



生物小辞典

SHENGWU XIAO CIDIAN

科学技术文献出版社

R
58.072
291

生物小辞典

吴浩源 主编

编写者

(按姓氏笔画为序)

刘 恕 祁乃成

吴浩源 董宝华



DN94/15

生 物 小 辞 典

吴浩源 主编

科学技术文献出版社出版

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本 787×1092 1/32 印张 11.5 字数 367 千字

1984 年 8 月北京第一版第一次印刷

印数: 1-60,000 册

科技新书目: 80-62

统一书号: 13176·175 定价: 1.50 元

出版说明

在党的领导下，全国亿万人民正满怀信心地为实现祖国的四个现代化而努力奋斗。在工作和学习的过程中，经常会遇到一些属于自然科学基础知识性的问题，如果手中有一套这方面的参考工具书，以供随时查阅，那将是十分方便的。

有鉴于此，我们组织编写了一套自然科学小辞典，包括数学、物理学、化学、生物学和地理学等分册，将陆续出版。这套小辞典在选词和编写上，注意了各科的基础知识，具有内容新颖、解释精辟、文字简练、使用方便等特点，可供中学教师，中等科技人员，以及具有高中文化程度以上的学生和各行各业的读者参阅。

我们祈望这套小辞典能充分发挥它应有的作用，并恳切希望广大读者随时给我们提出宝贵意见。

科学技术文献出版社

39679

前 言

本书是一本以中学生物学教师、中学生、师范院校学生和大学低年级学生为主要对象的生物学初级辞书，内容包括生物学一般、进化论、动物学、植物学、组织胚胎学、植物生理学、细胞学、遗传学、生物化学、分子生物学等学科的词汇约一千余条。在编写过程中，我们力求做到：

1. 词条的取舍主要根据中学生物学的教学和学习上的需要，对与中学生物学内容直接有关的部分力求完整详尽、通俗易懂；对某些与中学生物学内容无直接关系但有间接关系的部分，也作简要的介绍；与中学生物学内容无关的酌作适当的扩展。本书所选的词条基本上可以解决读者在教学、学习和阅读生物学课外读物中所遇到的名词术语上的问题。

2. 释义力求准确、深刻。对一些重要的、新的、较难理解的生物学概念或名词术语，除给出简要释义外，还进一步引伸阐述、举例说明，故有的词条长达几千字，以助读者加深对一些概念或名词术语的理解。

3. 为查找方便，各词目均按笔画编排。

由于我们的经验和水平所限，书中可能有某些释义不妥、不全面或错误，敬希广大读者随时提出批评，并希望能具体提出词条进一步增删的意见，以备再版时修改。

编写者

一九八三年三月于北京

目 录

二 画

几丁质	(1)
十字花科	(1)
人蛔虫	(1)
人工辅助授粉	(1)
二级消费者	(1)
二歧聚伞花序	(1)

三 画

干果	(1)
大豆	(1)
大鲵	(2)
大袋鼠	(2)
大熊猫	(2)
大气污染	(3)
大变形虫	(3)
大草履虫	(3)
三叶虫	(4)
三点测交	(4)
三级消费者	(4)
三疣梭子蟹	(4)
三倍体西瓜	(5)
三羧酸循环	(5)
三磷酸腺苷	(5)
三碘甲腺氨酸	(6)
上皮肌细胞	(6)
口器	(6)
个体发育	(7)
小黑麦	(7)
子叶	(8)

子房	(8)
子座	(8)
子实体	(8)
马牙	(8)
马陆	(8)
马氏管	(8)
马门溪龙	(9)

四 画

支持根	(9)
巨杉	(9)
互换率	(9)
互补基因	(10)
不定根	(10)
不动孢子	(10)
不完全变态	(10)
不完全蛋白质	(10)
不遗传的变异	(10)
木耳	(10)
木槿	(11)
木叶蝶	(11)
木纤维	(11)
木本植物	(11)
木栓形成层	(11)
无齿蚌	(11)
无羊膜类	(12)
无丝分裂	(12)
无花植物	(13)
无性生殖	(13)
无性杂交	(14)
无性孢子	(14)

