

不列颠百科全书

Encyclopædia Britannica
International Chinese Edition

2

不列颠百科全书

国际中文版

Encyclopædia Britannica
International Chinese Edition

2



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 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

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

association croquet 英式槌球 槌球的一种,运动员在设有 6 道铁环门和一个中心标竿的场地上用槌击球。流行于英国、新西兰、澳大利亚和南非(参阅 **croquet**)。比赛时,每方有 1~2 名运动员,用 4 枚压缩软木球;一方用蓝球和黑球,另一方用红球和黄球。两方运动员轮流击球,各人均须将自己的球击动,依次滚过各铁环门,再循原路线击回,最后随意从任何方向击中标竿。一球完成这一过程即得 13 分,两球共得 26 分。一方两球均已击中标竿为一局,此时败方尚待取得的分数即为胜方的得分。场地长方形,长 31.95 米,宽 25.56 米。两端界线上靠左方 11.9 米长的一段是开始一轮击球的发球线。白线的内侧才是真正的边界线。每一轮只能击球一次,但是如果击中其他三球之一,或者击动自己的球穿过一个铁环门,称为“乐击”,此时即可继续击球两次,第一次把自己的球贴在对方的球上击出,第二次是普通的击球。这第二次击球也可以再打成乐击,但除非此时击球穿过铁环门得分,否则只能有一次乐击。对于较弱的选手可以让他多打几轮,也可以使他多打一轮而不得得分。高尔夫式槌球是英式槌球的另一种形式,根据这种打法,各球每次要依次进一个铁环门,每一门的最先击入者得 1 分。

association football 英式足球 又作 soccer。一种球类运动。比赛分两队进行,每队 11 人,争相把球射进对方球门,可用除手、臂外身体任何部分触球。只有守门员在门前罚球区内可用手触球。以进球多者为胜。足球运动起源于英国,最初踢足球的是学生,比赛规则也是五花八门。1843 年剑桥大学试图把规则统一起来,但是一直到足球协会于 1863 年成立时才制定出一套统一的规则。1871 年开始举行足球协会杯赛,1888 年出现第一个足球联赛,后来其他国家的足球运动也很快组织起来。1904 年国际足球联合会成立,它至今仍是管理业余比赛的世界性组织。足球于 1908 年被正式列为奥运会比赛项目。自 1930 年以来,国际足联每 4 年与奥运会错开举行 1 次世界杯比赛。在国际足联成立以前,欧洲和南美洲之间曾举行过国际比赛,但是这两大洲的规则不同,特别是对无球队员的阻挡、从背后铲球、用肩撞人等规则差异更大。这些差别后来逐步得到解决,到 20 世纪 60 年代,实现了规则的统。其他重大比赛有:欧洲冠军杯赛(始于 1956)、南美解放者杯赛(始于 1960)和欧洲优胜者杯赛(始于 1963)。南美和欧洲的冠军队之间也举行正式的俱乐部锦标赛。参阅 **Sporting Record: Football; Association football (soccer); Olympic Games**。

Association for Relations across the Taiwan Strait 海峡两岸关系协会 以促进台湾海峡两岸交往、发展海峡两岸关系、实现中国和平统一为宗旨的民间团体。1991 年 12 月 16 日正式成立。会址设在北京。1991 年 6 月 7 日,中国共产党中央委员会对台办公室负责人受权发表谈话指出,由海峡两岸有关部门和授权团体或人士,尽快商谈实现直接

三通和双向交流的问题,扩大交往,密切联系,繁荣民族经济,造福两岸人民。海峡两岸关系协会正是为了贯彻落实上述建议而成立的。协会章程规定:协会致力于加强同赞成祖国和平统一的社会团体、各界人士的联系与合作;致力于促进海峡两岸各项交往和交流;致力于维护两岸同胞的正当权益。协会根据国务院台湾事务办公室的授权,负责与台湾海峡交流基金会和有关团体进行联系,商谈和处理海峡两岸交往中的有关问题,包括签署协议性文件。协会并为台湾岛内外各团体、各界人士提供有关来大陆投资、贸易和其他交流活动的政策、法规等咨询服务;同时也向大陆有关方面和地方提供对台湾进行文化、学术、体育、科学技术交流等咨询服务。协会名誉会长荣毅仁,会长汪道涵,常务副会长唐树备,副会长经叔平、邹哲开,顾问张克辉、林丽韞、蔡子民。协会办事机构设秘书部、协调部、综合部、咨询部。

Association Internationale Africaine 国际非洲协会 英语拼作 African International Association。1876 年 9 月在比利时国王利奥波德二世的鼓舞下,为了“教化”中部非洲而成立的团体,由探险家、地理学家和慈善家组成。初成立时,原拟把协会的总部设在布鲁塞尔,在各国成立委员会,分别由所属国家进行组织和提供资金。但此计划未能完全实现。1877 年 H. M. 斯坦利发现刚果河以后,利奥波德二世把注意力完全集中到刚果盆地,对协会更广泛的目标失去兴趣。由于失去利奥波德的承诺,国际非洲协会乃停止活动。

Association Internationale du Congo 国际刚果协会 英语拼作 International Association of the Congo。原称“上刚果研究委员会”。在该协会主持下,刚果(与今刚果民主共和国同一版图)得到开发,并为比利时国王利奥波德二世以及一批欧洲投资者所有。英裔美国探险家 H. M. 斯坦利于 1876~1877 年探索刚果河之后,1878 年利奥波德二世在一个国际银行家集团的资助下,成立上刚果研究委员会。他希望沿刚果河两岸开发刚果内陆。1879~1882 年间,斯坦利在更名为国际刚果协会这一单位的赞助下,沿刚果河两岸建立了几个贸易站和行政据点,包括利奥波德维尔(今金沙萨)在内,并与各地方的酋长进行了谈判。他于 1882 年返回欧洲,向该协会报告说,为了使刚果盆地得到有利的开发,必须在上、下刚果河之间建造一条铁路,必须要欧洲列强发给一个特许状,允许在那里修筑铁路和管理铁路通过的地区。1884 年斯坦利又一次从刚果远征归来,他已与 450 位非洲的独立酋长签订条约,他们同意将大部分刚果盆地的宗主权让给利奥波德的协会。不仅如此,由于许多酋长均被说服将他们的领土合并,国际刚果协会宣称有权统治所有这些领土,把它作为一个独立国家。其他强国没有对此表示异议。1884 年 4 月,美国首先承认该协会所宣称的权利。在 1884~1885 年的柏林西非会议上,欧洲列强共同决定有关刚果盆地的全部问题,各国几乎一致承认了该协会的权利要求。在这一会议上,利奥波德被承认

为新国家的君主,这一国家定名为刚果自由邦。参阅 **Congo Free State**。

association test 联想测验 在心理学中,用于研究心理结构的测验,特别是用于研究作为知觉、意义、记忆、语言、推理和动机基础的认知联系问题。在“自由联想”测验中,先给予受试者一个词、一个概念或其他刺激,然后要他说出在他头脑中首先反应出的词。在“控制联想测验”中,对刺激与应答之间关系作了限定(如要求受试者对所给的刺激作出相反的应答)。测验的基本指标是反应时间。有时为了特殊目的,也可用较复杂的分析法。本测验也常是精神分析的一个程序,并用于研究人格及其病理。对由某些特定实验刺激所激发的充满情绪的回忆和想法,病态人格受试者的反应会导致非典型性的或揭露性的联想,更常见的是反应时间过长或过短。

associative law 结合律 数学中,关于数的加法和乘法运算的两条规律。用符号表示为:

$$a + (b + c) = (a + b) + c, a(bc) = (ab)c$$

就是说,项或因子可以按任一种所要求的方式结合。尽管结合律对于正数或负数,整数或分数,有理数或无理数,实数或虚数都成立,然而有一定的例外——例如在非结合代数里,以及发散级数的不可加性中。参阅 **commutative law; distributive law**。

associative learning 联想学习 一类动物行为:新的应答与特定刺激物联系起来的学习过程。广义上,该术语事实上一直用来描述除简单习惯化(habituation)以外的一切学习。狭义上仅指通过经典性及工具性条件作用(conditioning)完成的学习。

assonance 母韵 在韵律学中,指具有不同子音语尾的语词中重读母音的重复,如 quite like 这一词组押的就是母韵。它和同韵词不同。在同韵词中,首音不同,但母音和词尾子音的发音相同,如 quite right。许多普通成语,如 mad as a hatter, free as a breeze 或 high as a kite,其感染力都是由于母韵所致。作为一种诗的手法,行内的母韵通常同头韵和子韵结合在一起,以丰富诗句的结构。有时诗句中是单母音的重复,例如 T. 胡克的《秋》的起始句:

I saw old Autumn in the misty morn

有时重复的是双元音或更多的元音,例如雪莱的《印度小夜曲》开头的两句就用长 i 和长 e 造成音乐上的对位效果:

I arise from dreams of thee

In the first sweet sleep of night

在句尾出现母韵,产生不纯的或变格的韵,这种母韵在 12 世纪纯正的韵引入法国诗歌之前,出现在《罗兰之歌》和大多数法国诗篇里。母韵现在仍是西班牙和葡萄牙诗歌的一个特点。在英语诗中,母韵常见于传统谣曲之中,因为使用它可能是不经心的或不可避免的。直到 19 世纪末和 20 世纪,才有人把母韵当做一种审慎的诗技巧来使用,在此之前很少有人使用。

assortative mating 同型婚配 人类遗传学中关于相似表型或不同表型的人们婚配出现率的一种论述(参阅 **phenotype**)。指人类婚配模式中有关表型随机率程度。按其特定意义说,这个名词可以理解为,以表型为基础,或以之为主要基础,进行婚配选择。例如在美国,大多数人不愿和异族人结婚,此例说明,从一般意义说,同型婚配并不是随意的;而从特定意义说,同型婚配实际上是存在的。人们选择与自己表型相似的人结婚,就是正向同型婚配,或叫做同配生殖;这种选择方式很普遍。负向同型婚配是指相反的情形,即人们避免与自己表型相似的人结婚。

Assos (ancient city) 参阅 **Assus** 阿苏斯。

Assouan (Egypt) 参阅 **Aswān** 阿斯旺。

assumpsit 追偿诉讼 在普通法中,指因对方违约而追索损害赔偿金的诉讼。这种诉讼最初在 14 世纪是对不履行所承担义务的行为实行追偿的一种方式,以后逐渐扩大到适用于为商业和技术发展所需要的多种契约。这一概念首先用于被告人损坏原告人托付的货物这一类的案件,例如被告人承担运送原告人的马匹过河,由于疏忽大意造成翻船,将马匹淹死。以后由于有了以下两点改变:①着重点从被告人的过失行为转向被告人不遵守自己的诺言;②诉讼是作为在被告人的行为失当或者出于疏忽未完成自己许诺的情况下的一种救济措施;追索损害赔偿金的诉讼才成为现代意义的违约救济办法。

Assumption 圣母升天 天主教和东正教教义,谓耶稣的母亲马利亚在结束在世生命之后灵、体一齐被接进天堂。1950 年 11 月教皇庇护十二世宣布,圣母升天是天主教的确

定教义。东正教会不承认它是上帝所启示的教义。基督教(新教)许多派别认为天主教这项教义妨碍它同新教关于建立普世教会的对话。圣母升天从中世纪之初就是基督教艺术题材,13 世纪以后,普遍用于教堂装饰。典型艺术形式是圣母作祈祷状,破墓而出,由众天使承托冉冉上升,众使徒惊讶仰视。

Assurbanipal (Assyrian king) 参阅 **Ashurbanipal** 亚述巴尼拔。

Assus 阿苏斯 希腊语作 Assos。古希腊特洛亚特的城市,在今土耳其西北部沿海,南距岸边的莱斯沃斯岛 11 千米。公元前 1 千纪时由莱斯沃斯岛移民建立,筑在台地上,海拔 200 米。它拥有埃德雷米特湾北海岸的唯一良港,紧扼沿海一带的交通。曾先后受波斯和雅典帝国的统治,又曾相继落入亚历山大大帝、马其顿将军、帕加马国王和罗马之手。亚里士多德曾来此城创办一所柏拉图学园(公元前 348 ~ 前 345)。斯多葛派哲学家克莱安西斯生于此城。19 世纪曾有施工队在此采石,但古城的许多遗迹仍得以保留,包括古代港口的防波堤、部分城防工事和雅典娜神庙的残迹。

Assyria 亚述 美索不达米亚北部的王国,古代中东的一个伟大帝国的核心。在今伊拉克北部和土耳其东南部。在公元前 2 千纪的大部分时间里,先后为巴比伦和米坦尼的属国;公元前 14 世纪成为独立国家,此后一段时期(旧亚述帝国时期)成为美索不达米亚、亚美尼亚,一度包括北叙利亚的主要强国。在约公元前 1208 年后力量衰落。公元前 11 世纪一度中兴。公元前 9 世纪,亚述诸王开始了新的扩张时期,公元前 8 世纪中叶至前 7 世纪后期,历代强有力的亚述国王把从埃及到波斯湾的大部分近东地区统一起来。公元前 612 ~ 前 609 年终为迦勒底-米底联军摧毁。亚述人不仅以残忍和勇敢著称,在尼尼微、亚述城、尼姆鲁德等地的考古发掘证明,他们还是大型工程的建筑者。

