



初中生物学习词典

九年制义务教育暨高中学生系列学习词典

总主编：许嘉璐

本卷主编：彭奕欣



37

北京师范大学出版社

九年制义务教育暨高中学生系列学习词典

初中生物学习词典

主 编 许嘉璐
副 主 编 王德胜
本卷主编 彭奕欣

北京师范大学出版社

(京)新登字 160 号

总 责 编 胡春木

责 任 编 辑 杨江城

封 面 设 计 刘树信

九年制义务教育暨高中学生系列学习词典

初 中 生 物 学 习 词 典

主 编 许嘉璐

副 主 编 王德胜

本 卷 主 编 彭奕欣

*

北京师范大学出版社出版发行

全 国 新 华 书 店 经 销

世 界 知 识 印 刷 厂 印 刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 11.75 字数: 360千字

1993年9月第1版 1993年9月第1次印刷

印数: 00 001—20 000

ISBN7-303-03124-3/G·2142 定价: 7.60 元

《九年制义务教育暨高中生系列学习词典》

总 编 辑 委 员 会

主 编	许嘉璐			
副主编	王德胜			
编 委	马俊明	王 玲	王德胜	刘知新
	阎金铎	许嘉璐	刘梦湘	张 锐
	李 抒	李春梅	邬翊光	孟广恒
	贺允清	赵敏成	曹才翰	彭奕欣
	刘秀兰	李英锐	李郁颖	李桂福
	胡春木	陶 虹	曹瑞珍	郭瑞涛
	杨江城	鲁 瑜	潘淑琴	戴俊杰
总责编	胡春木			

前 言

为了配合我国的基础教育和九年制义务教育的推广普及工作,帮助中小學生更好地学习和掌握教学大纲规定的教学内容,给学生平时学习、做作业、复习和考试提供一套高质量有特色、方便实用并相对稳定的工具书,以利于全面提高学生的素质,我们在广泛调查,并征询教委领导部门意见的基础上,编写了《九年制义务教育暨高中学生系列学习词典》。本书按科设卷,其中小学四卷:语文、数学、自然常识、思想品德;初中、高中各九卷:语文、英语、政治、历史、数学、物理、化学、生物、地理,全书共计22卷,二万多个词条,七百万字。作为专门为学生而编写的与教学大纲、教材相配套的多卷系列学习词典,这在我国基础教育史上还是首创。

本书是专为中小學生而编,处处考虑学生的实际需要。因此框架编排,收词范围紧扣国家教委颁布的新教学大纲,参照使用面广的各种版本教材。小学、初中各卷的编写侧重知识技能,注意全面提高学生的素质。条目的筛选不仅覆盖了教学大纲规定的全部知识,而且根据大纲的新精神,增加一定量的学习方法、学习新思路,以及联系社会生活、生产实际方面的词条。高中各卷还兼顾了高考的需要,收录了总复习、高考指导等方面的内容;释文尽量做到科学性、启发性和实用性的统一。内容的纵深介绍针对小学、初中、高中学生的不同接受能力和学习特点,力求做到递次解析,深入浅出,重点知识还论及其发展过程,以利于学生的理解和运用;适度采用了部分有科学根据的新观点、新资料;文字表述力求简洁、鲜明、准确、生动;为

便于学生按教学进度进行学习和查阅,目录按知识块分类设计,并比照大纲和教材的顺序,书后附有汉语拼音索引。

本书由全国人大常委、北京师范大学副校长许嘉璐任主编,各分卷主编大多为国家教委教材审查委员、专家学者。撰稿人都是学术上有造诣,对中学教学有研究的北京师范大学、北京教育学院、北京市教育局系统、北京海淀教师进修学院、北京市重点中小学以及其它部分省市的教授、副教授、高级教师、讲师、基础教育专家,共计100余人。几经运筹,勤奋笔耕,历一年半而成。

我们衷心希望全国的中小學生以及老师和家长喜欢此工具书,诚恳希望读者在使用过程中给我们提出宝贵意见,以便通过不断修订再版,使之日臻完美,成为中小学生的良师益友。

总编委会

1993年9月于北京

编者的话

近半个世纪以来,生物学迅猛发展,它与人类的关系越来越密切,而且将影响到未来和子孙后代。一个现代公民,必须掌握基本的生物学知识,否则将不能适应社会的发展,在生活、学习、工作和就业等各方面都将遇到困难。为了配合我国九年制义务教育的推广,帮助中学同学更好地学习、掌握《九年义务教育全日制初级中学生物教学大纲(试用)》所规定的内容,给同学平时学习、复习、考试和培养科学素质提供一本基本工具书,我们特编写了这本学习词典。

