斯托波尔包围战中(1855),以及拿破仑三世在阿尔及利亚、意大利和墨西哥进行的战争中,均立有战功。普法战争时期任旅长,在色当战役中被俘。1871年奉命镇压巴黎公社起义,表现得卓有成效,但以残酷闻名,引起左派政治人士的仇视,尽管他本人是共和派。1885年任最高军事委员会委员,在政治上追随温和共和派领袖L.甘必大。1899年6月,总理R.瓦尔德克-卢梭任命他为陆军部长,以便使支持改正德雷福斯案判决的内阁保持平衡局面。虽然他作为共和派和军事领袖颇有名声,但是他极不适合于搞政治,而且由于在1871年镇压过起义,许多政令难以推行,结果不出1年便被迫离职。

galliform 鸡形类 鸡形目(Galliformes)的鸟类,约240种,包括人们熟知的鸡类、雉类、山鹑类、鹌鹑和孔雀(以上属于雉科[Phasianidae])、火鸡类(吐绶鸡科[Meleagrididae])、珠鸡(珠鸡科[Numididae])和松鸡(松鸡科[Tetraonidae])。本目中主要原产于美国以外地区的种类有澳大利西亚地区的家雉类(家雉科[Megapodiidae])和南美的冠雉类、凤冠雉类及稚冠雉类(凤冠雉科[Cracidae]),南美的麝雉属于麝雉科(Opisthocomidae),但与其他鸡形类有许多不同,有时单独列为麝雉形目(Opisthocomiformes)。鸡形类体胖,翅短而圆,足强壮,四趾,适于地上生活。所有鸡形目鸟类均能飞,但均不能作长距离的飞行;能突然飞起,作急速的短距离飞行,以逃避掠食者的捕杀。鸡形类的体型中等大小,体重从45克(如彩色丛林鹑)至11千克(如北美野生火鸡)。雌体的羽毛多黄褐色,但雄体常炫耀其极为鲜艳的羽衣。从热带到亚极带所有大片陆地的大部分生境中均可见到本目的鸟类;雷鸟属(Lagopus)的种类甚至能生活于北极圈以内,雉科的种类几乎为世界性分布,而火鸡的分布范围限于西半球,松鸡类遍布两半球温带及北极地区,而珠鸡仅见于撒哈拉以南的非洲。鸡形类包括两种对人类有重要经济意义的鸟类,即至少4000年前即已从原鸡(Gallus gallus)驯化而来的家鸡(Gallus domesticus)和火鸡。家鸡经选择育种已培育成许多不同的品种,如每年产卵达300枚的品种和身体硕大的肉鸡。所有品种的火鸡均生长迅速,产肉量多,因此为人们所饲养。珠鸡亦饲养作家禽,但饲养规模不及鸡和火鸡。

大多数陆生猎禽属于鸡形目。普通雉又称环颈雉(Phasianus colchicus)已引入北美,已适应当地生活条件,并成为重要的猎禽种类,其他受欢迎的猎禽有某些鹌鹑(尤其是鹌鹑属[Coturnix]和齿鹑属[Colinus])和山鹑类(山鹑属[Perdix]和石鸡属[Alectoris])。

鸡形类多为植食性,以种子、浆果、叶之类为食,但亦食大量昆虫、蠕虫及其他无脊椎动物。许多种类用足在枯枝落叶层中搔扒觅食。鸡形目鸟类在生殖行为方面差异甚大。有些种类为单配偶,而许多其他种类为多配偶。单配偶制见于家雉类、冠雉类、麝雉、雷鸟、珠鸡、许多鹌鹑和山鹑,以及某些雉类。另一些雉类、孔雀及许多松鸡则为多配偶,在鸡的社会性求偶表演中,雄体每年集合于一个舞蹈场(称求偶场)中。每只雄鸟利用求偶场的一个小区域,在此昂首阔步并鸣叫,以吸引雌体的注意,雌体来到舞蹈场并选择一只雄体与之交配。

多数鸡形目鸟类构筑极为简陋的巢,通常其巢为地面上的一个浅坑,衬以草或叶。只有麝雉类、凤冠雉类以及角雉属(Tragopan)的种类在树上营巢。家雉科种类的营巢习性不仅异于其他鸡形目鸟类,亦异于所有其他鸟类。家雉是依靠太阳辐射或植物性物质发酵产生的热量来孵卵的唯一鸟类。有些家雉仅将卵埋入深达1米的砂中然后弃置不顾。家雉的幼雏孵出后能自己从砂中钻出并自行觅食。眼斑家雉以腐烂的植物筑成土墩样的巢,将卵产于其中。

鸡形类的产卵数在2~24枚之间。在雉科中,体型最小的种类产卵12~20枚,体型大的种类如大眼斑雉仅产卵2枚。火鸡及珠鸡每窝产卵7~20枚。多数鸡形目鸟类一年四季均可产卵,故可饲以产卵,以供商售。所产之卵通常由雌体孵化。

除麝雉外鸡形目的幼雏均为早成性,孵出后数小时内即跟随亲鸟活动并觅食。幼雏体表覆盖的绒毛具保护色,但幼雏仍不免被天敌所掠食,死亡率甚高。

Gallimard, Gaston 加利马尔(1881-01-18,法国巴黎~1975-12-25,巴黎) 法国出版商,其公司是20世纪最有影响的出版社之一。其父是一位富有的艺术收藏家。加利马尔在巴黎大学学习法律和文学,不久转而攻读新闻。1908年同安德烈·纪德和让·施卢姆贝格共创办一份学术水平很高的文学评论期刊《新法兰西评论》月刊。1911年三人成立一家出版社,出版给他们评论杂志投稿的作家的作品。1919年前出版社取名加利马尔新法兰西评论出版社,1919年简化为加利马尔出版社,成为20世纪最著名的法国出版社,出版了纪德、马塞·普鲁斯特、安德烈·马尔罗、让-保罗·萨特、阿尔贝·加缪和许多知名度次于他们的法国作家的主要作品。公司还出版了著名法国古典文学七星诗社的系列作品(1933年购得),以及大约2000本惊险小说、侦探小说和间谍故事组成的“黑色丛书”作品。加利马尔最后将公司的日常行政工作移交给他的儿子克洛德和孙子克里斯蒂昂。加利马尔在世期间,定期给这家出版公司供稿的作者中有18人获诺贝尔奖,出版的书籍获



美国不列颠百科全书公司供图

得 25 次龚古尔奖。

gallinule 水鸡 鸕形目秧鸡科数种沼泽鸟类的俗称。分布世界温带、热带、亚热带等地区,大小似爪哇矮鸡,但体型扁实,似近缘的秧鸡和蹼鸡。长约 30~45 厘米。趾细长,



美洲紫水鸡 (*Porphyrio martinica*)
美国不列颠百科全书公司供图

故能在水面漂浮植物上奔跑,额部有冠。许多种类水鸡的皮肤或羽毛上有颜色鲜明的区域。水鸡鸣声嘈杂,性好斗,行动不似秧鸡那样鬼祟。有些种类具迁徙性。用灯心草筑大巢于水上或水边。普通水鸡 (*Gallinula chloropus*) 又称黑水鸡,体带黑色,冠紫红,分布于欧洲及非洲者又俗称泽鸡。产在北美的种 (*G. chloropus cachinnans*) 又称佛罗里达水鸡。美洲紫水鸡 (*Porphyrio martinica*) 或称苏丹鸟、紫青水鸡,长约 30 厘米,体呈鲜明的橄榄绿及紫蓝色,冠浅蓝色,喙红或黄色,腿脚黄色,分布于南卡罗来纳州和得克萨斯州到阿根廷北部一带。非洲的小紫水鸡 (*P. alleni*) 又称小青水鸡,与之近缘。紫水鸡 (*Porphyrio porphyrio*) 或称紫沼鸡,长约 45 厘米,主要分布在地中海地区,非洲、南亚,澳大利亚亦广泛分布。世界各地岛屿上有一些不会飞的种类,如短翅水鸡 (*takahe*),已濒临绝灭,一些种最近已绝灭。

Gallio, Junius 加利奥 (约公元前 5, 科蒂卡科尔杜瓦[今西班牙科尔多瓦]~公元 65) 罗马官员。曾解除犹太人对使徒保罗的指控(《使徒行传》18:12-17)。哲学家、悲剧作家塞内加的长兄。元老院议员朱尼乌斯·加利奥的养子。当塞内加受皇后谗害被放逐科西嘉岛时,他大概随之而去。兄弟二人于 49 年同返罗马,塞内加给尼禄皇帝(54~68 在位)当师傅,而他在 51 年任亚该亚省总督。当犹太人控诉使徒保罗时,他不予受理。这表明当时的罗马官员不参与犹太人与新兴的基督教之间的斗争。55 年任执政官。在尼禄勒令塞内加自杀后,他也自尽。

Gallipoli 加利波利 土耳其欧洲部分城镇和海港。位于一狭长半岛上,达达尼尔海峡经此通至马尔马拉海。原为拜占廷要塞,1356 年左右为奥斯曼帝国在欧洲的第一个征服地。因是防卫伊斯坦布尔的战略要地,历来为强大的海军基地,也是从鲁梅利亚到安纳托利亚的贸易通道转运站。在第一次世界大战达达尼尔海峡战役 (*Dardanelles Campaign*) 中,加利波利是土耳其坚决抵抗协约国军队的战场,该城大部分被毁。今存古迹有东罗马皇帝查士丁尼的仓库(6 世纪)、奥斯曼苏丹巴耶塞特一世所建 14 世纪方形城

堡,以及一些被称为色雷斯国王坟墓的土岗。新城已发展成渔业和沙丁鱼罐头中心。有公路和轮船与伊斯坦布尔相连,亦有公路通往埃迪尔内。人口约 18 052 (1990)。

Gallipoli Peninsula (Turkey) 加利波利半岛 参阅 *Chersonese, Thracian* 切尔松尼斯(色雷斯的)。

Gallipolis 加利波利斯 美国俄亥俄州南部城市,加利亚县县城(1803)。濒临俄亥俄河与卡诺瓦河交汇处,西南距亨廷顿 48 千米。1790 年建居民点,1842 年设村,1865 年设市。现为农业和煤矿区的航运中心,并有若干轻工业。市西北有里奥格兰德学院(1876)。正南有一座巨大的滚筒式水闸(1938),可使俄亥俄河通航水域延长 80 千米,卡诺瓦河延长 50 千米。该市西部和南部有韦纳国家森林的一部分。人口 4 831 (1990)。

Gallitzin, Demetrius Augustine 加里金 (1770-12-22, 尼德兰海牙~1840-05-06, 美国宾夕法尼亚洛雷托) 天主教司铎。出身俄国贵族,1787 年改奉天主教。迁居美国后,1795 年在马里兰州巴尔的摩市受祝圣为司铎。奉美国天主教第一位主教卡罗尔派遣,到宾夕法尼亚州坎布里亚县,照顾定居在阿勒格尼山麓的天主教徒。他同当时许多教士一样,大力鼓励天主教徒到该地区定居。加里金撰写小册子和传单,为天主教辩护,驳斥信奉新教的拓荒者对天主教的攻击。

gallium 镓 (Ga) 化学元素,周期表 IIIa 主族硼族的金属。温度稍高于室温即熔化。1875 年 P.-E. 勒科克·德·布瓦博德朗在研究从闪锌矿分离出来的物质时,观察到镓的主要光谱线,从而发现了镓。不久以后,分离出金属镓并对其性质进行了研究,发现它的性质与数年前 D.I. 门捷列夫所预言的位于周期表中铝和铟之间还未发现的“类铝”的元素性质相符。镓在地球表面分布虽广,但在自然界中不以游离状态存在,也不富集成独立的矿石(硫镓铜矿 CuGaS_2 除外,该矿物也很稀少,而且经济价值不大)。镓可从闪锌矿、黄铁矿、铝土矿和锆石中作为副产品提取。镓是银白色金属,质软可用刀切割,由于表面被氧化略带浅蓝色。镓的熔点异常低(约 30°C),凝固时体积膨胀,容易过冷,温度低至 0°C 时仍保持为液体。镓在约 2 000°C 时仍能保持在液相,而且到近 1 500°C 时蒸气压也很低,这是所有元素中有用液态温度范围最长的。液态金属镓可贴附于(或润湿)玻璃和类似物的表面。镓的晶体结构属正交晶系。自然界的镓由两种稳定同位素混合组成:镓 69 (60.4%) 和镓 71 (39.6%)。化学上镓有点像铝,在潮湿空气中逐渐氧化直到形成保护性薄膜为止,在冷硝酸中成钝态。镓不与水(直到温度为 100°C)反应,但能缓慢地与盐酸或其他无机酸反应生成镓离子 Ga^{3+} 。镓是两性元素,与氢氧化钠和氢氧化钾溶液反应生成镓酸盐和氢气。卤素与镓反应激烈。在大多数化合物中,镓呈现 +3 氧

化态,而在少数化合物中为 +1 氧化态。真正的二价镓化合物是否存在尚无证明,例如“二卤”化合物含有 1:1 的一价和三价镓。镓与 Va 主族元素磷、砷、锑形成具有半导体性质的化合物。砷化镓 (GaSb) 和碲化镓 (GaTe) 应用于电子器件中起整流和放大作用。砷化镓和磷化镓 (GaP) 具有电致发光性质,砷化镓发射红外光,而磷化镓则辐射出可见光谱内的光。尽管镓具有高的中子截面,但仍被认为有可能用作核反应堆的热交换介质。放射性镓 72 有希望用于骨髓的研究,因骨的癌变部位能吸收该同位素形成的一种化合物。镓原子序数 31。原子量 69.72。熔点 29.78°C。沸点 2 403°C。比重 5.904 (29.6°C)。化合价 3。电子组态 2,8,18,3 或 $(\text{Ar})3d^{10}4s^24p^1$ 。

Galloway 加洛韦 苏格兰西南部传统地区,包括威格敦、斯图尔特里两区和尼思河谷、邓弗里斯-加洛韦行政区的一部分。1975 年前,是柯库布里(即东加洛韦)和威格敦(即西加洛韦)两郡的一部分。该地区北面有凯尔、卡里克、卡姆诺克和杜恩谷等区,东南是索尔韦湾,西南是苏格兰和爱尔兰之间最狭窄的北海峡(42 千米)。威格敦西南端为一锤形半岛,名林斯。该半岛海拔 64 米,其上有一 18 米高的灯塔。林斯半岛也是苏格兰的最南端。最早在该地区定居的凯尔特人称为加尔盖德赫尔人或加尔威德人,意为“陌生的盖尔人”(Stranger Gaels),加洛韦地名即由此种族名而来。罗马人称他们为诺凡泰。加洛韦的末代“国王”卒于 1234 年。14 世纪中,该地由巴利奥尔家族和科明家族统治,约于 1369 年由道格拉斯家族继承,直到 1458 年。1623 年始由斯图尔特家族统治。17 世纪中,称为誓约派的苏格兰长老会在该地区得到普遍的支持。加洛韦的低地以畜牧业为主,饲养当地特产黑色无角的加洛韦牛,经营牛奶场。海拔 150 千米以上的高原沼泽地用以造林,现可望发展森林工业(包括一家造纸厂)。加洛韦水力发电规划(1935)用迪河和肯河的水作水力发电。该地区和旧郡邓弗里斯都划入苏格兰西南发展区中。

Galloway, Joseph 盖洛韦 (约 1731, 马里兰韦斯特里弗[美国]~1803-08-29, 英国赫特福德郡沃特福德) 美洲殖民地著名律师、议员,美国独立战争时期(1775~1783)忠于英国。1774 年致力于和平解决分歧,以微弱少数未被美洲大陆会议采纳。他可以被称作是美洲殖民地最大的保皇主义者。1747 年在费城开业当律师,不到 20 岁就在宾夕法尼亚州最高法院辩护案件而赢得了声誉。1756 年被选入地方议会,1766~1775 年任议长。1774 年提出的“建议英国与殖民地联合方案”,主张殖民总督由国王任命,殖民地设议会,其权力与义务类似英国的下议院。这个方案在大陆会议上经过一整天的辩论,仅以一票之差遭否决,从纪录文献中删除。盖洛韦认为美国独立战争既不合理,又不公正,便离开费城,投奔英将威廉·豪的部队。英军占领费城期间,他重返故地担任行政长官。美国《独立宣言》发表后,他草拟了数项联盟计划,指望在南方叛乱被击败后他的计划会被采用。

1778 年大陆军收回费城,他逃往英格兰,直到去世。

gallstone 胆石 由胆固醇、胆色素及钙盐等晶体掺入少量蛋白质而组成的凝块。以胆固醇结石最为常见,成因为胆汁中胆盐、卵磷脂过少而胆固醇饱和或过饱和(正常的胆汁中有足量的胆盐及卵磷脂以促进胆固醇溶解)。肝病、慢性胆囊疾患及胆管癌可引起胆道炎症、胆汁淤积,从而诱发胆石症。胆结石可无症状,亦可致急性胆囊炎(cholecystitis),胆管结石时阻塞部位上方压力增加,可致严重胆绞痛。结石一般需手术取出,偶可自动排入小肠,截除胆囊能防止结石再度形成。某些病例可行内科治疗,如口服胆盐以溶解结石及降低胆汁中的胆固醇浓度。

Gallup 盖洛普 美国新墨西哥州西北部城市,麦金利县县城(1901)。临普埃尔科河,近亚利桑那州边界。1880 年始建为西去驿站马车停脚处,曾为大西洋—太平洋铁路施工指挥点。随着煤矿的发现繁荣起来。1891 年设市。1895 年成为铁路路段终端站。位于纳瓦霍与祖尼两个印地安人保留地之间,设有印第安人事务管理局地区总部。为牲畜、羊毛、皮革和林产品转运站。有以印第安工艺品为主的轻工业。旅游业亦重要。每年 8 月举行印第安部落节庆仪式。设有新墨西哥州立大学分校。人口 19 154(1990)。

Gallup, George (Horace) 盖洛普(1901-11-18,美国艾奥瓦杰斐逊~1984-07-26,瑞士钦格尔) 美国民意抽样调查统计学家。盖洛普民意测验几乎成了这种活动的代名词。1936 年盖洛普、E. 罗珀和 A. 克罗斯利以类似的方法各自进行抽样调查,预言富兰克林·D. 罗斯福将在美国总统选举中击败艾尔弗雷德·M. 兰登。人们从此对民意测验深信不疑。1932 年以前,盖洛普在艾奥瓦州得梅因市的德雷克大学和伊利诺伊州埃文斯顿的西北大学教授新闻学。1932 年,盖洛普受雇于纽约市一家广告公司,为公司顾客的利益进行民意调查。1935 年,他创建美国民意学会。1936 年创建了不列颠民意研究所。1939 年建立听众研究所。尽管盖洛普和其他民意测验者作出过杜鲁门在 1948 年被击败的错误预测,但他的错误率还是很低的。他在以后作出的预测就更为谨慎、正确。盖洛普著有《民主制度的脉搏》(1940)及《民意测验指南》(1976 修订版)等书。他还创办了“笔与纸”学会。该会是一种国际性联谊会,专为优秀的中学小记者们而设。

Gallus, Gaius Cornelius 加卢斯(约公元前 70,高卢布伦迪利~前 26,埃及) 罗马军人和诗人,因著有 4 卷献给他的情妇“利科里斯”的诗而出名。在古人心中,该诗使他在罗马 4 位伟大哀歌诗人中居首位。他是奥古斯都和维吉尔的朋友。由于在对马可·安东尼的战争中屡建奇功,被任命为埃及总督。但归国在埃及行动莽撞轻率,因而失宠,后自杀。罗马修辞学家昆体良认为他是与提布卢斯、普洛佩提乌斯和奥维德齐名的伟大哀歌

作家。

Gallus, Gaius Vibius Trebonianus 加卢斯(?~253,拉丁姆因特拉姆纳附近) 罗马皇帝(251~253)。佩鲁西亚(今意大利佩鲁贾)古老家庭出身。德西乌斯皇帝时代任驻莫西亚总督。德西乌斯与哥特人作战阵亡后被拥立为皇帝。即位不久便同敌人议和。253 年初,哥特人重新发动进攻;莫西亚军队拥戴其统帅埃米利安为皇帝。他向上莱茵军求援,但在援军抵达前被部下杀死。

Gallus, Jacobus 加卢斯 参阅 Handl, Jacob 亨德尔。

Gallus, Quintus Roscius 加卢斯 参阅 Roscius 罗西乌斯。

Gallus Caesar 加卢斯·凯撒(325 或 326,伊特鲁尼亚~354,波拉附近) 又名弗拉维乌斯·克劳狄乌斯·君士坦提乌斯。罗马帝国东部行省长官,351~354 年封称凯撒。史称他在安条克(今土耳其安塔基亚)实行暴政。其父君士坦提乌斯为君士坦丁大帝同父异母兄弟。加卢斯是尤里安皇帝的同父异母兄长、君士坦提乌斯二世皇帝的堂兄弟。他早年受基督教教育。351 年在西尔米乌姆(今南斯拉夫斯雷姆米特罗维察)被君士坦提乌斯二世宣布为凯撒,又安排他与皇妹结婚。他在臣民当中建立谍报系统,处决许多有谋反嫌疑的人。同时又大力镇压巴勒斯坦和加拉西

一般的 5 次方程是不可能的,但他的努力不是完全成功的。挪威数学家 N. 阿贝尔在 1824 年给了一个基本上正确的证明。伽罗瓦在开始研究时并不知道阿贝尔的工作。这也许是幸运的,因为他自己实际上已在着手进行一项更加雄心勃勃的研究,当时他还是一个 16 岁的学生,就在探索更深刻地理解一个方程能用根式求解所必须满足的本质条件。方法是分析方程的根的“容许”置换,用现在的术语来说,构成了通过添加方程的根所得到的域的自同构群。他的才华横溢和富有高度想象力的关键发现是:用根式求解是可能的,当且仅当,自同构群是可解的。于是伽罗瓦觉察到解 5 次和 5 次以上的方程需要用完全不同于解 2 次、3 次、4 次方程的办法。他提出了结构的和统一的概念,使其声名永存于“伽罗瓦域”、“伽罗瓦群”和“伽罗瓦理论”中,它们都是近世代数所研究的最重要的论题,他的工作构成了 19 世纪数学的最杰出的成就之一。

