

A COMPREHENSIVE ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF PETROLEUM

英汉石油大辞典

石油地质分册

Petroleum Geology Section

《石油地质分册》编写组 编

石油工业出版社

英汉石油大辞典

A COMPREHENSIVE ENGLISH—CHINESE
DICTIONARY OF PETROLEUM

石油地质分册

Petroleum Geology Section

《石油地质分册》编写组 编

石油工业出版社

(京)新登字082号

《英汉石油大辞典》分册名称

石油地质分册	地球物理勘探与测井分册
钻井工程分册	油田开发与开采分册
炼油工程分册	天然气分册
油气储运分册	油田地面工程分册
经济管理分册	海洋石油工程分册

英汉石油大辞典

**A COMPREHENSIVE ENGLISH—CHINESE
DICTIONARY OF PETROLEUM**

石油地质分册

Petroleum Geology Section

《石油地质分册》编写组 编

*

石油工业出版社出版

(北京安定门外安华里二区一号楼)

北京第二新华印刷厂排版

北京顺义燕华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

*

787×1092 毫米 32 开本 22 印张 1 插页 1106 千字 印 1—4,000

1992 年 12 月北京第 1 版 1992 年 12 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5021-0679 0/Z·27

定价: 13.85 元

序

1985年冬，胡禧森、李建基、曲万方等一些石油界老同志发起，组织一批有志的老专家编纂一部对石油工业英语专有名词给以定义和注释的英汉石油大辞典。这的确是适应我国石油工业对外开放，广泛发展国际合作与科技交流的需要。这件事得到当时石油部和现中国石油天然气总公司领导，特别是李天相、张文彬、焦力人、金钟超等同志赞同和支持。石油天然气总公司科技发展部将这件事纳入科技计划，并专项拨给经费。石油工业出版社将此书纳入了重点出版计划。

我本人，作为石油工业的一名老战士，当时担任中国石油学会理事长，也深感编纂这部大辞典任务艰巨，意义重大，愿和诸位老同志们共同努力，为这件大事做一点绵薄的贡献，欣然同意担任本辞典编委会主任。可惜编纂工作开始不久，胡禧森同志就与世长辞了。这些年来，施鸿熙、李建基、王才良、李斌等同志做了大量的组织工作，可惜李斌同志也未能看到本辞典的出版就因病去世了。

参加《英汉石油大辞典》编纂工作的，主要是石油工业的一些老专家。他们为中国石油工业的开发和发展贡献了毕生精力，晚年退休或退居工作二线以后，仍然含辛茹苦、孜孜不倦地工作，要为后人留下一部有价值的大型工具书。他们中年事最高的卢克君同志，当时已近八十高龄，李建基、杨义、林祖膺、龙显烈、梁翥章、张铁生、张江溶、韩业镛、温之萼、杨敏诸位均已七十上下，不少同志还体弱多病。他们这种“老骥伏枥”的精神，是后人应该景仰的。

除此之外,还有一部分中青年同志参加了编写工作,其中最年青的还不到三十岁。所以,我们这支队伍也是老、中、青三结合的。这部大辞典今后定期的修订工作,是后继有人的。

本辞典编纂过程中,葛漱玉、王树嫔、罗慧中、王朝闻、蒋文贞等同志参加了词条通读,做了许多艰苦细致的工作。对各编写组提供了具体的帮助。

这部《英汉石油大辞典》的编纂工作得到了中国海洋石油总公司、华北石油管理局、四川石油管理局天然气研究所、地球物理勘探局、江汉测井研究所、西南石油学院、石油大学研究生院、兰州炼油化工总厂等单位的关心和支持,得到过王树芝、蒋麟湘、刘子汉等老同志们的关心和帮助。

《英汉石油大辞典》将包括石油地质、地球物理勘探与测井、钻井工程、油田开发与开采、炼油工程、天然气、油气储运、油田地面工程、经济管理、海洋石油工程等十个专业的内容,收集词条约8万多条。由于工作量大,参加编纂工作的同志散居全国各地,着手工作的时间先后不一,资料收集和词条编写进度参差不齐,为了及早与读者们见面,适应有关方面工作的需要,这部大辞典将先以分册形式陆续出版发行,然后,再着手汇编全册。

