

不列颠百科全书

Encyclopædia Britannica
International Chinese Edition

8

The New Encyclopædia Britannica

in 32 Volumes

FOUNDED 1768

15 TH EDITION



Encyclopædia Britannica, Inc.
Jacob E. Safra, Chairman of the Board
Constantine S. Yannias, Chief Executive Officer
Paul Hoffman, Publisher

Chicago
London/Paris
Rome/Seoul/Sydney/Tokyo

不列颠百科全书

国际中文版

Encyclopædia Britannica
International Chinese Edition

8



中国大百科全书出版社

社长 单基夫 总编辑 徐惟诚

1999·北京

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

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

Eleventh Edition

©1911

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Twelfth Edition

©1922

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Thirteenth Edition

©1926

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Fourteenth Edition

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

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Fifteenth Edition

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

By Encyclopædia Britannica, Inc.

©1998

By Encyclopædia Britannica, Inc.

Copyright under International Copyright Union

All rights reserved under Pan American and

Universal Copyright Conventions

by Encyclopædia Britannica, Inc.

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

Printed in U. S. A.

Library of Congress Catalog Card Number: 97 - 060425

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

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

《不列颠百科全书》国际中文版

顾问委员会

中方委员：钱伟长
周有光
梅 益

美方委员：吉布尼 (Frank B. Gibney)
索乐文 (Richard H. Solomon)
恒安石 (Arthur Hummel)

编审委员会

中方代表：徐慰曾
中方秘书：阿去克

美方代表：何得乐 (Dale H. Hoiberg)
美方秘书：夏志厚

Helmholtz, Hermann von 亥姆霍兹 (1821-08-31, 普鲁士波茨坦[德国]~1894-09-08, 德国柏林夏洛滕堡) 原名全称赫尔曼·路德维希·斐迪南德·冯·亥姆霍兹。德国科学家,也



美国不列颠百科全书公司供图

是19世纪最伟大的科学家之一。他在生理学、光学、电动力学、数学和气象学等方面都有十分重要的贡献,但最为知名的是他提出了能量守恒定律。除此以外,他把分析哲学假设的能力(这些哲学假设是19世纪科学的基础)带给了实验研究,而且做得明晰和精确。

早年生活 亥姆霍兹1821年8月31日生于柏林附近的波茨坦,是4个孩子中的大哥,由于他身体虚弱,7岁以前一直被约束呆在家里。他的父亲是波茨坦大学预科的哲学和文学教师,他的母亲是宾夕法尼亚的创业者W.佩恩的后裔。他继承了母亲的安详和缄默的个性,一生都明显地带着这个特征。他从父亲那里得到丰富而又多样的知识遗产。他父亲教他古典语言,以及法文、英文和意大利文;还介绍他去读I.康德和J.G.费希特的哲学,以及用他们的哲学洞察力去研究自然。在19世纪早期的研究者手中,“自然哲学”变成了一种思辨科学,他们认为科学的结论可由哲学思想中推导出来,而不能由对物质世界观测所采集的经验数据中总结出来。亥姆霍兹晚期的很多工作都是反对这种看法的。但是,他的经验论经常受他父亲传给他的美学的敏感所左右,在他的科学工作中,音乐和绘画的科学占有相当大的分量。

从波茨坦大学预科毕业后,亥姆霍兹1838年进入柏林的腓特烈·威廉医学院学习,他在那里受到了免费的医学教育,但其条件是毕业后必须做8年的陆军医生。在医学院里,他曾在当时德国最伟大的生理学家J.米勒指导下做过研究工作。他听过物理学的课,通过了高等数学标准教科书的自学考试,并学会了演奏钢琴的技艺,这对他后来研究的听觉问题很有帮助。

1843年从医学院毕业后,亥姆霍兹被分配到驻波茨坦的一个陆军团。由于任务较轻,他在兵营里建立了临时实验室进行科学实验工作。这时,他和外科军医的女儿O. von 维尔滕结了婚。不久,由于亥姆霍兹明显的科学才能,被特许免去军职。1848年,他被聘为解剖学博物馆的助教和柏林美术学院的讲师。次年,他搬到东普鲁士的柯尼斯堡(即现在的加里宁格勒),成为生理学院的副教授和院长。但柯尼斯堡的恶劣气候损害了他妻

子的健康。1855年他成为波恩大学解剖学和生理学教授,1858年迁居海德堡。在这些年里,他的科学兴趣从生理学转向物理学,在物理学界中的地位逐渐提高,1871年被聘为柏林大学物理学教授;1882年被提升为贵族;1888年任柏林生理技术学院的首席院长并终身持有这一职位。

他的各种职位反映了他的兴趣和才能,但并不能反映他工作的思想方法。他并非从医学出发,转到生理学,然后逐渐移到数学和物理学的。实际上他能协调从这些学科里学到的各种知识,并将它们用于处理他遇到的各种问题。他的巨著《生理光学手册》(1867)和他的其他著作一样,具有深刻的哲学洞察力,用严谨的生理学调研进行塑造,并以精密的数学和可靠的物理原理予以描述。

从亥姆霍兹大多数工作(即使不是所有工作)中所述及的一般主题就可以看到他已经抛弃了“自然哲学”,而他激烈地抵制这种有诱惑性的世界观可以很好地证明,这种世界观早期曾诱惑吸引过他。“自然哲学”源出康德,他在1780年曾建议,时间、空间、因果关系不是人的感觉经验的产物,而是精神属性的产物,通过它们可以领悟世界。所以,精神不仅像经验论者坚持的那样是世界秩序的记录,而且把感觉到的世界组织起来,去反映神的理性,它可以从少数几个基本原理中演绎出这个世界系统。亥姆霍兹反对上述观点,坚持一切知识来自感觉。他进一步认为,一切科学必须而且能够还原为经典力学的定律;根据他的看法,整个现实世界是由物质、力和能量组成的。

亥姆霍兹的自然观,从他在米勒实验室里为取得博士学位而进行的最初科学研究工作中就可明显地看到。米勒和多数生物学者一样是一位活力论者,他深信生命过程不可能化为物理和化学的普通力学定律。他坚持有机体作为整体而言,大于它的各生理部分的总和;一定有一种生命力能把各种器官的生理作用协调起来,产生协调的表征活生物特性的有机性能。这种生命力是无法用实验研究探测的,所以米勒认为真正的实验生理学是不可能的。

在米勒的实验室里,亥姆霍兹碰到一群年轻人,其中有神经心理学创始人E.H.杜布瓦-雷蒙和后来成为著名的眼科手术专家的E.W. von 布吕克。杜布瓦-雷蒙曾声明反对米勒的这一看法,这完全表明了亥姆霍兹的立场。杜布瓦-雷蒙这样写道:“布吕克和我曾共同发誓要证明一个基本真理:在一个有机体内,除了通常的生理化学作用外,不再有任何其他的力能产生任何效应……。”

亥姆霍兹就是抱着这一态度,在1842年开始进行有关神经纤维和神经细胞之间联系的博士论文的。从此,他进入了探索动物热源的这一较广阔的领域。那时法国有些出版物,对早期业已肯定的主张表示怀疑,这些主张是,所有动物体内产生的热都是由各种化学元素特别是碳、氢、氧的化合物所产生的热造成的。1842年,J. von 李比希在他的《动物化学或有机化学在生理学和病理学中的应用》一书中曾试图重建动物热的力学理论。李比希试图用实验来达到这一目的,而亥姆

霍兹则走着另一条更普遍的路。亥姆霍兹精通数学与物理,他用数学和物理分析来处理这一问题,那时生理学界中除亥姆霍兹外,没有人能这样做。他假定如果生命热不等于参与有机体内部化学反应的所有物质的热量总和,则一定还有不遵守物理定律的其他热源存在,而这一点恰是那些活力论者所主张的。但亥姆霍兹进一步指出,如果热能以某种方式被利用,则等于说我们创造了永动机。早在1775年,法国科学院把永动机作为专题提出来后,物理学界就已否定了永动机的可能性。于是亥姆霍兹作出结论:生命热一定是有有机体内机械力所产生的。由此出发,他进一步推广其结论:所有的热都是由通常的力产生的。最后他说力自身是不可能被破坏的。他在1847年发表的论文《论力的守恒》,在生理学历史上和物理学历史上都是划时代的。对于生理学而言,为有机界提供了基本规律,使生理学家能像物理学家和化学家那样,进行物质的和能量的平衡。在物理科学中,他第一次提供了能量守恒原理的最清晰的陈述。

1850年,他又一次促进活力论早日走向死亡。米勒曾用神经刺激作为生命机能的例子,对这种机能,人们当然从未能给予实验测量。亥姆霍兹证明这些神经刺激是可以测量的,其速率很低,约每秒27米。这种测量是通过亥姆霍兹发明的肌动描记器进行的,并显示了亥姆霍兹制造仪器的才能。神经刺激传播缓慢也支持了那些认为神经刺激是与重量可称的分子重新排位有关的人,而不是神秘的生命力的传递过程。

在亥姆霍兹最有价值的众多发明中,还有检眼镜和眼膜曲率计(1851)。他在做眼睛的研究工作中,无意中发现它是一个相当不完善的工艺品,这和活力论者所宣称的上帝意识在起作用很不相称。亥姆霍兹的发现能把从视网膜上反射回来的光束聚焦并形成组织的清晰图像。检眼镜至今仍是医生所用的最重要的仪器之一,它可用来监测视网膜血管,从此可以观察高血压和动脉病的线索。眼膜曲率计可用来测量眼睛在不同光学环境下的适应能力,把它和其他辅助设备配在一起,可以用来配眼镜。

亥姆霍兹在眼睛方面的研究被收入他的著作《生理光学手册》中,其第一卷是在1856年出版的。在第二卷(1867)里,他进一步研究眼睛的光学现象,而且抓住了更重要的占去他此后几年时间的哲学问题。康德坚持,像时间和空间那样的基本概念,不是通过经验来认识的,而是由精神提供的,目的是使精神所领悟的东西言之成理。这个问题在米勒提出了他的神经比能定律以后,情况更趋复杂。米勒发现,感觉器官不论它是怎样被刺激的,总只是“报道”它自己的感觉。例如当眼睛受击后,它虽并未涉及任何光学现象,但仍引起“看见星光”的感觉。显然,眼睛并未正确报道外部世界,因为客观现实是“一击”,而不是“星星”。这样,怎能说对外部世界的感觉是可信的呢?亥姆霍兹在他的光学著作和他的名著《论音调的感觉作为音乐理论的生理基础》(1863)中详尽地研究了这一问题。他曾试图通过从感觉神经和解剖结构(如内

耳)到大脑跟踪感觉过程而弄明白感觉的全部机理,但并未获得完全成功。这里必须指出,迄今为止,这一任务尚未完成,生理学家们仍对头脑能感知外部世界一切事物这一秘密进行攻关。

亥姆霍兹对视觉的详尽研究使他证明了如何从视觉建立空间概念,从而反驳了康德的空间理论。根据亥姆霍兹的看法,空间概念不是生而知之的,而是通过后天学习才得到的。他还进一步批驳康德坚持认为的由于人们只能这样想象空间,所以它一定是三维的说法。他的数学才能使他得以研究非欧几里德空间的性质,并证明这些性质同三维空间的几何性质一样容易想象和使用。

亥姆霍兹的数学才能不限于研究像非欧几里德几何学这类问题。他研究和攻克了长期困惑许多物理学家和数学家的方程式。1858年,他发表了一篇题为《论适用于旋涡运动的流体力学方程的积分》的论文,这篇论文不仅是数学的精心杰作,而且还曾一度提供了了解物质基本结构的钥匙。从亥姆霍兹的数学分析中得到的成果之一是:理想流体的旋涡运动有惊人的稳定性,它们之间可以进行相互弹性碰撞,它们可以缠绕成复杂的结状构造,并在受到拉伸和压缩时仍能保持其个性。W.汤姆逊(后为开尔文爵士)曾在1866年提出,如果这些旋涡是由“以太”(它被假定是光、电、磁等现象的基础)组成的,则旋涡就能产生像固体物质中原始原子那样的行为。于是“以太”成了宇宙中的唯一物质,而且所有物理现象都可看作是它的静力和动力性质。

晚期生活 亥姆霍兹在电学和磁学的工作中反映出他的观点:经典力学可能是科学推理的最佳形式。他是赏识英国科学家M.法拉第和J.C.麦克斯韦的电动力学工作的最初的德国科学家之一。法拉第似乎击中了牛顿物理基础的要害,他抛弃了传统的远距作用的观点,即在空间中两物体间的作用对它们间的介质没有变化的假说。不过,麦克斯韦通过对法拉第定律的数学解释,认为牛顿物理学和经典力学之间并无矛盾。亥姆霍兹进一步发展了电动力学的数学。他在晚年试图把电动力学简化为最少的一组数学原理,但并未成功;在这一尝试中,他越来越多地依靠充满全部空间的“以太”的力学性质。

对于电的性质问题,亥姆霍兹和麦克斯韦的观点并不完全一致。和麦克斯韦不同,亥姆霍兹的兴趣在于研究电化学,特别是伽伐尼电池的性质。麦克斯韦则认为电流完全是由以太或电流通过的任何介质的极化引起的。另一方面,亥姆霍兹精通法拉第的电解定律,这一定律把电化学电池中通过的电流量和电极上沉积元素的化合当量联系在一起。1881年,当法拉第在伦敦做完了一次演讲后,亥姆霍兹议论说:如果科学家像当时大多数化学家那样接受化学原子存在的观点,则法拉第定律就必定暗示着电的粒子性的涵义。这种假设中的粒子很快就定名为电子,而且,有讽刺意义的是,当时的物理学帮助证明亥姆霍兹的电动力学理论是无根据的。

