

中华少年科普知识读本

晨曦 / 主编

生物卷

SHENGWUJUAN



© 中国华侨出版社

ZHONGHUASHAONIANKEPU
ZHONGHUASHAONIANKEPU
JIBEN

中华少年科普知识读本

生物卷(二)

晨曦 主编

中国华侨出版社

图书在版编目(CIP)数据

中华少年科普知识读本/晨曦主编. - 北京:中国华侨出版社, 2001.4

ISBN 7-80120-501-4

I. 中… II. 晨… III. 自然科学-科学知识-少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 18815 号

● 中华少年科普知识读本

主 编/ 晨 曦

责任编辑/ 蒋洋新

装帧设计/ 李达明

责任校对/ 刘 芳

经 销/ 新华书店

开 本/ 850×1168 毫米 1/32 印张/9.75 字数/180 千字

印 刷/ 北京四季青印刷厂印刷

版 次/ 2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

印 数/ 8000 册

书 号/ ISBN7-80120-501-4/Z·47

定 价/ 120 元(套)

中国华侨出版社 北京安定路 20 号院 邮编 100029

E-mail: overseashq@sina.com

发行部: (010)64443051 传真: 64443051

目 录

六、海底探奇	1
1. 美丽的海底世界	1
2. 千斤腊子万斤象	2
3. 鱼儿生存于呼吸之间	3
4. 铁树开花，鱼儿上树	4
5. 一天到晚游泳的鱼	5
6. 海洋中的大亨——鲸鱼	6
7. 鱼儿也需要关怀	7
8. 分门别类论巨鲸	9
9. 抹香鲸	9
10. 海洋里的表演艺术家	10
11. 大海的女儿——美人鱼	11
12. 蛤蚌含珠轻起舞	12
13. 冒险吃河豚	13
14. 欲与海燕试比高	14
15. “一帆风顺”的胭脂鱼	15

16. 小姐鱼，欢迎光临	16
17. 身歪眼斜的比目鱼	17
18. 茫茫海洋寻归途	18
19. 美丽的杀手	19
20. 游泳冠军	20
21. 海洋射手，捕食绝招	20
22. 海洋“荷花”	21
23. 鱼类中的“美髯公”	22
24. 落叶归根的鲑鱼	25
25. 大嘴河马爱吃“素”	26
26. 河马潜水本领大	27
27. 横行霸道有理由	28
28. “产卵大王”翻车鱼	29
30. 追求新生活	29
31. 护理皮肤新方案	30
32. 五月黑鱼易上钩	31
33. 奇特的“中间部落”	32
34. 海洋中的“眼镜蛇”	33
35. 鱼皮上面有文字	34
36. 自古出入帝王家	35
37. 鲤鱼跃龙门	36
38. 水中高压线——电鳗	37

39. 漂亮的虎斑宝贝	39
40. 大海里的“免费旅游家”	40
41. 时势造“英雄”	41
42. “四”只眼睛看世界	42
43. 相见时难别亦难	43
44. 海洋中的“变色龙”	44
45. 奇妙无头的文昌鱼	45
46. 鱼中怪杰	46
47. 软软的天然海绵	47
48. 美丽的七色孔雀鱼	48
49. 海洋中的霸主	49
50. 寄居蟹“谈判”换房	51
51. 大海里的小娃娃	54
52. 海马爸爸的育儿袋	55
53. 海湾的“清洁工”	56
 七、昆虫之家	 57
1. 骨头包肉的小动物	58
2. 春蚕到死丝方尽	59
3. 死亡的爱情	61
4. 蜘蛛结网	62
5. 八眼蜘蛛王	62

6. 马蜂家族的辉煌	63
7. 物以类聚，人以群分	64
8. 蚂蚁王国，等级森严	65
9. 蚂蚁的空中婚礼	66
10. 蚂蚁的接头暗号	67
11. “十月蟋蟀入我床”	68
12. 蟋蟀：“一山不容二虎”	70
13. 水上旋转运动	71
14. 美丽的蝴蝶翅膀	71
15. 暮春三月“蝴蝶泉”	72
16. 躲进小楼成一统	74
17. 恋“家”的蜗牛	75
18. 残酷的王位争夺战	77
19. 造房专家：石蚕	78
20. 雄蜂的日子怎么过	78
21. 鸟过留“鸣”，虫过有声	79
22. 宁为玉碎，不为瓦全	80
23. 蝴蝶飞出蚂蚁洞	81
24. 请君入瓮的土蜘蛛	83
25. 大自然的歌手	83
26. 独具风骚胭脂虫	84
27. 蝾螈：要有自己的个性	85

