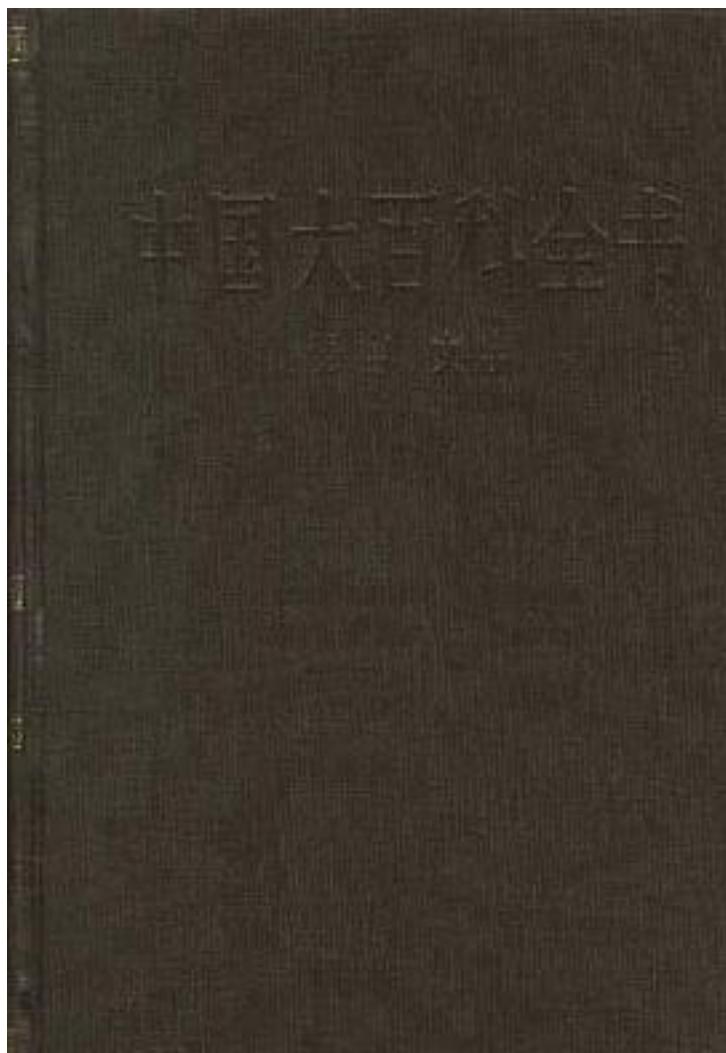


中国大百科全书:生物学(全三册)



[中国大百科全书:生物学\(全三册\) 下载链接1](#)

著者:中国大百科全书出版社编辑部

出版者:中国大百科全书出版社

出版时间:1992-04

装帧:精装

isbn:9787500059783

生物学是研究生物各个层次的种类、结构、功能、行为、发育和起源进化以及生物与周围环境的关系的科学。人也是生物的一种，也是生物学的研究对象。人们已经认识的生命是物质的一种运动状态。生命的基本单位是细胞，它是由蛋白质、核酸、脂类等生物大分子组成的物质系统。生命现象就是这一复杂系统中物质、能和信息三个量综合运动与传递的表现。生命有许多无生命物质所不具备的特性。比如：生命能够在常温常压下合成多种有机化合物；能够以远远超出机器的效率来利用环境中的物质和制造体内的各种物质；能以极高的效率储存信息和传递信息；具有自我调节功能和自我复制能力；以不可逆的方式进行着个体发育和物种的演化等等。揭示生命过程中的机制具有巨大的理论和实践意义。

作者介绍:

目录: 条目分类目录

说明

一、本目录供分类检索条目之用。例如查“氨基酸”，“氨基酸”是蛋白质的基本结构单元，“蛋白质”属“生物化学”分支。在“生物化学”这分支标题下查到“蛋白质”，再在“蛋白质”下查到“氨基酸”。