无籽西瓜.....	(14)	气孔器.....	(23)
无脊椎动物学.....	(15)	气生根.....	(23)
日眠.....	(15)	分化.....	(23)
日本血吸虫.....	(15)	分蘖.....	(23)
贝母.....	(16)	分泌道.....	(23)
贝壳.....	(16)	分泌腔.....	(23)
内分泌.....	(17)	分解者.....	(23)
内皮层.....	(17)	分节现象.....	(24)
内环境.....	(17)	分生组织.....	(24)
内质网.....	(17)	分泌细胞.....	(24)
内胚层.....	(17)	分泌组织.....	(25)
中柱.....	(18)	分离规律.....	(25)
中心体.....	(18)	分子生物学.....	(25)
中胚层.....	(18)	心皮.....	(27)
中柱鞘.....	(18)	卞氏兽.....	(27)
中胶层.....	(18)	飞羽和尾羽.....	(27)
中心法则.....	(19)	书肺.....	(27)
中生动物.....	(19)	双糖.....	(27)
中间宿主.....	(19)	双受精.....	(27)
中华绒螯蟹.....	(19)	双悬果.....	(27)
月季花.....	(19)	双重呼吸.....	(27)
反交.....	(20)	双子叶植物.....	(28)
反刍胃.....	(20)	水.....	(28)
长枝.....	(20)	水母.....	(29)
长耳鸮.....	(20)	水杉.....	(30)
风媒花.....	(20)	水蚤.....	(30)
风媒植物.....	(20)	水绵.....	(30)
乌贼.....	(20)	水蛭.....	(31)
乌贼骨.....	(21)	水螅.....	(31)
乌鱼蛋.....	(21)	水污染.....	(32)
毛.....	(22)	水循环.....	(33)
毛蚶.....	(22)	水的光解.....	(34)
毛蟹.....	(22)	水媒植物.....	(34)
气孔.....	(22)	水平结构.....	(34)
气囊.....	(22)	水螅型和水母型.....	(34)

五 画

东亚飞蝗	(34)	用进度退学说	(46)
平衡棒	(37)	禾本科	(47)
可遗传的变异	(37)	瓜蒌	(47)
世代交替	(37)	冬眠	(47)
左右对称	(38)	鸟纲	(48)
龙葵	(38)	鸟卵的结构	(48)
古猿	(38)	鸟类卵的形成	(49)
正交	(38)	外套膜	(49)
正反交	(38)	外套腔	(49)
节肢动物门	(39)	外胚层	(49)
节肢动物的附肢	(40)	外胚乳	(50)
石刁柏	(40)	外骨骼	(50)
石花菜	(40)	外温动物	(50)
甘草	(40)	白菜	(50)
甘蓝	(40)	白蛉	(51)
甘蔗	(41)	白化病	(51)
四分体	(41)	白明胶	(51)
电子显微镜	(41)	白鱈豚	(51)
北京山蛰虫	(42)	白鳍豚	(51)
甲壳纲	(42)	生殖	(52)
甲状腺素	(42)	生产者	(52)
甲状旁腺素	(43)	生产量	(52)
甲壳动物的发育	(43)	生物素	(52)
叶	(43)	生物量	(52)
叶耳	(44)	生物圈	(52)
叶舌	(44)	生源论	(53)
叶序	(44)	生态平衡	(53)
叶酸	(44)	生态系统	(53)
叶鞘	(45)	生物化学	(55)
叶卷须	(45)	生物固氮	(55)
叶状体	(45)	生物氧化	(55)
叶状茎	(45)	生理适应	(58)
叶绿体	(45)	生理盐水	(59)
		生殖洄游	(59)
		永久组织	(59)

