

牛津大学出版社授权版本

生物小辞典

Elizabeth Martin 编

商务印书馆国际有限公司
汕头大学出版社

牛津大学出版社授权版本

生物小辞典

编者 Elizabeth Martin

译者 定国杰等

商务印书馆国际有限公司
汕头大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

生物小辞典/Elizabeth Martin 编;宁国杰等译. —
北京:商务印书馆国际有限公司,汕头:汕头大学出版社,
1998.5

ISBN7-81036-274-7/Z·29

I. 生… II. E… III. 生物—工具书—小辞典
IV. Z3

版权合同登记 图字:19—1998—014 号

责任编辑:孙新章

责任技编:谭美文

装帧设计:梁健莹

商务印书馆国际有限公司
汕 头 大 学 出 版 社 出版发行

各地新华书店经销 番禺市印刷厂印刷

889×1194毫米 64开 9.25印张 416千字

1998年5月第1版 1998年5月第1次印刷

定价:17.00元

出版说明

牛津大学出版社(The Oxford University Press)向以出版权威工具书而饮誉世界。经该社授权,我们将“牛津小百科辞典”译成中文出版。

“牛津小百科辞典”有数学、物理、化学、生物、电脑五分册。每分册收入该学科的标准概念、术语和定义,且全采用国际单位制,适合中级专业工作者、中学及大学的学生使用,是一套简便、实用的工具书。

本辞典包括《简明科学词典》中所有的生物学和生物化学的词条。基于了解古生物学的需要,还收录了一些地质学的词条。同时也收录了部分与生物学有关的物理学和化学的词条。本辞典也选录了一些医学和古人类学的词条。生物化学中更偏重化学方面以及化学本身的词条,另编在《化学小辞典》中。

本辞典有一套自成体系、功能强大的索引系统,为读者使用本辞典提供了极大的方便:

1. 本辞典采用条目注释的体例。每个条目的词条名均并列英文及中文,正文严格按照英文的字母顺

序排列。

2. 当一个词条是另一词条的缩略语、同义词或在另一词条中已有定义注释时;或者一个词条的定义与另一词条有关联意义时即给出一个交叉索引(参见×××,比较×××等)。如:

actinomorphy 辐射对称性

参见 radial symmetry。

aldosterone 醛固酮

由肾上腺产生的一种激素(参见 **corticosteroid**)它控制肾排除钠,从而维持体液中盐和水的平衡。参见 angiotensin。

apoenzyme 脱辅基酶

没有活性的酶。它必须与特殊的辅因子(**co-factor**)或离子结合才具有活性。比较 holoenzyme。

3. 当一个词条的注释中出现用粗体印刷的词或词组时,表示语词或词组在本辞典中另有单独的词条加以注释,如:

acetic acid(ethanoic acid) 乙酸

一种羧酸, CH_3COH 。当与辅酶(coenzyme)。A 结合(形成乙酰辅酶 A0 在能量代谢中发挥重要作用。

4. 本书的末尾附有按中文笔划顺序排列的索引,给出了全部词条的中文名及其所在的页码。

目 录

出版说明	1~2
正 文	1~529
附录 1:国际单位制单位	530~533
附录 2:地质年代表	534
附录 3:植物界分类简图	535
附录 4:动物界简化分类	536
笔画索引	1~46

笔画索引

α 萘酚测验 [15]
 2,4,5-涕 [479]
 2,4-二氯苯氧乙酸 [143]
 2,4-滴 [134]
 5-羟色胺 [238]
 50%致死剂量 [272,276]
 ABO 系统 [1]
 dl 型 [149]
 DNA 杂交 [150]
 EM 途径 [164]
 pH 值 [376]
 X 染色体 [525]
 X 射线 [526]
 X 射线断层析术 [489]
 X 射线晶体学 [525]
 Y 染色体 [527]

一 画

一年生植物 [27]
 一磷酸腺苷 [7]
 乙烯 [176]
 乙酰胆碱 [3]
 乙酸 [3,175]

