

THE
MACMILLAN
ENCYCLOPEDIA

麦克米伦百科全书



浙江人民出版社

2206.1
5

THE
MACMILLAN
ENCYCLOPEDIA
麦克米伦百科全书

Edited by Alan Isaacs

浙江人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

麦克米伦百科全书/[英]艾伦·艾萨克斯主编;郭建中
等译. —杭州:浙江人民出版社,2002.10

书名原文:The Macmillan Encyclopedia;1997

ISBN 7-213-02384-5

I. 麦... II. ①艾...②郭... III. 百科全书—英国
—1997 IV. Z256.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第011280号

浙江省版权局
著作权合同登记章
图字:11-1998-36号

麦克米伦百科全书

[英]艾伦·艾萨克斯 主编

郭建中 等译

浙江人民出版社出版发行

(杭州市体育场路347号)

杭州天一图文制作有限公司排版

浙江印刷集团公司印刷

(杭州市天目山路武林花园)

(杭州市环城北路41号)

开本787×1092 1/16 印张92 插页11 字数439万

2002年10月第1版 2002年10月第1次印刷

ISBN 7-213-02384-5

定价:280.00元

《麦克米伦百科全书》编译出版人员

主 审 郭建中

主要译者 郭建中 江昭明 毛华奋 陈 刚 杨士焯
 周崇明 廖益清 江亦川 刘 华 陆 平
 阮文君 金 明 毛东辉 倪祥荣

出版终审 傅里甫 朱国栋 张宪章

责任编辑 潘邦顺 王放鸣 刘 华

责任校对 张振华 张谷年 李育智 朱晓阳

装帧设计 池长尧

索引制作 张振华

责任出版 刘彭年

前言

一

《麦克米伦百科全书》是浙江人民出版社组织翻译、编辑、出版的单卷本综合性百科全书,是麦克米伦出版公司出版的《麦克米伦百科全书》的中文版。

麦克米伦出版公司是一家以英国为发源地、具有上百年历史的国际性出版集团,已出版了许多辞典和百科全书,而《麦克米伦百科全书》则是该公司首次出版的一部全新的、具有权威性的普及型综合性百科全书。就该百科全书本身而言,它具有以下几个特点:

1. 知识覆盖面全,重要知识主题无漏选。该书收录条目约 25000 条,其中人物条目约 6000 条,其知识涵盖人类活动的方方面面——艺术、科学、思想信仰、历史、人物、天文、地理、团体、机构,以及运动、娱乐等。

2. 内容新。该书自 1981 年初版以来,收录的条目每年更新一次。1995 年重版时又重新改写 1000 多个条目,同时增补先前未收录的、最新出现的内容,如新当选的总统、总理姓名,最新的诺贝尔奖得主,以及政治新动态和新涌现的科技词汇。

3. 简明扼要。该书以一般读者和青年学生为对象,条目解释力求开门见山,一语中的,言简意赅;通俗易懂,深入浅出,几乎不用专业术语。

4. 图文并茂。该书配图 600 多幅,以图释文,使读者阅读时更形象、更直观。

关于原著的特色和编撰情况,读者可参阅本书所附的英文原版前言和序言。

二

本书依据较新版本《麦克米伦百科全书》翻译、编辑而成。根据我国国情及读者的需要,本书翻译、编审的方针和原则如下:

1. 尽可能忠实于原著,保留其原汁原味,展现其原貌,但对原书中极少数事实性、技术性错误作了改正。

2. 全书凡涉及中国的条目,聘请有关专家审读把关,遇到表述不准、不当者,则结合中国的历史和现实,参照我国正式出版的各类权威工具书作了必要的修改和处理。

3. 原书对历史事件的叙述和对人物的评价,总的来说比较客观,因此中文版只对某些在认识上存在较大差异的内容,在尊重原书的基础上,在出版合同允许的范围内,作了符合我国国情和读者阅读习惯的少量删改。

4. 全书的国别和地区图、专题图均根据原书的地图复制、翻译,所有统计资料均照录原书。凡文、图、表中涉及疆界、政治、领土等问题者,除极个别外,比如有关中国情况者,均按原书而未加改动,但这并不代表中文版出版者的立场和观点。

三

浙江人民出版社自获得《麦克米伦百科全书》的中文版版权以来,历时四年,通过有关部门、

大专院校的许多专家、学者、翻译工作者以及出版工作者通力合作和辛勤劳动,终于完成此书的翻译、校订、审定和编辑工作。借此机会,我们谨向这些专家、学者、翻译工作者表示衷心感谢,并对那些在此书的出版工作中给予支持和帮助的人士表示深切的谢意。如果没有他们的参与和贡献,此书的问世是不可能的。

百科全书涉及古今中外各个知识领域,编辑工作十分浩繁;为了本书的质量,编辑人员可谓呕心沥血,但限于其知识和能力,书中不免存在着错误和缺点,我们热诚欢迎并期待广大读者的批评和建议,以便再版时改正。

浙江人民出版社

英文原版初版前言

1877年,我的伯祖父亚历山大·麦克米伦出版了奥滕里特《大辞典》。这部标准参考书至今还在书店里出售(不过,遗憾的是,其价格已不再是原来的6先令了)。在《大辞典》出版后的100余年中,麦克米伦出版公司已出版了许多辞典和百科全书。这些辞书门类繁多,包括引语辞典、音乐和音乐家辞典等。此外,本公司还出版了许多专门辞典,例如有关教育手段、工党历史以至英语语病等方面的辞典。

但这部辞典是我们首次出版的一部综合性百科全书。当然,要想在一部辞书中涵盖人类知识的全部领域,这毫无疑问是一项艰巨的任务。因为在这100余年中,科学技术突飞猛进,其进展之神速往往令人困惑。我希望,同时,我也相信,这部百科全书中的条目将会给读者解惑,因为这些条目写得既确切又简练。我这样说,并非是因为我个人的知识素养,而是作为皇家学会的会员,其本身就是尊重科学的标志。这部百科全书也不仅仅能立即回答一些科学问题。编辑组邀请了各方面的专家撰写有关条目,包括物质世界、人类、艺术和思想等领域,从而使读者能了解当今时代知识发展的趋向。条目都写得十分简洁明了。书中的插图,包括彩色插图,更是精心绘制的;这些插图既能加深理解,又具观赏价值。

此外,这部百科全书利用了科技成就,使用电脑编辑。这样,为今后修订再版提供了方便,并能随时更新。当然,本辞典的任务之一,就是解释新的科技成就。因此,我希望,这部新的百科全书将会像其前身奥滕里特《大辞典》一样,行销百年。但不管怎样,我毫不怀疑地相信,这部百科全书将会给成千上万的读者提供各种基本知识;没有这些基本知识,即使是天才也不可能有任何作为。

哈罗德·麦克米伦

英文原版序言

“我要吸收人类的全部知识。”

——摘自《弗朗西斯·培根致伯利勋爵的信》

遵循培根的教导,我们力图在这部全新的百科全书中涵盖人类的全部活动——艺术、科学、思想、信仰、历史、人物、地理,以及运动、消遣和娱乐。全书约 25000 条,字数上百万。为完成这一艰巨的任务,我们使用了自己的计算机系统;这一系统是专门为编写和排印大型参考书设计的。该系统使我们有可能又快又好地更新我们的数据库,并自动检索相互参照的条目。同时,也使我们能按照学科性质编写条目,而不是按字母顺序来编写。这就能保证在处理同一学科的有关条目时详略得当,互相一致。按字母顺序自动排列的程序又能保证字母顺序的排列不致出错,而人工排列难免出错。

要在这么一本书中容纳百科知识,我们不得不要求条目撰写者和编辑在所能容许的篇幅范围内,容纳最大量的信息,并要求他们只写事实,不发表自己的看法。有时,我们还遇到这样的问题,即必须把复杂难懂的概念在有限的篇幅内写得使没有专业知识的读者也能看懂。我们的解决办法是制定了三条指导原则:

