

英汉生命科学词典

ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY



ES

出版社

英 汉 生 命 科 学 词 典

ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF THE LIFE SCIENCES

向华明 张士琦 主编
李汝祺 主审

中 国 科 学 技 术 出 版 社

(京)新登字175号

英汉生命科学词典

ENGLISH-CHINESE

DICTIONARY OF THE LIFE SCIENCES

向华明 张士琦 主编

李汝祺 主审

责任编辑：战立克

封面设计：范惠民

技术设计：王震宇

*

中国科学技术出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市燕山联营印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米 1/16 印张：79 字数：2743千字

1992年2月第1版 1992年2月第1次印刷

印数：1—2000册 定价：130.00元

ISBN 7-5046-0611-1/Q·19

主 编：向华明 张士琦

编 者：向华明 张士琦 刘兆乾 田开鋹
陈 兴 顾天成 袁绍祥 杜声亮
盖文志 王 彬 任时仁 申炳华
王际彰 丁秀霞 赵 莉 张 樱

索 引：赵 莉

责 任 编 辑：战立克

特 约 编 审：罗见龙

特 约 副 编 审：李书祯 张均康

主 审：李汝祺

副 主 审：罗见龙 冯 午

审 者：卫 奇 冯 午

刘凌云 刘景生

朱 靖 任淑仙

李文兰 李长复

李则文 李建武

余永年 张书芳

张崇理 林崇德

陆师义 陈大元

洪俊华 柳建昌

苑果仪 俞凌那

郭仲琛 郭崇健

路安民 蔡妙英

刘云鹤

邓俊峰

孙念怙

李书祯

肖定泽

张均康

罗见龙

陈玉梅

赵继周

唐立人

盖铭英

张荫碧

刘 金

王淑娟

宋 杰

李汝祺

吴之静

张振标

周 明

陈德牛

战立克

徐蕴华

矫永平

序

近年来,现代科学技术正以前所未有的速度向前发展,而生命科学正处在冲锋陷阵的最前线。各个科学领域的工作者都纷纷向生命科学靠拢,各种现代技术都被用以作为生命科学研究工具,这就形成了一个由生物学及其分支学科和相关学科组成的,以生命和生命现象为研究对象的崭新的生命科学领域。

生命及生命现象曾长期被蒙上一层神秘的色彩。人类对于生命及生命现象的探索确实亦经历了一个艰难而漫长的过程。现在人们对这一领域可以说是由部分占领而进入中心突破。在人类揭示生命奥秘的征途中,首先应归功于孟德尔、摩尔根遗传定律的发现,以及武勒人工合成含碳有机物尿素的成功和30多年前华森、克里克脱氧核糖核酸(DNA)双螺旋结构的提出,这是人类生命认识史上的三大革命;而我国首次人工合成具有生物活性的胰岛素,则是人类对生命奥秘的最直接的冲击。现在,一个以生命科学为基础的遗传工程的崛起,则使人类进入了直接操纵遗传基因的时代。当前,生命科学已成为当代新兴科学的重要领域。生命科学所以如此引人注目,已不在于它的神秘,而在于它的发展直接影响着人类的生产、生活和健康,并与人类的繁衍昌盛息息相关。虽然我们离最终揭开生命的奥秘还有待时日,但这一天总会到来。

向华明、张士琦主编的《英汉生命科学词典》由中国科学技术出版社出版,我高兴地为本书作序,表示一个老年生物科学工作者的祝贺。这本200多万字,收词2万余条,包括生物学及其分支学科和相关的医学、化学、地学等学科的生命科学词典,为生命科学提供了广阔的知识 and 重要的信息,是一本颇有价值的工具书。我相信,这本词典的出版一定能为促进我国生命科学的发展作出贡献,也一定会受到探索在生命科学领域的广大科学工作者欢迎。

李汝祺

1987年3月

使用说明

- 一、本词典正文按英文字母顺序排列。拉丁文生物名称按相应英文字母顺序排列。
- 二、正文词条的构成格式和顺序为：
英文词条→汉译名→(学名)→〔学科名略语〕→释义→参见词条。例如：
rice 稻 (*Oryza sativa*) 【植】……
- 三、一条英文词条涉及几个学科时，按学科分别列出其汉译名、(学名)、学科名略语、释义及参见词条。
- 四、一条英文词条有几个同义汉译名时，在译名之间用逗号“,”分开，通俗简明者列在前面。一条英文词条有几个汉文涵义时，在汉译名前以①②③……分开。
- 五、汉译名中可省略的字放在方括号“□”内，必须加的简要说明放在译名后的圆括号“()”内。
- 六、英文词条不同，但含义相同者，英文异名放在释义后，用“也称”加英文异名表示。
- 七、英文词条相对应的参见条放在释文后，均用“见”加参见条英文名表示。
- 八、本词典汉英索引以汉语拼音字母顺序排列；如汉译名前有阿拉伯数字、英文字母、希腊字母者，分别以阿拉伯数字、英文字母及希腊字母顺序集中排列，置索引最后。