Assyro-Babylonian language 亚述-巴比伦语 参阅 **Akkadian language** 阿卡德语。

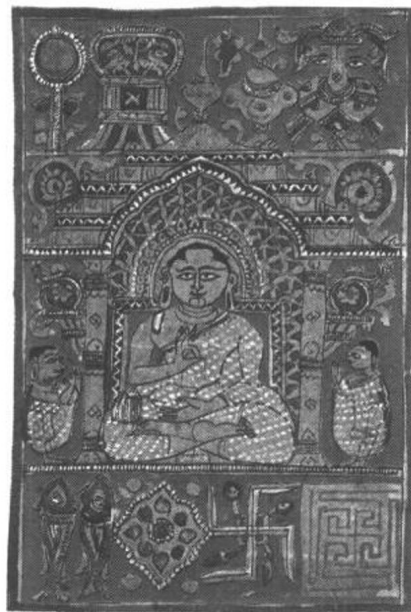
Astaire, Fred 阿斯泰尔 (1899-05-10,美国内布拉斯加奥马哈 ~ 1987-06-22,加利福尼亚洛杉矶) 原名 **Frederick Austerlitz**。美国著名舞台和电影舞蹈家,由于和 G. 罗杰斯合演音乐喜剧影片驰名于世。许多人认为他是历史上最伟大的通俗音乐舞蹈家。他从 4 岁开始学舞蹈。1906 年和姐姐阿德尔一起创造了一种后来成为引人入胜大受欢迎的歌舞表演演出形式。从 1917 年起,阿斯泰尔姐弟在百老汇演出。他们的演出极为轰动,享有国际声誉,主要剧目包括《看在上帝面上》(1922)、《滑稽面孔》(1927)和《乐队车》(1931)。阿德尔于 1932 年退出舞台,阿斯泰尔无舞伴,决定一试电影表演。他在电影中扮演的第一个角色是《跳舞太太》(1933)中的一个小角色,同年在《飞向里约》中他与 G. 罗杰斯第一次合作。随后他们合演了一批影片,包括《快乐



阿斯泰尔在《大礼帽》中的表演
美国不列颠百科全书公司供图

的离婚者》(1934)、《罗伯塔》(1935)、《大礼帽》(1935)、《摇摆时代》(1936)、《弗农和艾琳·卡斯特尔的故事》(1939)。罗杰斯-阿斯泰尔主演的影片以其老练而亲切的舞蹈风格、优雅和卓越的技巧,以及情节与音乐的融合一体,革新了音乐喜剧电影的体裁。阿斯泰尔于 1946 年暂时辍演,但不久重返银幕上演《复活节的游行》(1948)、《百老汇的巴克利斯》(1949)、《长脚蜘蛛》(1955)、《滑稽面孔》(1957)和《长统丝袜》(1957)等。他在银幕上的主要舞伴有 E. 鲍威尔、R. 海华丝、J. 嘉兰和 A. 赫伯恩等。由于对歌舞影片所做的贡献,1949 年被授予学院特别奖。《弗雷德·阿斯泰尔表演晚会》(1958)电视专辑使他 9 次荣获“埃米”奖。1971 年阿斯泰尔正式退出舞台,但在 70 年代和 80 年代初继续上演电影及电视片。其舞蹈特色是动作利落协调、潇洒自如和轻快优美。

aṣṭamaṅgala 八吉祥 印度耆那教(包括白衣派和天衣派)宗教仪式中象征吉祥的 8 件物品。这些物品见于 1 世纪的还愿碑和微型画,在今日耆那教仪式上仍然使用。八吉祥物



15 世纪的八吉祥细密画
美国不列颠百科全书公司供图



提香绘《圣母升天》(1516 ~ 1518)
美国不列颠百科全书公司供图

通常是:①宝镜,②宝座,③粉瓶,④满水孟,⑤双鱼,⑥胸前卷毛相,⑦喜旋相,⑧卐字。

aṣṭāṅgika-marga (Buddhism) 参阅 **Eightfold Path** 八正道。

Astarte 阿斯塔特 古代近东地区所崇拜的重要女神。地中海主要海港提尔、西顿和埃拉特等地以之为主神,即《圣经·旧约》所称亚斯他录。据《列王纪上》第11章第5节载:



青铜器时代晚期陶饰板上的阿斯塔特浮雕像
美国不列颠百科全书公司供图

以色列国王所罗门与异族女子结婚,“他随从西顿人的女神亚斯他录”。后来,阿斯塔特的神坛被犹太国王约西亚所毁。另据《耶利米书》第44章载,迦南人称阿斯塔特为“天后”,向她烧香祭酒。阿斯塔特司爱情和战争。她和她的姊妹安娜特有许多共同之处,因此有人认为她们本是同一女神。

astatine 砷 (At) 周期表ⅦA族放射性化学元素,最重的卤族元素。砷没有稳定同位素。1940年加利福尼亚大学 D. R. 科森、K. R. 麦肯齐和 E. 塞格雷首次合成制得砷。他们用加速的 α 粒子(氦核)轰击铋获得砷和一些中子。随后,在3个天然放射性衰变系的次要分支中发现少量的天然砷同位素,即铀系中的砷 218、钍系中的砷 216、镭系中的砷 215 及砷 219。已知砷有约20种同位素。其中寿命最长的砷 210 半衰期为8.3小时。由于砷同位素半衰期短,仅能获得极少量砷供研究用。应用砷 210、砷 211 和放射化学示踪法,已经确定了砷的一些化学性质。总的来说,砷类似碘(像碘一样浓集于高等动物的甲状腺中)。砷稍溶于水,易溶于苯和四氯化碳。砷能被还原为砷离子 At^- ,也可被氧化为正氧化态即 $+1(AtO^-)$ 和 $+5(AtO_3^-)$ 。砷原子序数85。最稳定同位素砷 210。氧化态 $-1, +1, +3(?), +5, +7(?)$ 。电子组态 $2, 8, 18, 32, 18, 7$ 或 $(Xe)4f^{14}5d^{10}6s^26p^5$ 。

Astbury, John 阿斯特伯里 (1688, 英格兰~1743, 斯塔福德郡谢尔顿) 绰号谢尔顿的阿斯特伯里。英国制陶工艺的先驱,斯塔

福德郡最早的陶艺名师。虽然自1720年起就有阿斯特伯里家族的若干成员在斯塔福德郡工作,但是阿斯特伯里家族重要的发现与创新则是由约翰·阿斯特伯里作出的。据传他曾化装成白痴,以便从1688年由荷兰移民到英国的两位制陶同行处偷学手艺。18世纪早期,阿斯特伯里在谢尔顿开设一家工厂,成功地制成黄釉红色陶器,表面缀以白色陶土装饰(是他首先从德文郡引进),他的这种装饰方法叫做粘贴浮雕装饰法。斯塔福德郡最早涂铅釉的棕色和白色塑像据信均属其所制(保留至今的作品之一是表现海军上将弗农在贝洛港的胜利,其年代为1739年,现存伦敦维多利亚与阿尔伯特博物馆)。他是斯塔福德郡最早(1720)把燧石掺入陶泥,改进泥料质量使之变得更白的人。从现存传为出自他手的塑像可看出当时使用的不同色调的粘土和各种装饰色彩。受人喜爱的教友群像很可能是由他源起,群像由两个或多个盐釉炆器塑像组成,塑像神态拘谨,身着传统风格的服装,坐在教堂靠背长椅上,有些还在从事各种活动,如吹奏风笛等。一些类似的群像则只有乐师,据传也是他的作品。其另一组典型作品是士兵和骑士群像,外表相当粗糙,是用简单的模子铸造后再用手捏成型的。所制实用品有大酒杯、各种造型的碗和茶壶等。此外还制作玛瑙纹和大理石纹的陶器。阿斯特伯里之子托马斯试制成功了铅釉陶器,以后称为奶油色陶器。经著名的韦奇伍德加以改进,后改名为女王陶器,系由早期的白炆器经过改进并在坯体上覆以铅釉而成。现存的阿斯特伯里制品,主要保存在博物馆里和知名的私人收藏家手中。20世纪中叶斯塔福德郡陶瓷复兴时期,阿斯特伯里制作的塑像售价高昂,尤以教友群像为甚,有的价值数千英镑。

Astbury ware 阿斯特伯里陶器 约翰·阿斯特伯里和他的儿子托马斯于约1725年开始生产的一种英国陶器。此后直至约1760



约1740年的阿斯特伯里陶器——龙骑士
美国不列颠百科全书公司供图

年前,此词亦指18世纪斯塔福德郡的精陶。约翰·阿斯特伯里(1688~1743)于1725年在谢尔顿设立了一家单窑制陶厂,据认为,在许多产品方面他都遥遥领先于其他陶器厂。阿

斯特伯里陶器是在车床上进行最后加工的,故而造型好,表面较光洁,且涂有一层白色陶土,由于坯体中掺进了煅烧后的燧石,故而较硬,较轻。阿斯特伯里的红色或浅黄色陶器常饰以白色浮雕的船舰、塑像和城堡等。阿斯特伯里的产品包括玛瑙纹饰陶器和玳瑁纹饰陶器;带有白色浮雕装饰的黑陶器;用白色陶土压印装饰在各色(棕色、淡黄褐色和淡黄色)阴影上的釉陶;盐釉炆器;白色和奶油色陶器;红泥陶,这是一种无釉而坚硬的红色陶,上面带有车床切成的几何形雕刻纹饰;刮花陶器;以及带图案的陶器。与众不同的阿斯特伯里图案由单个的或群体的人物和鸟兽组成,图案先由粘土成型,再敷以化妆土,然后用着色化妆土彩饰,后来着色化妆土被金属氧化物颜料所取代。棚架群像(树下的对对情侣),由单个演奏者组成的乐师群像,骑士群像以及中国人像等,在阿斯特伯里的作品中都有所表现。

Astbury-Whieldon ware 阿斯特伯里-惠尔登陶瓷 一种带贴花装饰的英国陶瓷器,以陶器为主;1730~1745年间由两名斯塔福德郡的陶工, J. 阿斯特伯里和 T. 惠尔登制作。



约1740年的阿斯特伯里-惠尔登陶瓷茶壶
美国不列颠百科全书公司供图

他们不用当时更为通行的压印浮雕装饰法,而是将预先模塑好的花式贴附在陶器表面,然后用粘土搓成细条,做成卷曲的枝茎,将花式连成一体。这种工艺叫做粘接装饰法。

Aṣṭachāp 八印章 16世纪印度一批印地语诗人的称号。其中4人是毗湿奴派领袖伐拉婆的门生,另4人是伐拉婆之子兼继承人毗陀罗的门生。这些诗人中最伟大的是盲歌手苏尔达斯,他在诗集《苏尔诗海》中对大神黑天少年时功绩的描绘是其中最精彩的部分。这部诗集在北印度印地语地区受到普遍赞赏。八印章中的其他成员是:波罗摩南德达斯、南德达斯、克里希纳达斯、戈宾德斯瓦米、鸠般达斯、吉陀斯瓦米和遮杜尔普达斯。

aster yellows 紫菀黄化病 一种植物病害。大部分世界上气温超过32℃时间不长的地方均可发现,初以为病原系病毒,今已证实为菌质体。许多野生及栽培植物(包括蔬菜和花卉)均能感染。典型症状包括嫩枝黄化(失绿)、挺直及成束状生长,花略呈绿色、变形或变小,植株生育受阻或矮化。叶蝉在受侵染植株上取食后转移至健株上取食时便会传播此病。叶蝉卵或植物种子无传病作用。菌质体在越冬杂草及作物植株、繁殖器官(鳞茎、球茎、块茎)以及叶蝉体内(温暖气

候中)保存。植株及叶蝉体内的菌质体于38~42℃经两三周即受破坏,因此该病在许多热带区域罕见或未见。有效防治法是驱除叶蝉,迅速去除受病作物及杂草植株和越冬的易感杂草,用接触杀虫剂喷雾或喷粉。土霉素族抗生素可消除新出现的症状。