虽然,亥姆霍兹在表述电动力学的工作上并不成功,但他从以太的假定性质中几乎

已经能推导一切电磁现象。他的学生H.赫兹1888年发现无线电波一事,被看作是支持法拉第、麦克斯韦和亥姆霍兹理论的实验证据。而A.爱因斯坦的狭义相对论和广义相对论则排除了以太,从而完全破坏了亥姆霍兹的理论。

亥姆霍兹早期对声学 and 音乐的研究,曾引导他研究波动。他在能量守恒方面的研究使他在能量转换问题方面非常有名。晚年,他在气象学研究中把这两个方面结合起来,但气象现象非常复杂,他除了指明未来研究领域方向外,并未完成什么工作。

亥姆霍兹的工作是经典力学发展的最后成果。他业已尽其所能地来推动这方面的工作。当亥姆霍兹1894年9月8日在柏林去世时,物理学界正面临革命前夕。X射线、放射现象和相对论的发现使人们进入一个崭新的物理学领域。亥姆霍兹的成就虽然可观,但留给新一代物理学的东西并不多。

Helminthosporium 长蠕孢属 真菌门半知菌纲的一属。可引起叶枯萎病,尤其为害湿润地区的禾本科植物(如早熟禾、玉米、燕麦等)。其症状为叶片下表面出现灰绿、棕褐或褐色椭圆形叶斑,后散布到叶片上表面,防治法是喷洒杀真菌剂及种植抗病品种。

Helmold of BOSAU 赫尔莫尔德(博绍的) (约1120,下萨克森[德国]~1177后,荷尔斯泰因博绍[德国]) 德意志历史学家、神父。所著《斯拉夫编年史》(约1172脱稿)记述约800~1170年易北河下游地区的历史情况。

Helmond 海尔蒙德 荷兰东南部北布拉班特省城市。临阿河和南威廉斯运河。为一现代工业城市,有纺织、铸造及机械制造等工厂。市政厅设在一古堡内(1402)。市音乐厅有管风琴收藏。附近有四处野生动物保护区和其他一些古城堡。人口约63 909(1987)。

Helmont, Jan Baptista van 海尔蒙特(1580-01-12[旧历1579],布鲁塞尔~1644-12-30,西属尼德兰维尔福德[今在比利时]) Jan也拼Joannes。比利时化学家、生理学家和医生。他认识到个别气体的存在,并鉴定出二氧化碳。海尔蒙特被认为沟通了炼金术和化学。虽然有神秘的倾向,且相信点金石,但他是一位细心的观察者和严谨的实验家。他是承认存在不同于大气的气体的第一位科学家。实



美国不列颠百科全书公司供图

际上,他创造了“气体”这个词,并觉察出燃烧木炭逸出的物质(实际上是二氧化碳)与果汁或葡萄汁发酵的产物相同。他认为水即使不是物质的唯一组分,也是物质的主要的组分。他用精确数量的土壤栽培一棵树的实验来“证实”他的想法。他只为树浇水,5年之后树的重量增加了164磅,而土壤的重量只失去几盎司。在有关消化和营养的研究中,他是第一批将化学原理用于研究生理学问题的人之一。为此,他被称为“生物化学之父”。然而,按他的推测,他又引入一个超自然作用的体系,这种超自然作用主持并指导人体所发生的一切。同时,化学原理指引他选用药品。例如,他用碱来中和消化液中过量的酸。其论文集出版于1648年。

Helmstedt 黑尔姆施泰特 德国中北部下萨克森州城市。位于不伦瑞克以东。约建于9世纪。1050年设市。1426年加入汉萨同盟。1490年归属不伦瑞克。1576年创建的大学为17世纪新教徒主要学术活动中心之一,1810年并入格丁根大学。1945~1990年为东、西德间重要的边境站。主要建筑有文艺复兴时期的大学和9世纪以及13世纪的隐修院和教堂。主要产品有褐煤、棉纱、砖和机器。人口约26 554(1989)。

Helmund River(Asia) 参阅 Helmand River 赫尔曼德河。

Helnaes Stone 赫尔内斯石碑 1860年在丹麦菲英岛上发现的最古老的丹麦如尼文石碑之一,也是在丹麦发现的首例刻有被纪念者和立碑者名字的石碑。碑身高约2米,大概



赫尔内斯石碑

美国不列颠百科全书公司供图

刻于公元800年前后。铭文曰:“赫尔内斯村祭司及酋长罗尔夫建此碑以纪念其侄古德蒙特。他与村民们一起溺于海。阿维尔书文。”

Héloïse 埃罗伊兹(约1098~1164-05-15,法国塞纳河畔诺让附近巴拉克雷隐修院) 神

学家和哲学家 P. 阿伯拉尔之妻, 他们两人的恋爱构成历史上最有名的爱情悲剧之一。约 1118 年她叔父、巴黎圣母院教士富尔贝尔委托阿伯拉尔教育她。两人相恋, 生一子, 遂秘密结婚。她的亲属忿怒之下使人殴打并阉割阿伯拉尔。他人圣但尼隐修院为修士。埃罗伊兹人阿让特伊女隐修院。该女隐修院解散后, 阿伯拉尔把允许他兴建的巴拉克雷隐修院的财产赠给埃罗伊兹和她所率领的众修女。埃罗伊兹任该女隐修院院长。

helot 希洛人 古斯巴达的国有农奴。希洛人的种族起源不详, 可能是拉科尼亚(斯巴达首都周围地区)的原始居民, 被人数较少的多里安人征服后被贬为奴。公元前 8 世纪斯巴达征服麦西尼亚后, 麦西尼亚人也降低到希洛人的地位。从某种意义上说, 希洛人属于国家的奴隶, 不能离开国土并被分配给个别的斯巴达人以便耕种他们的土地。希洛人的主人不能释放他们, 也不能出卖他们, 而他们向主人交付固定比例的收成后有积蓄财产的有限权利。斯巴达人由于自己在人数上居少数, 所以总担心希洛人会起来造反。每年度的斯巴达掌政官就职时都要向希洛人宣战, 以便在任何时候都可以杀死希洛人而不会触犯宗教禁忌。斯巴达的秘密警察负责在拉科尼亚的乡村巡察, 他们可以处死任何据认为是危险的希洛人。斯巴达的保守的外交政策往往出于对希洛人造反的恐惧。在战争时期希洛人陪同主人出征, 担任轻武器士兵, 有时也在军舰上充当划船手。公元前 370 年左右伊巴密达解放麦西尼亚, 斯巴达人便失掉了那里的希洛人。但在拉科尼亚, 希洛人制度一直持续到公元前 2 世纪。

Hélou, Charles (Alexandre) 赫卢(1912-12-25, 贝鲁特~) 黎巴嫩总统(1964~1970)。1919~1929 年在贝鲁特圣约瑟夫大学就学, 曾在贝鲁特法国法学院获法学学位。他创办过法文报纸《北方电讯报》(阿勒颇, 1932) 和《今日报》(贝鲁特, 1935~1946)。1947 年任驻梵蒂冈大使, 后历任司法和卫生部长(1954~1955) 及教育部长(1964)。1964 年任总统后不久, 参加在开罗召开的阿拉伯国家政府首脑会议, 同意建立巴勒斯坦解放组织, 但反对这一组织在黎巴嫩设立基地。结果, 他同穆斯林总理拉希德·卡拉米发生公开冲突。在阿拉伯国家及黎巴嫩穆斯林的压力下, 1969 年, 他接受卡拉米的协调政策, 使巴勒斯坦解放组织得到在黎巴嫩难民营内建立军队的权利。

Helper, Hinton Rowan 赫尔珀(1829-12-27, 美国北卡罗来纳戴维县~ 1909-03-09, 华盛顿[哥伦比亚特区]) 美国南北战争爆发前南方唯一一位对奴隶制进行抨击的杰出著作家, 他的著述对北方的观念产生了广泛的影响, 成为废奴运动的重要推动力。1857 年出版《如何应付南部即将面临的危机》一书, 突然成为举国瞩目的人物。他在书中反对奴隶制, 因为这种制度不但使黑奴受剥削, 而且损害不蓄奴隶的白人, 阻碍南部经济的发展。为了安全, 他迁居纽约。1861 年 A. 林肯总统

任命他为驻布宜诺斯艾利斯领事。赫尔珀虽然反对奴隶制, 但并不同情黑人。南北战争后写过 3 本带有浓重种族主义色彩的小册子, 主张将黑人放逐到非洲或拉丁美洲。多年在华盛顿当院外说客和政治食客后, 穷困潦倒, 自杀身亡。

Helphand, Alexander Israel (Lazarevitch) 赫尔方德(1867-09-08[旧历 08-27], 俄罗斯别列津诺~ 1924-12-12, 柏林) 俄文名亚历山大·伊兹赖尔·拉扎列维奇·盖尔范德。别名帕尔乌斯。俄国和德国社会主义者。1917 年曾帮助列宁在流放中从瑞士返回俄国, 从而帮助点燃了十月革命。其父母为犹太人, 在里海沿岸的敖德萨长大。早年以流动左派记者身分在德国长期居住期间对社会主义发生兴趣, 并成为马克思主义者。在国外时, 他曾与列宁、托洛茨基及其他一些流亡的革命者会见, 并回俄国参加 1905 年的革命。翌年被俄国警察逮捕, 判处流放西伯利亚。但他逃往德国, 从此没有再回俄国。第一次世界大战爆发时, 他曾得到德国政府的津贴, 作为交换, 为颠覆俄国沙皇政权出谋划策。他曾与德国政府谈判, 让列宁乘坐“密封的火车”于 1917 年 4 月穿过德国返回俄国。但十月革命后, 列宁因他名誉不好而不许他返回俄国。曾与他在一起的许多革命者认为他是一个才华出众, 但却不讲道德而又闹独立性的入。

Helpmann, Sir Robert (Murray) 赫尔普曼(1909-04-09, 澳大利亚芒特甘比尔~ 1986-09-28, 悉尼) 澳大利亚芭蕾舞家、编导、演员和艺术指导。他的毕生事业包括芭蕾



赫尔普曼在《仲夏夜之梦》中饰仙王奥伯伦剧照
美国不列颠百科全书公司供图

舞、戏剧和电影活动。

1923 年他作为音乐喜剧中的舞蹈演员首次登台演出, 接着在观看了 A. 巴甫洛娃的舞蹈表演后, 他随巴甫洛娃的剧团在澳大利亚

和新西兰巡回演出。后在 J. C. 威廉森主持的剧团中作为舞蹈演员和戏剧演员在澳大利亚巡回演出, 历时数年。1933 年到伦敦学习, 同年加入维克-韦尔斯(后萨德勒的韦尔斯, 今皇家)芭蕾舞团, 同年还在 N. 德·瓦卢娃的《约伯》中饰演重要角色撒旦。次年, 他成为芭蕾舞首席男演员, 并在德·瓦卢娃的《闹鬼的舞厅》中和 A. 玛尔科娃一起表演舞蹈。1935 年他成为首席女舞蹈演员 M. 芳廷的经常舞伴, 特别在第二次世界大战期间, 他们是非常受人欢迎的一对演员, 表演了大量的古典剧目。1950 年离开韦尔斯舞团, 但有时仍以客串艺术家和编导的身分回团工作。他曾在自己创作的芭蕾舞影片《红菱艳》(1948) 和《霍夫曼的故事》(1950) 中表演舞蹈。作为一个编导, 他所创作的芭蕾舞剧都带有强烈的激情和戏剧性色彩。芭蕾舞剧《哈姆雷特》(1942) 以哈姆雷特的死亡开场, 然后追溯往事以迄于临终时刻的思绪, 他扮演了剧中主角。1965~1976 年他任澳大利亚芭蕾舞团的艺术指导。在从事芭蕾舞事业的全部时期, 他在戏剧方面也积极地进行活动, 既是演员, 又是剧院经理和导演。1937~1938 年他第一次在戏剧中担任重要角色: 莎士比亚《仲夏夜之梦》中的仙王奥伯伦。他饰演过的其他角色还有《威尼斯商人》中的夏洛克等。他还参加演出过包括《我们的一架飞机失踪》(1942) 和《亨利五世》(1944) 在内的各种类型的电影。1950 年他在伦敦科文特加登剧院上演歌剧《蝴蝶夫人》, 并导演了包括《大教堂里的谋杀》(1953)、《皆大欢喜》(1955) 以及《天使的决斗》(1960) 在内的一些戏剧。1973 年导演影片《堂吉珂德》, 并参加演出。1968 年被封为爵士。

Helsingborg (Sweden) 参阅 Hålsingborg 海尔辛堡。

Helsingen Sanomat 《赫尔辛基新闻》 赫尔辛基出版的日报, 为芬兰最大的和唯一不受政党控制的报纸。1889 年由埃罗·埃尔科创建, 名为《日报》。1904 年被封, 数月后复刊。其进步立场和独立自由的办报方针, 吸引不少名作家投稿, 甚至在芬兰还受俄国统治时(直到 1917 年) 该报所载文章的格调也很刚强有力。1927 年创办人之子埃利亚斯·埃尔科担任报社社长。他于 1965 年去世后该报仍由其家族掌管, 保持独立立场。该报的国际新闻报道在世界名列前茅, 报道注意公正全面。