1. 不能因过于简明而歪曲事实;
2. 用简单的非专业用语,避免使用各种术语,以便一般读者理解;
3. 保证各条目包含足够的信息,有利于学生使用。

当然,有一点必须说明的是,一部单卷本百科全书,约有 25000 个条目,不可能像一套多卷本的百科全书那样提供深刻详尽的知识,因为不同种类的百科全书都有其不同的功能。本辞典的主要作用是可以迅速、方便地提供确切的参考。例如,谁是 Gurdijeff(古尔捷耶夫)? 他的信仰是什么? capybara(水豚)是什么? 它是什么样子的? Martin Luther King(马丁·路德·金)是什么时候去世的? 谁谋杀了他? Samarkand(撒马尔罕)在哪里? 有多少人口? 什么是 relativity(相对论)? 其实际应用情况如何? Australian Rules football(澳大利亚规则足球)与 Rugby football(英式橄榄球)有何不同? 球的大小如何? 什么叫 theate of the absurd(荒诞派戏剧)? 哪些作家是荒诞派戏剧的代表人物? 凡此种问题,我们都试图给予确切明白的回答。

最后,我想借此机会,向所有编辑、条目撰写者和顾问表示感谢。他们的勤奋工作,使本辞典涵盖百科、解释确切、通俗易懂,而这正是对这类参考书最基本的要求。

艾伦·艾萨克斯

凡 例

一、全书条目均按原书英文字母顺序排列,并列英文和中文条目名。

二、人物条目中英文均以姓氏立条,名字附后。西方人物一般只译姓,原名或别名附于英文条目名之后,生卒年份附于中文条目名之后;中国、日本、朝鲜、越南等东方国家的,译出全名。例如:

Callas, Maria (Maria Anna Kalageropoulos) 卡拉斯 (1923—1977)

Lin Ze Xu (或 Lin Tse-hsu) 林则徐 (1785—1850)

Trenchard, Hugh Montague, 1st Viscount 特伦查德子爵 (第一) (1873—1956)

三、地名条目后还附有该条目其他文种的名称者,其他文种名亦译出,专名照抄;译文统一格式为先经度后纬度,后跟释文。例如:

Aacnen (法语名: Aix-la-Chapelle) 亚琛 东经 6°06', 北纬 50°46'。德国西部一矿泉疗养城市。

四、动植物条目中出现的该条目的拉丁文学名,放在中译条目名之后,打斜体加圆括号;在中文释文中,纲、目、科和属及拉丁文学名放在中译名之后,用斜体加圆括号。英文别名保留,一般不译,能译则译出。释文第一句一般统一的格式为“~科(或~属)~植物(或~动物), ~种”。例如:

bald eagle 白头海雕 (*Haliaeetus leucocephalus*) 一种大型海雕(eagle), 又名美洲雕。

clover 车轴草 车轴草属 (*Trifolium*) 一年生或多年生植物, 约 290 种。

五、全书条目释文中涉及别的条目时,原文一般在左上角标加注“*”,或提示参见其他条目,表示可互为参见,译文保留了这项功能,并将条目的原文附上,便于读者查阅。例如:

Caroline Islands 加罗林群岛 西太平洋群岛, 由* 贝劳 (Belau) 和* 密克罗尼西亚联邦 (Micronesia, Federated States of) 组成。

Abd Allah 阿卜杜拉 (1846—1899) 苏丹领袖, 称为哈里发。1885 年接替穆罕默德·艾哈迈德 (参见“马赫迪” [Mahdi, al-]), 成为反对苏丹埃及政府起义的领袖。

释文中凡以大标宋字体标出的,均为内条目;内条目为一个独立部分,是条目的派生条目。

六、无释文的条目,在英文和中文条目名之后提示见其他条目,所见条目的原文附在中译名之后。例如:

Abbas, Ferhat 阿巴斯 见“民族解放阵线” (Front de Liberation nationale)。

七、全书条目释文中凡是打上方框标识的,均表示可以参见相关插图,译文一般将原文附上,便于读者查找。

八、计量单位一般依照原书,英制计量单位后附中国法定计量单位的,只保留中国法定计量单位的内容。

九、所有专名,凡是《简明不列颠百科全书》收入的,一般均根据《简明不列颠百科全书》加以

统一,《简明不列颠百科全书》未收入的,参照公认的有权威性的专业工具书统一起来。参考工具有《简明不列颠百科全书》、《中国大百科全书》、《英汉大词典》(陆谷孙主编)、《英汉百科知识辞典》、《世界人名翻译大辞典》、《世界姓名译名手册》、《英语姓名翻译手册》、《世界地图集》、《最新世界地图集》、《世界地名译名手册》、《世界报刊、通讯社、电台译名手册》等。

十、本书后附有按中文笔画顺序编排的索引,索引中列出全部中文条目名及其所在页码。

目 录

前言	1
英文原版初版前言	2
英文原版序言	3
凡例.....	4-5
正文	1-1281
附：计量单位	1282
条目笔画索引.....	1283-1464

A

Aachen (法语名: Aix-la-Chapelle) 亚琛 东经 6°06', 北纬 50°46'。德国西部一矿泉疗养城市。位于北莱茵—威斯特法伦州, 与比利时、荷兰接壤。是重要工业中心, 有钢铁和纺织工业。该市的工业大学建于 1870 年。历史: 曾为查理曼帝国的北部首府。神圣罗马帝国的许多皇帝在该市大教堂 (建于 796) 加冕。1801 年被法国吞并, 后又转属普鲁士 (1815)。第二次世界大战中城市大部被毁, 是盟军占领的第一座德国重要城市 (1944)。人口 (1991 年估计): 241861。

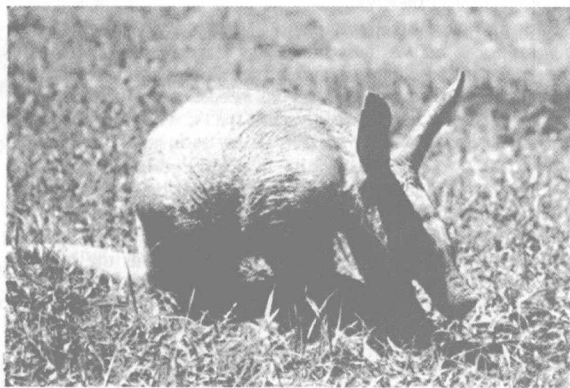
Aalborg 奥尔堡 见“奥尔堡”(Ålborg)。

Aalst (法语名: Alost) 阿尔斯特 东经 5°12', 北纬 50°47'。比利时中北部城镇。位于登得河畔。拥有该国最古老的市政厅 (建于 1200)。有纺织和酿造工业。人口 (1991): 76364。

Aalto, Alvar 阿尔托 (1898—1976) 芬兰建筑师和家具设计师。以使用木材和高高的尖屋顶开创了独特的“芬兰”风格。因设计佩苗结核疗养院 (1922—1933) 而闻名, 并创建了自己的家具制造公司。第二次世界大战后, 他的个人风格在设计中表现得日趋明朗。美国麻省理工学院的宿舍 (1947—1948)、赛于奈察洛市的议会大厅 (1949—1952) 和赫尔辛基文化宫 (1958) 均为他的杰作。

Aaltonen, Wäinö 阿尔托宁 (1894—1966) 芬兰雕塑家。以创作芬兰奥林匹克跑步选手帕沃·努尔米 (1924) 和芬兰作曲家西贝柳斯 (1928) 塑像而闻名。

aardvark (ant bear) 土豚 (*Orycteropus afer*) 一种非洲夜行哺乳动物, 又名大食蚁兽。体长约 1.5 米, 栖居草原, 长吻大耳, 粗尾巴。爪子锋利, 用以挖地洞, 扒白蚁穴; 舌长, 有黏性, 用以舔食白蚁。目: 管齿目 (*Tubulidentata*), 是该目的惟一成员。



土豚 形体奇特, 专食白蚁和蚂蚁, 齿稀疏而不坚硬, 呈钉状, 与其取食方式有关。

aardwolf 土狼 (*Proteles cristatus*) 一种夜行哺乳动物。栖于非洲东部和南部开阔的灌木林地区。外形像有条纹的小鬣狗, 肩高约 50 厘米, 齿小而不坚, 适于取食白蚁 (白蚁为其主食)。白天常居于为其他动物舍弃的地穴中。科: 鬣狗科 (*Hyenidae*), 目: 食肉目 (*Carnivora*)。