Asterabad (Iran) 阿斯泰拉巴德 参阅 **Gorgan** 戈尔甘。

Asterales 菊目 显花植物的一目。仅菊科(Asteraceae或Compositae)一科,是显花植物最大的科,1100多属,约2万种,种数之多仅兰科可与相比。菊目的最显著特点是头状花序,每个花序看似一朵花。花序托以许多苞片组成的绿色总苞。花为完全花或单性花,无梗,有时托以小苞片,整齐或不整齐,各部多为5的倍数,合瓣及子房下位(这两个特征并存十分罕见);花萼高度变态,呈鳞片状、芒状、刷状,称为冠毛。雄蕊与花冠裂片互生,花丝附于花冠管下部,花药延长,连合成管状,花粉暴露于花序表面;子房一室,由二心皮组成,胚珠一,直立,花柱穿过花药管,两裂。多为虫媒花。头状花序的形状有舌型、辐射型、盘型和圆型等类型。最简单的是盘型,见于蓟和胜红蓟,全部花都有整齐、管状的花冠,通常都是两性,称为盘花。辐射型头状花序见于菊属、大丽花属,盘花(完全花,有时在功能上为雄蕊花)在中央,边缘有一或几轮辐射花(边花),辐射花花冠不整齐,舌状,只有雌蕊或中性(只有退化的无功能的子房)。有时辐射型头状花序的大部或全部盘花也转化为辐射花,这种“重瓣花”常在栽培的菊花和大丽花中见到。圆型头状花序似盘型头状花序,边缘亦无辐射花,但边缘的花为雌蕊花,花冠管状,非常纤细(见于蒿属等少数几个属中)。舌型头状花序几乎仅见于莴苣属(*Lactuca*),只有舌状花,外形似辐射花,但为两性花。蒲公英属(*Taraxacum*)亦具舌型头状花序。有时舌状花一词也包括辐射花



一种牛蒡属植物(*Arctium pubens*)

美国不列颠百科全书公司供图

在内。菊目头状花序的一个奇特现象是辐射花的数目和叶序一样,符合斐博纳奇氏级数(1,1,2,3,5,8,13,21,34,……序列中每一个数是前两个数之和)。许多属(如蝶须属[*Antennaria*])和某些种可行无融合生殖。果实是瘦果,葵瓜子实为瘦果。许多菊目植物的瘦

果一端有绒毛,靠风散布。另外还有种种其他散布方式,例如金鸡菊属(*Coreopsis*)的瘦果边缘扩展成翅;牛蒡属(*Arctium*)及苍耳属(*Xanthium*)植物的瘦果具钩或刺,借风或动物散布。蒲公英的瘦果有冠毛,借风散布。而在鬼针草属(*Bidens*)等瘦果的冠毛具倒钩,可扎入皮毛和衣服,借助动物散布。菊目的习性和生境要求多样。多为一至多年生草本,生长于温带和亚热带的向阳处,许多多年生草本具根状茎,少数为木本(如三齿蒿[*Artemisia tridentata*])。分布范围从北极到南极,从海岸到树木线以上的高山。各种土质均见本目植物,少数水生,还有的生于热带林中。菊目植物种类最多的地区是墨西哥高原及地中海-近东地区,其次是南非。在温带,10%以上的被子植物属菊目,在热带百分比略低。

菊科的最大经济意义是用作花园观赏植物,实例如紫菀(*Aster tataricus*)、雏菊(*Bellis perennis*)、翠菊(*Callistephus chinensis*)、菊花(*Dendranthema morifolium*)、大波斯菊(*Cosmos bipinnata*)、大丽花(*Dahlia pinnata*)、向日葵(*Helianthus annuus*)、金光菊(*Rudbeckia laciniata*)、金盏花(*Calendula officinalis*)、百日菊(*Zinnia elegans*)、胜红蓟(*Ageratum conyzoides*)、香青(*Anaphalis sinica*)、矢车菊(*Centaurea cyanus*)、泽兰(*Eupatorium japonicum*)等。最重要的食用植物是原产欧洲的莴苣(*Lactuca sativa*)和原产美国的向日葵。向日葵种子用作家禽饲料,所提炼的油用于烹调,制色拉油、人造黄油、肥皂、涂料、清漆,油渣饼可作家畜饲料。红花(*Carthamus tinctoris*)的花可作红色和黄色染料,种子炼油可供食用和制造肥皂、油漆、清漆等。由蒿属(*Chrysanthemum*)一些种的花提取除虫菊是一种不引起环境污染的农药。蒿属(*Artemisia*)一些种,特别是中东的山道年草(*A. cinna*)可提取驱肠虫药。灰白银胶菊(*Parthenium argentatum*)和俄罗斯蒲公英(橡胶草,*Taraxacum koksaghyz*)可提取橡胶。豚草属(*Ambrosia*)、蓟飞廉属(*Carduus*)、蓟属(*Cirsium*)、大翅蓟属(*Onopordum*)及蒲公英是杂草。

关于菊目的进化,由于没有可靠的化石证据,只能靠推测。但一般认为菊目的祖先类型是木本,大概是小乔木。在菊目中,叶对生和在营养器官中有树脂道系统(后来由顶端向下退化或消失)是较原始的特征,乳汁系统则是次生的。头状花序的进化趋势是由少到多,但头状花序中小花的数目由多到少,最后每个花序仅剩单朵花,而多个单花、单苞的头状花序集成复头状花序(如蓝刺头属[*Echinops*]和*Lagascea*属)。花托上有膜片存在是原始性状。辐射花由盘花演化而来。菊科植物花中色素的衍化顺序是从黄色到红色的类胡萝卜素到花黄色素(黄色到鲜红色的类黄酮色素),再到花青苷(蓝色到紫或绯红的类黄酮色素)。在现存的菊目各族中,向日葵族有最多的原始特征。菊目最可能由茜草科或忍冬科进化而来,后两个科有密切的亲缘关系,均为木本,叶对生,子房下位。菊目的祖先可能是生于干燥的墨西哥高原或其附近的一种小至中型的乔木。菊目仅含菊科,下分:①菊亚科(Asteroideae)。共11个族:向

日葵族(*Heliantheae*)、菊族(*Astereae*)、春黄菊族(*Anthemideae*)、牛蒡族(*Arctotideae*)、旋覆花族(*Inuleae*)、千里光族(*Senecioneae*)、金盏花族(*Calenduleae*)、泽兰族(*Eupatorieae*)、斑鸠菊族(*Vernonieae*)、菜蓟族(*Cynareae*)及帚菊木族(*Mutisieae*)。②菊苣亚科(*Cichorioideae*)。仅山莴苣族(*Lactuceae*或菊苣族[*Cichorieae*])一族。

asterism 星彩 又称星芒。矿物学中,指某些晶体在反射光或透射光中所显现的星状形象。由星彩蓝宝石、某些金云母、蔷薇石英以及石榴子石等所呈现的星芒,是由于矿物内部含有定向排列的微小晶体(常为金红石)造成的;存在着好几组包裹体,每一组都显示出自己的光芒。在具有六方对称或假六方对称的矿物中,3条这种光芒造成一个六射的星,而在具有等轴对称的矿物中,则是两条这种光芒造成一个四射的星。

asteroid 小行星 又作 minor planet、planetoid。主要位于火星和木星的轨道之间的为数众多的岩石状小天体。到20世纪90年代,已观测到两次冲或两次以上冲的小行星超过7000颗,其中已测定精确轨道根数的5000颗有了正式编号。

小行星比太阳系九大行星中的任何一个都小,仅有为数很少的几颗大型小行星。约有30颗直径超过200千米。已知最大的一颗是谷神星,直径约935千米,第二大的是智神星,直径仅535千米。约有250颗小行星的直径大于100千米。估计太阳系内有几百万颗巨砾规模的小行星。这些小型小行星或许是大型小行星相互碰撞时形成的,其中少数一些以陨石(meteorite)形式撞击到地球表面。

最大的小行星的质量才大到足以使它们在形成之际在自身引力作用下塑造成球形。小行星的亮度缺少有规律变化的事实支持上述假设,因为只有对称形态的天体才能产生有规律的光变。小行星的自转总是呈现出多种多样的反光表面面积。小型小行星可以有多种形状的外形。例如,小行星伊卡鲁斯几乎近于球形,直径仅2千米。爱神星则是一个扁长体,其尺寸约为10千米×15千米×30千米。

1993~1994年,“伽利略”号航天器在通往木星的途中经过小行星带,所得图像显示一颗小行星有自己的小卫星。这颗小行星爱达呈长约56千米的土豆状,在距离约100千米处有一直径约1.5千米的岩块,这是已知的太阳系的最小的天然卫星。

称为阿波罗型小行星的轨道几乎不断地和地球的轨道交叉。已确认的这种类型的小行星已有91颗。一些天文学家意欲全力搜索这类小行星,其部分原因是惟恐它们可能会和地球相撞。了解这类小行星的存在并计算出它们的轨道,就可能找出方法去改变其轨道,使之远离地球而去。地球和大型小行星的碰撞是罕见的,但与小型小行星的碰撞则较为多见。据估算,在100万年内,可能会有几个直径1千米的小行星与地球碰撞。如果一个这样大小的小行星撞上地球,产生的

爆炸威力相当于几个氢弹,碰撞会形成直径13千米左右的陨石坑,还会造成全球性气候的短期失调。撞击点若在海洋,也会产生灾难性后果。一些科学家确信,在白垩纪末期(距今约6500万年前),一个直径约10千米的小行星或陨石撞击了尤卡坦半岛北部,致使恐龙以及其他多种陆地和海洋的动物绝灭。

从20世纪70年代起,天文学家开始应用先进的分析技术研究小行星的反射光谱以弥补实验室的陨石化学分析之不足。这种努力的结果是对小行星的成分有了较好的理解。小行星也和陨石一样,由不同比例的石质物质和金属物质(主要是铁)组成。许多这两类不同成分的天体都含有大量的碳,所以颜色发黑,反照率低。它们称为碳质球粒天体。可以认为这种天体是从诞生太阳系的原始星云中聚合而成的第一批物质。它们没有经受随后的任何变异(例如,年轻小行星内部的放射性致热所引起的熔融,或陨石撞击所引发的结构性变态)。

木星是太阳系的最大行星,它更像是一个恒星而不像是行星,在它的引力影响下,在木星和火星之间的区域内不可能形成任何行星。在太阳系形成过程中,木星的引力作用干扰了小行星带内的行星前物质,促使它们裂碎并破坏,而不是将之聚合并形成一个小行星规模的天体。计算研究表明,假如将所有的小行星聚合成一个天体,也只能形成一个类似于太阳系中较大的卫星那样大小的小天体,例如,像月球或木星的一个伽利略卫星一类的天体。

由于木星的引力影响,在从太阳到小行星的轨道处,有一些空隙,称为柯克伍德空隙。它们是木星轨道周期的简单分数,即1/3和1/2。这一共振现象使得行星按照所在的空隙,每2或3个小行星年,在柯克伍德空隙内的任一小行星旁通过。不断重复的拖拉作用,促使一个小行星进入越来越大的轨道而趋近木星。最后,随着一个小行星轨道的增大,它和木星的共振消失。

由于波得定则(Bode's law)已问世,所以1801年第一颗小行星谷神星的发现并未出乎意料之外。波得定则是用一个数字序列模拟行星之间的间距的法则(但后来发现的外行星破坏了定律所示的数字序列)。定则中的一个数字对应的是从太阳到火星和木星之间的轨道距离,但该处并没有大行星。后来,谷神星的发现看来是证实波得定则,因为它的轨道就在没有大行星存在的数字序列所指示的距离处。随后的发现,1802年智神星、1804年婚神星,以及1807年灶神星,反倒将事态弄混了。天文学家曾断定,这些天体乃是一个大行星裂碎的残片。如今,已公认这个观点不足信,理由有三:首先,前面已讲过,全部小行星都加在一起也不足以构成一个大行星那样大小的天体;其次,木星的引力阻碍一个行星大小的天体形成;第三,天文学家已发现了和太阳距离不同、成分和密度互异的小行星,而且,随着离开太阳系中心的距离增大,有从石质-金属质物质向水质、碳质-石质物质的过渡,并有密度递减的趋势。上述种种情况表明并非一个大行星裂碎或爆发的结

果,因为这类事件必然导致密度和成分的随机分布。按照现行理论,正好相反,上述情况看来符合太阳系形成的过程,也和观测到的大行星的趋向一致。

asthenia 衰弱 全身或部分身体无力的状况。全身衰弱发生于许多慢性消耗性疾病,如贫血、癌症,但可能在患肾上腺疾病时尤为突出。衰弱可只限于某些器官或系统,如视力疲劳和进行性加重的重症肌无力。神经性循环衰弱是一种综合征,特点为:呼吸困难、心悸、气短或眩晕、失眠。神经衰弱指的是一种精神疾病,症状特点是易于疲劳、对事物缺乏兴趣,而且无精打采。

asthma 哮喘 一种以阵发性呼吸急促、喘鸣和咳嗽为特征的慢性病。其病理基础是支气管粘膜及其周围组织慢性炎症和支气管平滑肌的收缩。病因有变态反应、感染和植物神经功能障碍等三类。有家族倾向,但无种族和性别差异。发病时,在病因作用下,支气管平滑肌收缩伴粘膜水肿、粘膜腺体分泌大量粘液,支气管腔被程度不等地堵住。支气管哮喘的各种症状都是源于这些病变,医生从听诊器听到的肺喘鸣音就是空气通过狭窄气道时发出的风声。因组织胺和乙酰胆碱能刺激支气管平滑肌收缩,故它们可能在哮喘发作上发挥着重要作用;而肥大细胞大量释放组织胺则是变态反应中关键的一种病理表现。因此,虽然哮喘有一定的遗传倾向,但实际上几乎都和接触变应原有关。发作通常持续半小时至数小时。哮喘发作时,吸入肾上腺素气雾吸入剂可舒张支气管平滑肌、抑制粘膜腺体分泌。肌肉注射肾上腺素亦可奏效。持续发作而药物治疗无效者称为哮喘危象。持续时间长或发作频率高的哮喘病人很危险,因为他们很容易因疲劳和营养不良而变得十分虚弱,也因为他们的氧摄入量长期严重不足,还因为肺气肿是哮喘病人最常见的合并症。最佳预防措施是弄清变应原并尽可能与之脱离接触。外源性哮喘常于30岁前发病,内源性哮喘发病较晚。变应原如花粉、霉菌孢子、羽毛、动物皮屑及食物;温度、湿度或两者突然变化、劳累、情绪紧张、恶劣气味或烟雾均可引起复发。青春期的症状好转或继续恶化的患儿几乎各占35%~40%,故对患儿均应治疗。