二 画

二叉的 [144]
 二甲苯 [145,526]
 二尖瓣 [50,308]
 二价染色体 [56]
 二歧聚伞花序 [143]
 二氧化碳 [77]
 二倍体 [146]
 二叠纪 [369]
 二磷酸吡啶核苷酸 [329]
 二磷酸腺苷 [6]
 丁二酸 [471]
 丁酸 [68]
 十 [136]
 十二指肠 [154]
 十二烷酸 [272]
 十足目 [136]
 人工授精 [35]
 人机工程学 [173]
 (原始)人类 [233]
 人属 [233]

三 画

三叶虫·····	[497]	大脑·····	[89]
三尖瓣·····	[496]	大脑半球·····	[89]
三胚层的·····	[497]	大脑皮层·····	[89]
三羧酸循环·····	[266,481,496]	大脑皮质·····	[356]
三磷酸腺苷·····	[7,37]	大趾·····	[225]
三叠纪·····	[495]	大量营养物·····	[287]
干扰素·····	[254]	上皮·····	[173]
干燥器·····	[141]	上位的·····	[473]
工业黑化现象·····	[249]	上胚轴·····	[171]
土壤因子·····	[159]	上唇·····	[268]
土壤学·····	[362]	上颌骨·····	[291]
下丘脑·····	[242]	上新世·····	[387]
下皮·····	[241]	上颌·····	[290]
下面的·····	[512]	小牙齿·····	[140]
下胚轴·····	[241]	小凹·····	[198]
下唇·····	[268]	小生境·····	[158,329]
下颌骨·····	[290]	小动脉·····	[34]
下颚·····	[291]	小羽枝·····	[46]
大分子·····	[287]	小坚果群·····	[78]
大卡·····	[71]	小肠·····	[453]
大肠·····	[271]	小苞片·····	[62]
大陆漂移·····	[116]	小孢子·····	[304]
大孢子·····	[293]	小孢子叶·····	[304]
大孢子叶·····	[293]	小型叶·····	[303]
大型叶·····	[287]	小脑·····	[88]
大型海藻·····	[262]	小触角·····	[29]
		小静脉·····	[513]
		小鳞茎·····	[68]

小囊…………… [195]
 口腔…………… [66]
 口器…………… [315]
 千…………… [264]
 千克…………… [264]
 千足虫…………… [307]
 个体发育…………… [340]
 广泛适应…………… [247]
 门…………… [377]
 门齿…………… [246]
 门静脉…………… [394]
 己酮糖…………… [263]
 己醛糖…………… [11]
 己糖…………… [230]
 卫星 DNA …… [437]
 子一代…………… [183]
 子二代…………… [183]
 子叶…………… [123, 442]
 子实体…………… [199, 462]
 子房…………… [349]
 子宫…………… [504, 524]
 子囊菌纲…………… [36]
 飞(母托)…………… [187]
 飞龙目…………… [407]
 飞龙目动物…………… [406]
 习惯化…………… [223]
 马尔比基氏体…………… [288]
 马尔比基氏层…………… [288]

马钱子碱…………… [470]

四 画

开尔文…………… [262]
 天冬氨酸…………… [36]
 天冬酰胺…………… [36]
 无生源说…………… [1, 461]
 无羊膜动物…………… [24]
 无性生物…………… [329]
 无性生殖…………… [36]
 无限花序…………… [247, 413]
 无细胞的…………… [3]
 无柄的…………… [446]
 无配子种子生殖…………… [9]
 无颌纲…………… [10]
 无管腺…………… [154]
 无融合生殖…………… [32]
 专化性…………… [456]
 木瓜蛋白酶…………… [357]
 木材…………… [524]
 木质素…………… [278]
 木质部…………… [526]
 木栓…………… [119, 372]
 木栓形成层…………… [120, 372]
 木栓质…………… [470]
 木贼属植物…………… [236]
 五指(趾)的肢…………… [363]
 支气管…………… [64]