Aarhus 奥尔胡斯 见“奥尔胡斯”(Århus)。

Aaron 亚伦 旧约载, 亚伦是摩西的哥哥, 他协助摩西带领以色列人离开埃及前往应许之地 (迦南)。虽然他听命铸造“金牛

犊 (golden calf), 但他和他的子孙仍被耶和华任命为希伯来人的祭司。

abaca (Manila hemp) 蕉麻 (*Musa textilis*) 从一种类似棕榈的植物的叶柄中制取的纤维。原产菲律宾, 与香蕉树相似。有浮力, 抗海水侵蚀性好, 用来制作船用绳缆及其他类似物品。

abacus 算盘 计算工具。其构造是把珠子串在金属丝或小棍上置于框内。可能源于巴比伦。在欧洲, 由于在公元 10 世纪左右引进“阿拉伯数字 (Arabic numerals)”, 算盘的使用日趋淘汰。中东和日本至今尚在使用。但长期以来使用广泛的首推中国算盘。

Abadan 阿巴丹 东经 48°15', 北纬 30°20'。伊朗西南部城市。在阿拉伯河的同名岛上。伊朗的大部分石油通过输油管运至该市提炼和出口。海湾战争期间输油和炼油设备遭到严重破坏。人口 (1985 年估计): 294068。

Abakan 阿巴坎 东经 91°25', 北纬 53°43'。俄罗斯中南部城市。位于采煤区, 有金属加工、制鞋和食品加工业。人口 (1991 年估计): 157300。

abalone (ear shell 或 ormer) 鲍 分布广泛的鲍科 (*Haliotidae*)^{*}腹足类 (gastropod) 软体海洋动物。见于海洋岩岸。长可至 30 厘米, 壳盘状 (参见[□]贝壳 [shells]), 边沿有一排小孔, 废水废物由此排出体外。足肥大, 味美。壳用于制作珍珠母饰品。

abandonment 放弃 在法律上自愿放弃财产或权益而不转授给他人。例如, 在海上漂流的无船员的船只, 可向保险公司发出放弃通知, 并要求推定全损 (相对于沉船的实际全损)。

Abbadids 阿巴德王朝 安达卢西亚穆斯林王朝 (1023—1091)。阿巴德一世 (1023—1042 在位) 宣布塞维利亚脱离科尔多瓦的统治而独立 (1023), 又通过战争和阴谋扩张其领土。阿巴德二世 (1042—1069 在位) 继续扩张领土, 但未能占领科尔多瓦。他在掩埋敌人头颅的地方建造花园, 以种花取乐而闻名。阿巴德三世 (1069—1091 在位) 既是国王, 也是一位诗人, 把塞维利亚建设成重要的文化中心。在西班牙基督教徒敌对分子的压力下, 被迫与“穆拉比人 (Almoravids) 结盟, 但后来穆拉比人又背弃他 (1091), 并将他流放到北非, 最终客死北非 (1095)。

Abbado, Claudio 阿巴多 (1933—) 意大利指挥。与米兰“拉斯卡拉歌剧院 (La Scala) 合作。1971 年以来, 曾任伦敦交响乐团指挥 (1983—1986)、维也纳国立歌剧院指挥 (1986—1991)。1989 年接替卡拉扬任柏林交响乐团指挥。

Abbas, Ferhat 阿巴斯 见“民族解放阵线”(Front de Libération nationale)。

'Abbasids 阿拔斯王朝 穆斯林“哈里发 (caliphs) 帝国一个强大的王朝 (750—1258)。阿拔斯人是先知穆罕默德的叔父阿拔斯 (566—652) 的后裔。750 年推翻在大马士革的伍麦叶王朝, 并把首府迁至巴格达。阿拔斯人以遵循严格的宗教正统礼仪和资助学术活动而著称。在“哈伦·赖世德 (Harun ar-Rashid) (786—809) 统治时代, 王朝发展至鼎盛期。至 10 世纪, 各省统治者纷纷要求独立, 阿拔斯王朝就每况愈下, 日趋没落, 但巴格达仍为当时重要的商业、文化和学术中心。1258 年蒙古人攻陷巴格达, 阿拔斯人的一支后裔被安置在开罗, 直至 1517 年“奥斯曼帝国 (Ottomans) 的军队占领开罗。该支后裔最后于 1538 年绝灭。

Abbas (I) the Great 阿拔斯一世 (大帝) (1557—1628) 波

斯萨非王朝的沙赫(国王)(1588—1628)。1598年在赫拉特附近打败了乌兹别克军队;后又于1605年和1618年两次打败奥斯曼军队,极大地扩张了波斯领土。他组建了常备军,并在伊斯法罕建都。是强有力的艺术庇护人。

Abbas II 阿拔斯二世(1874—1944) 埃及最后一任总督(1892—1914)。支持民族主义者反对英国的控制。1914年英国宣布埃及为保护国后被废黜。

Abbeville 阿布维尔 东经1°57',北纬50°06'。法国北部索姆省城镇。近索姆河口。路易十二在此与英国亨利八世的妹妹玛丽成婚。著名的建筑包括一座哥特式教堂(15—17世纪)。建有啤酒厂、榨糖厂和地毯厂。人口(最新估计):25998。

Abbevillian 阿布维利文化 欧洲旧石器时代(Palaeolithic)早期的一种文化。其特征是用另一块石头剥打燧石,削片成粗陋的石手斧,通常没有经过再加工。最初发现于法国*阿布维尔镇(Abbeville),故名。阿布维利文化在英国也有发现,但在非洲,这种类似的早期石制手斧名为*阿舍利文化(Acheulian)。

Abbey Theatre 阿比剧院 都柏林一剧院。于1904年开幕。该剧院与*爱尔兰文艺复兴(Irish Literary Renaissance)运动关系密切。W.B.叶芝的朋友安妮·霍尼曼女士(1860—1937)使剧院成为爱尔兰全国戏剧协会之家;该协会是由演员弗兰克·费伊(1870—1931)和他的兄弟W.G.费伊创立的一家公司。剧院上演叶芝、格雷戈里夫人、辛格、乔治·拉塞尔(化名AE,1867—1935)、萧伯纳和后来出现的奥凯西的剧作;剧院实力雄厚,以上演爱尔兰剧作家有关爱尔兰题材的剧本而载誉世界。原剧场毁于1951年的大火;新剧院建于1966年,并于同年开幕。

Abd Allah 阿卜杜拉(1846—1899) 苏丹领袖,称为哈里发。1885年接替穆罕默德·艾哈迈德(参见“马赫迪”[Mahdi, al-]),成为反对苏丹埃及政府起义的领袖。1898年被英国在埃及的陆军总司令*基钦纳(Kitchener)击败,并在随后的英军扫荡中战死。

'Abd al-Malik ibn Marwan 阿卜杜拉·马利克·伊本·迈尔万(约646—705) 阿拉伯伍麦叶王朝的第五代*哈里发(caliph)(685—705)。征服了反伊斯兰伍麦叶王朝统治的对抗运动。691年,击败了北方阿拉伯部落,并在其总督赫贾吉的协助下击溃了在伊拉克的反对派(692)。697年攻占迦太基城。在位期间,使阿拉伯语成为帝国的官方用语,并铸造了新的穆斯林钱币。

'Abd ar-Rahman III an-Nasir 阿卜杜勒·拉赫曼三世(891—961) 科尔多瓦阿拉伯伍麦叶王朝埃米尔(912—929)和第一代哈里发(929—961)。征服穆斯林西班牙,征讨北部基督徒,924年攻占纳瓦拉王国的都城潘波洛纳;939年被莱昂王国打败。在他统治下,科尔多瓦成为著名的学术和艺术中心。

Abdelkader 阿卜杜卡迪尔(约1807—1883) 阿尔及利亚反抗法国入侵的民族主义者。1832年接任穆阿斯凯尔埃米尔,并取得奥兰省的统治权。对法抗战的胜利(1835—1837)使其领土进一步扩大。1841年被法军打败后逃往摩洛哥,最后于1847年向法国投降。

abdomen 腹腔 哺乳动物(包括人类)的一个体腔。部位:上界为膈的下平面,下界为盆腔。腹腔含有肠、肝、胰、肾、胆囊,女性还包括卵巢和子宫。节肢动物的腹腔在其身体后部,往往分节。

Abdulhamid II 阿卜杜勒·哈米德二世(1842—1918) 奥斯曼苏丹(1876—1909)。因亚美尼亚大屠杀而臭名昭著(1894—1896)。被俄国打败后(1877),他解散议会,停止实行宪法。从此进行独裁统治,实行许多行政改革,尤其是进行了教育改革,反对西方干涉奥斯曼事务。1908年*青年土耳其党(Young Turks)发起武装革命后遭废黜。

Abdullah 阿卜杜拉(1882—1951) 外约旦埃米尔(1921—1946),约旦独立后第一代国王(1946—1951)。第一次世界大战中参加阿拉伯反对土耳其斗争。1951年被暗杀。

