



十万个为什么

神奇的动物王国

SHEN QI DE DONG WU WANG GUO

《科普世界》编委会 编



内蒙古出版集团
内蒙古科学技术出版社



十万个为什么

神奇的动物王国

SHENQIDEDONGWUWANGGUO

《科普世界》编委会 编

内蒙古科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神奇的动物王国 / 《科普世界》编委会编. —赤峰:
内蒙古科学技术出版社, 2016.12
(十万个为什么)
ISBN 978-7-5380-2745-7

I. ①神… II. ①科… III. ①动物—普及读物 IV.
① Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第313134号

神奇的动物王国

作 者: 《科普世界》编委会
责任编辑: 季文波
封面设计: 法思特设计
出版发行: 内蒙古科学技术出版社
地 址: 赤峰市红山区哈达街南一段4号
网 址: www.nm-kj.com
邮购电话: (0476) 8227078
排版制作: 北京膳书堂文化传播有限公司
印 刷: 北京市俊峰印刷厂
字 数: 140千
开 本: 700×1010 1/16
印 张: 10
版 次: 2016年12月第1版
印 次: 2017年1月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5380-2745-7
定 价: 38.80元

如出现印装质量问题, 请与我社联系。电话: 0476-8237455 8225264

前言

Preface



在这个世界上，除了最高级的灵长目——人类以外，还有许许多多的动物与我们一样是有思想、有感情的。人类是动物进化的最高级阶段。

动物的进化过程比植物的进化过程还要复杂得多，它们不但要经受自然环境的考验，而且还要接受其他物种的挑战。最后，那些幸存下来的物种才有机会繁衍，沿着从低等到高等、从简单到复杂的趋势进化，而其间的争斗、撕咬、奔跑画面则定格在某一个时期，现在它们的子孙们以或强大、或聪颖、或机敏、或凶猛的姿态成为大自然不可或缺的一部分。

动物是大自然的一部分，如果没有了动物，大自然依旧可以存在；但是无法想象，地球上如果没有动物的存在，那将是多么安静可怕，就像史前地球。动物也是我们人类的朋友，离开了它们，我们也无法很好地生存。

Part 1

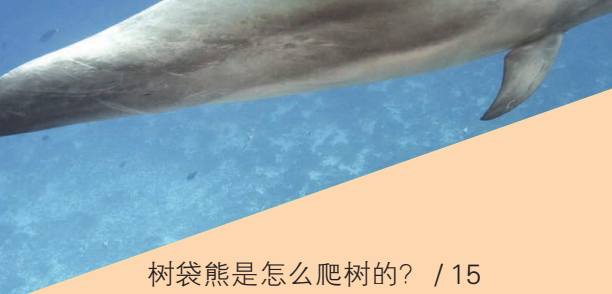
哺乳动物篇

- 猩猩为什么不喜欢热闹？ / 2
- 你能看懂猩猩的表情吗？ / 2
- 猩猩是怎么“钓”到白蚁的？ / 3
- 大猩猩为什么爱捶打胸脯？ / 4
- 老虎和狮子谁更厉害？ / 4
- 老虎的武器是什么？ / 5
- 老虎会游泳吗？ / 5
- 为什么雄狮不捕猎？ / 6
- 狮子为什么在黑夜中捕食？ / 7
- 为什么说狮子是“兽中之王”？ / 7
- 大象的长鼻子有什么用？ / 8
- 大象为什么用泥巴洗澡？ / 8
- 大象会游泳吗？ / 9
- 为什么森林中看不到大象的尸体？ / 10
- 大象用鼻子吸水为什么不会被呛到？ / 11
- 为什么大象有时会突然发疯？ / 11
- 大熊猫为什么是国宝？ / 12
- 为什么大熊猫喜欢住在竹林里？ / 12
- 为什么大熊猫不爱运动？ / 13
- 大熊猫之间是怎么交流的？ / 13
- 大熊猫也会“谈恋爱”吗？ / 14
- 树袋熊为什么不是熊？ / 15