学科缩略语表

【人】 人类学	【物】 物理学
【力】 力学	【物化】 物理化学
【工】 工程学	【林】 林学
【无脊】 无脊椎动物学	【图】 制图学
【无机】 无机化学	【免】 免疫学
【化】 化学	【纺】 纺织
【化工】 化学工程学	【胚】 胚胎学
【心】 心理学	【药】 药理学、药物学
【分子生物】 分子生物学	【食工】 食品工程
【分析】 分析化学	【组织】 组织学
【分类】 分类学	【细胞】 细胞学
【水】 水文学	【流体】 流体力学
【古】 考古学	【海】 海洋学
【古生】 古生物学	【脊】 脊椎动物学
【古植】 古植物学	【病】 病理学
【电】 电学	【病毒】 病毒学
【电磁】 电磁学	【原子】 原子物理学
【生】 生物学	【真菌】 真菌学
【生化】 生物化学	【核】 核物理学
【生态】 生态学	【热】 热力学
【生物物理】 生物物理学	【统】 统计学
【生理】 生理学	【兽】 兽医学
【动】 动物学	【控】 控制系统
【有机】 有机化学	【植】 植物学
【地质】 地质学	【植病】 植物病理学
【农】 农业	【晶】 晶体学
【光】 光学	【等离子体物理】 等离子体物理学
【光谱】 光谱学	【数】 数学
【材】 材料学	【遗】 遗传学
【医】 医学	【微】 微生物学
【科技】 科学技术	【解】 解剖学
【低温】 低温技术	

目 录

序

使用说明

学科缩略语表

参考书目

正文	1
附录	962
I 国际单位制	962
II 化学元素表	970
III 物理基本常数	972
IV 抗生素和其它抗微生物剂抗生谱	977
V 临床病理学数据	979
VI 动物分类表	985
VII 细菌分类表	992
VIII 植物分类表	999
IX 古人类化石表	1002
X 植物分类学符号	1008
XI 地植物学符号	1009
XII 动物学符号	1010
XIII 昆虫学符号	1010
XIV 遗传学符号	1010
XV 毒理学符号	1010
XVI 医学符号	1011
XVII 地形符号	1011
XVIII 地质时代及地层单位符号	1012
XIX 地质学符号	1014
XX 地层学符号	1014
X XI 希腊字母表	1015
中文索引	1016

A

A 见 anastrom

A I 后期 I 【遗】第一次减数分裂后期的简写。见 meiosis。

A II 后期 II 【遗】第二次减数分裂后期的简写。见 meiosis。

aaa disease 钩口线虫病【医】发生在古埃及的一种地方性钩虫病，常伴发贫血症，在埃伯斯氏古医籍中有记载。

Aalenian 阿连阶【地质】欧洲下侏罗统顶部的一个阶。

aapamoor 高低位镶嵌沼泽【生态】一种镶嵌状态的沼泽地。在长满矮小灌木和水藓的高地或土丘间，散布着一些生长着水藓和苔草的低地。

aardvark 土豚【脊】管齿目(Tubulidentata)土豚属(*Orycteropus*)的哺乳动物。喜夜间活动，善掘洞，以食虫为生。又称 earth pig。

aardwolf 土狼(*Proteles cristatus*)【脊】鬣狗科(Hyaenidae)中一种与鬣狗相似的哺乳动物，产于非洲。

abaca 吕宋麻(*Musa textilis*)【植】芭蕉属(*Musa*)植物中的一种。产于加里曼丹岛和菲律宾。其纤维结实，有经济价值。又称 Manila hemp。

abactinal 反口的【无脊】指辐射状对称的动物中与口面相对的另一面。

aballentation 精神错乱，精神紊乱【心】精神痴呆或狂乱。

abalone 鲍鱼【无脊】鲍科(Haliotidae)、鲍属(*Haliotis*)腹足类软体动物的通称。又称 ear shell、ormer、paua。

A band A-带【组织】肌原纤维节中两条相邻的 I 带间的区域，其特点为肌球蛋白丝与肌动蛋白丝部分重叠。

abapertural 离螺口的【无脊】指软体动物中离开螺口的。

abapical 离端的【生】在顶点的反方向或离开顶点的。

abarognosis 辨重不能，压觉缺失【医】缺乏判断所持物体重量的能力。

abasia 步行不能【医】行走时肌肉不能协调。

abaxial 离轴的【生】在器官或机体轴线的反面或背离轴线的。

abaxile 离轴的，远轴的【植】指胚的轴线方向不同于种子的轴线方向。

Abbe condenser 阿贝氏聚光镜【光】一种可调大孔镜片系统。置于显微镜台下，可使光源呈像在显微镜物镜的焦点平面上。

abbreviation 缩短【生】指个体发育期限缩短。

abcauline 离茎的【植】离开茎的，指所处位置。

abderhalden reaction 阿布德哈尔德反应【病】一种检验血液的化学方法，用以鉴别某些与怀孕和疾病有关的酶。

abdomen 腹部【解】脊椎动物胸部和骨盆之间的部分或腔。【无脊】节肢动物胸部以后的延伸区。

abdominal apoplexy 腹卒中【医】腹部器官或腹膜腔内的血管闭塞或出血，通常发生在小肠。

abdominal depth 腹厚【人】腹部前后方向平行于矢状平面的水平直线距离。

abdominal gestation 腹腔妊娠【医】胎儿在子宫外腹腔内形成。

abdominal hernia 见 ventral hernia。

abdominal hysterectomy 腹部子宫切除术【医】通过腹部切口，除去部分或全部子宫的手术。

abdominal pore 腹孔【脊】在圆口类脊椎动物和某些鱼类中，由体腔通向体表的单孔或双孔。

abdominal reflex 腹壁反射【生理】一种表层或皮肤反射。表现为腹部肌



土豚
一种夜间活动的穴居动物，分布于埃塞俄比亚至南非一带



鲍鱼
示鲍鱼的耳状贝壳，有孔

肉收缩，常因敲击表层皮肤而引起。

abdominal regions 腹部分区【解】在腹部由两条水平线和两条旁矢状线所划分的9个假设区域。上部为右季肋部、上腹部、左季肋部；中部为右外侧部、脐部和左外侧部；下部为右腹股沟部、下腹部和左腹股沟部。