二、为了学科分支体系的完整，有些条目标题在几个分支标题下出现。例如“叶绿体”，既列入“植物形态学”，又列入“细胞学”。

三、本目录中凡加〔〕的标题，仅为分类集合的提示词，不是条目标题。如〔生态学基本概念〕、〔串珠藻目〕。

四、有标题而无释文的参见条目，在条目标题之后加（见×××）表示，例如“达尔文学说（见进化）”。参见条目和被参见条目的页码分别用××（××）表示。

生物学

分子生物学

生命

生命起源

生物学史

生物学史（中国）

〔机构〕

生物学研究机构（中国）

冷泉港实验室

巴斯德研究所

林奈学会

卡文迪什实验室

巴赫生物化学研究所

欧洲分子生物学实验室

史密森研究院

马克斯·普朗克科学促进学会

伍兹霍尔海洋生物学实验室

生物学会（中国）

生物学系（中国）

生物学期刊

生物学期刊（中国）

〔研究方法〕

显微技术

光学显微镜

光学显微镜制片技术

电子显微镜
透射电子显微镜样品制备技术
扫描电子显微镜样品制备技术
显微操作
显微镜光度术
生物测定
生物统计
生物图像处理技术
组织和细胞培养 (动物)
组织培养 (植物)
免疫学技术
单克隆抗体技术
流式细胞术
电生理技术
生物工程
细胞工程
重组DNA技术
遗传工程 (见重组DNA技术)
基因工程 (见重组DNA技术)
酶工程
分子杂交
基因文库
生物物理化学技术
层析
电泳
同位素技术
吸收光谱 (紫外光和可见光)
生物大分子衍射技术
离心分析技术
核酸的顺序分析
蛋白质顺序分析
电子顺磁共振
核磁共振
圆二色性
荧光技术
生物大分子的散射技术
生物全息术
三维测体技术
人工气候室
动物隔离检疫场
植物隔离检疫圃
动物园
植物园
标本室 (动物)
标本室 (植物)
自然博物馆
水族馆
自然保护区
[人物]
郭璞
贾思勰
沈括
郑樵
罗

朱李时珍
吴其
钟观光
钱崇澍
秉志
马文昭
陈焕镛
戴芳澜
吴宪
陈桢
胡先

李汝祺
张景钺
胡经甫
杨钟健
汤飞凡
李继侗

蔡翹
林可胜
吴韫珍
秦仁昌

罗宗洛
张锡钧
伍献文
朱洗

斯行健
童第周
贝时璋
汤佩松

裴文中
陈世骧
冯德培
王应睐

张香桐
殷宏章
高尚荫
曾呈奎

谈家桢
庄孝
吴征镒
王德宝

曹天钦
钮经义
邹承鲁

亚里士多德

哈维， W

列文虎克， Avan

林奈， Cvon

布丰， G.—Lde

居维叶， G

拉马克， J.—Bde

贝尔， K.M

弥勒， J.P

施莱登, MJ
哈里森, RG
达尔文, C.R
施万, T.A.H
贝尔纳, C
高爾頓, F
孟德尔, G.J
巴斯德, L
华萊士, A.R
萨克斯, J.von
魏斯曼, A
海克尔, E
科赫, R
巴甫洛夫, ИП
魯, W
拉蒙伊卡哈尔, S
米丘林, И.В
谢灵顿, CS
贝利斯, W.M
斯塔林, E.H
摩尔根, T.H
德里施, H.A.E
施佩曼, H
坎农, W.B
卡雷尔, A
戴尔, H.H
埃弗里, O.T
瓦尔堡, O.H
阿利, W.C
弗里施, K.Von
萨姆纳, J.B
瓦维洛夫, Н.И
瓦克斯曼, SA
赖特, S
费希尔, RA
马勒, H.J
霍尔丹, J.B.S
圣捷尔吉, A
希尔, R
伯内特, F.M
多布然斯基, T
埃尔顿, C.S
克雷布斯, HA
埃克尔斯, JC
比德尔, G.W
温特, F.W
廷伯根, N
莫诺, J
霍奇金, D.M.C
阿尔农, D.I
卡尔文, M
奥德姆, E.P
霍奇金, A.L
佩鲁茨, M.F