目录

Contents



树袋熊是怎么爬树的？ / 15

树袋熊是怎么哺育幼崽的？ / 16

为什么树袋熊吃桉树叶不会中毒？ / 16

什么动物跑得最快？ / 17

松鼠的大尾巴有什么用？ / 18

松鼠是怎么吃坚果的？ / 19

为什么松鼠能找到埋藏的食物？ / 19

为什么长颈鹿的脖子那么长？ / 20

为什么长颈鹿很少喝水？ / 20

长颈鹿为什么不叫呢？ / 21

为什么麋鹿又叫“四不像”？ / 21

为什么雄驯鹿的角很大？ / 22

为什么说穿山甲是“森林卫士”？ / 23

为什么穿山甲穿山时不会受伤？ / 23

穿山甲的武器是什么？ / 24

为什么狼的眼睛在夜间会发光？ / 25

狼为什么在夜晚嚎叫？ / 25

狼为什么怕火？ / 26

狼为什么听到狗叫就藏起来？ / 26

为什么狼群要争夺头狼的位置？ / 27

为什么狼是生态平衡中必不可少的生物？ / 27

袋鼠靠什么保护自己？ / 28

“狐”和“狸”是同一种动物吗？ / 29

为什么狐会放屁？ / 29

为什么很难捉到狐狸？ / 30

为什么狐狸怕抓尾巴？ / 30

为什么说红狐最狡猾？ / 31

红狐为什么能报警？ / 31

在猴群中怎么分辨猴王？ / 32

猴子为什么喜欢给同伴“捉虱子”？ / 32

为什么猴子吃东西不咀嚼？ / 33

为什么猴子屁股是红的？ / 33

吼猴为什么是个大嗓门？ / 34

为什么说蜘蛛猴有五只“手”？ / 34

猫的胡须有什么用？ / 35

狗的鼻子为什么特别灵？ / 35

狗为什么有时会吃草？ / 36

狗为什么总爱摇尾巴？ / 36

狗为什么能听到极小的声音？ / 37

为什么狗要把食物埋在土中？ / 37

为什么猪特别爱拱泥土？ / 38

猪为什么爱睡觉？ / 38

猪为什么看不到蓝天？ / 39

野猪的长鼻子有什么用？ / 39

为什么豪猪会长刺？ 40



马为什么站着睡觉？ / 41

马的耳朵为什么时常摇动？ / 41

马的脸为什么那么长？ / 42

为什么斑马的斑纹很重要？ / 42

老鼠为什么啃木头？ / 43

为什么老鼠的尾巴特别重要？ / 43

金仓鼠怎样把食物带回家？ / 44

驴为什么喜欢在地上打滚？ / 44

为什么牛的嘴巴一直嚼东西？ / 45

为什么牦牛被称为“高原之舟”？ / 46

为什么兔子的耳朵特别长？ / 46

为什么白兔的眼睛是红色的？ / 47

为什么雪兔的毛会变色？ / 47

北极熊为什么不怕冷？ / 48

为什么说棕熊很笨？ / 49

熊为什么喜欢吃蜂蜜？ / 49

熊为什么要冬眠？ / 50

骆驼为什么不怕渴？ / 51

骆驼背上的驼峰有什么用？ / 51

为什么骆驼不怕风沙？ / 52

骆驼为什么被称为“沙漠之舟”？ / 52

为什么河马的五官都长在头顶？ / 53

河狸为什么是“野生世界的建筑师”？ / 53

为什么蝙蝠不是鸟？ / 54

蝙蝠睡觉为什么倒挂着身子？ / 54

蝙蝠为什么喜欢在夜间活动？ / 55

吸血蝙蝠为什么会吸血？ / 55

海狮和海豹有什么区别？ / 56

为什么说海豹是“潜水高手”？ / 57

群居的海狮靠什么找到自己的孩子？ / 57

为什么说海狮是动物界的“记忆大师”？ / 58

为什么海象的牙很长？ / 58

为什么海象的皮肤会变色？ / 59

传说中的“美人鱼”真的存在吗？ / 59

抹香鲸为什么能产龙涎香？ / 60

为什么抹香鲸能潜入深海？ / 60

须鲸为什么没有牙齿？ / 61