abdominal rib 腹肋【脊】某些爬行动物腹部体壁中的棒形骨，位于真正肋骨和骨盆之间。

abducens 外展神经【解】脊椎动物的第6对脑神经，是由第4脑室底部伸出一对运动神经，支配眼外直肌。

abduction 外展【生理】手、足或身体其它部分离开身体轴线的运动。

abductor 外展肌【生理】牵引身体的某部分或某端离开身体轴线的肌肉。

abenteric 肠外的【医】与肠外的腹部器官或结构有关的。

abequose 阿比可糖，3-脱氧D岩藻糖【生化】一种双脱氧己糖，是革兰氏阴性细菌细胞壁的组分，起抗原作用。

aberrant 变种【生】具有异常染色体数目的非典型群体、个体或结构。

aberration 象差【光】不能精确地重现原物，如点的象不是点，直线的象不直，角的象不相等……。

abetalipoproteinemia 无 β 脂蛋白血【遗】男性的一种遗传代谢缺陷，其特征是低密度脂蛋白减少或完全没有。

Abies 冷杉属【植】松科(Pinaceae)的一个属。特点为具直立的球果，木材中缺少松脂管，有平展的针状叶。

abiocoen 无机生境，生境非生物组分【生态】栖息环境中的非生物组成成分。

abiogenesis 无生源说【生】一种认为植物和动物产生于非生命有机质的过时概念。又称 autogenesis、spontaneous generation。

abiotic 无生命的，非生物的【生】缺乏生命有机体的。

abiotic environment 无生命环境【生态】指所有物理因素和无生命的化学因素，如土壤、水、大气等。它们影响着生命有机体。

abiotrophy 生活力缺失【医】一种器官或系统的功能紊乱，如亨廷顿氏舞蹈病。生活力缺失具有遗传性病理特性，可以潜伏在个体内而不表现出来。

abjection 弹射【真菌】真菌承载孢子的结构使孢子排出或脱落。

abjunction 脱离，孢子切落【真菌】菌丝被隔膜分开而形成孢子。

ab lactation 断奶【生理】乳房泌乳期终止。

ablastin 抑菌抗体，抑殖素【免疫】病鼠血液中由路易氏锥虫(*Trypanosoma lewisi*)诱导产生的一种类抗体物质。它可以抑制寄生物的繁殖。

ablation 部分切除术【医】通过切除或截除等手术除掉一部分机体或组织。

abnormal behavior 异常行为，变态行为【心】社会不需要的或使个体不能应付日常生活的人格机能。又称 behavior disorder。

abnormal psychology 变态心理学【心】心理学的一个分支学科。研究行为失常及某些正常现象(如梦、促动和焦虑等)之外的心理上的冲突。

ABO blood group ABO血型【免疫】具免疫学特性由遗传性决定的一组人类红细胞抗原。以两种血因子(A和B)和4种血型(A、B、AB和O)表示。

abomasitis 皱胃炎【兽医】反刍动物的皱胃炎症。

abomasum 皱胃【脊】反刍动物复合胃的最后一个腔，具腺体的壁和胃的功能，相当于真胃。

aboral 反口的【无脊】与口相反或相对的。参见 abactinal。

abortifacient 堕胎药【医】引起流产的药物。

abortion 流产【医】在正常分娩前胎儿自然流出或人工引出。人的流产多发生在妊娠 28 周内。

abortive 发育不全的【生】没有完全长成的或发育不完全的。

abortive infection 顿挫性传染【病毒】一种病毒感染。这种感染或是没有引起病毒微粒的形成，或是导致非感染性病毒微粒的形成。

abortive transduction 流产转导【生化】细菌的转导作用是 DNA 从供体细胞传导至受体细胞，但未能成为受体细菌的完整染色体。

abortus 流产胎【医】流产的胎儿。

abrachiocephalia 无头无臂【医】先天性缺少手臂和头。又称 acephalobrachia。

abrasion 擦破，磨损【医】由于摩擦使皮肤、粘膜或表皮斑状剥落。

abrin 红豆碱【生化】相思子 (*Abrus precatorius*) 种子中的一种植物蛋白，对动物和人有毒性，能抑制蛋白质合成，并有抗肿瘤作用。

abruptly acuminate 急尖的【植】顶端或基部突然变得锐尖的叶片。

abruptly pinnate 偶数羽状的【植】复叶的小叶似羽毛状排列，且其叶数为双数。【无脊】指一种上足，在主轴上无翼，但有一定数量有翼的次级轴。

abscess 脓肿【医】发炎组织中脓液的局部聚集。

abscisic acid 脱落酸【生化】一种植物激素，分子式为 $C_{15}H_{20}O_4$ ；它产生于果实和叶，可加速脱落与休眠并抑制植物生长，又称 abscisin。

