



奇妙的 动物世界

QIMIAODEDONGWUSHIJIE

学生最感兴趣的科普书

徐井才◎主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

学生最感兴趣的科普书

奇妙的 动物世界

QI MIAO DE DONG WU SHI JIE

徐井才◎主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

奇妙的动物世界/徐井才主编. —北京:北京教育出版社,2012.7
(学生最感兴趣的科普书)

ISBN 978-7-5522-0754-5

I. ①奇… II. ①徐… III. ①动物-少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 150718 号

奇妙的动物世界

徐井才 主编

*

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100120

网址:www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

永清县晔盛亚胶印有限公司印刷

*

710×1000 16开本 14印张 144000字
2012年7月第1版 2012年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-0754-5

定价:29.80元

版权所有 翻印必究

质量监督电话:(010)51222113 58572750 58572393



目录

奇妙的动物世界

第一章 奥妙动物

10分钟了解动物

什么是动物·····	2
从简单到复杂，从低等到高等·····	2
动物生长离得开太阳吗·····	3
低等动物是个大家族·····	3
最古老的脊椎动物——鱼类·····	3
水陆两栖动物·····	4
统治陆地时间最长的爬行动物·····	4
鸟类飞向蓝天·····	5
最高级的动物群体——哺乳动物·····	5

小学生最想知道的动物知识

动物的休眠·····	7
保护自己·····	7
捕捉猎物·····	8
动物之间的交流·····	9
动物的求婚方式·····	10
千姿百态的睡眠姿势·····	10
动物尾巴的妙用·····	11
舌头是动物最忠诚的朋友·····	11
动物也会做梦·····	12

动物打哈欠是什么意思.....	13
-----------------	----

濒临灭绝的动物

爪哇犀牛.....	14
墨西哥小头鼠海豚.....	14
罗斯河大猩猩.....	15
苏门答腊虎.....	15
金头猴.....	16
黑足雪貂.....	16
婆罗洲侏儒象.....	17
大熊猫.....	18

第二章 低等动物

低等动物世界之最

最大的贝——砗磲.....	20
海贝中知名度最高的贝类——宝贝.....	21
最大的蜘蛛——亚马孙巨人食鸟蛛.....	21
最善良的蜘蛛——素食蜘蛛.....	22
最卑鄙的蜘蛛——黑脚蚂蚁蜘蛛.....	22

和低等动物面对面

腔肠动物.....	23
环节动物.....	23
软体动物.....	24
节肢动物.....	24
棘皮动物.....	25
千姿百态的海葵.....	25
海星为什么杀不死.....	26
抛肠逃命的海参.....	27

美丽的海中森林——珊瑚	27
为什么水母可以预测风暴	28
美丽的海螺	29
海洋中的贝类	29
鹦鹉螺	30
蚌壳里长出的珍珠	31
海洋中的牛奶——牡蛎	32
“建筑奇才”——螺	32
乌贼	33
大王乌贼有多大	34
八爪章鱼	35
蛞蝓、蜗牛	35
昼伏夜出的蝎子	36
百脚蜈蚣	37
虾中之王——龙虾	38
虾、蟹煮熟了外壳为什么会变红	39
甲壳之秀——青蟹	40
美味的梭子蟹	40
螃蟹为何横着走路	41
寄居蟹与海葵	41
所有的蜘蛛都织网吗	42
蜘蛛网为什么粘不住蜘蛛	43
“黑寡妇”食夫	43
千足虫	44

第三章 昆 虫

昆虫世界之最

飞得最快的昆虫	46
跳得最高的昆虫	46

寿命最短的昆虫	46
寿命最长的昆虫	47
最长的昆虫——竹节虫	47

和昆虫面对面

最成功的物种——昆虫	49
昆虫有耳朵吗	49
昆虫是如何适应气温变化的	50
昆虫如何自卫	51
昆虫身上的毛有什么用处	51
昆虫的颜色	52
昆虫的警戒色	53
为什么说蟑螂是活化石	53
冬虫夏草	54
蚕为什么最爱吃桑叶	55
萤火虫是怎样互相交流的	56
为什么牛虻喜欢吸人血	56
美丽的精灵——蝴蝶	57
蝴蝶的翅膀	57
蝴蝶与蛾子有哪些不同	58
蝴蝶的近亲——蛾	59
乌桕大蚕蛾	60
蜜蜂——精打细算的建筑师	60
为什么蜜蜂蜇过人后会死	61
为什么胡蜂总是围攻目标	62
金龟子	62
蜻蜓为何点水	63
“飞行之王”	63
为什么雌螳螂要杀夫	64
螳螂为什么是益虫	65