伽罗瓦 21 岁死于一次决斗中。他在 1829~1831 年呈送给科学院的三篇学术论文被院士们遗失或退回。他的附有 J. 刘维尔的注释的手稿于 1846 年发表在《纯粹和应用数学杂志》上,1870 年法国数学家 C. 约当发表了关于伽罗瓦理论的长篇论述。这些工作使得伽罗瓦的发现完全可以被理解,并且确立了他在数学史上的地位。

galop 加洛普舞 活泼的社交舞。据称起源于德国,流行于 19 世纪的英国和法国。舞



W.S. 帕利默(老)的版画《最后的加洛普舞》
美国不列颠百科全书公司供图

亚的叛乱。354 年皇帝听信谗言,将加卢斯处死。

Galois, Évariste 伽罗瓦(1811-10-25,巴黎附近雷讷堡~1832-05-31,巴黎) 法国数学家。从小受到母亲的极好的教育,1823 年进入路易大帝皇家学院,显示出他的数学才能,很快掌握了 A.-M. 勒让德的几何著作和 J.-L. 拉格朗日的代数著作。在他的老师 L. 里夏尔的指导下,他进一步研究代数,迅速着手研究一个重要的难题。长时间来,数学家们求解 1 次到 4 次代数方程使用了只包含有理运算和求根的公式,而 5 次方程则难倒了他们,直到 1796 年 P. 鲁菲尼才试图证明用根式求解

蹈时男子右手搂住女伴的腰,左手握女伴右手,两人按 2/4 拍音乐绕舞厅行进。加洛普舞步法简单:并肩滑行一步,并拢,再滑行一步。

Galswintha 加尔斯温特(约 540,西班牙~568,纽斯特里亚) 墨洛温王朝的纽斯特里亚国王希尔佩里克一世的王后。西班牙的西哥特人国王阿塔纳吉尔德之女,奥斯特拉西亚王后布隆希尔德之妹。567 年,她与希尔佩里克在鲁昂结婚,但不久在希尔佩里克的情妇弗雷德贡德的教唆下,她被暗杀。她的死引起她的姐姐对希尔佩里克的仇恨,使奥斯特拉西亚和纽斯特里亚这两个法兰克王国

之间进行了长达 40 年之久的战争。

Galsworthy, John 高尔斯华绥 (1867-08-14, 英国萨里金斯顿希尔 ~ 1933-01-31, 汉普斯特德格洛夫洛奇) 英国小说家、剧作家。1932 年获诺贝尔文学奖。律师家庭出身。毕业于牛津大学。1890 年取得律师资格。为专门研究海商法而周游世界。途中结识当时在一商船上任大副的小说家康拉德, 成为一生莫逆。高尔斯华绥发现法律不适合他的兴趣而爱上了写作。初期作品有短篇小说集《来自四面八方》(1897) 和长篇小说《乔斯林》(1898), 皆自费出版, 署名辛约翰。用真名出版的第一部著作是《岛国的法利赛人》(1904)。主要作品是连续长篇小说《福尔赛世家》, 其第一部为《有产业的人》(1906)。其他还有《残夏》(1918)、《在裁判所》(1920)、《觉醒》(1920) 和《出租》(1921)。《白猿》(1924)、《银匙》(1926) 和《天鹅之歌》(1928) 均写第一次世界大战后福尔赛一家的故事, 收入《现代喜剧》(1929)。其他长篇小说还有《乡寓》(1907)、《贵族》(1911) 和《弗里兰一家》(1915)。他也是一个成功的剧作家, 用自然主义手法剖析某个有争议的道德或社会问题。《银匣》(1906) 与他的其他许多作品一样, 以法律为主题, 描写富人和穷人所受的完全不同的法律待遇; 《斗争》(1909) 探讨劳资



蒙特利尔麦科德博物馆供图

拿大人的领袖。1858 ~ 1862 年和 1864 ~ 1867 年两次任财政部长, 采取保护加拿大工厂主政策。他支持麦克唐纳-布朗-卡蒂埃联合政府建立联邦的主张, 并出席夏洛特敦会议、魁北克会议和威斯敏斯特会议, 进行谈判。1869 年封爵士。1867 年加拿大成为自治领后, 他是自治领政府的第一任财政部长。后因与 J. 麦克唐纳不和而辞职, 不再出山。1872 年退出议会后, 开始鼓吹加拿大以完全独立为最终目标。1880 ~ 1883 年任加拿大驻伦敦高级专员。此后退隐。

Galt, John 高尔特 (1779-05-02, 苏格兰艾尔郡欧文 ~ 1839-04-11, 伦敦弗鲁郡格里诺克) 苏格兰多产小说家。对农村生活的描写颇受人称颂。1804 年定居伦敦。受一家商行委托, 到地中海地区订立贸易合同, 在那里遇到诗人拜伦, 和他一起游历了马耳他, 后来又去雅典 (1830 年出版《拜伦传》)。其他商业冒险还使他到过法国和荷兰 (1814) 及加拿大 (1826)。1827 年开辟了从休伦湖通过森林地带到达伊利湖的道路, 并兴建了位于上加拿大 (今安大略) 的圭尔夫城。他在加拿大土地公司的地位受到仇敌破坏, 回到家乡时实际上已完全破产。此前他写了很多作品, 在此之后更是完全致力于文学。他的杰作有《艾尔郡的遗产受赠者》(1820)、《教区纪年》(1821)、《怀利爵士》(1822)、《修道院长》(1822)、《继承权》(1823) 和《劳里·托德》(1830)。这些描写苏格兰农村生活的小说预示 19 世纪末期莱茵派 (Kailyard school) 小说的诞生。

Galton, Sir Francis 高尔顿 (1822-02-16, 英国沃里克郡伯明翰斯帕克布鲁克附近 ~ 1911-01-17, 萨里黑斯尔米尔格雷沙特大厦) 英国探险家、人类学家、优生学家, 以其开创性的人类智力研究著称, 1909 年被封为爵士。高尔顿出生于幸福家庭, 少年时在学校和教堂接受传统的古典和宗教教育。他在德国吉森大学读书时, 首次去南欧旅行, 因而中途辍学。他从维也纳出发, 取道康斯坦察、君士坦丁堡、士麦那、雅典, 在斯洛文尼亚的阿德尔堡 (今波斯托伊纳) 洞穴中找到一种称做“海神”的盲目两栖动物的样品, 带回英国, 成为英国此类标本的第一件。高尔顿随即进入剑桥大学三一学院继续学习, 未取得学位就离开剑桥, 继承了其父的一笔丰厚的遗产, 使

他可以没有职业也能生活。此后高尔顿得以自由地实现其热衷于旅行的计划。1845 ~ 1846 年间曾几次偕友人游历尼罗河地区, 只身访问圣地, 成为对西南非洲未知地带精心组织探险活动的前奏曲。高尔顿经过与皇家地理学会磋商之后, 决定自南方和西方分别勘察进入恩加米湖地区的途径, 此湖位于卡拉哈里沙漠以北, 西距鲸湾港约 550 英里。这次考察包括两个旅程, 由同一基地出发, 一向北, 一向东, 路途艰险。虽然考察队员没有到达恩加米湖, 却获得不少有价值的资料。由于这一成果, 年仅 31 岁的高尔顿便于 1853 年被选为皇家地理学会会员, 3 年后又被选为皇家学会会员。同年结婚, 婚后无子女。高尔顿著有 9 本论著及约 200 篇论文。这些著述涉及多种领域的课题, 包括使用指纹辨识个人、异射演算法 (应用统计学的一个分支)——在这两个领域, 高尔顿是一名先驱者——孪生儿、输血、犯罪行为、气象学等等。高尔顿的大多数著作显示出他习惯于用数量说明问题, 例如, 他早年的一篇论文就是利用统计学方法来测算祈祷文的效验的。此外, 他还致力于改进计量标准, 历经 34 年而不辍。

虽然高尔顿在多种学科做出贡献, 优生学始终是他的根本兴趣所在, 晚年尤其致力于宣传为改进人类身心素质要对双亲作出选择的思想。高尔顿是达尔文的表弟, 也是最早承认达尔文进化论对人类发展具有重大意义的学者之一。他认为, 进化论使当时神学的影响大为削弱, 同时也开创了有计划地改善人类的可能性。高尔顿创造了优生学这个词, 指明可用科学方法通过配偶选择, 使优于一般遗传禀赋的人口比例增加。他在《世代相传的天才》(1869) 一书中就曾使用天才这个词来表示“一种超乎一般的天生能力”, 主要论点是, 人的智力与体力的特征同样得自祖辈遗传, 这在当时尚不为学术界所接受。令人感到惊奇的是, 达尔文最初读过这本书后, 曾给作者写信说: “在一定意义上讲, 你已使一个持异议者改变其信念, 因为我一直坚信除了资质最低下的人们之外, 一般说来, 人的禀赋不相上下, 只是由于热情与勤奋程度不同而成就各异。”高尔顿此书无疑有助于达尔文将其进化理论扩展至探讨人类之起源与演进。达尔文在《物种起源》(1859) 中未曾提到高尔顿, 但在《人类遗传》(1871) 中数次征引高尔顿之说。高尔顿深信智力特征与体力特征同样传自祖先, 其信念之强足以形成他个人的宗教哲学。他写道: “一种垂手可得的伟大力量, 一种一经熟悉并学会运用即可以放大效益为人所用的伟大力量, 是存在的, 我们对此不能有所怀疑。”高尔顿的《人类能力研究》(1883) 一书系根据 1869 ~ 1883 年间发表的科学论文撰写的, 在某种意义上, 这本书可视为著者对人类才智的看法之综述。对每一课题他都有所创见, 都引人入胜, 而且文字简洁, 条理明晰, 言之成理, 持之有效, 中肯而有节制。根据他的遗嘱, 伦敦大学设置了优生学讲座。

20 世纪中, 高尔顿的名字在大多数情况下是与优生学这个学科相联系的。仅就优生学主要探究人与人之间的天生差异这类而



美国不列颠百科全书公司供图

关系; 《法网》(1910) 描写监狱生活。《忠诚》(1922) 是他后期的最佳剧本。英国广播公司摄制的电视连续剧《福尔赛世家》1967 年在英国后来在其他许多国家 (尤其在美国) 极受欢迎, 重新唤起对一个死后声望骤然下降的作家的兴趣。

Galt, Sir Alexander Tilloch 高尔特 (1817-09-06, 伦敦 ~ 1893-09-19, 蒙特利尔) 加拿大政治家, 早期力主建立加拿大联邦的人, 甚有影响。1835 年从英国移民到加拿大的舍布鲁克 (今在魁北克省), 在英属美洲土地公司工作。1844 ~ 1855 年任公司高级专员。1849 年进入政界, 由舍布鲁克县选为联合省立法会议议员。他不赞成赔偿在 1837 年叛乱中受到损失的法裔加拿大人。他主张美国吞并加拿大, 以便使加拿大东区的英国人取得比占人口多数的法国罗马天主教徒更大势力并促进经济发展。1850 年退职。1853 年重新当选, 迄 1872 年一直是占少数的英裔加

论,有些学者对它就曾提出质疑,认为文化上的(社会的和教育的)各种因素对于人类禀赋差异的影响,要大大超过天生的或生物学上的因素,因此优生学往往被列为阶级偏见之谈。然而在某种程度上阶级偏见之说也歪曲了他的本意,因为他的目的并不在于制造一个贵族名流阶层而是在于产生出一大批完全由优秀的男人和女人组成的居民群体来。高尔顿的观念和达尔文相似,因缺乏恰当的遗传理论而有其局限性;孟德尔的学说重新引起人们重视之时未免太晚,以致未能对高尔顿的理论带来任何帮助。

Galty Mountains 加尔蒂山脉 在爱尔兰南部利默里克郡南部和蒂珀雷里郡西南部之间。最高点加尔蒂莫尔峰海拔 920 米。有冰川作用的痕迹,如带有湖泊和冰碛块的冰斗等。

Galuppi, Baldassare 加卢皮 (1706-10-18,威尼斯附近布拉诺岛[意大利]~1784-01-03,威尼斯) 别名 Il Buranello。意大利作曲家,有“喜歌剧之父”之称。父为小提琴家。早年从父学音乐,后在威尼斯师从 A. 洛蒂。1729 年后开始为威尼斯一些剧院谱写歌剧。1741 年访问伦敦,改编混成曲《亚历山大在波斯》。他的几部歌剧在英国上演,其中包括《恩里科》(1743);当时的音乐史学家 C. 勃尔尼曾论述他对英国作曲家的巨大影响。1748 年任威尼斯圣马可教堂乐队助理指挥,1762 年升乐队指挥。1766~1768 年在俄国任叶卡捷琳娜二世的教堂唱诗班指挥。他在俄国谱写了严肃歌剧《伊菲革涅亚在陶利德》。1768 年回威尼斯重新在圣马可教堂任旧职。在他的喜歌剧中《乡间哲人》(1754)是最受欢迎的。他是用合唱作歌剧结尾的最早作曲家之一。除歌剧外,还写过宗教音乐和器乐曲。

Galut (Judaism) 参阅 Diaspora 海外犹太人。

Galvani, Luigi 伽伐尼 (1737-09-09,教皇国博洛尼亚[意大利]~1798-12-04,阿尔卑斯山南共和国博洛尼亚) 意大利医生及物理学家。伽伐尼曾设想动物的组织里是有电的,



巴黎国立自然史博物馆供图

并对其性质和作用进行了研究。他的发现导致了伏打电堆(一种可作为恒流源的电池组)的发明。

伽伐尼 1759 年毕业于博洛尼亚大学;1762 年完成论文《骨骼的形成与发展》,获医

学博士学位,被任为该校的解剖学讲师,并在艺术和科学学院任产科学教授。1772 年任博洛尼亚科学院院长。他早期的研究在比较解剖学方面,例如肾细管、鼻粘膜、中耳等的构造,并趋向于生理学的范畴,这为他日后负有声望的工作成果确立了合适的方向。由 18 世纪 80 年代早期起,“动物电”一直是他主要的研究范畴。例如,1786 年他用在电冲击下的剪刀接触青蛙的神经时,即发现它的肌肉收缩现象。还有,一位来到伽伐尼实验室的视察者,在一部电机启动时,用解剖刀触到剥了皮的青蛙的腰部神经处,竟使它的腿踢动。伽伐尼通过进一步实验确信这种肌肉抽动实为电的作用所致。他不使用静电机,只把一小铜钩压入青蛙脊髓里,再将铜钩挂到铁杆上,也同样能看到青蛙的肌肉抽动现象。虽然空中闪电或用静电机都能导致青蛙的肌肉抽动,但只用一金属物跨触到它的腿部肌肉与通到那里的神经之间,也会出现抽动现象。因此,连接这两种组织的弓形金属可以代替静电机所起的作用。

伽伐尼到 1791 年才发表了《评述电对肌肉运动的影响》一文。他提出,动物组织内存在着“动物电”,它对被金属探针跨接的肌肉和神经起激活作用。他认为这新的力是电的作用,而脑是分泌“电流体”的重要器官,神经系统充当输送“电流体”到肌肉和神经的导体,这两种组织起着与莱顿瓶的内外两表面相似的作用。据此解释,“电流体”的流动为应激性的肌肉纤维提供了刺激因素。但帕维亚大学的物理学教授 A. 伏打不接受“动物电”的概念,认为肌肉与莱顿瓶二者并无相似之处,两种不同的金属相碰才是引起刺激的根源,产生的电是属于“金属电”,而青蛙腿的抽动仅是起了验电器的作用而已。他们两人的见解各有千秋。伽伐尼将肌肉的抽动归结于电刺激的作用是对的,而认为是一种“动物电”则不正确。伏打否定“动物电”的存在是对的,但强调必须两种不同性质的金属才是引起电生理效果的电流源是错误的,因为伽伐尼使用两种相同的金属同样观察到青蛙腿的抽动现象。

1794 年,伽伐尼在他的匿名著作《肌肉收缩实验中有关导电桥的使用及其作用》的附录里提到无需任何金属的肌肉收缩现象;他将一只青蛙的外露肌肉与另一青蛙的神经相碰即引起肌肉收缩,从而首次建立在活组织中存在生物电力的概念。

伽伐尼为伏打提供了发现恒流电源(即伏打电堆或电池组)的促进因素,其工作原理结合化学和物理学两方面的知识。从这一发现才导致后来的电力时代。伽伐尼的另一功绩是,他为肌肉及神经生理学以至整个电生理学开辟了一条崭新的研究途径。

galvanic skin response 皮电反应 参阅 psychogalvanic reflex 心理电反射。

galvanizing 镀锌 利用锌镀覆层使钢铁不暴露在大氣中从而不致生锈。如工艺得法,金属镀锌后可在大氣中 15~30 年或更长时间内不锈。当镀层不连续或具有微孔时,就会导致电镀或电解作用;钢和铁由于牺牲阳

极腐蚀(锌和铁接触时,大氣氧化舍弃铁而作用于锌)而得到保护。一般有两种镀锌法:浸镀法和电解沉积法。在浸镀法中,清洗过的钢铁件(通常是板材)先通过熔剂(如氯化锌-氯化铵),然后导经熔融的锌池。线材镀锌时,线材连续地通过酸洗、退火、清洗等工序牵引出;在进入锌锅前,线材还要进行干燥,然后牵引过木炭、焦炭、砂子或石棉等擦拭物质。有一种浸镀法是将钢铁件在低于锌的熔点下的细粒状锌中加热,在钢铁件表面上形成铁和锌的金属间化合物。另一种浸镀法是将熔融状态的锌雾化喷涂到清洗过的钢铁件表面,锌紧附着于钢铁件表面。电解沉积法或电镀法镀锌可在不加热的情況下获得可控厚度的纯锌镀覆层。但须特加小心,对要求不漏水的物件,电镀法没有热浸法那样好的焊接作用。电镀层较浸镀锌层有更强的附着力。

galvanometer 电流计 根据可动线圈的偏转量来测量微弱电流或电流函数的仪器。线圈的偏转是由电流引起的力所造成的一个机械转动。最普通的型式是达松伐耳电流计,其指示系统包括一个小线圈悬挂在永磁铁两极之间的金属带上。电流通过线圈产生磁场,与永磁铁的磁场相互作用而产生转矩或扭力。线圈上连着一根指针或一面反射镜。线圈在转矩作用下旋转,旋转一定角度后即与金属带的扭力相平衡。此角度即可用来度量线圈内通过的电流。角度用指针的转动或镜面反射光线的偏转来测定。冲击电流计的设计,是使它指针的偏转量与流过动圈的总电荷或与短时电压脉冲成比例。任何常规的电流计都可用作冲击电流计,但后者线圈的转矩较小而惯性较大。

galvanoplasty (technology) 电铸 参阅 electroforming 电铸成型。

Galveston 加尔维斯顿 美国得克萨斯州东南部城市,加尔维斯顿县县城(1838)。在加尔维斯顿岛东北端,休斯敦东南 82 千米,为墨西哥湾沿岸航道的主要深水港。1686 年法国探险家拉萨尔曾访问加尔维斯顿岛。1834 年始有人定居,1839 年设市。南北战争时期为南部邦联重要的物资供应港。因休斯敦及其他得克萨斯州港口相继兴起,以及 1900 年 9 月 8 日飓风使 5 000 余人丧生、城市多半被毁,现商业不再处于领先地位。主要经济活动为航运、炼油、食品加工和旅游业。主要出口棉花、谷类和硫磺;进口糖、茶叶和香蕉。修理船舶,包括核动力船维修。岛与大陆由长堤连接,有高速公路通得克萨斯城、休斯敦和其他地区。设得克萨斯大学医学院(1891)、穆迪海洋科学和海洋资源学院(1971)与加尔维斯顿学院(1966)。人口:市 59 070;加尔维斯顿-得克萨斯市都会统计区(初步)217 399(1990)。

Galveston Bay 加尔维斯顿湾 美国得克萨斯州东南沿海墨西哥湾的小湾。长 35 英里(56 千米),宽 19 英里。与墨西哥湾隔有玻利瓦尔半岛和加尔维斯顿岛,其间有休斯敦

深水航道。为人口密集而高度工业化的休斯敦-加尔维斯顿地区来往船只的安全锚地。墨西哥湾沿岸航道经其东南部,石油和化工品的运输量很大。盛产制作水泥原料的牡蛎壳。渔业资源因污染已衰落,但仍有大型鱼虾捕捞船队在湾内作业。

Gálvez, José, MARQUÉS (margués) DE LA SONORA 加尔维斯(1720,西班牙贝莱斯马拉加~1787,阿兰胡埃斯) 西班牙殖民地行政官员,以1765~1771年任新西班牙(墨西哥)总视察官而闻名。其主要政绩有:整顿税收制度,实行政府烟草专卖,重建总督辖区北部边境的防务,占领上加利福尼亚。在视察结束后,他提出进一步实行行政和财政改革的方案,其中最重要的是1786年实施监督管辖区制度。1775年被任命为西印度事务大臣。1785年封索诺拉侯爵。

Gálvez, Manuel 加尔维斯(1882-07-18,阿根廷巴拉那~1962-11-14,布宜诺斯艾利斯) 阿根廷小说家、传记作家。他记述阿根廷20世纪上半叶多种社会痼疾,从而在现代西班牙语美洲文学中赢得了显著地位。曾在布宜诺斯艾利斯国立大学攻读法律,1904年毕业,终生定居该城。1903年创办并主编文学杂志《思想》,数次前往欧洲旅行。他以描写阿根廷生活的现实主义小说闻名,其中大多涉及城市社会中的矛盾冲突。《师范学校的女教师》(1914)是他的第一本小说,被认为是他最好的作品;他详细描述了阿根廷的一个小城市在现代化的快速步伐破坏其古老的外省生活方式之前的生活琐事和单调气氛。晚年转向历史小说,并致力于以小说体撰写阿根廷著名人士的传记。