Asti 阿斯蒂 意大利西北部城市,皮埃蒙特区阿斯蒂省省会。位于塔纳罗河和博尔贝拉河汇流处,离都灵45千米。公元932年为主教管辖区中心。13世纪成为独立市镇后进入鼎盛期。1575年归属萨伏依王室。著名古迹有大教堂(1309~1348)、13世纪的圣塞孔多教堂和特洛伊塔、10世纪的圣皮耶特罗洗礼堂,以及许多中世纪和文艺复兴时期的教堂和宫殿。现为农业市场。以出产优质葡萄酒、阿斯蒂冰淇淋和水果著称。有罐头食品、冶金、玻璃、制砖和化工等工业。人口:城市区约75783(1986)。

astigmatism 散光 一种屈光不正,因角膜的曲度不对称(偶因晶状体的曲度不对称),

造成视网膜上的物像模糊不清。晶状体的中心与角膜的主轴线不在一直线上也可以引起散光。为矫正视力需戴用和散光角膜曲度精确互补的透镜。

āstika 正统派 在印度哲学中,指任何正统的思想流派。其特点是:承认吠陀(古印度的圣书)的权威;承认解释正法(达摩)的婆罗门(僧侣阶级)的优越地位;承认由四个传统等级“种姓”构成的社会。六个正统的哲学流派是:数论派、瑜伽派、正理派、胜论派、弥曼差派和吠檀多派。正统派一词来自梵语 *asti*,意为有。与之相对照的流派称为非正统派 *nāstika*(梵语 *na asti*,意为没有)。非正统派的个人和流派不承认吠陀的权威、四个等级的制度和婆罗门的优越地位。属于非正统派的有佛教徒、耆那教徒、苦行的生活派和唯物主义的旃婆伽派。

Astilbe 泡盛草属 又称红升麻属、落新妇属。虎耳草科的一属,约14种,原产东亚与北美,多年生草本。于仲夏至夏末,由似蕨叶的叶丛中生出白、黄、粉红、紫红或紫色羽状花穗,甚美观,常栽于庭园中。中国泡盛草(*A. chinensis*,落新妇)株高可达60厘米,有些杂种矮生,花色较深。单叶泡盛草(*A. simplicifolia*)株高不及30厘米,花穗细长,花白色,星状。日本泡盛草(*A. japonica*)品种颇多,或具斑叶,花朵大而密生。

Astipálaia 阿斯蒂帕莱阿岛 希腊爱琴海佐泽卡尼索斯群岛中最西端的岛屿。在阿莫尔戈斯岛与科斯岛中间,面积97平方千米,包括由一条狭窄的地峡连接的两个山体,古代曾借以避开罗马舰队。西部丘陵高约450米,东部约365米。海岸多锯齿形,多陡崖绝壁。首府阿斯蒂帕莱阿(也叫卡斯泰洛),与马尔托扎纳湾西海岸的港口佩里伊阿利翁构成一个行政区。在公元前1400年也许是克里特领地,该岛是来自东伯罗奔尼撒(阿尔戈利斯)半岛埃皮达鲁斯的多里安人的殖民地,今天该地的方言还反映出是阿尔戈利斯起源的。该岛先后属雅典、马其顿和埃及,但在罗马统治时期,仍有很程度的独立。1207~1522年属于威尼斯一家族,后落入土耳其手中。除两个时期(1648~1668和1821~1828)以外,它一直属于土耳其,直至1912年被意大利人占领为止。第二次世界大战后,被希腊收回。人口:全岛1034;城镇800(1981)。

Astley, Philip 阿斯特利 (1742-01-08,英格兰斯塔福德郡纽卡斯尔安德莱姆~1814,巴黎) 英国马术师和剧院经理。1770年在伦敦创建第一座现代马戏场——阿斯特利圆形剧场。初为圆形剧场独一无二的演员,擅长一只脚立在马鞍上,另一只脚蹬着马头,同时挥舞长剑。后来他逐渐接纳其他马术骑士、杂技演员、走钢索演员、高空杂技演员、丑角等艺人,以及最早见于记载的畸形人。阿斯特利圆形剧场曾几次毁于火灾,最后于1794年在威尔士亲王和约克公爵的赞助下,改建成皇家艺术圆形剧场。他曾多次到欧洲各城



美国不列颠百科全书公司供图

市作巡回演出,并曾在巴黎为法国国王和朝臣表演。他还建造了巴黎的阿斯特利圆形剧场(1782)和其他 18 个遍布欧洲的永久性马戏场。

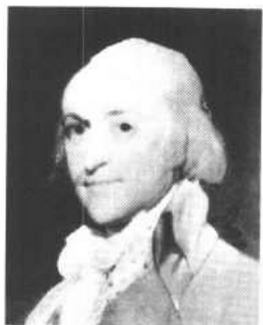
astome 无口虫 无口目(Astomatida)原生动物,纤毛均匀布满体表,见于环节动物及其他无脊椎动物体内。无胞口,故名。靠吸盘、各种类型的钩或倒刺附着于寄主身上。借横分裂进行无性繁殖。有时细胞重复分裂但不分离,若干个体连成链条状。也有有性接合现象(个体间进行核交换)。代表属为细片虫属(*Cepedietta*,生活在两栖类消化系统中)和寄生于各种寡毛类的伴体虫属(*Radiophrya*,体长形)。

Aston, Francis William 阿斯顿(1877-09-01,英国伯明翰哈博恩~1945-11-20,剑桥郡剑桥) 英国物理学家,因研制质谱仪并用以准确测量原子及分子质量以及发现大量核素,获 1922 年诺贝尔化学奖。他原来研究化学,随着 1895、1896 年 X 射线和放射现象相继发现而带来的物理学复兴后,他于 1903 年用电流通过充气管来产生 X 射线。1910 年在剑桥大学作 J.J. 汤姆孙爵士的助手,研究气体放电中发出的带正电的射线。在他的协助下,汤姆孙用氩作实验,首次发现非放射性元素有同位素存在。第一次世界大战后,他制成新式质谱仪,测出其他许多元素都有同位素。他发现了天然存在的 287 种核素中的 212 种。

Astor FAMILY 阿斯特家族 美国的豪富家族,其敛自毛皮贸易的财富集中投向纽约市的房地产业。该家族财富的奠基人是 J.J. 阿斯特(1763~1848;参阅 **Astor, John Jacob**)。其子 W.B. 阿斯特(1792~1875)继承其父的大部产业,继续投资曼哈顿房地产并大大扩展了阿斯特图书馆。他死时家族财产增加一倍,达 5 000 万美元。W.B. 阿斯特之子 J.J. 阿斯特(1822~1890)又把家族财产增值到 7 500 万~1 亿美元,他是一个更加活跃的慈善家。他的儿子 W.W. 阿斯特(1848~1919)素有政治抱负,曾担任纽约州议员和驻意大利公使,1890 年移居英格兰,1899 年加入英国籍,1917 年受封为子爵。W.W. 阿斯特的堂弟 J.J. 阿斯特(1864~1912)是一位发明家和科学幻想小说家,他在纽约建起几座大饭店,又是几家美国大公司的董事长,后死于沉没在大西洋的“泰坦尼克”号客轮上。W. 阿斯特(1879~1952)及其妻南希(1879~1964)

本书列有专条。参阅 **Astor(of Hever Castle)**, **Waldorf Astor, 2nd Viscount; Astor(of Hever Castle)**, **Nancy Witcher Astor, Viscountess**。J.J. 阿斯特之子 V. 阿斯特(1891~1959)较为开明,他把一些房产卖给市政府用以解决平民住房困难。此外,他还支持新政和其他社会改革,后任《新闻周刊》董事长。W. 阿斯特的幼弟 J.J. 阿斯特(1886~1971)受封男爵。参阅 **Astor(of Hever, of Hever Castle)**, **John Jacob Astor, 1st Baron**。

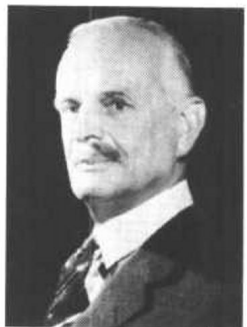
Astor, John Jacob 阿斯特(1763-07-17,德国瓦尔多夫~1848-03-29,纽约市) 美国毛皮业大亨和著名的盎格鲁-美国资本家、商界领袖与慈善家家族的始祖。阿斯特于 1786 年



美国不列颠百科全书公司供图

开始经营毛皮业,迄 1800 年已聚资 25 万美元。1800~1817 年在中国经营皮货,又获暴利。同时,他对纽约市地产业进行投资,打下家业的基础。去世时已成美国首富,遗赠 40 万美元兴建纽约阿斯特图书馆。

Astor(of Hever, of Hever Castle), John Jacob Astor, 1st Baron 阿斯特(1886-05-20,纽约市~1971-07-19,法国戛纳) 英国新闻记者,美国毛皮业大亨 J.J. 阿斯特的玄孙;作为伦敦《泰晤士报》主要股东(1922~1966),他保持了该报在英国新闻界的重要地位。阿斯特在伊顿公学毕业。1906 年参加第一禁卫骑兵团,1911~1914 年任印度总督副官,并参加第一次世界大战。1922 年以保守党中赞成英格兰与爱尔兰合并的支持者的身分进入议会,直至 1945 年。1922 年购入《泰



美国不列颠百科全书公司供图

晤士报》9/10 的股份,并使之成为政治见解独立的报纸。1953 年当选为议会为监督新闻记者的录用、道德和退休金等问题而成立的英国出版业管理委员会的主席。

Astor(of Hever Castle), Nancy Witcher Astor, Viscountess 阿斯特子爵夫人(1879-05-

19,美国弗吉尼亚丹维尔~1964-05-02,英国林肯郡格里姆斯普城堡) 英国下院第一位女议员,以在公益和个人生活中精力过人



美国不列颠百科全书公司供图

和才智出众闻名。母家姓朗荷恩,1906 年与沃尔多夫·阿斯特结婚。沃尔多夫袭其父公爵位后退出下院议席。她替代丈夫成为普利茅斯选区保守党议员候选人,1919 年 11 月 28 日当选,直到 1945 年退休,历届大选中均当选为该选区议员。除了妇女问题而外,她在议会的主要工作是争取进步的教育政策、禁酒以及扩大劳资协商委员会法的范围。她还不断宣传改善批发商和饮食业某些部门的条件。她在白金汉郡的乡间别墅中有一个沙龙,该沙龙对许多领域(特别是外交事务)发生过很大影响。

Astor(of Hever Castle), Waldorf Astor, 2nd Viscount, BARON ASTOR OF HEVER CASTLE 阿斯特子爵(第二)(1879-05-19,美国纽约~1952-09-30,英国白金汉郡克莱夫登) 英国议员(1910~1919),农业专家。他的乡间别墅是张伯伦首相和绥靖政策的支持者们聚会



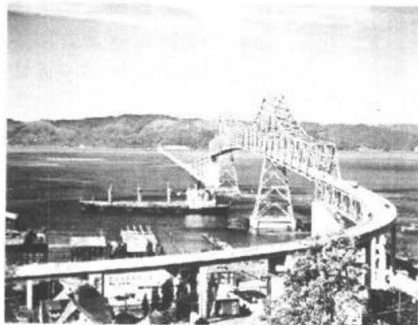
美国不列颠百科全书公司供图

的场所。他是美国毛皮大王约翰·雅各布·阿斯特之玄孙。于 1910 年进入议会。1917 年给劳合·乔治首相当秘书。1919 年退出公职,其议员席位由他的夫人取代。1919~1945 年成为伦敦《观察家报》的所有人。1936 年担任后来成为联合国粮食及农业组织的一个委员会的主席。

Astorga 阿斯托加 西班牙西北部卡斯蒂莱-莱昂自治区莱昂省城市。位于图埃尔托河左岸,曼萨纳尔山系的山嘴上。初由罗马人建立,为一重要的行政和军事中心。公元 3 世纪以后为主教驻地。约 860 年起成为路站,中世纪朝圣中心和商业中心。名胜古迹有罗马时代城墙,1471 年建大教堂、18 世纪市政厅和主教宫等。现为农贸中心和马拉加托人(可能为日耳曼人后裔,多世纪来实行同