Helsingør 赫尔辛格 又称埃尔西诺(Elsinore)。丹麦腓特烈斯堡州城市。位于西兰岛东北海岸, 隔松德(厄勒)海峡与瑞典海尔辛堡相望, 扼海峡最窄处。自 13 世纪起就已是商业社区。1426 年设市。1574~1585 年腓特烈二世在此按荷兰文艺复兴风格建造的克龙堡城堡, 即是莎士比亚剧作《哈姆雷特》中的埃尔西诺尔城堡。城堡著名建筑有宴会厅、小教堂和丹麦海运博物馆。其他古迹有哥特式圣奥拉伊教堂、前加尔默罗会隐修院和皇家别墅(现为博物馆, 藏有有关《哈姆雷特》一剧的文物)。作为工商业中心, 港口设



赫尔辛基市的克龙堡城堡
美国不列颠百科全书公司供图

施、造船、橡胶和旅游业是其经济要素。人口:约43 193(1988);城市区约56 701(1990)。

Helsinki 赫尔辛基 瑞典语作 Helsingfors。芬兰首都,新地省行政中心。芬兰主要港口和工业城市。位于芬兰最南部,在一个伸入芬兰湾的半岛上;半岛三面均有很多天然良港。是欧洲大陆最北的首都。市内建筑多用当地浅色花岗岩建成,有“北方白色城市”之称。赫尔辛基于1550年由瑞典国王古斯塔夫·瓦萨创建,与芬兰湾南岸的雷瓦尔(现爱



赫尔辛基市的赫尔辛基体育场和芬兰长跑运动员 P. 努尔米雕像
芬兰旅游协会供图

沙尼亚的塔林)城争衡。赫尔辛基原址在万塔河口,在现址以北约4.8千米处。1640年南迁至现址,以利更有效地使用港湾。1710年毁于瘟疫;1713年又被大火夷为平地。后来俄国人在18世纪多次进攻该市,使其难以重新获得发展。但1748年在港外的一群小岛上建起一座要塞,瑞典人称之为斯韦堡,芬兰人称芬兰堡,保卫了该地的安全。1808年俄国人入侵芬兰,赫尔辛基再次被烧毁。1809年芬兰并入俄国。1812年俄国沙皇亚历山大一世把芬兰大公爵领地的首府由图尔库(即奥布)迁至赫尔辛基。在德国建筑师C.L.恩格勒的影响下,赫尔辛基市中心全部重建。恩格勒设计了许多杰出的具有新古典主义风格的公共建筑,包括国家议会大厦,赫尔辛基大学主楼和1852年竣工的称为大教

堂的信义会大教堂。这些建筑坐落在塞内特广场周围。附近乌斯宾斯基东正教大教堂高耸的钟形圆顶是为数不多可识别的俄国统治时期的遗物之一。赫尔辛基成为芬兰首都以后人口迅速增加,1810年仅4000人,1890年增至60000人。1917年12月,芬兰宣布脱离俄国独立。随后,芬兰军队与俄国占领军之间在首都展开一场短暂但血腥的战斗。1919年,赫尔辛基议会选出芬兰首任总统之后,局势很快稳定下来。之后几十年间,除第二次世界大战中有过停滞以外,赫尔辛基不断发展,成为重要的商业、工业和文化中心。赫尔辛基有优良的港口和与广大内地之间的良好的铁路和公路联运,为其经济生活及发展提供了基础。全国1/2以上的进口物资经此转运。但只有少量物资由此出口,因全国最大的出口港在芬兰海岸其他地方。主要工业有食品、金属加工、印刷、纺织和服装。沃特西拉造船厂和阿拉伯瓷器厂(欧洲最大的瓷器厂之一)的瓷器享有国际盛誉。赫尔辛基有数家剧场,一个歌剧和芭蕾舞剧团及几个交响乐团。每年举办由世界著名乐团和艺术家参加演出的赫尔辛基艺术节,节目丰富多彩。除博物馆和美术馆以外,重要的文化建筑有T.彭蒂莱所建的现代市立剧院和A.阿尔托所建的音乐会大厦。风格独特的建筑还有为举办1952年奥林匹克运动会而建的赫尔辛基体育场和E.沙里宁设计的火车站(1914)。赫尔辛基大学(建于1640年)为斯堪的纳维亚居第二位的大学。人口:市约490 693(1990),都会区约990 189(1989)。

Helsinki Accords 《赫尔辛基协议》(1975-08-01) 又称 Helsinki Final Act。第一次欧洲安全和合作会议(CSCE)结束时签订的主要外交协议。《赫尔辛基协议》主要是一次通过谋求苏联与西方集团共同承认第二次世界大战后的欧洲现状来缓和双方紧张局势的努力。协议由所有欧洲国家(除阿尔巴尼亚外)以及美国和加拿大签署。它承认第二次世界大战后欧洲各国边界的不可侵犯性,保证35个签字国尊重人权和基本自由,并在经济、科学、人道主义和其他领域进行合作。《赫尔辛基协议》没有约束力,不具有条约的地位。苏联自20世纪50年代以来谋求召开的欧洲安全会议,由华沙公约组织于1966年提出,北

大西洋公约组织原则上接受。1972年在赫尔辛基开始了大使级军备会谈。其后几个月,准备了一个包括4个总题目,或称4个“篮子”的议程:①关于欧洲的安全问题;②经济、科学、技术和环境方面的合作;③关于人道主义和文化方面的合作;④会后工作问题。1973年7月在赫尔辛基举行与会国外交部长会议后,各个专家委员会在日内瓦开会草拟一项协议。这一过程从1973年9月一直延续到1975年7月,苏联的主要兴趣在于通过保证边界的不可侵犯性和不干涉他国内政,获得国际上对它战后在东欧的霸权的默认。作为正式承认这一现实的回报,美国及其西欧盟国则迫使苏联在有关人权、扩大东西欧接触、旅行自由、各国间信息自由交流诸问题上作出承诺。赫尔辛基最高级会议上签署的最后文件反映了双方的观点,该协议实际上标志着第二次世界大战的正式结束,因为它承认了所有欧洲国家因这场战争而出现的边界(包括德国分为两个国家)。

协议的第3个“篮子”中规定的几条关于人权的保证,后来被证明是东西方在1975年签订协议后不断发生争执的根源。苏联在70年代末、80年代初对内部持不同政见者采取的严厉打击,激起西方国家指责苏联不遵守已签订协议的人权条款,而苏联则坚持认为这些完全是内政问题。《赫尔辛基协议》的后续会议分别于1977~1978年在贝尔格莱德、1980~1983年在马德里、1985年在渥太华举行。1989~1990年共产主义国家在东西欧的解体和两个德国的即将重新统一,使欧洲安全和合作会议有必要召开第2次最高级会议以正式结束冷战,这次会议于1990年11月在巴黎举行。参阅 Security and Cooperation in Europe, Conference on。

Helson Island (Pacific Ocean) 赫尔西恩岛
参阅 Wake Island 威克岛。

Helst, Bartholomeus van der 海爾斯特
(1613,尼德兰哈勒姆~1670-12-16,阿姆斯特丹) 荷兰巴罗克画家。17世纪中叶阿姆斯特丹主要肖像画家之一。1642年给阿姆斯特丹市长A.比切尔及其夫人和儿子画像。



海爾斯特自画像,1662年
美国不列颠百科全书公司供图

1643年完成巨幅群像《罗埃罗夫·比切尔舰长及布罗少校和船员》，这幅画与伦勃朗的《夜巡》都是同一装饰设计的组成部分。17世纪40年代中期，他取代伦勃朗成为阿姆斯特丹最受欢迎的肖像画家。

Helstein, Ralph 赫尔斯坦 (1908-12-11, 美国明尼苏达德卢斯~1985-02-14, 伊利诺伊芝加哥) 美国工会官员, 1946~1968年任美国联合屠宰工人工会主席。1929年毕业于明尼苏达大学, 1934年获法学学位, 旋即就任联邦政府中负责协调劳工的官职, 监督《全国复兴法》中劳工条款之实施。1936~1943年在明尼阿波利斯当律师, 但自1939年后便深深卷入工会活动。1939~1942年任明尼苏达工业工会委员会总顾问, 1942年任联合屠宰工人工会总顾问。1946年任联合屠宰工人工会主席, 任职期间曾为会员争得工作保证和工作条件的改善。1946年并在美国产联执行委员会任职, 后任劳联-产联副主席直到1969年。1968年联合屠宰工人工会并入北美鲜肉与屠宰工人混合工会, 他兼任新工会的副主席及特别顾问。1968~1969年他辞去一切工会职务而退休。

Helston 赫尔斯顿 英格兰康沃尔郡和锡利群岛的凯里厄区一堂区(城镇)。位于英格兰西南端。13世纪为该郡西部最重要城镇。早年沿科伯河修建的港口现已扩展到卢普尔。伊丽莎白时代是康沃尔郡4个锡产区之一。人口10 809(1981)。

Helvetic Confession 《瑞士信纲》 基督教瑞士归正宗教会先后通过的两份信仰纲要。《第一瑞士信纲》亦称《第二巴塞尔信纲》，于1536年由H.布林格等瑞士代表在M.布塞尔的协助下写成。后来布林格于1562年撰写长篇教义声明30条，经他本人修订后附在他的遗嘱上。这份文献通称《第二瑞士信纲》，1566年公布，成为瑞士各州的正式信纲，并为巴拉丁领地所采纳。苏格兰、匈牙利、法国及波兰也分别于1566、1567、1571和1578年批准这份信纲。荷兰和英格兰也表示赞成这一信纲，遂成为归正宗重要神学文献。《第二瑞士信纲》讨论有关上帝三位一体和基督论的古老教条以及宗教改革运动所强调的各项信仰；《圣经》为信仰的唯一准则，谴责在礼拜中使用圣像，律法，福音和信心。它还论及归正宗有关上帝意旨、得救预定、教会、教会事工和圣礼的教义，并且谴责古代和当时的各种异端。

Helvetic Republic 海尔维第共和国 在革命的法国征服瑞士之后，于1798年3月29日成立，由瑞士大部分领土构成。但这个新共和国不包括日内瓦州和日内瓦市，这两个日内瓦于1798年4月并入法国；也不包括瓦尔泰利纳、基亚文纳和博尔米奥3省，这3省并入意大利阿尔卑斯山南共和国。1802年奥地利的弗里克塔耳加入共和国，瓦莱则分离出去，成为独立的共和国(后于1810年并入法国)。海尔维第共和国曾得到1801年《法国-奥地利吕内维尔条约》的确认。其政府仿效

法国督政府组成。由于派别争端迭起，代表们纷纷要求拿破仑·波拿巴进行调解。波拿巴随即于1802年9月30日发布调解法令，以新的瑞士联盟代替海尔维第共和国，迫使它同法国更加密切相联。

Helvetii 赫尔维蒂人 凯尔特民族，公元前2世纪受日耳曼人的压迫，从日耳曼人地区南部迁徙至现在的瑞士北部。公元前61年，赫尔维蒂人仍然遭受日耳曼族的压迫，遂在酋长奥戈托里克斯领导下决定迁往高卢西部；公元前58年3月，25万余名赫尔维蒂人开始行动。当时担任高卢总督的J.恺撒不准他们进入高卢，并派兵追击至索恩河一带，在比布拉克特(Bibracte)附近将他们击溃。赫尔维蒂的残部退回瑞士。在奥古斯都统治下，他们的领土划为比利时高卢省的一部分。位于阿文蒂库姆(阿旺什)的都城成为罗马人的一处殖民地，赫尔维蒂温泉(今瑞士巴登镇)的浴场吸引着许多游人。在帝国时期，赫尔维蒂人守卫着罗马人的边界要塞，防范阿勒曼尼人，但是到5世纪中叶即屈服于他们的宿敌。赫尔维蒂亚或赫尔维蒂联盟这一名称，作为瑞士的官方名称一直保存下来。

Helvétius, Claude-Adrien 爱尔维修 (1715-01-26, 法国巴黎~1771-12-26, 佩尔什丘陵沃雷) 哲学家、辩论家，启蒙时期法国思想家小组即所谓哲人小组的资助者。他从享乐主义的观点强调肉体的感觉，对伦理学宗教基础的攻击及其放肆的教育理论使之闻名于世。其父是法国路易十五的王后玛利亚的首席医师。1738年由于王后的请求，他被任命为总包税人。于1751年结婚，辞去职务，退隐到沃雷的别墅。在沃雷写有《幸福》一诗，去世后出版，并附有圣朗倍尔侯爵的一篇文章，记载他的生平和著作(1772)。同时还写了哲学名著《论精神》(1758)。原想写一部可与政治哲学家孟德斯鸠《论法的精神》(1748)相媲美的作品，然而此书一出立刻声名狼藉。尽管此书得到皇家特许而公开出版，但由于它攻击以宗教为基础的一切形式的道德，从而引起强烈的反对，特别是受到路易十五之子路易皇太子的反对。巴黎大学也谴责此书，于是此书被下令公开焚毁。哲人们所见到的这场最严重的危机使得和他在一起的哲人伏尔泰声称此书平庸、晦涩，并且有错误。J.-J.卢梭也宣称，作者的仁慈揭穿了他的原则的虚伪性。人们要求他放弃自己的看法，他也3次声明收回此书。著名哲学家的《百科全书》暂停出版，其他人(包括伏尔泰)的著作也被焚毁。1764年他便道访问英国，并应腓特烈二世(大帝)之请于1765年赴柏林。同年回法国时，哲人们再次得宠，此时他即退休，在沃雷度其余生。他认为人人都具有同样的学习能力，这一信念使他不同意卢梭论教育的著作《爱弥儿》。在《论人》(1772)一书中宣称教育有解决人类问题的无限潜力。