Galvin, George (entertainer) 加尔万 参阅 Leno, Dan 利诺。

Galway 戈尔韦郡 爱尔兰西部康诺特省一郡。面积5939平方千米。东部2/3地区属爱尔兰中部低地;西部是遍布泥沼、湖泊和荒地的康尼马拉(Connemara)低地,有海拔600多米的山岳。居民多操盖尔语。在斯皮德尔的爱尔兰学院开设教授盖尔语的课程。1/3人口集中住在城镇和乡村。戈尔韦镇是郡的自治市。康尼马拉的生活条件在爱尔兰是最艰苦者。郡内生产黑色大理石和色彩美丽的绿纹康尼马拉大理石。其他工业有巴利纳斯洛的长统靴制造厂、洛赫雷的棉纺厂和蒂厄姆的制糖厂。人口172018(1981)。

Galway 戈尔韦 爱尔兰语作 Gaillimh。爱尔兰戈尔韦郡港口和郡府所在地,位于戈尔韦湾北岸。有1296年建的方济各会隐修院遗址和1320年建的圣尼古拉教堂。1849年作为女王学院所建立的大学学院于1908年获得新的特许状成为国立爱尔兰大学的一个学院。主要出口羊毛、农产品、大理石、瓷器和各种金属制品。有面粉厂、铁工厂以及制造帽子、家具、冷冻机、计算机、电机、医疗器械以及体育设备的工厂。戈尔韦与西南方32千米处的阿伦群岛之间辟有航线。人口

37835(1981)。

Galway, Henri de Massue, MARQUIS DE RUVIGNY ET RAINEVAL 加尔韦(1648-04-09,巴黎~1720-09-03,英国汉普郡) 即吕维尼侯爵。法国军人,后成为英王威廉三世的宠臣。1672~1675年在蒂雷纳元帅麾下当副官。1678年出使英格兰。《南特敕令》废除(1685)后,作为著名胡格诺派于1688年与父兄定居英格兰。1690年参加英格兰军队,任骑兵少将,从而失去在法国的财产。在爱尔兰作战有功,1692年封子爵。他是威廉三世绝对信赖的少数人物之一,但因原系外国人,遭到英国政界人物的忌恨。1694年在萨伏依任联军统帅。1697年封伯爵,任爱尔兰高等法院院长。因感到不适于从政,1701年自动引退,但1704年应召复出,西班牙王位继承战争期间在葡萄牙任联军统帅。1707年4月在阿尔曼萨大败,再次引退。后应召再次出任爱尔兰高等法院院长(1715~1716)。

Gama, (José) Basilio da 加马(1740,巴西莫尔蒂斯河畔圣若泽~1795-07-31,里斯本) 巴西新古典主义诗人。巴西史诗《乌拉圭》(1769)的作者。1759年任耶稣会正式会士。同年,耶稣会被逐出巴西,乃逃往罗马。1767年回巴西,仍面临放逐的危险,由于写诗庆祝首相邦巴尔女儿的婚礼,才获赦免。后受首相保护。《乌拉圭》描写葡、西联合对乌拉圭河河谷耶稣会控制下的印第安人居留地远征,虽然不符史实,该诗却是殖民地时期最重要的巴西文学作品,描写印第安人的生活和巴西自然环境颇生动感人,为19世纪巴西文学中的民族浪漫主义开辟了道路。

Gama, Vasco da 伽马(约1460,葡萄牙锡尼什~1524-12-24,印度科钦) 葡萄牙航海家。1479~1499、1502~1503、1524年的印度之行开拓了由西欧绕好望角到东方的海路,迎



里斯本国立古代美术博物馆供图

来世界历史新纪元,并帮助葡萄牙成为世界强权。出身贵族。1492年葡萄牙国王若昂二世派他去里斯本以南的塞图巴尔港和葡萄牙最南的阿尔加维省在海上抓获法国船只,以报复法国在和平时期对葡萄牙船只的劫掠,伽马迅速而出色地完成了任务。国王若昂计划派遣一支葡萄牙舰队到印度去开辟通往亚洲的海路,并拦截截至当时为止穆斯林一直垄断着的对印度和其他东方国家的贸易。伽马的父亲原被选为舰队领导人,父亲死后,伽

马接替此职位。

第一次航行:1497年7月8日从里斯本出发,率领4条船组成的一支舰队,在佛得角群岛与另一葡萄牙航海家迪亚斯率领的驶往西非黄金海岸(加纳)的另一条船结伴同行。7月15日舰队经过加那利群岛,26日到达佛得角群岛的圣地亚哥,在此停留到8月3日。然后,为避开几内亚湾海流,伽马采取一条环形航线穿过南大西洋去好望角,于11月7日驶抵圣赫勒拿湾(在今南非)。11月16日探险队起航,但风向不顺,延滞到11月22日才到达好望角。3天以后伽马在莫塞尔湾抛锚系碇,在一座岛上竖立石柱。12月8日再度起航,于圣诞节航抵纳塔尔海岸,1498年1月11日在纳塔尔与莫桑比克之间的一条小河(他们称为“铜河”)的河口附近停泊5天。1月25日,到达今莫桑比克境内的克利马内河,当时他们称为“吉兆之河”,并竖立另一块石柱。此时许多船员患坏血病,探险队休息了1个月,船只进行修理。3月2日舰队航抵莫桑比克岛,岛上居民以为葡萄牙人和他们自己同样是穆斯林。伽马在此获悉居民们和阿拉伯商人进行贸易,当时有4艘阿拉伯商船装载着金、银、珠宝和香料停在港内。伽马还听说被人长期寻找的基督教统治者祭司王约翰就住在内地,但领有许多沿海城市。莫桑比克苏丹提供伽马2名领航员,其中一名发现葡萄牙人是基督教徒后离去。4月7日探险队到达蒙巴萨(在今肯尼亚),4月14日在马林迪(在今肯尼亚)抛锚,经过23天横渡印度洋的航行,看到了印度的高止山脉,5月20日驶抵卡利卡特。伽马在此竖立一根石柱以证明他到达了印度。

卡利卡特是当时南印度最重要的贸易中心,印度统治者萨摩林欢迎伽马,但伽马想缔结一份条约的企图落空了,因为遭到穆斯林商人的敌视,另一部分原因是伽马带来不中用的礼品和廉价的货物虽然适于西非贸易,但印度不需要。8月末探险队离去,带走5~6名印度人。1499年1月8日到达马林迪之前,伽马访问了果阿附近的安吉迪乌岛。风向不顺,使探险队横渡阿拉伯海历时将近3个月,许多船员死于坏血病。在马林迪,由于严重减员,伽马命令烧掉“圣拉斐尔”号,在这里也立了一根石柱。2月1日到达莫桑比克,竖立最后一根石柱。

伽马继续航行到亚速尔群岛的特塞拉岛,据说他派遣他的旗舰从特塞拉驶回里斯本,自己则于9月9日抵达。9天后举行凯旋典礼,曼努埃尔一世赐予伽马“唐”(相当英国的爵士)的称号、年金1000克鲁塞道和庄园。

第二次航行:为扩大伽马取得的成果,曼努埃尔一世派遣葡萄牙人航海家P.A.卡布拉尔率领有13条船的一支舰队去卡利卡特,后来印度人受穆斯林的煽动,在卡布拉尔离开后,杀死了他留下来的葡萄牙人。为了报仇,里斯本组建一支新舰队去讨伐卡利卡特,并建立葡萄牙在印度洋的霸权。1502年1月伽马被授予海军上将军衔,亲自指挥10条船,于1502年2月起航,6月14日到达东非的索法拉港。在莫桑比克短暂停留后,葡萄牙探险队向基卢瓦(今坦桑尼亚境内)驶去。伽马沿南阿拉伯海岸航行,在果阿系碇

(果阿后来成为葡萄牙在印度的统治中心),然后前往坎纳诺尔,这是西南印度卡利卡特以北的一座港口,伽马在此等候阿拉伯船。几天后,一条阿拉伯船驶来,载着货物与200~400名乘客,包括妇女和儿童。伽马攫取货物后,把旅客监禁在船上,放火烧船,烧死全部旅客,这是他一生中最残忍的暴行。

坎纳诺尔统治者是卡利卡特萨摩林的仇敌,伽马和他结盟后,舰队驶往卡利卡特。萨摩林表示友好,但伽马拒绝了,提出最后通牒:港内穆斯林必须清除出去。为达到目的,伽马炮击了港口,捕捉并杀死了38名印度渔民,这些渔民正向他的船驶来准备售货,渔民们的尸体被抛入海中,以便冲到岸上去。葡萄牙人往南航行抵达科钦港,这里的统治者也是萨摩林的仇敌,伽马和他结盟。当萨摩林对伽马的邀请被证明是个陷阱后,葡萄牙人在卡利卡特海外和阿拉伯船只进行了一次短暂的战斗,使他们完全溃退。1503年2月20日,舰队离开坎纳诺尔去莫桑比克,于10月11日回到塔古斯。

第三次航行:一直到1505年,伽马都在印度事务方面给国王当顾问,1519年被封为维迪盖拉的伯爵,直至曼努埃尔国王死后才再度出海,1524年国王若昂三世委任他为葡萄牙驻印度的总督。9月到达果阿,伽马立即纠正他的前任们积存的许多行政弊端。由于工作过度劳累或其他原因,他不久病倒,12月死于科钦。1538年遗体运回葡萄牙。

Gamagōri 蒲郡 日本本州爱知县城市。临三河湾。德川时代起即以产棉纺织品闻名。山坡有橘园,景色优美,为海滨胜地。附近有矿泉。与建有神道教神社的竹岛有海桥相接。人口85 294(1980)。

Gamaliel I 迦玛列一世(活动时期1世纪初) 巴勒斯坦犹太教坦拿,《圣经·新约》两处提到过的教法师。据传(非史实)迦玛列一世继其祖希勒尔和其父西面任犹太教公会主席,此说有待确证,但可以肯定,迦玛列一世在公会担任要职,是著名的教法师。据《新约·使徒行传》第5章34~39节载,耶稣的使徒被捕后解到公会,迦玛列出面干预,使他们得以被释。同书第22章3节又提到,保罗对犹太人说:“我原是犹太人,在迦玛列门下受教。”意在以此打动他们的心。《塔木德》文献中有一段说:“老迦玛列既死,律法再无人重视,绝无与虔诚不复存在。”于此可见迦玛列一世声望之高。

Gamaliel II 迦玛列二世(活动时期1、2世纪之交) 贾卜奈(在今巴勒斯坦)犹太教公会主席。在犹太人外受罗马压迫而内为纷争所扰之际他使犹太教重要律法和礼仪趋于一致。贾卜奈是《圣经》时代的城市,公元70年罗马军围困耶路撒冷,许多犹太人避居贾卜奈。迦玛列继约翰·本·撒该之后领导一派犹太教徒,这些人以后行使犹太教公会的权力。自从圣殿被毁,犹太教公会结束,犹太人丧失自治权,犹太教势力大受损失,迦玛列予以振奋。罗马国承认迦玛列为犹太人元老。他推行一系列改革,使他所主持的犹太人元老院

威信大增。

Gamaliel III 迦玛列三世(活动时期3世纪上半叶) 犹太·哈·纳西的长子,《密西拿》著名编纂家。他是贤哲希勒尔的直系后裔,约在公元220年任巴勒斯坦犹太教首任犹太教公会主席。他曾协助完成《密西拿》(犹太法初稿),其余生平不详。

Gambaga Scarp 甘巴加陡崖 在加纳东北部地区,为沃尔特河盆地北缘高地,构成瓦和曼普鲁西花岗岩高原东段。陡峭的侵蚀悬崖显露几乎水平的砂岩构造。海拔300~460米,气候比较凉爽湿润,可种谷物、薯蓣和饲养牲畜。甘巴加为高原上惟一较大城镇。现为县城和山区旅游站。惟一的一条主要公路从甘巴加通往瓦莱瓦莱和库马西。

Gambetta, Léon 甘必大(1838-04-02,法国卡奥尔~1882-12-31,巴黎附近阿夫赖城) 法国共和派政治家。在普法战争时期(1870~1871)曾帮助指挥法国的防务。在帮



巴黎国家图书馆供图

助建立第三共和国过程中,作出3项重大贡献:①通过讲演和文章,使许多法国人接受了温和民主共和主义的思想;②依靠他的政治影响和个人社会交往,赢得人们对民主政党和共和联盟的支持;③支持由1871年国民议会选为临时政府首脑的A.梯也尔以反对保王党和波拿巴派,从而帮助新政权成为一个议会制共和国。意大利裔杂货商之子。幼有雄心壮志,能言善辩,早年赴巴黎学习法律,1859年获得律师资格。议员J.-B.博丹因反对拿破仑三世的政变被杀,有8名记者企图给他树立纪念碑。法庭对这8个人提起公诉。甘必大给被告当辩护人,发表十分有力的演说,谴责帝国的反动政策。在各报刊载他的演说之后,立即名噪一时,几乎一夜之间就成为人所公认的共和党领袖。1869年选入立法会议。法国在色当战败之后,甘必大是

组成临时国防政府的主要人物,出任内政大臣。保卫在敌军包围下的巴黎是临时政府最紧迫的课题。许多政府要员都留在巴黎城内,而甘必大却于1870年10月17日乘气球离开巴黎,飞过德军战线。到达图尔以后,就发动未被占领地区的军民为祖国进行战斗。这时他兼任国防大臣,拥有无限的权力。当图尔遭到威胁时,又前往波尔多,希望继续进行抗战。但是全国上下已经厌战,1871年1月18日临时政府签署了停战协定。和约得国民议会批准后,甘必大一度隐居西班牙。1871年7月在补缺选举中,他由塞纳省选入国民议会。国民议会决定法国继续实行共和制或是恢复君主制的问题,他竭力推动议会批准成立第三共和国。1875年的共和宪法成为法兰西第三共和国的基础,直到1940年它垮台时止。虽然由于议员们的勾心斗角,甘必大未能当选共和国总统,但是他被选为众议院议长,行使极大的权力。1881年甘必大被任命为总理。在外交方面,他实行亲英政策;在内政方面,他推行雄心勃勃的改革纲领,但两方面都未获得成功。甘必大于1882年1月下台。死后国葬。他的声誉永垂后世,法国每个城镇都有一条以他命名的街道。他的盛名建筑在他处于反对派地位时以及普法战争时所获得的成就上,而不是因为他曾担任过3年要职。他热烈鼓吹充分的现代民主制和国家统一。

Gambia, The 冈比亚 全称冈比亚共和国。非洲西部共和国,面积10 689平方千米。首都班珠尔。自大西洋向东延伸到内陆达475千米,冈比亚为沿冈比亚河两岸的一条狭长飞地(宽24~48千米);其国土几乎完全为塞内加尔所围绕。人口约860 000(1990)。

土地 冈比亚河构成境内主要景观,该河源于几内亚,向西流,穿过海拔25~75米的低高地,境内河段均可通航。东部有狭谷地与宽广的低丘陵地相间分布。西部有低小沙丘与洼地(常为沙土平原)交替分布。中、上游流域土壤肥力强于下游流域。

该国属亚热带性气候,季节变化明显,湿季(6~10月)炎热,干季(11~4月)较凉爽。年降雨量760~1400毫米不等,且仅出现在夏季。气温年变化为16~43℃,4~6月的日气温为32℃以上。境内植被包括高地的热带稀树草原、低洼地多种内陆沼泽、冈比亚河下游(河水微咸)两岸的红树林沼泽。狭长的沿河林带有鸟类栖居;大型动物群有豹、黑猩猩、西非海牛、西非旋角大羚羊和两种鳄鱼,分别生活在河中或河边以及偶见的干热带稀树草原林地。

可耕地仅约占国土总面积的1/6。境内



美国不列颠百科全书公司供图

资源贫乏,但有一些锆石和高岭土储藏。

人民 境内居住着许多种族。马林克(麦丁哥)人约占总人口的2/5,其次有富拉尼人(约1/5)、沃洛夫(约1/7)、迪奥拉(乔拉)人和索宁克(塞拉胡利)人。多数居民信奉伊斯兰教。该国人口出生率和死亡率均高,即使按西非地区标准衡量亦然;婴儿死亡率居西非之首。平均预期寿命约43岁,低于该地区平均水平。政府对人口增长率很高的情况深感忧虑,并采取步骤实施国家计划生育规划。由于雇用塞内加尔、几内亚和马里的农业工人,冈比亚人口呈季节性增长。

经济 冈比亚属发展中的市场经济,主要以花生种植和出口为基础。20世纪80年代,国民生产总值实际略有减少。人均国民生产总值居非洲最低之列。

农业占国民生产总值的1/4以上,占用3/4以上的劳动力,以自给农业为主。粮食作物有稻米、木薯、薯蓣、高粱和黍类;冈比亚谷物生产基本上能够自给,但尚需进口一些稻米。境内耕地几乎全部种植花生;旱灾或虫灾引起的花生产量波动,以及世界花生价格的涨落,均对国家经济产生极大影响。

以供应国内外市场为目的的商业化渔业有所发展。河上捕捞业今后发展的关键在于建设港口及其相应设施。境内高岭土和锆矿有少量开采。

工业约占国民生产总值的5%;雇用的劳动力低于这个比例。制造业主要限于食品加工。发电完全依赖进口燃料。

冈比亚河是该国主要运输水道;全天候公路运营量有所增加,旅游业一直是重要岁入来源。国家进口值大大超过出口值,需要大量外援以弥补国际收支差额。

政体与社会状况 冈比亚为一独立共和国。1970年国家宪法规定,众议院是全国最高立法机构,有议员50名,其中36名由每5年举行一次的选举产生,5名由部落酋长中选出,8名由总统任命,总检察长是当然议员。总统由成人普选产生,每届任期5年;总统是国家元首,有权任命副总统和内阁成员。最高司法机构为最高法院,其成员经独立的司法事务委员会提名并由总统任命。冈比亚的选举事务由稳健的社会主义集团人民进步党主宰。

冈比亚尚无社会福利救济制度。医疗保健条件极为落后。很多人患有痢疾、疟疾、血吸虫病和结核病。由于国内严重缺乏受过培训的医务人员,有许多患者几乎或根本得不到治疗。

教育不发达。尚未实行义务教育制,小学学龄儿童的入学率仅约1/3,75%的人口是文盲。

新闻媒体均为国家所有,但有充分表达政治观点的自由。

文化生活 不同特征的部族群是冈比亚文化生活的集中体现。他们从事木雕、用蜡染法染织花布、金银珠宝饰物制作等活动。教育、体育与文化部门鼓励各部族振兴传统舞蹈。

历史 约公元13世纪初,沃洛夫、马林克和富拉尼(富拉、富尔贝)人即开始在今冈比亚各地定居,并在该地区建村落;后又建立

王国。从1455年葡萄牙人发现冈比亚河时起,欧洲人便开始在此地区探险。1588年葡萄牙人将河上经商权出售给英国商人,但永久居民点并未建立。1663年,英国人从当地酋长手中获得一河间岛,并在此建立詹姆斯堡。1681年法国人在与詹姆斯堡相对的北岸建立阿尔布雷达飞地;1779年占领并摧毁詹姆斯堡。4年后,《凡尔赛条约》把冈比亚河两岸划归英国,阿尔布雷达飞地划归法国。1807年英国废除奴隶制度以后,在冈比亚河口建立巴瑟斯特堡,对继续进行的贩奴活动实行封锁。1857年法国将阿尔布雷达让给英国统治;1889年英法两国划定了冈比亚现在的疆界。1894年英国宣布该地区为其保护地。1965年冈比亚宣布独立;1970年成为英联邦内的一个共和国;贾瓦拉出任国家首任总统。1981年政府粉碎了一次政变。翌年,贾瓦拉再次当选。政变未遂后,冈比亚与塞内加尔协议结成有限的邦联,称塞内冈比亚,将两国的武装部队和保安部队一体化,建立经济与货币联盟,协调对外政策与交流以及建立邦联体制。尽管两国结合,但各自仍保持独立。

Gambia River 冈比亚河 位于西非,长1120千米,源出几内亚共和国,向西流经冈比亚,注入大西洋。主要支流为桑杜古河和索非亚尼阿玛河。是非洲最佳水道之一,也是西非唯一可以通航海船的河流。它是独立的冈比亚国家的统一因素,冈比亚国家占沿该河两岸的一条狭长地带,冈比亚和塞内加尔的政治分离(1982年由于两国结成邦联而正式结束)长期以来阻碍了冈比亚河及其盆地的资源的开发。4年前由于成立了冈比亚河开发组织而采取了第一步,该组织最初由这两个国家组成(几内亚于1980年参加)。自富塔贾隆高地发源后,蜿蜒曲折流向河口,此河口是淹没山谷形成的海湾,或称溺河。河道时分时合(这一现象称为交织成辫状)在中游河网中形成许多小岛,其中以象岛和麦卡锡岛最大。许多小河(称作博隆)注入冈比亚河,其中以从南方注入的宾唐河最大,河谷宽度多变。河谷切割于第三纪(6640万年至160万年前)砂岩高地中。自河口向内陆97千米的下游两岸为茂密的红树沼泽地,此后或有低洼的淡水沼泽和盐沼,或有峭壁旁浓密的矮树和灌木丛。在河岸较高的坡地上,稀树草原和高草地取代了沼泽地和灌木丛。河谷底生长野油棕。冈比亚河及其支流的植被为昆虫、兽类和鸟类提供了有利的栖息地。沼泽地蚊虫和舌蝇孳生。河中有许多鱼类和河中生物,包括河马和鳄鱼。有记载的400种鸟类中有翠鸟、杜鹃、燕子、鹭、太阳鸟、鹰和草鹭。紧靠河流为沼泽区,有高达30米以上茂密的红树,野生动植物很多,但对农业和人类定居没有什么用处。下游长满草的河旁平川(当地称之为“邦托法罗斯”),经常被盐水淹没,无法耕种,居民点很少。中游和上游的平川则有农业价值,草原定期清理,轻松土易于耕种。中游平川的肥沃冲积土壤每年有河水泛滥,特别宜于密集栽培水稻。高坡地上的轻质砂排水良好,宜种花生。因此中游平川和高坡地上有耕地和居民点,许多村庄