头状花序	(59)
必需氨基酸	(59)
主根	(59)
主动运输	(59)
半灌木	(59)
半索动物门	(59)
发菜	(59)
发酵	(60)
对虾	(60)
对虾的发育	(61)
对虾的体色	(61)
对虾的附肢	(62)
皮肤	(63)
皮孔	(64)
皮层	(64)
皮膜	(65)
皮脂腺	(65)
皮肤囊	(65)
皮肤细胞	(65)

六 画

达尔文	(65)
列文虎克	(67)
再生	(67)
协同进化	(67)
扬子鳄	(67)
扩散神经系统	(67)
机械组织	(68)
厌氧呼吸	(68)
百合	(68)
百合科	(69)
共生	(69)
共栖	(69)
地龙	(70)
地衣	(70)

地钱	(71)
动物极	(71)
动物学	(71)
动物分类学	(71)
动物生态学	(72)
动物生理学	(72)
动物形态学	(72)
有色体	(72)
有丝分裂	(72)
有花植物	(73)
有性生殖	(73)
有性杂交	(73)
有性孢子	(73)
曲霉	(73)
网状神经系统	(74)
刚毛藻	(74)
团藻	(74)
团聚体	(75)
虫媒花	(75)
虫媒植物	(75)
回交	(76)
回交杂种	(76)
回交后代	(76)
早成鸟	(76)
早期智人	(76)
早期猿人	(76)
肉果	(77)
肉质茎	(77)
肉质根	(77)
肉穗花序	(77)
光反应	(77)
光合作用	(77)
光合磷酸化	(79)
光学显微镜	(79)
同化作用	(80)

同化组织.....	(80)	自生论.....	(90)
同质合子.....	(80)	自由扩散.....	(90)
同律分节.....	(80)	自花传粉.....	(90)
同配生殖.....	(80)	自养生物.....	(90)
同效基因.....	(80)	自然平衡.....	(90)
同源多倍体.....	(81)	自然发生论.....	(90)
年轮.....	(81)	自由组合规律.....	(90)
乔木.....	(81)	自然选择学说.....	(91)
伏翼.....	(82)	汗腺.....	(91)
竹节虫.....	(82)	守宫.....	(92)
休眠.....	(82)	衣藻.....	(92)
仿生学.....	(82)	闭果.....	(92)
优生学.....	(83)	闭花受精.....	(92)
传粉.....	(84)	羊膜.....	(93)
血友病.....	(84)	羊膜卵.....	(93)
色盲症.....	(84)	羊膜类.....	(93)
成熟组织.....	(84)	次生生长.....	(93)
企鵝.....	(84)	次生结构.....	(93)
合子.....	(84)	次级生产量.....	(93)
合点受精.....	(85)	次生分生组织.....	(93)
后生动物.....	(85)	导管.....	(93)
后兽亚纲.....	(85)	牟勒氏幼虫.....	(94)
伞房花序.....	(85)	纤毛.....	(94)
伞形花序.....	(85)	纤维素.....	(95)
杂交.....	(85)	羽化.....	(95)
杂合子.....	(86)	羽毛.....	(95)
杂种优势.....	(86)	红虫.....	(95)
多糖.....	(87)	红花.....	(96)
多足纲.....	(87)	红藻.....	(96)
多倍体.....	(87)	异化作用.....	(97)
多胚现象.....	(88)	异花传粉.....	(97)
多孔动物门.....	(89)	异形叶性.....	(97)
多细胞动物.....	(89)	异质合子.....	(97)
多歧聚伞花序.....	(89)	异养生物.....	(97)
自交.....	(89)	异律分节.....	(97)

异配生殖	(97)
异温动物	(97)
异源多倍体	(98)

七 画

声带	(98)
医蛭	(98)
阿米巴	(98)
形成层	(98)
豆科	(98)
拟态	(98)
扭转学说	(99)
抑制基因	(99)
芽	(100)
芸香科	(100)
茺菁	(100)
苍术	(100)
芥菜	(101)
连锁和互换规律	(101)
进化论	(102)
杉	(103)
韧皮纤维	(103)
赤眼蜂	(104)
赤道板	(104)
块茎	(104)
块根	(104)
两侧对称	(105)
两点测交	(105)
两栖纲	(105)
花	(105)
花丝	(106)
花序	(106)
花药	(106)
花柱	(107)
花粉	(107)