Helvidius Priscus 赫尔维乌斯·普里斯库斯 (?~70至79) 罗马斯多葛派哲学家，他坚持皇帝要在元老院同意下施政的原则。百夫长之子，在尼禄时代进入元老院，公元70

年成为行政长官。后因坚决主张言论自由，与皇帝韦斯巴芗发生冲突，结果被处死。

Helvius Cinna, Gaius 海尔维乌斯·辛纳
参阅 Cinna, Gaius Helvius 辛纳。

Helwan (Egypt) 参阅 Hulwān 赫勒万。

Helwingia 青荚叶属 青荚叶科(Helwingiaceae)的一属。3种，灌木。原产于喜马拉雅山脉和亚洲东部。单叶。雌雄异株，花的着生方式独特，直接着生于叶面，花梗与叶的中



一种结果的青荚叶属(Helwingia)植物
美国不列颠百科全书公司供图

肋相连。雄花簇生，雌花单生或少数几朵簇生。

Helwys, Thomas 赫尔韦斯 (约1550~约1616) 英格兰基督教清教派领袖。1608年随一批分裂派信徒迁居阿姆斯特丹，建立第一处浸礼会。1611或1612年返回英格兰宣传只有成人才能受洗，个人应有更大的道德责任感，反对极端的加尔文派得救预定论，并在伦敦成立第一个浸礼联合会。鼓吹政府应宽容一切教派，教会应与政府彻底分离，因此被囚禁。

Hélyot, Hippolyte 埃利奥 (1660-01, 巴黎~1716-01-05, 巴黎) 法国历史学家、天主教方济各会修士。其著作提供有关17世纪末以前天主教各修会与在俗信徒团体的确切而详尽的资料。他作为方济各会秘书，经常到法兰西各地汇集资料，写成《宗教军事修会及男女在俗信徒团体史》(8卷，1714~1719出版)。本人撰写5卷，后3卷由他人续成。

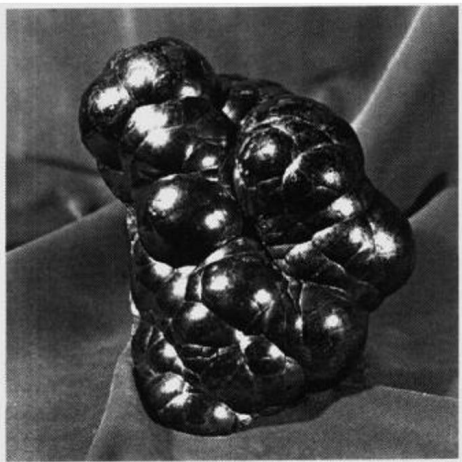
Hemacandra 月天 (1088, 印度古吉拉特摩图加~1172, 古吉拉特) 又作 Hemacandra Sūri、Somacandra 或 Caṅgadeva。原名 Candradeva。耆那教圣人。经过他的活动，古吉拉特国王悉达罗耶·阇耶辛河授与耆那教若干特权。他依靠自己的辩才和博学，劝化新国王鸠摩罗波罗信奉耆那教，于是耆那教在古吉拉特的地位获得巩固。月天于1110年受神职，1125年任国王鸠摩罗波罗的顾问。著有

《阿罗汉正道》,此外还著有梵文和其他语言语法的著作、介绍印度各哲学派别和科学门类的教程以及诗歌。他也是一位逻辑学家。晚年按照着那教传统斋戒而死。

hemangioma 血管瘤 一种新生血管构成的先天性良性皮肤肿瘤。主要有3种类型。①毛细血管血管瘤,亦称焰色痣或葡萄酒色痣,是常见的由毛细血管在局部异常聚集所引起的皮肤病变。表现为色斑样病变,表面光滑,不高出皮肤表面,境界清楚,呈粉色至深蓝色,大小形态不等,多见于后头部和颈部,偶见于前额和眼周围。治疗效果不佳,随年龄增长,皮肤增厚,毛细血管瘤或可消失。②未成熟的血管瘤,亦称单纯性血管瘤或草莓状痣,是一种常见的由扩张的小血管聚集而成的红色小肿块。单发或多发。可出生后即有,或在生后数周内出现,病变一般到6个月左右达到最大,有时破溃,1岁后可逐渐缩小,至幼儿期可完全消退,很少需要治疗。③海绵状血管瘤,较少见,由较大的血管组成,紫红色,隆起,外有结缔组织网和脂肪组织包绕。最多见于皮肤,有时亦见于粘膜、脑及内脏。一般出生后即有,且很少继续发展,恶变少见,亦不会扩展到原发器官组织以外。治疗效果不佳。为了美容的目的,可考虑手术切除。

Hemans, Felicia Dorothea 赫门兹 (1793-09-25,利物浦~1835-05-16,都柏林) 母家姓布朗。英国女诗人,长于写山川、风物、童心、漫游列国、自由、英雄等浪漫主义题材,文字流畅简洁。她不写生活中的黑暗面,使浪漫主义易懂而又高雅。第一部《诗集》(1808)收集8~13岁时写的诗。她一共出版过24部诗集。19岁与A.赫门兹上尉结婚,但7年后分居;她靠写作抚养5个子女。她成为文坛名人,受到老作家W.华兹华斯和W.司各特等的赞赏。她擅长写短诗,其中著名的有《清教徒前辈移民的登陆》、《挽歌》和《卡萨比安卡》(“少年站在燃烧的甲板上……”等)。

hematite 赤铁矿 又拼haematite,源自希腊语,意为“血”,喻指其红颜色。重而较硬的氧化物矿物,即氧化铁(Fe_2O_3)。含铁量高(70%)并可大量产出,所以是最重要的铁矿石。许多不同形态的赤铁矿具有不同的名



采自英国坎布里亚郡的赤铁矿
美国不列颠百科全书公司供图

称。具亮金属光泽的钢灰色晶体和粗粒变种称为镜铁矿;呈薄鳞片状的称为云母状赤铁矿;呈松软、细粒、土状产出的,称为代赭石。上述类型之间的中间矿物是致密的变种,常具有肾状表面(肾铁矿)或纤维状构造(笔铁矿)。代赭石用作绘画颜料,提纯的粗粒的种用来抛光玻璃板。最重要的赤铁矿矿床是沉积成因的。北美苏必利尔湖区的赤铁矿矿床是世界产量最大的沉积矿床(年产赤铁矿7500万吨)。其他重要的矿床包括:巴西的米纳斯吉拉斯、委内瑞拉的波利瓦尔山、加拿大的拉布拉多地区和魁北克省。在许多火成岩中,赤铁矿成为副矿物出现;一般情况下成为菱铁矿、磁铁矿及其他铁矿物的风化产物出现;它几乎普遍地成为沉积岩和其他岩石的染色剂。关于详细的物理性质,参阅oxide mineral(表)。

hematocrit 红细胞压积 一种诊断用的血液分析方法。其方法为:①将抗凝剂加入装有血样的标准试管中,试管竖放1小时,然后测红细胞沉降率。绝大部分急性全身性感染和某些局部性感染的患者,红细胞沉降率升高,某些隐性疾病亦可首先表现血沉加快。②将试管离心,使内容物分成3层,压积后的红细胞层位于管底,含有白细胞和血小板的灰红色层位于中间,血浆层位于顶部。各层的厚度是健康或疾病的指征:红细胞增多症患者红细胞层异常增厚,缺铁性贫血患者明显变薄,白血病患者白细胞层增厚,黄疸病患者血浆呈深黄色。红细胞压积是最常用的实验室诊断方法之一。hematocrit一词亦指红细胞压积法中使用的器具和分析结果。

hematology 血液学 又拼haematology。医学科学的一个分支,其任务是研究血液的性质、功能及血液病。17世纪,荷兰显微镜学家安东尼·范·列文虎克用简陋的单镜头显微镜观察了红细胞,并将其大小与砂粒作了比较,从而在科学地认识血液的组成方面迈出了第一步。18世纪,英国生理学家W.休森进一步描述了红细胞,研究了淋巴系统,并证实了纤维蛋白在血凝中所起的作用。19世纪,人们认识到骨髓是造血器官,并描述了恶性贫血、白血病及许多其他血液病的临床表现。血细胞染色方法的应用开始了血液学的形态学阶段。20世纪初25年,患病时血液形态学的变化引起了多数学者的注意。20世纪一开始就发现了O、A、B及AB血型。血型的发现使输血成为可能,避免了血型不合所致的溶血反应。红细胞压积被临床采用,1932年又发明了计算红细胞平均容积及红细胞平均血红蛋白浓度的简单方法。这些方法促进了对贫血的研究。1920年左右,系统地研究了食物成分在红细胞生成中所起的作用,从而开创了血液学的新时代——生理学阶段。研究结果发现肝浸膏治疗恶性贫血有特效,最后又发现肝中抗贫血的有效成分为维生素 B_{12} 。营养学及生物化学各自作出了新的发现,又使用了重元素的放射性同位素。这些都有助于说明血红蛋白如何生成,有助于认识疾病时血象的变化。第二次世界大战后,血液学的领域更为广阔。对镰状细胞性

贫血的血液学研究表明:正常蛋白质分子水平的变异可引起一系列临床及化验的异常表现——血红蛋白病。蛋白质化学及酶化学技术同时取得进展,这使人们发现了大量前所未有的血红蛋白合成方面的障碍。这些血红蛋白病均受遗传因子控制。遗传性贫血方面的研究工作特别给人类学家提供了重要的遗传学标志。第二次世界大战以来,其他方面的研究工作利用了电子显微镜及生物化学方面的新进展,以查明放射线、各种化学物质及病毒在白血病及淋巴瘤发病中所起的作用,更细致地探查与血细胞生成有关的器质性变化及研究血小板和凝血过程。

hematopoiesis 血生成 参阅blood cell formation 血细胞形成。

hematuria 血尿 又拼haematuria。尿内含血的一种病理状况,表明肾或泌尿系统其他部位有损伤或病变(男性尿内出现血液可能来自生殖系统)。可为眼血尿或镜下血尿。非泌尿生殖系统疾病的血尿罕见,如输入血型不相容的血液、严重烧伤、引起红细胞破坏的血液病及黑尿热等。尿内的血液通常来自尿道、膀胱或肾脏。来自尿道时表现为起始血尿,尿色鲜红,病因为损伤、梗阻、感染或狭窄。膀胱病变引起的血尿可有血块,常在排尿终末出现,常为膀胱内结石或肿瘤所致。泌尿系统结核病时,血液可来自膀胱壁的溃疡。偶见膀胱壁静脉曲张、破裂引起的出血。某些寄生虫如血吸虫可侵入膀胱壁而引起出血。肾脏出血的病因为血管破裂、肿瘤、肾梗阻、肾结石、化学性刺激(如四氯化碳、铅化合物、乙二醇等)及肾脏的炎症(如布赖特氏病、肾盂肾炎)。肾脏大量出血而原因不明的病例亦有报道。若见无痛性血尿,除非证明另有原因,常需考虑泌尿系统肿瘤的可能。

Hembyze, Jan van 亨比泽 (1513-07-09,佛兰德根特~1584-08-04,根特) Hembyze又拼Imbize。基督教加尔文宗领袖。1577年在尼德兰摆脱西班牙控制的斗争中,他率领约2000名士兵和加尔文宗信徒同天主教徒进行战斗,推翻了天主教统治的根特市政府,逮捕佛兰德执政阿尔斯霍特公爵德克罗伊以及根特的一些信奉天主教的地方行政官员。他出任市长。在他的推动下,加尔文宗市民洗劫天主教堂,捣毁圣像,烧死6名修士。尼德兰最重要的政治领袖奥兰治亲王威廉一世支持这些行动。但是,当亨比泽1578年企图彻底取缔天主教时,奥兰治亲王却表示反对,并强迫他取消禁止天主教举行宗教仪式的命令。翌年3月,亨比泽又制订严厉取缔天主教徒的条例。因此,奥兰治亲王便向根特进军。亨比泽逃往巴拉丁领地。1583年,正当帕尔马的天主教首领挫败加尔文宗信徒并为西班牙重新取得对佛兰德的控制权时,亨比泽又回根特,当选为市长。后来发现他阴谋将根特及其周围地区奉送信奉天主教的西班牙,遂将他处决。

Hemel Hempstead 赫默尔亨普斯特德 英格兰赫特福德郡达科鲁姆区新城镇,在伦敦

西北缘。为接纳伦敦过剩人口所设的 8 个新城镇之一。该镇跨风景如画的盖德河。新办公机构和造纸、轻型机械制造和电力工业的建立加速了城镇的发展。人口 76 954 (1981)。