建在平川和高坡地的分界线上,既避免了低坡地的河水泛滥,也避免了高地的干旱。冈比亚河是非洲最适于航行的河流,因此运输功能是其价值,为冈比亚国家的主要动脉,是境内运输旅客、货物和邮件的主要途径。南北渡河靠渡船,一些渡船经常在巴拉和班珠尔之间,班尼和凯雷万之间,法拉芬尼和叶利坦达之间,考马尔和杰萨迪之间行驶。

Gambier Islands 甘比尔群岛 又称芒阿雷瓦群岛。在太平洋中南部。为土阿莫土群岛的东南延伸部分。以马加莱瓦、塔拉瓦伊、阿卡马鲁和奥凯纳4个有人居住的火山岛为主。马加莱瓦岛为一堤礁所围。长8千米。里基泰阿为主要村镇,位于东部,有一天主教堂。1881年归法国。现属法属波利尼西亚土阿莫土-甘比尔区。资源有限。居民靠自给农业、椰子生产和少量渔业为生。人口620(1988)。

Gambino, Carlo 甘比诺(1902-09-01,巴勒莫~1976-10-15,美国纽约马萨皮夸) 1957~1976年间美国纽约市犯罪集团“五大家族”之一的首脑。主要活动地区是布鲁克林,号称全美犯罪辛迪加之“盟主”。甘比诺生于西西里,1921年乘船偷渡至美国,在布鲁克林定居。先后充当“老板”J.马塞里亚、S.马兰扎诺、P.曼加诺、V.曼加诺等人手下的黑帮匪徒,最后于1951年投靠A.阿纳斯塔西亚。1957年,阿纳斯塔西亚被杀(据说经V.吉诺维斯同意,为甘比诺和另一名枪手所杀),甘比诺后来继任这个“家族”的首脑。其活动主要包括开设赌场、放高利贷、绑架、贩运毒品,特别是通过对港口附近地区各工会的控制,进行劳工勒索。甘比诺罪恶滔天积50年之久,只在1937~1938年间坐牢22个月。1970年他被指控有绑架罪,美国最高法院下令将他驱逐出境(因为他系非法入境者),但严重的心脏病使法院的审判和驱逐延期。6年后,甘比诺心脏病再次发作去世。

Gambian Pluvial Stage 甘布尔雨期 非洲更新世(开始于约160万年前,止于约1万年前)重要的年代地层单元。是一个潮湿期,大约开始于距今3万年前,延续约2万年。位于坎杰拉雨期之后,马卡拉潮湿期之前。与上述两个时期之间均隔有一个较干时期。甘布尔雨期在时代上相当于欧洲玉木冰期的主要部分。根据主要湖岸的沉积特征可分为3个阶段。各阶段都已根据放射性测量技术定出年代。在此时期,东非是地壳运动突出的地区。

gambling 赌博 在一种冒险心理或冀有所获的意识支配下,为一项游戏、竞赛或未卜事件投以钱物作为打赌,以预测其结果的一种活动。所欲求得之结果,或由机会决定,或以偶然因素为准,或因打赌者之错误估计而产生预想不到的结果。

博奕之戏,至为繁复,最简单的是掷钱,猜中钱面即属赢家,较复杂的便是牌戏,就以扑克为例,对垒各方,需要谋略。博奕或赌博的结局,有的单凭机会来决定,如掷双骰或轮

盘赌之象牙球,纯系漫无标的活动;有的则由体姿技巧、训练或技艺等条件来决定,如体育竞技之类便是;或者谋略与机会兼而有之。有时博奕规则反会使竞技或游戏的组成成分之间产生混淆现象,那是由于竞技既需技巧,又凭机运,一有规则,有些参加者可能操纵竞赛,为其个人利益服务。因此,竞技或游戏的知识,对于扑克玩家或赛马赌徒是有用的,但对于买彩票者或玩“吃角子老虎戏”(投硬币赌博机)者则用途甚少。

赌者可以亲身参与竞赛以赌输赢,如牌戏、双骰戏等;或者他不必亲自投身其中而只付出赌注即可,如职业竞技场、彩票等。有些游戏竞赛项目,如果没有相伴的打赌活动,会索然寡味或几乎毫无意义,因之,除非一赌输赢的场面出现,很少进行,如掷钱、扑克、各种骰子戏、彩票等等。另外一些游戏竞技项目中,打赌并非必不可少,而竞技与赌博之结合,仅由习惯所形成,与竞技本身并无必然联系,如赛马、足球比赛等竞技的打赌。一些商业性赌场和跑马场,只要顾客投入的赌金之一部分容易赢到,就可以组织赌博竞赛,其赌金是以比赛的优势一方来获得,以租出空间来获得,或以抽取赌金之一部分的方式来获得。有些规模很大的活动如赛马、抽彩等,往往需要商业性团体和职业性团体来主催和维持其有效的运营。

各主要赌博形式之流行概况 用赛马的结果来进行赌博似乎是各英语国家和法国的主要赌博形式。这种形式亦存在于阿根廷、哥伦比亚、墨西哥、波多黎各、委内瑞拉、印度尼西亚、日本、菲律宾、丹麦、德国、爱尔兰、意大利、挪威、瑞典、波兰和其他许多国家。凡是盛行赛马的地方,赛马往往成为一种重要商业行为,它拥有自己的报纸和期刊;设置大规模的统计部门;雇用一批为顾客提供建议的自封的专家;设有为赌博中心提供信息的电话和电报网;有专为赌赛马服务的登记人员和他们的助手;还有一批临时照料和饲养马匹的工人。同样的条件,也用于赛狗的赌场,只是规模较小而已。

娱乐场或赌场至少自17世纪起即已存在。在这些场所,赌客可向另一赌徒投以赌金以争输赢,后者称为庄家。到20世纪,这类场所颇为普通,而且几乎已成为世界范围的统一赌博形式。在欧洲和南美洲,娱乐场或赌场可以获准在许多或绝大多数度假地区开设,但城市中很少。在美国,它们只在内华达州和新泽西州被认为是合法的,而在波多黎各,就要凭特别许可证才能存在,但在其余各州就全靠对于行政当局进行贿赂而非法经营了。娱乐场内经常玩的赌博形式中,轮盘赌是通行全世界的一种,而且它在法国和摩纳哥,已成为主要赌博形式之一。掷双骰戏是绝大多数美洲娱乐场的主要赌博方式。掷三骰戏一度曾是北美洲和中美洲各娱乐场的标准骰子赌博,自20世纪40年代起,已趋于衰落。吃角子老虎戏是美国各娱乐场的主要项目,也流行于成千上万的私人俱乐部、餐馆和其他部门中;吃角子老虎戏也在许多别的国家流行,如在澳大利亚,人们把吃角子老虎这种赌具称做扑克机,而在英国则称之为水果机。在娱乐场玩的牌戏中,巴卡拉牌以其

群众喜闻乐见的形式铁道牌的玩法一直是英国的主要赌博形式,也是由英国人在多维尔、比亚里茨和里维埃拉地区所经营的欧洲大陆各娱乐场的主要赌博项目。法罗牌一度曾是美国主要赌博形式,但自双骰戏兴起之后,几乎不再流行。扑克牌戏为许多赌场项目,但在美国各娱乐场中,二十一点牌戏一直是主要赌法。法国的牌戏三十到四十牌,又称红与黑牌,在蒙特卡洛和其他欧洲大陆的娱乐场中颇为流行。

国家特许或国家经营的彩票或奖券之发行工作,几乎遍于全世界。英国、瑞典、澳大利亚以及少数非洲国家,都设有足球赌注基金会。

机会、或然率和可能性(输赢差额) 凡是具有同样可能性的事件或结局,都会在每一实例中有着同样发生的机会。在单纯以机会为决定因素之游戏竞赛中,每一实例都是完全独立存在的;也就是说,每项游戏与其他能产生一定结局的任一游戏一样,是有相同的机率的。或然率的报告书,事实上适用于一长串事件的计算,但不宜于单个项目。“巨额律”的内容是说,或然率报告书中所预示的胜负比例,是随着事件数量之加多而增益其正确程度的;但某一类竞赛之诸结局的绝对数,则会随着由于反复比赛次数增加所造成的频仍程度而同其期望值拉开距离。人们可以正确预示的是那些比例而不是诸单个事件或其精确之和。

在全部可能条件中,某一有利结局的或然率是可以这样表示的:或然率(p)等于全部有利结局(f)除以全部可能条件(t),即 $p = f/t$ 。但这个公式只适用于完全由机会来制约的那些场合。例如,在掷双骰游戏中,可能结局的总数是36,即一个骰子的6面乘以另一骰子的6面,而比如说要“组成”也就是要掷出一个“七”点时,其或然率便只是6,也就是双骰中一个是1点,另一个是6点,依此类推,那便是2和5,3和4,4和3,5和2,或6和1;所以说,“掷七”的或然率是6/36或1/6,或近似于0.167。

在绝大多数赌博游戏中,通常都用“可能性对必胜率之比”亦即“输赢差额对赢家所得之比”这一术语来表达或然率的概念。简言之,那就是诸不利可能性与诸有利可能性之比。假如“掷七”的或然率是1/6的话,那么,在每“掷”6次时,“按平均计”,是1掷有利而5掷不利;掷七的可能性之比因而是5比1。掷钱一次获得“头像”一面的或然率是1/2;其可能性之比是1比1,称做“平局”。在解释“按平均计”这一用语时,必须十分仔细。还有,这个用语可以正确地用于许多场合,但不适于单独事例。有一个通常为赌徒易犯的谬误,称做“机会成熟论”或称“蒙特卡洛谬误”。这个谬误错误地假定,属于机会型的每一竞赛,并不独立于其他竞赛之外,同时,一个类型的诸结局可在短时间内被其他各种可能性所平衡。根据这一谬误,许多“方法”由一些赌徒发展出来;娱乐场的经营者们更乐于鼓励赌客使用这些方法,从而利用赌客对严格的或然率的种种规则的疏忽以及对独立竞赛的种种限制的疏忽,以控制整个牌局。

在某些赌博形式中,优势可以在发牌人、

庄家(收取赌金并重新分配的人)或另一些赌客一方。所以说,并不是所有赌客都有均等的机会可以赌赢或可收到同等的偿付金额。这种不均等状态,可用轮换座位来纠正。不过,商业性赌场经营者常常利用占据有利位置来牟取其利;要么,他们可以向每场的坐庄者收取良机补偿费或从其收益中抽取部分金额作为补偿。对于双骰戏的赢家,娱乐场按照赌注的不同类型,扣除其应得部分中1%的3/5到27%。美洲各娱乐场对轮盘赌收取的赌场费的百分比是 $5\frac{5}{19}\%$ 到 $7\frac{17}{19}\%$,欧洲

的娱乐场为 $1\frac{13}{37}\%$ 到 $2\frac{26}{37}\%$ 。从长远来看,

赌场总是赢家。有些娱乐场还附加种种规章,以增加其盈利,尤其是那些在某种条件下限制赌金数额的规定,更是苛刻。

许多赌博性竞赛都包含着身体技巧或谋略以及机会等因素。扑克和绝大多数其他牌戏一样,是一项机会与谋略混合型的比赛。对赛马或体育比赛押赌注,要涉及对竞技者体力及其他可评估技巧之运用等方面的鉴别。为保证机会能发挥主要作用来决定这些竞赛的结果起见,在某些情况下引进重量、障碍或其他平衡条件,以使竞赛者享有大致均等的输赢机会,同时对于偿付金额作出调整;这样,就使得成功的可能性同偿付金额之数量成为反比关系。例如,赛马打赌中的派彩赌金就反映出投注者对不同马匹胜利机会的预测成分。对于得胜马匹的投注者人数较少的赌家,其偿付金额就要大些,如果得胜马匹的押赌人数较多,则其赌家所获金额就少些;选择投注者愈众,则个人收益愈低。这一道理同样适用于以运动比赛押赌者(此种赌注,在美国大多数州里为非法,但在英格兰则属合法)。登记运动竞技的押赌者,通常对于那些被认为不是势均力敌的比赛,以要求可能获胜的一方得分超过简单的多数来接受各方的押赌。例如,在美国或加拿大的一场橄榄球赛中,评价较高的球队必须,譬如说,要超过10分以上才算获胜,以此来平衡各赌家的偿付金额。

不幸的是,这些保持机会这一因素的影响力的各项程序,却是可以被干扰的。欺骗行为大有可能,而且有理地易于在大多数赌博竞技场发生。赌博行为之所以为世人所诟病的原因,多由于赌场主之欺诈狡猾引起的,而现代有关赌博的立法中,多数在于控制欺诈行为。不过,更多的法规却侧重于政府如何从赌博抽税,而不是针对欺诈行为(税收可由赌场主或赌客的收益中提取,也可由赌场营业总量[庄家赌本,赌客下注]中抽取)。

gamboe 藤黄树脂 又拼 camboge。东南亚藤黄属树木所产的一种硬而脆的树脂。作载色体及药用。藤黄树脂呈橙色到棕色,粉碎后呈鲜黄色。艺术家用作颜料及作为油漆的染色物质。在医药及兽医中藤黄树脂是一种烈性泻药。对皮肤有严重刺激性。藤黄树脂可能在16世纪末由东方传入欧洲。藤黄树脂主要由藤黄树取得。藤黄树雌雄异株,叶坚韧,形类似月桂树叶,开小黄花,结方

形四籽果实,生长在柬埔寨、泰国和越南南方。藤黄树的浆汁硬化后即为藤黄树脂。这种浆汁含在树皮中层的导管中,在树皮上割开切口后浆汁渗出时即可取得。

Gamburtsev Mountains 甘布尔泽夫山

南极洲东中部的冰川下山脉,延伸1200~1300千米。最大高度达3390米。完全掩埋在厚达600米以上的南极冰盖之下。1958年为苏联探险队所发现。已通过地震反射法绘制成图。

game 游戏比赛 一种举世采用的娱乐形式。大体上包括任何一种旨在消遣时间或寻求娱乐的活动,往往会形成竞争或对抗的气氛,一争高下,一赌输赢。牌戏是成年人最常见的娱乐方式。少年儿童的游戏比赛包括非常广泛的主要为儿童设计的娱乐和消遣项目。参阅 card game; children's game; sports and games。

game 野味 野兽、野禽的肉。分为3类:①小鸟。如鸪和鹌鹑。②正宗野味。可分飞禽类,如鹅、鸭、山鹑、松鸡、鹌鹑、雉等;走兽类,如松鼠、野兔、兔子等。③大的猎物。主要指鹿、麝、北美驯鹿,也包括大野兽如熊和野猪。野味在杀死后取出内脏,应即冷却,而后挂数天。野禽是否要取出内脏众说不一。一般做法对具有细长尖状喙的鸟类如鸪和秧鸡等不取内脏。仔兽肉很易消化。小鸟被杀死后可立即烹调用,与家禽同样易于消化。走兽属于红肉类,都不难消化。不过有些肉如野兔肉,可能因有某些成分,要比家禽难消化。老的野兽肉或被追赶得精疲力尽的野兽肉一般不受欢迎,但可浸于酒、醋、香料的混合液中数小时加以改善。尽管多数野味用农家简单方式制作,这类食品还是已经成为品种繁多的名菜。如小野猪可烘、烤、炸、熏,公认是美味佳肴。熊的里脊肉是北美猎人喜爱的食物,直到今天,野外旅店和城市餐馆还有供应,烹调法如牛肉,但烧煮前要在卤水中浸渍几天。俄国有野味名菜炖熊肉,与酸乳浆共食。兔子和野兔是最常见的野味,小野兔常烧烤,而老的则做肉酱、肉馅,还可罐煮、焖、焙。兔子在焙烤前,可用面包和香料填塞,罐煮时,底层铺腌熏五花肉或火腿,和蔬菜同炖。

game show 智力游戏节目 参阅 quiz show 智力测验节目。

game theory 对策论 又称博弈论。数学的一个分支,用于分析竞争的形势,这种竞争的结果不仅依赖于个人自己的抉择及机会,而且还依赖于其他参与者(或“局中人”)的抉择。由于竞争结果依赖于所有局中人的行为,每个局中人都企图预测其他局中人的可能抉择,以确定自己的最佳对策。如何合理地进行这些相互依存战略策划就是对策论的主题。1944年数学家J.冯·诺伊曼和经济学家O.莫根施特恩发表他们的著作《对策论与经济行为》,现代对策论实际上就此诞生。这是人类智慧的巨大成就,从那时以来已经

有大量书籍和论文讨论对策的数学理论及其在经济、政治、军事、运筹学、商业、法律、体育、生物以及其他领域中的应用。应当说,它对于扩展和精炼战略思想上的一般论述已经产生了较大的影响。它有几个主要部分,最重要的是:①二人对策与 n 人对策:二人对策理论研究两个局中人的最优策略抉择;而 n 人对策理论($n>2$)主要讨论何种结盟(或称局中人的子集合)将会形成并是稳定的,以及如何在成员中合理分配支付。②零和对策与非零和对策:前者每次结局时给局中人的支付总和是零(或某个常数),而后者支付总和是可变的。前者是完全对抗的对策,一个局中人的所得恰是另一局中人的所失;而后者则局中人可以同时有所得或所失。③合作对策与非合作对策:在前者,局中人可以达成具有约束性和强制性的协定,而在后者,则可以允许也可以不允许局中人之间的协商,但总是假定任何达成的协定处于平衡状态,就是说一个局中人在其他局中人不破坏协定的情形下独自破坏协定是不理智的,因为那会使他的情况恶化。对策可以有几种不同的表述形式,最普通的3种是:①展开型(对策树),指出局中人(按照问题的性质,还可能有“机会”)可以做出的抉择的序列,而支付定义于每个抉择序列的结尾;②常规或策略型(支付矩阵),指出局中人能够采取的策略或依其他局中人的抉择而定的全部计划,而对于各局中人采取策略的所有不同组合,用一个矩阵给出这些组合情形下各人所得的支付;③特征函数,指出所有可能的结盟(子集合)对于其成员的价值。这几个对策形式(或称表示法)提供的对策的信息一个比一个少。形式①中的序列在形式②中取消了,而形式②中产生不同结果的各种策略在形式③中取消了,这是为了突出对策形势的各个不同方面。

对策论的所有领域的一个共同假设是:局中人都是理智的,即他们都在竞争中获胜;并且他们都有各自的目标,以及能分辨不同竞争结果的优劣。复杂的是,由于抉择的相互依存关系,一个局中人没有直截了当的最佳抉择。仅有的例外是退化的一人对策,有时称之为“与自然抗衡的对策”,这也是决策论的课题。一种竞赛有时被定义为其规则的总体,这些规则可以是也可以不是十分明确的。跳棋和象棋这样的游戏有明确的特定规则,并且一般是零和对策,因而与对手的合作是无用的。扑克与跳棋、象棋不同,不仅因为它是 n 人对策(虽然也可以是两个人),而且因为它是一种信息不完全的对策,即局中人对于其他人手里的牌是不完全清楚的。此外,牌的分配带有偶然性,并且由于出牌的先后有的局中人(后出牌者)比别人(先出牌者)有较多信息。尽管有这些局势变化,冯·诺伊曼和莫根施特恩还是发明了扑克的一种简化模型,这种模型说明在某些情形下虚张声势是最优策略。后来有人改进了这个模型。大多数现实生活中的竞赛规则是不明确的,至少是不够精确的。事实上,应该使用(或取消)哪些规则也可以成为“竞赛”的内容。例如国际政治就被一些分析家认为是相当无政府主义的,尽管这里冲突的发展,解决与否的方式看来也有某些一贯性。一个恰当

的例子是超级大国间的军备竞赛,当然这是非零和对策,因为双方都能从限制发展和部署武器系统的协议中获益。然而达成这样的协议十分困难。对策论在经济和商业方面的应用包括竞争价格的决定与推销策略,工业的联合、卡特尔、合并与并吞,成本分配以及劳资谈判等的研究。在政治方面,对委员会和选举中的策略性投票、竞选中心力分配、协会中联盟的形成以及权力在投票团体与立法系统间的分配等等都进行了分析。已经用对策论来处理的其他问题有:陪审团的选定、体育竞赛以及保存不同生物种类的策略等。对于竞争性投标、骗术、仲裁及讨价还价等的理论上的处理,在文献中也很突出。

gamelan 佳美兰 爪哇和巴厘地区土生土长的管弦乐队,由不同类型的锣和几套用木槌敲打的定好音的乐器组成。大锣或悬挂,或平放。演奏旋律的打击乐器包括几套定好



印度尼西亚的佳美兰
印度尼西亚旅游部供图

音的波南组锣、木琴和金属击鸣乐器(一种带有一组定好音的金属片的乐器)。持续的旋律由“苏林”(竹笛)或“雷贝琴”(拉弦乐器)演奏或由人声演唱,特别是当佳美兰用于戏剧演出或哇扬戏伴奏时要由人声演唱;这时人声就是管弦乐织体的组成部分。支配这两组乐器的是“肯当”(鼓),它将两组乐器统一起来就如领奏者。一个典型的佳美兰由两组乐器组成,一组按斯伦德罗音阶调音(它的8度大致分为5个等音程的音),另一组按佩洛克音阶调音(它由不同音程间隔的7个音符构成,其中5个音加以强调)。佳美兰音乐的调式由二种音阶的主音和它们的上、下5度音决定(5度相当于钢琴的5个白键的音程)。佳美兰的高度发展的复调或支声音乐技巧来源于节奏。核心主题常扩展至好几个“小节”(几乎全用4/4拍子),其他乐器演奏相当独立的与之形成对比的对立旋律。另一组乐器演奏这个主题的节奏性改写句,第4组则以优美的节奏性音型丰富这个结构。佳美兰音乐的“分枝”乐器十分重要,就好像是打出逗号、分号和句号用以划分乐句。这最后一个功能由大锣完成。在闪烁的、斑驳多彩的锤击声之上回荡着歌声、笛声或“雷贝琴”发出的流畅而不间断的旋律。