本书根据国家教委颁布的教学大纲、参照使用面最广的教材、并兼顾不同地区的其它教材,共收选条目约 1700 条,按学年、分部及教学顺序进行编写。释文在保证科学性的前提下,力求适应初中同学的接受能力和学习特点,内容深入浅出,文字鲜明简洁,有利于同学理解。书末还有《生物学的学习方法》,供同学们参考。

本书由彭奕欣任主编、周广元任副主编。“植物、细菌、真菌、病毒”条目由林镜仁、王文辉编写;“动物”条目由施浒、周广元编写;“生理卫生”条目由李兰芬、曹素娜编写;“生物的遗传、进化和生态”条目由彭奕欣、施浒编写。《生物学的学习方法》由施浒执笔。

限于我们的水平和时间仓促,难免有错漏之处,诚恳地希望同学和老师们批评指正。

编者
1993 年 9 月

目 录

前言	(1)
编者的话	(1)
条目分类目录	(1)
正文	(1)
汉语拼音索引	(317)

条目分类目录

植物、细菌、真菌、病毒

生物	(1)	营养器官	(6)
生物学	(1)	白菜	(6)
环境保护	(1)	罗伯特·虎克	(7)
仿生学	(1)	种子	(7)
李时珍	(2)	菜豆	(7)
本草纲目	(2)	玉米	(7)
杂交水稻	(2)	种脐	(8)
植物	(3)	种孔	(8)
王莲	(3)	胚	(8)
放大镜	(3)	胚乳	(8)
显微镜	(3)	双子叶植物	(9)
玻片标本	(3)	单子叶植物	(9)
洋葱	(4)	蚕豆	(9)
番茄	(4)	大豆	(9)
植物细胞	(4)	小麦	(9)
表皮	(5)	水稻	(9)
胞间连丝	(5)	高粱	(10)
细胞分裂	(5)	芝麻	(10)
细胞分化	(5)	无机物	(10)
细胞液	(5)	有机物	(10)
组织	(6)	灰分	(10)
保护组织	(6)	种子休眠	(10)
营养组织	(6)	种子萌发	(11)
器官	(6)	种子寿命	(11)
生殖器官	(6)	发芽率	(11)
		莲	(12)
		根	(12)

根系·····	(12)	叶片·····	(18)
向水性·····	(12)	气孔·····	(18)
向化性·····	(12)	叶绿体·····	(19)
向地性·····	(13)	叶绿素·····	(19)
根尖·····	(13)	叶黄素·····	(19)
根毛·····	(13)	胡萝卜素·····	(19)
导管·····	(13)	筛管·····	(20)
移栽·····	(13)	输导作用·····	(20)
萎蔫·····	(13)	输导组织·····	(20)
渗透吸水·····	(14)	韭黄·····	(20)
土壤溶液·····	(14)	天竺葵·····	(20)
合理灌溉·····	(14)	光合作用·····	(20)
盐碱土·····	(14)	淀粉·····	(21)
农家肥料·····	(14)	氢氧化钠·····	(21)
化学肥料·····	(14)	合理密植·····	(21)
微量元素肥料·····	(15)	黄炉·····	(21)
营养液·····	(15)	呼吸作用·····	(22)
无土栽培·····	(15)	蒸腾作用·····	(22)
合理施肥·····	(15)	石灰水·····	(22)
叶·····	(15)	落叶·····	(22)
叶脉·····	(16)	离层·····	(23)
单叶·····	(16)	茎·····	(23)
复叶·····	(16)	芽·····	(23)
叶序·····	(16)	叶芽·····	(24)
丁香·····	(17)	顶端优势·····	(24)
夹竹桃·····	(17)	根瘤·····	(24)
桃·····	(17)	分蘖·····	(24)
槐·····	(17)	生长素·····	(25)
杨·····	(17)	树皮·····	(25)
向光性·····	(18)	韧皮部·····	(25)
叶镶嵌·····	(18)	韧皮纤维·····	(25)
爬山虎·····	(18)	木纤维·····	(26)
丝瓜·····	(18)	机械组织·····	(26)

