



求知丛书

神奇的动植物世界

主编 吴晓静



内容买一赠二

中国戏剧出版社

最新修订图文版

求知丛书

神奇的动植物世界

主编：吴晓静

中国戏剧出版社

求知丛书

主编:吴晓静

中国戏剧出版社出版

(北京海淀区北三环西路大钟寺南村甲 81 号)

(邮政编码:100086)

新华书店北京发行所 经销

北京市京东印刷厂 印刷

3499 千字 880×1230 毫米 1/32 开本 150 印张

2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷

ISBN7-104-01928-6/Z·40

全 10 册 定价:198.00 元

前 言

动植物世界同人类世界一样，也是千姿百态、无奇不有的。在千奇百怪的动植物王国里，有众多的异趣和谜案，至今为人类所不能了解。这些异趣和谜案给动植物世界蒙上了一层变幻无穷、神秘莫测的奇异色彩，使得它像磁石一样吸引着世界生物学家的关注和探讨。

几个世纪以来，生物学家一直认为人类与其它生物的主要区别在于有思维和语言，但在一项令人惊叹的动物语言实验中，使人类独有语言能力的观念发生动摇：一只5岁大的黑猩猩不但了解语言，还能加以创造利用，它能够利用经过改造的英语通过电脑和人交流。英国和日本科学家共同研制的“植物活性翻译机”能够直接收听植物的声音，他们发现锦葵对外界的声音反应最快，称得上最佳“谈话”对象；秋海棠发出的声音音色完美动听，不愧为最佳“歌手”……随着对动植物研究的日趋深入，生物学家掌握了越来越多的证据证明动植物同样有语言、有思维、有情感甚至有更多超乎人类想像的奇异功能。那么，究竟该怎样解释它们与人类的相似之处呢？有的科学家推测：这是因为生物都是由共同的祖先——活细胞演变而来的。但这一推测并未得到科学界的一致认同。

生物创造的奇迹无穷无尽,要彻底揭开这些生物奇迹之谜,绝不在一朝一夕,而是需要一个长期的研究探索过程。

生物进化的过程,往往也是一个“物竞天择”的过程。在大自然激烈的竞争中,生物具有了各种各样的本领,但是由于森林资源稀少和野外动植物栖息地的破坏,有越来越多的人为因素使得动植物处于濒危状态。稀有动物如海南黑冠长臂猿和海南黑熊等大大减少;稀有植物如望天树、龙脑香等濒于灭绝。由于物种之间的相互关联、相互制约关系,如果有一种植物灭绝,就会有10种至30种依附于这种植物的其它生物消失。因此,保护生态环境显得尤为重要。只有更好地保护生态环境,才能为揭开生物之谜奠定基础,才会有更多新的理论不断提出……

我们相信,随着生物科学的迅速发展,这些谜团一定会被揭开!

编者



目 录

动 物 篇

“动物语言”之谜·····	2
动物惊人的记忆力·····	5
动物的报复行为之谜·····	9
动物集体自杀之谜·····	14
动物的寿命之谜·····	18
奇异的动物葬礼·····	20
动物的远航之谜·····	22
动物躯体再生探秘·····	24
令人费解的动物冬眠·····	26
只能生活在“冰箱”中的新动物种类·····	28
猩猩能说人话·····	29
白化动物之谜·····	32
动物预报地震之谜·····	35
灭不尽的老鼠之谜·····	37
鲨鱼救人·····	38



目 录

唱歌的鲸鱼	40
汽车压不死的蛇	42
生活了200万年的青蛙	43
自动投火的鸟	45
九头鸟之谜	48
会上树的鸭子	50
恐龙灭绝之谜	52
神秘的海洋巨蟒	54
鱼类为何跳跃	57
海龟“自埋”之谜	59
海豹干尸之谜	61
神秘的毒蛇朝圣	62
大熊猫的秘密	63
骆驼为什么耐旱	65
会飞的狗	67
猎豹是失恋吗	69
巨鱼之谜	71
北美大蝴蝶迁徙的奥秘	73
蚊子是最可怕的动物	74
不可思议的苍鹭	76
爱洗“蚂蚁浴”的鸟类	77
不怕冻的南极鱼	78
为什么鸚鵡能说话	80
大王鸟贼之谜	86
感人的海豚	91



昆虫建筑师	93
蜘蛛结网	94
变成“犛子”的大雷鸟	96
三叶虫化石之谜	98
蚂蚁王国中的特殊“公路”	100
会使用工具的鸟类	102
孔雀为什么要开屏	103
动物为何杀婴	105
天池怪兽之谜	107
长腿黑蛇	111
“十字蛇”之谜	112
仙人洞大蛇之谜	113
龙岗双龙与抚松金龙之谜	115
三足兽之谜	116
横宽兽之谜	117
独角兽之谜	118
微型黑毛兽之谜	119
“一怪二奇”之谜	120
森林硬蜱	121
巨蛤	123
双脊鱼	124
黄鼬“迷人”之谜	125
林蛙认家之谜	127
黑熊跌膘之谜	128
堪达罕	130



目 录

人参鸟之谜.....	132
土车子之谜.....	133
狼之谜.....	135
飞 鱼.....	136
滑翔 蛇.....	137
潜 水 鸟.....	138
信 鸽.....	139
旗翼夜鹰.....	141
睡前跳舞的狐狸.....	142
长 颈 鹿.....	144
猎 豹.....	146
雄 狮.....	147
蛾的本领.....	149
杜 鵑.....	150
灰 喜 鹊.....	152
狒 狒.....	153
箭 鱼.....	155
大嘴巴河马.....	156
壁 虎.....	158
鸵 鸟.....	160
无齿的食蚁兽.....	162
吼 猴.....	163
懒 猴.....	164
啄 木 鸟.....	165
日本七鳃鳗.....	167