Gamelin, Maurice (-Gustave) 甘末林(1872-09-20,法国巴黎~1958-04-18,巴黎) 第二次世界大战初期法国陆军总司令,他未能阻止德国对法国的进攻(1940-05)。1893年毕业于圣西尔军事学院。第一次世界大战结束时

为师长,战后步步高升。1931年任陆军参谋长,1935年任最高军事委员会主席和陆军总监,1938年任国防总参谋长。甘末林竭力支持以马奇诺防线为基础的防御战略。第二次世界大战爆发后任西线盟军司令。即使在大部德军在波兰作战时,他也未采取进攻性行动,1940年5月德军穿越阿登高原,切断盟军防线,他措手不及。旋被撤职。后被维希政府在里永法庭审讯。1943年起被拘留在德国,直至战争结束。他的回忆录《服役》(3卷)于1946~1947年间问世。

Gamelyn, The Tale of 《格梅林故事》 英国韵文故事诗,约1350年由无名氏所作。全诗约900句长,以中古英语的中东部方言押韵对句写成。它以英格兰民间传说为依据,述说约翰·德·庞第爵士的儿子格梅林因被兄弟剥夺继承权而入林为寇。最后,他终于重新获得自己的产业,助桀为虐的郡守也被绞死。饶有兴味的是,《格梅林故事》与英国有关绿林好汉罗宾汉的民谣有联系。T.洛奇的散文故事《罗莎琳德》(1590)即取材于此,莎士比亚又据此写成他的《皆大欢喜》。几乎可以肯定,乔叟亦计划据此构思他的《坎特伯雷故事集》中的《厨师的故事》(未完成)。

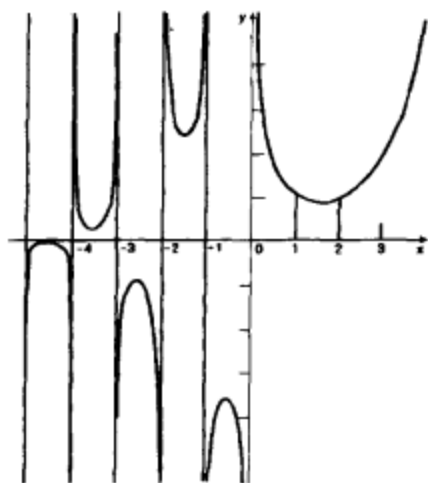
gamete 配子 仅含一套染色体的单倍体性细胞(或生殖细胞)。在受精过程中雌雄配子结合,产生二倍体的合子,含两套染色体。配子可以形态相同(配子同型),如根霉属(*Rhizopus*);可以形态不同(配子异型),如衣藻属(*Chlamydomonas*)的一些绿藻。动物、一些藻类和真菌、所有高等植物的雌雄配子异型,一个配子小而能活动(精子[sperm]),另一配子形大而不能活动(卵[egg])。

gametophyte 配子体 植物世代交替中的有性世代或该世代的个体。世代交替是植物生命周期中无性的孢子体世代和有性的配子体世代相互交替的现象。在配子体世代中,雄性和雌性器官(配子囊)发育并产生精子和卵子(配子),受精(配子配合)后受精卵(合子)发育为孢子体(sporophyte),孢子体产生的单细胞孢子又发育成新的配子体。不同类群的植物,这两个世代的特征和相对长度有相当大的差异。许多藻类和真菌几乎整个生命周期都是配子体。而在其他植物,几乎整个生命周期都是孢子体。

gamma decay γ 衰变 放射性的一类,某些不稳定的原子核通过自发电磁过程而耗散过剩能量。 γ 衰变最常见的形式称为 γ 发射,辐射出 γ 射线(波长极短的光子或电磁能包)。 γ 衰变还包括另外两种电磁过程:内转换及内电子偶产生。内转换是核内过剩能量直接传给一个轨道电子,从而使原子射出电子。内电子偶产生是过剩能量在核电磁场内直接转化为一个电子和一个正电子(荷正电的电子)一起发射。内转换在某种程度上伴有以 γ 发射为主的过程,一个样品的某些核通过 γ 发射而衰变,另一些核通过内转换而衰变。内电子偶产生需要不稳定核的过剩能量至少相当于一个电子和一个正电子的组合

质量(即超过1.02兆电子伏)。发生 γ 衰变的不稳定核,有的是其他类型放射性(α 和 β 衰变)的产物,有的是其他核过程(如核反应堆里的中子俘获)的产物。这些产出核的过剩能量,便作为 γ 光子以离散的量丧失,直到它们达到其最低能级或基态为止。 γ 发射的半衰期短得难以测量(约 10^{-9} ~ 10^{-14} 秒)。当 γ 发射的半衰期可以测量时,辐射光子之前的高能态核和低能态核称为核同质异能素。参阅 isomer。

gamma function Γ 函数 是阶乘函数推广到非整数值的情形(阶乘记为 $n!$,定义为乘积 $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times n$)。如果画出函数 $y = x!$ 的图形(见图),其中 $x = 0, 1, 2, 3, \cdots$ 等等,这



些点可以用曲线连接起来, Γ 函数给出一个准确的方法去定义和计算曲线上这些中间的点。 $\Gamma(z)$ 可以定义为商 $n! / z(z+1)(z+2)\cdots(z+n)$ 当 n 愈变愈大时所趋向的值,这等于用积分给出的无限和的定义。对 $z=1$,这个积分等于1,用熟知的分部积分可得到递推关系 $\Gamma(z+1) = z\Gamma(z)$,这两个事实就给出 $\Gamma(2) = 1\Gamma(1) = 1$, $\Gamma(3) = 2\Gamma(2) = 2$ 等等,从而得到 $\Gamma(n) = (n-1)!$,当 n 是正整数,而一般地定义前面提到的阶乘 $x! = \Gamma(x+1)$ 。 Γ 函数可以用来直接求解某些问题,但比较起来,它与其他函数的关系更为有用,经常用于简化某些无穷积分或反常积分,以及用于求解来自概率论、统计、数学物理与工程数学的微分或差分方程。

gamma globulin γ 球蛋白 血液中的一种球蛋白。人类及许多其他哺乳动物体内形成的抗体即存在其中。有些人 γ 球蛋白缺乏或产生不足(无 γ 球蛋白血症及低 γ 球蛋白血症),因此经常反复感染。参阅 antibody。

gamma ray γ 射线 由某些放射性物质自发发射的穿透性电磁辐射,性质与X射线相同,但波长较短。1903年E.卢瑟福证实它与 β 射线(放射性核射出的电子)不同并为它命名。 γ 辐射来自放射性衰变中的原子核,有时来自某些亚原子粒子(如 π 介子和 Σ 粒子)的衰变及粒子与反粒子的湮没。原子核吸收 γ 射线就射出粒子(如中子、 α 粒子,即光致蜕变),甚至分裂(光致裂变)。高能 γ 光子在核附近经过时有时产生正负电子偶。 γ 射线光子通过自由电子散射(康普顿效应)而丧失能

量,或通过从原子射出电子而完全被吸收(光电效应)。

gammarid 钩虾 端足目钩虾科甲壳动物。为本目约80个科中最大的一科。有时指钩虾属(*Gammarus*)而言。具端足类的基本体型,体两侧扁平,胸部有7对步足(前两对通常较大),腹肢6对,前3对用于游泳,后3对用于在硬物上行动。体长5~30毫米。近200属,1200种。只见于北半球,多在淡水中,少数在咸淡水和沿海。多栖于水生植物丛中,大部分取食有机碎片。卵和幼体在成体腹面的孵育囊中发育。

Gammexane 参阅 lindane 林丹。

Gamow, George 伽莫夫 (1904-03-04,俄罗斯帝国敖德萨[今乌克兰]~1968-08-19,美国科罗拉多博尔德) 俄罗斯出生的美国核物理学家和宇宙学家,因倡导宇宙“大爆炸”学说而闻名。此外,他对脱氧核糖核酸(DNA)的研究也作出对现代遗传学有根本性的贡献。伽莫夫在列宁格勒大学学习期间,一度受业于认为宇宙在膨胀的数学家和宇宙学家A.A.弗里德曼。伽莫夫在当时并不钻研弗里德曼提出的宇宙膨胀学说而研讨量子论。1928年毕业后,前往格丁根。经过研究,他提出放射性量子论,首次成功地解释了放射性元素的衰变特性:其中有的几秒钟就衰变,有的则长达几千年才衰变。这一成就使他在1928~1929年荣任哥本哈根理论物理研究所研究员并在该所继续研究理论核物理。他提出原子核的“液滴”模型,为现代核裂变和核聚变理论提供依据。他又同F.豪特曼斯和R.阿特金森合作,提出恒星内部热核反应速率理论。1934年,他移居美国,任华盛顿乔治·华盛顿大学物理学教授。1936年,他在那里同E.特勒一起提出关于 β 衰变的伽莫夫-特勒理论。此后不久,他用有关核反应的知识解释恒星演化;1942年,同特勒一道提出红巨星内部结构理论。他根据自己对恒星演化的研究推测,太阳的能量来自热核反应。他和特勒都赞同A.弗里德曼、E.P.哈勃和G.勒梅特提出的膨胀宇宙理论,但加以修改,并称之为“大爆炸”学说。这一学说始见于1948年他同R.阿尔弗合写的《化学元素起源》一文。这篇旨在解释各种化学元素在宇宙中的分布的论文提出,宇宙起源于原始的热核爆炸,或称“大爆炸”。按照这一理论,化学元素依次产生于大爆炸后的中子俘获过程。这一理论有时称为阿尔弗-贝特-伽莫夫理论。伽莫夫的研究范围还包括生物化学。1954年,他提出遗传密码这一概念,并指出,遗传密码决定于核苷酸中的复发三联密码的排列(核苷酸是脱氧核糖核酸的基本成分)。他的学说对此后遗传理论的迅速发展起了很大促进作用。伽莫夫自1956年起逝世一直任博尔德市科罗拉多大学物理学教授。他的科普著作深入浅出,使非专业人员也能理解像相对论和宇宙论这样的艰深内容,影响深远。他的早期科普作品《汤姆金斯先生漫游奇境》(1936)后来演变成多卷集《汤姆金斯先生》系列(1939~1967)。他的其他著作,例

如,《1,2,3,……无限大》(1947)、《宇宙创世》(1952,1961 修订版)、《行星地球》(1963)、《恒星太阳》(1964)。由于他作为科普作家的贡献,于 1956 年获联合国教科文组织卡林加奖。1965 年,他成为剑桥大学丘吉尔学院学侣,1950 年成为丹麦皇家科学院院士,1953 年成为美国全国科学院院士。

gamut 全音域 指一种音乐体制中全部的音高范围,亦指某一特定乐器或人声的音域。gamut 一词原系中世纪僧人圭多(阿雷佐的)为标明他的阶名唱法体系所用。为了用音节来标志六音阶中的 6 个音,圭多从中世纪音乐理论中所确认的最低音开始,这就是中央 C 下方的第 2 个 G,亦即 gamma(希腊字母 Γ),并以音节 ut(取自赞美诗唱词 ut queant laxis 一句中的第一个音节)代表。后来此词的含义逐渐扩展而包含从 gamma-ut 到高音 E 的完整音域,并缩写为 gamut。自然音阶取代首尾交叠的六音阶体系后,gamut 一词即指特定乐器或人的嗓音能达到的最大音阶范围。参阅 hexachord; solmization。

Gan (people) 参阅 Ga 加人。

Gan De and Shi Shen 甘德与石申 中国战国中期(公元前 4 世纪)的两位天文学家、占星家。甘德,齐国(一说楚国)人。石申,魏国人。对五星运动、恒星等方面都有所研究。甘德著有《天文星占》8 卷,石申著有《天文》8 卷。他们的著作除包含星占内容外,还涉及恒星位置的观测、对月球和五大行星运动的研究等科学内容。二人都对恒星的相对位置作了定性描述。石申还对某些恒星的位置作了定量测量,后经汉代人的修正,编成包括 121 颗恒星赤道坐标值的“石氏星表”。他们发现了行星逆行的现象,对行星运行轨迹作了形象的描述,并初步测定了行星的会合周期值。甘德还用肉眼观测到木星的卫星。

Gan dialect 赣方言 汉语方言之一。分布在中国江西省(东北沿长江地带和南部除外)及湖北省东南角。使用人口约占汉族总人口 2.4%。语音特点:①无浊塞音、浊塞擦音和浊擦音声母,中古浊塞音声母一律读作送气清塞音;②有双唇、舌面前、舌根 3 个鼻音声母,无 n 声母,“南”读如“兰”;③无卷舌音声母;④有舌尖中和舌根两个部位的塞音和鼻音韵尾;⑤有 6 个声调。具有赣语特点的词汇:睡(玩)、憨(顽皮)、日上(白天)、话事(说话)、扒沙(蜘蛛)、扁颈(脖子)、打够(冻冰)、地方(门坎儿)、南长(地方)、拜东莲(向日葵)。

Gan Jiang 赣江 又作 Kan River。中国鄱阳湖水系最大河流。长江中游重要支流之一。位于长江以南、南岭以北。西源贡水出自广东省毗连江西省南部的大庾岭,东源章水出自江西省武夷山区的九连山,在赣州汇合称赣江。北流经吉安、清江、丰城到南昌市注入鄱阳湖,后泄入长江,全长 751 千米,流域面积 83 500 平方千米。中上游多礁石险滩,水流湍急;下游江面宽阔,多沙洲。主要支流

有禾水、袁水、锦江等。赣州以下可以通航。自古为沟通长江中下游与岭南各地的重要通道。

Gana, Alberto Blest 加纳 参阅 Blest Gana, Alberto 布莱斯特·加纳。

Ganane, Webi (Ethiopia and Somalia) 加纳内河 参阅 Jubba River 朱巴河。

Gananoque 加纳诺克 加拿大安大略省东南部城镇,在圣劳伦斯河畔,加纳诺克河口。C. 麦克唐纳先在此建一厂,后建镇。此地名为“露出水面的岩石”。为旅游胜地及千岛群岛门户,工业有金属制品厂(铜和钢)、乳品厂和汽车零件厂等。人口 4 863(1981)。

Ganapati (Hindu god) 参阅 Gaṇeśa 象头神。

Gāṇapatya 象头神派 印度教密宗派别,崇拜象首人身之神(象头神),以之为万神之主。该派全盛于公元 10 世纪,他们建立一批象头神庙,其中最大者是在泰米尔纳德邦蒂鲁奇奇拉帕利附近的岩壁上凿刻出来的乌奇皮拉邪科维尔寺。他们通过静思冥想或献花供果进行崇拜。该派教徒前额涂有一红圈,两肩刺有表现象头前部和象牙的烙印。

Ganassa, Zan 加纳萨(1540?~1584?) 本名阿尔贝托·纳塞利。意大利早期即兴喜剧最重要而又最有影响的演员和剧团经理之一。其名字取自他所创造的一个角色。他也许是第一个把即兴喜剧团带到意大利境外的人,有证据表明他曾在曼图亚(1568)和费拉拉(1570)演出过。1571 年他和他的剧团在巴黎的演出是意大利即兴喜剧团在这个首都的首次演出。此后 3 年中该剧团曾多次在法国演出,其中最著名的是 1572 年查理九世邀请他在其妹玛格丽特的婚礼上表演。1574 年他与剧团来到马德里演出,这是即兴喜剧团在该国的第一次演出,也是他们在西班牙长达 10 年演出的开始。加纳萨和他的剧团对新生的西班牙职业戏剧产生了许多影响:西班牙也有了专业的即兴喜剧团;剧场为了适应意大利戏剧习惯而改建;新的世俗戏剧(特别是德·维加的剧作)也往往在角色和情境中吸收外国内容。

Gance, Abel 冈斯(1889-10-25,法国巴黎~1981-11-10,巴黎) 第一次世界大战后法国电影振兴时期的重要导演,其影片以规模宏伟的历史场面著称。1909 年从影后自称印象派。他因《哀痛的母亲》(1917)和《第十交响乐》(1918)崭露头角。受美国导演大师 D. W. 格里菲思史诗风格的影响,他不久就以规模宏伟的正剧影片闻名,例如长达 14 本的反战影片《我控诉》(1918,1937 重拍)和《车轮》(1922)。他最出名的影片《阿倍尔·冈斯眼中的拿破仑》(1927;1934,1971 和 1979 年重新剪辑)是一部历时 4 年拍成的不朽作品,其中运用了许多实验性技术,如叠印画面、手工染色、用快速的切接强调电影运动、用 3 架摄影机同时拍摄大型战争场面,放映时用 3 架放

映机放映在 3 块连接起来的银幕上。这成为 50 年代星涅拉马电影的先驱。他还首创使用立体声音响。他的另一部规模宏大的影片



美国不列颠百科全书公司供图

是《贝多芬的伟大爱情》(1936)。他后来的影片主要是古装冒险片,如《奥斯特利茨战役》(1960)等。

Gand (Belgium) 参阅 Ghent 根特。

Ganda 干达人 又称巴干达人或瓦干达人。居住在乌干达中南部维多利亚湖北和西北地区,操一种名叫干达语或卢干达语的班图语言,属刚果-贝努埃语族。干达人是乌干达人数最多的民族,居住地区富饶肥沃。他们曾经是乌干达保护国主要居民,具有较高的生活水平,比该国其他民族的文化程度和现代化程度也高。传统上的干达人是定居的、以农耕作的人们,以大蕉为主食。他们还种植棉花和咖啡以供出口,还畜养绵羊、山羊、鸡和牛。按父系传代,继承财产和继位。约有 50 个族外婚氏族,各自拥有不能屠宰或食用的主要和次要图腾的兽类。传统宗教崇拜祖先、已故的君王、自然界精灵和众神,借助于巫者与神灵沟通。现在大部分干达人是基督教徒。传统的干达人村庄人口密集,酋长住宅位于中心。到 19 世纪初,干达人已有了一个组织完善、效率颇高的行政等级结构及一套复杂的政治制度,而以卡布卡(国王)的法令及其本人为中心。卡布卡也是高级祭司兼最高法官。卡布卡通过“省”督及地区酋长这一官僚体系,对不断扩展的王国保持着绝对控制权。干达人的国家就是为战争而组成的,尼奥罗人就是他们的宿敌。干达人是本区最早接受英国影响的部族,因而在乌干达保护国的政治事务中获得较大的权力和特殊的地位,一直保持到英国人离开那里为止。1966~1993 年数百年的君主制被废除,1993 年卡巴卡复位,但权力已大大削弱。参阅 Buganda。

Gandak River 根德格河 又称纳拉亚尼河。流经尼泊尔与印度北部的河流。上源为尼泊尔喜马拉雅山区的喀利河与德里苏利河。两条河汇合后最初一段称为纳拉亚尼河。向西南流,进入印度,转向东南后在巴特纳对岸注入恒河。全长 765 千米。在尼泊

尔-印度边境筑有拦河坝,将水引入特里贝尼灌渠。布里(老)根德格河在根德格河以东,流经根德格河的旧道,在蒙吉尔注入恒河。

Gander 甘德 加拿大纽芬兰省东北部城镇。位于甘德湖北岸圣约翰斯西北 332 千米。该城机场为北美最大的国际机场之一。1935 年即为英空军基地,1939 年开始有飞越大西洋的航班。第二次世界大战期间曾为英国重要空军基地。1945 年由纽芬兰政府改为民用机场。1949 年纽芬兰设省,机场归加拿大政府所有。距机场数英里处新址所建的新镇建于 1954 年。人口 10 339(1991)。

Gandersheim (Germany) 甘德斯海姆 参阅 **Bad Gandersheim** 巴特甘德斯海姆。

Gandhāra 犍陀罗 历史地区,在今巴基斯坦西北部。古代为印度文化与地中海文化交汇之处。自公元前 6 世纪起先后由伊朗阿契美尼德王朝、亚历山大大帝、孔雀王朝、印度-希腊人、塞伽王朝和安息王朝统治。古时,塔克西拉和白沙瓦是重要文化中心。公元前 1 世纪至公元 7 世纪,犍陀罗产生一种独特的佛教艺术风格。参阅 **Gandhāra art**。

Gandhāra art 犍陀罗艺术 公元前 1 世纪至公元 7 世纪盛行在今巴基斯坦西北部和阿富汗东部的佛教视觉艺术,风格上源于希腊、罗马。犍陀罗地区一向是各种文化交流



约公元 2 世纪的犍陀罗浮雕石佛像
美国不列颠百科全书公司供图

的中心。在阿育王时代,成为佛教传教活动最频繁的地方。公元 1 世纪,犍陀罗在贵霜帝国的统治下,与罗马保持着外交和商业关系。为记述佛教的传说,犍陀罗派从罗马古典艺术中汲取了很多图样和技法,如葡萄卷草纹、戴花圈的小天使,半人半鱼的海神,半人半马的怪物和放在拱顶壁龛中的雕像等,然而雕像的基本样子仍是印度式的。犍陀罗雕刻的材料,早期是用硬绿泥石和灰蓝色云母石,公元 3 世纪后,灰泥应用较多。雕像最早是着色并镀金的。犍陀罗的佛像雕刻汲取了罗马宗教传统,佛的脸很像年轻的阿波罗神,衣纹也是罗马皇室的雕像样式。犍陀罗浮雕原用以装饰佛塔和其他寺庙建筑,它对

佛教艺术的一个永久性贡献是选取佛传故事作为雕刻内容。犍陀罗的佛塔尤以雕饰精致著称,设有围栏,叙事性和装饰性浮雕都直接刻在纪念碑的主体上。参阅 **Kushan art; Mathurā art**。

Gandhi, Indira (Priyadarshini) 甘地(夫人) (1917-11-19,印度安拉阿巴德~1984-10-31,新德里) 印度政治家,1966~1977 年连续 3 届任总理,1980~1984 年第 4 次任总理。