这部大辞典一般不收集通用词或词组,尽可能广收与石油工业有关的专业词或词组。除汉语对照外,都尽可能给以较为贴切的定义和简明的注释。在编纂过程中,考虑到行业术语尚未标准化,汉语对照词都尽量参照一般公认的习惯译法;也注重了收集由于石油科学技术迅速发展而尚未汉语定名的较新词汇,或已赋予了新含义的旧词或词组。但是,当代世界科学技术的进步日新月异,我们的资料收集又有一定的局限性,难免仍然会有一些新词未能列入,希望读者们给以帮助,以便在汇编全册或修订时予以增补。

由于编委会和各分册编写组成员精力、知识和经验的局限,这

部大辞典各分册的出版具有试用本的性质，必然会存在一些不够确切乃至不当之处，欢迎读者给以指正，以便在汇编全册及修订时更正。

侯祥麟

1990 年于北京

《英汉石油大辞典》编委会名单

主任委员 侯祥麟

副主任委员 金钟超 胡禧森 李建基 施鸿熙

李昭仁 张江一 ●

委员 (按姓氏笔划为序)

牛毓荃 王才良 王国樑 王治同 卢克君

龙显烈 曲万方 李 斌 李汉瑜 陈庆宁

余志英 陆邦干 张江溶 张铁生 林祖蓂

杨 义 杨 敏 杨基广 黄剑谦 梁翥章

温之萼 韩业谔 蒋学明

《石油地质分册》编写组名单

主 编	杨 义			
成 员	张家环	李汉瑜	赵激林	刘孟慧
	汪铁生	翁丙姝	范从武	

审定人员名单

(按姓氏笔划为序)

安作相	李晋超	李德同	林克喜
张厚福	郝石生	黄醒汉	

责任编辑	蒋文贞	林素珍
装帧设计	赛维钰	高丽娜

前 言

本书为《英汉石油大辞典》的分册之一。

我国石油地质调查工作始于 20 世纪 20 年代川、陕、甘一带，正式的详查、细测则由 30 年代后期开始。解放后组织了大面积的石油地质调查、勘探及理论研究，成立了石油院校及石油地质研究机构，促进与配合着我国东、西部各大油田的开发和发展。近年来，国际石油事业交流频繁，石油地质人员的涉外也日益深广，专业工具书的迫切需要促进了本册的及时编辑与出版。

本分册共收集词汇约 11000 多条。内容包括：石油地质、资源勘探、石油地球化学；岩相古地理、含油区沉积相、储油岩层；石油构造、断裂、褶皱、大地构造与分区、海洋盆地与板块构造及有关学说；地球历史、地质年代、地层的相对划分与绝对年龄；微体化石及超微化石；大地测量及遥感等专业。

在编写过程中，王朝闻同志对全书辞条进行了通读，提出不少修改意见，谨致谢意。

由于本分册编写组同志经验不足，学识窄缺，故对选词是否达到新、全、精，辞条中的汉语对照词是否确切，释义是否妥当……等，均尚多欠缺，望读者批评指正，以便再版时修正。

《石油地质分册》编写组

1991 年 6 月

使用说明

1. 本辞典中英文词目一律按英文字母顺序编排。
2. 凡专用名词的词目均按习惯沿用大写字母起首；其他词目都用小写字母排印。
3. 词条内各项排列顺序为：英文词目、缩略语（放在圆括号内）、专业类别、汉语对照词、释义。
4. 两个或多个词目释义相同或部分相同时，只对主要的或常用的词目作解释，其余的标出“见”主词条的英文词目。
5. 词条有几个同义汉语对照词时，只列出通用汉语对照词，其他汉语对照词均列于释义中，在“也称”字样之后；如为习惯用语则冠以“俗称”字样。
6. 词条有几个不同意义汉语对照词时，在汉语对照词中将它们分别列出，并在各汉语对照词前依次标以(1)、(2)……等符号。与各汉语对照词相应的释义也分别标以相应的符号。
7. 词条虽只有一个汉语对照词，但有几个释义时，则在各释义前依次标以①、②……等符号。
8. 本辞典正文中只列出英文词目全称，其缩略语列于英文词目后的圆括号内，并列有缩略语表（见附录1）。
9. 词条释义中需参阅的其他词条，或具有相同、相近释义的词条，则采用“参见”的方式，用“见……”表示。
10. 汉语对照词和释义只写与本专业有关的或本专业特用的含义，其他一般含义不列入。