叩头虫为什么会叩头	65
跳蚤跳高的奥秘在哪里	66
为什么独角仙总是爱打架	66
长着黑斑的瓢虫	67
所有的蚜虫都是害虫吗	67
蝉真的听不到声音吗	68
蠹斯	69
草丛中的歌手——蚱蜢	69
摩擦发声的蟋蟀	70
角斗士——锹甲虫	71
白蚁的地下王宫	72
白蚁和蚂蚁之别	73
切叶蚁和储蜜蚁	73
蚂蚁是怎样交流信息的	74
蜘蛛的丝和昆虫的丝有什么区别	75
蚁狮的陷阱是怎样挖成的	76

第四章 鱼 类

鱼类世界之最

个头儿最大的鱼	78
产卵最多的鱼	78
游泳速度最快的鱼	79
最大的淡水鱼	79
最耐寒的鱼——北极黑鱼	80

和鱼类面对面

有些鱼为什么有触须	81
为什么鱼的身体上有侧线	81
鱼身上的黏液有什么用	82

软骨鱼和硬骨鱼	82
鲨鱼为什么要摇晃渔船	83
电鳗为什么能放电	84
比目鱼的眼睛为什么长在同一侧	85
泥鳅的呼吸系统有什么特别	85
海马为什么直立着游泳	86
雄性海马能生育吗	86
为什么食人鱼能吃人	87
世界上有会爬树的鱼吗	88
肺鱼为什么能离开水	88
哪种鱼不游泳却能长途旅行	89
飞鱼为什么能飞	89
为什么说射水鱼是神枪手	90
医生鱼为什么能治病	90
灯笼鱼为什么能发光	91
向导鱼为什么受到鲨鱼的青睐	92
四眼鱼	92
身体平尾巴长的鳐鱼	93
刺盖鱼	93
小鱼能吃大鱼	94
小丑鱼和海葵	94
谁是最美丽的鱼	95
什么鱼是海里的“鸳鸯”	96
鹦嘴鱼	97
鲑	98
鲈	98

第五章 两栖爬行类

两栖爬行类世界之最

世界上最大的两栖动物——娃娃鱼	100
个头儿最大的蟾蜍——海蟾	101
个头儿最大的蛙——非洲巨蛙	101
最小的蛇——盲蛇	101
飞行最快的蛇——天堂金花蛇	102
最珍贵的爬行动物——扬子鳄	102
最大的陆龟——象龟	102

和两栖爬行类面对面

活化石——蝾螈	103
长在树上的蛙——树蛙	104
箭毒蛙和雨蛙	104
比青蛙聪明的蟾蜍	105
善跳的青蛙	105
蝌蚪的尾巴	106
蛇的功过	107
蛇能忍饥耐饿	108
蛇鳞如何猎食	109
蛇的运动	110
海蛇——海洋杀手	110
珊瑚蛇	111
蛇爱吐舌头	112
眼镜蛇和眼镜王蛇	113
鳄鱼	114
尼罗河鳄	115
鬣蜥	116

蜥蜴·····	116
沙漠角蜥·····	117
变色龙·····	118
壁虎·····	118
科摩多龙·····	119
龟有多少种类·····	120
珍贵的玳瑁·····	120
浑身是宝的淡水龟·····	121
没有龟壳的庞然大物——棱皮龟·····	121

第六章 鸟 类

鸟类世界之最

身材最高大的鸟——鸵鸟·····	124
最美丽的鸟——极乐鸟·····	124
最稀有的鸟——朱鹮·····	125
学话最多的鸟——非洲灰鹦鹉·····	126