美国不列颠百科全书公司

印度独立后第一任总理尼赫鲁的独生女,曾在西孟加拉国际大学和牛津大学求学。1942 年与国民大会党员费罗兹·甘地(1960 卒)结婚。从 1955 年起任执政的国大党工作委员会委员,1959 年当选为主要是个荣誉职位的党的主席。1964 年继尼赫鲁任总理的夏斯特里邀她入阁任新闻和广播部长。1966 年 1 月夏斯特里突然逝世,她作为国大党左右两翼妥协的结果成为国大党领袖(从而成为总理)。在 1967 年的选举中,她仅赢得微弱多数,不得不接受党的右翼领袖德赛为副总理。但在 1971 年大选中,她战败保守党联盟,取得压倒性胜利。在 1971 年 12 月印度军队击败巴基斯坦而导致成立孟加拉国之后,她于 1972 年 3 月又领导她的新国大党在全国选举中取得压倒性胜利。大选后不久,社会党人控诉她违反选举法,此举为她所粉碎。1975 年 6 月安拉阿巴德高等法院作出不利于她的裁决,这意味着她必须放弃在议会中的席位,并在 6 年内不得过问政治。她宣布紧急状态作为对策,把对手投入监狱,攫取紧急权力,通过一系列限制个人自由的法律。这期间,她执行了一些不得人心的政策,包括大规模推行绝育作为计划生育的手段。在推迟到 1977 年举行的全国选举中,她和国大党遭到惨败。1978 年初,她的支持者从国大党分裂出来,成立国大党(英迪拉派)。她在 1977 年 10 月和 1978 年 12 月因官员贪污罪被两度短期监禁。但她在 1978 年 11 月重又获得议会席位,她的党开始积聚力量。在 1980 年 1 月人民院(下院)的选举中,她和国大党(英迪拉派)获得压倒性胜利,重又掌权。80 年代初,锡克教极端主义分子在旁遮普邦使用暴力要求实行自治。她下令军队于 1984 年 6 月袭击阿姆利则金庙,造成 450 多名锡克教徒死亡。5 个月后,她在花园里被自己的两名金庙遭袭击而报仇的锡克族卫兵开枪打死。

Gandhi, Mohandas Karamchand 甘地 (1869-10-02,印度波尔邦达尔~1948-01-30,德里)

印度民族主义杰出领袖,20 世纪非暴力主义倡导者。他出生于英属印度西部古吉拉特的波尔邦达尔小土邦都城波尔邦达尔,是其父卡拉姆昌德·甘地第 4 个妻子的幼子。其父曾任波尔邦达尔土邦首相,虽未受过多少正规教育,却是个干练的行政官员,懂得如何在变幻莫测的王公贵族及其苦难深重的臣民以及刚愎自用的英国政治权贵之中周旋。

甘地的母亲普特利巴伊是个虔诚的印度教徒,她不大看重华丽的衣着及珠宝首饰,把时间都花在操持家务及到庙宇朝拜之上。每逢家人生病,她就实行禁食,并夜以继日护理病人使自己疲惫不堪。莫汉达斯生长在一个笃信印度教毗湿奴神的家庭,但那里又带有浓厚的耆那教色彩。耆那教是印度一种道德严明的宗教,其主要信条是非暴力,相信宇宙万物皆永恒。因此,甘地认为,不杀生、素食、为自我净化而绝食、各种教义各个教派信徒之间互相容忍,乃天经地义之事。

青年时代 波尔邦达尔的教育设施是很简陋的,莫汉达斯所在小学,学童们用指头在尘土上练习写字。但他很幸运,他的父亲到另一土邦拉其科特去做首相了,他随之转学。在当地学校,他偶尔也得过奖品及奖学金,但总的说来成绩平平。一份学期成绩报告单写道,他“英语好,数学一般,地理差,书法时好时坏”。他缺乏自信,13 岁那年结了婚,因而辍学一年,既不去教室,也不上操场。其时他的父亲已疾病缠身,他在侍奉老父及帮助乃母料理家务之余,喜欢独自外出长距离散步。

甘地自称,他学会“遵照长者之命令行事而不溯本求源”。怀着此种极其消极的情绪,他内心深处信仰无神论、小偷小摸、偷偷地吸烟(这对出生在信奉毗湿奴神家庭的男孩说来是十分惊人之举)及吃肉来度过他的一段青春逆反期,就不会令人惊异了。他的青春逆反期,和他的大多同班、同龄人相比,或许没有那么多风风雨雨,但他结束他的青春逆反期的方式却不同凡响。

在每次大胆妄为之后,他都自我告诫称“洗手不干了”,而且信守诺言。他在不讨人喜欢的外表里面隐藏着一种自我完善的炽热感情,这使他甚至把印度教神话中的英雄人物、传奇中的真理的化身普拉柯达神和牺牲的化身柯利月神当作生命楷模。

1887 年莫汉达斯通过孟买大学的入学考试,进入设在保纳格尔的萨玛达斯学院。由于一下子由原来用母语古吉拉提学习改为用英语上课,他觉得自己很难跟得上。

其时,甘地家中正为他的前程争论不休。按甘地本人的选择,他愿当医生。但是,印度教毗湿奴派对活体解剖存有偏见。如要继承父业,在古吉拉特某个土邦当个高级官吏,他必须取得律师资格。这又意味着他要去英国留学。莫汉达斯对在萨玛达斯学院学习不太称心,欣然接受留学英国的主意。当时他很年轻,在他的心目中,英国是“哲学家和诗人的故乡,文明的真正中心”。但是,在他实现去英国的梦想之前还必须跨越一些障碍。他的父亲留下的遗产很少,母亲又不愿让她最小的儿子远涉重洋去面对未知的诱惑和危险。但是,莫汉达斯去英国的主意已定。他的一位兄长成功地为他筹足川资。他的母亲



美国不列颠百科全书公司供图

在他发誓离家后不近酒色、不吃肉食之后也消除了疑虑。莫汉达斯不顾最后的障碍,即甘地家族所属莫德赫·班尼亚种姓领导人的命令:禁止他航海远行去英国,因为那样做是对印度教的离经叛道。他于1888年9月起程,到达英国10天后进入伦敦4大法学院之一中殿律师学院学习。

在美国 甘地认真对待学业,并试图通过伦敦大学入学考试温习英语和拉丁语。但是,他在英国学习的3年期间,把主要精力放在涉及个人的及道德的问题上而非学术抱负上。他艰难地转变自己的生活,从赖果德半乡村气氛生活,过渡到伦敦这个世界性城市的生活,痛苦地使自己适应西方的饮食、衣着和礼仪,觉得自己很尴尬。他的素食主义不断困扰他。他的朋友警告他说,素食会影响学习、损坏健康。有幸的是,他无意中发现了家素食馆,还有一本言之有理的支持素食论的书。此后,素食主义成了他的一种信仰,而不只是顺从印度教毗湿奴派家庭的祖传。他以传教士般的热忱对待素食主义,这有助于他这个羞怯的年轻人脱颖而出,使他得到新的平衡。他成为伦敦素食者协会执行委员会委员,出席其会议,并向会刊投稿。

甘地在英国的素食馆及寄宿舍中,不仅遇到过美食家,也遇到过他认为自己有责任向他们介绍印度教经典《薄伽梵歌》的热心男女。《薄伽梵歌》用哲理诗的形式极其通俗地解释印度教教义。甘地第一次读到的《薄伽梵歌》是它的英译本,由埃德温·阿诺德爵士翻译。英国的素食者包括各式各样的人,有社会主义者,也有人道主义者,如“英国的梭罗”E.卡彭特、费边主义者萧伯纳及通神学学者A.贝赞特。他们大多是理想主义者,其中不少人是叛逆分子,他们抛弃后维多利亚王朝时代盛行的价值观,斥责资本家及工业社会之丑恶,宣扬崇尚简朴生活,强调精神价值高于物质价值及矛盾调和。所有这些思想,对甘地的个性乃至他的政见的最终形成,起了重大作用。

1891年7月,甘地返回印度。其时,意外的痛楚正等待着他。他的母亲在他踏上故土前已与世长辞。还有,他惊异地发现,律师学位并非谋求美差之保证,法律这一行已有人

满之患,而他毫无信心挤进去。他初出茅庐,在孟买法院出庭为被告辩护,当场出丑;想到孟买一高等学校当兼职教员也未果。无奈只好回到赖果德去为诉讼当事人写呈文状子,维持平淡生活。但是,在他触怒了当地一名英国官吏后,写呈文状子这一工作也无法进行下去。在此情况下,甘地同南非纳塔尔一家印度公司签订了去那里工作一年的、并非颇有吸引力的合同,觉得多少是一种解脱。

在南非 南非向甘地提出了他难以想象的挑战与机遇。在德班法庭上,当地欧洲法官要他摘掉头巾,他不从,扬长而去。几天之后,他乘火车前往比勒陀利亚,途中被无礼地撵出头等车厢,只得呆在彼得马里茨堡车站颤抖、冥思;在下一段行程中,甘地又因不肯坐到马车的踏板上,为一欧洲旅客让位,被白人车夫揍了一顿;最后他又被阻止住进“只为欧洲人”保留的旅舍。上述侮辱,对住在纳塔尔的印度商人及劳工而言,是司空见惯之事,他们已学会容忍,诚如忍受微薄的收入一样。甘地的上述经历并不新鲜,新鲜的是他的反应。在此之前,甘地尚未由于固执己见或好与人计较而惹人注目。但是,发生在他身上的诸如遭受侮辱等情事刺痛了他。回顾从德班至比勒陀利亚途中所发生的一切,他突然发现这是自己一生中最有创造性的经验之一,这是他认识真理的时刻。自此以后,他不再接受不公平是南非自然的或不自然的状况的观点,他将捍卫自己作为一个印度人、一名男子汉的尊严。

在比勒陀利亚,甘地研究当地印度同胞的生活状况,并设法教育他们,使他们懂得自己的权利和义务。但是他并无在南非久留之意。确实,他在1894年6月当年的合同期行将届满之时,回到了德班,并准备在那里乘船返回印度。朋友们设宴为他饯行。他无意中翻阅了一下《纳塔尔信使报》,得悉纳塔尔立法议会打算通过法律,剥夺那里的印度人的选举权。甘地向东道主谈及此事,并称“这是钉入我们棺材的第一根钉子”。他们自认无力反对该项法案,而且对该殖民地的政治也确实无知,遂要求甘地代表他们进行斗争。

甘地在18岁之前几乎从未读过报,而且无论是在英国留学的时候还是在印度初当律

师的时候,他都没有流露出对政治有多大兴趣。的确,每当他在群众集会上站起来演讲时,或在法庭上为当事人辩护时,他都被一种恐惧的怯场感所压倒。然而,在1894年7月当他刚进入25岁时,他几乎一夜之间就成熟起来,成为一名内行的政治斗士。他拟定请愿书,征集数百名印度同胞签名,呈送纳塔尔立法议会及英国政府。他虽不能阻止上述法案的通过,但却在纳塔尔、在印度及在英国成功地激起了公众及报刊对在纳塔尔的印度人悲惨遭遇的注意。他被说服在德班定居下来,从事法律业务,并组织那里的印度侨民。1894年甘地在纳塔尔组织起“纳塔尔印度人大会”,由他本人担任工作最繁重的书记职务。他通过这一群众性政治组织,向在纳塔尔的由多个种族组成的印度人社会灌输团结精神。他向纳塔尔政府、立法议会及报刊提交了无数反映那里印度人惨状的推理严谨的声明。最后,他将英帝国不为外人所知的家丑公诸于世,揭露维多利亚女皇在非洲殖民地对印度庶民实行歧视。伦敦的《泰晤士报》、印度加尔各答的《政治家报》及《英国人报》等重要报纸发表社论评述在纳塔尔的印度人的不满,这便是估量甘地作为时论家的成就的标准。

1896年甘地返回印度接妻子卡丝杜蓓及孩子们去南非,同时在印度进行游说,争取对海外印侨的支持。他会晤知名领导人,劝说他们到主要城镇向公众集会发表讲演。不幸的是,他在印度的言论及所进行的活动,被断章取义地传到纳塔尔,惹怒了那里的欧洲人。这使他1897年1月重返南非在德班登陆时遭到人身攻击,几乎被白人暴徒杀害。有鉴于此,英国内阁殖民地大臣J.张伯伦电令纳塔尔政府查办肇事者,然而甘地拒不检举殴打他的人,他说对个人的错误不去通过法庭求得纠正正是他的一条原则。

甘地不是那种记仇的人。1899年布尔战争爆发之初,他辩称,住在英国直辖殖民地纳塔尔的那些印度人既然要求具有同英国人一样的全部公民权,也应同样负起保卫纳塔尔的义务。他组织起一支有1100名志愿人员的救护队,其中300人是自由的印度人,其余为契约劳工。该救护队的组成人员成分复杂,有律师和会计师,也有手艺人及劳工。甘地的任务是向他们灌输一种为他们自己视为压迫者的人服务的精神。《比勒陀利亚新闻》的编辑用他那有魅力的笔描绘了甘地在战地的形象,他说:“经过一夜能使比我块头大得多的人累得散架的工作后,我在大清早不期遇上甘地。他正坐在路旁嚼着军队发的饼干。布勒将军率领的部队的所有官兵看上去都愁眉苦脸、死气沉沉,而且满腹牢骚,痛骂一切。然而,甘地举止高雅克制,言谈乐观自信,目光慈祥。”英国在布尔战争中的胜利,使在南非的印度人略微松了一口气。南非新政权准备在那里发展一种伙伴关系,不过,只限于在布尔人及英国人之间。甘地看到了此种现象,觉得自己除了在少数基督教传教士及年轻的理想主义者面前有些影响外,在南非多数欧洲人心中没有什么声望。1906年德兰士瓦政府颁布了一项特别羞辱印度侨民的法令,勒令他们进行登记。同年9月,印度人在

约翰内斯堡举行群众大会抗议,并在甘地的领导下发誓称,若政府不顾他们的反对,使该法令获得通过并形成法律,将公然反抗之,并甘受由此而带来的一切惩罚。由此产生了不合作主义,这是一种纠正错误的新手段,其做法是,不用以牙还牙的办法,而用非暴力的办法,去无怨无悔地对付敌手。在南非的这场斗争,持续了7年多,有起有落,但是在甘地的领导下,人数不多的印度少数民族终于在极其恶劣的环境下坚持了下来。数以百计的印度人宁可牺牲生计、丧失自由也不去服从有损于他们的良心与自尊的法律。在斗争进入最后阶段的1913年,几百名印度人包括妇女走进监狱,数千印度煤矿工人罢工并勇敢地面对下狱、鞭笞乃至枪杀。对印度人来说,这是一场严峻的考验。对南非政府来说,可能也是一个最糟糕的揭露。南非政府在英国政府及印度政府的压力下,接受了一项妥协方案,这是以甘地为一方和以南非政治家J.斯穆茨为另一方进行谈判达成的。

1914年7月,甘地离开南非回印度时,斯穆茨在致友人函中称,“圣人离开我们海岸了”,“我希望他永不归来”。25年之后,斯穆茨又写道,他“命定同一个甚至到那时还高度尊敬的人对垒”。在甘地并非少有的在狱中的日子里,他曾为斯穆茨做了一双草鞋。斯穆茨回忆称,他和甘地两人之间没有憎恨,没有个人恶感,斗争过后“产生的是令人满意的和³²气氛”。

诚如日后事态发展所表明的那样,甘地的工作并没有为在南非的印度人问题提供一劳永逸的解决办法。甘地对南非的影响确实没有南非对他的影响重要。南非对甘地并不友善,然而,南非把他卷入种族冲突的漩涡却给他制造了理想的环境,使他可以施展自己特殊的才能。

宗教探索 甘地的宗教探索溯自童年时代,其母及其在波尔邦达尔与在赖果德的家庭所施加的影响。这种探索在他到达南非后有了很大的发展。他在比勒陀利亚的基督教贵格会派朋友未能使他皈依基督教,却大大鼓舞了他研究宗教的兴趣。托尔斯泰关于基督教的论著,强烈地吸引着他。他阅读《古兰经》,钻研印度教经典与哲学。甘地通过对宗教进行比较研究、与学者进行交谈,以及亲自阅读神学著作,得出如下结论:一切宗教都是真实的,然而也都不完全,因为它们是“被人们用肤浅的理解去解释的,这有时是由于心怀不轨,但更经常的是解释错了”。

卓越的年轻哲学家拉杰钱德拉是甘地的精神导师,他使甘地信服自己一生下来就必须信仰的印度教的教义“微妙而深奥”。而《薄伽梵歌》则成了甘地的“圣典”,该书在甘地的一生中也许起了最大的、独一无二的影响。其中两个梵文字对他特别有魅力,一个是“阿巴格拉哈”(不占有),意谓人必须抛弃物质享受以免束缚精神生活,同时必须摆脱金钱和财产的奴役。另一个是“萨摩婆瓦”(平等),它告诫他在悲与喜、胜与负、工作无成功希望或惧怕失败面前,都要安之若素。

以上所述,不仅仅是向人们提出达到至善的忠告。在1893年那个把甘地带到南非的民事案件中,甘地曾奉劝对抗双方在法庭

外解决分歧。在甘地看来,律师的真正作用在于“撮合对立各方”。他很快便把委托人视为朋友而非他的劳务购买者。这些人不仅向他讨教法律问题,而且还同他讨论诸如乳儿断奶良策或家庭收支平衡等问题。当他的一位同事对委托人连星期日也登门造访提出异议时,他答称,“有难之人星期日是不能休息的”。

甘地当律师的年收入最高时达到5000英镑。然而,他对赚钱兴趣不大,他省下的钱往往用之于公益活动。他先是在德班,其后在约翰内斯堡慷慨招待来客,他的家实际上成了年轻同事及政治同伴的招待所。这对他的妻子多少是种折磨,而没有她的非凡的耐心、忍让与默默奉献,甘地是难以献身于公众事业的。由于甘地挣脱了家庭及财产的传统羁绊,他们家的生活就逐渐与人民大众看齐。

甘地觉得,简朴的生活、手工劳作和苦行对他有不可抗拒的吸引力。1904年他读了J.罗斯金所著批评资本主义的书《给这最后一个》。之后,在德班附近的凤凰村建立起一个农场。在那里,甘地和他的朋友们可以靠自己辛勤的劳动过着简朴的生活。6年之后,甘地又在约翰内斯堡附近建立了另一个农场。它借用俄国大文豪、道德家托尔斯泰的名字,取名托尔斯泰农场。甘地崇拜托尔斯泰,并与他有书信往来。以上两处聚居地成了日后甘地在印度修建的名气更大一些的修行村的前驱。在印度的两个修行村,一个在艾哈迈达巴德附近的萨巴尔马蒂,另一个在沃尔塔附近的塞瓦格拉姆。

南非不仅激励甘地去创造一种政治行动新手段,而且使他成为超凡脱俗的领袖,摆脱了使大多数人成为懦夫的束缚。1918年G.默里在《希伯特新闻》中撰文宣扬甘地称:“掌权之人对如何去同一个不耽于声色,不贪图财富,不追求安逸、赞许或升迁,而只按一己认为正确的去行事之人打交道,应该十分谨慎小心。他是个危险而使人头痛的对手,因为你能战胜的往往只是他的躯体,他的精神远比躯体价值高。”

崭露印度民族主义领袖头角 1915~1918年,甘地似乎尚未弄清楚印度政治的界限,他拒绝参加任何政治鼓动,支持英国积极参加第一次世界大战,甚至为英印军队招募新兵。与此同时,他毫不畏惧地批评英国官吏的高压行为,并继续为比哈尔及古吉拉特苦大仇深的农民鸣不平。1919年2月,英国无视印度的反对,强行通过《罗拉特法》,这才惹怒了甘地,使他表现出疏远英国政府当局的感情。《罗拉特法》授权政府不经审讯而关押暴乱嫌疑分子。甘地宣布进行不合作主义斗争。斗争的结果实际上是1919年春震撼次大陆的一场政治地震。随后爆发的暴力行动,导致英国士兵枪杀在旁遮普阿莫利则集会的近400名印度人及颁布戒严令,如此等等。这促使甘地停止斗争。但不到一年他又再次活跃起来。其时,英国对印度人在旁遮普惨案上的情绪无动于衷,穆斯林对第一次世界大战后向土耳其提出的和平条款感到恼火,这使甘地坚定不移地疏远了英国。

到1920年秋,甘地已是印度政治舞台上的主角,其影响是印度乃至任何其他国家一

切政治领袖所未曾有过的。他改革了有35年历史的印度国民大会党(国大党),使之成为印度民族主义运动的有效政治工具,从印度一个主要城市中产阶级上层圣诞节一周3日野餐会,变成扎根于小城镇及乡村的群众组织。甘地所作的启示很简单,是印度人自身的瑕疵而不是英国的枪支束缚住印度。他对付英国政府的非暴力不合作运动纲领,不仅包含抵制英国产品,而且包括抵制英国操纵和资助的机构,如议会、法院、办事处和学校等。这一纲领激励了整个印度,打破了对外国统治的畏惧,并导致成千不合作主义者被捕。他们蔑视法律,高兴地排列成行准备入狱。1922年2月,运动看上去正处在上升的浪尖上,不料在印度东部遥远的村庄焦里焦拉发生了一起暴力事件,甘地为之震惊,决定停止这场群众不服从运动。这打击了他的许多追随者,他们担心甘地的这种自我克制顾虑会使民族主义运动沦为意向善良的无谓行动。1922年3月10日甘地被捕,以煽动暴乱罪被判6年监禁。1924年2月,甘地在接受阑尾炎手术后获释。甘地在狱期间,印度的政治风云发生了变化,国大党一分为二,一派由C.H.达斯和M.尼赫鲁(印度首任总理贾瓦哈拉尔·尼赫鲁之父)领导,赞成国大党参加议会;另一派由C.拉贾戈巴拉查里和V.J.帕特尔领导,反对加入议会。最为严重的是,印度教教徒及穆斯林在1920~1922年不合作运动极盛时期的团结一致已经解体。甘地力图通过循循善诱、以理服人方式使印、穆双方捐弃前嫌。最后,在一场严重的教派冲突之后,他于1924年秋天绝食3周,以激励人们沿着非暴力道路前进。

