

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY OF ZOOLOGY

# 英汉动物学词典

宋大祥 吴 岷 主编



科学出版社

[www.sciencep.com](http://www.sciencep.com)

# 英汉动物学词典

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY  
OF ZOOLOGY

宋大祥 吴 岷 主编

科 学 出 版 社

北 京

## 内 容 简 介

本词典收集了动物行为学、动物生态学、动物生理学、发育生物学、动物多样性保护、动物遗传学、细胞生物学、生物化学、进化论、动物地理学、古动物学等动物学各方面的词目 9000 余条, 附有释义。涉及类群包括无脊椎动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。全文约 85 万字。书后附有 IUCN 物种红色名录等级和评估标准、地质年代表及中文词目汉语拼音音节索引。

本词典适合从事动物科学的研究者、生物多样性保护工作者、有关院校的师生及广大动物学爱好者使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

英汉动物学词典=ENGLISH-CHINESE DICTIONARY OF ZOOLOGY/宋大祥, 吴岷主编. —北京: 科学出版社, 2008

ISBN 978-7-03-021302-0

I. 英… II. ①宋… ②吴… III. 动物学-对照词典-英、汉  
IV. Q95-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 031094 号

责任编辑: 张晓春 林 力 刘元珉 / 责任校对: 包志虹

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 王 浩

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂印刷

科学出版社编务公司排版制作

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2008 年 5 月第 一 版 开本: A5 (890×1240)

2008 年 5 月第一次印刷 印张: 20 1/2

印数: 1—3 000 字数: 858 600

定价: 72.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈双青〉)

## 《英汉动物学词典》编写人员名单

主 编：宋大祥 河北大学

副主编：吴 岷 河北大学

主要参编人员：(按姓氏汉语拼音排序)

费 梁 中国科学院成都生物研究所

顾福康 华东师范大学

黄 成 南京大学

江建平 中国科学院成都生物研究所

雷富民 中国科学院动物研究所

雷季良 北京大学

李继刚 河北大学

梁爱萍 中国科学院动物研究所

刘存歧 河北大学

卢汰春 中国科学院动物研究所

石福民 河北大学

宋大祥 河北大学

吴 岷 河北大学

解 焱 中国科学院动物研究所

杨奇森 中国科学院动物研究所

尹祚华 中国科学院动物研究所

张春光 中国科学院动物研究所

朱明生 河北大学

## 前 言

动物学是生命科学的一个重要分支学科，与其他生物学领域分支的情况一样，目前动物科学也处于知识高速更新和迅猛发展的阶段。但国内长期以来缺乏一部普及性、实用性强的动物学词典，大量常用的动物学词汇仅仅散见于各类生物学、农学、遗传学等学科的词典中，这使读者在快速查询动物学词汇时十分不便。此外，目前各类词典中已有的动物学词条在释义的更新上也常有缺憾。本书将致力于弥补这方面的空白，为广大动物科学领域的研究人员、生物多样性保护工作者、有关院校的师生及广大动物学爱好者提供一本有用的工具书。

在编写过程中，本书作者们参考了不少近期出版的有关动物学范畴的词汇和词典，也补充了不少新词条。本词典在对词条及其释义的继承性的基础上，尽量吸收许多必要的新词条。因此，在某种程度上，本词典综合体现了近年来动物学方面的新成就。

本书的参编者具有不同研究背景的专家。除了参编者的辛勤劳动外，还有河北大学生命科学学院的许多研究生为这部词典的最终完成做出了很多默默无闻的工作。在此，我们对所有的参与者致以衷心的感谢。

另外，国际野生生物保护协会(WCS)的 John Goodrich、李理、George Beals Schaller 和章克家提供了封面照片，在此也谨表感谢。

编纂动物学词典在国内尚属首次。在编写过程中，虽然各位作者尽了很大努力，但因本学科涵盖甚广，知识的更新也很快，因此疏漏甚至错误之处在所难免。敬请读者在使用过程中提出意见[如有什么意见和建议，请联系吴岷(minwu1969@yahoo.cn)]，以便我们在再版时修订改正。

宋大祥  
2007年1月

## 使用说明

1. 本词典按英文字母顺序排序
2. 本词典由英文名、中文名和释义组成。如出现常见同义词，释文后有参见词条，使用者可按此查阅。
3. 同一含义的不同中文名用“，”分开；不同含义的中文名用“；”分开或用①②③…隔开。
4. 同一含义的不同英文用“；”分开。
5. 凡英文名中间或词尾加()的字母、中文名中用〔 〕的中文字，均表示可以省略。
6. 英文名后括弧内的“*pl.*”为此英文名的复数；否则，括弧内表示该英文名的缩写或全称。
7. 中文词目索引中，按中文的词目第一个字汉语拼音音节排序；以阿拉伯数字、英文字母、罗马数字、希腊字母为中文词目的第一个字开头时，仍排列在整个中文词目的第一个字的汉语拼音音节处。