维管束.....	(26)	风媒花.....	(32)
形成层.....	(26)	单性花.....	(32)
年轮.....	(26)	两性花.....	(32)
木本植物.....	(27)	雌雄同株.....	(32)
草本植物.....	(27)	雌雄异株.....	(32)
薄壁组织.....	(27)	蓖麻.....	(32)
倒伏.....	(27)	菠菜.....	(32)
节瘤.....	(27)	柳.....	(33)
变态根.....	(27)	花序.....	(33)
变态茎.....	(28)	向日葵.....	(33)
变态叶.....	(28)	头状花序.....	(33)
肉质直根.....	(28)	总状花序.....	(33)
块根.....	(28)	开花.....	(33)
寄生根.....	(28)	影响开花的因素.....	(33)
鳞叶.....	(28)	传粉.....	(34)
鳞茎.....	(28)	干花标本.....	(34)
块茎.....	(28)	自花传粉.....	(34)
根状茎.....	(29)	异花传粉.....	(34)
球茎.....	(29)	人工辅助授粉.....	(35)
节.....	(29)	双受精.....	(35)
栓皮栎.....	(29)	精子.....	(35)
杜仲.....	(29)	卵细胞.....	(35)
花.....	(29)	极核.....	(35)
花托.....	(30)	受精卵.....	(35)
花萼.....	(30)	受精极核.....	(36)
花冠.....	(30)	果实.....	(36)
花被.....	(30)	营养繁殖.....	(36)
雌蕊.....	(30)	扦插.....	(36)
雄蕊.....	(31)	压条.....	(36)
蜜腺.....	(31)	嫁接.....	(37)
花粉.....	(31)	枝接.....	(37)
胚珠.....	(31)	芽接.....	(37)
虫媒花.....	(32)	接穗.....	(37)

- | | | | |
|--------------|------|-----------|------|
| 砧木····· | (37) | 指示植物····· | (45) |
| 落地生根····· | (37) | 蕨类植物····· | (45) |
| 甘薯····· | (38) | 铁线蕨····· | (45) |
| 花青素····· | (38) | 卷柏····· | (46) |
| 植物组织培养····· | (38) | 蕨····· | (46) |
| 植物细胞全能性····· | (38) | 鳞木····· | (46) |
| 营养生长····· | (39) | 满江红····· | (46) |
| 生殖生长····· | (39) | 贯众····· | (46) |
| 植物生长物质····· | (39) | 瓦韦····· | (46) |
| 营养繁殖····· | (39) | 桫欏····· | (46) |
| 藻类植物····· | (39) | 肾蕨····· | (47) |
| 绿藻····· | (40) | 蕨····· | (47) |
| 水绵····· | (40) | 槐叶蕨····· | (47) |
| 小球藻····· | (40) | 孢子囊····· | (47) |
| 衣藻····· | (41) | 原叶体····· | (47) |
| 石莼····· | (41) | 种子植物····· | (47) |
| 海带····· | (41) | 孢子植物····· | (47) |
| 裙带菜····· | (42) | 裸子植物····· | (48) |
| 硅藻····· | (42) | 松····· | (48) |
| 栅藻····· | (42) | 乔木····· | (48) |
| 新月藻····· | (42) | 灌木····· | (48) |
| 盘星藻····· | (42) | 气囊····· | (48) |
| 甲藻····· | (43) | 球果····· | (49) |
| 紫菜····· | (43) | 雄球花····· | (49) |
| 藻蓝素····· | (43) | 雌球花····· | (49) |
| 藻红素····· | (43) | 杉····· | (49) |
| 苔藓植物····· | (43) | 水杉····· | (49) |
| 葫芦藓····· | (44) | 银杉····· | (49) |
| 墙藓····· | (44) | 银杏····· | (49) |
| 地钱····· | (44) | 苏铁····· | (50) |
| 假根····· | (45) | 油松····· | (50) |
| 孢子····· | (45) | 马尾松····· | (50) |
| 原丝体····· | (45) | 白皮松····· | (50) |