花椰菜	(108)
坚果	(108)
坚头类	(108)
吸根	(108)
吸器	(108)
吸收组织	(108)
龟	(109)
牡蛎	(109)
针鼹	(109)
吞噬作用	(109)
含氮碱基	(110)
伸缩泡	(110)
伴性遗传	(110)
低等植物	(111)
返祖现象	(111)
体腔	(111)
体细胞杂交	(111)
佛手	(112)
佛焰花序	(112)
角	(112)
角果	(113)
角质鳞	(113)
卵生	(113)
卵裂	(113)
卵囊	(113)
卵细胞	(113)
卵孢子	(114)
卵胎生	(114)
卵子发生	(114)
卵式生殖	(114)
间细胞	(114)
宇宙生命论	(114)
冷血动物	(114)
沙蚕	(114)
泛酸	(115)

完全变态	(115)
完全蛋白质	(115)
初生生长	(115)
初生结构	(115)
初生胚乳核	(115)
初级生产量	(115)
初级消费者	(115)
初生分生组织	(115)
灵芝	(115)
尾蚴	(115)
纯合子	(116)
纽形动物门	(116)
纺绩器	(116)
纺锤丝	(116)

八 画

郁金香	(116)
矽藻	(117)
孟德尔	(117)
顶端分生组织	(117)
担轮幼虫	(117)
枝	(118)
极体	(118)
枇杷	(118)
板根	(118)
松	(118)
青蛙	(119)
苹果	(122)
茄科	(122)
苔藓植物	(122)
苞叶	(123)
苯丙酮酸尿症	(123)
拉马克	(124)
拉马克学说	(124)
环毛蚓	(124)

环节动物门	(126)
软骨鱼系	(126)
软体动物门	(126)
青菜	(127)
青霉	(127)
转录	(127)
转移核糖核酸	(128)
直立茎	(129)
直根系	(129)
表皮	(129)
表现型	(130)
茎	(130)
茎刺	(131)
茎卷须	(131)
刺参	(131)
刺丝泡	(131)
刺丝囊	(132)
刺细胞	(132)
刺吸式口器	(132)
鸣管	(132)
呼吸根	(133)
罗汉果	(133)
固氮蓝藻	(133)
易位	(133)
明虾	(133)
凯氏带	(133)
咀嚼式口器	(134)
果胶	(134)
果实	(134)
果蝇	(135)
果胶酶	(135)
肾上腺素	(135)
肾上腺皮质激素	(136)
贮藏根	(136)
贮水组织	(136)

贮藏组织.....	(136)	油菜.....	(146)
非洲鸵鸟.....	(136)	河蚌.....	(146)
非生物固氮.....	(136)	河蟹.....	(146)
非必需氨基酸.....	(137)	性状.....	(146)
昆虫纲.....	(137)	性臭腺.....	(146)
昆虫的翅.....	(138)	性别决定.....	(147)
昆虫激素.....	(139)	变异.....	(148)
昆虫视觉的形成.....	(140)	变态.....	(148)
爬行纲.....	(140)	变形虫.....	(148)
受精.....	(141)	变态发育.....	(149)
鱼纲.....	(142)	变温动物.....	(149)
周皮.....	(142)	单叶.....	(149)
念珠藻.....	(142)	单果.....	(149)
肥大直根.....	(142)	单眼.....	(149)
肢口纲.....	(142)	单糖.....	(150)
金鱼虫.....	(143)	单生花.....	(150)
狗尾草.....	(143)	单倍体.....	(150)
垂直结构.....	(143)	单细胞腺.....	(151)
垂体激素.....	(143)	单性结实.....	(151)
质体.....	(143)	单子叶植物.....	(151)
质膜.....	(143)	单歧聚伞花序.....	(151)
乳腺.....	(143)	单元体和二倍体型.....	(151)
乳汁管.....	(144)	贯众.....	(152)
肽.....	(144)	始祖鸟.....	(152)
肽键.....	(144)	居间分生组织.....	(152)
肽链.....	(144)	降钙素.....	(152)
侧线.....	(144)	终宿主.....	(153)
侧根.....	(145)	线粒体.....	(153)
侧生动物.....	(145)	线形动物门.....	(154)
侧生分生组织.....	(145)	孤雄生殖.....	(154)
底物.....	(145)	孤雌生殖.....	(154)
疟原虫.....	(145)	孢子.....	(154)
夜猫子.....	(146)	孢蒴.....	(155)
放线菌.....	(146)	孢子叶.....	(155)
定根.....	(146)	孢子体.....	(155)

