



总顾问 费孝通 总主编 季羨林 副总主编 柳斌

中华万有文库

教育卷

工具书

中学生物词典

ZHONG XUE SHENG WU CI DIAN

编著 徐淑媛



中国人民公安大学出版社

中华万有文库

总顾问 费孝通
总主编 季羨林
副总主编 柳 斌

教育卷·工具书

中学生物词典

编著 徐淑媛

中国人民公安大学出版社

中华万有文库

图书在版编目 (CIP) 数据

中学生物词典/徐淑媛编著. —北京: 中国人民公安大学出版社 1998.3

(中华万有文库)

ISBN 7-81059-112-6

I. 中… II. 徐… III. 生物-中学-词典

IV. G634.913

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 04457 号

教育卷·工具书
中学生物词典
编著 徐淑媛

中国人民公安大学出版社出版
北京牛山世兴印刷厂印刷 新华书店经销

787×1092 1/32 16.375 印张 362 千字
1998 年 4 月第 1 版 1998 年 4 月第 1 次印刷
印数 1—10000 册

ISBN 7-81059-112-6/Z·011

定价: 20.50 元

中华万有文库

总 顾 问 费孝通

总 主 编 季羨林

副总主编 柳 斌

《中华万有文库》编辑委员会

主 任： 刘国林

秘书长： 魏庆余 和 笑

委 员：（按姓氏笔画为序）

王 斌	王寿彭	王晓东	白建新
任德山	刘国林	刘福源	刘振华
杨学军	李桂福	吴修书	宋士忠
张 丽	张进发	张其友	张荣华
张彦民	张晓秦	张敬德	罗林平
封兆才	和 笑	金瑞英	郑春江
侯 玲	胡建华	袁 钟	贾 斌
章宏伟	常汝吉	彭松建	韩永言
葛 君	鞠建泰	魏庆余	

《中华万有文库》

总序言

本世纪初叶，商务印书馆王云五先生得到胡适之、蔡元培、吴稚晖、杨杏佛、张菊生等 30 余位知名学者、社会贤达鼎力相助，编纂出版了《万有文库》丛书。是书行世，对于开拓知识视野，营造读书风气，影响甚巨，声名斐然，遗响至今不绝。

1 千多年以前，南朝学者钟嵘在《诗品》中以“照烛三才，晖丽万有”来指说天地人间的广博万物。今天，我们全国各地的数十家出版发行单位与数千名作者以高度的历史责任感，联袂推出《中华万有文库》，并向社会各界读者，特别是青少年读者做出承诺：传播万物百科知识，营造益智成功文库。

我们之所以沿用《万有文库》旧名，并非意图掠美。首先，表明一个信念：承继中国出版界重视文化积累、造福社会、传播知识的优秀传统，为前贤旧事翻演新曲，把旧时代里已经非常出色的事情在新时代里再做出个锦上添花。其次，表明我们这套丛书体系与内容的鲜明特点。经过反复论证，我们决定针对中小学生在提倡素质教育的需要和农村、厂矿、部队基层青年在提高基本技能的同时还要提高文化与科学修养的广泛需要，以当代社会科学与自然科学的基础知识为基本立足点，编纂一套相当于基层小型图书馆应该具备的图书品种数量与知识含量的百科知识丛书。万有的本意是万物，百科知识是人类从自然界万物与社会万象之中得到的最重要的收获，而为表示新旧区别，丛书之名冠以中华。这就是我们这套丛书的缘

起与名称的由来。

《中华万有文库》基本按照学科划分卷次,各卷之下按照内容分为若干辑,每一辑大体相当于学科的2级分支,各卷辑次不等;各辑子目以类相从,每辑10至100种不等,每种约10数万字,全书总计300余辑3000余种。《中华万有文库》不仅有传统学科的基本知识,而且注意吸收与介绍相关交叉学科、新兴学科知识;不仅强调学科知识的基础性与系统性,而且注重针对读者的年龄特点、知识结构与阅读兴趣而保持通俗性和趣味性;不仅着眼于帮助读者提高文化素质与科学修养,而且还注重帮助读者提高劳动技能和社会生存能力。

每个时代中的最大图书读者群是10至20岁左右的青少年。每个时代深远影响的图书,是那些满足社会需要,具有时代特点,在最大读者群中启蒙混沌、传播知识、陶冶情操、树立信念的优秀图书。我们相信,只要我们扎扎实实地做下去,经过几个以至更多的暑寒更迭,将会有数以百万计的青少年读者通过《中华万有文库》获取知识,开阔眼界,《中华万有文库》将在他们成长的道路上留下明显的痕迹,伴随他们一同走向未来,抵达成功的彼岸。