支柱根·····	[400,467]	中肠·····	[306]
支链淀粉·····	[23]	中间性别·····	[255]
不连续变异·····	[148]	中间致死剂量·····	[292]
不完全显性·····	[247]	中间眼睛·····	[292]
不定的·····	[8]	中枢神经系统·····	[87,103]
不相容性·····	[247]	中果皮·····	[297]
不随意肌(平滑肌)·····	[256]	中性的·····	[329]
犬齿·····	[73]	中柱·····	[464]
太(拉)·····	[482]	中柱鞘·····	[367]
巨纤维·····	[210]	中胚层·····	[297]
巨细胞病毒·····	[132]	中胶层·····	[298,306]
巨型叶·····	[293]	中脑·····	[297,305]
巨噬细胞·····	[287]	中断平衡进化说·····	[408]
牙齿·····	[490]	中期·····	[300]
牙质·····	[140]	贝氏测验·····	[47]
牙周膜·····	[367]	贝可(勒尔)·····	[49]
牙骨质·····	[86]	内分泌学·····	[166]
牙槽·····	[16]	内分泌腺(无管腺)·····	[166]
戈(瑞)·····	[218]	内生的·····	[167]
切片机·····	[305]	内皮·····	[168]
切齿·····	[246]	内皮层·····	[166]
日中性植物·····	[136]	内耳·····	[251]
中心·····	[87]	内环境·····	[254]
中心法则·····	[87]	内转(或下转)·····	[400]
中心粒·····	[87]	内转·····	[256]
中生代·····	[298]	内果皮·····	[165]
中生植物·····	[298]	内质·····	[167]
中耳·····	[305]	内质网·····	[167]

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 内孢子····· [168] | 长日照植物····· [282] |
| 内毒素····· [168] | 长角果····· [449] |
| 内骨骼····· [167] | 长匐茎····· [433] |
| 内胚层····· [166, 169] | 长鼻····· [397] |
| 内啡肽····· [167] | 长鼻目····· [397] |
| 内淋巴····· [167] | 化石····· [197, 370] |
| 内源的····· [167] | 化石原始人类····· [198] |
| 内鼻孔····· [94] | 化学化石····· [92] |
| 水生植物····· [238] | 化学分类学····· [92] |
| 水母····· [260] | 化学系统学····· [92] |
| 水母型····· [293] | 化学法测定年代····· [91] |
| 水杨酸(1-羟苯甲酸)····· [435] | 化学感受器····· [92] |
| 水状液····· [32] | 反刍动物亚目····· [433] |
| 水蚤属····· [134] | 反交····· [420] |
| 水蛭····· [274] | 反应····· [425] |
| 水媒····· [238] | 反应时间(潜伏期)····· [419] |
| 水螅型(珊瑚虫)····· [391] | 反转病毒····· [426] |
| 毛····· [224] | 反射····· [421] |
| 毛状体····· [496] | 反馈····· [186] |
| 毛细现象····· [73] | 分····· [136] |
| 毛细管····· [73] | 分子生物学····· [310] |
| 毛囊····· [225] | 分子团····· [302] |
| 气门····· [460] | 分贝····· [136] |
| 气孔····· [468] | 分化····· [144] |
| 气体-液体色谱(法)····· [204] | 分节····· [442] |
| 气管····· [492] | 分节现象····· [300] |
| 气囊····· [11, 57] | 分布区不重叠的····· [14] |
| 升····· [281] | 分布区重叠的····· [476] |

[illegible]