和鸟类面对面

鸟类为什么能在天上飞·····	127
为什么鸟类没有牙齿·····	127
为什么雄鸟比雌鸟漂亮·····	128
为什么鸟睡觉时经常眨眼·····	129
为什么有些鸟不会飞·····	129
为什么鸟的羽毛五颜六色·····	130
鸟类中的寿星·····	130
鸟类中的“音乐舞蹈家”·····	131
鸳鸯真的对爱情忠贞不渝吗·····	132
孔雀为什么会开屏·····	132
为什么说猫头鹰是人类的朋友·····	133

燕子是捕虫能手	134
火鸡	134
企鹅识途之谜	135
企鹅是潜水高手吗	136
海鸥为什么要追逐船	137
为什么信天翁出现意味着坏天气	137
北极燕鸥	138
贼鸥	138
海鹦	139
军舰鸟	139
燕窝为什么特别名贵	140
体型庞大的疣鼻天鹅	141
天鹅为什么在高空不怕缺氧	142
走鹃	142
为什么大家都喜爱喜鹊	143
麻雀	144
营冢鸟如何建造“孵蛋器”	144
犀鸟是怎样生儿育女的	145
清雅脱俗的白鹇	146
雨燕	147
借窝生蛋的杜鹃	147
口舌灵巧的鸚鵡	148
蜂鸟有什么飞行特技	149
鹤睡觉时为什么总是单脚站立	149
湿地珍禽——丹顶鹤	150
嘴比胃大的鸛鹬	151
渔民的帮手——鸛鹬	151
白鸛	152
黑鸛	152
牛背鹭	153

白鹭·····	153
钓鱼郎——翠鸟·····	154
结伴远航——绿头鸭·····	155
美国为什么把白头鹰定为国鸟·····	155
冠鱼狗·····	156
为什么鹭的脖子光秃秃的·····	157
金雕——大型猛禽的代表·····	158
新西兰国鸟——几维鸟·····	158
世界第二大鸟——鸸鹋·····	159
啄木鸟·····	159
黄鹌·····	160

第七章 哺乳动物

哺乳动物世界之最

世界上最大的哺乳动物——蓝鲸·····	162
寿命最长的哺乳动物——大象·····	162
现存最原始的哺乳动物——鸭嘴兽·····	163
最臭的哺乳动物——美洲臭鼬·····	163
最香的哺乳动物——麝·····	164

和哺乳动物面对面

为什么骆驼能忍饥耐渴·····	165
长颈鹿为什么不会脑溢血·····	165
为什么蝙蝠总是倒挂着休息·····	166
狗睡觉时为什么要把鼻子藏起来·····	167
为什么鲸鱼经常喷水柱·····	167
凶猛的虎鲸·····	168
抹香鲸探秘·····	169
海豚·····	170

海豚为什么会救人	171
为什么雄狮子总是好吃懒做	171
狮子与老虎谁是兽中之王	172
大熊猫为什么变成了素食动物	173
吸血蝙蝠是怎么回事	174
河马会不会伤人	174
浑身尖刺的豪猪	175
家猪的祖先——野猪	176
牛为什么总是不停地咀嚼	176
牛中之王——犀牛	177
非洲野牛	178
美洲野牛	178
冰河之舟——牦牛	179
为什么斑马身上有条纹	179
为什么很难见到大象的尸体	180
为什么大象的鼻子那么长	181
松鼠最怕哪种动物	181
美洲袋鼠——负鼠	182
旅鼠为何自杀	183
圆嘟嘟的刺猬	184
吼猴为什么是个大嗓门	184
漂亮的金丝猴	185
眼镜猴	186
蜂猴	186
最大的猴子——狒狒	187
黑猩猩	188
大猩猩	189
长臂猿	190
为什么浣熊要清洗食物	191
北极熊为什么不怕冷	191