Abdul Rahman, Tunku 拉赫曼(东古)(1903—1990) 马来西亚政治家。马来亚独立后第一任总理(1957—1963)、马来西亚第一任总理(1963—1970)。1955年他领导联盟党在大选中获胜,出任首席部长,并与英国谈判使马来亚获得独立(1957);1963年成立马来西亚。

Abel 亚伯 见“该隐”(Cain)。

Abel, Sir Frederick Augustus 阿贝耳(1827—1902) 英国化学家。他改进了硝棉的制作,协助詹姆斯·杜瓦爵士(1842—1923)发明了柯达炸药。阿贝耳也发明了一种可试验石油闪点的仪器。他因炼钢方面研究成就获贝塞麦勋章。

Abel, Niels Henrik 阿贝耳(1802—1829) 挪威数学家。阿贝耳时代的主要数学问题之一是找到用代数方法解一般五次方程的证明。阿贝耳证明用代数方法不可能解一般五次方程。他的成就身后才被承认。

Abelard, Peter 阿伯拉尔(1079—1142) 法国哲学家。他与巴黎一大教堂教士的侄女埃洛伊兹的婚姻是不幸的。这位教士雇佣暴徒将他阉割(1118)。后被禁闭在一修道院内,妻子成了修女。此后全身心致力于逻辑学研究,创立了信仰与理性统一的理论(参见“经院哲学”[scholasticism])。他性好争辩,一直与教会不和。例如,他的著作《赞成乎?反对乎?》,列举了公认的权威人士相互不同的见解,从而激怒了他的反对者。

abelmosk 黄葵(*Hibiscus moschatus*, *H. abelmoschus*) 一种开花的植物。原产印度。花大,黄花瓣,红花蕊,60—180厘米高。栽种黄葵以取其籽,籽有麝香味,用于制造香料;鲜果可当蔬菜吃。科:锦葵科(*Malvaceae*)。

Abeokuta 阿贝奥库塔 东经3°26',北纬7°10'。尼日利亚西南部一城市。是重要的采石和农业中心,但制造业有限。人口(1994年估计):406500。

Abercrombie, Sir (Leslie) Patrick 艾伯克龙比(1879—1957) 英国城市规划家和建筑家。他第一项大胆的设计是重新规划了都柏林(1913),但他以对伦敦周密的规划而闻名,有《伦敦郡规划》(1943)和《大伦敦规划》(1944);后又为爱丁堡、赫尔和西米德兰兹郡等作出规划。曾任利物浦大学教授(1915—1935)和伦敦大学教授(1935—1946)。

Abercromby, Sir Ralph 艾伯克龙比(1734—1801) 英国将军。在法国革命战争期间,在荷兰和西印度群岛的抗法战争中大胜法军,恢复了英军的士气。他出色地组织了英土联军在阿布吉尔湾登陆,把法军驱逐出埃及,自己却在几天后的战争中阵亡。

Aberdare 阿伯德尔 西经3°27',北纬51°43'。南威尔士城镇。位于朗达郡级市。现在,轻工业包括电缆生产,替代了从前的采煤业,成为主要的经济活动。人口(1991):29040。

Aberdeen 阿伯丁 西经2°04',北纬57°10'。苏格兰东北部一港口城市 and 行政区(unitary authority)。位于北海沿岸,地跨迪河和唐河。阿伯丁为天主教城市,该市大学为1494年所建(国王学院)。渔业和花岗岩业尤为重要,有“花岗岩城”之称,曾在18世纪为伦敦建造鹅卵石街道提供石料。其他工业包括造船、造纸、纺织、化学制品和机械制造。因邻近北海油田而成为石油工业的维修中心。该市有著名的渔业、土壤、牧畜营养等研究所。人口(1992年估计):218200。

Aberdeen, George Hamilton-Gordon, 4th Earl of 阿伯丁伯爵(第四)(1784—1860) 英国政治家,首相(1852—1855)。在罗

伯特·皮尔(Peel, Sir Robert)保守党政府(1841—1846)中任外交大臣,支持废除“谷物法”(Corn Laws)(1846)致使皮尔的许多支持者脱离保守党。阿伯丁接替皮尔成为皮尔派保守党的首领(1850)。在皮尔派保守党和辉格党联合政府任首相。因在“克里米亚战争”(Crimean war)中决策失误被迫辞职。

Aberdeen Angus 阿伯丁安格斯牛 一种无角肉用牛。原产于苏格兰东北部。短小粗壮,通常为黑色(有些为红色),耐寒,且能适应不同的气候。安格斯公牛常与奶牛交配繁殖出无角肉用牛。

Aberdeenshire 阿伯丁郡 苏格兰东北部的一“行政区”(unitary authority)。临北海。1975年地方政府重组时阿伯丁郡成为格兰扁地区的一部分。1996年恢复独立(边界已调整)。阿伯丁市形成独立的行政区。阿伯丁郡东北部土地肥沃,地势低平,西南部为凯恩戈姆山脉和格兰扁山脉。农业占据重要地位,尤以饲养羊和家禽为主。渔业是主要经济来源。经济活动包括鱼类加工、旅游、酿酒以及与北海石油相关的行业。面积:1580平方千米。人口(1996年估计):197670。

Aberdeen terrier 阿伯丁梗狗 见“苏格兰梗狗”(Scottish terrier)。

Aberfan 阿伯芬 西经 $3^{\circ}21'$,北纬 $51^{\circ}42'$ 。南威尔士梅瑟蒂德菲尔郡级市一采煤村庄。1966年,一座巨大的矿渣堆坍塌,吞没了该村部分地区(包括一所学校),致使144人丧生,其中有116名儿童。

aberration 像差 在透镜或镜子上产生使生成的物像变模糊或扭曲的毛病。3种最重要的像差是:球面像差、色像差和“像散”(astigmatism)。球面像差是通过透镜或镜子的光线聚焦在偏离中心附近不同的点上而形成的。在色像差中,由于玻璃的折光率随波长而变化,不同的颜色聚集在不同的点上(参见“消色差透镜”[achromatic lens])。

aberration 光行差 在地球绕太阳公转时,观察者也随之移动,结果星宿或其他天体就明显产生位移。

Aberystwyth 阿伯里斯特威斯 西经 $4^{\circ}05'$,北纬 $52^{\circ}25'$ 。威尔士一度假胜地,卡迪根郡行政中心。临卡迪根湾。1872年建立威尔士大学,1911年设立国立威尔士图书馆。人口(1991):11154。

Abidjan 阿比让 西经 $4^{\circ}00'$,北纬 $5^{\circ}19'$ 。原为科特迪瓦首都。位于几内亚湾。20世纪20年代后由法国人发展起来,1934年成为首都。目前是重要港口,弗里迪水道使之与大海相连。1964年建立国立大学。人口(1988):1929079。

Abilene 阿比林 西经 $99^{\circ}45'$,北纬 $32^{\circ}27'$ 。美国得克萨斯州一城市。有两所大学和一个空军基地。是农产品和畜牧贸易中心,有电子和食品加工业。人口(1992年估计):108095。

Abingdon 阿宾顿 西经 $1^{\circ}17'$,北纬 $51^{\circ}41'$ 。英格兰南部牛津郡一商业城市。临泰晤士河。有许多历史性的建筑,其中包括被亨利八世所毁的天主教本笃会教堂的遗址。有多种工业,其中包括酿造业和皮革制造业。人口(1991):35234。

Abjuration, Act of 弃绝宣誓法案(1581) 各省联合宣告独立,荷兰宣告不再效忠西班牙。参见“荷兰起义”(Revolt of the Netherlands)。

Abkhazia (或 Abkhaz Republic) 阿布哈兹 格鲁吉亚行政区。位于黑海与高加索山之间。人口中大多为阿布哈兹人或格鲁吉亚人,生活在狭窄的亚热带沿海低地。该区以农业为主,生产烟草、茶叶和柑橘。主要矿产为煤。有几个度假休养中心。**历史**:最早被罗马侵占,后取得独立;16世纪又归属奥斯曼帝国统治。1810年成为俄国保护国,1921年为苏维埃自治共和国。1992年

宣布为独立国家。1993年分裂派武装叛乱被格鲁吉亚军队镇压,并在联合国部队监督下签署和平条约,但边远地区仍有战火持续。面积:8600平方千米。人口(1991年估计):533800。首府:苏呼米。