Hemerken, Thomas 赫默肯 参阅 Thomas à Kempis 托马斯(肯彭的)。

Hemery, David (Peter) 赫梅里 (1944-07-18, 英格兰格洛斯特郡赛伦塞斯特~) 英国跨栏运动员, 1968 年在墨西哥城奥运会上创 400 米跨栏世界纪录 (48.1 秒), 获金牌。此项纪录保持到 1972 年, 当年他在慕尼黑奥运会上获铜牌。1969 年被授予英帝国勋章。

hemicellulose 半纤维素 一类多糖, 与其他糖类(如果胶)一起包绕在植物细胞的纤维素纤维外方。最普通的半纤维素有木聚糖(由许多五碳糖-木糖分子连接而成)、糖醛酸(即糖酸)及阿拉伯糖(一种五碳糖)。半纤维素与纤维素在化学上无关。

hemichordate 半索动物 一类蠕虫状无脊椎动物, 与脊索动物近缘, 有时归为一个独立的门——半索动物门(Hemichordata)。从口管向前突出一个细长的口盲囊进入吻部, 形似未成熟的脊索, 故得名。但认为此盲囊似脊索的理论已被放弃, 因已查明此盲囊与脊索既非同源亦非同功。虽然有时半索动物被视为一个门, 但另一些权威将其与其他所谓原索动物一道列于不同的分类阶元。半索动物可分为 3 纲: 肠鳃纲(Enteropneusta)、羽鳃纲(Pterobranchia)和浮球虫纲(Planctosphaeroidea)。肠鳃纲种类独栖, 蠕虫状, 两侧对称, 体色通常鲜艳, 其吻部和颈部外形似榭果, 故本纲动物俗称榭果虫。羽鳃纲类形微小, 营群体生活, 体外有分泌物形成的管。浮球虫纲类仅知少数漂浮的幼虫。肠鳃纲类常见于从白海和格陵兰向南至新西兰和好望角的潮间带; 见于近岸到 400 米或更深的水域。体型大小不一, 小者如北海的矮囊舌虫(*Saccoglossus pygmaeus*), 长仅数毫米, 大者如巴西沿岸的巨柱头虫(*Balanoglossus gigas*), 长 2 米或更长。

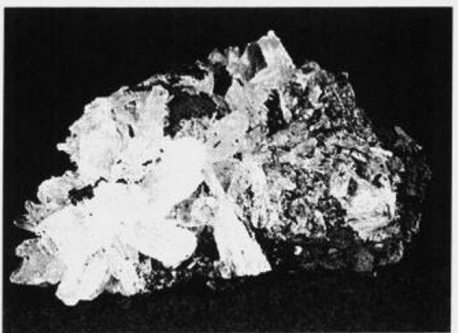
半索动物成体的特征是身体及体腔可分为 3 部分: 吻, 领和躯干。无中枢神经系统, 但领部有集中的神经组织, 与上皮内的神经纤维网相连。循环系统通常包括一个能收缩的心囊、血管和血窦。咽部有(或无)多数鳃裂和鳃孔通向外界。领部有两个或多个似触手的羽状腕, 上有两排具纤毛的触手, 触手上有许多分泌细胞。触手适应于取食悬浮于水中的颗粒。表皮细胞基部有许多神经细胞和神经纤维, 连成网络, 神经网络与背、腹中线处的神经索相连。中背神经索在领部形成领索, 此处表皮内陷, 领索可有向前或向后通向外方的空腔; 或有一系列腔隙。领索内含大型神经细胞, 这些神经细胞的突起几乎达到吻端, 并进入腹神经索。这些细胞的功能可能是促进迅速应答(如吻部被触动时躯干前部突然收缩)。身体整个表面有原始的感受器受神经支配, 感受器由散在的感觉细胞组

成, 并无明确的刺激和应答中心。

所有半索动物均为过滤取食, 食漂浮于水中的微小动物和植物。柱头虫以其吻部吞食泥沙, 从中获得有机食物; 而羽鳃类用其触手取食。浮球虫的幼体体表纤毛带上的纤毛运动, 激起水流, 借此取食水中的微小颗粒。许多半索动物的生活史中有幼体阶段, 幼体称为柱头幼体。

半索动物仍为较原始的类群, 在进化上处于较低的水平, 与棘皮动物近缘, 与棘皮动物和其他原索动物有共同的营固着生活或半固着生活的祖先, 这些祖先身体两侧对称, 身体和体腔分 3 部分。半索动物的幼体发育较为简单, 这表明与棘皮动物和其他原索动物相比, 半索动物离祖先类型更近。参阅 acorn worm; pterobranch。

hemimorphite 异极矿 美国早先称为 calamine 的两种矿物中的一种, 为一种白色的硅酸盐矿物, 是重要的锌矿石。它是一种水合的碱性硅酸锌 [$Zn_4Si_2O_7(OH)_2 \cdot H_2O$], 由闪锌矿经蚀变而成的次生矿物。与其他锌矿石伴生于石灰岩中的矿脉和矿层里, 并产于世界各处的许多锌矿中。结晶完美的束状标本



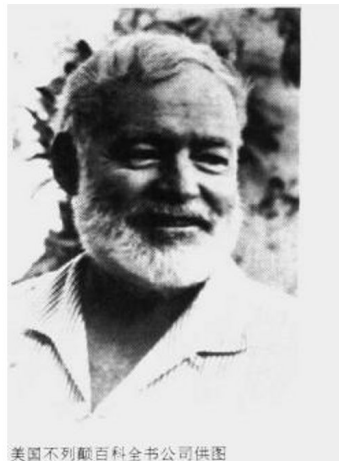
产自墨西哥马皮米的异极矿
美国不列颠百科全书公司供图

见于西伯利亚、罗马尼亚、意大利的撒丁岛、比利时以及美国新泽西州和蒙大拿州。

Heminge, John 赫明 (约 1556~1630-10-10, 伦敦) Heminge 又拼 Heming, Hemminge 或 Hemmings。英国演员, 与 H. 康德尔一起最早收集和监督了莎士比亚作品的第一对开本的出版(1623)。1603 年成为国王供奉剧团中一位重要而成功的成员, 担任业务经理达 25 年之久。环球剧院和黑衣修士剧院最初股人之一。他和 H. 康德尔、R. 伯比奇都与莎士比亚过从甚密, 并均名列莎剧的 26 位主要演员之中, 莎士比亚还在其遗嘱中为他们留下纪念品。他与康德尔在为第一对开本写的序言性献词信中明确宣称, 该书是为了表达对亡友的敬爱之情而出版的。

Hemingway, Ernest (Miller) 海明威 (1899-07-21, 美国伊利诺伊阿克帕克~ 1961-07-02, 爱达荷凯彻姆) 美国长篇和短篇小说家, 1954 年获诺贝尔文学奖。因其作品强烈的男子气概及他充满冒险和广为宣扬的生活而闻名。1917 年中学毕业后到堪萨斯城《星报》当记者。第一次世界大战时, 作为美国红十字会救护车的司机开赴前线。1918 年 7 月受伤, 并获勋章。痊愈后, 作为《多伦多明星日

报》驻外记者赴法国。在侨居巴黎的美国作家 F.S. 菲茨杰拉德、G. 斯泰因、E. 庞德的鼓励和帮助下, 开始在报刊上发表非新闻报道作



美国不列颠百科全书公司供图

品。1925 年第一部重要短篇小说集《在我们的时代里》在纽约出版。翌年出版成名之作《太阳照样升起》, 描写战后“迷惘的一代”, 该书情调低沉, 但色彩缤纷。此后滑雪、斗牛、打猎成了他的生活的一部分, 也是他的许多作品的背景。《没有女人的男人》(1927) 使他提高到短篇小说大师的地位, 而《胜者无所得》(1933) 则完全确立了这一地位。但至少在一一般人看来, 长篇小说《永别了, 武器》(1929) 更为成功。该书充满诗意, 叙述他在意大利战场的经历, 既有战争又有爱情。《死在午后》(1932) 写斗牛, 《非洲的青山》(1935) 写打猎, 《有的和没有的》(1937) 写经济萧条, 但这几部书影响不大。西班牙内战时, 他以记者身分 4 次前往, 写了话剧《第五纵队》(1938) 及小说《战地钟声》(1940)。后者描写一名美国志愿兵的经历, 主题写战争促成同志情谊, 出版后销路极好。在对西班牙战争作了最后一次采访后, 他买下了古巴哈瓦那郊区一座简朴的庄园, 然后采访另一次战争——日本侵华战争。第二次世界大战时, 作为记者多次参加英国空军的行动, 并随美军在反攻日(1944-06-06) 渡过英吉利海峡。他跟随美军第 4 步兵师第 22 团, 目睹了许多战斗。他还参加了解放巴黎的行动。战后返回古巴, 写有中篇小说《老人与海》(1952)。该书出版后大受赞赏, 获普利策奖(1953), 1954 年又获诺贝尔文学奖。在此之前出版的《过河入林》(1950) 同样受到盛赞。1960 年古巴革命后, 海明威迁回爱达荷州, 生活方式有所改变, 精神沮丧, 两次住院接受电疗, 1961 年用猎枪自杀。

海明威遗稿很多, 已出版的有叙述早年在巴黎练习写作的《不散的筵席》(1964) 和描述在古巴的生活的三部密切相关的中篇小说《海流中的岛屿》(1970)。海明威享有的声誉, 美国 20 世纪的作家几乎很少有人(如果有的话)可以超过他。他在作品中再现了打猎、斗牛、作战等场面, 表达亲身的感受, 气魄雄壮, 但同时也含有极其细腻的、高度审美的感受能力。

hemiplegia 偏瘫 由于大脑皮质脊髓束(锥体束)损伤所引起的躯体一侧瘫痪。病因为血管病、创伤、肿瘤或脓肿。损伤部位一般能从特有的瘫痪部位及其他临床现象(如言语缺陷)来推断。参阅 paralysis。

hemipode 半足鹑 鹤形目三趾鹑亚目的鸟类,包括**领鹑 (plains wanderer)**,属于领鹑科),**三趾鹑 (button quail)**和**百灵鹑 (三趾鹑科)**,尤指三趾鹑属 (*Turnix*) 的种类,如林三趾鹑(安达卢西亚半足鹑、条纹三趾鹑, *T. sylvatica*)。除领半足鹑(又称平原漫游鹑)外,半足鹑无后趾,仅有3趾,故名。

hemlock 铁杉 松科铁杉属 (*Tsuga*) 常绿乔木。10种,原产北美、中亚及东亚。有些种为重要材用树,许多种是受欢迎的观赏树。铁杉是高大乔木,树皮淡紫色或红棕色;枝条



东方铁杉 (*T. canadensis*)
美国不列颠百科全书公司供图

细,水平或下垂;叶短,先端钝,生于小枝,叶基下有一木质垫状结构;球果小,悬垂于枝端,坠地后鳞片不散落;每个鳞片上有2枚具翅的种子。北美的东方铁杉(加拿大铁杉, *T. canadensis*)通常高18~30米,直径1.2米;叶深绿色,上表面有沟,下表面有2条白色带;树皮含单宁;木材质软,纹理粗,易裂,用于建筑和制箱盒;有多个观赏栽培变种。西方铁杉(异叶铁杉, *T. heterophylla*)亦称艾伯特王子冷杉、铁杉冷杉,是材用树,常高60米,直径1.8~3米。原产日本的西博尔德氏铁杉 (*T. sieboldii*) 和日本铁杉(异形叶铁杉, *T. diversifolia*) 在北美和欧洲作为观赏树种。此外, hemlock 一词又用于许多其他植物,如 ground hemlock, 即加拿大紫杉,为紫杉(yew);又如毒芹(water hemlock)。

Hemminge, John 参阅 Heminge, John 赫明。

hemochromatosis 血色素沉着症 又称铁贮积病或青铜色糖尿病。为先天性代谢缺陷。以铁吸收增加,并在组织中沉积为特征。临床表现有皮肤色素沉着、糖尿病、肝脾肿大、心力衰竭和全身倦怠无力。男性通常在35岁之后出现症状,女性通常在绝经之后(绝经后铁质不再因月经和妊娠而丢失)。治疗方法为定期放血以减少身体中铁的含量。

hemochromogen 血色原 又拼 haemochromogen。血红素与蛋白质或其他物质的化合物。包括红细胞内的血红蛋白和广泛分布于动植物细胞中的、在氧化过程中起重要作用的细胞色素。血色原一词又可特指一种血红