目 录

前言

使用说明

正文1—546

附录1—146

附录 1. 缩略语表1—4

附录 2. 词目汉字拼音索引5—136

附录 3. 显生宙(寒武纪—第四纪)欧洲、北美地层
年代对比表137—144

附录 4. 450 万年以来的地磁极性变化时间表145

附录 5. 8000 万年以来地磁场倒转史146

附录 6. 地质年代及地层时序表(插页)

A

aa [地]渣块熔岩 指粗糙、参差不齐、刺状、渣状表面的熔岩。夏威夷语。

aa-flow [地]熔岩流 从火山裂隙或火山口溢出的炽热岩浆，沿山坡或河谷流动，呈带状或舌状分布，冷凝后形成岩体。该词源于夏威夷。

Aalenian [地]阿连阶 欧洲地层名称。为下侏罗统最上部或中侏罗统最下部；层位在尤维尔阶之上，巴柔阶之下。

a-axis [地]a轴 矿物晶体结晶轴中前后放置的轴。在等轴晶系、四方晶系和斜方晶系中，a轴与b轴、c轴均为直角相交；在三方、六方晶系中a轴与另外两个水平轴b和u正端夹角均为120°；在单斜晶系中，a与c轴夹角大于90°；三斜晶系的a、b、c三个轴均为斜交关系。

abandoned channel [地]废弃河道 辫状或弯曲状河流体系，由于决口或取直作用形成了新河道后，则原河道就为废弃河道。高弯度的曲流河截弯取直后，废弃的河道呈弓形，低洼蓄水称牛轭湖。

abandoned channel sequence [地]废弃河道层序 曲流河沉积层序中的上部结构发育类型，即泛滥平原沉积，包括河漫滩、河漫沼泽、河漫湖泊，以及废弃河道充填沉积(牛轭湖沉积)。

Abbe refractometer [地]阿贝折光仪 测量液体及均质固体折光率的一种仪器。它能直接测出物质的折光率数值，误差为±0.0002。

abchasite [地]透闪石石棉 石棉状透闪石，见 tremolite。

abscudite [地]高岭石 见 kaolinite。

Abiespollenites [地]冷杉粉(属) 裸子植物花粉微体化石名称。以其个体大区别于松科的其他花粉。帽缘发育，气囊略大于半圆。极面观，气囊着生于本体赤道偏远极；侧面观，气囊与本体间有明显的角度。具内网纹。中生代-新生代。

Abietinaepollenites [地]单束松粉(属) 裸子植物花粉微体化石名称。极面观，花粉粒轮廓卵圆形或圆形；侧面观，本体近

圆形，帽缘不发育，气囊等于半圆或大于半圆，常在远极面着生，突出于体的两侧边缘。远极沟较宽。侏罗纪-中新世。

abiogenic methane [地]非生物成因甲烷 主要指在较大行星及其卫星的大气层中以及地球上的火山喷气中所存在的一部分甲烷。可能系由含碳岩石内的碳与岩浆的水蒸气化合而成；也可能来自地球凝聚时的原始大气，后来方由地壳及上地幔释出。若为游离甲烷，则会迅速地被氧化成为CO₂。

abioglyph [地]非生物层面印模 或称无机物层面印模。指地层层面上发现的象形印模。已有证据证明它是非生物成因，也可能是由于其他的地质作用或化学作用起因的。

abkhazite [地]透闪石石棉 石棉状透闪石，见 tremolite。

ablation [地]消融作用 多用于说明冰川的破坏作用。在冰川的下部由于融解、蒸发和冰山的崩解而使冰川逐渐消失的作用。

ablation breccia [地]消融角砾岩 冰川中所包含的角砾及砂、泥物质，随着消融作用而快速堆积下来，形成非层状冰川沉积物，再经成岩作用而形成的一种角砾岩。其结构特征是较粗的冰川角砾散布在细粒的砂、泥基质中。

ablation debris [地]消融岩屑 高山冰川通常携带有大量源区的岩石碎屑，经过一定距离搬运后，由于消融作用而堆积下来，组成大小不一、形状特殊、表面具磨擦痕迹的冰川砾石。

abnormal high pressure [地]异常高压 岩层中的压力高于正常的地层压力，该压力易导致井喷事故，钻井时需用重泥浆。

abnormal interference color [地]异常干涉色 少数晶体矿物的双折率色散极强，它们的干涉色与色谱表中的正常干涉色不同，表现异常。如绿泥石、黝帘石等。