abscisin 见 abscisic acid。

abscissa 横坐标【数】二维坐标系中的坐标，一般指水平坐标，常用 x 表示。

abscission 脱离【植】植物由于脱落酸的作用，叶、花、种子或果实等部分脱落的生理过程。

absolute boiling point 绝对沸点【化】用绝对温标表示的物质沸点。

absolute configuration 绝对构型【化】在一个分子中，不对称碳原子附近的原子的实际空间排列。

absolute counting 绝对计数【统】辐射计数，包括样品中发生的每一蜕变，这样的计数以每分钟的蜕变数来表示。

absolute deviation 绝对偏差【统】变值和定值之间的差，不考虑符号。

absolute gravity 绝对比重【化】处于标准状态下的流体密度或比重。对于气体，标准状态为 760 毫米汞柱压力和 0°C 。又称 absolute density。

absolute plating efficiency 绝对平板效率【细胞】已知数量的细胞，以平板法接种于营养液内，所产生的细胞百分数。

absolute pressure 绝对压力【物】绝对零压以上的压力，与计示压力不同。理论上绝对零压可在真空中或温度为绝对零度时得到。

absolute refractory period 绝对不应期【生理】神经冲动传递期间的短暂间隙，此时神经细胞对刺激无反应。

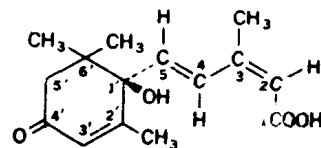
absolute specificity 绝对特异性，绝对专一性【生化】有些酶只能作用于一种底物，以催化一种反应，此即绝对专一性。

absolute temperature 绝对温度【热】1. 根据热力学温标理论可测量的温度。2. 用摄氏度表示的温度是相对于绝对零度在 -273.16°C 的温度，或用华氏度所表示的温度是相对于绝对零度在 -459.69°F 的温度。

absolute temperature scale 绝对温标【热】相应于绝对零度的计量温度的温标。又称 absolute scale。

absolute threshold 绝对阈，刺激阈【生理】机体可感觉到的最小刺激能量。

脱落酸



S-脱落酸的结构式(天然存在形式)

absolute zero 绝对零度【热】 -273.16°C 、 -459.69°F 或 0°K 时的温度。据认为在此温度下分子运动停止, 物体不具有热能。

absorb 吸收【化】大量地吸取物质。【电磁】从辐射线中取得能量。【物】吸取物质或辐射能。

absorbance 吸光度【物化】吸收介质透射度倒数的常用对数。又称 absorbancy、extinction。

absorbancy 见 absorbance。

absorbed antiserum 吸收抗血清【免疫】一种抗血清, 它的抗体已被加入的可溶性抗原所吸收。

absorbed dose 吸收剂量【核】致电离粒子授与辐照材料被考察点单位质量的能量。又称 dosage、dose。

absorption 吸收【化】一种物质被另一种物质大量吸取, 如气体溶解于液体中。【生理】化学物质穿过体膜。

absorption atelectasis 见 obstructive atelectasis。

absorption band 吸收光带, 吸收谱带【物】电磁波谱中被物质所吸收的辐射能量的波长范围或频率范围。

absorption curve 吸收曲线【物】一种图线, 为被吸收的辐射与波长的函数的关系曲线。

absorption edge 吸收限【光谱】物质的吸收系数随辐射波长的不同而改变时, 与不连续性变化相对应的波长。又称 absorption limit。

absorption limit 见 absorption edge。

absorption line 吸收谱线【光谱】电磁波谱中极小范围的波长或频率, 此范围的辐射能量在穿过介质时被吸收。

absorption spectrophotometer 吸收分光光度计【光谱】一种用于测量吸收谱线和谱带相对强度的仪器。又称 difference spectrophotometer。

absorption spectroscopy 吸收光谱学【光谱】研究来自连续光源的辐射能量穿过冷的、选择性吸收的介质后所获得的光谱的学科。

absorption spectrum 吸收光谱【光谱】来自连续光源的辐射能量穿过冷的、选择性吸收的介质后所得到的吸收谱线或吸收谱带。

absorption test 吸收试验【免疫】通过一系列同特殊抗体的沉淀反应或凝集反应, 分析细菌细胞或大分子的抗原成分。

absorptive power 见 absorptivity。

absorptivity 吸收率【分析】比尔定律关系式中的常数 a 。公式为 $A = a \cdot b \cdot c$ 。A 为吸光度; b 为光径长; c 为溶液浓度。又称 absorptive power。