为什么说鸭嘴兽是哺乳动物？ / 61





海豚为什么会救人？ / 62

为什么海豚游得非常快？ / 63

为什么海豚不睡觉？ / 63

Part 2

昆虫篇

苍蝇为什么喜欢搓脚？ / 66

蝗虫为什么喜欢成群结队？ / 66

“油葫芦”的名字是怎么来的？ / 67

世界上益虫多，还是害虫多？ / 67

甲虫对植物有什么帮助？ / 68

为什么雌螳螂会吃雄螳螂？ / 68

蟑螂为什么灭不完？ / 69

屎壳郎为什么滚粪球？ / 69

蝉为什么爱撒尿？ / 70

为什么蟋蟀叫个不停？ / 70

蟋蟀为什么爱打架？ / 71

为什么蝼蛄是害虫？ / 71

蜜蜂家族中有哪些成员？ / 72

蜜蜂的蜂巢为什么是六边形？ / 72

蜜蜂为什么跳舞？ / 73

为什么蜜蜂飞行时会发出“嗡嗡”
的声音？ / 73

蜜蜂是怎样酿造蜂蜜的？ / 74

为什么蜜蜂螫人后会死掉？ / 74

胡蜂是怎么筑巢的？ / 75

哪些昆虫喜欢待在土壤里？ / 76

蚂蚁家族是怎么分工的？ / 76

蚂蚁为什么会自动排队？ / 77

蚂蚁为什么搬家？ / 78

为什么蚂蚁掉了脑袋还能存活一段
时间？ / 78

为什么蚂蚁要给同伴举办“葬
礼”？ / 79

为什么蜜蚁的肚子特别大？ / 79

你见过豆娘吗？ / 80

蜻蜓和豆娘有什么不同？ / 80

为什么说蜻蜓是个“飞行家”？ / 81

蜻蜓为什么能成为“捕蚊能手”？ / 82

蜻蜓有多少只眼睛？ / 82

为什么蜻蜓薄薄的翅膀不易折断？ / 83

蝴蝶为什么喜欢在花丛中飞舞？ / 84

为什么蝴蝶的翅膀不会被雨水打湿？ / 84

为什么早晨蝴蝶飞得特别慢？ / 85

蝴蝶怎样躲避天敌？ / 85

什么是水龟？ / 86

水龟如何在水上生存？ / 86

什么是昆虫的保护色？ / 87

谁是蛾类的巨无霸？ / 87

蚊子为什么叮人？ / 88

为什么蚊子的嘴能刺透皮肤？ / 88

蚊子为什么喜欢叮穿深色衣服的人？ / 89

为什么萤火虫会发光？ / 89

瓢虫为什么“换装”？ / 90

七星瓢虫的秘密武器是什么？ / 91

Part 3 海底生物篇

鱼类家族有多少成员？ / 94

鱼睡觉吗？ / 95

为什么深海中的鱼会发光？ / 95

为什么鱼不怕冷？ / 96

为什么有些鱼长胡须？ / 96

为什么鱼有腥味？ / 97

鱼类也会说话吗？ / 97

为什么小鱼能吃大鱼？ / 98

为什么鱼能自由漂浮和下沉？ / 98

鱼有耳朵吗？ / 99

为什么海鱼不能离开海水？ / 99

鱼靠什么及时避开危险？ / 100

鱼的年龄是怎么算出来的？ / 101

小鱼为什么总是成群游动？ / 101

为什么热带鱼颜色特别鲜艳？ / 102

为什么鱼能在漆黑的深水里找到食物？ / 102





飞鱼真的会飞吗？ / 103

鲤鱼为什么“跳龙门”？ / 103

谁是鲨鱼中的“巨人”？ / 104

为什么鲨鱼的牙齿掉不完？ / 104

鲨鱼为什么不吃向导鱼？ / 105

鲨鱼有天敌吗？ / 105

水母的身体为什么是透明的？ / 106

水母为什么会发光？ / 106

水母的触手有什么用？ / 107

水母为什么不伤害小牧鱼？ / 107

为什么海蜇会蜇人？ / 108

章鱼为什么不是鱼？ / 109

乌贼和章鱼有什么不同？ / 109

章鱼的头为什么那么大？ / 110

为什么说章鱼是“海洋变色

龙”？ / 110

为什么乌贼会喷“墨汁”？ / 111

贝壳身上的花纹为什么各式

各异？ / 112