abnormally high-pressure gas reservoir [地]异常高压气藏 压力高于正常地层压力的天然气藏。勘探及开发这类气藏常易于产生工程事故。

abnormally pressured reservoir [地]异常压力油气藏 油气藏的压力高于或低于正常地层压力。大多数情况均为异常高压,极易造成事故。

abnormal (pore) pressure [地]异常(孔隙)压力 岩石的孔隙空间内的流体压力即地层压力,正常地层压力(或孔隙水压力)应等于静水压力,高于或低于静水压力时,即为异常。一般是异常高压较多见,而异常低压较少。在钻遇异常地层压力的层段常易产生钻井事故。

abnormal pressure formation [地]异常高压层 钻井中测得的地层压力高于正常静水压力的地层。

aboral pole [地]反口极 几丁虫类构造名称。指其瓶状(或其他形状)壳体的基底部分。

aboral side [地]反口面 或称下面。是牙形石类构造名称。它与口面为相反的面,也即为基腔固着或开口的方向。

above sea level (ASL) [地]海拔 或称海平面以上。是测定地势高低的标准,常以某一时期的平均海平面作为标准海拔高度的起算点,将地球表面划分为海平面以上和海平面以下两部分。各地质时期的海平面变化是控制外动力地质作用的基本因素之一,它又受制于气候的变化和地壳的大规模构造运动。

Abqaiq (Bugaiq) oil field [地]阿布卡依克(布盖格)油田 属大油田级,位于沙特阿拉伯境内,地质上属波斯湾盆地。1941年发现。产层深度 1900 m (6500 ft) 可采储量:油当量 20.9 亿 m³ (131.33 亿 bbl), 其中石油 20.4 亿 m³ (128 亿 bbl), 气 566 亿 m³ (2 万亿 ft³)。为背斜圈闭。产层地质年代为侏罗纪。岩性为碳酸盐岩。原油 37° API。

abrasion (action) [地]磨蚀(作用) 岩石颗粒在风、冰川、波浪、流水中或重力等的搬运过程中,磨擦和碰撞引起的岩石表面的机械磨损(作用)的统称。由于磨蚀可使颗粒粒度变小、表面变圆滑,并在颗粒表面出现特殊的磨蚀痕迹。研究

古石英砂的磨蚀作用痕迹有助于搬运介质及沉积条件的恢复。

abrasion platform [地]海蚀台地 位于潮间带的宽阔缓斜的海岸地形,是由长期的海蚀作用形成的。

abrasion shoreline [地]冲蚀滨线 见 retrograding shoreline。

abrasion terrace [地]海蚀阶地 由海浪冲刷作用形成的阶梯状地形。它向海洋倾斜,其上常盖有薄层砂、砾。原来在海面以下,因陆地上升或海面下降而露出水面。

abrupt contact [地]突变接触 或称截然接触。①岩层的上、下接触关系是突变的,但却是整合接触。具有这种突变接触的区域一般不大,横向追索时,不久常过渡为不整合或假整合接触。②指两套岩层间呈不连续的沉积关系,如下部为海相碳酸盐岩,上部为陆相碎屑岩,称突变接触。反映两套岩层之间曾发生过或大或小的地质事件,也即不整合或假整合。

Absarokan orogeny [地]阿布沙罗克造山运动 美国犹他州始新世末至渐新世初期间发生的地壳运动。它是以阿布沙罗克山脉为中心的火山活动,岩浆侵入为主,伴以平缓的褶皱作用及上升运动。

absolute abundance [地]绝对丰度 某生物(或化石)的个体在一定区域内(或在沉积岩块的一定体积内)的确切数目。

absolute age [地]绝对年龄 见 isotope age。

absolute age determination [地]绝对年龄测定 通常(但非永远)根据岩石中放射性同位素衰变产物与母体产物的比率可以计算出岩石形成后所经历的实际年龄。

absolute chronology [地]绝对年代学 见 isotope chronology。

absolute date [地]绝对时代 一事件的时代,常以年(绝对年龄)表示,并与一专门的时间表相联系。

absolute geochronology [地]绝对地质年代学 见 isotope chronology。

absolute height [地]绝对高程 也称海拔。地面点沿铅垂线方向到大地水准

面的距离。

absolute orientation [地]绝对定向

像对经过相对定向后,建立与地面相似的光学立体模型,但模型在空间的位置及比例尺都是任意的。绝对定向就是通过地面点,将倾斜模型置平,并使模型坐标纳入地面坐标系中,以及使模型符合规定的比例尺。

absolute permeability [地]绝对渗透率

表示岩石允许流体通过的能力。也即衡量岩石对流体传导性,与岩石中孔隙的数量、大小、连通程度以及所含流体性质有关,

$$\text{即 } K = \eta \frac{vL}{PA}$$

式中: η ——流体粘度, mPa·s;

v ——流量, ml/s;