abstinence syndrome 脱瘾综合征【医】一种代谢平衡紊乱, 常发生于使用麻醉性药物者停用该药时。

abstriction 孢子缢断形成[作用]【真菌】真菌菌丝通过隔膜的形成使孢子脱落, 特别是通过缢缩而切除孢子的作用。

abterminal 离末端的【生】从一端向中央运动的, 尤指电流通过肌肉的方式。

abulia 意志丧失【心】失去作出决定的能力。

abyssal-benthic 深海底的【海】与深海底部有关的。

abyssal floor 深海底【地质】海洋底或深海底部。

abyssal zone 深海底带【海】海洋生物的地理区域, 位于大陆架界限之外, 一般在 1000 米等深线以下。

abyssobenthic 深海底的【生】与海洋底部有关的或在海洋底部发现的。

Ac 见 actinium。

acalculatate 无萼的【植】缺少花萼的。

Acalyptratae 无翅瓣类【无脊】环裂亚目 (Cyclorhapha) 的一群小形双

翅蝇，具小的或退化的腋瓣。

acantha 刺；棘【生】尖利的刺或棘状突起，例如脊椎骨的棘状突起。

Acanthaceae 爵床科【植】玄参目 (Scrophulariales) 的一科双子叶植物，通常具有草本植物的习性；具不整齐花、中轴胎座和干燥开裂的果实。

acanthaceous 具刺的【植】带有棘或刺的。

Acantharia 棘骨虫亚纲【无脊】辐足纲 (Actinopodea) 的一个亚纲。基本为远洋原生动物，特点是骨骼杆由硫酸锶构成。

Acanthaster 长棘海星属【无脊】海星科 (Asteriidae) 的一个属。为印度洋、太平洋海星，具棘状冠，是渔场中牡蛎的天敌。

acanthella 棘头蚴【无脊】棘头动物门 (Acanthocephala) 的过渡期幼虫。其生殖器官的锥形、吻腺、吻和吻的受囊均形成。

acanthion 鼻前棘点【解】鼻脊前的顶点。

acanthocarpous 具刺果的【植】具有带刺果实的。

Acanthocephala 棘头动物门【无脊】棘头虫，蠕虫的一个门。成虫寄生在脊椎动物的消化道内。

acanthocephalous 棘头的【无脊】具有钩状吻的。

acanthoclados 具刺枝的【植】具有带刺分枝的。

acanthocyst 棘囊【无脊】纽形动物的一种含有侧向或隐蔽锥刺的囊。

acanthocytosis 棘形红细胞症【医】红细胞上出现刺状突起的红细胞异常症。

Acanthodidae 棘鱼科【古生】已灭绝的棘鱼目 (Acanthodiformes) 的一科，为棘鱼类。

Acanthodiformes 棘鱼目【古生】已灭绝的棘鱼纲 (Acanthodii) 的一个目。具有非细胞硬组织和牙质的鳞，一个背鳍，无齿。

Acanthodii 棘鱼纲【古生】已灭绝的纺锤形鱼类的一个纲，生存于志留纪至二叠纪，是化石记录中发现最早的具颌脊椎动物。

acanthodion 鞭状毛【无脊】蜱螨目 (Acarina) 成员跗节上的刚毛，具有延伸的传递感觉的基细胞。

acanthoid 针棘状【生】形状象棘。

Acanthometrida 等棘虫目【无脊】海洋原生动物棘骨虫亚纲 (Acantharia) 的一个目，具有 20 根或少于 20 根骨针。

Acanthophractida 棘栅目【无脊】海洋原生动物棘骨虫亚纲 (Acantharia) 的一个目，骨骼由带格子的壳和骨棒构成。

acanthopodous 具刺柄的【植】具有多刺叶柄或花梗的。

acanthopore 刺孔【古生】某些化石苔藓虫门动物的虫室或间隙孔以外的孔，可能是刺等器官的残迹。

Acanthopteri = Perciformes.

Acanthopterygii = Perciformes.

acanthosis 棘皮症【医】表皮层的棘细胞层增厚，与多种皮肤病有关。

acanthosoma 糠虾期【无脊】糠虾科 (Sergestidae) 初级幼虫的最后阶段。

Acanthosomatidae 同蝽科【无脊】半翅目 (Hemiptera) 昆虫的一个小科。

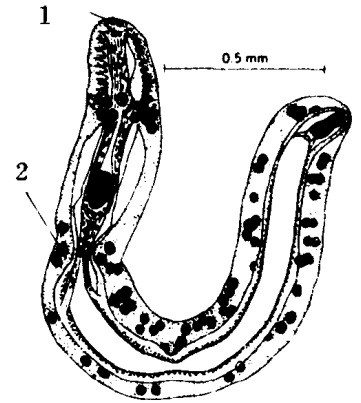
acanthostegous 复棘的【无脊】上面复有两列刺的，如某些苔藓虫的卵胞或卵室。

acanthozooid 刺个员【无脊】苔藓虫群体中特化的个体。刺个员可分泌细管，伸出群体的外表面成为刺状物。

Acanthuridae 刺尾鱼科【脊】刺尾鱼亚目 (Acanthuroidei) 的一科鲈形鱼。

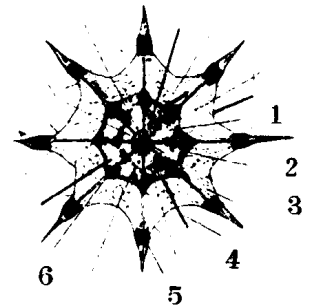
Acanthuroidei 刺尾鱼亚目【脊】鲈形目 (Perciformes) 的一个亚目，主要为食草鱼类。