ABM 反弹道导弹的导弹 见“反弹道导弹的导弹”(antiballistic missiles)。

Åbo 图尔库 见“图尔库”(Turku)。

Abolition Movement 废奴运动 美国废除“奴隶制”(slavery)的运动。废奴主义者在1833年组织废奴协会。他们通过秘密的“地下铁道”(underground railways)线路帮助黑人奴隶逃往加拿大。哈里雅特·比彻·斯托(Stowe)的小说《汤姆叔叔的小屋》揭开了奴隶制的问题,到“美国南北战争”(Civil War, US)才得以解决。

Abomey 阿波美 东经 $2^{\circ}00'$,北纬 $7^{\circ}14'$ 。贝宁南部一城镇。在1893年法国占领前,曾为约鲁巴达荷美王国的首都。人口(最新估计):54418。

Abominable Snowman 雪人 一种生物,也叫 Yeti(藏语,意为“雪人”)。传说生活在喜马拉雅山的高处。曾摄下雪地上巨大脚印的照片(也有可能是其他自然因素所为),但没有确切证据。

Aborigines 澳大利亚土著居民 1. 在欧洲人定居澳洲前就已在澳洲生活的黑皮肤居民。以狩猎和采集为生。约有500个部落,以语言划分,没有社会及政治实体。主要社会单位为半游牧群落。该民族文化差异很大,但总的说物质文化十分原始,而亲属关系及称谓相当复杂。政治事务由年长者处理。通行男权和割礼。土著的传说丰富多彩,包括关于世界创造的传说,他们称之为“做梦时间”。澳大利亚现有约136000土著人后代,他们在澳大利亚人口中只占很小一部分比例,其游牧生活方式受到采矿业发展的威胁,保护土著居民权益运动日趋发展。1993年土著居民获准重新耕种以前属于他们的土地。2. 该词亦可指任何土著居民,尤其是相对于入侵者或殖民者。



澳大利亚土著居民 这是在澳大利亚西北部金伯利地区岩石上发现的一幅画,表现的是睡梦中的人。该画为原始时期早期的作品。

abortion 流产 胎儿未发育到能独立生存阶段便被排出子宫的现象。在英国胎儿没有长到 24 周就脱离母体独立生活是非法的。把已死的胎儿排出称为死胎。流产可以自发发生的,即自然流产(小产),也可因治疗或社会原因有目的地人工引起的,即人工流产。在英国人工流产是非法的,除非符合流产法(1968),即必须有两个医生认为有必要终止妊娠(例如不使有严重畸形、发育不全的胎儿出生或为保护母体健康),手术必须得到当事人的同意。流产技术甚多,包括“扩张术(dilatation)、刮除术和吸引术,也可施行药物注射(如米非司酮)。

Aboukir, Battle of 阿布吉尔战役(1799 年 7 月 25 日)拿破仑在占领埃及期间与奥斯曼土耳其的一场陆战。以 7000 法国精兵大败土耳其 18000 乌合之众。

Aboukir Bay, Battle of 阿布吉尔湾战役 见“尼罗河战役”(Nile, Battle of the)。

Abraham 亚伯拉罕 旧约中希伯来人的始祖(《创世记》第 11—25 章)。约公元前 2000 年生于迦勒底的吾珥。他遵照神的命令率领妻子撒拉和侄子罗得先迁往美索不达米亚北部的哈兰,后又迁往迦南。后因饥荒前往埃及,后又重返迦南,神准许那儿的土地属于他的后代。神为了试验他的忠诚,命令他将他的儿子以撒作为牺牲献给神。他准备遵命,但神赐以一只羔羊代替以撒。神重申了他的许诺。以撒的儿子雅各有 12 个儿子,是传说中 12 个“以色列支派(tribes of Israel)的祖先。参见“以实玛利”(Ishmael)。

Abraham, Plains of 亚伯拉罕平原 加拿大东部高地。位于魁北克市西部边缘。1759 年 9 月 13 日英军将领詹姆斯·沃尔夫在此击败法军将领蒙卡特卡,奠定了英国对加拿大的控制。两位将领都在战斗中丧生。

abrasives 磨料 用以磨削较软材料表面的锐利、坚硬的材料。磨料广泛用于工业和家庭,作抛光、去垢、刃磨之用。磨料有天然磨料和人造磨料;天然磨料有砂纸、刚玉和浮石,人造磨料有碳化硅和金刚砂。

abraxas 阿卜拉克萨斯 一神秘的词语,由若干希腊字母组成,读起来像数字 365。在 13 世纪前,这些词语,有时以半兽半人的神的化身,刻在珍宝上,多被用作咒语。与“诺斯替教(Gnosticism)有关。

Abruzzi (或 Abruzzo) 阿布鲁齐 意大利中东部地区。由西部的亚平宁山脉和东部的沿海地区组成。农业相当有限,主要生产谷类。工业主要满足本地需要,但拥有一支庞大的捕鱼船队。面积:10794 平方千米。人口(1990):1272387。首府:阿奎拉。

Absalom 押沙龙 见“大卫”(David)。

Absalon (或 Axel) 阿布萨隆(约 1128—1201) 丹麦大主教、政治家。相继为瓦尔德玛一世和克努特六世(1163—1202)(1182—1202 在位)的首席顾问。哥本哈根的创建者。1169 年发起对文德人的进攻,又进驻波罗的海南岸,扩大了丹麦的领土。1177 年成为隆德大主教,致力于丹麦教法的系统整理。

abscess 脓肿 多由细菌感染所致的充满脓液的肿块。可发生于身体的任何部分,包括皮肤、牙龈和内部器官。常需手术排脓,有时亦可采用抗生素治疗。

abscission 脱落 植物器官脱落现象,例如果实或叶从茎上脱落。基部细胞由于细胞壁失钙而变衰,形成离层,保护新生的表面。植物生长素可控制脱落。参见“植物生长素”(auxin)。

absinthe 苦艾酒 一种烈性酒。由酒精和草药制成,包括茴香和苦艾。由于苦艾有害于健康,苦艾酒在许多国家遭禁止。但已有名称不同的同类饮料(例如法国茴香酒)来代替。苦艾酒为淡绿色,加水稀释时成乳白色。

absolute magnitude 绝对星等 见“星等”(magnitude)。

absolute zero 绝对零度 理论上可以达到的最低温度,等于 -273.15°C 或 0 K 。实际上绝对零度不可能达到,但绝对零度以上千分之几度的温度已经达到过。参见“低温技术”(cryogenics)。

absolution 解罪 见“忏悔”(confession)。

absolutism 专制主义 16 世纪至 18 世纪以欧洲君主政体为特征的一种政治体制,即中央集权和君主政体。法国的“路易十四(Louis XIV)常被看作典型的专制君主。为专制主义辩护的理论是“君权神授说(divine right of kings)。在 18 世纪,专制主义与开明君主专制有关(参见“启蒙运动”(Enlightenment)),但遭到“美国独立战争(American Revolution)和“法国大革命(French Revolution)思想的挑战。

absorbed dose 吸收剂量 见“戈瑞”(gray)。

absorption 吸收 物质被液体或固体吸收。可有化学反应,也可无化学反应。例如空气中的湿气可被脱水剂吸收,如硫酸。一些能吸收的固体如炭和沸石,均能吸收大量的气体。吸收过程有别于“吸附(adsorption)作用,被吸收的物质主要存在于物体内部而不仅仅在于表面。

abstract art 抽象艺术 一种非形象和非写实的艺术形式。这种抽象的倾向存在于任何时代和任何艺术流派中,尤其是在东方艺术和装饰艺术中。然而,20 世纪“摄影(photography)广泛用来形象地记录人物、地方、事件等,使绘画的写实作用大为减弱。这就使得艺术家们能从写实主义的局限中解放出来,开辟抽象艺术的领域。大约在 1910 年“康定斯基(Kandinsky)创作了第一幅水彩抽象画,从而迎来了一批自由表达艺术家,如杰克逊·波洛克(Pollock);与此相对的是“立体主义(cubism)产生了几何图形的抽象派画家,如“蒙德里安(Mondrian)和“马列维奇(Malevich)。抽象雕塑艺术特点是使用新的材料如塑料、玻璃和钢。参见“行动绘画”(action painting),“构成主义”(constructivism),“最小主义艺术”(minimal art),“光效应艺术”(op art),“俄耳甫斯主义”(orphism),“风格派”(Stijl, de),“至上主义”(suprematism)。

abstract expressionism 抽象表现主义 见“行动绘画”(action painting)。

Abstraction-Création 抽象—创作社 一个抽象几何画画家的国际团体。以法国为基地,活跃于 1931 年至 1936 年之间,领导者是乔治·万东格洛(1886—1965)和奥古斯特·赫尔本(1882—1960)。他们的期刊和展览会也以《抽象—创作》命名。