硬硬的贝壳会长大吗？ / 112

海马为什么是鱼？ / 113

小海马是海马妈妈生的吗？ / 113

为什么鱼长鳞？ / 114

为什么有淡水鱼和海水鱼之分？ / 114

为什么鱼要大量产卵？ / 115

为什么说螺是“建筑奇才”？ / 115

珊瑚是动物吗？ / 116

珊瑚的年龄怎么推算？ / 116

为什么电鳐会放电？ / 117

螃蟹为什么横着走？ / 117

为什么螃蟹离开水后不会死？ / 118

螃蟹的血液是什么颜色？ / 118

螃蟹的骨头长在哪儿？ / 119

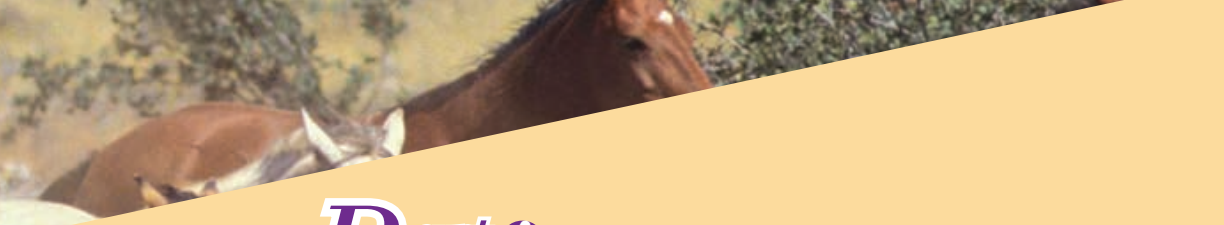
为什么寄居蟹和海葵是“好朋

友”？ / 119

海参为什么要夏眠？ / 120

为什么海参失去内脏不会死？ / 120

为什么海葵不伤害小丑鱼？ / 121



Part 4

两栖动物和爬行动物篇

娃娃鱼为什么不是鱼？ / 124

青蛙是由什么变成的？ / 124

海里有青蛙吗？ / 125

为什么青蛙的肚皮是白色的？ / 125

为什么青蛙既有益又有害？ / 126

蟾蜍和青蛙有什么不同？ / 126

蟾蜍为什么又叫癞蛤蟆？ / 127

为什么蟾蜍爱爬不爱跳？ / 127

为什么蟾蜍是有益动物？ / 128

恐龙共有多少种？ / 129

翼龙是会飞的恐龙吗？ / 130

三角龙头上的角有什么用？ / 130

为什么霸王龙是恐龙世界的
暴君？ / 131

为什么有些蜥蜴身上有角和
尖刺？ / 132

为什么蜥蜴的断尾会弹跳？ / 132

为什么角蜥的眼睛会喷血？ / 133

为什么说楔齿蜥是“活化石”？ / 133

变色龙为什么会变色？ / 134

为什么说变色龙是“捕虫高
手”？ / 135

为什么蚯蚓断成两截后不会死？ / 136

壁虎为什么能“飞檐走壁”？ / 136

为什么乌龟能缩进壳里？ / 137

乌龟为什么寿命很长？ / 137

蛇都有毒吗？ / 138

蛇为什么蜕皮？ / 138

为什么蛇可以吞下比自己头大的动
物？ / 139

蛇的舌尖为什么要分叉？ / 139

Part 5

鸟类篇

为什么鸟类喙的形状不同？ / 142

鸟为什么要换毛？ / 145

为什么鸟类足的形态不同？ / 142

鸟为什么不会触电？ / 146

鸟为什么会飞？ / 143

为什么鸟在树上睡觉时不会摔下

为什么鸟的羽毛分布不均匀？ / 143

来？ / 146

鸟为什么筑巢？ / 144

为什么鸵鸟不会飞？ / 147

所有的鸟都会筑巢吗？ / 144

天鹅为什么能浮在水面上？ / 148

为什么鸟飞行时要把脚收起来？ / 145

为什么鸽子会送信？ / 148



A white Arctic fox is shown in a snowy environment. The fox is looking towards the right. In the background, there are three overlapping circles: a large yellow one in the top left, a medium teal one in the top center, and a small purple one on the left side. The text 'part 1' is written in a bold, pink, sans-serif font with a white outline, positioned over the teal circle.