蛋白的衍生物,由血红素与经强碱作用而改变性质的珠蛋白结合而成。由于血色原能从陈旧血迹形成,又是唯一的能在最大稀释度中被检出的血色素,因此可用于确定污迹是否血迹。

hemodialysis 血液透析 参阅 dialysis 透析。

hemoglobin 血红蛋白 多种动物血液中的一种蛋白质,起运送氧气的作用。脊椎动物的血红蛋白存在于红细胞内。血红蛋白与氧结合后形成色泽鲜红的氧合血红蛋白,这种结合是不稳定而可逆的。还原型血红蛋白呈紫蓝色。当血内含有大量一氧化碳等物质时,血红蛋白可与之结合,形成半永久或永久性的化合物,而导致窒息。血红蛋白在骨髓成红细胞中形成。红细胞死亡后,血红蛋白分解,铁通过转铁蛋白运至骨髓,被重新利用于制造新的红细胞;血红蛋白的其余部分形成胆红素,随胆汁排至小肠,其终末产物使大便呈黄褐色。四个血红素基团围绕一个珠蛋白基团,构成一个四面体结构的血红蛋白分子。血红蛋白呈红色,是因为含血红素。血红素仅占整个血红蛋白分子重量的4%,但全部的铁均在其基团内。珠蛋白由两对相互联结的多肽链组成,每一肽链的合成均受控于各自的遗传位点。这些肽链上的氨基酸顺序已完全查清,其中任一氨基酸的变换均可形成异常的血红蛋白。有关异常血红蛋白的研究提供了许多关于人类历史及进化的知识。如血红蛋白S就是在镰状细胞特征和镰状细胞性贫血病例中发现的。本病多见于非洲黑人。不同的血红蛋白分布于世界的不同地区,这有助于追溯人类过去的迁移情况,有助于对邻近和隔离的人群中遗传关系的研究。参阅 erythrocyte。

hemoglobinopathy 血红蛋白病 一组由于红细胞中存在异常血红蛋白而引起的疾病。出现于旧大陆的一个带状区域,地理分布大致与疟疾相同。适当量异常血红蛋白的存在可带来一定益处,即可保护机体免受疟疾的致死作用,可活到生殖年龄。最重要的血红蛋白病是镰状细胞特征、镰状细胞性贫血(sickle-cell anemia)及地中海贫血(thalassemia)。血红蛋白C在生活于尼日尔河以北的黑人中较多,美国黑人中约占2%~3%,接受了双亲的显性基因的子代可发生血红蛋白C病。表现为:游走性疼痛、黄疸、脾大、轻度到中度的贫血和出血,寿命正常,症状较发生于相同地理位置的镰状细胞贫血轻。经过淘汰过程,血红蛋白C正逐渐代替血红蛋白S(镰状细胞贫血的异常血红蛋白);纯合子的血红蛋白C个体不会出现镰状细胞贫血那样的早夭,而且对疟疾有一定抵抗力。血红蛋白D多见于白人,黑人也有;血红蛋白D病可致轻度溶血性贫血。血红蛋白E广泛分布于东南亚(尤其是泰国、柬埔寨和缅甸);血红蛋白E病可引起轻度小细胞性贫血。血红蛋白E——地中海贫血(一个血红蛋白E基因,一个地中海贫血基因)临床上酷似重型地中海贫血。在旧大陆(如中国、泰国、马来亚、希腊和意大利),已发现多组血红蛋白H,几乎

全部与地中海贫血并存,症状似地中海贫血。其他异常血红蛋白,如G、J、K、L、N、O、P、Q及血红蛋白A(正常血红蛋白)、血红蛋白F(胎儿血红蛋白)的变型已搞清,但一般不产生临床表现。

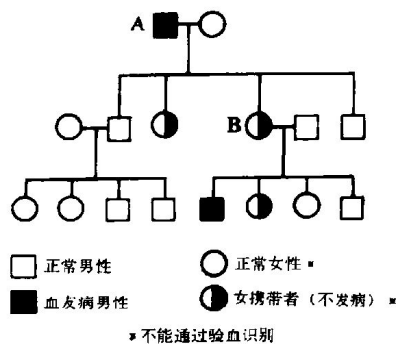
hemoglobinuria, malarial (disease) 疟疾性血红蛋白尿症 参阅 blackwater fever 黑尿热。

hemolysis 溶血 红细胞破裂后血红蛋白释放至周围介质中的一种病理现象。溶素是一种抗体,附着于红细胞,但无补体存在时不能使之破裂。正常情况下除衰老的红细胞不断被破坏外,溶血均为异常现象。造成溶血的因素为血细胞的遗传缺陷(如遗传性球形红细胞症、地中海贫血)、化学物质、动物毒素、微生物的毒性产物、血型不合的输血或胎儿成红细胞增多症等。溶血是溶血性贫血的主要表现。可通过许多物理因素(如热、冷冻、水浸、声等)实验性地引起溶血。某些特殊的实验方法利用溶血现象以检查抗原-抗体反应。因为体内具有缓冲系统,活机体内因物理因素而致成的溶血极罕见,但阵发性寒冷性血红蛋白尿患者受冷后机体内产生溶血因子,破坏自身的红细胞。

hemolytic disease of the newborn 新生儿溶血病 参阅 erythroblastosis fetalis 胎儿幼红细胞增多症。

Hémond, Louis 埃蒙 (1880-10-12, 法国布雷斯斯特~1913-07-08, 加拿大安大略沙普洛附近) 法国作家,著有描述法裔加拿大拓荒者生活的著名小说《玛丽亚·夏德莱恩》。在英国当过几年记者和体育运动专栏作家,1911年到加拿大。做农场工人时,完成《玛丽亚·夏德莱恩》。该书描写魁北克圣约翰湖地区男男女女同荒凉的土地和气候所作的斗争,很快就成为加拿大地区派作家的典范。小说最初连载于巴黎杂志《时代》(1914),1915年汇集成书出版。该书曾多次再版,并被译成所有主要文字。埃蒙在小说出版前,死于火车车祸,未能见到它的成功。

hemophilia 血友病 一种遗传性出血性疾病,因先天性缺乏某种凝血物质而引起。在经典的血友病中缺乏的是凝血因子VⅢ(抗血友病球蛋白,AHG),其遗传特征为性连锁,即男性发病,女性传递;男性血友病患者的儿子都正常,而女儿均为传递者;女性传递者生的子女中,儿子一半正常,一半患病,女儿一半为传递者,一半正常(见图)。本病的发病有家族倾向,在欧洲某些皇族中很常见。临床表现是出血倾向,在婴幼儿时期逐渐加重,可因此导致严重的贫血甚至死亡。轻微的乃至不被察觉的损伤常引起皮肤和软组织的大片出血,口、鼻、胃肠道亦可出血,儿童期后常见关节出血,特别是膝、踝、肘部,引起关节肿胀和功能障碍,因此患者应避免参加可使身体受伤的活动。出血的处理是局部采用止血药物,如凝血酶;大量出血时,可输新鲜血(贮存血的抗血友病活性迅速减低),亦可应用由



血友病的传递图示

A 患血友病的男子与正常女子婚配——所有儿子均为正常,所有女儿均为携带者

B 携带血友病基因的女子与正常男子婚配——儿子半数正常,半数患血友病;女儿半数正常,半数携带者

正常血制成的含抗血友病球蛋白的浓缩制剂。血友病亦可由于血浆凝血致活酶成分(PTC,凝血因子 IX)缺乏或由于血浆凝血致活酶前质(PTA)缺乏而引起;PTC 缺乏亦称克里斯马斯病或血友病 B,临床上不易与经典的血友病相区别,PTA 缺乏可由男女两性传递,在两性的均可发病。

hemopoiesis 造血 参阅 **blood cell formation 血细胞形成**。

hemorrhoid 痔 又拼 haemorrhoid; 又作 pile。一种外科疾病,肛管粘膜下或齿状线以下的皮下静脉网扩张形成团块。痔疮是静脉曲张的一个类型,可起因于肛门感染或腹内压增高(如妊娠、提携重物、排便时过度用力等),也可并发于慢性肝病或肿瘤;一般说来,血管壁薄弱(有遗传性)是该病发病因素之一。轻症者可用栓剂、无刺激性的缓泻药及洗浴等法治疗,应少食粗糙的食物。若痔内形成血块或发生其他并发症,可手术切除。

hemothorax 血胸 又拼 haemothorax。胸膜腔内积有血性液体。见于损伤,尤其是胸壁大血管受损时。若胸膜腔内存有血液及空气,则称为血气胸。

hemp (species *Cannabis sativa*) 大麻 大麻科植物,其纤维属韧皮纤维,亦称大麻。种子含油约 30%,花和叶可制麻醉剂。大麻发源于中亚,据记载,早在公元前 2800 年中国已栽培大麻以取纤维。欧洲地中海国家在公元纪年开始时种植,中世纪扩展到欧洲其他地区。在新大陆,16 世纪在智利种植,一个世纪后移植到北美洲。大麻生长于温带地区,每年用种子播种,高可达 5 米。纤维用大麻须密集播种,植株生长高度平均为 2~3 米,几乎无分枝。油用或药用大麻植株间距较大,枝秆较矮,分枝很多,麻茎细长,除顶端和基部外,茎内中空。叶片呈掌状,花朵小,呈黄绿色。雌雄异株,雌花成长串丛生,雄花成分枝众多的串状。大麻最易在排水良好的沙土中生长,在整个生长季节里,每月平均降雨量至少要 65 毫米。在植株成熟(表现为花盛开,雄性植株花粉自由散落)后立即收割,可获得最高的产量和最好的质量。虽有时用手

将植株拔出,更多的情况下是在离地 2~3 厘米处割下。麻秆经过一系列加工,包括沤麻、干燥、碎茎、振摇(使纤维和木质茎芯分离),得到长而直的纤维,称为长麻纤维束,一般长于 1.8 米,由表面不规则的圆柱形单细胞组成。大麻纤维比亚麻长,但柔韧性较差,通常呈浅黄、浅绿、深褐或灰色,由于不易漂成浅色,所以很少染色。大麻结实耐用,多用于绳类制品,如二股线、麻纱、绳、缆等,并可制成人造海绵和粗织物如麻袋布(打包麻布)和粗帆布。在意大利,有些大麻纤维经过特殊加工,具有白色和美观的光泽,用于生产和亚麻布相似的织物。另一些可用以制绳的植物纤维也一般地称为大麻,但只有栽培大麻才可生产真正的大麻纤维。大麻籽油能制成油漆、清漆、肥皂和食用油,但大麻籽的主要



大麻 (*Cannabis sativa*)

美国不列颠百科全书公司供图

商业用途是用作笼鸟的饲料。大多数国家主要为获取纤维而种植大麻。重要生产国为印度、罗马尼亚、中国、匈牙利、波兰和土耳其。进口最多的国家是意大利、英国、比利时、德国和法国。

hemp dogbane (plant) 印度夹竹桃麻 参阅 **Indian hemp 印度大麻**。

Hempel, Carl Gustav 亨佩尔 (1905-01-08, 德国奥拉宁堡~) 德国出生的美国哲学家。曾为柏林逻辑实证主义学派成员。该学派认为逻辑的和数学的陈述只揭示了语言的基本结构,但未从本质上描述物质世界。纳粹势力在德国兴起后,移居美国,在耶鲁大学(1948~1955)和普林斯顿大学(1955 以后)教书。一方面探索理论科学的本质,同时又提高了社会学概念的精确性。其英文著作有《经验科学概念形成的基本原理》(1952)和《自然科学的哲学》(1966)。

Hempstead 亨普斯特德 美国纽约州拿骚县一镇,在长岛中西部,面积 332 平方千米。由 22 个已设建制的村、长滩 (Long Beach) 市



亨普斯特德镇的 G. 休利特故居,约 1660 年
美国不列颠百科全书公司供图

及 34 个未设建制的社区组成。该地 1643 年购自印第安人。自 1683 年起属昆斯县,1899 年拿骚县成立时归拿骚县。美国独立后,因居民观点对立而分成北亨普斯特德和南亨普斯特德。后者 1801 年改名为亨普斯特德。镇内随处可见殖民时期历史遗迹,如圣乔治教堂(1735)、长老会第一教堂(1644)、G. 休利特故居(约 1660)以及罗克会堂(1767)等。20 世纪初有轨电车和长岛铁路通车以后,改变了该地的面貌。第二次世界大战后城市迅速发展,市郊出现一些具有多种制造业的工业区。亨普斯特德平原曾为早期航空活动中心,1927 年林白从这里单独驾驶飞机直飞巴黎。设有霍夫斯特拉大学(1935)和莫洛伊学院(1955)。人口 725 639(1990)。

Hemudu culture 河姆渡文化 中国长江下游地区新石器时代文化。1973 年在浙江省余姚县河姆渡村发现。绝对年代约为公元前 5000~前 3300 年。房屋为干栏式建筑,有榫卯结构,具有较先进的木作技术。在河姆渡文化遗址发现有大量稻壳、炭化米粒和稻草朽灰等,还有用水牛角骨制做的挖泥锹,说明当时水稻耕作已有一定规模。家畜主要是猪和水牛。石器制作粗糙,种类简单,主要是斧、镑、凿之类。骨器和木器数量多,种类复杂。还发现有木桨,说明当时已有水上交通。夹炭黑陶是河姆渡陶器的特点。陶器造型以圆底为主,器类有釜、罐、盆、钵和支脚等,釜和支脚是主要炊具。陶器表面多饰绳纹、戳印纹和划纹等。有几何形装饰花边,也有写实性图画如游鱼水草图、猪肥稻熟图等。



河姆渡遗址出土的“双凤朝阳”牙雕

中国大百科全书出版社供图

还发现几片彩陶,系夹炭黑陶表面上一层灰白色陶衣,上面有绿黑色图案画。墓葬无葬坑、葬具,人骨具蒙古人种特征。

hen-and-chickens 母鸡带小鸡草 又作 hen-and-chicks。又称长生花。拟石莲花属 (*Echeveria*) 和长生草属 (*Sempervivum*) 肉质植