克里克, F.H.C
桑格, F
本泽, S
莱德伯格, J
沃森, J.D
科恩, S.N
水生生物学
土壤生物学
低温生物学
悉生生物学
生物数学
生物物理学
分子生物物理学
量子生物学
仿生学
生物力学
生物力学
生物流变学
生物声学
生物发光
辐射生物物理
激光的生物学效应
微波的生物学效应
生物分子的激发态与能量转移
生物电
生物磁学
生物水
生物信息
遗传信息
化学信息
神经和感觉信息
生物控制论
人工智能
耗散结构和生物有序
生物膜
生物膜离子通道
肌肉收缩
生物节律
生物化学
核酸
脱氧核糖核酸
DNA (见脱氧核糖核酸)
脱氧核糖核酸双螺旋
脱氧核糖核酸的复制
核糖核酸
RNA (见核糖核酸)
信使核糖核酸
mRNA (见信使核糖核酸)
转移核糖核酸
tRNA (见转移核糖核酸)
rRNA (见核糖体)
核糖体
核糖核蛋白体 (见核糖体)
转录

蛋白质生物合成 ·

转译 (见蛋白质生物合成)

翻译 (见蛋白质生物合成)

核苷酸

腺苷三磷酸

ATP

核酸的人工合成

蛋白质

氨基酸

α -螺旋

β -折叠层

肽

激肽

血红蛋白和肌红蛋白

血浆白蛋白

肌肉收缩蛋白质

钙调素

组蛋白和非组蛋白

微管蛋白

免疫球蛋白

补体系统

毒素

胶原和明胶

别构效应

多肽及蛋白质的人工合成

酶

蛋白水解酶

蛋白激酶

溶菌酶

纤溶酶

限制性核酸内切酶

腺苷三磷酸酶

环化酶

凝血因子

脱氢酶

同工酶

转氨酶

细胞色素

固定化酶

辅酶

酶抑制作用

维生素

糖

碳水化合物 (见糖)

葡萄糖

果糖

岩藻糖

蔗糖

麦芽糖

乳糖

淀粉

糖原

纤维素

琼脂糖

糖蛋白
蛋白聚糖
肽聚糖
糖脂
脂多糖
脂质
中性脂肪
脂肪酸
磷脂
类固醇
脂蛋白
类萜
类胡萝卜素
蜡
激素
荷尔蒙（见激素）
下丘脑激素
垂体激素
促肾上腺皮质激素
ACTH（见促肾上腺皮质激素）
肾上腺皮质激素
甲状腺激素
促性腺激素
性激素
胰岛素
甲状旁腺激素
消化道激素
前列腺素
新陈代谢
氨基酸代谢
尿素循环
糖酵解
磷酸戊糖通路
糖异生
脂肪代谢
固醇代谢
三羧酸循环
生物氧化
细胞学
细胞生物学
细胞学说
细胞起源
细胞化学
超显微形态学
细胞
原核细胞（见细胞）
真核细胞（见细胞）
细胞壁
细胞膜
细胞表面
细胞间识别
细胞的亲和性
细胞间连结
胞间连丝

纤毛、鞭毛
细胞膜受体
内吞与外排
细胞质基质
核糖体
内质网
高尔基器
线粒体
叶绿体
质体 (见叶绿体)
溶酶体
过氧化酶体
微体 (见过氧化酶体)
液泡系 (见细胞)
间体 (见细胞)
细胞骨架
中心粒
细胞核
核膜
核仁
染色体
灯刷染色体
多线染色体
细胞周期
细胞分裂
有丝分裂
减数分裂
无丝分裂 (见细胞分裂)
植物形态学
植物解剖学
植物生理学
初生结构
次生结构
植物组织
分生组织
顶端分生组织
居间分生组织
机械组织
保护组织
输导组织
吸收组织
贮藏组织
薄壁组织
厚壁组织
厚角组织
植物纤维
石细胞
传递细胞
植物表皮
气孔 (器)
维管束
木质部
韧皮部
维管形成层