五 画

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 去甲肾上腺素····· [332] | 丙氨酸····· [11] |
| 去极化作用····· [140] | 丙酮····· [3] |
| 去雄····· [163] | 丙酮酸····· [411] |
| 甘油····· [214] | 左右对称····· [50,529] |
| 甘油三酯····· [496] | 左多巴····· [272] |
| 甘氨酸····· [214] | 左型····· [276] |
| 甘露糖····· [290] | 左旋的····· [270] |
| 甘露糖醇····· [290] | 左旋糖····· [270] |
| 世代交替····· [15] | 石松····· [103] |
| 世代时间····· [206] | 石松亚门····· [284] |
| 艾(可隆)····· [179] | 石炭纪····· [77] |
| 古气候学····· [354] | 右型····· [142] |
| 古生代····· [355] | 右旋糖····· [142] |
| 古生态学····· [354] | 布朗运动····· [65] |
| 古生物学····· [355] | 龙骨····· [262] |
| 古动物学····· [355] | 戊糖····· [365] |
| 古植物学····· [354] | 平行进化····· [358] |
| 古新世····· [354] | 平胸总目····· [419] |
| 节····· [332] | 平滑肌····· [453] |
| 节间····· [254] | 平衡囊····· [464] |
| 节肢介体病毒····· [33] | 灭鼠灵(抗血凝性杀鼠剂) [522] |
| 节肢动物门····· [35] | 卡····· [71] |
| 节荚····· [282] | 旧石器时期····· [355] |
| 本土的····· [248] | 目····· [344] |
| 本尼迪克特氏测验····· [50] | 目镜····· [182,337] |
| 本体感受器····· [400] | 甲虫····· [49] |
| 本能····· [253] | 甲壳纲····· [126] |
| 可生物降解的····· [53] | 甲状旁腺····· [359] |

甲状腺·····	[488]	生长激素·····	[220,455]
甲状腺素·····	[488]	生化分类学·····	[52]
甲硫氨酸·····	[301]	生化耗氧量·····	[52,60]
叶·····	[199,272]	生产者·····	[398]
叶肉·····	[298]	生产率·····	[398]
叶状枝·····	[101]	生态位·····	[158]
叶序·····	[376]	生态系统·····	[158]
叶柄·····	[369]	生态学·····	[158]
叶脉·····	[511]	生物工艺学·····	[55]
叶原座·····	[274]	生物工程·····	[53]
叶座·····	[408]	生物化学·····	[52]
叶黄素·····	[525]	生物分类学·····	[55]
叶绿体·····	[93]	生物节律·····	[55]
叶绿素·····	[93]	生物发光·····	[54]
叶酸·····	[195]	生物合成·····	[55]
电子传递链·····	[162]	生物环境·····	[56]
电子显微镜·····	[161]	生物物理学·····	[55]
电泳·····	[163]	生物学·····	[54]
电离辐射·····	[257]	生物钟·····	[53]
电器官·····	[161]	生物素·····	[56]
卟啉·····	[394]	生物能量学·····	[53]
四分体·····	[484]	生物控制·····	[54]
四足动物·····	[484]	生物检定·····	[52]
生于地上的·····	[172]	生物圈·····	[55]
生长·····	[219]	生物量·····	[54]
生长计·····	[41]	生物量金字塔·····	[409]
生长环(年轮)·····	[220]	生物量锥体·····	[409]
生长物质(植物激素)·····	[221]	生物群落·····	[54]

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 生物碱····· [13] | 白蛋白····· [11] |
| 生命产生说····· [55] | 丛····· [387] |
| 生命起源····· [345] | 外分泌腺····· [179] |
| 生育力····· [186] | 外生的····· [179] |
| 生活周期····· [277] | 外皮层····· [179] |
| 生理节律····· [99] | 外耳····· [348] |
| 生理学····· [378] | 外果皮····· [171, 179] |
| 生理盐溶液····· [377] | 外质····· [159] |
| 生理特化····· [377] | 外毒素····· [180] |
| 生殖····· [423] | 外骨骼····· [180] |
| 生殖细胞····· [209] | 外胚层····· [159] |
| 生殖核····· [207] | 外淋巴····· [367] |
| 生殖窝····· [113] | 外寄生的····· [159] |
| 生殖腺····· [216] | 外植····· [180] |
| 生源说····· [53] | 外源的····· [179] |
| 生境····· [223] | 冬眠····· [230] |
| 丘脑····· [484] | 鸟纲····· [42] |
| 代换骨····· [423] | 鸟类····· [56] |
| 代谢(作用)····· [299] | 鸟氨酸····· [346] |
| 仪式化····· [429] | 鸟氨酸循环····· [346] |
| 白化(现象)····· [11] | 鸟嘌呤····· [221] |
| 白血细胞····· [523] | 主动运输····· [5] |
| 白血球····· [523] | 主动脉····· [31] |
| 白色体····· [276] | 主轴····· [414, 426] |
| 白质····· [523] | 主模式(标本)····· [233] |
| 白垩····· [91] | 立克次氏体····· [428] |
| 白垩纪····· [124] | 立体异构····· [465] |
| 白昼视觉····· [374] | 半(数)致死(剂)量····· [272, 276] |