棕熊·····	192
凶猛的大型猴类——山魈·····	193
究竟什么动物最懒·····	193
麋鹿为什么又叫四不像·····	194
生性胆小的鹿·····	195
驯鹿·····	196
白唇鹿·····	196
善于挖掘运河的河狸·····	197
尾短耳尖的猓狸·····	198
短跑明星——豹·····	198
高山霸主——雪豹·····	199
游泳高手——云豹·····	200
赛跑冠军——非洲猎豹·····	200
威猛凶恶的美洲豹·····	201
优秀的潜水员——海豹·····	202
最大的海豹——象海豹·····	202
憨态可掬的海狮·····	203
牙朝下长的海象·····	204
海獭·····	205
塔尔羊·····	206
山羊和绵羊·····	206
体态优美的瞪羚·····	207
穿着盔甲的犰狳·····	208
穿山甲·····	208
食蚁兽·····	209
草原上的清道夫——鬣狗·····	209
身着红衣的谋士——红狐·····	210

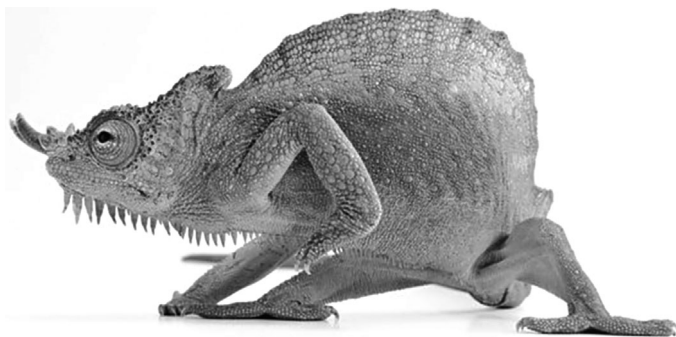


第一章

奥妙动物

DIYIZHANG AOMIAO DONGWU

动物是生物界的一个大家族，种类繁多，奇妙神秘。你知道最古老的脊椎动物是什么吗？你知道鸟类最早出现是在什么时候吗？你知道动物之间是怎样进行交流的吗？你知道动物是怎样进行“表白”、“求婚”的吗？为什么动物的睡眠姿势千姿百态？为什么说舌头是动物最忠诚的伴侣？现在很多动物都濒临灭绝，你知道都有哪些吗？本章将讲述一个妙趣横生的动物世界。



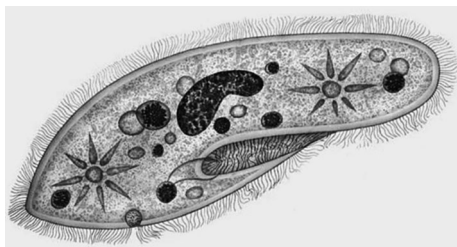
10分钟 了解动物



什么是动物

动物是一种可以在周围环境中自由活动的生物，与植物相对，通常以植物、动物或微生物为食物。它们有的很小，很简单，例如只有1个细胞的草履虫；有的则很庞大，也很复杂，例如已经灭绝了的恐龙和现在的海洋哺乳动物蓝鲸。

动物有很多分类方法。根据水生还是陆生，可将它们分为水生动物和陆生动物；根据有没有羽毛，可将它们分为有羽毛的动物和没有羽毛的动物。此外，根据动物体内有无脊椎骨，我们还可以将所有的动物分为脊椎动物



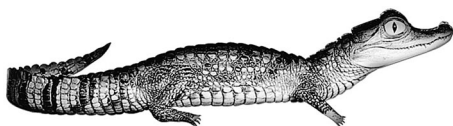
和无脊椎动物两大类。其中无脊椎动物包括原动物、扁形动物、腔肠动物、棘皮动物、节肢动物、软体动物、环节动物、线形动物八大类，占世界上所有动物的90%以上；脊椎动物包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。



从简单到复杂，从低等到高等

动物的起源、分化和进化是一个漫长的历史过程，是一个从单细胞到多细胞、从无脊椎到有脊椎、从低等到高等、从简单到复杂的过程。

最早出现的是单细胞的原动物，然后进化为多细胞的无脊椎动物，例如腔肠动物、环节动物、软体动物、节肢动物等。随着环境的变化，动物



为了生存下来不断优化自身的性能，接着便出现了脊椎动物。最早的脊椎动物是鱼类，它们生活在海洋中。但随着海洋面积的