Absurd, Theatre of the 荒诞派戏剧 见“荒诞派戏剧”(Theatre of the Absurd)。

Abu al-Wafa 阿布-瓦法(940—998) 波斯数学家、天文学家。对“三角学(trigonometry)作出了重要贡献。他发明了正割和余割这两种三角函数(正弦和余弦的倒数),并计算了它们精确的数值表,以及正弦和正切函数的数值表。

Abu Bakar 阿布·巴卡尔(约 1843—1895) 1885—1895 年期间的马来柔佛国苏丹(今在马来西亚)。他于 1862 年,即在英国控制国家外交事务后一年,成为柔佛国的统治者。为维护国内的稳定及促进农业和商业的发展作出巨大贡献。

Abu Bakr 艾卜·伯克尔(约 573—634) 第一任“哈里发(caliph)(632—634),称“真主使者的哈里发”(正直的人)。是最早的伊斯兰教徒之一。艾卜·伯克尔陪同穆罕默德一起逃往麦地那。穆罕默德死后,成为哈里发。在位期间,镇压了部落的起义,并远征叙利亚和伊拉克。

Abu Dhabi 阿布扎比 见“阿拉伯联合酋长国”(United Arab Emirates)。

Abu Hanifah 阿布·哈尼法(700—767) 有影响的穆斯林教法理论学家、教法学教师。原籍波斯,生活在库法(今伊拉克),死在库法。可能是死在狱中,因他拒绝在王朝担任职务。实际上他没有留下什么著作,却以在法律上运用分析和推理而闻名。他开创的教法学,奠定了穆斯林两大正统教派之一*逊尼派(Sunnites)的基础。

Abuja 阿布贾 东经 7°06′,北纬 9°10′。尼日利亚联邦首都。1991 年 12 月迁都于此。人口(1991):379000。

Abu Nuwas 艾布·努瓦斯(约 762—约 813) 阿拉伯诗人。虽然曾拜一些老诗人为师,并向贝都因人学习,但他却摒弃传统诗律。擅长抒情诗,多以咏酒咏婬童为题材。在巴格达阿拔斯王朝宫廷中博得*哈伦·赖世德(Harun ar-Rashid)的赞赏。《一千零一夜》中,把他描绘成一个思想自由、寻欢作乐的人。

Abu Simbel 阿布辛拜勒 *努比亚(Nubia)境内两座石雕神庙。为埃及国王拉美西斯二世于公元前约 1250 年所建。有 4 座拉美西斯巨大雕像,每座高 20 米。1968 年把入口处提高,以免被纳赛尔水库淹没。

Abutilon 苘麻属 热带、亚热带多年生草本和灌木植物一属,约 100 多种。高 30—150 厘米,有下垂的茎杆和钟状花。有些作为观赏植物栽种。中国栽种的苘麻(*A. avicennae*),亦称青麻(China jute),主要用其纤维。科:锦葵科(Malvaceae)。

Abydos 阿比多斯 埃及北部一古城。建于公元前 3000 年前,罗马时代前一直遭占领。是*俄赛里斯(Osiris)的崇拜中心。重要遗址有赛蒂一世陵庙(约前 1300)及 6 个神龛。墙上的阿比多斯灵位(先王名单),为研究早期法老的情况提供了考古资料。

abyssal zone 深海带 指海洋深度在 1000 米以下的部分,是海洋最深的带区。位于大陆坡朝海洋的方向(参见“大陆架”[continental shelf])。由于没有阳光透射,海生动物相对稀少,温度从不超过 4℃。6000 米以下称为超深带。

Abyssinia 阿比西尼亚 见“埃塞俄比亚”(Ethiopia)。

Abyssinian cat 阿比西尼亚猫 一种家猫。毛短,体细长,头楔形,耳大。被认为是 19 世纪由阿比西尼亚带到英国的一种猫的后代。体毛呈棕红色,间有黑色或棕色斑纹。眼绿色、黄色或淡褐色。红色阿比西尼亚猫为深棕红色。

Acacia 金合欢属 热带和亚热带乔木和灌木一属,约 700 多种。主要产于澳大利亚(参见“金合欢”[wattle])。叶为二回羽状复叶,花黄或白色,荚果长且扁平。有的种不长小叶,叶柄宽且平,起小叶作用。这些种往往有刺。金合欢属有一系列极有用产品:树胶(包括*阿拉伯树胶[gum arabic])、丹宁、染料。其木质适合制作家具。许多种金合欢属作为观赏植物栽种。科:*豆科(Leguminosae)。

Académie Française 法兰西学院 法国文学院。由枢机主教黎塞留于 1634 年创立(1635 年成为独立机构)。力求保持法国文学遗产。院士以 40 人为限,包括高乃依、拉辛和伏尔泰。学院致力于编纂权威性法语词典。

Academy, Greek 希腊学园 古希腊一学校。位于雅典附近,由柏拉图创建(约前 385)。后以各种不同的名称存在,直至公元 529 年被查士丁尼一世停办。学园以宣扬哲学和科学而著名。开始时以宣扬形而上学和传授数学为主,公元前 3 世纪中期后以怀疑派为代表。

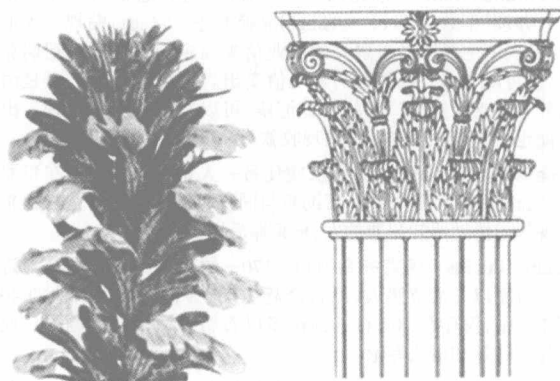
Academy of Motion Picture Arts and Sciences 电影艺术和科学学院 美国影片事业团体。1927 年创建于好莱坞,旨在提高

电影摄制的艺术和技术水平。负责颁发一年一度的学院奖,即大众熟知的奥斯卡奖。有演员、创作、导演、摄制等奖。

Acadia 阿卡迪亚 法国前领地。在今以新斯科舍为中心的加拿大东部。1613 年原法国居民点被英军所毁。英法之间冲突一直持续到 1763 年,阿卡迪亚最后归属英国。阿卡迪亚居民被英军驱逐,后在路易斯安那州安居,他们的后裔至今仍在那儿居住,称阿卡迪亚人。朗费罗的长篇叙事诗《伊凡吉林》即以此为题材。

Acanthus 老鼠筋属 多年生草本植物一属,约有 50 种。原产地中海地区,莨苳花(*A. mollis*)和刺老鼠筋(*A. spinosus*)是温带花园中最普通的观赏植物。高 1—1.5 米,叶坚挺,常有刺,边缘有深裂。穗状花序,花呈紫色和白色。果实有荚,裂开后种子散落。科:爵床科(Acanthaceae)。

acanthus 爵床叶饰 古典建筑装饰艺术图案。常可在科林斯式柱头上或混合式柱头上见到。以爵床科植物的叶状加以定型美化单调的雕刻图案。



爵床叶饰 以爵床植物叶片为图案的一种装饰,用于科林斯式柱头上和混合式柱头上。

a cappella 无伴奏合唱 只有人声而无乐器伴奏的合唱。

Acapulco 阿卡普尔科 西经 99°56′,北纬 16°51′。墨西哥南部一海滨旅游胜地。临太平洋,有墨西哥里维埃拉之称。有舒适的沙滩和众多的豪华旅馆。人口(1985):638000。

ACAS(advisory, conciliation and arbitration service) 咨询调解和仲裁局 1975 年英国议会批准成立的公共机构。旨在解决工会与雇主之间的分歧,促使双方达成协议。