棘头蚴



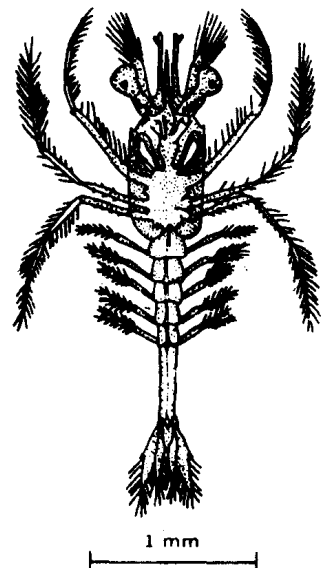
链珠棘虫生活史的一个阶段——把棘头蚴从它的包鞘中剖出 1. 鞭环核；2. 巨核

等棘虫目



等棘虫外形，显示辐射排列的骨针的特征性型式 1. 中央囊；2. 中央囊膜；3. 囊外原生质；4. 骨针；5. 肌丝；6. 虫黄藻

糠虾期



糠虾的糠虾期幼虫

acapnia 血液二氧化碳缺乏【医】血液和组织中缺乏二氧化碳。

Acari = Acarina。

acarasis 螨病【医】因螨或壁虱的侵染而引起的各种皮肤病。

acaricide 杀螨剂【材】用于杀死家畜、作物和人体上的螨的一种杀虫剂。又称 miticide。

Acaridiae 疥螨科【无脊】疥螨亚目 (Sarcoptiformes) 的一个科。本科成员是一群淡色软角质化螨类, 包括储藏食品中的害虫及温血脊椎动物的皮肤寄生虫。

Acarina 蜱螨目【无脊】蛛形纲 (Arachnida) 的一个大目。本目中的成员特点为头胸部和腹部缺乏明显的分界。

acarocedidium 螨虫瘰【植病】由瘰螨引起的瘰。

acarology 蜱螨学【无脊】以蜱和螨为研究对象的动物学的一个分支。

acarophily 螨植共生【生态】植物和螨之间的共生关系。

acarpellous 无心皮的【植】缺乏心皮的。

acarpous 无果实的【植】不产生果实的。

acaryotic 无核的【细胞】指没有细胞核的。

acatalasemia 缺过氧化氢酶血【遗】一种世界性的遗传病, 以朝鲜为多。由于血内过氧化氢酶极低, 由细菌产生的过氧化氢不能分解, 因而氧化血红蛋白成为高铁血红蛋白而使组织缺氧, 严重者牙周多出现溃疡。

acatalasia 过氧化氢酶缺乏症, 无触酶症【医】先天性缺乏过氧化氢酶。

acaulous ①无茎的 ②短茎的【植】1. 缺少茎的。2. 地面上无明显的茎, 但有短的地下茎的。

accelerated hypertension 见 malignant hypertension。

acceleration globulin 促凝血球蛋白【生化】一种球蛋白。它在凝血过程中促进凝血酶原转变为凝血酶, 常以无活性形式存在于血浆中。

acceleration tolerance 加速度耐受度【生理】一个人在不失去控制和意识的情况下所能经受的最大重力加速度。

acceleratory reflex 加速反射【生理】内耳迷路对头部运动速度变化起反应时发生的一种反射。

acceptor-control ratio 受体-控制率【生化】呼吸率的测定, 依据在有 ADP 存在下, 单位时间内氧的摄取量, 除以无 ADP 存在下, 单位时间内氧的摄取量, 使用完整细胞或分离的线粒体进行测定。

accessorius 辅肌【解】可加强其它肌肉活动的肌肉。

accessory bodies 附体【细胞】一种小的嗜银颗粒, 来源于精细胞中的高尔基体。

accessory bud 副芽【植】在腋芽旁侧或上方生出的胚性短枝。也称 supernumerary bud。

accessory cell 副卫细胞【植】一种形态独特的表皮细胞。它与气孔的保卫细胞相邻接, 在功能上也有明显相似之处。

accessory chromosome 见 supernumerary chromosome。

accessory DNA 过剩 DNA【遗】因基因增殖而出现在某些细胞时期的剩余 DNA。

accessory gland 副腺【解】与主腺体分开的一块腺体组织。【无脊】与昆虫雄性生殖器有关的一种腺体。

accessory movement 见 synkinesia。

accessory nerve 副神经【解】四足动物的第 11 对脑神经。它在进化过程中自迷走神经分出, 由两种神经根组成, 即延髓根及脊髓根。延髓部支配喉和咽, 脊髓部支配斜方肌和胸锁乳突肌。它属运动神经。

accessory nucleus 附核【细胞】某些昆虫的卵囊。它是在卵黄发育期出

现于细胞质周围的结构,可能是卵囊产生的。含 RNA 电子稠密的附核可能是核产生的。

accessory pigment 辅助色素【生化】一种光合色素(如类胡萝卜素或藻胆色素)。它的功能在于连接一个原始的光合色素。

accessory plate 附赤道板【细胞】二价体的附加中期板。在分裂中期时停留在赤道板外面,或未到达赤道板排列。

accessory pulsatory organ 副搏动器【无脊】某些昆虫体内可以独立搏动的囊状结构。

accidental whorl 杂形斗【解】斗形纹的一种。它由两种不相同的纹型结合而成,但其中没有普通弓形纹,有两个以上的三角或者纹型内具有两种或更多纹型的特征,或者其纹型与任何其它种纹型的特征都不相同。杂形斗的纹线走向有 3 种不同类型,即:外行(O);内行(I);或交会(M)。