红松.....	(51)	大豆.....	(55)
刺柏.....	(51)	槐.....	(55)
侧柏.....	(51)	刺槐.....	(56)
圆柏.....	(51)	合欢.....	(56)
被子植物.....	(51)	花生.....	(56)
腊叶标本.....	(51)	甘草.....	(56)
标本夹.....	(51)	含羞草.....	(56)
枝剪.....	(52)	紫云英.....	(56)
台纸.....	(52)	菊科.....	(57)
植物分类.....	(52)	向日葵.....	(57)
门.....	(52)	大丽菊.....	(57)
纲.....	(52)	蒲公英.....	(57)
目.....	(52)	总苞.....	(57)
科.....	(53)	舌状花.....	(57)
属.....	(53)	管状花.....	(57)
种.....	(53)	瘦果.....	(58)
十字花科.....	(53)	花药合生.....	(58)
十字花冠.....	(53)	莴笋.....	(58)
四强雄蕊.....	(53)	菊芋.....	(58)
角果.....	(53)	鬼针草.....	(58)
苜蓿.....	(53)	苍术.....	(58)
白菜.....	(53)	雪莲.....	(58)
萝卜.....	(54)	小蓟.....	(58)
花椰菜.....	(54)	禾本科.....	(59)
二月蓝.....	(54)	外稃.....	(59)
芥菜.....	(54)	内稃.....	(59)
紫罗兰.....	(54)	浆片.....	(59)
青菜.....	(54)	颖果.....	(59)
苤蓝.....	(55)	小麦.....	(59)
豆科.....	(55)	水稻.....	(59)
蝶状花冠.....	(55)	大麦.....	(59)
二体雄蕊.....	(55)	甘蔗.....	(60)
荚果.....	(55)	毛竹.....	(60)

芦苇·····	(60)	根瘤菌·····	(65)
稗·····	(60)	病原菌·····	(65)
野牛草·····	(60)	肺炎双球菌·····	(66)
百合科·····	(60)	酵母菌·····	(66)
蒴果·····	(61)	霉菌·····	(66)
葱·····	(61)	蘑菇·····	(66)
韭·····	(61)	青霉·····	(66)
吊兰·····	(61)	曲霉·····	(66)
天门冬·····	(62)	出芽生殖·····	(67)
蒜·····	(62)	青贮饲料·····	(67)
黄花菜·····	(62)	菌丝·····	(67)
郁金香·····	(62)	直立菌丝·····	(67)
贝母·····	(62)	营养菌丝·····	(67)
玉簪·····	(63)	子实体·····	(67)
万年青·····	(63)	菌盖·····	(67)
细菌·····	(63)	菌褶·····	(67)
真菌·····	(63)	双孢蘑菇·····	(67)
病毒·····	(63)	香菇·····	(68)
球菌·····	(64)	口蘑·····	(68)
杆菌·····	(64)	侧耳·····	(68)
螺旋菌·····	(64)	美味牛肝菌·····	(68)
鞭毛·····	(64)	鸡油菌·····	(68)
荚膜·····	(64)	草菇·····	(68)
芽孢·····	(64)	毒蝇菌·····	(68)
休眠·····	(64)	木耳·····	(69)
分裂生殖·····	(64)	银耳·····	(69)
异养·····	(64)	灵芝·····	(69)
寄生·····	(65)	猴头·····	(69)
腐生·····	(65)	青霉素·····	(69)
物质循环·····	(65)	抗生素·····	(69)
醋酸杆菌·····	(65)	动物病毒·····	(69)
甲烷细菌·····	(65)	植物病毒·····	(70)
根瘤·····	(65)	噬菌体·····	(70)

低等植物	(70)
高等植物	(70)
发酵	(70)
间作	(70)
套种	(70)

动 物

动物	(72)
无脊椎动物	(72)
原生动物	(72)
草履虫	(73)
太阳虫	(73)
喇叭虫	(73)
钟虫	(73)
疟原虫	(73)
变形虫	(74)
痢疾内变形虫	(74)
小瓜虫	(74)
表膜	(75)
纤毛	(75)
大核	(75)
小核	(75)
口沟	(75)
胞口	(75)
食物泡	(76)
胞肛	(76)
伸缩泡	(76)
收集管	(76)
横二分裂生殖	(76)
伪足	(76)
眼虫	(77)
眼点	(77)
鞭毛	(77)