L ——岩柱长度, cm;

A ——岩柱横截面积, cm²;

P —— L 距离内的压力降, atm

由此得单相流体饱和状态下的绝对渗透率,以 D 为单位,但更常用 mD 表示。

absolute pollen frequency (APF)

[地]绝对花粉频率 在一定时间间隔内,单位面积中沉积花粉的数量,在孢子花粉分析与研究中,要鉴定孢子、花粉的类别名称,并必须要统计数量、作出图表。

absolute porosity [地]绝对孔隙度

也称总孔隙度。为储集岩石中孔隙空间体积与储集岩石总体积的比值。通常以百分率表示,即孔隙度=孔隙体积/岩石总体积×100%。

absolute viscosity [地]绝对粘度

为测量流体流动性能的系数。实际上即为粘度系数,通常以 η 表示,系剪切应力与剪切应变变化速率的比值,即 $\eta = \frac{E/A}{v/L}$

在 CGS 制中,以法国 Poiseuille 之姓,称粘度单位为 P(poise),但实际上常用

cP (centipoise),即 $\frac{1}{100}$ dyn·s/cm²。

absonderung [地]冷缩节理

岩浆冷却时体积要逐渐收缩,从而使火成岩发生裂缝,而产生的节理。在深成岩和喷出岩中都有表现。该词为德语,现已废弃。

absorbability [地]吸收性

晶体光学

术语。指晶体对入射光波吸收的性能。

非均质体矿物的不同方向的吸收性有差别时,将其矿物薄片放在单偏光镜下,旋转载物台就会看到颜色浓淡的变化。

Abu Ghirab oil field [地]阿布吉拉卜

油田 属大油田级,位于伊拉克境内,地质上属波斯湾盆地。1971 年发现。中新统石灰岩产油气,深度 2800 m (9500 ft),可采储量:油当量 3.35 亿 m³ (21.06 亿 bbl),其中石油 3 亿 m³ (18.80 亿 bbl),气 382 亿 m³ (1.35 万亿 ft³)。为背斜圈闭、产层为中新世石灰岩。原油 34° API。

Abu Hadriya oil field [地]阿布哈德里

里亚油田 属于大油田级,位于沙特阿拉伯境内,地质上属波斯湾盆地,1940 年发现。产层深度 2800 m (9500 ft)。可采石油储量 2.9 亿 m³ (18.40 亿 bbl)。为背斜圈闭,时代产层为侏罗纪碳酸盐岩,原油 35° API。

abundance [地]丰度

①指沉积物(岩)中所含各种组分丰富程度的比值,以此评定其经济价值及分析沉积条件。如沉积岩中的有机质丰度是评价其生油潜力大小的依据。②指某类生物或古生物化石在一定区域内(或在沉积岩体的一定体积内)的数目。

abundance zone [地]富集带

在沉积岩的形成或演变过程中,因沉积物(或沉积岩)内部物理、化学环境的变异以及岩层的构造运动等因素,使某些元素、化合物或矿物局部富集的地带(一定层内、或一定沉积单元内)。如在黑色页岩中放射性铀的富集及其他稀有分散元素的富集;在砂质沉积物中稀有碎屑重矿物的富集以及石油与天然气的富集等。

abundant-chert stromatolite [地]燧

石质叠层石 或称富燧石叠层石。主要指由燧石成分组成的叠层石。具亮暗基本层,亮层为贫藻层,暗层为富藻层。依纹层起伏特点分层纹状、波纹状、锥状、柱状等。主要形成于潮汐波浪作用带,形态反映水体能量。