28. 蜣螂出国为哪般	87
29. 盛夏酷暑六月雪	88
30. 菜粉蝶的审美观	89
31. “8”字形舞传信息	90
32. 延年益寿的“仙丹妙药”	91
33. 昆虫世界的大力士	92
34. 以假乱真的模仿者	93
35. 切叶蚁的植菌艺术	95
36. 天下最毒蝎子针	96
37. 蝙蝠“雷达”	97
38. 昆虫虽小, 五脏俱全	97
39. 昆虫的欺骗手段	99
40. 父母亲, 儿女情	99
41. 气味传情寻佳偶	100
42. 义务清污的“环卫员”	101
43. 昆虫世界的最大建筑物—蚁塔	102
44. 昆虫寿命话长短	103
45. 美味佳馐宴嘉宾	108
46. 靠脚来品味	109
47. 紫胶的制作流程	110
48. 排队而行的毛毛虫	114
49. 踏波而行的水龟	115

50. 萤萤之火照夜空	116
51. 姜太公钓鱼, 愿者上钩	117
八、空中掠影	118
1. 秋去春回——鸟类的迁徙	119
1. 北风吹雁雁南飞	122
2. “善假于物”的鸟类	123
3. 为争阳光忙奔波	124
4. 谁家新燕啄春泥	125
5. 秋深气寒归程远	126
6. 鹤鸣九皋, 声闻于天	127
7. 天鹅的集体远征	128
8. 梳洗打扮新出浴	129
9. 千里莺啼绿映红	130
10. 千姿百态显风流	131
11. 雄鸟最爱漂亮羽	132
12. 企鹅绅士的恋爱与婚姻	133
13. 乐不思蜀的企鹅家族	135
14. 冰雪世界里的“日托幼儿园”	136
15. 风流潇洒的“田野卫士”	137
16. 鳄鱼的牙签	138
17. 神出鬼没的“夜间守护神”	139

18. 夜间活动的精灵	141
19. 闻名世界短跑冠军	142
20. 大草原上的美丽歌手	143
21. 好风助我上青天	144
22. 草枯鹰眼疾	145
23. 澳大利亚的“七弦竖琴”	146
24. 爱子如命的鹌鹑	147
25. 云中谁寄锦书来	148
26. 聪明灵巧的“森林女神”	149
27. 李代桃僵, 损人利己	150
28. “森林医生”, 妙手回春	151
29. 小鸟独拥一枝鸣	155
30. 安居才能乐业	156
31. “天才建筑师”的新房	157
32. 筑巢并非遮风雨	158
33. 名药佳肴说燕窝	160
34. 霸道无礼的“海盗”	161
35. 鸟类视力知多少	164
36. 遍地插柳柳成林	165
37. 白毛浮绿水, 红掌拨清波	166
38. 可憎的捕杀	167

九、陆地奇观	168
1. 喜怒哀乐，不形于表	169
2. 天生爱做梦	170
3. 动物看世界	171
4. 憨态可掬的“国宝”	172
5. 沙漠里的生命之舟	174
6. 辗转万里归故里	175
7. 饶有风趣的野驴	177
8. 大象防虫有办法	178
9. 治病疗伤有妙方	179
10. 沉默是金的长颈鹿	180
11. 在被追捕的日子里	181
12. 身穿铠甲的森林卫士	182
13. 树獭：天下第一懒	183
14. 动物的创新思维	184
15. 寻找生活的乐土	185
16. 猎豹疾驰	186
17. 雪豹：雪山珍兽	187
17. 虎狮“论剑”谁第一	188
18. 世界珍兽东北虎	189
19. 吼声隆隆如雷鸣	190

20. 小松鼠的大尾巴	191
21. 澳大利亚草原上的育儿袋	193
22. 仰天长“笑”的笑面狼	194
23. 小袋鼠的直觉与本能	196
24. 黄鼠狼擒食绝招	197
25. 捕捉超声波的“活雷达”	198
26. 再谈“画蛇添足”	200
27. 罕见的白化动物	201
28. 清洗食物讲卫生	202
29. 动物界的超级影帝	203
30. 优缺点相倚而生	204
31. 蚯蚓不怕“头”落地	205
32. 互相帮助的好朋友	206
33. “六不像”的利角	207
34. 食肉游蚁的克星	208
35. 一目二视的变色龙	210
36. 狐叹人间多歧路	211
37. 追忆猛犸象	212
38. 牧笛声中水牛归	213
39. 流水声的诱惑	213
40. 母鸡的欢乐	214
41. 鸡宝宝出生记	216