半规管	[443]
半知菌	[245]
半知菌纲	[201]
半乳糖	[203]
半翅目	[227]
半透膜	[444]
半胱氨酸	[131]
头向集中	[88]
头足纲	[88]
头状花序	[73]
头骨	[452]
头胸	[88]
头盖	[124]
必需元素	[174]
必需氨基酸	[174]
必需脂肪酸	[175]
尼氏粒	[330]
尼安德特人	[322]
尼克酸	[329]
加氟(作用)	[195]
加拿大香胶	[72]
皮(可)	[379]
皮	[128]
皮下组织	[470]
皮内骨	[141]
皮孔	[275]
皮层	[121]
皮质	[122]
皮质类固醇	[122]
皮质硬骨	[295]
皮质醇	[122, 237]
皮肤	[128, 451]
皮脂	[440]
皮脂腺	[440]
边材	[11, 437]
孕激素(类)	[399]
发芽	[209]
发芽生殖	[206]
发酵	[188]
对数标度	[282]
幼虫	[271]
幼体生殖	[353]
幼态持续	[324]
丝状体	[191]
丝氨酸	[445]
六 画	
动作电位	[5]
动物	[26]
动物式营养的	[233]
动物地理学	[528]
动物行为	[26]
动物的无性繁殖	[511]
动物学	[528]
动物淀粉	[27]
动脉	[34]

六画

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 动原体····· [265] | 亚甲基蓝····· [301] |
| 动情周期····· [338] | 亚油酸····· [279] |
| 动情期····· [339] | 亚沿岸的····· [471] |
| 吉(加)····· [210] | 亚种····· [471] |
| 托仑氏试剂····· [489] | 亚麻酸····· [279] |
| 托叶····· [467] | 机械接受器····· [291] |
| 老视(眼)····· [396] | 过敏性····· [24] |
| 巩膜····· [439] | 过渡带····· [493] |
| 扩张····· [145] | 过滤····· [191] |
| 扫描电子显微镜····· [438] | 过滤性摄食····· [191] |
| 地下生的····· [241] | 再生····· [421] |
| 地衣门····· [276] | 协同····· [477] |
| 地质年代····· [208] | 压力计····· [290] |
| 地质年代学····· [208, 508] | 压力感受器····· [48] |
| 地带化石····· [528] | 厌氧呼吸····· [24] |
| 地面上的····· [172] | 厌氧微生物····· [24] |
| 地盘····· [482] | 在(活)体内····· [256] |
| 场电子发射显微镜····· [190] | 在(活)体外····· [255] |
| 场离子显微镜····· [190] | 在下的(或下位的)····· [249] |
| 耳小骨····· [156] | 在上的····· [473] |
| 耳朵····· [156] | 百····· [227] |
| 耳咽管····· [177] | 有头类····· [124] |
| 耳蜗····· [105] | 有丝分裂····· [308] |
| 耳廓····· [39, 380] | 有色体····· [97] |
| 共生····· [475] | 有两瓣的····· [56] |
| 共同显性····· [105] | 有性生殖····· [447] |
| 共栖····· [111] | 有限花序····· [138] |
| 共栖现象····· [317] | 有胎盘类····· [382] |