Accademia 威尼斯美术学院陈列馆 威尼斯主要艺术陈列馆。于 1756 年开放,专门展出威尼斯绘画大师们的作品。其前身为—隐修院。该馆藏有如贝利尼、提香、卡纳莱托等大师的杰作及 13 世纪以来的艺术珍品。

acceleration 加速度 指物体速度的变化率。线加速度是指线速度的变化率,单位是米/秒²;角加速度指角速度变化率,单位是弧度/秒²。

acceleration of free fall (g) 自由落体加速度 也称重力加速度,即当空气阻力忽略不计时的落体加速度。物体由于重力作用而获得的加速度。在地球表面各点的自由落体加速度稍有不同。其一般取值为 9.806 米/秒²。

accelerator principle 加速原理 经济原理。即投资可刺激经济迅速发展或经济*萧条(depressions)。当收入增加,投资者对未来的需求水平充满信心,并增加对工厂及设备的投资。这样推动主要商品工业中的就业,促进经济发展。反之引起萧条。

accelerators 加速器 把带电粒子束(电子、质子等)加速到极高速度的大型装置。主要用于*粒子物理学(particle physics)研究。粒子在电场中被加速可呈直线的,如在*直线加速器(linear accelerator)中,也可呈圆形的,如在*回旋加速器(cyclotron)、*同步加速器(synchrotron)和*同步回旋加速器(synchrocyclotron)中。粒子束受到磁场的限制。粒子能量单位是兆电子伏(MeV)或吉电子伏(GeV)(1000 MeV = 1 GeV)。有些高级加速器可达到好几百吉电子伏。粒子加速器是用粒子束轰击一固定靶,如要得到更大能量,可使粒子束相互对撞。粒子加速器也被用来产生人造同位素或用于*放射治疗(radiotherapy)中。第一台加速器为直线加速器,于1932年由*考克饶夫(Cockcroft)和*瓦耳顿(Walton)制造。

accentor 岩鸲 旧大陆岩鸲科(*Prunellidae*)雀形鸣鸟,12种。主要分布在北方和山区。有红色或灰褐色羽毛,腹部呈灰色,常间有条纹。以昆虫为食,冬季多食种子和浆果。岩鸲科包括*林岩鸲(dunnock)。

acceptance house 承兑行 是一金融机构(通常为—商业银行),办理*汇票(bills of exchange)兑换业务。它通过贴现买入汇票,贴现值主要根据出票人的商业信誉而定。汇票可以到期兑付,也可以背书以后以稍低的贴现值卖出。**承兑信用证汇票**是由国外客户支付给出口商的一种汇票,可以在承兑银行兑现。出口商也可以在汇票到期前贴现收款。

accessory 同谋犯 法律上,唆使另一人犯罪但本人不在犯罪现场,称犯罪前同谋犯。(帮助犯与同谋犯的区别在于是否在犯罪现场。)协助明知犯罪的人,称犯罪后同谋犯。

Accius, Lucius 阿克齐乌斯(前170—约前85) 罗马悲剧诗人。诗剧以其情节感人,语言修辞生动,为世人称颂。他的40部作品中,仅存有700行。剧作多以希腊神话传奇为题材。他还写有诗歌和语法专论。

accomplice 共犯 法律上,一人与他人(一人或几个人)在犯罪活动中有牵连,可以是犯罪者、唆使者或*同谋犯(accessory)。

Accoramboni, Vittoria 阿科兰博尼(1557—1585) 意大利妇女。她的生平故事在约翰·韦伯斯特(Webster)的《白魔》(1612)和路德维希·蒂克的长篇小说《维多利亚·阿科兰博尼》(1840)中有生动的描述。1581年她兄弟谋杀了她的丈夫后,她与布拉基尼恰诺公爵(卒于1585)结婚。她被一名叫卢多维科·奥尔西尼的人杀害,后者是布拉基尼恰诺公爵的一位亲戚。

accordion 手风琴 一种轻便的乐器。1822年在柏林发明。属簧风琴的一种。手风琴形状如盒子,演奏时,左手拉风箱,使风通过装在框上的簧片。现代的**琴键式手风琴**,右手弹奏钢琴式的小键盘,弹出主调,同时左手按钮产生和音。手风琴由带子挂在演奏者身体前面。

accountancy 会计 是为—公司开设、核实、解释该公司财务的职业。它主要由簿记、审计、财务会计与成本会计等组成。簿记是为公司或者个体业者所有的交易情况提供财务记录,通常以日记账为基础。在公司内部保存的财务账册的种类通常有现金账,它记录所有的现金收付。记名分类账记录所进行的一切交易中的买主与供货商详细名字等等。还有进货与销售分类账,有时还有进货与销售日记账。审计是一种程序,用来核实簿记和账户设置的正确性与真实性。在大多数国家里,包括英国与美国,审计业务由一家独立的会计事务所来承担,由它来核实公司在过去一年里所有交易的财务记录是否真实。财务会计主要是分析已经概括地反映在公司年度财务报表上的公司财务状况,通常有损益表和资产平衡表。损益表列出销售总额、进货总额、存货(包括在制品)期初值和期末值,以及所需的费用,以此来计算统计期内的损益值。资产平衡表列出公司的资产与负

债。成本会计确定在生产过程中每一阶段的生产成本。与财务会计不同的是成本会计可以用来衡量公司经济运营状况及公司内部各部门的效益。

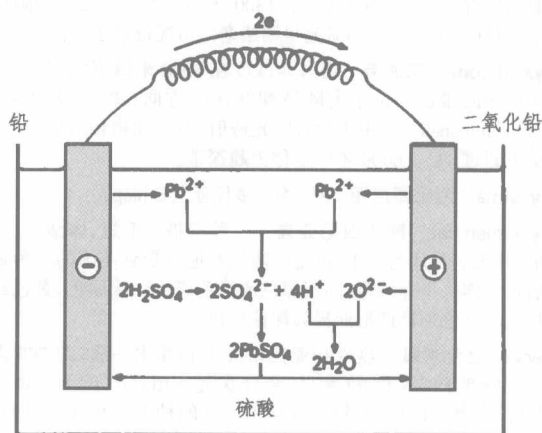
在英国,注册会计师协会(创立于1880年)的成员,从事财务会计和审计,都已经过该协会专业人员的培训。注册会计师联合会(创立于1904年),对其成员在商业、工业、公用服务事业等进行培训,他们也被授权可进行审计。成本与管理会计协会(创立于1919年)的成员,其专业为成本会计,故不能进行审计。

Accra 阿克拉 西经0°12',北纬5°32'。加纳首都和港口。濒临几内亚湾。是在17世纪起由英国、荷兰和丹麦人分别建造的3个要塞上逐步扩展而成的。1877年成为英属黄金海岸首府。自通向内地偏僻地区的铁路建成后(1923),城市迅速发展成全国商业经济中心。1948年在勒贡建立的加纳大学,即位于阿克拉城外。人口(1990年估计):1781100(包括市区和郊区)。

Accrington 阿克灵顿 西经2°21',北纬53°46'。英国西北部工业城镇。位于兰开夏郡内。工业以纺织为主,此外有机械制造、制砖等。人口(1981):35891。

accumulator 蓄电池 能够充电的电池。充电电流与放电电流方向相反,因此,电极的充电与放电的化学变化也相反。最常见的是铅蓄电池,常用于交通工具。当充电时,正极二氧化铅和负极海绵状铅均浸入相对比重为1.20—1.28的硫酸中。在放电时,电极上形成硫酸铅,而酸的浓度大大降低。

镍铁(NiFe)蓄电池也可以利用,其电解液含有20%的氢氧化钾。用于无线装置里的往往是镍镉电池,氢氧化镍负极和镉阳极,浸在氢氧化钾电解液里。这种电池重量轻,可以封口。参见“电瓶车”(electric car)。



蓄电池 铅(Pb)硫酸(H_2SO_4)蓄电池。图中所示为放电反应。充电时,硫酸铅($PbSO_4$)还原成二氧化铅(PbO_2)和硫酸,硫酸的浓度升高。

Acer 槭树属 见“槭树”(maple)。

acetaldehyde (或 ethanal, CH_3CHO) 乙醛 一种无色液态的*醛(aldehyde)。有刺激性气味。由*乙醇(ethanol)氧化而成。进一步氧化可变成醋酸。

acetic acid (或 ethanoic acid, CH_3COOH) 醋酸 醋里含有3%—6%的*酸(acid)。可以从乙醇中提取,但通常是从*乙醛(acetaldehyde)中提取,广泛用于塑料制造。

acetone (或 propanone, CH_3COCH_3) 丙酮 无色易燃的液体。被用作溶剂,例如用于清除指甲油和生合成纤维。

acetylcholine 乙酰胆碱 一种化合物。能在两个邻近的神经

末端传递冲动。主要存在于副交感神经系统中。神经冲动时就会有乙酰胆碱释放出来,通过神经“突触(synapse)”而刺激邻近的神经。乙酰胆碱被胆碱酯酶很快转变成失活状态,从而能传递新的冲动。

acetylene (或 ethyne; C_2H_2) 乙炔 无色有毒易燃气体。含一对以三键连接的碳原子,构成被称为“炔烃(alkynes)”的一系列化合物。可用电石和水作用制成,并被广泛用来合成许多有机化合物。因它火焰温度很高(约 $3300^{\circ}C$),故常用于乙炔氧焰焊接。