族通婚)地区中心。有面粉、锯木、制革和肉类加工业。人口 13 620(1981)。

Astoria 阿斯托里亚 美国俄勒冈州西北部城市克莱索普县县城(1844)。在哥伦比亚河口南岸,为一深水港。其西南 7.5 千米处为刘易斯和克拉克远征时期所建克莱索普堡(1805~1806,现为国家纪念地)。当地自然资源曾吸引了移民前来从事渔业和木材工业。有鲑鱼及金枪鱼等罐头厂;生产面粉、木材、铝和乳制品。可狩猎、钓鱼,海滨有娱乐场。1922 年一场火灾使经济受损。耸立于科克斯斯科姆山上的阿斯托圆柱建于 1926 年,高 38 米,用以纪念太平洋西北地区的开发和移民。建于 1810~1811 年的太平洋皮毛公司贸易点阿斯托里亚堡几易其主,1818 年重归



阿斯托里亚市哥伦比亚河上的州际大桥
美国不列颠百科全书公司供图

美国,并于 19 世纪 40 年代修复。1963 年建成海洋博物馆。市内有克莱索普社区学院(1958)。1865 年建市。人口 10 069(1990)。

Astoria Canyon 阿斯托里亚海底峡谷

位于美国俄勒冈州岸外。太平洋大陆边缘的海底峡谷和扇形谷系。峡谷谷首在哥伦比亚河口以西 18 千米的水下 100 米深处。峡谷向西横穿大陆架向海的半部,延伸到大陆坡麓和 2 085 米深度处的阿斯托里亚海底扇形地顶部,再从该处穿入一条扇形谷地——阿斯托里亚海槽。阿斯托里亚海底峡谷长约 121 千米。其横剖面在上游段呈 U 形,但在大陆架坡折处呈 V 形。那里的峡谷最大起伏达 900 米,宽度在 2.4~13.3 千米之间。有 13 条支谷。据认为海底峡谷是由于哥伦比亚河沉积物向阿斯托里亚海底扇下移时切割而成。沉积物通过这个低起伏的、长度至少 113 千米并有数条分支的阿斯托里亚海底槽沟散布在海底扇上。阿斯托里亚海底槽沟与其他扇形谷地相似,可能随着时间推移而向侧方迁移;它现在的位置是这个扇的东边部分,它的倾向是朝南的。

Astrakhan 阿斯特拉罕 俄罗斯一州。位于伏尔加河下游。面积 4.41 万平方千米。伏尔加河及支流阿赫图巴河流经中部。河口有三角洲。人口集中在三角洲上阿斯特拉罕市(州首府)周围地区。伏尔加河冲积平原上广种蔬菜和水果。沿河及里海沿岸渔业兴旺,但河水污染和里海水位下降影响渔业发展。三角洲设有自然保护区。冲积平原和三角洲以外地区是有沙丘盐土和盐湖的干旱草原及半荒漠区,只适于放牧牛羊和采盐。人

口约 1 006 600(1991)。

Astrakhan 阿斯特拉罕 原名哈吉-塔尔汉。俄罗斯西南部阿斯特拉罕州首府。在伏尔加河三角洲。距里海 100 千米。市区坐落在伏尔加河最西的主航道左侧的几个岛屿



阿斯特拉罕市的圣母升天大教堂
美国不列颠百科全书公司供图

上。市内多桥梁和水道。为伏尔加河重要港口。因里海北部水浅,海轮必须在离市区 200 千米以外经陆路转运。阿斯特拉罕通人工航道。为大型捕鱼船队基地,重要的鱼罐头及鱼子酱加工中心。另外还有服装、鞋靴及船舶修理业。毛皮业亦盛。设有医学院、师范学院。人口约 509 000(1987)。

astringent 收敛药 使粘膜和破损的皮肤表面收缩,并使分泌物干燥的药物。通常依其作用方式分为三类:①收缩小血管而降低血流量的药物(肾上腺素、可卡因等);②吸收用药物部位水分的药物(甘油、酒精等);③凝固创伤表层使之结痂的药物(金属性收敛药炉甘石、硫酸铝铵等)。鼻腔、消化道及泌尿道粘膜发炎肿胀时,常用收敛药以减少分泌物及制止渗血。

astrobiology 天体生物学 参阅 exobiology 外空生物学。

astrobleme 古陨击坑 又称古陨石坑。来自希腊文“astron”和“blema”,意思是“星”和“创痕”。地球表面上古代陨石冲击构造的遗迹,一般为由被压碎变形的基岩构成的环形痕迹。由于环形坑壁、熔融石英玻璃以及陨石碎片之类标志特征都被风化、侵蚀作用改变了,所以对古陨石坑的鉴定主要是根据震裂锥(地面以下的冲撞构造)的存在。震裂锥是直接在冲击点下面形成的圆锥形构造。震裂锥自冲击点以特殊的形式向外放射,甚至在钻孔岩心的样品中也可以识别出来。震裂的突然性和猛烈性,不可能是任何其他天然方式所能产生的,所以它是识别陨石冲击痕迹的有效标志。根据这种证据,加纳的阿散蒂陨击坑和南非的弗里德堡环形构造都被认为很可能是古陨石坑。

Astradome 天穹体育场 1965 年建于美国休斯敦市的现代穹顶结构体育场。过去的有



美国休斯敦市的天穹体育场
休斯敦体育协会供图

顶体育场面积有限,座位不超过 2 万。天穹体育场利用穹顶原理,能覆盖整个棒球和足球场,6 层看台可容纳 66 000 名观众,用塑料板覆盖在钢桁架结构上的穹顶跨度达 196 米。所有内部照明设备和保持恒温 23℃ 的空调设备均由自备发电系统供电。

astrogeology 天体地质学 研究太阳系中所有的固态天体,其中包括大行星及其卫星、小行星、彗星和陨石的地质问题的一门学科。天体地质学的研究还延伸到陨石的类地结构方面。例如,陨石坑和玻璃陨石,即陨石撞击所产生的微小的玻璃态物体。顾名思义,天体地质学乃是天文学和地质学两个领域的边缘学科。20 世纪 60 年代末以来,航天器已能使科学家收集到更有价值的地球物理和地球化学的资料,不仅有关于月球和内行星的,还有外行星如木星、土星和天王星的大个卫星的资料。此外,航天器拍摄的高分辨率照片使之有可能测定这些天体的表面形态,并推求出它们的地质史。详尽地分析在地球表面上搜寻到的陨石的化学成分、物理性质以及同位素年龄,还能得到许多有关太阳系早期历史的信息。

astrolabe 星盘 一种用来推算时间和天文观测的古代科学仪器。其中最常用的一种是平面星盘,古代天文学家们用其可计算出太阳和其他亮星相对于地平线和子午圈的方位。



星盘
美国史密森学会供图

若是将其与一个天球的平面投影以及一套圆环连用,即可代表黄道、赤道、北回归线和南回归线。由于有了这些功能,平面星盘就成为一种原始的模拟计算器。虽然星盘的出现

可以一直上溯到6世纪,但它们的广泛应用则始于中世纪的欧洲和伊斯兰世界。约在15世纪中叶,星盘才为海员认可并用于天文导航。这种航海用星盘后来又为六分仪所取代。中世纪天文学家们使用的典型的平面星盘的大小从8到46厘米不等,通常为铜制或铁制。平面星盘共有几个主要部件:一块基板,其上的刻线网络为天球坐标;一块绘有星图的带孔圆盘,附有前面所述的一套圆环,可绕基板上代表北天极的钉柱旋转;一个用来瞄准天体的称为照准器的直尺。这个照准器使星盘可用于勘测,即测量一座山的高度。大多数的平面星盘还附有不同纬度地区的坐标网络的一个或多个地区盘,用时置于基盘和星盘之间。

astrology 占星术 以解释行星和恒星对地上事物的影响而预告或左右个人、群体或民族之命运为内容的一种占卜。

占星术约在公元前3千纪源起于美索不达米亚,过了许多世纪才在希腊化时代作为希腊文明的一部分进入西方世界而发扬光大。它以美索不达米亚旧形式传入印度。伊斯兰文化把它当作希腊文化传统吸收进来。后来,在中世纪,西欧受到伊斯兰科学的强烈影响,欧洲占星术也感受到了东方的影响。埃及人也比较间接地促进占星术的兴起。埃及人制订的历法每年12个月,每月30天,年末附加5天,后来希腊人把这部历法接过去,当做占星术观测的标准参照材料。在建成帝国以前的中国,人们相信,既然超感觉的宇宙秩序的若干片面是已知的,就可以据以推论出相关的未知片面,这种信念体现在图表上,这些图表并列自然现象与人的活动和人的命运。从这种信念转化为真正星象学观念,相信星体直接影响人间事物,这种过渡是缓慢的,观测体系和解说方法纷纷涌现,瓦釜雷鸣。在蒙古人统治时代,中国人受阿拉伯人的影响,知道了西方天文学和占星术,这种西方资料融入了中国占星术的主体。在中华帝国其后若干世纪,新生儿出生以及人生重要转折点照例都要卜以星象。占星术的因果观一经在古典世界奠定基础,就进入一切科学,尤其是医学及有关学科。希腊斯多葛派哲学家认为,由于无所不在的“和应”作用,人体微观世界与大自然宏观世界互相关联,他们通过占星术所发现的,实际是这样一份宇宙图。古罗马人自有种种占卜术,因而不急于吸收希腊占星术;但是,到了奥古斯都时代,占星术已成为皇家所独享,而且也在向民众发挥影响,阻止无效。在基督教兴起以前的古代,天文学与占星术一直是同义,在公元最初几个世纪里,两词才逐渐区别。基督教宣传,星体并非万能,万能的是创造星体的上帝。但是,即使是在基督教历史的核心,也有波斯“麻葛”(博士)根据天象到耶稣诞生之地朝拜的事迹。基督教多次会议谴责占星术,但是,占星术所暗示的世界观仍然有人相信,并未严重动摇。16世纪哥白尼的新发现才使占星术的地心世界观遭到粉碎。

但是,作为一种民间消遣或迷信,占星术一直存在到现代而不泯,并且仍然受到上百万人的注意;20世纪的报纸文章、专门手册

和占星指南投其所好,继续宣传占星术。

astronaut 航天员 经过训练能驾驶航天器或在航天飞行中从事科学研究的人。astronaut一词通常只用于美国航天员,而苏联航天员则用cosmonaut。美国国防部对驾驶喷气式飞机达到80千米以上高度的军队试飞员亦授予航天员等级。A. B. 谢泼德是美国第一名航天员,他在1961年5月5日驾驶“水星”号飞船进行15分钟的亚轨道飞行,比苏联的Y. A. 加加林(1961-04-12)稍迟。1959~1980年负责美国航天员计划的国家航空和航天局共选拔了127名航天员,分成9组。头3组的成员都是军队飞行员,他们主要担任“水星”号、“双子座”号和早期的“阿波罗”号飞行。从第4组以后,选入的人有许多并无飞行经验,但在物理、化学和地球科学方面曾获得高级学位。在选拔航天飞机的航天员时这一点尤为重视,其中包括选拔了第一批6名妇女参加航天员训练。这类人员是作为专家参加的,他们的主要任务是在航天飞行中进行科学工作。航天员要接受内容广泛的训练,除了课堂教学外,多数训练在计算机控制的模拟器和全尺寸航天器模型中进行。让他们习惯于在失重环境中生活和工作,熟悉操纵、通信和生命保障系统等。凡没有受过飞行训练的,还需用1年学习飞行高性能喷气式飞机,以便掌握飞行安全的基本技能。

astronomical map 天文图册 用各种方式的图像表现恒星、星系或行星表面和月面的图册。现代天文图册都附在类似于地理经纬度的坐标网络上。大多数现代版本都是根据用地面设备或空间飞行器运载的仪器的照相观测资料汇编而成。

长久以来,反映天区形象的图册兼供航海运作和科学研究之用。最早的类型有星图、天球仪和天体绘画等,将星空的天体按星群划分为星座,按星座中亮星构成想象中的图像,冠以与图形相似的传说或神话中的神和物之名。古代希腊天文学家已在使用绘制有星座的天文图和天球仪,但没有实物保存下来。亚历山大的天文学家托勒玫(活动时期127~145)将古代的传统汇入他的著作《天文学大成》之中,书中载有48个星座中的1022个恒星的星等和黄道坐标。在随后的1400多年间,伊斯兰世界的和欧洲的天文学家一直沿用托勒玫著作中的星表和天文用表。

在古代文明社会还独立地发展了其他的天文参考体系,例如在中国和印度,在星空中划分出反映月球运行的28个星宿;而埃及则有十分度,即环天空到黄道之南,划出36个恒星组态。不过,现代天文学家所使用的体系仍是由托勒玫首创的体系演进而来的。由于中世纪欧洲从未试图改进和增添新的信息于古代的星座传统,所以在此历史时期所绘制的星图几乎全部都以托勒玫星表为依据。

文艺复兴时期的科学进展以及印刷业的发展,从15世纪末到16世纪,星图、天球仪和天文书籍在欧洲大部分地区广泛印制流传。德国画家和出版商A. 丢勒于1515年出版了第一部重要的印刷体星图。它是一幅描