海阔凭鱼跃,天空任鸟飞,凭借知识力量,竞取成功,争得自由。在现代社会中,没有人拒绝为获取知识而读书,这是《中华万有文库》编纂者送给每位读者的忠告。追求完美固然是我们的愿望,但世间只有相对完善,《中华万有文库》卷帙庞大,子目繁多,难免萧兰并擷,珉玉杂陈。这些不如人意之处,尚盼大家幸以教之。我们虚心以待。是为序。

《中华万有文库》编委会

前 言

为了适应教育改革的需要和广大师生的迫切要求，我们特聘请了教授、特级教师和高级教师组成了写作班子，依据中学教学大纲的要求和精神，精心编纂了《中学系列词典》。它具有以下特点：

一、创新性 在广泛搜集、整理同类辞书的基础上，以基础知识为主体，兼收新出现而其他辞书尚未收录的词条，着眼于新条目、新观点、新信息。

二、实用性 本套词典以教学大纲为依据，照顾到新旧教材的交替变化，紧密结合教材内容和教学实际，对广大中学生来说，是一套不可多得的广泛而科学的学习工具书。也是一套突出特色的、实用能力较强的系列百科全书。

三、可读性 本套词典在条目的释义上，简明、扼要、科学、准确，文字流畅、深入浅出、通俗易懂、重视现实问题，能丰富精深地开拓阔知识视野，启迪思维能力，帮助学生尽快地掌握各科的学习规律、提高学习水平。

本书编写组

1998年1月

目 录

第一部分 植物

植物学	1
仿生学	1
本草纲目	2
李时珍	2
扁鹊	3
华陀	3
贾思勰	3
孙思邈	5
钱崇澍	5
吴其浚	6
秉志	6
陈桢	6
朱洗	7
植物细胞	8
胞间连丝	8
植物细胞分化	8
保护组织	8
分生组织	9
营养组织	9
植物器官	9
胚	10
休眠	10

种子的寿命	10
种子萌发时的物质和能 量转变	10
根	11
胚根	11
胚轴	11
胚芽	12
子叶	12
不定根	12
侧根	12
根系	13
植物的向性	13
根毛	13
根的变态	14
叶	14
叶片	14
叶柄	15
托叶	15
单叶	16
复叶	16
平行脉与网状脉	16
叶镶嵌	16
苞叶	16
保卫细胞	17

气孔	17	变态茎	25
叶肉	17	藕断丝连	26
变态叶	17	机械组织	26
阳生叶和阴生叶	18	花	26
叶中的色素	18	花柄	26
红叶	19	花托	27
离层	19	花萼	27
叶的寿命	19	花冠	27
普里斯特利	20	雄蕊	28
英格-豪斯	20	雌蕊	28
定芽和不定芽	21	子房	29
木本植物	21	胚珠	29
乔木	21	胎座	29
灌木	21	雄花和雌花	30
半灌木	21	单性花	30
韧皮部	21	完全花和不完全花	30
韧皮纤维	22	非花冠花	30
木纤维	22	世界最大的花	31
导管	22	植物开花的时辰	31
筛管	22	两性花	32
维管束	23	单生活	32
髓	23	花序	32
年轮	23	花盘	32
草本植物	23	总状花序	32
输导组织	24	头状花序	32
茎的输导作用	24	传粉	33
直立茎	24	虫媒花	33
缠绕茎	25	蜜腺	33
攀援茎	25	风媒花	33
匍匐茎	25	花粉管	34

极核	34	灰藓	45
双受精	34	蕨类植物生活史	46
果实	34	原叶体	46
花粉粒	34	叶状体	46
果皮	35	精子器	46
种子	36	颈卵器	46
种脐	36	铁线蕨	46
营养生长	36	高等植物	47
生殖生长	37	低等植物	47
植物细胞全能性	37	世代交替	47
植物组织培养	37	卷柏	47
连理枝	38	贯众	48
藻类植物	38	肾蕨	48
孢子	38	鳞木	48
海带	39	满江红	49
紫菜	39	蕨	49
衣藻	40	孢子植物	50
小球藻	40	种子植物	50
栅藻	41	裸子植物	50
褐藻胶	41	针叶树	50
发菜	41	阔叶树	51
苔藓植物	42	植物的角质层	51
葫芦藓	43	花粉气囊	51
假根	43	杉树	51
地钱	43	侧柏	51
地钱的繁殖	44	球果	52
原丝体	44	银杉	52
孢子体	44	水杉	52
配子	45	秃杉	53
泥炭藓	45	树脂	53