Achaea 阿哈伊亚 古希腊地区。在伯罗奔尼撒半岛北岸,塞萨利东南。早在公元前4世纪阿哈伊亚的12个城邦组成**阿哈伊亚同盟**。公元前4世纪后被解散。公元前280年幸存的10个城市再次联盟并包括了非阿哈伊亚城市,例如西锡安。公元前146年罗马人入侵阿哈伊亚,同盟被解散。其西北部分近似现在的阿哈伊亚行政区。

Achaeans 亚该亚人 古希腊民族的统称。荷马史诗中,围攻“特洛伊(Troy)”的几个民族之一。他们可能与希腊“多里安人(Dorian)”有渊源关系,但似乎也有证据表明他们与“迈锡尼文化(Mycenaean civilization)”有关。

Achaemenians 阿契美尼德王朝 公元前7世纪由阿契美尼斯建立的古代波斯王朝。居鲁士一世(约前645—前602在位)、冈比西斯一世(约前602—前559)、“居鲁士大帝(Cyrus the Great)”(前559—前530,建立了阿契美尼德(或波斯)帝国)和“冈比西斯二世(Cambyses II)”(前529—前521)属于该家族的前辈。“大流士一世(Darius I)”(前522—前486)是该家族的晚辈中的第一人,包括“薛西斯一世(Xerxes I)”(前486—前465)。公元前330年,亚历山大大帝打败了大流士三世(前336—前330),阿契美尼德王朝因此而告终(前330)。

Achard, Franz Karl 阿卡德(1753—1821) 德国化学家。最早从甜菜中提取食糖。约于1800年他在赐给他的农庄上,从不太完美的制作过程中,提取了相当数量的糖。

Achebe, Chinua 阿契贝(1930—) 尼日利亚伊博族小说家。他的第一部小说《瓦解》(1958)描述传教士的到来和殖民政府对伊博的统治。他的作品主要以描写非洲传统社会和西方价值的冲突为主题。其他作品有《人民公仆》(1966)和《大草原蚁冢》(1987)和一部短篇小说集。

achene 瘦果 一种小的干果(参见“果实”[fruit])。含一枚种子,种子与果皮只有一处相连。成熟时,果实不裂开(即不裂果),故种子一直包在果实中,直到萌芽。莠草果实就是一例。

Achernar 水委一 一颗明亮蓝色的星。目视星等为0.5,离地球114光年。是波江座中最明亮的恒星。

Acheron 阿谢隆河 希腊北部一条河流。在希腊神话中为通向阴间的主要冥河。在但丁的作品中,“卡龙(Charon)”就是把亡灵渡过这条冥河送去阴间的。

Acheson, Dean (Gooderham) 艾奇逊(1893—1971) 美国律师和政治家。在“杜鲁门(Truman)”政府中(1949—1953)任国务卿。他的外交政策是以遏制苏联共产主义为目标。由此,他在制定“马歇尔计划(Marshall Plan)”和建立“北大西洋公约组织(North Atlantic Treaty Organization)”等方面起重要作用。1953年以后,他继续担任其后历届美国总统的顾问。

Acheulian 阿舍利文化 “旧石器时代(Palaeolithic)早期”的一种文化。以用木头锤子、鹿角或骨锤子,剥打烧石削片而成的石斧为典型的阿舍利文化。这种石斧比“阿布维利(Abbeyvillian)”石斧更有效更有规则。阿舍利文化因亚眠(在法国北部)附近的圣阿舍尔而得名。阿舍利文化存在于欧亚大陆和非洲,显然是起源于那儿的,并延续很长时间(直到大约58000年以前)。阿舍

利文化遗址提供了人类最早使用火的证据,并与直立人(*Homo erectus*)有关(参见“人属”[Homo])。

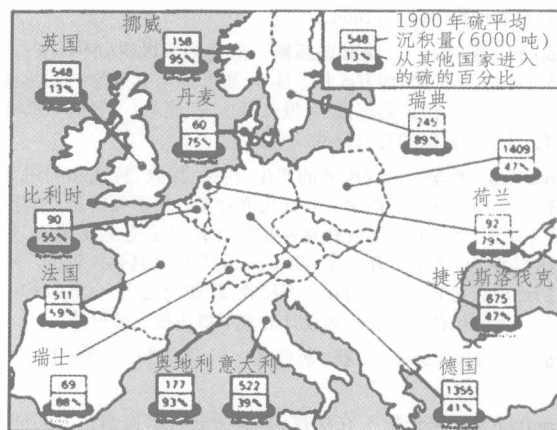
Achilles 阿喀琉斯 在希腊神话中,特洛伊战争中最伟大的勇士。是塞萨利国王佩琉斯与海中仙女忒提斯的孩子。幼时其母为使其周身刀枪不入,将其浸泡在斯提克斯冥河的水中,但其脚踵被握无法浸入。后因与主将“阿伽门农(Agamemnon)”发生争吵,愤然离去。直到他的朋友“帕特洛克罗斯(Patroclus)”被“赫克托耳(Hector)”杀死,阿喀琉斯复出,把赫克托耳杀死。他后来被帕里斯杀死。帕里斯用毒箭射中他的脚踵而死。连接脚踵骨与小腿肌肉的腱称为**阿喀琉斯腱**。

Achill Island 阿基尔岛 西经 $10^{\circ}00'$, 北纬 $54^{\circ}00'$ 。爱尔兰共和国一多山岛屿。位于梅奥郡西海岸外。以农业和渔业为主。面积:148平方千米。人口(1981):3107。

achromatic lens 消色差透镜 光学中用于消除色*(像)差(aberration)的一种复合透镜。最简单的一种为由两个不同焦距、不同材料的透镜组合而成。一个透镜上的色差被另一透镜色差抵消。

acid house 迷幻室内音乐 见“流行音乐”(pop music)。

acid rain 酸雨 指含有硫酸和硝酸的雨水。酸雨是工业生产和汽车等释放出的二氧化硫和氮的氧化物与雨水混合而成。酸雨对鱼、庄稼、树木和建筑物均有危害。1985年,19个国家同意,到1993年大幅度降低二氧化硫的释放。



酸雨 欧洲硫沉积量分布图。

acids and bases 酸和碱 酸是一种化合物,含有氢,可被金属原子取代生成“盐(salt)”。有酸味,能使石蕊试纸变红。在水溶液中能电离出离子。以盐酸(HCl)为例,在水溶液中能分离出氯离子和氢离子: $HCl + H_2O \rightarrow Cl^- + H^+ + H_2O$ 。氢离子与水分子结合形成水合氢离子(H_3O^+)。

强酸在水中完全电离,最常见的有盐酸、硫酸和硝酸。这些化合物有很强的腐蚀性,硫酸和硝酸腐蚀性尤大,因而它们是强氧化剂。**弱酸**在水中部分电离。其中有许多是有机化合物,通常为羧酸,含有羧基 $-COOH$,存在于自然界中,如醋里的醋酸,柑橘类水果中的柠檬酸和牛奶里的乳酸。

碱能与酸起反应生成盐和水。碱溶于水,如**强碱**,产生氢氧根离子(OH^-)。许多碱为金属氢氧化物,如氢氧化钠($NaOH$)、氢氧化钾(KOH)。氨也是碱,与水分子反应生成铵离子和氢氧根离子: $NH_3 + H_2O \rightarrow NH_4^+ + OH^-$ 。在溶液中,酸碱中和,在这一反应中,氢和氢氧根离子结合成水。在化学里关于酸和碱的最简单定义已扩展为酸是失去质子的化合物,而碱则是趋于得到质子的化合物(布伦斯特-劳里理论)。这个理论适用于非水溶