绘古典星座图像的两个平面天球图。A. 皮科洛米尼的著作《恒星》(1540)是第一本不仅只载有星座图像的星图,还刊有表示恒星的字符体系的书籍。G. P. 加鲁奇于1588年出版的星图则第一次刊上坐标。直到16世纪末,问世的星图都只有《天文学大成》中所刊载的48个星座。在此之后,在天球仪上和星图中,才增补了40个星座,它们大多数都得见于南半天。国际天文学联合会于1930年确立了88个星座的确认文本,并划定了星座的边界。

早在1887年,就提出建立全日照相天图的设想,但直到1914年才完成了这一计划方案。这一建树就是《富兰克林-亚当斯星图》,它共有206幅照相复印件,极限星等为15照相星等。从20世纪50年代起,拍摄星图的装备和技术的进步,促使多种高质量的星图问世。其中最著名的,是美国地理学会和帕洛马天文台摄制的《帕洛马天图》和《诺顿星图》。

60年代以来,环地轨道天文台、威力强大的射电望远镜、电子检测设备(即电荷耦合器件[CCD]和电荷增强器件[CID])以及计算机图像处理技术的出现,天文学家得以备制极其精确和高度详尽的星系图、宇宙红外源、射电源和X射线源的表册。此外,根据高分辨照相资料和雷达观测数据,还制作了月球以及内行星,即水星、金星和火星的地形地貌图。

astronomical observatory 天文台 拥有观测天体的望远镜及其附属设备的机构。可以根据所要观测的电磁波谱来划分天文台。大多数天文台都是光学天文台,即它们是用来观测电磁波谱中人眼可见的波段及其附近波段的辐射。有些天文台则是专门设置来发现那些能发出射电波的天体,而另一些设置在人造地球卫星上的所谓轨道天文台,则配备有各种特殊的望远镜和检测器,专门在地球大气以外研究发射 γ 射线和X射线这种高能辐射的天体发射源。

光学天文台有悠久的历史。其前身是一些用石头砌成的建筑物,其中最著名的当推英国在公元前2500~前1700年间建成的“巨石阵”。实际上,这些都不是真正的天文台,它们的主要职能无非是为宗教目的而编历。太阳和月亮的运动都是用设置在适当方位的石头来跟踪的。大约与此同时,巴比伦的一些占星僧们也在他们塔庙的平顶上观测太阳、月亮和行星的运动。他们似乎还没有使用天文仪器,在墨西哥尤卡坦半岛上印第安人也在埃尔卡罗卡科的一个类似近代光学天文台圆顶建筑物中进行同样的观测。但也没有证据证明他们曾使用过任何科学仪器,哪怕是很原始的仪器。第一个使用仪器来精测天体方位的天文台可能是基督教兴起前的天文学家喜帕恰斯于公元前150年建成于罗德岛的天文台。他在那里发现了岁差并创立了表征天体亮度的星等系统。在望远镜出现前的另一些著名天文台是:由蒙古帖木儿帝国创立者帖木儿的孙子兀鲁伯于公元1420年前后建于撒马尔罕的天文台和由丹麦王腓特烈于1576年在汶岛为第谷所建的天文台。

第一架用来研究天体的望远镜是伽利略于1609年制造的。他从荷兰发明透镜的人那里获得了资料。第一所大型天文研究中心所用的望远镜只能在一个平面(即当地子午面)内活动。在18、19世纪,格林尼治、巴黎、开普敦和华盛顿都建成了这种研究中心。通过记录恒星由于地球自转通过当地子午线的时间,测量天体方位的精度由(望远镜出现前的)几角秒提高到1/10角秒。

W.赫歇尔(在他妹妹C.L.赫歇尔的帮助下)建于英国斯劳的天文台是一座由私人建造和管理的著名天文台。这座闻名的天文台的最大设备是一架直径122厘米、焦距17米的由金属制成的反射望远镜。这架完成于1789年的望远镜成为18世纪的技术奇迹之一。

现在世界上最大的光学望远镜群位于美国亚利桑那州南部,靠近塔克森的基特峰顶上。其中大部分望远镜是基特峰美国国立天文台的设备,其余的属于亚利桑那大学的新图尔特天文台和其他几个天文台以及美国国立射电天文台。在这些设备中,最著名的有4米望远镜和一架太阳望远镜,后者是世界上这类望远镜中最大的。最大的现代望远镜是位于苏联高加索帕斯图霍夫山上的6米反射镜和美国加利福尼亚州圣地亚哥附近的帕洛马山上的5米望远镜。值得一提的还有,安装在亚利桑那州南部,靠近塔克森的霍普金斯山上的多镜面望远镜,这是一种新型望远镜,直径为4.5米。在射电波段上研究宇宙是在20世纪30年代中发展起来的。美国工程师K.央斯基于1931年用一个旋转天线阵发现了来自银河中心的射电讯号。紧接着,美国工程师和业余天文爱好者G.雷伯制造出一架直径9.4米并具有碗状天线的原始射电望远镜。现今的射电望远镜已能观测波长从几毫米到大约20米的大部分波段的射电。虽然它们都具有可移动的巨大盘状天线,但在结构上还是有变化的。世界上最大的可跟踪射电望远镜之一,是位于英国柴郡焦德雷尔班克的76米射电望远镜。最大的单具射电望远镜则位于波多黎各的阿雷西博。这架射电望远镜平置于群山环绕的盆地之中,主天线直径达304米。通过地球的运动和适当移动悬于顶部的天线,望远镜具有一定的指向能力。另一闻名的射电望远镜是美国国立射电天文台设在新墨西哥州索科罗附近的极大天线阵(VLA)。VLA是由27面直径各为25米的射电望远镜组成的。这些望远镜不仅是可跟踪的,而且还可在“Y”形的铁轨上移动。“Y”形的每条臂长达21千米。建立VLA的目的在于获得分辨率极高的宇宙射电源的图像。不论是射电还是光学望远镜,其分辨率都随直径的增大而提高。VLA的各面天线在使用时步调严格一致,因而可相当于一架有效直径为27千米的大型射电望远镜。

随着航天时代的到来,天文仪器可以设置在位于有吸收和歪曲作用的地球大气以外的轨道天文台上。这样,天文学家就可以制造一些能接收除可见光以外的电磁波的望远镜。从1960年起,已发射了能观测 γ 射线(“轨道太阳观测台”和“小型天文卫星”2

号)、X射线(“自由”号和“高能天文台”)、紫外辐射(“国际紫外探测器”)和红外辐射(“红外天文卫星”)的各种轨道天文台。1990年发射上天约哈勃空间望远镜(HST)兼有在光学、紫外和红外波段观测的功能。

astronomical unit(AU) 天文单位 地球绕太阳旋转的椭圆轨道半长轴的长度,其值为149 597 870千米。通常则指地球到太阳的平均距离。求出这一数值一种最明显的方法似乎是,从地球上不同的两地同时测量太阳相对于遥远背景恒星的位置。两个地点应分居地球相对的两端,以便获得最大的视差。我们把地球半径在太阳处的张角称为太阳视差,其值约为8.794"。由于地球半径的千米数是已知的,从原理上讲可求出地球到太阳的距离。但这种办法实际上行不通,因为太阳的光辉会把太阳周围的背景恒星全都淹没。有一种办法可以克服这一困难。根据行星和太阳在万有引力定律作用下的几何位置和运动,我们可以找出无须知道尺度的行星的位置和运动的几何关系。若对于某一时刻我们能确定地球到某一行星(或小行星)的距离,则整个太阳系的尺度也就确定了,即定出了天文单位。人们开始是用火星,但后来发现火星太大和多山,难以获得精确结果。小行星爱神星在距地球最近时不超过1/7个天文单位,是从事这种观测的一个理想对象。对爱神星在1932年靠近地球所得出的以千米数表示的天文单位,在当时是一个非常精确的数值。从1958年起,利用雷达反射测时技术(用于金星最为有效)和对月球作“激光测距”,已获得天文单位十分精确的数值。现在已经能够通过美国天文学家安放在月球上的后向反射装置接收激光回波。回波讯号的时刻非常精确,以致于所求得的从发射讯号的天文台到月面反射地点的距离,误差不超过2.5厘米。

Astronomische Gesellschaft Katalog(in astronomy) 参阅 AG catalog《德国天文学会星表》。

astronomy 天文学 研究宇宙内所有天体和散布其中的一切物质的起源、演化、组成、距离和运动的科学。它还包括研讨各种宇宙物质的物理性质和结构的天体物理学。

天文学是一门最古老的科学,它出现于有记录的文明建立之初。许多最早关于天体的知识往往被认为源自巴比伦人。早在公元前3000年,他们就确立了一些有特征的星座,并根据若干世纪累积下来的某些天文事件的规律性建立了历法。古希腊人提出了多种对后世有影响的宇宙学概念。公元前6世纪,毕达哥拉斯提出地球是一球体的思想和宇宙由其运动受自然定律的协调关系支配的天体构成概念。后来的希腊哲学家认为天是一个环绕地球的水晶球,群星像宝石那样镶嵌在球的内表面上。天支撑在贯穿于地球的一根轴上,天每日在轴上向西回转,于是致使天体升起和下落。在公元2世纪,古希腊最著名的天文学家托勒玫致力传播宇宙地心说,这一天文思想影响了1300多年。在托勒玫体

系中,每一个行星都沿一个称为车轮的小圆轨道运行,其周期就是相对于太阳的方位环绕星空一周的时间。同时,车轮的中心围绕地球沿一个更大的圆轨道自西向东运行,其周期为行星相对于恒星的公转一周的时间。

16世纪,波兰天文学家哥白尼认为若将太阳置于中心位置,则可排除托勒玫体系的许多复杂性。在这个革命性的体系中,地球连同月球成为环绕太阳运转的一个行星。哥白尼还提出,地球绕轴每日从西向东自转,天体环绕地球周日运行乃是地球视运动的结果。哥白尼的日心说载于《天体运行论》(1543)中,它标志现代天文学时代的开端。17世纪出现的几项重大进展导致天文学获得巨大成就:开普勒发现行星运动原理,伽利略应用望远镜于天文观测,牛顿建立运动定律和引力定律。在快速进展中,随之而来的是另外一些重要贡献:1750年,T.赖特提出宇宙是由为数众多的星系构成的看法。18世纪末,另一位英国天文学家W.赫歇尔首先进行了用望远镜的巡天观测,奠定了现代恒星天文学的基础。

19世纪,分光方法和照相术都用于天文研究,使天文学家得以定性地和定量地测量恒星以及由星际气体和尘埃组成的星云的光,从而能够研究这些宇宙天体的亮度、温度和化学组成。从此认识到,包括太阳系的行星在内的所有天体的性质,只有在了解了它们的大气和内部的物理性质才能知晓。在20世纪20年代初,运用物理定律去解释观测资料的趋势得到迅猛推动,许多天文学家开始自称为天体物理学家。这一趋势一直持续到今日。

X射线天文学、 γ 射线天文学、红外天文学和射电天文学是当前引人注目的重大领域,它们与物理学和工程技术有密切关系。这些学识对建造观测仪器和附属设备至关重要。诸如,电子雷达、射电器件、高速计算机、电子辐射探测器、环地轨道观测台、长期运作的行星空间探测器等,大大地拓宽了对天文现象的理论性和实测性研究的天地。

astronomy, infrared 参阅 infrared astronomy 红外天文学。

astronomy, radio and radar 参阅 radio and radar astronomy 射电和雷达天文学。

astronomy, ultraviolet 参阅 ultraviolet astronomy 紫外天文学。

astrophysics 天体物理学 天文学的一个分支,主要研究包括作为整体的宇宙在内的各种天体的性质和结构。参阅 astronomy。

Astruc of Lunel 阿斯特鲁(吕内勒的) (1250?,法国蒙彼利埃附近吕内勒~1306以后)又名亚雷阿赫。反对理性主义的犹太教狂热人士,他怂恿西班牙巴塞罗那地区拉比阿德雷特限制犹太人研究科学和哲学,几乎使欧洲犹太社会陷于分裂。犹太哲学家迈蒙尼德试图调和亚里士多德哲学同犹太教义,阿斯特鲁却抨击迈蒙尼德的门生,认为他

们以索隐法解经,从根本上动摇犹太教义。经过阿斯特鲁鲁屡次写信怂恿,阿德雷特于1305年宣布禁止25岁以下的犹太人学习或传授科学和哲学,违者将开除教籍。另一派领导人则宣布不许信徒遵从阿德雷特的禁令。于是法兰西和西班牙境内的犹太人濒于分裂。1306年法兰西国王腓力四世将犹太人逐出法国,分裂未及发生。其后阿斯特鲁鲁定居于马霍卡王国大陆京城佩皮尼昂。