Accipitridae 鹰科【脊】隼形目(Falconiformis)中最大和种类最多的一科昼行性食肉鸟,包括雕类、鹰类和鸢类。

acclimation 见 acclimatization。

acclimatization 驯化【进化】生物种群经数代繁衍后对变化了的环境的适应。

accommodation 视觉调节【生理】多数脊椎动物的眼睛能通过晶状体的自动调节改变焦距,使不同距离的物体分别成像的焦点均在视网膜上的一种生理过程。

accommodation reflex 视觉调节反射【生理】当视线从远处转向近处物体时,眼球中所发生的变化。它涉及到瞳孔收缩、晶状体凸出和双眼会聚。

accomodation 调节【分子生物】在遗传翻译时,细菌内需要 GTP 的一种反应。

accretion line 生长线【组织】牙齿上的细微线条。它标志着珐琅质或釉质层的增添。

acellular 无细胞的,非细胞的【生】不是由细胞组成的。

acellular gland 非细胞性分泌腺【生理】一种分泌非细胞产物的腺体,如肠腺、胰腺、腮腺等。

acellular slime mold 非集胞粘菌【真菌】粘菌纲(Myxomycetes)的通称。

acentric 无中心的【生】不是围绕一个中央点而定位的。无着丝粒的【遗】指缺少着丝粒的染色体或染色体片断。

acentrous 无体椎的【脊】在整个生命过程中无脊椎但有脊索的。如某些原始鱼类。

Acephalina 无头亚目【无脊】真簇虫目(Eugregarinida)原生动物的一个亚目。本亚目成员是无脊椎动物的寄生虫,其特点为营养子是非隔开的。

acephalobranchia 见 abrachiocephalia。

acephalocyst 无头囊【无脊】细粒棘球绦虫(*Echinococcus granulosus*)幼虫的一种变态囊。它缺少头部和孵育囊,存在于人的器官中。

acephalous 无头的【植】具有在子房基部非子房顶端生出的花柱的。【动】没有头的。

Acer 槭属【植】无患子目(Sapindales)槭树科的一个属。本属成员为阔叶落叶乔木,其中的糖槭或岩槭木(*A. saccharum*)是最有经济价值的种。

acerate 针状的【植】形状似针的,尤指叶子。

Acerentomidae 无管蛭科【无脊】原尾目(Protura)的一科。本科成员无翅、身体缺少气管和气门。

acerose 针状的【植】叶子像针的。

杂形斗



纹线内行的杂形斗

acerous ①无角的 ②无触角的 ③无触须的【动】1. 没有角的。 2. 没有触角的。 3. 没有触须的。

acervate 聚生的【生】成堆或密集生长的。

acervulus 分生孢子盘【真菌】黑盘孢目 (Melanconiales) 所特有的垫状或圆盘状的菌丝团, 上面有密集的分生孢子梗。

ACES N-(2 乙酰氨基)-2 氨基磺酸【生化】N-(2 乙酰氨基)-2 氨基磺酸用于制备 pH6.0 至 7.5 的缓冲液。

acetabulum 髌臼【解】髌骨上容纳股骨头的杯状穴。①基节臼 ②吸盘【无脊】1. 昆虫身体上的腔, 足由此嵌入与身体相接。 2. 某些无脊椎动物的吸盘, 如吸虫和绦虫。

acetal ①乙缩醛 ②醛缩醇【有机】1. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{O}_2\text{C}_2\text{H}_5)_2$, 一种无色、易燃、易挥发的液体。常用作溶剂和用于制造香水; 又称 1,1-diethoxyethane。 2. 由醛和 1,1-二羟基醇形成的一种稳定的醚类化合物。

acetaldehyde 乙醛酶【生化】一种催化乙醛氧化生成乙酸的酶。

acetaldehyde 乙醛【有机】 $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$, 一种无色、易燃的液体。它主要用于生产乙酸。

acetamide 乙酰胺【有机】 CH_3CONH_2 , 晶状、无色化合物。它常用作溶剂并用于有机合成中。

acetaminophen 醋氨酚【药】 $\text{C}_8\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$, 一种用于止痛退热的药物。

acetanilide 醋酰苯胺【药】 $\text{C}_8\text{H}_9\text{NHCOCH}_3$, 一种白色结晶有机化合物, 医学上用于镇痛及退热。

acetate thiokinase 乙酸硫激酶【生化】一种脂肪酸硫激酶。它催化激活含有二个或三个碳原子的脂肪酸成为脂肪酰辅酶 A 的反应。

acetic acid 乙酸【有机】1. CH_3COOH , 一种澄清、无色的液体或针状结晶。它有刺激性气味, 易与水或乙醇混合, 易潮解, 为醋的组成成分之一。又称 ethanoic acid。 2. 一种中性盐和乙酸盐的混合物, 在羊毛的染色中用作媒染剂。

acetic acid bacteria 见 *Acetobacter*。

acetic fermentation 醋酸发酵【微】通过醋酸杆菌属 (*Acetobacter*) 细菌的作用, 氧化乙醇生产醋酸。

acetic thiokinase 乙酸硫激酶【生化】催化乙酰辅酶 A (HSCoA) 和三磷酸腺苷生成乙酰辅酶 A 的一种酶。

acetoacetic acid 乙酰乙酸【生化】一种酮酸。它可由乙酰辅酶 A 形成, 并且是酮体的一种。

acetoacetyl-CoA thiolase 乙酰乙酰 CoA 硫解酶【生化】一种催化乙酰乙酰 CoA 与 CoA 反应的酶, 由此反应可生成两分子乙酰 CoA。

acetoacetyl coenzyme A 乙酰乙酰辅酶 A【生化】 $\text{C}_{25}\text{H}_{41}\text{O}_{18}\text{N}_7\text{P}_3\text{S}$, 脂肪酸氧化过程中的中间产物。