周皮
分泌结构
根
茎
芽
叶
花
花序
果实
种子
变态学说
顶枝学说
中柱学说
植物水分生理
水势
蒸腾作用
植物体内运输
韧皮部运输
矿质营养 (植物)
微量元素 (植物)
离子吸收 (植物)
无土栽培
光合作用
叶绿体
光合磷酸化
光合电子传递
光合碳循环
光合色素
叶绿素
光合效率
光呼吸
三碳植物 (见四碳植物)
四碳植物
代谢 (植物)
景天科酸代谢
植物氮同化
呼吸 (植物)
生长 (植物)
种子萌发
顶端优势
黄化现象
发育 (植物)
性别 (植物)
春化作用
阶段发育学说
光周期现象 (植物)
休眠 (植物)
脱落 (植物)
光敏素
光形态发生
植物激素
生长素
赤霉素
细胞分裂素

脱落酸
乙烯
植物生长调节物质
植物运动
植物抗性
生物钟 (植物)
形态学
生理学
组织 (动物)
皮膜
腺
内分泌腺 (见腺)
上皮组织
结缔组织
肌肉组织
神经元
神经胶质细胞
渗透
吸收
分泌
营养
消化
口腔
咽
食管
胃
反刍胃
肠
肛门 (见消化)
肝
胆囊
胰
胃肠激素
肠神经系统
呼吸
呼吸道
肺
发声器
循环系统
心脏
心肌
心动周期
心输出量
心电图
冠状循环
血流量
血量
血压
微循环
脉搏
血液
红细胞
白细胞
血小板

血细胞的生成

血型

淋巴循环

淋巴细胞

淋巴结

脾

胸腺

腔上囊 (法氏囊)

排泄

肾

膀胱 (见排泄、排尿)

排尿

汗腺

盐腺

神经内分泌

内分泌系统

激素测定法

受体

下丘脑—垂体系统

甲状腺

肾上腺

甲状旁腺

松果腺

后鳃体

尾垂体

昆虫激素

脑激素

蜕皮激素

保幼激素

信息素

胆钙化醇

第二信使

神经系统

刺激

兴奋

抑制

神经冲动

突触

神经肌肉接头

神经递质

感受器

机械刺激感受器

侧线器官

前庭器官

听觉

视觉

化学感受器

温度觉

电感受器

痛觉

外周神经系统

自主神经系统

中枢神经系统

神经通路

神经网络
脊髓
延髓
脑桥
小脑
中脑
脑干
脑干网状结构
间脑
下丘脑
大脑
边缘系统
脑循环
血脑屏障
脑脊液
脑(脊)膜
反射
条件反射
神经型
睡眠
脑电图
学习和记忆
骨骼
脊索
脊柱
头骨
肋骨和胸骨
带骨
附肢骨
鳍
〔肌肉〕
鳃下肌和舌肌
中轴肌
附肢肌
鳃节肌
皮肤肌
眼外肌
内环境与稳态
水和电解质平衡
酸碱平衡
钙磷代谢
体温调节
冬眠
生殖
雄性生殖系统
雌性生殖系统
性周期
妊娠
分娩
泌乳
胎盘激素
生态学
生态学研究方法
〔生态学基本概念〕

生境
生态位
竞争排除原理
生态因子
限制因子
生态效率
生态适应
生态型
生态宗
生活型
物候型
生态策略
生态锥体
生态平衡
生态压力
〔个体生态学〕
热生态
临界温度
温度梯度
有效温积
光生态
光周期现象
水生态
盐度生态
介质和基底
生物地化区
顺应
休眠
生物色现象
拟态
〔种群生态学〕
种群
种群动态
种群动态模型
扩散
生物分布
生物交互作用
竞争
捕食
植食
寄生
生物种间化学交互作用
〔群落及系统生态学〕
生物群落
植物群落分析
生态系统
生物地理群落
生物生产力
生物地球化学循环
生物圈
生态系统的系统分析
〔不同环境的生态学〕
微生物生态
土壤生态