# 目 录

前言	
使用说明	
正文	(1)
主要参考文献	(535)
附录一 IUCN 物种红色名录等级和评估标准(2001 年版)	(536)
附录二 地质年代表	(544)
中文词目汉语拼音音节索引	(545)

## A

**aardvark** 土豚 食肉目(Carnivora)

土豚科(Orycteropodidae)土豚属(*Orycteropus*)的一种穴居、食虫的夜行性动物。

**aardwolf** 土狼 学名 *Proteles cristatus*, 属于鬣狗科(Hyaenidae), 一种鬣狗形的非洲哺乳动物。

**abactinal** 反口的 指棘皮动物没有管足的体区, 筛板和石管通常包括在此体区内。

**abalone** 鲍 腹足类鲍科(Haliotidae)中, 仅有的一属——鲍属(*Haliotis*)物种的统称。

**abambulacral** 非步带的 指棘皮类动物体表无管足部分的。

**abapertural** 离螺口的 指离开螺口的, 是软体动物学中用于描述贝壳的术语。

**abapical** 离端的 指远离尖端的方向或背离尖端的情况。

**abaxial** 远轴的 ①指离开器官或机体轴心。②指远离或在轴对面的。

**abb** 经丝 从品质较差的部位剪下来的粗羊毛。

**abdomen** 腹(部) ①指节肢动物胸部后方的延伸结构。②鱼类中, 位于胸鳍与肛门之间的腹侧区域。

**abdominal appendage** 腹肢 节肢动物腹部各节的附肢, 这些附肢多为运动器官。不少节肢动物类群的腹肢退化。

**abdominal gill** 腹鳃 蜉蝣、石蝇等水生昆虫幼虫腹部由表皮形成的鳃

状构造。

**abdominal plate** 腹板 动物体腹面的片状物。如蛇类腹面的横向鳞片。

**abdominal region** 腹部分区 由2条水平线和两条垂直线将腹部分为9区, 即经过两侧肋弓下缘(第10肋下缘)和两侧髂前上棘划2条水平横线, 2条垂直线通过左右髂前上棘至腹中线连线的中点, 4线相交, 将腹部分为左、右上腹部(左、右上肋部), 左、右侧腹部(腰部), 左、右下腹部(髂部), 上腹部(上肋部), 中腹部(脐部)和下腹部9个区域。