物的俗称。后者又俗称家韭葱(houseleek)。

Henan 河南 又拼Honan。中国中东部的省。中华民族的发祥地之一。位于黄河中下游。介于北纬31°23'~36°22',东经110°21'~116°39'。北接河北、山西,东邻山东、安徽,南连湖北,西界陕西。面积167 000平方千米。居民主要是汉族,还有回、蒙古、朝鲜、满等民族。因省境大部分在黄河以南,故称河南。2 000多年前的地理著作《禹贡》把中国分为九州,河南属豫州,故简称“豫”。豫州处于九州之中,历史上又称为“中原”或“中州”。现设4个地区、13个地级市、23个县级市、93个县(1995年底)。省会郑州市。

自然条件及资源 地势西高东低。大致以京广铁路为界,西部是山地、丘陵,东部为平原。山区、丘陵占全省面积的44.3%,平原占55.7%。西部山地中黄河以北为太行山地,是由断层作用形成的单面山,其西北坡缓缓倾入山西高原,东南坡则陡落到华北平原上。黄河以南是秦岭东延呈扇形展开的崤山、熊耳山、外方山和伏牛山。崤山向东北延伸,覆盖很厚的黄土,沿黄河南岸已呈丘陵状态,称为邙山。熊耳山和外方山西段略高,东段较低,只有嵩山主峰(海拔1 440米)耸立于低山丘陵之间。嵩山山势峻拔,风景秀丽,号称“中岳”,是中国著名的“五岳”之一。伏牛山呈西北-东南走向,是淮河与唐、白河流域的分水岭。最南部从西向东有桐柏山、大别山,两山东西横亘在河南和湖北两省的边界上。其间的鸡公山海拔764米,峰峦挺秀,盛夏如秋,林木茂盛,是著名的避暑胜地。东部平原区黄河以南通称黄淮平原,主要由黄河和淮河冲积而成,地势略向东南倾斜;黄河以北主要由卫河冲积而成,是海河平原的一部分,地势向东北倾斜。气候温和,大致以伏牛山至淮河干流为界,北部属暖温带,南部属北亚热带。大部地区年平均气温13~15℃。全省年平均降水量600~1 000毫米,由东南向西北递减。有众多的淮河、黄河支流,它们自西部山区向北、东、南呈辐射状分流。淮河流域面积占全省总面积的52.87%。自然条件复杂多样,动植物种类多,并有明显的地域差异。全省高等植物197科3 600多种。伏牛山南坡和豫南山地生长有马尾松、油茶、油桐、乌桕等多种亚热带林木。山区林中分布有豹、虎、鹿、野猪、羚羊等野生动物。地下矿藏丰富,煤、铝、石油等储量居中国前列,铝、金、铜、银、天然碱等也占有重要地位。

沿革 20世纪初期,在省北部发现许多新石器时代仰韶文化遗址,说明在5 000年前这里已有原始农业。80年代发掘出登封告城镇的王城岗和淮阳的平粮台两处夏代城堡遗址,都属于中晚期龙山文化。遗址证实,约在夏代初期,即距今约4 000年左右中原地区已进入青铜器时代,并有相当规模的建筑物。公元前1384年商王盘庚迁都安阳,这里的经济和文化更趋繁荣。公元前1122年周灭商,安阳失去王都地位。公元前771年到公元938年,河南洛阳和陕西长安仍交替地成为中国的首都。唐代以后,北宋在开封建都,直到1126年。其后虽然未在河南建都,但是洛阳和开封这两座古城仍然是重要的地方行政中心和商

业都会。1840年以后,特别是20世纪初期,相继修筑京汉铁路和陇海铁路,河南逐渐成为上海、天津、汉口等地外国资本企业的棉花、烤烟、煤炭等原料和燃料的供应地及商品市场。

工农业 河南的工业原来大部分是手工作坊,仅开封、郑州、安阳等地有几家小型电厂、纱厂、面粉厂等,设备简陋,生产能力很低。1949年后,工业发展迅速,现已拥有冶金、机械、电力、煤炭、石油、化工、轻工、纺织等工业部门。大力治理黄河、淮河及引黄济卫等,农业生产有很大发展,成为中国重要的商品粮、棉产区之一。东部平原区和西部伊洛河谷地、南阳盆地,是全省主要农业区。

交通及其他 河南省陆路交通便利。陇海和京广两大铁路干线在此交会。焦枝铁路穿越豫西丘陵区。河南是中国少数几个电气化铁路比较集中的省份之一。北京-郑州铁路光缆通信是中国投入运行距离最长、容量最大的光纤通信系统。铁路运营里程长达2 338千米(1996)。公路通车里程达50 907千米(1996),其中晴雨畅通路面占70.6%,已形成以郑州、洛阳、开封、许昌、南阳、信阳为中心的公路运输网。航空运输由郑州可直达北京、上海、南京、武汉、长沙、广州、西安、兰州等20多个城市及香港。全省建有郑州大学等50所高等院校,还有成人高等院校51所。人口91 720 000(1996)。

henbane (*Hyoscyamus niger*) 天仙子 又称黑天仙子。茄科(*Solanaceae*)天仙子属植物。原产英国,野生于荒地和垃圾堆上。现也见于欧洲中部、南部和亚洲西部,并一直延伸到印度和西伯利亚,在美国归化已久。植株有一年生和两年生两种类型。前者在夏季高30~60厘米,随即开花结籽。后者第一生长季节仅生一簇基生叶,冬季基生叶死亡,留下粗大的地下肉质茎,翌年春季从地下茎发出分枝的花茎,花茎较一年生型更茁壮更高大。整个植株都有一股强烈难闻的气味。天仙子的干叶(有时包括埃及的钝天仙子[*H. muticus*]的干叶)可提取阿托品(atropine)、东莨菪碱(scopolamine)和莨菪碱,这些成分提纯后可治疗平滑肌痉挛等。天仙子叶的主要产地是匈牙利、埃及和美国,在这些国家有商业性种植。法国产的白天仙子(圆叶莨菪,*H. albus*)有相同的用途。黑天仙子叶被用以非法加入烟叶以供吸食,在印度用作饮料。种子中所含生物碱多于叶中,在印度用治牙痛。天仙子中所含上述麻醉品的量各异,临床上用量不易掌握。

Henbury Craters 亨伯里陨石坑 由13个陨石坑构成的陨石坑群。在澳大利亚北部地方亨伯里西南偏西13千米处。1931年认定为陨石坑。占地1.25平方千米。分散成椭圆形排列,恰是一群陨石落到地面时的分散形状。最大坑长223米,宽112米,深15米。其他坑直径9~81米不等。有证据表明该地区陨石碎片的温度曾高达850℃,由此说明曾发生爆炸。

Hench, Philip Showalter 亨奇(1896-02-28,美国匹兹堡~1965-03-30,牙买加奥乔里奥

斯) 美国医生。1948年与E.C.肯德尔一道成功地用肾上腺激素(后知为可的松)治疗类风湿性关节炎。亨奇与肯德尔、T.赖希施泰



美国不列颠百科全书公司供图

因因发现肾上腺皮质激素及其结构与生物学作用而共获1950年诺贝尔生理学或医学奖。在明尼苏达州罗切斯特市的梅奥诊所工作时他注意到在妊娠期间若出现黄疸,关节的剧痛就减轻甚至消失。他与肯德尔在探索抗关节炎的物质时,研究了风湿性疾病的内分泌因素,终于成功地采用可的松和促肾上腺皮质激素来缓解类风湿性关节炎。

Henderson 亨德森 美国肯塔基州西北部城市,亨德森县县城。在印第安纳州埃文斯维尔以南11千米处,临俄亥俄河。1784年初建居民点,1810年设镇,1867年设市。原为农业村镇,现经济以工业、农业(玉米、大豆、牲畜和烟草)、石油和煤等为基础,各业均衡发展。为了纪念曾于1810~1819年在这里开设杂货店的艺术家和鸟类学家J.J.奥杜邦,在城北建立奥杜邦纪念博物馆和州立公园。设有肯塔基大学分校亨德森社区学院(1960)。人口25 945(1990)。

Henderson 亨德森 美国内华达州东南部克拉克县城市。建于1942年,1953年设市。位于拉斯维加斯和博尔德城之间。为该州主要工业中心,生产民用及军用钛和重化学品等。城东为胡佛水坝和米德湖国家游览区。人口64 942(1990)。

Henderson 亨德森 美国北卡罗来纳州北部城市,旺斯县县城(1881)。1713年始有日尔曼、苏格兰和爱尔兰移民定居。1840年开始规划,1841年设市,1913年重设建制。烟草是当地主要经济作物。现经济基础扩大,乳品生产、家畜饲养和饲料种植日益重要。生产纺织品、食品和玻璃器皿。市北10千米处有克尔水库。人口15 655(1990)。

Henderson, Alexander 亨德森(1583?,苏格兰法夫克雷奇~1646-08-19,爱丁堡) 苏格兰基督教长老会牧师。1612年任法夫郡卢赫斯教会牧师,堂区信徒不满他刚愎自用和信仰偏颇,纷纷起而反对,以致他几乎无法就职。他拒绝为他的堂区领取新颁发的教会法汇编(1636)和随后英王查理二世颁发的礼拜书,因而被传唤到爱丁堡。他据理力争。1638年苏格兰长老会发表《民族圣约》,表示抗拒圣公会,亨德森在其中起重要作用。亨

德森任长老会总会主席,不久调爱丁堡。苏格兰本地主教为了反对英格兰保皇党控制苏格兰教会进行过两次主教战争,战争结束后,亨德森是谈判中的要人。1642年英格兰内战爆发,亨德森率领大多数苏格兰人士支持英国国会反对英格兰国王。苏格兰根据1643年的《庄严盟约》向国会军提供军事援助,从而在威斯敏斯特大会这个宗教团体中获得席位。在苏格兰长老会中亨德森是仅次于诺克斯(约1514~1572)的领导人物,著有《小册子》多种。

Henderson, Arthur 亨德森(1863-09-13,格拉斯哥~1935-10-20,伦敦) 英国工党主要组织者之一,外交大臣(1929-06~1931-08),1934年诺贝尔和平奖获得者。原为铸工。后



美国不列颠百科全书公司供图

为铸工工会纽卡斯尔地方分会书记。曾任纽卡斯尔、达灵顿和达勒姆市议会议员。1903年当选为达灵顿市长。同年晚些时候作为工党议员进入下院。他曾三任工党下院领袖(1914, 1921~1923, 1925~1927)。1908~1910年和1914~1917年任工党主席。1911~1934年担任党的书记这一更重要的职务。1914年8月他和下院中多数工党议员表示支持英国参加第一次世界大战,并取代主张和平的R.麦克唐纳成为工党议会领袖。在1915年5月至1916年12月的战时联合政府中,他先后任教育大臣、主计大臣和政府劳工问题顾问。后在五人战时内阁中任不管部大臣。1917年夏访问俄国,接受A.克伦斯基的临时革命政府关于在斯德哥尔摩召开国际社会主义者会议的计划。首相劳合·乔治最初支持此议,后又改变态度,亨德森乃于8月辞职。1918年参与起草工党党章,使工党第一次成为在各选区设有有效组织的政党。1924年1~11月工党第一次执政,他任内政大臣。后在第二届工党政府中任外交大臣,大力支持国际联盟。1931年5月至1932年2月主持日内瓦世界裁军会议。1931年8月国民联合政府成立时,他辞去外交大臣职务,全力投入裁减军备工作,因而获得诺贝尔和平奖。1933年7月先后访问巴黎、罗马、柏林、布拉格和慕尼黑,曾会见希特勒,以推动限制军备计划。

Henderson, (James) Fletcher 亨德森(1898-12-18,美国佐治亚卡斯伯特~1952-12-29,纽约市) 美国钢琴家和大型爵士管弦乐队的倡导者。受过传统的正规教育,曾在佐治亚州亚特兰大大学攻读化学和数学。1920年去

纽约深造,无意中进入音乐界,并于1923年成为乐队领队。他是第一个使用书面作曲而又无损于即兴演奏的配器家。他遵照对位技巧使用乐队各个声部,并把它们作为独奏者扩音的背景,为20世纪30年代组织严密的爵士乐队和舞蹈乐队的发展铺平道路。

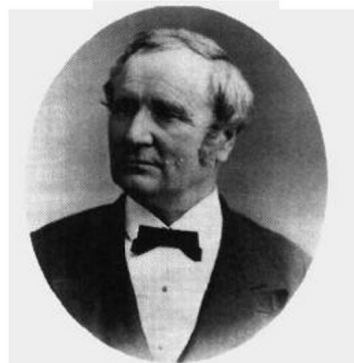
Henderson, Lawrence Joseph 亨德森(1878-06-03,美国马萨诸塞林恩~1942-02-10,剑桥) 美国生物化学家,曾发现维持自然界酸-碱平衡的化学机制。1904~1942年在哈佛医学院工作,1919~1934年任生物化学教授,1934~1942年任化学教授。初到该校即开始研究液体中酸-碱中性如何维持的问题。发现酸碱平衡主要靠重碳酸盐存在时水和二氧化碳形成碳酸这一过程来维持,这种化学系统称为生理缓冲剂。他提出一个方程式,后经丹麦生物化学家K.哈塞尔巴赫修改,今称为亨德森-哈塞尔巴赫氏方程式,在生物化学中极为重要。亨德森著有两本哲学著作:《环境的合理化》(1913)及《自然的秩序》(1917),他在书中认为地球的自然环境完全适合于生命的发展。此外,他认为“物质独特的物理特性”使化学相互作用的类型不可避免地稳步增加;于是化学进化(生命的创始)和生物学进化便按计划地而非偶然地进行。1928年著《血液,普通生理学研究》。