42. 不再会飞的鸡	217
43. 身材矮小的马祖先	218
44. 老马识途	218
45. 保持野马的习性	219
46. “对牛弹琴”有新解	222
47. 主人恩情忘不了	223
48. 广寒宫玉兔伴嫦娥	224
49. “笨猪”不笨	225
50. 猫咪跳高	227
51. 出汗的舌头	228
52. 善变的瞳孔	229
53. 白兔子的红眼睛	230
54. 马耳——“心灵的窗户”	234
55. 永不停止生长的牙齿	235
56. 嗅觉灵敏卫家园	236
57. 春江水暖鸭先知	237
58. 八面威风的鸭子	238
59. 天才建筑师	239
60. 空中旅行家	239
61. 聪明的营冢鸟	240
62. 模范父母：犀鸟	240

十、人体奥秘	241
1. 揭开人体辉光之谜	241
2. 心有灵犀一点通	243
3. 探访双胞胎之乡	245
4. 人生寿命几何?	246
5. 环境与遗传, 永远的话题	247
6. “千军万马”在淋巴	249
7. 皮肤自卫的信号	251
9. 白头发的秘密	251
10. “发宜常梳”有原因	253
11. 一日三餐不能少	254
12. 从光明到黑暗	255
13. 视力测试	256
14. 口吃, 语言神经的障碍	257
15. 天然生成的印记	258
166. 给人宽慰的心跳	259
17. 谁在支配心跳	261
18. 疲劳的信号	262
19. 彻夜难眠为哪般	263
20. 接二连三打呵欠	265
21. 治理打嗝有妙法	265

22. 姜维的胆量	266
23. 常剪指甲讲卫生	268
24. 注意信息消化不良	269
25. 左手右脑配合默契	270
26. 有关特异功能的辩论	271
27. 针灸治疗, 妙手回春	273
28. 偷得浮生半日闲	274
29. 妍媸美丑有原因	278
30. 人体自焚, 千奇百怪	279
31. 勤奋出天才	281
32. 不宜多吃糖	285
33. 遗传密码编乐曲	286

六、海底探奇

1. 美丽的海底世界

在神秘美丽的水世界中，生存着庞大的鱼类家族，要一一说出这个家族的成员，真是不太容易，因为它们发展到今天，至少已有三万种了。如此庞大的家族，我们如何给它分类呢？

鱼类可以说是地球上最古老的居民了，它们最初在海洋中自由遨游时，地球上还没有恐龙、大象等任何高等动物出现呢，当然，就更没有我们人类了。

鱼类是最早出现的脊椎动物，从远古到现在，经历了多种发展变化，直到今天，它的种类仍比任何其他脊椎动物的种类多，它们分布在内地的小溪、湖泊、河流、大江，直至海洋深处。鱼类大部分像陆上的动物一样，以小群体生活在一起，也有些鱼喜欢漫游，居无定所。它们多富掠夺性，以吃其他的鱼、水生动物或昆虫为生。

鱼类大体可分为三类。一类是软骨鱼类，如鳐鱼、鲨鱼等。这类鱼没有硬的骨骼，而有比较特殊的软骨骨骼，是由牢固而富有伸缩性的物质组成的。同样特殊的

是它们长着坚韧的角质皮层，代替了普通的鱼鳞。第二类是硬骨鱼类，今天绝大多数的鱼类都属于这一类，如鲤鱼、鲫鱼等。这类鱼的特征是有完整的骨架，也有鱼鳞。第三类是肺鱼类，这类鱼有肺也有鳃。所有的肺鱼都生活在淡水中，它们的鳍很像脚，有时候爬到陆地上来，例如攀木鱼，就属此类。

2. 千斤腊子万斤象

“腊子”是中华鲟，“象”是白鲟，它们的寿命比一般鱼要长的多，长的也大。鲟鱼是一种古稀鱼类，你知道它有哪些价值吗？

中华鲟俗名鲟鱼、鳇鱼，是我国特有的名贵大型鱼类。它的样子很特别：身体为长筒形，前粗后细，头和嘴均尖，青灰色的皮肤裸露无鳞，只披有五行坚硬的骨板，乳白色的腹部，歪翘的尾巴，看上去，活像古代身披锐甲的武士。它主要生活在长江的干流，在珠江、闽江、黄河以及自黄河到东海的沿海地带也有少量的分布，一般在水的中下层活动，喜食小鱼和虾蟹，生长迅速，个体也较大，曾发现最大个体可达 560 千克，在四川的当地渔民有“千斤腊子万斤象”之说。

中华鲟是一种溯河洄游性鱼类，平常生活在海洋中，每年 4~6 月，大批的成鱼才由海入江进行生殖洄