**abdominal rib** 腹肋 某些种爬行类动物的腹部体壁中的棒形膜骨, 位于真正的肋骨和骨盆之间。

**abdominal serra** 腹棱 鱼体腹面正中整齐排列的一排菱形鳞片。组成腹棱的鳞片称为棱鳞, 棱鳞的数目在鲱科(Clupeidae)、锯脂鲤科(Serrasalminidae)等鱼类中是一个非常重要的分类性状。

**abducens nerve** 外展神经 脊椎动物的第6对脑神经, 为躯体运动神经, 起于第四脑室底, 支配眼外直肌。

**abduction** 外展 身体的一部分做远离体轴的运动。例如眼外肌的外展, 可使眼球绕着眼垂直轴旋转, 且使瞳孔偏离中线。

**abductor muscle** 展肌 牵拉身体的一部分离开体轴的肌肉。

**abomasum** 皱胃 反刍动物复杂的



胃的最后腔囊。该处有一腺壁，相当于胃的自体及非反刍动物的胃。

**absolute age** 绝对年龄 亦称为同位素年龄，指根据化石标本或其周围沉积物中某些放射性元素的含量与它们的放射性蜕变产物含量之间的比例关系，计算所得的化石或沉积物的实际年龄。

**absolute fecundity** 绝对怀卵量 雌鱼卵巢中卵子的总数。

**absolute refractory period** 绝对不应期 一个动作电位之后，刺激不能诱导第二个动作电位的一段时间。

**absolute synonym** 绝对异名 为被预占的名称起新名或根据同一标本而另起新名，均为为同一物种而起的新名。

**absolute tautonymy** 绝对重名关系 指某些属名、亚属名、种名、亚种名完全一样。

**abundance** 多度 指在一定空间内的种群密度。

**abundant mRNA** 高丰度 mRNA 由少量不同种类 mRNA 组成，每一种在细胞中具有大量拷贝。

**abyssal region** 深海区 位于大洋水面之下 4~6km 的区域。

**Acanthulinida** 无壳目 原生动物 丝足纲 (Filosiea) 的一目，原生质裸露，伪足丝状。

**acantha (pl. acanthae)** 棘 呈尖刺状的部位或结构，如脊椎动物的棘状突起。

**Acantharea** 等辐骨虫亚纲 辐足总纲 (Actinopoda) 中海产原生动物的一亚纲，其特征是骨骼由硫酸锶构成。

**Acanthaster** 长棘海星属 长棘海星科 (Acanthasteridae) 的一属，分布于印度-太平洋海域。本属种类捕食牡蛎，对渔业有危害。

**acanthella** 棘头体 棘头门动物中出现的一种过渡型幼虫。

**acanthin** 棘质 形成放射虫骨骼的物质，成分为硫酸锶。

**Acanthocephala** 棘头虫门 两侧对称假体腔动物的一个门，统称为棘头虫。寄生于数种海洋或陆地脊椎动物的消化道内。棘头虫因具有覆盖于可伸缩吻部的弯曲的棘而得名。该类蠕虫均无肠道，通常没有排泄器官。该门动物约有 600 种。

**Acanthocheilonema perstans** 持久棘唇线虫 一种热带丝状线虫，寄生于人体。

**Acanthodes** 棘鱼属 棘鱼科已绝灭的一属。

**Acanthodidae** 棘鱼科 属棘鱼目，生活于泥盆纪至二叠纪，已绝灭。其主要特征有：有一后位的背鳍，具一棘，无齿。

**Acanthodiformes** 棘鱼目 属于棘鱼纲，无现存种类。这类鱼的背鳍、胸鳍、腹鳍和尾鳍的前端有硬棘，颞由一对软骨构成，背鳍一个，上下颌均无齿，鳞为齿质及非细胞性的骨质。

**Acanthodii** 棘鱼纲 已绝灭，关于其演化地位，观点较多，有人认为它们可能是最早的有颌脊椎动物。

**Acanthometrida** 等棘虫目 原生动物等辐骨虫亚纲 (Acantharia) 的一目，骨针少于 20 根。

**Acanthophis antarcticus** 棘蛇 分布于澳大利亚及新几内亚一带的毒蛇。头部三角形，身体粗短，尾细。毒性属于神经毒素。栖息于森林、草地等环境，捕食蛙类、蜥蜴和鸟类。伤人后可导致 60% 的死亡率。

**Acanthophractida** 棘栅目 原生动物等辐骨虫亚纲 (Acantharia) 的一目，骨骼包括一个格子状壳和骨骼杆。

**acanthopore** 刺孔 某些苔藓动物化石中虫室或间隙孔以外的孔，可能是刺等形成的痕迹。

**Acanthopterygian** 棘鳍类 指背鳍由鳍棘和软鳍条两部分组成的高等硬骨鱼类。

**acanthosoma** 糠虾幼体 甲壳动物的幼体阶段之一。

**Acanthosomatidae** 同蝽科 昆虫纲半翅目 (Hemiptera) 异翅亚目的一个科，前胸背板侧角常强烈伸长成尖刺状，中胸腹板中央具强烈的脊状隆起。

**acanthostegous** 复棘的 上面具有两列棘刺的。如某些苔藓虫的卵胞或卵室。

**acanthozoid** 刺个虫 ① 苔藓虫群体的特异个体，其分泌小管在群体外突出如刺。② 水螅虫类和管水母类中，具有防御器官的个虫。

**Acanthuridae** 刺尾鱼科 属于刺尾鱼亚目 (Acanthuroidei)，俗名军医鱼，全为海水生活，分布于热带海域。

**Acanthuroidei** 刺尾鱼亚目 属鲈形目 (Perciformes)，几乎全部种类都为植食性，个体发育过程中要经过浮

游幼体期，这个时期鱼体透明。

**Acari** 蜱螨亚纲 参见 Acarina。

**acari mite** 蜱，螨 参见 Acarina。

**acaricide** 杀螨剂 用于灭杀害螨的化学制剂。

**Acaridae** 粉螨科 肉食螨类疥螨亚目 (Sarcoptiformes) 中，一类体色浅、具有软角质化外骨骼的螨类，包括对食品储存有害的螨类以及温血脊椎动物的寄生虫。

**acariform** 螨形 指身体形状像螨。

**Acarina** 蜱螨目 蛛形纲 (Arachnida) 的一个目。体型小或微小，躯体由头状部和前体组成，大多数种类有短而无分节的腹部。在大多数类型中前体外覆甲壳。呼吸器官为气管。许多种类为医学、兽医学中重要的寄生虫，或是农业上的重要害虫。许多专家认为蜱螨类有着非单系的来源，故而是一个人为的分类群。该类群目前已知 20 000 多种，其中约 2800 种为包括海洋种在内的水生种类。