20年代中期,甘地对从事积极的政治活动兴趣不大,以致被认为是一股能量消灭殆尽的力量。1927年英国政府任命了一个宪政改革委员会,由英国著名律师、政治家约翰·西蒙爵士领导,其中没有一名印度人。国大党等政党起来抵制该委员会后,印度政治活动步履加快。1928年12月,甘地在国大党加尔各答年会上提出了具有决定性意义的决议,要求英国政府在印度全国性非暴力运动争取完全独立的威胁面前,于一年内给予印度自治领地位。甘地重又为国大党掌舵。1930年3月,甘地发动反食盐税的不合作运动,而食盐税是对贫苦阶层人民利益伤害最大的一种税收。这是甘地反对英国政府的一场最轰轰烈烈、最成功的非暴力战斗,结果造成6万多人入狱。一年之后,经过与英国总督欧文谈判,甘地接受停战建议,中止民众不服从运动,并同意作为印度国大党的唯一代表出席伦敦圆桌会议。伦敦圆桌会议集中讨论的是印度少数民族问题而非英国权力转移问题,这使印度民族主义者大失所望。尤有甚者,当甘地1931年12月从伦敦回到印度时,竟发现国大党面对的是欧文总督的继任者威灵顿的全面进攻。威灵顿对印度民族主义运动发动了史无前例的严酷镇压。甘地再次入狱,政府力图把他同外部世界隔绝起来并消除他的影响。但这绝非易事,甘地很快又取得了主动权。1932年9月,甘地在监狱绝食,抗议英国政府在新宪法中为“贱民”另辟选区,将他们和普通印度人隔离的决定。

他的绝食在印度引起一场情感迸发,印度教社团首领和贱民领袖迅速联合提出替代方案,并得到英国政府认可。这次绝食成了甘地称之为“哈里真”(即“神的子民”)的贱民革除自卑、开展强有力的运动的起点。1934年甘地辞去国大党领导职务并退党,原因是他认为国大党的领导者们已经把非暴力作为政治上的权宜之计,而不是像他那样作为基本信条。他不再参加政治活动,改为集中力量实施自下而上建设国家的“建设计划”,即去教育占全国人口85%的村民;继续开展解放贱民的斗争;提倡手纺手织及其他乡村工业以弥补低就业的农民群众的收入;制定最适合于人民大众需要的教育制度。甘地本人搬到印度中部一个叫塞瓦格拉姆的村子居住,那里随即成为他实施社会经济建设计划的中心。

最后阶段 第二次世界大战爆发,印度民族主义斗争随之进入最后关头。甘地憎恶法西斯主义及其一切主张,也憎恨战争。印度国大党则不然,它不信守和平主义,并准备以英国允诺印度成立自治政府作为条件,支持英国积极参战。甘地在政治上重新活跃起来。英国内阁大臣S. 克里普斯1942年3月印度之行失败,他所带到印度的建议被甘地认为不可取;英国对向印度移交政权态度暧昧。英国高级官吏鼓动保守势力及教派势力在穆斯林与印度教教徒之间制造不和,这一切迫使甘地于1942年夏天提出英国立即撤出印度的要求。同时,第二次世界大战中反对轴心国特别是其中的日本的战争正处于关键时刻,英国对甘地的上述要求作出剧烈反应,逮捕了国大党整个领导层,并准备一劳永逸地搞垮该党。于是,暴力反抗迭起并遭到严厉镇压,英国和印度之间的鸿沟比以往任何时候都宽。

1945年英国工党在大选中的胜利翻开了印英关系的新篇章。其后两年,国大党、M. A. 真纳领导的穆斯林联盟的领导人及英国政府3方进行了旷日持久的会谈,终于在1947年6月3日推出“蒙巴顿方案”,并在1947年8月中旬建成了印度和巴基斯坦两个新自治领。

甘地一生中最大的遗憾之一是,印度虽然获得了自由,却没有实现统一。甘地和他的同僚在狱中时,穆斯林分裂主义势力士气大增,1946~1947年谈判制宪安排进入最后阶段时,印度教教徒与穆斯林之间的教派冲突骤起,形成了一种甘地呼吁理智与公正、容忍与信任皆无济于事的悲惨景象。当次大陆违背甘地旨意实现分治时,甘地全身心投入医治教派冲突的创伤,他巡视孟加拉及比哈尔骚乱地区,告诫抱宗教偏见者,抚慰受害者,并尽力安置难民。在当时到处弥漫着怀疑、仇恨情绪的情况下,这样做是艰难的、令人痛心的。甘地被印、穆双方信徒所辱骂。甘地在劝说工作失败后继续绝食。不过,他至少获得两项惊人的成就,一是1947年9月的绝食使加尔各答的骚乱止住,另一是1948年1月使德里市痛感羞愧而结束教派冲突。几天之后,即在1948年1月30日,甘地在前往德里一晚祷告途中,被一年轻的印度教徒狂热分子N. 戈德塞枪杀。

在历史中的地位 英国对甘地的态度混杂着钦佩、逗乐、迷惑、猜疑与恼怒。英国倾向于认为,甘地从最好方面说只不过是除了极少数基督教传教士及激进社会主义者之外的又一个乌托邦幻想主义者;从最坏方面说则是个狡猾的伪君子,戴着对英国统治者口头上讲友谊、骨子里搞颠覆的假面具。甘地意识到存在着这堵偏见之墙,他的不合作主义战略的一部分就是要穿透这堵墙。

甘地在1920~1922年、1930~1934年及1940~1942年发动的3场重要运动,是经过周密策划的,旨在推动那种自我否定与探索的进程,以期破坏对手的道德防线,并借重战后客观现实,为印度在1947年取得自治领地位做出贡献。英国退出印度,是结束英帝国在亚非大陆统治的第一步。甘地作为大反叛者的形象永不磨灭。英国在1969年甘地百岁寿辰时为他树像以资纪念,诚如英国为纪念G. 华盛顿所做那样。

在甘地的祖国有对他吹毛求疵的人,他的党内亦然。自由主义派领导人抗议他步子太快;青年激进分子抱怨他走得太慢;左翼政治家责备他没有严肃对待驱逐英国出印度及清算王公、地主等印度既得利益者;贱民领导人怀疑他作为社会改革家的善心;穆斯林领导人斥责他偏袒他所属的教派。

近年的研究把甘地树为伟大的调解人和斡旋人。他在这方面的才能表现在解决下述争端上,即年老的温和派政治家与年轻的激进分子之间的争端、政治恐怖分子与议会中雄辩家之间的争端、城市知识分子与乡村群众之间的争端、传统主义者与现代主义者之间的争端、印度教种姓与贱民之间的争端、印度教教徒与穆斯林之间的争端,以及印度人和英国人之间的争端。

不可避免的是,甘地作为政治领袖所起的作用在公众心目中应显得高一些,但他生命的主旋律是在宗教上而非政治上。宗教对甘地来说并非意味着形式主义、教条主义、宗教仪式或世俗主义。他在自传中写道,“这30年来我一直孜孜以求实现的是面对面看着上帝。”他最深层的奋斗目标是精神上的,但是又和他的许多有同样愿望的同胞不同,他没有躲在喜马拉雅山的洞穴里冥思苦想,他曾经说过,他的洞穴随身带着。对他来说,真理并非个人生活中的秘密发现,真理必须在社会生活及政治生活中得到确认。

在甘地的千百万同胞的心目中,他是圣雄(伟大的灵魂)。在他的行程中往往有无数盲目仰慕他的群众聚拢来看望他,这使他的旅行成为一场严峻的考验,他白天难以工作,夜晚难以休息。他曾经写道,“圣雄的苦衷只有圣雄自己知道”。

甘地获得有天赋的、才华与气质迥异的男女老少的爱戴,获得各种宗教信仰的欧洲人和几乎各种政治见解的印度人的崇敬。然而甘地的政治同僚中很少有自始至终跟随着他并把非暴力作为信条的。更少的人仍和甘地有同样的食癖以及对泥疗和自然疗法的兴趣,以及梵行(brahmacharya),即完全克制肉欲。

甘地的性意识可能令人觉得古怪与不科学。他13岁那年结婚似乎使他对性的态度

变得复杂,并使他有负罪感。但是,牢记下面这一点是重要的:根据印度教最优良的传统思想,对那些寻求自我实现的人来说,完全净化是绝对必要的。“梵行”对甘地来说,是范围较广的教义中的一部分,包括饮食、睡眠、思想、祷告及日常活动,旨在武装自己为本身完全投入的事业服务。他没有看到的是,他自己独特的经验并非普通人的指南。

判断甘地在历史中的地位也许为时尚早。他是20世纪反对殖民主义、反对种族主义、反对暴力3大重要革命的促进者,如果不是首创者的话。他是个多产作家,全部著作80多卷。甘地的著作很多是切中时弊的,为配合他的同事和信徒以及政治情势的需要而作。但基本原则却显然是前后一贯的,这从他1909年在南非出版的《印度的自治》一书中看得很清楚。书中对西方的实利主义及殖民主义的非议,对工业化及城市化的保留,对现代国家的怀疑以及完全拒绝暴力,在第一次世界大战前一代印度人及西方人看来,若不是反动的,至少也是浪漫的。这一代人不清楚两次世界大战的震荡,没有经历过希特勒现象,也没有受过原子弹的伤害。J. 尼赫鲁总理的目标是在印度国内实现公正与平等的秩序,在国外不与军事集团结盟,这无疑深受甘地的影响,但尼赫鲁及他在民族主义运动中的同僚在政治上及经济上都不完全接受甘地的模式。

近年来,甘地的名字被许多示威游行及群众运动的组织者所提及。但也有少数明显的例外,例如甘地的门徒、印度土地改良主义者V. 巴维及美国黑人民权领袖小马丁·路德·金所组织的运动。这些运动曲解了甘地思想。

然而,甘地也许决不会缺乏支持者。著名美国精神分析学家E. H. 埃里克森在研究甘地时觉察到“甘地的真理与现代心理学的见解有类似之处”。甘地最伟大的景仰者之一A. 爱因斯坦发现,甘地的非暴力思想可能是一副解毒剂,解除由于原子裂变产生的群众暴力行动。瑞典经济学家G. 默达尔在研究了不发达国家社会经济问题后宣称,甘地“实际上在所有领域是个文明的自由主义者”。在不发达世界危机日深、富裕社会弊病迭出之际,在科技飞速发展、核恐怖危及和平的阴影下,甘地的思想及斗争手段将会日益切中时弊。

Gandhi, Rajiv 甘地(1944-08-20,印度孟买~1991-05-21,马德拉斯附近斯利帕鲁姆巴杜尔) 印度国大党(英迪拉派)的主要总书记(1981年起)。其母英迪拉·甘地被刺后,出任印度总理(1984~1989)。1991年他本人也遇刺身亡。他和其弟桑贾伊(1946~1980)同为费罗兹和英迪拉·甘地之子,同在台拉登著名的杜恩学校学习,后来他进入伦敦帝国学院,又转学至剑桥大学,1965年读完工程课程。回印后学习飞行,取得民航领航员证书,并于1968年开始为印度航空公司领航。其弟在世时,他基本不问政治,但当桑贾伊这个活跃的政治人物突然于1980年6月23日因飞机失事遇难后,当时任总理的英迪拉·甘地命他从政,在1981年6月补缺选举中被选人

人民院,同月成为青年国大党全国执行机构的成员。人们认为桑贾伊在政治上“冷酷”和“任性”(被认为是其母1975~1977年宣布紧急状态的主要策动者),而他则被看作是与别人没有摩擦的人,遇事总与党内其他成员商量,不草率行事。1984年10月31日其母被刺后,当天即宣誓就任总理职务,并于数日后被选为国大党(英迪拉派)领袖。他领导国大党于1984年11月取得人民院选举的压倒多数胜利。他在任内采取严厉措施整顿政府机构,并实行经济自由化。然而甘地试图在旁遮普和克什米尔阻止分裂主义活动的计划却事与愿违,在他的政府几次卷入财政丑闻后,他的领导也越来越不起作用。他于1989年11月辞去总理职务,但仍担任国大党(英迪拉派)领袖。正当他在泰米尔纳德邦为即将到来的国会选举竞选时,死于一次可能与泰米尔分裂主义分子有牵连的妇女所携带的炸弹。

Gāndhīnagar 甘地讷格尔 印度中西部古吉拉特邦首府。傍萨巴尔乌蒂河,位于前首府艾哈迈达巴德之北。1966年始建。1970年



印度10世纪的象头神石雕像
美国不列颠百科全书公司供图

四手也可颂恩或庇护受难者。象头神骑象行进。



甘地讷格尔市的公园
中国大百科全书出版社供图

邦首府由艾哈迈达巴德迁此。两城之间通高速公路。人口约121 746(1991)。

Gandía 甘迪亚 西班牙东部巴伦西亚自治区巴伦西亚省港口城市。位于巴伦西亚市南,临塞尔皮斯河口。曾为希腊人居民点。8世纪时被摩尔人占据。1252年由阿拉贡国王詹姆斯一世收复。古建筑有第一所耶稣会学院(1546)和14世纪哥特式修道院。现有造船、制革、丝织和板条箱制造业。人口约50 755(1991)。

Gando (Nigeria) 甘多 参阅Gwandu关图。

Gandzha (Azerbaijan) 参阅 Gyandzha 甘贾。

Gaṇeśa 象头神 又作Gaṇapati。印度教所信奉的神灵,人身象头,是湿婆与雪山神女所生之子。据说他能排除障碍,在开始礼拜或开创新事业时都首先要祈求他保佑,其像常见于寺庙或住宅的入口。他司掌文学和学术,传说《摩诃婆罗多》就是由广博仙人授而由象头神笔录的。他也是众伽那之长,主持事奉湿婆之事。象头神常见的像色红、大腹膨然、象牙一全一残,四臂四手分执套索、刺棒和巨罐(内装米或甜食)以及断牙;这

Gang (people) 冈人 参阅 Acholi 阿乔利人。

Gang of Four 四人帮 中国共产党内江青、张春桥、姚文元、王洪文在“文化大革命”期间(1966~1976)结成的声名狼藉的领导集团的简称。江青是中共中央主席毛泽东的妻子,她始终是主要角色。张春桥、姚文元原是中共上海市委的宣传工作干部。王洪文原是上海国棉十七厂保卫科干事。江、张、姚三人1965年在批判吴晗剧本《海瑞罢官》的过程中结成一伙,1966年5月成为中央文革小组的重要成员,并在1969年中国共产党的第九次全国代表大会后成为中央政治局委员。他们利用毛泽东的信任和重用,在文化大革命的混乱局势下,拉帮结派,迅速成为党内有很大权势的集团。1966年冬,王洪文成为上海最大的造反派组织的负责人,后来提拔到中共中央的领导岗位。1973年在中共第十次全国代表大会上当选中共中央副主席。毛泽东在开始发觉江、张、姚、王四人在中央政治局内形成小集团时称他们为“上海帮”或“四人帮”。“四人帮”在文化大革命中凭借其地位权势,诬陷、迫害中国共产党和国家领导人及大批干部,企图篡党篡权。1976年10月,毛泽东逝世后不到1个月,中共中央政治局决

定把这4个人隔离审查。1981年1月25日中华人民共和国最高人民法院特别法庭审讯“四人帮”及其他6名同犯,他们以“反革命帮伙”及前此数十年间的大量罪行而被判罪,法庭判决江青、张春桥死刑,缓期2年执行(1983年1月均改判无期徒刑);王洪文无期徒刑;姚文元有期徒刑20年。

Gaṅga DYNASTY 恒伽王朝 印度有两个恒伽王朝,即统治迈索尔邦的西恒伽王朝(约250~约1004)和统治羯陵伽的东恒伽王朝(1028~1434或1435)。西恒伽王朝由康伽尼跋摩草创。继承人马德哈夫一世和哈利跋摩同帕那瓦人、遮娄其人和卡丹巴人联姻和订立军事联盟,扩大了王国的势力范围。布托伽二世(约937~960)开拓了栋格珀德拉河和克里希纳河之间的辽阔疆土,统治从塔腊卡德直到维泰比的地区。西恒伽人大多信奉耆那教,也有少数信奉婆罗门印度教。东恒伽王朝从8世纪起统治奥里萨邦。瓦杰拉哈斯塔三世首先主宰羯陵伽所有3个部分。其子罗闍罗闍一世向朱罗人和遮娄其人发动战争,并娶朱罗王朝公主为妻,以加强王朝的力量。他们的儿子阿南泰伐摩·朱达恒伽提婆统治北起恒河口南至哥达瓦里河口的广大地区。1198年罗闍罗闍三世即位,当1206年孟加拉的穆斯林进犯奥里萨时,他采取不抵抗主义。但其子阿难伽布希马三世终于把穆斯林赶走,并向海哈亚斯南部发动战争。1243年阿难伽布希马的儿子纳罗新哈一世进攻南孟加拉,打败那里的穆斯林统治者,占领其首府高达。1264年纳罗新哈死后,东恒伽王朝开始衰落。1324年德里苏丹侵犯奥里萨,1353年穆斯林袭击奥里萨,1434年东恒伽王朝被臣下篡夺。东恒伽王朝大力保护宗教和艺术,其庙宇是印度建筑中的杰作。

Gaṅgānagar 根加讷格尔 旧称斯里根加讷格尔。印度西北部拉贾斯坦邦最北部城镇。为农产品集散地。有纺织、制糖与碾米工厂。设有拉贾斯坦大学的几个学院和一个气象站。人口:城镇123 692(1981)。

Gangdisi Shan 冈底斯山 又拼Kang-ti-ssu Shan,英语作Kailas Range。中国青藏高原南北重要地理界线,西藏印度洋外流水系与藏北内流水系的主要分水岭。位于中国西藏自



冈底斯山主峰冈仁波齐峰
中国大百科全书出版社供图

治区西南部。西北-东南走向,与喜马拉雅山平行。东接念青唐古拉山。海拔5 500~6 000米。主峰冈仁波齐峰(藏语:神灵之山)在玛旁雍错以北,海拔6 656米,雪线6 000米。

山顶有 28 条冰川,面积 88.8 平方千米,以冰斗冰川和悬冰川为主。冈仁波齐峰被尊为佛教圣地,为信徒朝拜巡礼之地。冈底斯山最高峰冷布岗日,海拔 7 095 米。冈底斯山南侧为藏南谷地,气候温凉稍干燥,海拔 4 000 米以下的雅鲁藏布江河谷地区草原辽阔,耕地集中;其北侧为羌塘高原内流区,气候严寒干燥,以高山草原为主,只宜放牧。

Ganges River 恒河 印度北部平原大河,被印度教徒奉为圣河。恒河的五条源流帕吉勒提河、阿勒格嫩达河、曼达基尼河、陶利根加河和宾德尔河均发源于印度北方邦最北端。恒河自北方邦向东南流经比哈尔邦和西孟加拉邦而达恒河平原,全长 2 510 千米。恒河主要支流有北方邦的亚穆纳河、拉姆根加河和卡克拉河,比哈尔邦的根德格河、布里根德格河和戈西河。在北面瓜伦多卡德附近与布拉马普特拉河汇合,在东北坚德布尔以上与梅克纳河汇合,形成许多分流注入孟加拉湾。三角洲宽 320 千米,分布在印度和孟加拉国境内。由于地势平坦,水流大多宽阔缓慢。流域面积 975 900 平方千米,约占印度国土 1/4,哺育着近 5 亿人口。流域土地已充分耕种。水源部分依靠 7~10 月的季风降雨,部分来自 4~6 月喜马拉雅山的融雪。恒河的灌溉使北方邦和比哈尔邦的小麦、甘蔗、棉花和油菜籽丰产。

Ganges - Yamuna Doab 恒河-亚穆纳河间地区 恒河平原的一部分,位于印度北方邦西部和西南部。面积约 60 500 平方千米。在恒河上游平原以西恒河和亚穆纳河之间,长约 800 千米,宽约 100 千米。坐落在喜马拉雅山与德干高原之间,由源自喜马拉雅山南流的河流沉积而成。地区可分为上、中、下三部。森林呈小片分布,由刺槐和柚木构成。经济以农业为主,实行集约化耕种与轮作。农作物有谷物、豆类、甘蔗、水果和蔬菜。畜牧业与乳畜业也占重要地位。该区高度工业化,出产精制糖、花布、电扇、汽车水箱、电线、纺织机械、纺织品、铜器和铁路装备。区内各地有公路铁路相通。坎普尔和阿拉巴德有飞机场。其他重要城镇有密拉特、阿里格尔、萨哈兰普尔和加济阿巴德。为印度最肥沃、人口最密集地区之一。

ganglion 神经节 神经细胞胞体密集形成的构造,见于刺胞动物以上的动物体内。扁形动物(如涡虫)有两条侧神经索,头端有一对神经节。扁形动物以上的类群,如蚯蚓和节肢动物,沿躯体中轴以一定的间隔有成对的神经节,其功能主要为控制各体节的活动,在头部有一个较大的背神经节,可视为它们的脑,主要用以抑制应答而不是指导应答。脊椎动物的神经节指中枢神经系统外的一群神经细胞体,如脊神经节沿脊髓排列,是脊神经根上的一群神经元胞体。脊神经节位于脊神经背侧根上,内含传入神经纤维(向中枢神经系统传导冲动)的胞体。

ganglion blocking agent 神经节阻滞药 能阻滞自主神经系统的神经节内神经冲动传

导的药物。可引起血管扩张而使血压下降。亦能减少肾血流量,降低胃液、唾液的分泌。副作用为膀胱排空收缩功能部分甚至完全损害。本类药物曾用于高血压病的常规治疗,现已被更有效的药物所取代,但仍用于高血压性心血管病的急诊治疗。亦用于外科手术以减少出血。参阅 **neuromuscular blocking agent**。