abundant element [地]丰度大的元素

元素在各种宇宙体或地质体中的平均含量不同,在地壳上各种化学元素的平均含量也极不均匀,丰度最大的是 O、Si、

Al、Fe、Ca、Na、K、Mg 等 8 种,它们占地壳总重量的 98.56%。

Abu Sa'fah oil field [地]阿布萨法赫油田 属大油田级,位于沙特阿拉伯境内,地质上属波斯湾盆地,1963 年发现。产层深度 1900 m (6400 ft)。可采储量:油当量 12.5 亿 m³ (75.00 亿 bbl),其中石油 11.92 亿 m³ (75.00 亿 bbl),气 592 亿 m³ (2.09 万亿 ft³)。为背斜圈闭。产层侏罗纪碳酸盐岩。原油 30° API。

abysmal area [地]深海区 见 abyssal region。

abysmal deposit [地]深海沉积 泛指深海沉积物及沉积作用。深海沉积物包括陆源的及盆内的,有机的和无机的;沉积作用包括生物及生物化学沉积、重力流沉积及各种海流沉积等。

abysmal facies [地]深海相 由反映深海环境的岩石类型、地化指标及生物化石所组成。可分为两类:一类是深海浊积相,主要岩石类型有陆源碎屑型、钙屑型及火山碎屑型;另一类是深海碳酸盐岩及硅质岩相,主要岩石类型有放射虫硅岩、红色结核石灰岩、浅色远洋灰泥岩、暗色骨针石灰岩、远洋薄壳双壳类石灰岩、含菊石或放射虫似团粒石灰岩等。

abyss [地](1) 深海; (2) 深湖区 (1) 海洋环境主要指水深大于 4000 m 或 5000 m 的深海槽或深渊。(2) 湖泊环境指水体最深的洼陷区。

abyssal benthic zone [地]深海底栖带 大洋深海的底栖生物带。

abyssal clay [地]深海粘土 主要由粒径小于 2 μm 的粘土矿物组成。南太平洋的红色粘土主要由自生粘土矿物组成,系火山物质原地蚀变而成;另一类,粘土来自陆源,以悬浮方式搬运和沉积作用所致,视含有机质及铁的矿物不同而显不同颜色,如绿色、黑色、红色等。

abyssal deposit [地]深海沉积 见 abysmal deposit。

abyssal environment [地]深海环境 海深在 2000~6000 m 的深海底。根据海底地貌及水深变化大致划分为:海底扇、深海平原、深海盆地、海岭、海峰、海槽及火山脊等。

abyssal facies [地]深海相 见 abysmal

facies。

abyssal fan [地]深海扇 又叫恒河锥。发育于海底峡谷通向大洋盆地的谷口处,呈扇形地貌。主要由重力流沉积物组成,其中常含浅水微体生物化石,如有孔虫等。现代各大洋盆地的斜坡下部均分布有大小不一的深海扇或海底扇,如已知的最大深海扇之一的孟加拉深海扇。

abyssal fauna [地]深海动物群 主要由浮游的、硅质和钙质超微单细胞动物组成。主要为有孔虫和放射虫;古代沉积物,如三叠纪沉积菊石类代表半深海—深海动物群,特别是与瘤状灰岩共生时,反映深海环境。

abyssal floor [地]深海床 也称深海底。指水深在 2000 m 以下,平均深度为 4000 m,最深达 6500 m 或更深;这里阳光已不能到达,氧气不足,底栖生物稀少,主要是远洋浮游生物的残骸。洋底沉积物主要由各种软泥组成,其次是浊流物质。

abyssal gap [地]深海通道 也称海岭山口。指连接在两个不同高程的深海平原(或两个海岭)之间的通道。碎屑沉积物可经此通道搬运。

abyssal hill [地]深海丘陵 在深海中,高出海底数百米(75~900 m)比较小的圆形或椭圆形山丘,其底部直径约数公里(1~8 km)。它们在多数的深海平原中都位于沿着朝海一边的边缘。深海丘陵是地球上分布最广的地形,太平洋海底的 85% 和大西洋海底的 50% 是这类地形。

abyssal intrusion [地]深成侵入 岩浆侵入至地壳深处(一般在 3~6 km 以下)。这时处于高温高压条件下,经缓慢冷却结晶形成深成岩。

abyssal oceanography [地]深海海洋学 研究现代深海海洋环境、水文、生物、沉积作用及地貌等方面的学科。

abyssal ooze [地]深海软泥 分布在现代深海地带的沉积物,主要为各种软泥。有三种主要类型。1)火山喷发物质蚀变而成的红色或棕色粘土;2)钙质和硅质超微生物遗骸形成的生物成因软泥;3)来自陆源的各色软泥。它们不均一地分