Asturias 阿斯图里亚斯 全称阿斯图里亚斯公国,西班牙语作 Principado de Asturias。西班牙的一个自治区和有历史意义的地区,其范围与本国西北部阿斯图里亚斯省相同。该自治区根据1981年的自治法建立。面积10 565平方千米。718~910年曾为一独立的基督教王国,是在穆斯林人入侵西班牙之后,由逃亡的西哥特贵族和官吏建立起来的。西哥特人拥立佩拉约为国王,建都于坎加斯德奥尼斯。8世纪末以前,该王国版图已经扩大,包括西南方的加利西亚和东方的坎塔夫里亚。约780年迁都普拉维拉,9世纪又迁都到有战略意义的新城奥维耶多。阿方索三世在位时期(866~910),将疆界向南推进到杜罗河,从大西洋到奥斯马镇。到10世纪,王国的版图已大到无法从山区首都奥维耶多进行有效控制的程度。910年加西亚一世把都城迁至南方的莱昂。加西亚的继承人自封为莱昂王和阿斯图里亚斯王,此后遂称莱昂王(参阅 Leon)。1230年以后莱昂与卡斯蒂利亚合并为一个地区。1388年,卡斯蒂利亚约翰一世为其长子亨利(后来的国王亨利三世)建立阿斯图里亚斯公国领地。其后,在西班牙实行君主制的年代里,“阿斯图里亚斯亲王”成为王储称号。

阿斯图里亚斯4/5以上地区是山地,与四周各省之间为山峦阻隔。东面是桑坦德省,南面是莱昂省,西面是卢戈省。该地区可以分成几个东西向区域。由北向南包括大西洋沿岸的平原和丘陵;大西洋沿岸先是一条狭长的地带,渐渐进入沿海丘陵地带。丘陵地带环抱的中央走廊,即纳隆河谷地,阿斯图里亚斯大部人口和工业都集中在这里。在地理结构上,它是一个两大中心之间的纵向凹地,东面是坎加斯德奥尼斯,西面是奥维耶多。坎塔夫里亚山脉耸立于南,冰封雪盖的欧罗巴峰为国家公园。河谷呈南北走向,但莱塔列文斯山口是进入邻近的莱昂省的唯一易于穿行的通道。年降雨量大,超过1 000毫米,冬季大部分地区被雪覆盖。该地区属于海洋性气候,年降水量分布相对平均。气候温和,季节变化不大。自1900年以来,阿斯图里亚斯人口增加一倍,但在西班牙总人口中的比例逐步下降。由于向外移民,剩下者趋向老龄化。人口流向西班牙工业化地区和其他西欧国家,使该地区人口增长低于全国平均数字。农业衰落导致农村人口外流,日益向奥维耶多、阿维莱斯和希洪3个工业城市集中。该地区农业发展缓慢,传统作物有小麦、小米和菜豆。18世纪以来,玉米和马铃薯等作物实行轮种。阿斯图里亚斯农业传统上倾向于集体化,直到20世纪初期山区的广大牧场为公共所有。自那时起,牧草和饲

料种植得到大力发展,使畜牧业成为农业主要项目。1885年引进的瑞士牛为主要牧场牲畜,已逐步取代了羊和马。然而阿斯图里亚斯的财富在于遍及整个纳隆盆地的煤田,面积达2 600多平方千米。阿斯图里亚斯为西班牙最重要的采矿和冶金省。阿维莱斯已建起大型工业综合体,因此人口大量增加。米耶雷斯为繁忙的采矿冶炼中心。希洪的穆塞耳港为西班牙最重要的原煤出口港。特鲁维建建有军火工厂。首府奥维耶多为文化交通中心。该地区亦是锌的主要产地,但19世纪中叶以来产量大幅度下降。水泥、玻璃、食品、饮料、烟草、皮革和纺织品生产有所提高,但工业部门还不太多样化。基础设施不发达已影响了该地区工业的发展。公路和铁路线多南北走向,主要集中在奥维耶多、阿维莱斯和希洪三角地带,一般不经过东面和西面的小城镇。河流航运有所增加,促进了阿维莱斯、希洪和穆塞耳三个港口的发展。阿斯图里亚斯的传统农庄村舍为木石结构,通常有阳台、游廊和连拱门廊。天主教活动不如卡斯蒂利亚频繁。民间传说保留有很多迷信,例如相信有模仿嘲弄人的妖怪和冤魂夜游。人口约1 134 772(1988)。

Asturias, Miguel Ángel 阿斯图里亚斯 (1899-10-19,危地马拉市~1974-06-09,西班牙马德里) 危地马拉诗人、小说家和外交官。1967年获诺贝尔文学奖,1966年获苏联



美国不列颠百科全书公司供图

列宁和平奖。他的作品混合了马雅人的神秘主义和进行社会抗议的巨大冲动,概括了本国人民在社会和道德上的追求。1923年,阿斯图里亚斯移居巴黎,当时曾受到超现实主义的影响。他的第一部重要作品《危地马拉传说》(1930),描写西班牙人来到之前马雅人的生活和他文化。回国后发表几本诗集,第一本是《十四行诗》(1936)。第一部小说作品是《总统先生》(1946),强烈谴责危地马拉独裁者M.埃斯特拉达·卡夫雷拉。《玉米人》(1949)被认为是他的杰作,描写印第安农民似乎难以改变的惨状。印第安人在香蕉种植园中所受的剥削,出现在史诗般的三部曲小说中:《强风》(1950)、《绿色教皇》(1954)和《被埋葬者的眼睛》(1960)。1966~1970年任危地马拉驻巴黎大使。

Astyages 阿斯提亚格斯 (活动时期公元前6世纪) 阿卡迪亚文拼作 Ishtumegu。米底帝国最后一代国王(公元前585~前550在位)。根据希罗多德的记载,他是居鲁士大帝的外祖父。公元前553年,安申国(在今伊朗西南部)王对他发动战争。公元前550年,他



金剑鞘上的浮雕:阿斯提亚格斯(左)

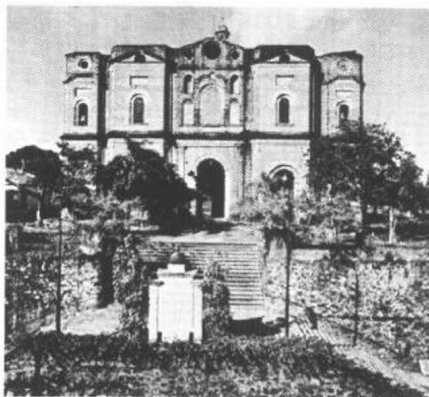
用长矛刺杀狮子
美国不列颠百科全书公司供图

自己的部队叛变,将他囚禁。居鲁士占领并且劫掠米底王国都城。

Astyanax 阿斯提阿那克斯 希腊传说中特洛伊王子赫克托耳与妻子安德洛玛刻所生的儿子,又名斯卡曼德里俄斯,得名于特洛伊附近的斯卡曼德洛斯河。特洛伊城被攻陷时,他被希腊战士涅俄普托勒摩斯从城垛上掷下摔死。据中世纪传说,他在战争中幸存下来,并在西西里建立墨西拿王国,家系一直传至查理大帝。

Asuka period 飞鸟时代 日本历史和美术的一个时代(552~645),自佛教从朝鲜传入日本开始,到采用中国政治制度达到顶峰。佛教最初被保守派反对,后来得到在587年皇位继承斗争中战胜对手的苏我氏的支持。圣德太子正式尊崇佛教,604年颁布的《十七条宪法》主要以佛儒思想为基础。佛教艺术表现在飞鸟时代的寺庙建筑中,最重要的据信是苏我氏发起修建的飞鸟寺。圣德太子在奈良城外兴修法隆寺,寺中有早期佛像雕刻精品。

Asunción 亚松森 巴拉圭首都。位于皮科马约河与巴拉圭河汇合处附近,树木茂密的岬角上。海拔53米。1537年8月15日圣母升天节在此建成围栏居民点,故名。布宜诺斯艾利斯重建前的约半个世纪中,为南美东部西班牙殖民活动的中心。印第安人和西班牙人通婚在很大程度上形成了现代巴拉圭人的混血特征。1811年5月14日或15日,巴拉圭宣告脱离西班牙和阿根廷而独立。因该市地处连接阿根廷、巴西和乌拉圭大河系的



亚松森市的恩卡纳西翁教堂
美国不列颠百科全书公司供图

源头,战略位置重要,在巴拉圭战争(1864~1870)中被阿根廷、巴西、乌拉圭三国联军占领,由巴西统治到1876年。临河地区的建筑是殖民时期风格(有院的平房),市中心则是现代多层建筑。著名建筑物有19世纪建造的大教堂、总统府和英雄殿。作为政府所在地、巴拉圭天主教驻地,对全国社会、文化和经济生活起支配作用。有国立亚松森大学(1890)、圣母升天公教大学(1960)等高等院校。全国人口最稠密地区的主要集散和出口中心。加工内地富庶农牧区的棉花、甘蔗、玉米、烟草、水果和牲畜产品。生产纺织品、植物油、靴鞋、小型船只、香烟等。江轮为主要货运工具。为洛佩斯总统铁路(通阿根廷铁路网)的终点站。有渡口连接通布宜诺斯艾利斯的公路干线。有一国际机场。人口约455 517(1982)。

Asunción, La 拉亚松森 委内瑞拉东北部新埃斯帕塔州首府。位于玛格丽塔岛东部的肥沃山谷中。1524年西班牙人最早在这里定居。现存的圣罗莎城堡和大教堂反映出当时的繁荣。出产棉花、甘蔗、木薯和椰子;为商业和制造业中心。主要工业有轧棉、玉米和蔗糖加工及酿酒等。人口6 334(1971)。

asura 阿修罗 伊朗语拉丁字母转写作ah-ura。印度教神话中的一批恶魔,与神和人为敌。在吠陀时代,阿修罗和提婆都被认成是天神,但逐渐形成互相对立的魔与神。这种变化与伊朗情况相反,在伊朗,阿胡拉(阿修罗)成为至高神,而提婆则成为恶魔。根据印度教神话,阿修罗和提婆共搅乳海,希望取得长生不老药甘露。双方为夺取甘露而争斗不息。参阅deva。

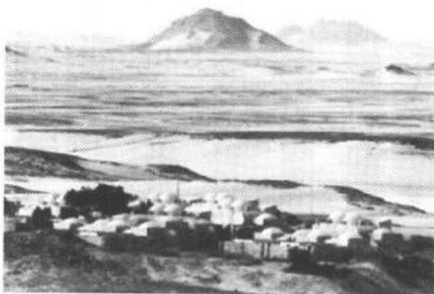
Asurbanipal (Assyrian king) 参阅Ashurbanipal 亚述巴尼拔。

Aśvaghoṣa 马鸣(公元80?,印度阿约提亚~150?,白沙瓦) 又拼Ashvaghosa。迦梨陀婆(5世纪)以前印度最伟大的诗人、哲学家、梵文戏剧的创始人。他使被称为宫廷史诗体(kavya)的梵文诗体普及化。出生于婆罗门家族,在与一位著名佛教学者就吠檀多(印度教)宗教与中道(佛教)的是非问题热烈辩论之后,他接受了佛教教义并成为辩论对手的弟子。马鸣还是一位才华横溢的雄辩家,在他协助组织的第四次佛教集会上,充分阐明了大乘佛教的教义。他的名声主要在于他解释大乘佛教各复杂概念的才能。归在他名下的著作有《佛所行赞》等。

aśvamedha 马祭 又拼ashvamedha。古代印度吠陀时代最隆重的宗教典礼。各类吠陀文献,特别是《百道梵书》对这种典礼有详细记载。先选骏马,由王室扈从一名护卫漫游一年。此马进入某国,该国国主必须迎战纵马之国或者称臣。如果此马在一年内未被人捕获,便由所到之国的君主送回该国国都,然后在盛大的仪式上当作牺牲杀掉,同时大摆喜宴。据说此马象征在世界上空运行的太阳,从而象征其国国王将主宰整个大地。一

旦马祭成功,其国王就可号称王中之王。这种典礼不仅使其国国王增光,还可以确保该国繁荣富饶。

Aswān 阿斯旺 上埃及一省。包括尼罗河泛滥平原及其附近地区。面积679平方千米。省会阿斯旺城。其短短的南部边界形成与苏丹的国界。尼罗河在阿斯旺城和瓦迪哈



阿斯旺省内的努比亚人村落
美国不列颠百科全书公司供图

勒法处形成急流和险滩,为河上通航形成障碍。城南有旧阿斯旺坝,在其南面约6千米建有阿斯旺高坝(1970),为全世界最大工程之一。原来夏季灌溉的土地已改为全年灌溉。阿斯旺城以北种植甘蔗、扁豆、玉米和小麦。工业集中在高坝附近和考姆翁布和伊德富两城。早期在阿斯旺城附近开采花岗岩,现开采大理石。有许多名胜古迹,旅游业发达。20世纪60年代各国考古学家曾设法将受纳赛尔水库威胁的埃及庙宇迁往高地。人口约796 000(1986)。

Aswān 阿斯旺 又拼Assuan, Assouan。希腊语作Syene(赛伊尼)。埃及阿斯旺省省会。位于尼罗河第一大瀑布下游东岸。为法老时代埃及的南部边境。后成为罗马人、土耳其