Gangra (Turkey) 甘格拉 参阅 **Çankırı** 昌克勒。

gangrene 坏疽 血液供应长期受阻所致的动物软组织局部死亡。血液供应长期受阻的原因可为损伤或感染。容易出现坏疽的疾病包括动脉硬化、糖尿病、雷诺氏病、血栓闭塞性脉管炎(伯格氏病)和斑疹伤寒。坏疽亦可见于严重的烧伤、冻伤或长期不愈的褥疮。坏疽可分为干性坏疽及湿性坏疽两类。干性坏疽的病因为患部的血液供应逐渐减少(如患糖尿病和动脉硬化等疾病时),常发生于肢端。患部可先变色,局部湿度降低;后来患部变黑发干,与邻近健康组织间的界限变得清晰。若感染仅限于一个小区域,则罹患组织可最后完全干燥并脱落。治疗方法为改善到患部的血流。湿性坏疽发生于血液供应突然中断时(如严重烧伤或动脉内血块形成)。未受损伤的组织开始漏出液体,这些液体又促进细菌的生长。患部肿胀,变色,后来发出恶臭的气味。若不加治疗,则感染可蔓延至患部以外,并导致死亡。主要的治疗措施是使用抗生素,辅以清除坏死的组织以阻止感染的蔓延。另有一个恶性类型称为气性坏疽,由梭状芽胞杆菌属(*Clostridium*)细菌感染所致,该属细菌仅生长于无氧的环境中。多见于清创不彻底的深度碾压伤及穿透伤处(如战伤)。亦可为施行不当的引产的后遗症。伤口于 3~4 天内即开始渗出浅棕色、恶臭的液体。细菌释出毒素,从而导致皮下出现大量气泡。毒素的毒性极大,若患部未得到治疗,感染即迅速蔓延,导致死亡。治疗包括清除全部死亡的及罹患的组织,并投用抗生素。有时可使用来自马体的多价抗毒素,偶而可将严重的患肢置于高压氧舱中以抑制细菌的生长。参阅 **infarction; necrosis**。

Gangtok 甘托克 印度东北部锡金邦首府。海拔 1 700 米。城名意即“山顶”。曾是锡金王国政府所在地。锡金于 1975 年废除君主制,1976 年为印度兼并。周围山坡广布梯田。为玉米、稻米、豆类和橘的市场。地处印度与中国西藏之间的交通要道上。东北 21 千米处为乃堆拉山口。甘托克有北锡金公路(1962)经过拉冲、拉金可抵西藏边界,国家公路西南行通往印度。建有医院、中学、法院、商店、旅馆、电影院。景观有旧王宫、寺庙、拉尔露天市场、南格亚尔藏学研究所(大乘佛教研究中心)、家庭手工业研究所等。居民有尼泊尔族、藏族、拉普恰族与印度人。人口 36 747(1981)。

Ganioda'yo 甘尼阿达约(约 1735,纽约加纳沃古斯~1815-08-10,美国纽约奥农多加)

甘尼阿达约在英语中意为“美湖”。印第安人塞内卡部族首领。他在易洛魁人中广泛传播一种新教(参阅 **Handsome Lake cult**)。这种新教将古代信仰与基督教道德观念融为一体,使易洛魁人在白人文明的威胁面前产生振兴本族文化的信念。

Ganivet y García, Ángel 加尼韦特-加西亚(1865-12-13,西班牙格拉纳达~1898-11-29,俄罗斯帝国拉脱维亚里加) 西班牙小品文作者、小说家。因为他关心祖国的精神复兴,被认为是“九八年一代”的前驱。曾任驻里加等地领事。他是一个痛苦而多疑的人,由于患病和失恋,33 岁便投河自杀。最重要的作品是短论《西班牙思潮》(1897),研究西班牙人品质和西班牙政局的历史背景,确信西班牙人基本上是恬淡寡欲的,然而国家却把力量浪费在扩张领土上;他还发表了两本社会讽刺小说:《马雅王国的征服》(1897)和《不倦的创造者皮奥·熙德的艰辛》(1898)。前者讽刺欧洲文明和现代西班牙社会的风俗;后者提出民族冷漠的问题,呼吁西班牙重新振作。在《芬兰来信》(1905)中,他把西班牙与北欧的生活和性格作了对比。

Ganku 岸驹(1756,日本金泽~1839-01-19,京都) 日本江户时代晚期画家,岸派创始人。原为京都有栖川官家臣,任越前守。他兼采各家(包括园山派和南草派)之长,而后独树一帜,多作肖像、山水和花鸟,尤以画虎出名。

gannet 塘鹅 鸬形目鲣鸟科的 3 种海洋鸟类。与鲣鸟近缘,与之同归入鲣鸟属(*Sula*)或独立为憨鲣鸟属(*Morus* 或 *Moris*)。是北大西洋最大的海鸟,亦见于非洲周围的温带的



北方塘鹅(*Morus bassanus*)

美国不列颠百科全书公司供图

水域中。翅半闭合潜入海中捕食鱼及枪乌贼。在陆上步态蹒跚。但善飞翔,飞行时迅速扑翅及滑翔交替。一生中大部分时间生活于海上。其巢密集筑于陡崖上。每窝仅产 1 枚蓝白色卵。孵化期 6~7 周。巢由海藻和粘土构成。幼鸟第 3 年或第 4 年内性成熟。成鸟体羽白色,初级飞羽黑色,头淡黄或米黄色,眼周色黑。北方塘鹅(*Morus bassanus* 或 *Sula bassana*)最大,体长 100 厘米;繁殖于加拿大、格陵兰、冰岛和欧洲东北部岛屿,越冬于

墨西哥湾、摩洛哥和地中海。另外两种体稍小,分布于南方。好望角塘鹅(*M. capensis*),在南非的岛屿上繁殖。澳大利亚塘鹅(*M. serrator*)在塔斯马尼亚及新西兰周围繁殖。

Gannett, Frank Ernest 甘尼特(1876-09-15,美国纽约布里斯托尔~1957-12-03,纽约罗切斯特) 美国报纸出版者,创办美国中小城市日报报系。一生买下许多家报纸,并把它们加以合并。甘尼特出身于纽约州北部农家,1898年毕业于康奈尔大学。曾在各家报纸担任编辑工作,直至1906年买下纽约州《埃尔迈拉新闻报》的一半股权。1907年,将《新闻报》与埃尔迈拉《明星报》合并,组成《明星新闻报》以减少竞争,这一作法成为其后来扩充资产的模式。他的策略是收买有广告收入和扩充销量潜力的小城市报纸,而不是购买有权威的大城市大报。到1954年,他拥有22家报纸,4家广播电台和3家电视台。到70年代末甘尼特公司以发行各种报纸数量之多而论已成为美国最大报系。

Gannett Co., Inc. 甘尼特公司 美国最大的报业集团之一。该公司还从事广播业和户外广告业。总部设在弗吉尼亚州阿灵顿。公司创办人甘尼特(**Gannett, Frank Ernest**)从1906年开始购入纽约州的一些小报馆。1923年成立有限公司,并继续收购一些中小城市的报纸,这些报纸往往是该城镇的惟一报纸,故易于经营获利。该公司还因注重刊登广告和扩大发行量并严格控制定价而进一步发展壮大。到20世纪80年代末,甘尼特公司已拥有90多家日报,总发行量超过600万份。1982年该公司创办美国第一家全国性报纸《今日美国》。随后开始收购较大型的报纸,如《得梅因纪事报》(1985)、《底特律晚报》(1986)以及肯塔基州路易维尔的两家报纸。该公司还拥有数家广播电台和电视台,以及美国最大的户外广告牌制作公司。

Gans, Eduard 甘斯(1798-03-22,柏林~1839-05-05,柏林) 德国主要法学家,一度是复兴犹太文化研究的强有力的人物。他是富有的犹太父母的儿子。在柏林、格丁根和海德堡研习法律(哲学博士,1820),成为黑格尔哲学的信徒。1819年,甘斯与后来成为犹太学者的利奥波德·聪茨以及商人和数学家莫泽斯·莫泽尔合作创建了犹太文化与科学协会并成为该会的主席。这个协会试图论证犹太人的价值并促进基督教徒和犹太人之间的和睦关系。该协会于1824年解散,但是它却创作出像聪茨所著的关于伟大的犹太评论家拉希(1040~1105)的传记和甘斯的摩西继承法分析那样的关于犹太文化的若干重要的研究论文。1820年甘斯成为柏林大学的法律讲师,但是他的宗教信仰使他不能取得高级职位。他于1825年改信基督教并于次年被任命为柏林大学的法律教授。甘斯的主要著作是《继承法的历史发展》(4卷,1824~1835);他决心写一部历史著作,可能是受黑格尔全集中大量的历史著作的影响。甘斯的论著之所以有价值,不仅因为他对事实进行了广泛的调查,而且在于他介绍了法律原理的缓慢

演变的一般理论。普鲁士政府不同意甘斯的自由主义政治观点,因而禁止他的《关于近50年来历史的讲义》(1833~1834)一书的出版。他的其他几部著作包括罗马民法研究以及对财产基础的分析。甘斯还编辑了黑格尔著作中的《哲学史》,并为此书写了序。

Gans, Joe 甘斯(1874-11-25,巴尔的摩~1910-08-10,巴尔的摩) 原名约瑟夫·盖纳。美国职业拳击运动员。通称“老大师”。是轻量级历史上最好的拳击手。由于是黑人,拳击老板常让他逊色的白人拳击手与他长时间周旋,并强迫他败于白人。同时他常被迫人为地减轻体重,后因体弱染上肺结核,死时尚年轻。在他参加比赛11年后,1902年5月12日在安大略伊利堡经过一个回合击倒厄恩,获轻量级世界冠军。

Gansu 甘肃 又拼Kansu。中国西北部的大省。以元代建省时境内“甘州路”(张掖)、“肃州路”(酒泉)而得名,简称“甘”。省境大部在陇山以西,历史上曾设陇西郡、陇右道,又简



甘肃省敦煌市西北的汉代兵屯遗址
中国大百科全书出版社供图

称“陇”。介于北纬 $32^{\circ}36' \sim 42^{\circ}47'$,东经 $92^{\circ}10' \sim 108^{\circ}43'$ 。位于黄河上游,东临陕西省,南接四川、青海两省,西邻新疆维吾尔自治区,北与内蒙古自治区、蒙古人民共和国接壤,东北与宁夏回族自治区相连。面积454400平方千米。除汉族外,还有回、藏、东乡、土、裕固、保安、蒙古、满、撒拉、哈萨克等41个民族。设7地区,2自治州,5地级市,8县级市,60县和7自治县。省会兰州市。

自然条件和资源 地处黄土高原、内蒙古高原和青藏高原交会处,境内以高原和山地为主。西部为河西走廊,是黄河以西的狭长地带,又称“甘肃走廊”。走廊自南向北分为三带:祁连山北麓山前丘陵砾石戈壁稀疏草原带,中部河流冲积扇上的绿洲带,以及北部水源缺乏的戈壁荒漠带。中部和东部是黄土高原,属中国黄土高原的最西部分,黄土深厚达300余米。六盘山把黄土高原分成陇东

和陇西两部分。陇东黄土塬面比较完整,尤以董志塬最为典型。陇西黄土丘陵流水侵蚀强烈,植被稀少。祁连山向东延伸的余脉经黄河及其支流侵蚀,峡谷、盆地相间分布,有许多优良的坝址。南部陇南山地为秦岭西延部分,山岭崇峻,河谷深陷,可耕地较少,森林资源丰富。西南隅为甘南高原,海拔高达3500米以上,高原面地势坦荡,大部分为高山草原,水草丰美。属温带季风气候,有明显的向大陆性气候过渡的特点。年平均气温 $6 \sim 14^{\circ}\text{C}$ (高山区除外),1月平均气温为 $-3 \sim -10^{\circ}\text{C}$,7月平均气温 $22 \sim 25^{\circ}\text{C}$ 。全省年降水量从东南向西北由900毫米递减至40毫米。春季多大风。蒸发量一般大于降水量2~3倍,最高达数十倍,日照充足(太阳能已得到利用)。受过渡性气候影响,水系及水文变化复杂。河流分属三水系:陇南湿润山区属长江水系,陇东、陇中半湿润黄土区及甘南湿寒高原区河流大部分属黄河水系,西北部为干旱气候的内陆水系。主要河流均发源于祁连山地。除黄河外还有渭河、泾河、西汉水、白龙江,以及哈尔腾河、疏勒河、黑河、石羊河等。地表径流冬夏变化大,6~9月输水量占全年的60%左右。大部分河流输沙量大,尤其在黄河流域的陇中黄土区。地下水资源分布不平衡,西部多,东部少。河西有发展井灌的良好条件。野生动物资源丰富,祁连山东段林区有马鹿、白唇鹿、藏羚、麝等珍贵动物。祁连山草甸和荒漠带有岩羊、雪豹、野骆驼等。陇南部分林区有世界珍贵动物大熊猫、金丝猴、牛羚。矿产资源中,镍、铬、铜、钨、铅、锌的储量在中国占重要地位,还蕴藏有硫磺、石膏、芒硝、萤石、水晶等非金属矿。燃料除玉门、长庆两油田外,煤炭储量达50多亿吨。水力蕴藏量为1724万千瓦。

沿革 甘肃自古是中国多民族杂居、农业经济向牧业经济过渡地区。春秋时西北部属西戎,东南部属秦。渭河上游谷地农业渐盛以后,周庄王九年(公元前688)秦武公于今天水置邽县。秦昭襄王二十七年(公元前280)设置陇西、北地二郡。河西走廊是古代中西部陆上交通的必经之地,丝绸贸易给甘肃带来了繁荣和发展。公元前2世纪,西出长安到敦煌的“丝绸之路”,沿线兴起了许多城镇。汉武帝时在黄河以东分置5郡,在黄河以西分置4郡,统属凉州,为全国13个刺史部之一。西汉始元六年(公元前81),9郡人口已达131万。十六国时,中国北部割据政权纷起,前凉、后凉、西凉、北凉、西秦等都曾在今天甘肃境内建都。南北朝时属北魏,仍置凉州。此时从西域传入的佛教文化盛极一时,在敦煌和天水等地留下光辉灿烂的石窟艺术宝库。唐代改郡为道,分属关内道、陇右道和山南道,共辖22州。8世纪中期“安史之乱”起,陆上的丝绸之路逐渐阻塞,甘肃的发展受到影响。到五代,这里又成为许多地方政权角逐之地,受到战争的长期摧残。11世纪西夏曾置甘肃军。元至元十八年(1281)设甘肃行中书省,甘肃省名由此开始。明代由陕西布政使司等分管。清代设甘肃布政使司,辖区包括现在甘肃、新疆、青海、宁夏等地,光绪十年(1884)分出新疆,1929年分出青海和宁夏,基本奠定了现在的省境。

经济 1935年前陇海铁路只通车至天水,甘肃省同中国东部各省的联系极不方便,近代工业迟迟不能发展。1937年修筑了西安到兰州的公路以后,交通有所改善。但直到1949年,只在水、兰州、玉门等地建立过一些设备简陋的厂矿,最大的兰州毛纺厂也只能生产粗呢。农业方面,因森林破坏,水土流失严重,生产水平低下。50年代以后,甘肃为中国内地重点建设省区之一,现已成西北工业较发达省区。重工业在工业中占主要地位。有石油、化工、有色金属、钢铁、电力、煤炭、机械、建材、纺织、造纸、食品等工业部门。工业大部分集中在陇中,以兰州为中心。兰州、天水已成为省内重要的钢铁、机械、化学和纺织工业基地。河西主要是工矿冶炼区,有金昌、嘉峪关、玉门等重要工矿城镇。金昌是中国最大的产镍基地,号称“镍都”。嘉峪关市因镜铁山铁矿的开发而建成大型钢铁联合企业。白银市产铜、铅、锌和稀土材料等,成为有色金属冶炼基地,有“铜城”之称。甘肃毛纺工业规模较大。农业以耕作业和畜牧业为主。粮食作物以小麦为主,经济作物有油料(胡麻、油菜籽等)、棉花、药材、大麻、瓜类等。河西走廊是中国商品粮基地之一。主要牲畜有猪、牛、羊、马、驴、骆驼等。夏河、碌曲、玛曲等地所产“欧拉羊”和“河曲马”均以品种优良著称。

1952年陇海铁路通车到兰州,以后又修筑了兰新、包兰、兰青等铁路干线以及一些支线,铁路营业里程已达2322千米(1996)。兰州已成为西北的重要交通枢纽。公路主要承担省内地方性运输任务,公路里程已达35338千米(1996)。民用航空以兰州为中心,可达北京、沈阳、上海、广州、香港、深圳、厦门、福州、青岛、武汉、西安、成都、昆明、杭州、桂林、乌鲁木齐、敦煌、嘉峪关等地。省内河道多滩险,内河航运在运输网中不占重要地位。有兰州大学等17所高等院校,139个科研机构。人口24670000(1996)。

Gante, Pedro de 甘特(1486?,佛兰德根特[今在比利时]~1572,墨西哥城)原名Peeter van der Moere。天主教方济各会修士。曾在新西班牙(墨西哥)创办第一所学校,为西班牙殖民地未来的印第安人教育奠定了基础。1523年到新西班牙,相信教育和宗教应当是日常生活不可缺少的部分,为特斯科科的印第安儿童创建一所农村学校。学习当地的印第安语,用西班牙语和当地方言教授阅读、教义问答及当地艺术。3年后在墨西哥城创建了另一所类似的学校。他在那里用两种语言教学,欢迎各阶层的儿童及成人参加。他的《墨西哥语基督教教义》于1528年在安特卫普出版,1553年在墨西哥出版。

Ganymede 该尼墨得斯 希腊语作Ganymēdes,拉丁语作Catamitus。据希腊传说他是特洛伊国王特洛斯(或拉俄墨东)的儿子。他非常俊美,后被诸神或化作一头鹰的宙斯(或据克里特的说法,他被弥诺斯)带走作侍酒童子。作为补偿,宙斯给他父亲一匹不死的种马(或一株金葡萄树)。自古以来,人们认为拐跑该尼墨得斯的人对他有一种同性爱,因



该尼墨得斯和化作鹰的宙斯
美国不列颠百科全书公司供图

此从他的拉丁名引申出了catamite(变童)一词。后来又把他同宝瓶座等同起来。

Ganymede 木卫三 1610年伽利略用望远镜发现的木星的最大卫星。发现后不久被德国天文学家S. 马里乌斯命名为加尼美德(Ganymede),中文名木卫三。其直径5262千米,在距木星1070000千米处环绕木星运行。它的密度较低,为1.93克/厘米³,这说明它的物质成分大体是岩石和冰雪各占一半。由吸积过程所生的热量和从放射性元素蜕变而来的热量可能在早期造成物质分异,从而形成了一个岩石核心和一个厚厚的冰雪包层。1979年,两个“旅行者”号行星探测器曾对木卫三作近距离观测,结果发现:木卫三表面有两种地带,一种明亮,一种暗淡,暗淡的地带是一些宽阔的、类似多边形的区域,它们被亮地带的条形区域所分开。两类地带均有环形山,暗地带中环形山的密度较高,说明暗地带的年龄较老。木卫三上的环形山,要比在石质天体上同样直径的环形山浅得多,这说明多冰外壳的冷粘滞流使地形变得平缓。许多

狭长槽沟,这些槽沟往往互相平行,相距约5~10千米。槽沟通常深几百米,长可达几百千米。有槽沟的明亮地带可能是在卫星地质构造活动时期由于内部产生的压力使卫星外壳碎裂形成的。发生这种活动的准确时间还不清楚,但从明亮地带的环形山的疏密度可以推知,它应发生在木卫三历史的早期。

Ganz, Rudolph 甘茨(1877-02-24,苏黎世~1972-08-02,芝加哥) 钢琴家、指挥家和作曲家。竭力推荐巴尔托克、拉威尔、丹第等现代作曲家和复兴很少演出的古代键盘乐作品。10岁时为大提琴手,12岁时作为钢琴手登台演出。先在苏黎世、洛桑和斯特拉斯堡的音乐学院学习,后又去柏林在作曲家兼钢琴大师布索尼门下学习钢琴。1899年与柏林爱乐乐团正式合作演出。1900~1905年任芝加哥音乐学院(现属罗斯福大学)钢琴系主任,此后历任该院副院长(1927)、院长(1933)及荣誉院长(1954)。1921~1927年指挥圣路易交响乐团,1938~1949年指挥纽约爱乐乐团青年音乐会。作品有:一部交响曲,一些钢琴与声乐作品及200余首歌曲。

Ganzhou 赣州 又拼Kan-chou,中国江西省赣州地区县级市,地区行政公署驻地。位于省境南部赣县盆地中部,赣江上游的章水、贡水合流处。市区三面临水,章、贡两水环绕左右,于城北汇合为赣江。山川秀丽,具有南国江城特色。因有赣江水利,又处大庾岭通往华南的交通要道,历来为铜、盐商贩出人必经之地。汉高祖六年(公元前201)建县制。东晋永和五年(349)起屡为南康郡、南康国、虔州治所。南宋绍兴二十三年(1153)改为赣州。元至元十四年(1277)升为赣州路,至正二十五年(1365)朱元璋改其为赣州府。1912年废府存赣县。1949年析赣县设赣州市。面积479平方千米。历来是赣南军事重镇和政治、经济、文化中心。粤汉铁路(今京广铁路南段)修成后,交通地位下降。至1949年仍为商业城镇。现已建有冶金、机械、建材、森林、食品、造纸等工业部门。农作物主要有水稻、甘蔗、柑橘、水蜜桃等。公路干线可通南昌、福建长汀、广东韶关等地。赣江可航行100吨以下轮船直抵南昌,是江西六大内河



赣州市南门广场
中国大百科全书出版社供图

环形山有由冰的堆积物形成的很亮的辐射纹,形式同月球上某些环形山的辐射纹很相似。在许多亮的地带上还覆盖着形形色色的

港口之一。有赣州通南昌、广州的民航线。名胜古迹有唐代的郁孤台、北宋年间的八境台和慈云舍利塔等。人口404200(1994)。