亚 洲 象	169
鲨 鱼	174
雪 羊	177
镰 翅 鸡	179
眼 镜 蛇	181
白 唇 鹿	183
绿 孔 雀	187
遗 鸥	188
中华东蚁蛉	193
穿 山 甲	193
大 鲛	195
红大袋鼠	196
长 吻 猴	198
银丝竹鼠	199
隐纹花松鼠	200
鸚 鵡	202
金刚鸚鵡	204
鹰	206
猫头鹰	208
鹤	210
苍 鹰	212
雕	213
秃 头 雕	215
金 雕	217
龟	218



目 录

水 龟	220
水 蟒	221
印 度 蟒	223
鸬 鹚	224
游 隼	225
信 天 翁	226
鲣 鸟	228
杓 鹬	230
军 舰 鸟	231
珍 珠 鸡	232
白 鹭	233
歌 鸲	234
美 洲 鸵	235
凤 冠 雉	236
燕 鸥	237
鸬	238
鸥	240
鸬 鹚	242
阔 嘴 鸟	244
鸬	245
黑 鸟	246
蛎 鹬	247
企 鵝	248
织 布 鸟	249
犀 鸟	251



云 雀.....	252
潜 鸭.....	253
美洲鸳鸯.....	254
中国鸳鸯.....	256
剪 水 鹇.....	257
鸕.....	258
鸬 鹚.....	259
鸬.....	260
伯 劳.....	261
静 水 鸭.....	262
鸬.....	263
鸬.....	264
虾.....	265
螯 虾.....	266
虎 甲 虫.....	268
埋 葬 虫.....	269
步 行 虫.....	270
天 牛.....	271
蝴 蝶.....	272
燕尾凤蝶.....	273
青 蛙.....	274
蟾 蜍.....	276
蝶 蛱.....	277
安 乐 蜥.....	278
石 龙 子.....	279



目 录

短 吻 鳄.....	280
虾 虎 鱼.....	282
雅 罗 鱼.....	283
大 马 哈 鱼.....	284
鲶 鱼.....	286
鲤 鱼.....	287
鲟 鱼.....	288
鳅.....	290
刺 鱼.....	291
杜 父 鱼.....	292
鳎 鱼.....	293
熊 猴.....	294
台 湾 猴.....	296
猕 猴.....	297
长尾叶猴.....	299
黑 叶 猴.....	300
白头叶猴.....	301
法氏叶猴.....	302
金 丝 猴.....	303
獐.....	305
梅 花 鹿.....	306
野 牦 牛.....	308
羚 牛.....	309
雪 兔.....	310
苍 蝇.....	311



胡兀鹫和高山兀鹫.....	313
海 鞘	317
蝎	319
狼 蛛	320
蜗 牛	321
犀牛和犀牛鸟.....	322
珊瑚虫	323
蚯 蚓	324
蓝 鲸	325

植 物 篇

植物感觉功能之谜.....	328
植物性变之谜.....	329
植物血型之谜.....	330
植物返老还童之谜.....	331
植物“舞蹈”之谜.....	332
植物听音乐之谜.....	333
植物也有“脉搏”.....	334
植物睡眠之谜.....	335
植物的防御武器之谜.....	339
植物有血液吗.....	343
植物的“感情”.....	344



目 录

植物的“语言”.....	345
植物也会争地盘.....	346
植物的交流.....	349
高原植物奇迹.....	350
痒痒树之谜.....	351
发电树之谜.....	352
致幻植物之谜.....	352
武汉东湖蓝藻水华消失之谜.....	354
千年古莲子开花之谜.....	355
能预报天气的“气象树”.....	358
“指南草”指南之谜.....	360
恶魔之叶.....	361
神秘的植物性器官.....	362
含羞草“害羞”之谜.....	365
有害的烟草.....	367
葵花向太阳之谜.....	369
中药之王——人参.....	370
人参泡酒发芽之谜.....	373
人参“转胎”之谜.....	374
松茸抗核辐射之谜.....	375
老牛肝之谜.....	376
乌拉草之谜.....	377
美人松之谜.....	378
双心木之谜.....	379
飞树之谜.....	380



松 桦 恋	381
树干上长树	384
高山杜鹃顶雪开放	385
“流血”的树	386
树木中的老寿星	388
最大的葡萄树	389
最老的荔枝树	390
最大的洋葱	391
树干最美的树	392
最臭的开花植物	394
含维生素C最多的植物	395
感觉最灵敏的植物	396
最耐干旱的种子植物	397
陆地植物的“先驱”	398
旅 人 蕉	399
睡 眠 草	400
光 棍 树	401
钢 铁 树	403
独木成林	404
纺 锤 树	405
蘑 菇	406
美味佳肴黄花菜	407
生物“小人国”	409
胡 杨	410
仙 人 掌	411



目 录

蕨类植物之王—桫欂	413
仅剩一株的树木	415
水 杉	417
银 杉	419
秃 杉	20
中国鸽子树	423
望天树和擎天树	425
金 花 茶	427
除 虫 菊	429
油 棕	430
菠 菜	432
茶	433
榴 莲	435
银 杏	436
木 棉	438
面 包 树	439
王 莲	440
木 槿	441
松	443
金 钱 松	444
梅 花	445
棉 花	447
牡 丹	448
水 稻	450