尼罗河畔的阿斯旺
美国不列颠百科全书公司供图

人和英国人的边界据点。现为行政、贸易和工业中心及冬季游览胜地。有铜、钢生产联合企业,化肥厂、水泥厂、制糖厂以及生产花岗岩和大理石的采石场。城南5千米处有1902年建成的旧阿斯旺坝,城南11千米处有1970年建成的阿斯旺高坝。设有高等工业学院。1980年开办渔业培训学校。埃利潘蒂博物馆藏有本省历史文物。作为开罗至阿斯旺铁路线的南部终端站,有一国际机场。人口约195 700(1986)。

Aswān, Jazīrat (Egypt) 阿斯旺岛 参阅Elephantine 埃利潘蒂。

Aswān High Dam 阿斯旺高坝 横跨埃及尼罗河的填石坝,位于埃及阿斯旺市附近,1970年竣工,耗资约10亿美元。坝高111米,顶长3 830米,体积4 430万立方米,水库(纳赛尔水库[Nasser, Lake])容量为1 689亿立方米。埃及和苏丹协议把尼罗河年总流量约740亿立方米的水由两国分享,其中555亿归埃及,余下归苏丹。纳赛尔水库拦蓄尼罗河回水约至埃及境内320千米并上溯至苏丹境内160千米处。为建设水库,不惜巨资迁移了阿布辛拜勒古庙,并迁徙了9万埃及农民和苏丹努比亚牧民。5万埃及人被迁移到阿斯旺北部50千米处的考姆温布河谷,形成努巴里耶新农业区。大多数苏丹人则在苏丹的吉尔巴台地安家。水坝给埃及经济带来巨大利益。历史上首次由人控制住了尼罗河每年的洪水泛滥。水坝拦蓄洪水,需要时把水放出灌溉土地以取得最好效果,使千万亩田地得以灌溉,改善了阿斯旺上下游的通航条件并发电2 100兆瓦。水库深90米,平均宽22千米,可发展为养鱼区,将最终补偿水坝对埃及地中海沿岸捕鱼区造成的不利影响。

然而阿斯旺高坝也产生了几种不利的影响,其中主要问题在于尼罗河两岸农田肥力的逐年减退及沿河地带的农业减产。这是由于水库完全控制河水每年泛滥后,水中肥沃的淤泥都留在水库及沟渠内,不复随漫流的河水沉淀在农田中了。埃及如今每年使用约100万吨的化学肥料,不足以代替原先每年由河水带来的4 000万吨淤泥。

asylum 庇护 在国际法上,指一个国家对一个反对其本国的外国公民给予的保护。受庇护者并无要求给予庇护的法律权利,而给予庇护的国家虽然有给予庇护的法律权利,但无承担给予庇护的义务。因此,庇护权属于国家,而不属于个人。

在国际法中,庇护权基本上分为三类:域内庇护,域外庇护和中立国庇护。域内庇护是在提供庇护的国家的领土范围内给予的庇护,不受引渡程序的限制。它主要用于保护被指控犯有叛国、叛逃、煽动、间谍等政治罪的人;但此类人不包括被指控犯有谋杀国家元首、暴乱、战时通敌、反和平罪、战争罪以及反人道罪等罪行的人,这已成为广泛通行的做法。域外庇护是指驻在外国领土上的使馆、领事馆以及停泊在外国水域上的军舰和商船所给予的庇护。这等于是在被要求提供保护的国家的领土范围内给予的庇护。大使馆或公使馆内给予的庇护,即一般所称的外交庇护,是一个最有争议的问题。发生战争时,中立国有权在自己的领土范围内向交战国的军队提供庇护,条件是该军队在战争期间必须接受拘留。

asymmetric synthesis 不对称合成 改变一种化合物分子中结构对称性的化学反应,使这种化合物转变为不等量的、受影响中心的结构具有不同的不对称性的化合物。这种反应通常发生在具有一个碳原子和另外四个(其中两个是相同的)原子或原子基团相连接这种对称结构特点的有机化合物中。在不对

称合成中,相同的基团之一优先地发生改变或被取代,产物是两种不对称化合物的混合物,其中之一占优势。不对称反应是反应体系中存在有某些不对称因素所引起的,这些因素有:分子中存在不对称中心、不对称溶剂或催化剂、圆偏振光(它的电磁场振动平面既可向右又可向左旋转)。常常把不对称合成称为立体选择性合成。如果反应只生成一种产物,则把这种反应称为立体专一性反应。

asymmetrical parallel bars 参阅 **uneven parallel bars** 高低杠。

Asyūt 艾斯尤特 又拼 **Asiut, Assiout**。尼罗河沿岸上埃及地区一省。面积 1 553 平方千米。艾斯尤特的历史可追溯至以拜达里命名的史前时期,王朝前文化时期的遗迹是最初在拜达里挖掘出来的。在第 10 王朝和第 11 王朝之间的第一中间时期(公元前约 2130 ~ 前约 1939),该地区曾为战场。艾斯尤特省的经济以农业为主。主要作物有棉花、谷物和蔬菜。除省会艾斯尤特(**Asyūt**)城以外,无重要城镇。尼罗河支流优素福河在艾斯尤特城北面流入一古河道,灌溉两岸农田。全省居民有相当大一部分为科普特人。人口约 2 843 000(1995)。

Asyūt 艾斯尤特 又拼 **Asiut, Assiout**。埃及艾斯尤特省省会。上埃及最大的居民区。位于尼罗河西岸,几乎正当开罗和阿斯旺中间。古称斯尤特,是膜拜豺头神沃韦特的中心。亦是新柏拉图学派哲学家柏罗丁(约 205 ~ 269 或 270)的出生地。继承古老传统,以制造镶嵌银花围巾、精美陶器、镶嵌细木工和地毯著称。有纺织厂和化肥厂。城北横跨尼罗河的水坝,引水灌溉埃及中部土地。20 世纪 80 年代改建了艾斯尤特堰,新增一水力发电站。有一所大学(1957 创办)及师范学院。艾斯尤特是重要的科普特天主教中心。城西南的石灰岩丘陵上有许多第 12 王朝(公元前 1938 ~ 前 1756)的坟墓。人口约 321 000(1992)。

AT&T 参阅 **American Telephone & Telegraph Company** 美国电话电报公司。

Atacama 阿塔卡马人 又称阿塔卡梅诺人或昆萨人。属于智利北部和阿根廷西北部安第斯沙漠绿洲已消亡的南美印第安文化。最后幸存的居民集团已为西班牙和艾马拉文化所同化。阿塔卡马人居住分散,种植玉米、豆类、昆诺阿瓦及南瓜。他们放牧美洲驼和羊驼,并在海岸与内陆之间广大地区进行交易。气候干旱使阿塔卡马人的村落聚在小块孤立的绿洲之内。其村庄由若干有亲缘关系的家庭组成,由头人管理。房屋用石头筑成。考古发掘显示阿塔卡马人好战。阿塔卡马人的语言被称为昆萨语或林坎安泰语,约有 1 100 个词流传下来。

Atacama 阿塔卡马 智利北部一个区。东与阿根廷接壤,西临太平洋。1843 年建省。1974 年建区。面积 75 573 平方千米,包括查

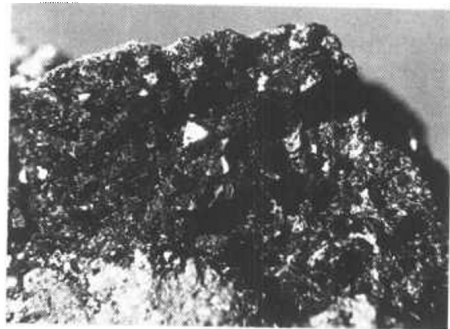
尼亚拉尔、科皮亚波、瓦斯科三省和圣费利克斯、圣安布罗西奥两个太平洋岛。大片地区为沙漠。首府科皮亚波(**Copiapó**)北面有沿海山地和安第斯火山间谷地;南为一列山间盆地,东侧安第斯山的山峰高耸入云,终年积雪。气候属沙漠性,南部偶有降雨。沿海台地、科皮亚波河谷和瓦斯科河谷经灌溉种植水果、橄榄树和苜蓿。从 18 世纪起,金、银、铜、铁矿开采即为当地主要经济项目。有铁路和泛美公路穿经。人口约 202 259(1994)。

Atacama Desert 阿塔卡马沙漠 智利北部的干旱地区。南北长 1 000 ~ 1 100 千米,绝大部分在安托法加斯塔和阿塔卡马两个行政区境内。主要包括西边海岸山脉的山麓盆地和东边安第斯山脉底部的冲积扇。边缘界线不很清楚。沿海山脉高 1 500 米,个别山峰高达 2 000 米。无沿海平原。在智利东北与阿根廷和玻利维亚交界处为阿塔卡马高原,高达 4 000 米。这个地区是世界上最干旱地区之一。沿岸由秘鲁寒流带来南极冷水,使空气下冷上暖,造成逆温层,亦不利于成雨。在一个世纪中,伊基克和安托法加斯塔只下过 2 ~ 4 次大雨。温度较低,安托法加斯塔平均夏温 18 °C。19 世纪智利、玻利维亚和秘鲁三国为争夺此地资源经常发生冲突。1879 ~ 1883 年的太平洋战争,智利获胜,遂永久占有这沙漠地区。从 19 世纪中叶以后开采硝石。第一次世界大战前智利硝石垄断世界市场,有些年份产量达 300 万吨。其出口税为政府收入的一半。自从人工合成氮出现后,硝石市场大为缩小。现在主要财源是安第斯山区丘基卡马塔和沿海帕波索的铜矿。

Atacama Plateau 阿塔卡马高原 安第斯山脉气候寒冷的荒芜台地。跨阿根廷西北部和智利毗邻地区。南北长 320 千米,东西宽 240 千米。平均海拔 3 300 ~ 4 000 米。与西面的阿塔卡马沙漠有多梅伊科山相隔。该高原东科迪勒拉山脉的群峰间有山间盆地,盆地中多盐碱滩,较大的有安托法亚、翁布雷穆埃托、阿里萨罗等,最大的是智利的阿塔卡马盐碱滩。阿塔卡马高原的东侧被河流切割成深谷。较宽山谷历史上曾为深入阿根廷境内安第斯山脉的殖民通道。该高原大部分地区生长着稀疏的灌木丛,仅东侧有一条很窄的阔叶林带。平均温度 8.5 ~ 9.5 °C。人烟稀少,有印第安人和印欧混血人居住,种植玉米和小麦,北端出产盐和皮毛。1948 年起阿根廷的萨尔塔和智利阿塔卡马沙漠的硝石矿区间通铁路。

Atacama Trench (Pacific Ocean) 阿塔卡马海沟 参阅 **Peru-Chile Trench** 秘鲁-智利海沟。

atacamite 氯铜矿 绿色闪亮的卤化物矿物——碱式氯化铜[$\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$]。是一种次生矿物,由其他铜矿物氧化而成,特别是在干旱条件下。呈脆性的透明至半透明的晶体,广泛分布于智利的阿塔卡马省、墨西哥的博



产自南澳大利亚沃拉鲁的氯铜矿
美国不列颠百科全书公司供图

莱奥以及南澳大利亚。有关详细物理性质,参阅 **halide mineral**(表)。

Atahualpa 阿塔瓦尔帕(约 1502 ~ 1533-08-29, 印加帝国卡哈马卡) 秘鲁印加帝国末代皇帝。他是瓦伊纳·卡帕克的幼子,深得父皇宠信。父皇死(约 1527)后,帝国分裂为两部分,他在基多统治帝国北部的疆域,其兄瓦斯卡尔在帝国都城实施统治。阿塔瓦尔帕很快就为争夺帝位而与兄瓦斯卡尔开战。1532 年初在印加历史上最大的一次战斗中,瓦斯卡尔军队战败,瓦斯卡尔及其家人被处死。同年 11 月西班牙人入侵后,他因拒绝皈依基督教和不承认西班牙国王为最高统治者而被西班牙征服者 F. 皮萨罗监禁起来。他答应向皮萨罗交出满满一房间的金银珠宝作为赎金。但西班牙人在得到 24 吨金银财宝赎金后,于 1533 年 8 月 29 日下令将他焚死。他的处决标志着印加文明的结束。

Atakpamé 阿塔帕梅 多哥高原区城镇。在洛美—布利塔铁路线上。建于 19 世纪。最初有埃维人和约鲁巴人居住。曾为南北商队通道上的商业中心,遭受过达荷美王国多次破坏性进犯。现为棉花、可可和咖啡集散地。人口约 21 800(1977)。

Atalanta 阿塔兰忒 希腊神话中一位善奕走的女猎手,可能是阿耳忒弥斯女神的伙伴。传说她是维奥蒂亚的斯科耶涅欧斯的女儿,或是阿卡迪亚的伊阿索斯和克律墨涅的女



古希腊的阿塔兰忒大理石雕像
美国不列颠百科全书公司供图

儿。关于她的传说众说纷纭,包括如下事件:她生下来由于她父亲的请求而被弃待死,但受到一只母熊哺育;她参加过卡吕冬的野猪