孢子囊.....	(155)	珍珠.....	(168)
孢子植物.....	(155)	珍珠贝.....	(169)
细胞.....	(155)	厚角组织.....	(169)
细菌.....	(157)	厚垣孢子.....	(169)
细胞质.....	(158)	厚壁组织.....	(170)
细胞核.....	(158)	草莓.....	(170)
细胞膜.....	(159)	草履虫.....	(171)
细胞器.....	(162)	草本植物.....	(171)
细胞壁.....	(162)	点突变.....	(171)
细胞间质.....	(163)	咽式呼吸.....	(171)
细胞学说.....	(163)	虹吸式口器.....	(171)
细胞周期.....	(163)	星虫门.....	(171)
细胞透性.....	(164)	骨质鳞.....	(171)
细胞内消化.....	(164)	蚂蚁.....	(172)
细胞外消化.....	(164)	蚂蟥.....	(172)
细胞质遗传.....	(165)	蚂鳖.....	(172)
九 画		显性.....	(172)
		显花植物.....	(172)
重复.....	(165)	显性性状.....	(172)
重叠.....	(165)	显性基因.....	(172)
封印木.....	(165)	显性的相对性.....	(173)
面盘幼虫.....	(165)	氢键.....	(173)
胡克.....	(166)	须根系.....	(173)
荠菜.....	(166)	匍匐茎.....	(174)
荚果.....	(166)	信使核糖核酸.....	(174)
柱头.....	(166)	秋水仙素.....	(174)
柞蚕.....	(166)	独立分配规律.....	(174)
枸杞.....	(166)	胎生.....	(174)
柚.....	(167)	香圆.....	(174)
树脂道.....	(167)	香橼.....	(174)
枯叶蝶.....	(167)	剑蚤.....	(175)
柠檬.....	(167)	剑水蚤.....	(175)
珊瑚.....	(167)	肺书.....	(175)
相对性状.....	(168)	肺鱼.....	(175)
南方古猿.....	(168)	食物网.....	(176)

食物泡	(176)
食物链	(176)
保护色	(176)
保幼激素	(177)
保护组织	(177)
种子	(177)
种皮	(178)
种群	(178)
种内斗争	(179)
种内互助	(179)
种间互助	(179)
种间斗争	(179)
复叶	(179)
复果	(180)
复制	(180)
复眼	(181)
复伞形花序	(182)
复穗状花序	(182)
胞肛	(182)
胞芽	(182)
胞蚴	(182)
胞饮作用	(182)
胎座	(183)
胚	(183)
胚孔	(184)
胚层	(184)
胚芽	(184)
胚乳	(184)
胚轴	(185)
胚珠	(185)
胚根	(186)
胚囊	(186)
胚后发育	(186)
胚胎发育	(186)
亲本	(186)

恒温动物	(186)
疣足	(187)
总状花序	(187)
美洲鸵鸟	(187)
类胡萝卜素	(187)
扁形动物门	(187)
前列腺素	(187)
测交	(187)
洄游	(188)
洋麻	(188)
逆转录	(188)
施旺	(188)
施莱登	(188)
染色体	(188)
染色质	(188)
染色体图	(188)
染色体组	(189)
染色体畸变	(189)
娃娃鱼	(190)
柔荑花序	(190)