**acarology** 蜱螨学 研究蜱类和螨类的动物学分支。

**acceptor splicing site** 受体剪切位点 内含子右末端和相邻外显子左末端的交界处的核苷酸残基。

**accession** 进馆登记 标本进入标本馆或博物馆时，所应进行的详尽登记。

**accessorius** 辅肌 能协助另一块肌肉作用的一群肌肉。

**accessory circulatory organ** 副循环器官 参见 accessory pulsatory organ。

**accessory gland** 副腺 在昆虫中指

与生殖系统的导管相连的腺体。

**accessory heart 搏动器** 亦称为辅助器。参见 accessory pulsatory organ。

**accessory nerve 副神经** 四足动物的第 11 对脑神经，其延髓部支配喉和咽，脊椎部支配斜方肌和胸锁乳突肌。

**accessory pulsatory organ 辅搏器** 昆虫中，囊状膜质构造，其收缩动作与心脏的搏动没有联系，一般位于附肢的节间。

**accessory respiratory organ 辅助呼吸器官** 鱼类的主要呼吸器官是鳃，但由于鱼类生活习性的多样化，除了鳃之外，还有其他的起辅助作用的呼吸器官。生活在热带和亚热带地区，在水温较高而含氧量较少的水体中生活的鱼类，身体上的某一或某些组织，如皮肤、肠、咽喉壁、鳃上器官和“肺”等，也可用来呼吸空气，这种兼营呼吸功能的构造称为辅助呼吸器官。

**accidental parasitism 偶然寄生** 一种动物通常营自由生活，但某些情况下可主动或被动地进入另一动物体内，改营寄生生活。

**Accipitridae 鹰科** 隶属于今颞总目 (Neognathae) 或称突胸总目 (Carinatae)，隼形目，亦称为鹰形目 (Falconiformes) 鸟类。该科共有 274 种，我国有 47 种。昼行性猛禽，体型大小不一，包括大、中、小型鸟类。俗称鹰 (hawk)、雕 (eagle)、鹫 (vulture) 和鹞 (harrier)。上嘴弯曲成钩状，被覆于下嘴，无齿突，但具弧状突。翅强大、短而宽，善于飞翔。脚与趾强

有力、趾具钩爪。是肉食性鸟类，大多数嗜食鼠形啮齿类，少数鹰类猎捕大、中型鸟类及兽类，如野兔、旱獭、狗等。

**acclimation 实验驯化** 在人工或实验条件下，生物在形态结构或生理、生化上逐渐发生的不可逆调整，以适应环境因子变化的过程。

**acclimatization (风土) 驯化** 在自然条件下，生物在形态结构或生理、生化上逐渐发生的不可逆调整，以适应环境因子变化的过程。

**acellular bone 无骨细胞骨骼** 具有该类骨的鱼类长大后，成骨细胞会退化，于是骨无法吸收钙质。因此骨中无钙质储存，在发生骨折后便无法修复。

**acentric chromosome 无着丝粒染色体** 不具有着丝粒的染色体。

**acentric fragment 无着丝粒断片** 由染色体断裂产生的无着丝粒染色体片段，由于缺少中心粒，在细胞分裂中容易被丢失。

**acentrous 无体椎的，无椎型的** 指某些原始鱼类，如全头亚纲 (Holocephali) 和肺鱼类 (Dipnoi) 的鱼类，没有脊椎，终身具脊索。

**Acephalina 无头亚目** 原生动物真簇虫目 (Eugregarinida) 的一个亚目，为无脊椎动物寄生虫。

**acephalocyst 无头囊** 细粒棘球绦虫 (*Echinococcus granulosus*) 幼虫的异常囊，无头部和盲囊，寄生于人体内。

**acephalous larva 无头(型)幼虫** 昆虫纲双翅目 (Diptera) 蝇类的幼虫，

头部十分退化,全部缩入胸部,亦称为蛆。

**Acerentomidae** 蛭科 昆虫原尾目 (Protura) 的一个科。

**acetabulum** 髌臼 ①髌骨的一个杯形深窝,与股骨头形成关节。②腰带的一个面或凹臼,与腹鳍或股骨相关联。③昆虫身体腿部的空腔,腿节置于其中。

**acetylcholine (ACh)** 乙酰胆碱 脊椎动物运动神经元、节前自主神经元及多种中枢神经系统通路所释放的递质。

**acetylcholine receptor (AChR)** 乙酰胆碱受体 结合 ACh 的膜蛋白,分两类:烟碱型 ACh 受体,被烟碱激活,由 5 个多肽亚基组成,激活后它们形成阳离子通道;毒蕈型 ACh 受体,被毒蕈碱激活,含单个蛋白分子,通过 G 蛋白偶联一个或多个胞内第二信使系统。