Henderson, Sir Nevile Meyrick 亨德森(1882-06-10,英格兰萨塞克斯霍舍姆~1942-12-30,伦敦) 英国驻柏林大使(1937~1939),N.张伯伦绥靖政策的执行者。1905年进入外交界,曾任驻埃及(1924~1928)、法国(1928~1929)和南斯拉夫(1929~1935)公使。1935年任驻阿根廷大使,1937年任驻德国大使。1932年受封爵士。1937年任枢密顾问官。他不重视第一次世界大战后法国的欧洲政策,而赞成希特勒为纳粹侵略提出的种种要求,并与一些纳粹首脑(特别是H.戈林)友好。他支持1938年9月30日的《慕尼黑协定》。但1939年3月德国入侵捷克斯洛伐克,使他的幻想破灭。1939年夏他一再劝阻希特勒进攻波兰,以免引起与英法开战。战争爆发后返回英国,因病未再担任公职。著有《一次失败的使命》(1940)和自传《桥下的水》(1945)。

Henderson, Robert(Scottish poet) 参阅 **Henryson, Robert 亨利森**。

Henderson, Thomas 亨德森(1798-12-28,苏格兰安格斯邓迪~1844-11-23,爱丁堡) 苏格兰天文学家,1831~1833年作为皇家天文学家在非洲好望角率先测出南门二(半人马座 α 星)的视差。为了精确校正测得的数据,他到1839年才公布观测的结果,而在此几个月前,F.贝塞尔和F.斯特鲁维已被公认为最早测出恒星视差的天文学家。1832年当选为皇家天文学会会员,1834和1840年先后被选为爱丁堡皇家学会和伦敦皇家学会会员。1834年自好望角返国,任第一任苏格兰皇家天文学家、爱丁堡大学天文学教授、卡尔顿希尔天文台台长。

Hendricks, Thomas A (ndrews) 亨德里克斯(1819-09-07,美国俄亥俄赞斯维尔附近~1885-11-25,印第安纳印第安纳波利斯) 美国民主党领袖、副总统。1843年当律师。曾



美国国会图书馆供图

任印第安纳州众议员、美国参议员(1863~1869)和印第安纳州州长(1873~1877)。1863年起一直是民主党的头面人物。他忠于联邦,但在许多方面反对南北战争期间共和党的军事努力和战后重建南方的激进计划。他支持白人在南方的霸权,反对给解放了的奴隶以政治上或经济上的立法帮助。1884年当选为副总统,就职不到9个月去世。

Hendrix, Jimi 亨德里克斯(1942-11-27,美国华盛顿西雅图~1970-09-18,英国伦敦) 原名James Marshall Hendrix。美国布鲁斯和摇滚乐吉他手,以创新的电吉他演奏法和作为20世纪60年代青年人反主流文化的象征而著名。是印第安切罗基人和黑人的混血儿。自学弹吉他,中学时即加入在当地演出的“节奏与布鲁斯”乐队。1962~1965年,他担任一些“节奏与布鲁斯”演奏者的主奏吉他手。在全美巡回演出。1966年带领自己的乐队在纽约市格林尼治村演出时吸引了一小部分追随者,并为英国摇滚乐音乐家C.钱德勒“发现”,被带到伦敦并介绍给低音提琴手N.雷丁和鼓手M.米切尔。他们共同组成“吉米·亨德里克斯实验小组”。亨德里克斯与该组很快就在欧洲备受欢迎。他未回美国前,声誉已先他而至。1967年在加利福尼亚蒙特雷“国际流行音乐节”中的动人演出和同年出版《你有经验吗?》唱片集的成功,顿时使他跻身摇滚乐明星之列。另一唱片集《女士的电吉他世界》(1968)是60年代最具影响力的摇滚乐唱片集之一。他死于第三次欧洲巡回表演途中,显然是由于意外过度服用巴比妥酸盐引起并发症而去世。亨德里克斯主要是一位以摇滚乐风格演奏的杰出布鲁斯吉他手。他的长篇独奏中的曲调时而刺耳高亢,时而节奏奔放,他还使用超大的音量和电子畸变来加强他的分句法。他的弹奏具有独创的美感 and 奇特的性质,使人一听即能辨别出来。

Henegouwen(Belgium) 参阅 **Hainaut 埃诺**。

henequen(*Agave fourcroydes*) **赫纳昆剑麻** 龙舌兰科植物及其纤维,在叶纤维(leaf fibre)中其重要性居第三位。该植物原产于墨西哥,哥伦布发现美洲之前在当地一直是纺织纤维的来源。19世纪引入古巴,到20世



赫纳昆剑麻 (*Agave fourcroydes*)
美国不列颠百科全书公司供图

纪20年代成为该国主要的纤维作物。品种有 *ixtli*、*longifolia* (长叶)、*minima* (最小) 及 *rigida* (坚硬) 等。其纤维有时称为尤卡坦西沙尔麻或古巴西沙尔麻。野生状态下植株高1.8米,但栽培状态下平均高0.9米。叶灰绿色,披针形,长达1.8米,最宽处宽10~15厘米,直接从茎上生出,密生成莲座状,叶缘具刺。花葶高达6米,花绿白色,花径约7.6厘米,有难闻的气味。栽种后第5~16年间每年可产约25片叶。叶片生长到最大长度后从近茎处割下。用机械剥皮,机械将叶片于滚筒间碾压,并将压出的髓质从纤维上刮去。然后将纤维束洗净,晒干,梳理。纤维束白色或黄色,光泽,平均长1.2~1.5米;强度及伸长性能好,能抵抗海水中微生物的侵蚀。可制做农业及运输业用的麻线,也可制绳。产地生产的粗赫纳昆剑麻纤维可用以制做麻袋、吊床、鞋底等。墨西哥是唯一一个重要的生产国。

Hengduan Mountains 横断山脉 中国四川、云南两省西部和西藏自治区东部一系列南北向平行山脉的总称。山岭海拔多在4000~5000米,岭谷高差一般在1000~2000米以上。山高谷深,横断东西间交通,故名。山岭自西而东包括伯舒拉岭——高黎贡山、怒山、宁静山——云岭、沙鲁里山、大雪山、邛崃山等。在北纬25°~29°40'之间基本上是南北走向,北纬29°40'以北向西北展开,北纬25°以南向东南撒开。总地势北高南低,高于5000米的山峰多有雪峰、冰川。位于北纬27°10'的玉龙雪山海拔5596米,为中国纬度最南的现代冰川分布区。山岭褶皱紧密,断层成束,怒江、澜沧江、金沙江、雅砻江、大渡河、安宁河等许多大河都沿深大断裂发育。各条断裂带在第四纪都有活动。怒江以西的腾冲地区有第四纪火山群,龙陵、潞西一带近年曾发生过强烈地震。横断山脉南北差异大,北纬27°40'以南的地带性植被为亚热带常绿阔叶林。西部受西南季风影响多地形雨,温和湿润;云岭一带湿度减低,背风谷地更为干旱。山地植被以云南松为主,农业区主要在2800米以下。2300米以下有茶、油桐、核桃、板栗等经济林木。北纬27°40'以北垂直分带明显,2800~3800米分布有高山松林、云南松林、云杉林,3900~4200米为冷杉、红杉林,4200米以上为高山灌丛、草甸带,4800~5200米植被稀疏。北纬30°以北,3200~4200米为寒温带针叶林,以云杉林为主。南部海拔较低的河谷、盆地,已有热带的乔、灌木生长,那里从谷底到山顶,并存有热带、温带、寒带等不同景观,成为一大地理特色。横

断山脉不仅是中国重要林区,而且也是有色金属重要矿产区。水力资源丰富,水能蕴藏量近1亿千瓦。野生动物中的兽类、鸟类和鱼类约占全国总数一半以上。

Hengelo 亨厄洛 荷兰东部上艾瑟尔省城镇。临特文特运河。原为一小农业村落,后随特文特工业区发展迅速兴起。现市内有纺织、冶金和电机工业。盐业生产在经济上也很重要。为铁路枢纽。有国立农业学校和牲畜市场。第二次世界大战中遭严重破坏,后重建。城西有特维克勒古城堡(1347)。人口约76371(1991)。

Hengist and Horsa 亨吉斯特和霍萨 (亨吉斯特?~约488;霍萨?~455?) 弟兄二人,相传为第一批迁到不列颠的盎格鲁-撒克逊人的领袖。据英格兰的历史学家和神学家比德说,他们前来不列颠是为了协助国王沃尔蒂格恩在446~454年与皮克特人作战。据说他们是朱特部落一个名叫威特吉尔斯的人的儿子。据《盎格鲁-撒克逊编年史》载,他们在肯特的埃布斯弗利特登陆。霍萨于455年在艾格尔斯雷普(可能是肯特的艾尔斯福德)被杀。据比德说,在东肯特有他的纪念碑。艾尔斯福德附近的霍斯特德可能就是因他而命名。据编年史记载,亨吉斯特在455年开始进行统治,并与不列颠人作战。肯特的历代国王都是亨吉斯特的直系后裔。但肯特的王室一般称为奥斯辛加族,得名于亨吉斯特的儿子奥斯克(据说488~512在位)。亨吉斯特与史诗《贝奥武甫》提到的英雄亨吉斯特可能即是一人。

Hengshui 衡水 中国河北省辖县级市,衡水地区行政公署驻地。位于省境东南部,滏阳河沿岸、石德铁路线上。面积590平方千米。隋开皇十六年(596)在今市区西南约7.5千米处置衡水县,以近衡水湖得名。1982年设市。衡水地处海河水系的黑龙港流域,地势低平,为典型平原地形。属暖温带季风气候,年平均气温为12.7℃,年平均降水量为521.8毫米,主要集中在7~8月份,无霜



衡水市的名胜宝云塔
中国大百科全书出版社供图

期192天。滏阳河贯穿市中心,将市区分为东西两部分。衡水农产以小麦、玉米、高粱、棉花为主。1949年以来工业发展很快,目前已形成以轻纺、化学工业为主,并有机械、建材、工艺美术等工业部门的新兴城市。衡水为河北省东南部的交通要道,石德铁路东连津浦,西接京广,京九铁路也经此;公路四通八达,近可通衡水地区各县,远可至北京、天津、保定、石家庄等大城市。传统产品有宫廷金鱼、鼻烟壶、毛笔和老白干酒等。人口363300(1994)。

Hengstenberg, Ernst Wilhelm 亨斯滕贝格 (1802-10-20,普鲁士弗伦登贝格[德国]~1869-05-28,柏林) 德国基督教神学家。他维护信义宗的正统信仰,反对当时盛行于各教会尤其是各神学院的理性主义。1827年创办《福音教会报》并自任主编40余年。该报谴责各派国定教会不信上帝和不听从上帝旨意,提倡宗教改革时代所确定的信义宗教义。该报是保守派神学和保守派政治的喉舌。为了捍卫正统教义,他还评注《圣经》,特别是《旧约》,并著有《〈旧约〉中的基督论》(3卷,1829~1835)。这些著作一方面反对日益依赖历史评注的倾向,另一方面遵循传统方法,认为《旧约》是基督的书,其中充满关于弥赛亚的预言,而基督的降临应验了这些预言。亨斯滕贝格的书大都于他在世时即已译成英文,这些书使他的影响远及英国和美国。

Hengyang 衡阳 又拼Heng-yang。中国湖南省辖市,历史文化名城。位于省境中部偏东南,京广、湘桂铁路交会点。因位于南岳衡山之南故名。地处衡阳盆地,地势从西南向东北倾斜,大部分为岗峦起伏的丘陵低地,海拔多在50~100米。湘江自西南向东北贯穿市区,先后接纳舂陵水、蒸水、耒水、洙水等支流。境内自然资源丰富,主要金属矿有铅、锌、锡、铜、铁、锰、钨等。常宁水口山铅锌矿、大义锡矿均为中国著名的矿,高岭土储量居中国重要地位。衡阳已有2100年的历史。春秋战国属楚。秦凿灵渠后,衡阳成为长沙至岭南的重要转运站。西汉置酃县,属长沙国。三国吴析置临蒸县,属衡阳郡。东晋太元二十年(395)酃县并入临蒸县。隋开皇九年(589)改为衡阳县,为衡阳治所。唐宋为衡州或衡阳郡治所。元称衡州路,明清为衡州府。1913年废府存衡阳县。1942年由衡阳县析置市。抗日战争期间是省政府驻地。1950年为省辖市,1952年改县级市,1980年复为省辖市。辖江东、城南、城北、郊区、南岳5区,衡阳、衡南、衡山、衡东、常宁、祁东6县,并代管耒阳县级市。面积15310平方千米,其中市区面积559平方千米。衡阳是湖南省的第三大城市,湘中南的重要铁路交通枢纽。工业部门有机械、冶金、化学、食品、纺织等。重点企业有衡阳有色冶金机械厂、衡阳电缆厂、衡阳拖拉机厂、建湘柴油机厂等。农产以粮食为主,生猪、家禽、蔬菜、淡水鱼、油料、烟草、柑橘、茶叶、苎麻、豆类、莲藕出产较多。蛋肉两用的“湘黄鸡”在国内外市场上享有盛誉。京广、湘桂铁路呈丁字形,由湘江大桥跨河相接,公路呈辐射状与邻县市相通。湘江