Acetobacter 醋酸杆菌属【微】无色细菌科的一个属。本属成员为好氧、周生鞭毛的细菌。又称 vinegar bacteria, acetic acid bacteria。

aceto-carmin 乙酸洋红【材】用于唾液腺染色体压渍时的一种染色剂。在 45% 的乙酸中含 5% 的洋红。

acetylactate synthetase 乙酰乳酸合成酶【生化】一种合成酶。它催化一分子丙酮酸脱羧并与另一分子丙酮酸缩合成一分子乙酰乳酸。

acetylactic acid 乙酰乳酸【生化】 $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_4$, 缬氨酸合成中的一种中间产物, 为单羧基酸。

Acetomonas 醋单胞菌属【微】假单胞菌科 (Pseudomonadaceae) 的一属好氧、具极生鞭毛的醋酸菌。本属菌在工业上用来制醋、葡萄糖酸和 L-山梨糖。

acetone 丙酮【有机】 CH_3COCH_3 ，一种无色、易挥发、易燃的液体。它可与水混合，是常用的溶剂和试剂。

acetone body 见 ketone body。

acetonemia 酮血【医】含有大量酮体的血。

acetonuria 丙酮尿【医】1. 在尿中出现过量的丙酮；2. 在尿中出现过量的酮体。

aceto-orcein 乙酸地衣红【材】一种用于压渍法观察多丝染色体的染色剂。它是把地衣红溶解到乙酸中制备的。

acetyl 乙酰基【有机】 $\text{CH}_3\text{CO}-$ ，含有一个甲基和一个羰基的二碳有机原子团。

acetylase 乙酰基转移酶【生化】催化产生乙酰酯的酶。

acetylation 乙酰化【作用】【有机】把乙酰基引入有机化合物分子的过程。

acetylcholine 乙酰胆碱【生化】 $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{O}_3\text{N}$ ，某些自主神经末梢释放出的一种化合物，其作用为将神经冲动传递给可兴奋的膜。

acetylcholinesterase 乙酰胆碱酯酶【生化】一种在神经刺激传递过程中，催化乙酰胆碱水解为胆碱和乙酸的酶。

acetyl coenzyme A 乙酰辅酶 A【生化】 $\text{C}_{23}\text{H}_{39}\text{O}_{17}\text{N}_7\text{P}_3\text{S}$ ，一种辅酶，主要来自葡萄糖代谢和脂肪酸代谢，参与许多生物的乙酰化作用，在三羧酸循环中被氧化。

acetyl coenzyme A carboxylase 乙酰辅酶 A 羧化酶【生化】一种酶，它催化乙酰辅酶 A 和二氧化碳合成丙二酰辅酶 A。该酶以无活性的单体和有活性的多聚体两种形式存在，并且含有作为辅基的生物素。

N-acetylglactosamine N-乙酰氨基半乳糖【生化】一种氨基己糖衍生物，为许多杂多糖及糖蛋白的组分。例如血型物质 A 的糖蛋白中就有其衍生物的存在。

N-acetylgalactosaminyltransferase N-乙酰氨基半乳糖基转移酶【生化】一种糖基转移酶，催化 N-乙酰氨基半乳糖转移到糖链上去。

N-acetylglucosamine N-乙酰氨基葡萄糖【生化】一种氨基己糖衍生物，为许多杂多糖及糖蛋白的组分。例如各种血型物质的糖蛋白中就有它的存在。

N-acetylglucosaminidase N-乙酰氨基葡萄糖苷酶【生化】一种糖苷水解酶，催化 N-乙酰氨基葡萄糖苷键的水解。

N-acetylglutamate N-乙酰谷氨酸【生化】谷氨酸与乙酰辅酶 A 经乙酰化作用的产物。它在尿素合成的鸟氨酸循环中，为氨基甲酰磷酸合成酶 I 的变构激动剂。

O-acetylhomoserine O-乙酰高丝氨酸【生化】高丝氨酸与乙酰辅酶 A 经乙酰化作用的产物。在多种生物体内可逐步形成胱硫醚、高半胱氨酸及蛋氨酸。

N-acetylglactosamine N-乙酰氨基乳糖【生化】体内许多糖蛋白链的一种组分，它是由半乳糖基转移酶将半乳糖转移到乙酰氨基葡萄糖上而形成的。

N-acetylmuramic acid N-乙酰胞壁酸【生化】一种由乙酸、葡萄糖胺和乳酸组成的化合物，为细菌胞壁的重要成分。

N-acetylneuraminic acid N-乙酰神经氨酸【糖】酸【生化】一种由乙酸、甘露糖胺和丙酮酸组成的化合物，是动物细胞外层的重要成分。缩写为 NANA、NAcneu。

acetyl number 乙酰值【化】对脂肪或油类中游离羟基数目的量度，其值等于 1 克乙酰化脂肪或油类皂化后，用以中和其乙酸所需氢氧化钾的毫