储蓄泡	(77)
腔肠动物	(77)
水螅	(77)
海蜇	(78)
水母	(78)
海葵	(78)
体壁	(79)
外胚层	(79)
内胚层	(79)
中胶层	(79)
消化腔	(79)
刺丝泡	(79)
触手	(79)
刺细胞	(79)
刺针	(80)
刺丝囊	(80)
刺丝	(80)
细胞外消化	(80)
细胞内消化	(80)
神经网络	(80)
出芽生殖	(80)
芽体	(80)
体外受精	(80)
雌雄同体	(81)
精巢	(81)
卵巢	(81)
珊瑚	(81)
珊瑚虫	(81)
红珊瑚	(82)
柳珊瑚	(82)
珊瑚礁	(82)
辐射对称	(82)
扁形动物	(82)

两侧对称·····	(83)	环节动物·····	(89)
涡虫·····	(83)	水蛭·····	(90)
再生·····	(83)	沙蚕·····	(90)
血吸虫·····	(83)	蚯蚓·····	(90)
钉螺·····	(84)	体节·····	(90)
寄生虫·····	(84)	环带·····	(91)
宿主·····	(84)	刚毛·····	(91)
中间宿主·····	(84)	体腔·····	(91)
终宿主·····	(84)	体腔液·····	(91)
猪肉绦虫·····	(84)	砂囊·····	(91)
牛肉绦虫·····	(85)	体腔隔膜·····	(92)
囊尾蚴·····	(85)	盲肠·····	(92)
胚层·····	(85)	呼吸·····	(92)
中胚层·····	(85)	心脏·····	(92)
头节·····	(86)	背血管·····	(93)
吸盘·····	(86)	腹血管·····	(93)
颈节·····	(86)	闭管式血液循环·····	(93)
节片·····	(86)	咽上神经节·····	(93)
孕节·····	(86)	咽下神经节·····	(93)
子宫·····	(86)	腹神经索·····	(93)
抱雌沟·····	(87)	神经节·····	(94)
卵生·····	(87)	围咽神经·····	(94)
幼虫·····	(87)	异体受精·····	(94)
成虫·····	(87)	生殖带·····	(94)
线形动物·····	(87)	蚓茧·····	(94)
蛔虫·····	(87)	口前叶·····	(94)
钩虫·····	(88)	蚯蚓养殖·····	(94)
蛲虫·····	(88)	软体动物·····	(95)
蛔虫病·····	(88)	河蚌·····	(95)
胆道蛔虫病·····	(89)	三角帆蚌·····	(95)
蛔虫性阑尾炎·····	(89)	褶纹冠蚌·····	(95)
蛔虫卵·····	(89)	蜆·····	(96)
角质层·····	(89)	合浦珠母贝·····	(96)

马氏珠母贝.....	(96)	上颚	(103)
扇贝	(96)	下颚	(103)
蜗牛	(97)	舌	(103)
田螺	(97)	嚼吸式口器	(103)
螺蛳	(97)	虹吸式口器	(103)
栉棘骨螺	(98)	舐吸式口器	(104)
乌贼	(98)	复眼	(104)
贝壳	(98)	单眼	(104)
海蛸	(98)	触角	(105)
生长线	(99)	翅	(105)
外套膜	(99)	覆翅	(105)
外套腔	(99)	外骨骼	(105)
瓣鳃	(99)	呼吸系统	(105)
触唇	(99)	气门	(105)
斧足	(99)	足	(106)
出水管	(99)	不完全变态	(106)
入水管	(100)	若虫	(106)
闭壳肌	(100)	跳蝻	(106)
内脏团	(100)	翅芽	(106)
珍珠	(100)	孵化	(106)
腹足	(100)	蝗灾	(106)
齿舌	(100)	蝴蝶	(107)
螺层	(100)	菜青虫	(107)
腕	(100)	家蚕	(107)
墨囊	(101)	蛾	(107)
节肢动物	(101)	天牛	(108)
昆虫纲	(101)	金龟子	(108)
蝗虫	(101)	植食性	(108)
蟋蟀	(102)	瓢虫	(108)
口器	(102)	害虫	(109)
咀嚼式口器	(102)	蚊	(109)
上唇	(103)	孑孓	(109)
下唇	(103)	蝇	(109)