**Achaenodontidae** 太古齿犬科 始新世双锥齿犬类的一科,类似猪,属于古齿亚目。

**Achalinus meiguensis** 美姑脊蛇 爬行纲游蛇科的一种无毒蛇。该蛇穴居地下,捕食蚯蚓。分布于我国四川西部。

**A channel A 通道** 一类电压激活钾通道。

**achondral bone** 皮内骨 亦称为真皮骨(参见 dermal bone)。皮内骨是膜骨的一种形式,存在于硬骨鱼类中,起源于真皮层,通常它们覆盖在深层骨骼的表面。原始鱼类比现代鱼类具有更多的皮内骨,比如甲胄鱼类的

骨甲。

**aciculignosa** 针叶木本群落 由针叶树占主要成分的森林。

**aciculum** 足刺 在环节动物多毛类中,疣足内部有附着肌肉的粗刚毛。

**acid gland** 酸腺 昆虫纲膜翅目 (Hymenoptera) 针尾类的一类腺体,有导管通入毒囊,分泌毒素的酸性成分。

**Acinonychinae** 猎豹亚科 猫科的三亚科之一,只包含一属(猎豹属 *Acinonyx*) 1 种(猎豹 *A. jubatus*)。本亚科之所以与猫亚科区分开,主要在于它的脚爪没有爪鞘,不具伸缩性,适于奔跑而不适于攀缘。

**acinar gland** 泡状腺 具有囊状分泌单位的多细胞腺。亦称为葡萄状腺。

**acinus** 腺泡 腺体结构的末端囊状膨大,由分泌细胞形成。

**Acipenser** 鲟属 鲟科 (Acipenseridae) 鱼类一个属,绝大部分为溯河洄游性鱼类,也是淡水鱼类中个体最大的类群之一。

**Acipenser sinensis** 中华鲟 鲟属鱼类中的一种,现知主要分布在中国的长江及沿海,成年个体大的可达 3m 以上,体重大于 200kg,为国家一级保护动物。

**Acipenseridae** 鲟科 属鲟形目 (Acipenseriformes) 的一个科。其主要特征有:体长,体表裸露,有纵行排列的 5 行骨板;口下位,前方有触须 2 对;背鳍位于腹鳍后方接近尾鳍,歪形尾。

**Acipenseriformes** 鲟形目 属辐鳍

类(Actinopterygii)的一个目,其代表类群有鲟(sturgeons)和匙吻鲟(paddlefish),是辐鳍类中比较古老的类群,体形较大,呈纺锤形,皮肤裸露或被覆5行骨板状硬鳞。

**Acmaeidae** 笠贝科 腹足纲原始腹足目(Archaeogastropoda)的一科,包括许多种的笠贝。

**Acoela** ①无肠目:扁形动物的一目,该类蠕虫没有肠道和咽。②无肠目:腹足纲后鳃亚纲(Opisthobranchia)中的一目软体动物,包括许多海牛类。该类群无贝壳、外套腔或内鳃。以鳃呼吸。均经历身体的扭转。营底栖或浮游生活。有纪录的无肠目化石类群只见于出现于始新世的一科。