油松	53	黄芪	61
马尾松	54	刺槐	62
红松	54	合欢	62
刺柏	54	含羞草	62
圆柏	55	花生	62
红桧	55	甘草	63
苏铁	55	紫云英	63
巨杉	56	菊科植物	63
被子植物	56	向日葵	64
珙桐	56	蒲公英	64
人参	57	管状花	65
十字花科	57	舌状花	65
角果	57	苞片	65
抽薹	58	总苞	65
四强雄蕊	58	莴笋	65
荠菜	58	瘦果	65
二月兰	58	大丽花	66
苜蓿	59	菊花	66
油菜	59	菊芋	66
花椰菜	59	雪莲	66
菘蓝	59	苍术	67
紫罗兰	60	鬼针草	67
芥菜	60	小蓟	67
豆科植物	60	禾本科植物	68
荚果	60	外稃	68
槐	61	内稃	68
旗瓣	61	芒	68
蝶形花冠	61	浆片	69
翼瓣	61	颖果	69
龙骨瓣	61	粟	69

高粱	69
小麦	70
大麦	70
甘蔗	70
毛竹	71
芦苇	71
稗	72
野牛草	72
百合科	72
葱	73
韭	73
蒴果	73
吊兰	73
天门冬	74
鳞茎	74
黄花菜	74
蒜	75
洋葱	75
郁金香	76
万年青	76
浆果	76
玉簪	76
贝母	77

第二部分

细菌、真菌、病毒

细菌	78
球菌	78
杆菌	78
螺旋菌	78

荚膜	78
芽孢	79
枯草杆菌	79
乳酸杆菌	79
革兰氏阳性菌	80
革兰氏阴性菌	80
棒状杆菌	80
痢疾杆菌	80
醋酸杆菌	80
甲烷细菌	81
好气性微生物	81
根瘤菌	81
病原菌	82
结核杆菌	82
肺炎双球菌	82
软腐病菌	82
巴斯德	83
真菌	84
酵母菌	84
霉菌	84
出芽生殖	85
弗莱明	85
青霉	86
青霉素	86
曲霉	86
蘑菇	87
菌柄	88
菌环	88
菌托	88
菌丝	88

菌褶	88	大核和小核	98
担子果	88	纤毛	98
口磨	89	鞭毛	99
侧耳	89	胞口和胞咽	99
香菇	89	胞肛	99
双孢蘑菇	90	草履虫的表膜	99
花褶伞	90	储蓄泡	100
稻瘟病菌	90	太阳虫	100
木耳	91	伪足	100
灵芝	91	喇叭虫	100
猴头	92	疟原虫	101
银耳	92	疟疾	102
毒蝇鹅膏	92	钟虫	102
甲癣	93	小瓜虫	102
足癣	93	痢疾内变形虫	103
植物病毒	93	腔肠动物	103
枣疯病	94	水螅	104
小麦丛矮病	94	水螅的采集和培养	104
第三部分 动物			
动物学	95	刺细胞	104
动物	95	触手	105
世界上最大的动物	95	刺丝	105
世界上最小的动物	96	外胚层	105
草履虫	96	内胚层	106
草履虫的采集与培养	96	中胚层	106
口沟	97	海蜇	106
食物泡	97	口腕	106
伸缩泡	97	海葵	107
收集管	98	珊瑚虫	107
		珊瑚礁	107
		柳珊瑚	107

红珊瑚	108	动物角质层	117
扁形动物	108	环节动物	117
米猪肉	108	蚯蚓	117
寄生虫	108	体节	118
寄主	108	环带	118
终宿主	108	蚓茧	118
中间宿主	109	刚毛	119
囊尾蚴	109	疣足	119
六钩蚴	109	闭管式循环系统	119
猪肉绦虫	109	链状神经系统	119
节片	110	沙蚕	119
妊娠节片	110	真体腔	120
血吸虫	110	水蛭	120
血吸虫病	111	软体动物	121
孵出	111	贝壳	121
吸盘	111	内脏团	121
涡虫	112	外套膜	122
眼点	112	斧足	122
耳突	112	触唇	122
梯状神经系统	112	鳃瓣	122
线形动物	113	珍珠	122
原体腔	113	足腺	123
蛔虫	113	腹足	123
蛔虫病	114	海螵蛸	123
蛲虫	114	腕足	123
蛲虫病	115	河蚌	124
交合伞	115	乌贼	124
交合刺	115	墨囊	125
钩虫	116	漏斗	125
钩虫病	116	鱿鱼	126