十 画

致死基因	(190)
恐龙	(191)
夏眠	(191)
珠孔受精	(191)
莴苣	(191)
苘麻	(191)
捕虫叶	(191)
桃	(192)
索饵洄游	(192)
珙桐	(192)
翅	(193)
翅果	(193)
配子	(193)

配子体.....	(193)	核苷酸.....	(205)
配子囊.....	(193)	核糖体.....	(205)
真果.....	(193)	核质互作.....	(206)
真菌.....	(193)	核糖核酸.....	(207)
真体腔.....	(194)	核糖体核糖核酸.....	(207)
真涡虫.....	(194)	哺乳纲.....	(207)
真核细胞.....	(195)	鸭嘴兽.....	(207)
真兽亚纲.....	(195)	蚊.....	(208)
根.....	(195)	圆口纲.....	(209)
根毛.....	(196)	圆网蛛.....	(209)
根尖.....	(196)	圆锥花序.....	(211)
根系.....	(197)	鸵鸟.....	(211)
根冠.....	(197)	鸵形目.....	(211)
根被.....	(197)	缺失.....	(211)
根瘤.....	(197)	倒位.....	(211)
根状茎.....	(198)	候鸟.....	(211)
原口.....	(198)	留鸟.....	(211)
原叶体.....	(198)	特创论.....	(211)
原生质.....	(198)	铃介.....	(211)
原体腔.....	(198)	铁线蕨.....	(211)
原肾管.....	(198)	氧化磷酸化.....	(211)
原肠胚.....	(199)	脑激素.....	(211)
原核细胞.....	(199)	氨基酸.....	(212)
原兽亚纲.....	(199)	氨基酸的构型.....	(218)
原生动物门.....	(199)	胰岛素.....	(218)
原体腔动物.....	(200)	胰高血糖素.....	(218)
原生分生组织.....	(200)	脂肪.....	(219)
核仁.....	(200)	脂类.....	(219)
核苷.....	(200)	脂肪酸.....	(220)
核质.....	(200)	脊索.....	(220)
核果.....	(200)	脊索动物门.....	(220)
核液.....	(200)	脊椎动物学.....	(220)
核酸.....	(201)	脊椎动物亚门.....	(220)
核膜.....	(205)	被子植物.....	(221)
核糖.....	(205)	浆果.....	(221)

涡虫	(222)
烟酸	(222)
旅鸟	(222)
高等植物	(222)
高尔基体	(222)
高能磷酸键	(223)
消化	(223)
消费者	(223)
消化循环腔	(223)
家兔	(223)
家鸽	(226)
家蝠	(230)
家蝇	(230)
海带	(230)
海胆	(231)
海星	(231)
海豚	(231)
海蜇	(232)
海葵	(232)
海盘车	(232)
海螵蛸	(234)
海螃蟹	(234)
海绵动物门	(234)
桑蚕	(234)
桑椹胚	(234)
通气组织	(234)
通道细胞	(234)
能量代谢	(234)

十一画

鸚鵡	(235)
硅藻	(235)
球茎	(235)
梅	(235)
蓖麻蚕	(236)

萝卜	(236)
菜粉蝶	(236)
营养组织	(236)
副芽	(236)
梯型神经系统	(236)
辅基	(237)
辅酶	(237)
排泄	(237)
排遗	(237)
菊芋	(237)
菊科	(237)
菌根	(238)
菌核	(238)
菌类植物	(238)
黄芪	(238)
黄精	(239)
黄檀	(239)
基因	(239)
基足	(239)
基因型	(239)
基因互作	(239)
基因定位	(241)
基因突变	(242)
基因的多效性	(243)
曼陀罗	(244)
累加	(244)
鸭獾	(244)
蛎客	(244)
蛭螭	(244)
蚶	(244)
蚯蚓	(244)
蛇	(244)
晚成鸟	(244)
晚期猿人	(245)
晚期智人	(245)