**acoelomate** 无体腔动物,无体腔的指缺乏体腔的动物或缺乏体腔的。

**acoelomate triploblastica** 无体腔三胚层动物 具有三个胚层但无体腔的动物,包括扁形动物、线虫等。

**acoelous** 无腔的 ①缺少真正意义上的体腔的。②缺少胃或消化道的。

**acoelous vertebra** 无凹椎 椎骨类型之一。指锥体的上下两面扁平。

**acone** 无晶锥 指昆虫复眼中的小眼无锥体。

**acantium** 枪丝 珊瑚虫简单体腔中隔膜的衍生结构。其上具有刺丝囊。该结构通常位于简单体腔中,在珊瑚虫捕食或防御时能通过口射出体外。

**acorn barnacle** 膝壶 参见 Balanidae。

**acoustico-lateral system** 听侧腺系统 神经丘(neuromast)器官和耳有关的传入神经纤维,是水生脊椎动物

感受较慢震动的感受器。

**acquired behaviour** 习得行为 动物个体在成长过程中,通过生活经验和学习而建立起来的新的行为活动。它是后天获得的,与遗传无关。

**acquired character** 获得性状 因环境而引起的功能或结构上的变化,是生物非遗传性的性状。

**Acraniate** 无头类 没有颅骨、上下颌、脊椎骨或成对附肢的低等脊索动物,包括尾索动物和头索动物。

**acraspedote** 无叠节片的 指缘虫体上的节片未重叠的。

**acrocentric chromosome** 近端着丝粒染色体 着丝粒靠近末端的染色体。

**acrochordal** 顶索 头颅软骨中的一块软骨。

**acrocoracoid** 顶乌喙骨 肩带(pectoral girdle)中的乌喙骨(coracoid)背顶上的一块突起的骨。

**acrodont** 端生齿 与颌骨融合的牙齿。

**acromion** 肩峰 肩胛骨外端的一个扁平突起。它与锁骨相连,形成肩的外角。

**acron** 顶节 ①节肢动物胚胎中,口前不分节的部分。②某些软体动物担轮幼虫的口前区。

**acropodium** 肢尖 脊椎动物的5趾的尖端部分,包括趾骨及指骨。

**Acrosaleniiidae** 顶萨列海胆科 侏罗纪和白垩纪海胆类的一个科,属于沙棱海胆目(Salenioidea)。

**acrosomal reaction** 顶体反应 指顶体释放酶液的过程。当精子接触卵

膜时，顶体即释放酶液，分解卵膜，使精子穿入卵内、与卵融合。

**acrosome** 顶体 在精子头部的薄壁囊所形成的一帽状构造。遇到卵子时，顶体破裂，释放的细胞溶解酶能引起卵黄膜的定点软化，从而促进受精过程。

**acrostichal hair** 中鬃 双翅目(Diptera)昆虫中，沿着胸部背面中央的两行刚毛。

**acrostichal bristle** 中鬃 参见 acrostichal hair。

**Acrothoracica** 尖胸目 指蔓足纲(Cirripedia)的一小目穴居甲壳动物，它们栖息于珊瑚上、软体动物贝壳内和藤壶壳内。

**Acrotretacea** 顶孔科 寒武纪和奥陶纪无铰腕足动物的一科，属于顶孔贝亚目(Acrotretidina)。

**Acrotretida** 终穴目 腕足动物无关节纲的一目，分为2个亚目。外轮廓为圆形或半圆形；钙质外壳为磷酸盐质地，可能具刻点；足茎开口限于足茎瓣。

**Acrotretidina** 终穴亚目 无关节腕足类终穴目(Acrotretida)的一个亚目；壳均由磷酸盐成分构成，终生以足茎附着于海床。该类动物最先出现于下寒武纪，隶属于3个超科、7科和约50属。

**acrotrophic** 端滋的 指昆虫纲一种类型的卵巢管，其滋养细胞位于卵巢管端部的原卵区。

**Actaeonidae** 捻螺科 被鳃目(Tectibranchia)的一科腹足类动物。

**Actaletidae** 滨跳虫科 弹尾目节肢

动物的一科，该科特征为具有简单的气门系统。

**actin** 肌动蛋白 能与肌球蛋白结合后产生肌收缩的肌肉结构蛋白的一种。肌动蛋白存在于横纹肌和平滑肌中。

**actinal** 口侧的 在辐射对称动物中，指触手和腕角向外伸展的部位的，或与这一部位有关的，或指口腔所在部位的。

**Actiniaria** 海葵目 六射珊瑚亚纲的一目，成体是一个固着生活的圆柱形水螅体；骨骼缺乏；有众多的触手和成对的隔膜。该目约有200个现生属，700种。

**actinoblast** 辐胞 海绵动物中形成骨针的细胞。

**actinomere** 辐射体节 组成辐射对称动物体的一个体节。

**actinomorphic** 放射形的 呈沿任何一条直径可以均分为两部分的辐射对称形状。