布在洋底。

abyssal pelagic zone [地] 远洋深海带 开阔的或远洋环境的深海带。

abyssal plain [地] 深海平原 深海区最平坦部分, 坡度一般为千分之一, 甚至万分之一。其形成与海底浊流沉积作用有关。

abyssal province [地] 深海生物区 在大陆斜坡以下的大洋底, 约从海深 1000~5000 m (或至 6500 m 以下) 以下的深海区。其特点是: 面积广大、地形复杂、几乎无光、压力大、水体平静, 终年恒温在 1~2°C。对生物来说, 食物缺乏、条件不好, 因而生物稀少。然而, 动物具有广泛分布性、时代的古老性, 有时尚保存一些“活化石”。

abyssal (sea) region [地] 深海区 水深平均 4000 m 左右的广大海洋地区, 占全部海洋面积的 2/3。从洋盆至陆缘过渡地带水深在 3000~4000 m 之间, 其中有深切的地堑或海沟, 水深达 6500 m 左右。

abyssal rock [地] 深成岩 见 plutonic rock。

abyssal sediment [地] 深海沉积物 主要由三部分组成: 一是远洋沉积物, 如红色(或棕色)粘土、钙质及硅质生物成因软泥; 另一类是陆源沉积物, 如各色陆源泥、浊流沉积、滑坡沉积、冰川海洋沉积; 还有一种特殊沉积物——锰结核。

abyssal tholeiite [地] 深海拉斑玄武岩 或称大洋拉斑玄武岩。属基性喷出岩类。在化学成分上较一般基性岩的 SiO_2 多、而含碱质少。主要分布于深海盆地和大洋岛均。

abyssocoenite [地] 深海钙质软泥 现代深海沉积物的一种, 主要由生物成因的沉积物组成。如有孔虫软泥(钙质超微动物化石, 如抱球虫、翼足类等)、颗石藻软泥(钙质超微化石, 是很细小的单细胞植物遗骸)。

abyssolith [地] 深成岩体 或称岩基。指巨型深成侵入岩体, 分布面积可达上千平方公里, 主要出现在褶皱区的隆起带。

abyssopelagic zone [地] 远洋深海带 以远洋沉积物为主的深海地带。位于与

陆地有一定距离的海洋环境, 其大部分处在大洋中深度最大的部位。沉积物主要是远洋浮游生物的残骸及来自海底火山喷发物质, 而来自陆源的沉积物很少。

abyssopelite [地] 深海软泥 见 abyssal ooze。

Acadian [地] 阿卡德(统) 北美加拿大地层名称。时代为中寒武世, 层位在乔治亚统之上, 波茨坦统之下。约相当阿伯特统。现为废弃词。

Acadian orogeny [地] 阿卡德造山运动 北美东部古生代中期的一次造山运动, 特别发生在北美阿帕拉契亚山系北部。该次造山运动的顶峰只发生在晚泥盆世的地层中, 但变形作用、深成活动及变质事件等则延续时间更长些。根据这里的深成岩及变质岩的放射性年龄计算, 其年代应在 3.6~3.3 亿年以前。

Acantharina [地] 棘放射虫(亚目) 原生动物门放射虫类的分类名称, 属微体动物化石。这类放射虫的中心囊壁薄而简单, 骨骼棘刺状, 成分主要为硫酸锶, 化石少, 始新世至现代。

acanthicone [地] 绿帘石 见 epidote。

Acanthomorphitae [地] 棘形亚类 属疑源类微体化石。圆形至椭圆形, 具放射状的刺状突起。古生代地层中常有出现。

acanthus [地] 底刺 有孔虫类的构造名称。某些有孔虫, 如内孔虫房室底板上的次生沉积物, 呈刺状(不弯曲), 尖头指向壳的前方。

acaustobiolith [地] 非可燃性有机岩 主要由动植物遗体组成的不能燃烧的生物沉积岩, 如生物石灰岩。

accelerating creep [地] 加速蠕变 见 creep。

accessory aperture [地] 辅助口孔 一些漂浮有孔虫类在外壳上的开口。这类开口并不直接通入原始房室, 而是向下延伸穿过某些辅助构造(如穿过一些小泡等), 如唇口、层内副孔等。

accessory archeopyle suture [地] 伴生原口缝合线 或称伴生原孔裂缝, 沟鞭藻类微体化石的构造名称, 是在囊泡化石的原口缝合线附近伴生的短裂缝。它们也可能在口盖上发展, 而使口盖断