蜗牛	126	咀嚼式口器	137
田螺	127	蟑螂	137
厍	127	蚂蚁	137
鲍鱼	127	蜜蜂	138
牡蛎	128	家蚕	138
蚶	128	昆虫的翅	139
蛭	128	蝶	139
扇贝	129	菜粉蝶	140
闭壳肌	129	菜青虫	140
宝贝	129	成虫	140
齿舌	130	不完全变态	140
贻贝	130	若虫	140
鸡心螺	130	蟋蟀	141
榧螺	131	羽化	141
竖琴螺	131	螟虫	141
钉螺	131	蚜虫	141
珠贝母	132	天牛	142
足丝	132	瓢虫	143
节肢动物	132	蚊	143
昆虫纲	132	平衡棒	144
外骨骼	133	蝇	144
蝗虫	134	气门	145
蜕皮	134	蚤	145
开管式循环系统	135	虱	145
血腔	135	刺吸式口器	145
马氏管	135	蜂王	146
触角	135	雄蜂	146
单眼	136	工蜂	146
复眼	136	花粉团	147
口器	136	完全变态	147

花粉刷	147	梭子蟹	156
花粉筐	147	青蟹	157
蜜囊	148	寄居蟹	157
蜂蜜	148	蟹脐	157
嚼吸式口器	148	游泳足	158
王浆	148	蛛形纲	158
蜂毒	149	棉红蜘蛛	158
蜂蜡	149	园(圆)蛛	159
蜂王物质	149	纺绩器	160
信息素	150	丝腺	161
蜜源	150	蝎	161
螫针	150	多足纲	161
分蜂	151	蜈蚣	162
螳螂	151	顎足	162
蜻蜓	151	蚰蜒	163
蜻蜓点水	152	马陆	163
昆虫的母爱	152	无脊椎动物	163
甲壳纲	153	脊椎动物	163
虾	153	鱼纲	164
对虾	153	鲫鱼	164
额剑	154	鳞片	164
头胸甲	154	保护色	165
毛虾	154	鳍	165
沼虾	154	侧线	166
龙虾	155	咽喉齿	166
尾扇	155	鳃	166
步足	155	肝胰脏	167
螯	155	单循环	167
蟹	155	鳔	167
河蟹	156	金鱼	168

- | | | | |
|------------|-----|----------------|-----|
| 鲤鱼 | 169 | 指垫 | 179 |
| 鳃盖 | 169 | 泄殖腔 | 179 |
| 鳃丝 | 169 | 两栖动物的卵胶膜 | 179 |
| 鳃孔 | 170 | 耳后腺 | 180 |
| 青鱼 | 170 | 大鲵 | 180 |
| 草鱼 | 170 | 蝶螈 | 181 |
| 鲢鱼 | 170 | 变温动物 | 181 |
| 鳙鱼 | 171 | 冬眠 | 181 |
| 鳃弓 | 171 | 总鳍鱼 | 181 |
| 鳃耙 | 171 | 哈士蟆 | 182 |
| 带鱼 | 171 | 爬行动物 | 182 |
| 马面鲀 | 172 | 蜥蜴 | 182 |
| 鳐鱼 | 172 | 自切 | 183 |
| 鲐鱼 | 173 | 背甲和腹甲 | 183 |
| 鲭鱼 | 173 | 壁虎 | 183 |
| 尿殖孔 | 173 | 扬子鳄 | 184 |
| 洄游 | 173 | 鳄鱼的眼泪 | 185 |
| 蓝圆鲈 | 174 | 鳄鱼的凶残 | 185 |
| 鳕鱼 | 174 | 鳄鱼的爱 | 185 |
| 大黄鱼 | 175 | 乌龟 | 186 |
| 小黄鱼 | 175 | 鳖 | 186 |
| 真鲷 | 175 | 龟与鳖的区别 | 186 |
| 鲈鱼 | 176 | 蛇 | 187 |
| 金枪鱼 | 176 | 蟒蛇 | 187 |
| 遮目鱼 | 176 | 眼镜蛇 | 188 |
| 两栖动物 | 177 | 蛇蛻 | 188 |
| 青蛙 | 177 | 毒蛇和无毒蛇 | 188 |
| 声囊 | 178 | 恐龙 | 188 |
| 蝌蚪 | 178 | 恐龙蛋 | 189 |
| 蟾蜍 | 178 | 马门溪龙 | 189 |