**Actinomyxida** 放射孢子目 原生动物黏孢子纲(Myxosporea)的一目，无脊椎动物寄生虫。

**Actinophryida** 太阳虫目 原生动物太阳纲(Heliozoa)的一目。本目的种类无骨骼、没有中心质体或轴体。

**Actinopoda** 辐足总纲 原生动物肉足亚门(Sarcodina)的一个总纲，多数为自由漂浮，有高度特化的伪足。

**actinostoma** 辐状口 ①放射形动物的口。②棘皮动物的口缘或唇。

**Actinostromidae** 放射层孔虫科 已灭绝的海生水螅类球射层孔虫的一科。

**actinotrichia** 角质鳍条 指为软骨鱼类所特有的既不分支也不分节的鳍条。

**actinotrocha** 辐轮幼虫 为自由游泳的帚虫[帚虫属(*Phoronis*)]的幼虫,是一属海产的小型管蠕虫。

**actinula** 辐状幼体 某些水螅的幼虫期,有触手和一个口。某些种类附着并发育成螅形体,或变态成水母。

**action potential** 动作电位 沿轴突或肌纤维传播的、全或无的、再生性瞬时电位变化。

**activation** 激活 ①动作电位的引发。②离子通道开放概率的增加。

**active transport** 主动转运 逆电化学梯度的离子或分子运动。初级主动转运消耗代谢能量。次级主动转运消耗其他离子(通常是钠离子)由电化学梯度所提供的能量。

**active zone** 活性区 突触前神经终末上的区域,其特征是膜内表面有致密染色物质,且有突触囊泡聚集;被认为是递质释放的部位。

**actomyosin (AM)** 肌动球蛋白 是肌动蛋白与肌球蛋白结合形成的不溶于水的复合体,形成肌肉的收缩成分。

**acuity** 敏锐度 感官知觉(例如视觉和听觉)的敏锐程度。

**Aculeata** 针刺类 昆虫纲膜翅目(Hymenoptera)细腰亚目具螫刺的一类蜂,如蜜蜂。

**aculeus** ①针刺:尖形毛状刺,或称棘,有时又指尖端。②刺状产卵器:专指昆虫螫刺状的产卵器。

**ad libitum** 随意 指实验动物处于无

限制取食的状态。

**adambulacral** 侧步带的 指位于步带一侧的。

**Adam's apple** 喉结 灵长类动物喉部前下方的一个隆起,这是喉头的甲状软骨隆起所造成的。

**adapertural** 近口的 尤指螺类中,接近口缘的。

**adaptability** 适应性 随外界环境条件的改变,生物体改变自身特性或生活方式的能力。

**adaptation** 适应 ①生物在生存竞争中适应环境条件而形成一定性状的现象。②在生理学上指感觉适应,即感受器在刺激持续作用下所产生的感受性降低的变化。

**adaptive branching** 适应性分支 亲缘关系密切且生活基本习性相似的动物之间的形态差异。例如白犀牛黑犀的嘴唇,因吃食的习性不同而形态不同。

**adaptative enzyme** 适应酶 生物体适应外来底物或类似底物的物质而产生的一类酶。适应酶的生成是生物体适应外界环境的机制之一。

**adaptative radiation** 适应辐射 一种进化现象。指同一类生物分化为多种不同类型,以适应于不同环境。为美国古生物学家奥斯本所提出。

**additive** 加性效应 位点杂合子的表型值为两个纯合子的平均值。例如,基因型 FF、FS 和 Adh 位点的酶活性单位分别为 100、90 和 80,那么 这个位点表现出加性效应。

**additive model** 加性模型 数量遗传的一种机制,不同位点的等位基因

对表型总的贡献为各自对表型的贡献之和。

**additive variance** 加性方差 等位基因的平均效应引起数量性状的遗传变异量。

**adductor** 收肌 将某部位牵拉向体躯中轴或该部位中轴的肌肉。

**Adeleorina** 隐球虫亚目 寄生原生动物真球虫目(Eucoccidiida)中的一个亚目,亦称为匿虫亚目。其有性生殖期和无性生殖期寄生于不同的宿主。

**adenosine monophosphate (AMP)** 腺苷酸 腺苷三磷酸失去末端两个磷酸根的产物。亦称为腺苷一磷酸或一磷酸腺苷。

**adenosine triphosphate (ATP)** 腺苷三磷酸 亦称为三磷酸腺苷,简称腺三磷。腺苷中核糖的第5位羟基与3个相连的磷酸根结合形成的化合物。末端两个焦磷酸形成或分解时有较大的能量变化。腺苷三磷酸与腺苷二磷酸和腺苷一磷酸在酶催化下可以相互转化。一种通用的代谢产物;末端磷酸键的水解为许多胞内反应提供能量;在磷酸化反应中作为磷酸基的供体;也见于肾上腺素能和胆碱能突触囊泡中;在脊椎动物交感神经元所形成的突触中作为递质。