裂为二至多片。

accessory element [地]微量元素 岩石中含量甚微的元素,一般不到1%。常用作指相标志的有(主要是粘土中的):锰、硼、溴、氯、钠、锶、磷、镍、钴、钒、铬、铜、锌和镓等,其中以硼应用更广,可作为鉴别海、陆相的标志。各种微量元素比值如锶钡比、锶钙比和钍铀比等也都是重要指相标志。

accessory mineral [地]副矿物 岩浆岩中经常出现而含量极少的矿物,常见的如锆石、榍石、磷灰石、磁铁矿等,经风化沉积后,可转变为沉积岩中的碎屑重矿物。它的研究对认识岩浆岩的成因和成矿性有重要意义。

accessory plate [地]试板 在偏光显微镜下鉴定矿物或岩石薄片时使用的工具。常用试板有石膏试板($R=575\mu\text{m}$)和云母试板($R=147\mu\text{m}$)。

accessory spore [地]附孢子 也称副孢子。指在某些岩层中出现的数量很少的孢子。可能包括一些时限较短的孢子类型。因此,虽然量少,但有时用来作为分层及对比的标志。

accidental inclusion [地]外源包体 也称捕虏体,见 xenolith。

Accinctisporites [地]阿克辛粉(属) 裸子植物花粉微体化石名称。本体被周翼囊包围,表面具内网状纹饰,网孔圆形、五边或六边形。气囊单层,无缺刻, T_3 。

accordant fold [地]同向褶皱 指一些具有相似方向的褶皱。

accordant summits [地]等高山峰 区域性山地达到理想的相同平面或缓倾斜地面的山顶或山峰。

accordion fold [地]手风琴状褶皱 ①古老的术语,现在有时用 concertina fold 同义词。②两翼平直,并保持不变厚度的褶皱,但枢纽区有加厚和变尖。

accreting plate boundary [地]增生板块边界 岩石圈板块边界类型之一。指相邻两板块间的边界逐渐离开,在离开的缝隙间有新的大洋型岩石圈增长形成。该类边界在大洋中即为大洋中脊,在大陆上为裂谷带。

accretion [地](1)增生;(2)加积 (1)见 continental accretion。(2)见 aggrada-

tion。

accretionary lapilli [地]增生火山砾 由火山灰粘结而成的近球形的团块,其直径多为1~10mm。当火山喷发时,粘湿的火山物质的核体如雨点状落下时,穿过火山灰云层,湿核体逐渐吸附火山灰,颗粒增大而成团块,微粒间的粘结并不紧密。单个个体称火山豆或凝灰球。

accretion bedding [地]加积层理 由垂向或侧向(横向)加积作用,在沉积层内形成的不均一构造,即不同成分、结构、构造、颜色纹层的组合。基本单元是加积纹层,如河床环境的侧向加积纹层,河漫环境的垂向加积纹层等。

accumulational stage [地]堆积期 在一个地区的发育演化过程中,以堆积作用而形成各种堆积地形为主的时期。它与该地区、该时期的气候变干旱、变干冷或变得干热有关。这种条件可促使碎屑物质来源增加,而水量减少,使之堆积下来;或该区此时的构造运动趋于稳定;或正发生着相对的沉降作用,因而引起以堆积作用为主的地质过程。

accumulation curve [地]累积曲线 根据碎屑岩(特别是砂岩)粒度分析成果中的累积重量百分比作成的基础图件。横坐标为粒径(采用对数坐标)、纵坐标为各粒级的累积百分含量;曲线形态为“S”形,其分布反映粒度范围、陡缓反映分选程度。

accumulation landform [地]堆积地貌 主要由地质外营力,如流水、风、冰川、湖泊、海洋等所搬运的各种物质,在一定条件下沉积下来形成的地形。根据沉积环境的不同,可分为:冲积地貌(冲积平原、冲积扇、三角洲等)、洪积地貌(洪积扇)、冰碛地貌、风积地貌、湖积地貌及海积地貌等。此外,尚有由重力作用形成的地貌(如倒石堆等)和火山作用形成的各种火山和熔岩堆积地貌。

accumulation terrace [地]堆积阶地 见 constructional terrace。

accumulator plant [地]聚积植物 在地植物勘探中,指优先集中某一化学元素的植物。

accuracy [地]准确度 在对某一量的多