海洋生态
潮间带生态
红树林
河口生态
淡水生态
盐沼生态
沼泽生态
森林
草甸
草原生态
荒漠生态
冻原生态
山地生态
岛屿生态

[水生生物生态类群]

漂浮生物
水漂生物
浮游生物
游泳动物
周从生物
底栖生物
深海生物
海洋微生物

[人文及应用生态学]

人类生态学
城市生态
人口
资源生态
自然保护
污染生态
农业生态
家畜生态
医学生态学：

生态工程

[行为生态学]

行为
动物通讯
趋性
向性
定向
定时
行动
迁徙

占域行为
取食行为
生殖行为
攻击和防御行为
社群行为
遗传学
细胞遗传学
体细胞遗传学
发生遗传学
行为遗传学
免疫遗传学

药物遗传学
毒理遗传学
肿瘤遗传学
生态遗传学
群体遗传学
进化遗传学 (见群体遗传学)
数量遗传学
优生学
人类遗传学
医学遗传学 (见人类遗传学)
微生物遗传学
分子遗传学
孟德尔定律
杂交
种质学说
基因
基因组 (见基因、染色体倍性)
拟等位基因
互补作用
连锁和交换
基因转变
减数分裂驱动
基因定位
基因突变
抑制基因
位置效应
致死突变型
拟表型
同源异形突变型
染色体外遗传
细胞质遗传 (见染色体外遗传)
核型
染色体倍性
染色体组分析
染色体畸变
嵌合体
剂量补偿效应
染色体进化 (见核型、染色体倍性)
不亲和性
杂种优势
数量性状
遗传多态性
遗传平衡
遗传负荷
近亲结婚
双生儿法
血型遗传
主要组织相容性复合体
克隆选择学说
人类遗传性疾病
先天性代谢缺陷

染色体病
分子病
转化
转导
细菌接合
质粒
中心法则
遗传密码
转座因子
癌基因
假基因
脱氧核糖核酸重复顺序
DNA损伤修复
基因调控
分子进化
发育生物学
胚胎学
比较胚胎学
实验胚胎学
化学胚胎学
分子胚胎学
植物胚胎学
植物比较胚胎学
植物实验胚胎学
生殖
有性生殖
无性生殖
植物营养繁殖
传播 (植物)
单性生殖
无融合生殖
性别 (动物)
性决定和性分化
性反转
性别 (植物)
生殖细胞
精子 (动物)
精子 (植物)
卵 (动物)
卵 (植物)
孢子 (植物)
卵子成熟
受精 (动物)
受精 (植物)
传粉
双受精
卵轴
生殖质
卵裂
潜能
细胞谱系
细胞 (核) 定数
胚层
胚胎预定命运图

形态发生运动
大猩猩
猩猩
植物地理分布
动物地理分布
亚高山灌丛
山地针叶林
高山草甸

吉林长白山北坡草甸
牡丹江温带混交林
云南南部的热带雨林
广西亚热带常绿阔叶林

草原黑尾兔

沙漠兔

雪兔

枯叶蝶

倒挂金钟花

贝母兰

拟蜂兰

三角避役捕捉蟋蟀

北美两栖狡蛛捉鱼

金色黄鹂育雏

沙漠蝗虫交尾

角响尾蛇在松软沙地上运动

狮子捕食斑马

目录

前言

凡例

生物学

条目分类目录

附：彩图插页目录

正文

生物学大事年表

条目汉字笔画索引

附：繁体字和简化字对照表

条目外文索引 (INDEX OF ARTICLES)

内容索引

附：外国人名译名对照表

拉、汉生物学名对照表

· · · · · (收起)

[中国大百科全书:生物学\(全三册\) 下载链接1](#)

标签

生物学

工具书

百科全书

生物学,工具书,百科全书

中国大百科全书

评论

[中国大百科全书:生物学\(全三册\) 下载链接1](#)

书评

[中国大百科全书:生物学\(全三册\) 下载链接1](#)