part 1

哺乳动物篇

猩猩为什么不喜欢热闹？

我们很少看到成群的猩猩，原来猩猩是一种喜欢独行的动物，这种独立从断奶之后就开始了。长大后，雌性猩猩还能经常回去看看母亲，但雄性猩猩则会跟母亲完全脱离关系。据研究，处于幼年和青春期的猩猩还可以一起玩上几小时，甚至可以成对地在周围走动，但当几只成年猩猩相遇时，就算被同一棵果树吸引，也几乎不做任何交流，而吃完后各自离开。



▲ 喜欢独处的猩猩

你能看懂猩猩的表情吗？

以进化论的观点来看，人类与猩猩是有亲缘关系的，我们可能来自共同的祖先，这就决定了它的智力是仅次于人类的动物。它们能分辨出大多数颜色，会制造及使用简单的工具，而且记忆力很强。

另外，它们还能模仿人的动作，并可以通过面部表情、声音及身体姿势来表现喜、怒、哀、乐等各种复杂情绪。比如，在高兴时，猩猩会站立、跺脚或摇摆，并发出一连串尖叫声；在生气时，会瞪眼；而在害怕时，则会露出一副龇牙咧嘴的凶相。



◀ 猩猩也有喜怒哀乐

猩猩是怎么“钓”到白蚁的？

猩猩也喜欢吃零食，而白蚁是猩猩爱吃的小零食，可是，它是怎么抓到这些躲在洞穴里的小家伙的呢？原来，聪明的猩猩有一个非常巧妙的办法。首先，它会用手将蚁穴刨出一个洞，然后把一根小树枝伸进洞里，等上面爬满了白蚁后，再把小树枝拿出来，这样就可以品尝“钓”来的美味了。

▼ 母猩猩正在喂食孩子



大猩猩为什么爱捶打胸脯？

大猩猩常常会做出这样的举动：双手拼命捶打自己的胸脯，还“呼哧、呼哧”地大喘着气。人们见到它们这副模样，往往会被吓坏。其实，这是大猩猩在向对手示威，只要你不惹它，它绝不会主动攻击你。



▲ 长着粗鲁面孔和巨大身材的大猩猩

老虎和狮子谁更厉害？



我们常听到老虎是兽中之王的话，可对于生活在非洲的人来说，他们可称狮子为王。原来，在自然界中，老虎生活在亚洲，狮子生活在非洲，两者天各一方，根本没有比试高低的机会。从它们的生活习性方面来分析，老虎喜欢独来独往，狮子是集群活动，如果双方发生冲突，一只老虎自然不能与一群狮子对抗。可人们提出这两个王者哪个厉害些时，当然是指一对一的对抗，那就可以预测，一只老虎和一只狮子单打独斗，老虎可能更强悍一些。因为老虎在灵敏性、耐力和体重上都要胜过狮子。

◀ 凶猛的白虎

老虎的武器是什么？

兽中之王——老虎是用什么武器称霸的呢？原来，老虎有三大武器，分别是牙齿、爪子和尾巴。在捕捉猎物时，老虎会先用爪子抓透猎物的背部并把它拖倒在地，然后用锐利的犬齿咬住猎物的咽喉或者咬断其颈椎。由此可见老虎牙齿的锐利和爪子的锋利程度。尾巴是老虎的第三大法宝，关键时刻，它会抡起像钢鞭似的尾巴扫向猎物，把猎物抽昏。



▲ 东北虎

老虎会游泳吗？

大多数猫科动物都是会游泳的，老虎也不例外，而且技能很高。它们有着强壮的身体和爪子，这是它们可以游泳的一个原因。此外，它们要经常渡过河流、小溪到对岸去捕捉猎物。而在炎热的夏季，在河里泡个澡可以帮助它们降低身体的温度。尽管它们很善于游泳，但它们在下水前，还是会小心翼翼地用前爪试探水面，就像一只怕水的小猫。