**adenosine diphosphate (ADP)**

腺苷二磷酸 亦称为二磷酸腺苷,简称腺二磷。腺苷三磷酸失去末端一个磷酸根的产物。

**adenosine phosphate** 腺苷磷酸 亦称为磷酸腺苷。在机体内自由存在的一种核苷酸。由腺嘌呤核苷通过其

核糖基团与磷酸连接而成。

**adenotrophic; viviparity** 腺营养胎生, 蛹胎生 昆虫纲双翅目(Diptera)一些种类,如舌蝇属的幼虫孵化出来后,不离开母体,以母体子宫内的腺体分泌物为食,成熟幼虫产出后不久即化蛹。

**adenovirus** 腺病毒 一类双链脱氧核糖核酸病毒。寄生于人或其他脊椎动物腺体组织中。

**adenyl cyclase** 腺苷酸环化酶 催化从ATP合成环化AMP的酶。

**Adephaga** 肉食亚目 昆虫纲鞘翅目(Coleoptera)的一个亚目,主要识别特征:前胸背板具背侧缝,后足基节与后胸腹板愈合,不能活动,并把腹部第1可见腹板分开。

**adetopneustic** 皮鳃呼吸的 指某些棘皮动物从非步带表面发育出皮鳃的。

**adfrontals** 旁额片 昆虫纲鳞翅目(Lepidoptera)幼虫头壳前方的一对狭长骨片,在额的两侧,位于蛻裂线和旁额缝之间。

**adhesive cell** 黏细胞 在栉水母、水螅和涡虫中的各种黏着腺细胞,有一根用于黏附于基质或捕食的长固着丝。

**adhesive egg** 黏性卵 指鱼类产出的卵具有一定黏性,常黏附于水草、植物叶片、石块等上孵化的卵。

**adipocyte** 脂肪细胞 含有大量脂肪的细胞,大量分布于脂肪组织中。

**adipose eyelid** 脂眼睑 某些鱼类,如遮目鱼(*Chanos chanos*)、鲮(*Mugil cephalus*)等所具有的覆盖部分或整



个眼球的半透明的脂肪体。

**adipose fin 脂鳍** 鱼鳍的一种,与一般具有鳍条和鳍棘的鳍不同,它是一种由皮肤和脂肪构成的鳍状突起,如大麻哈鱼的背侧,在背鳍和尾鳍之间,存在一个与腹部臀鳍相对生的较小的鳍,即为脂鳍。

**adipose tissue 脂肪组织** 含有脂肪细胞较多的结缔组织。

**adlacrimal 向泪骨** 爬行动物类动物的泪骨,与哺乳动物的泪骨不同源。

**adminicula 腹背齿** ①昆虫纲某些地下生活的蛹的腹部背面所具有的小齿。②某些昆虫蛹体上具有的隆起或锯齿状的线。

**A-DNA A型DNA** DNA双链分子的钠盐在高湿度(不超过75%)的情况下所采取的构象形式,为右手螺旋,每圈包含11个核苷酸残基对,碱基平面与螺旋轴夹角约为75°。与B-DNA相比,螺旋轴直径更大(0.8 nm),大沟更深。

**adoral wreath 近口环** 高等纤毛虫中环绕口部的一系列小膜。

**adoral zone of membranelle 小膜口缘区,口围带** 原生动物的纤毛虫中纤毛形成的纤毛膜或小膜(membranelle)沿口区左缘按顺序排列组成的口纤毛器。也可简称为AZM。

**adradius 从辐** 刺胞动物中第三种辐管,共8根。每根从辐管位于1根正辐管和1根间辐管之间。

**adrenal gland 肾上腺** 脊椎动物体内,位于肾脏上方的内分泌器官,根

据形态将其分为皮质和髓质两部分。

**adrenergic 肾上腺素能的** 指释放去甲肾上腺素为递质的神经元。

**adreno-cortico-tropic hormone (ACTH) 促肾上腺皮质激素** 脑垂体前叶分泌的激素之一,能促进肾上腺皮质细胞的增殖,刺激肾上腺皮质激素的生成和分泌。

**adventitious** ①偶见的:在某个地方或群落中出现频率低的。②不定的:长在异常部位的,如不定芽。

**adventive 外来生物** 从外地侵入的非本地生物。

**Aechminidae 葶苈虫科** 属于古肢亚纲(Palaeocopa)的已绝灭的一科介形类。具有高于介壳的中空中棘。

**aedeagus 阳茎** ①昆虫雄性交配器的重要部分,为插入器的主要组成部分,常为骨化的管状。②阳茎的端部。

**Aedes 伊蚊属** 昆虫纲双翅目蚊科的一个属,有许多种类是人类传染病的媒介昆虫。

**Aedes aegypti 埃及伊蚊** 传染黄热病,登革热,马脑炎及斑氏丝虫病(Bancroft's filariasis)的世界性分布的蚊虫。

**Aegeriidae 透翅蛾科** 昆虫纲鳞翅目(Lepidoptera)的一个科,主要特征为翅面上局部区域缺少鳞片。

**aegithognathism 雀腭型** 类似裂腭型,但梨骨前端宽阔,有时有内凹,雀形目及部分雨燕目鸟类具此腭。

**Aegypiinae 兀鹫亚科** 隶属于今隼总目(Neognathae)或称突胸总目(Carinatae)、隼形目(Falconiformes)、鹰科(Accipitridae)鸟类。全世界共有