

让孩子着迷的

# 趣味百科全书

◀ 可爱的生物 ▶

王华运 主编

什么!  
大树也怕痒?



NLIC 2970798196

中国商业出版社

让孩子着迷的  
趣味百科全书

可爱的生物

王华运◎主编

什么!  
大树也怕痒?



NLIC 2970798196

中国商业出版社

图书在版编目(CIP)数据

让孩子着迷的趣味百科书 / 王华运主编. - 北京:  
中国商业出版社, 2011.8

ISBN 978-7-5044-7361-5

I. ①让… II. ①王… III. ①科学知识 - 青年读物②  
科学知识 - 少儿读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第183674号

责任编辑: 王彦

中国商业出版社出版发行  
010-63033100 www.c-cbook.com  
(100053 北京广安门内报国寺1号)  
新华书店总店北京发行所经销  
小森印刷(北京)有限公司

\* \* \* \* \*

787毫米×1092毫米 1/16开 40印张 120千字  
2011年10月第1版 2011年10月第1次印刷

定价: 79.20元

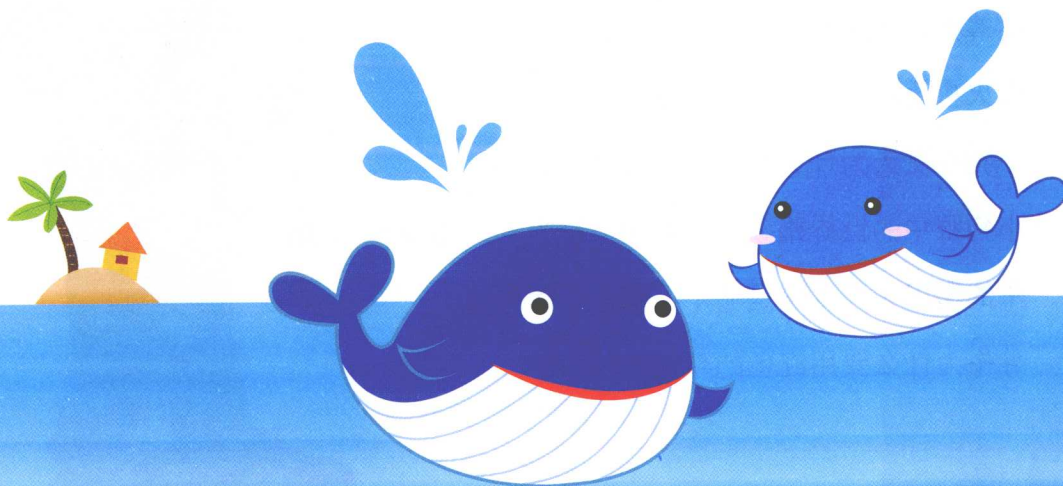
\* \* \* \* \*

(如有印装质量问题可更换)

- 世界上体型最大的动物是什么？ / 2
- 动物的尾巴有什么用呢？ / 4
- 鸟儿为什么能在空中飞翔？ / 6
- 南极的企鹅不怕冷吗？ / 8
- 鱼在水里为什么不会被淹死？ / 10
- 鱼用睡觉吗？ / 12
- 鲸鱼是鱼吗？ / 14
- 螃蟹为什么横着走？ / 16
- 蛇没有脚为什么还能爬行？ / 18
- 蜥蜴的尾巴断掉后为什么还会长出来？ / 20
- 大象的鼻子为什么这么长？ / 22
- 长颈鹿的脖子为什么这么长？ / 24
- 猴子的屁股为什么是红色的？ / 26
- 蜘蛛为什么会结网？ / 28
- 蝉为什么会鸣叫？ / 30
- 蜜蜂为什么会蜇人？ / 32
- 萤火虫为什么会发光？ / 34
- 小狗在夏天为什么总是伸出舌头？ / 36
- 小狗眼中的世界跟我们看到的一样五彩斑斓吗？ / 38
- 牛的嘴巴为什么总是嚼个不停？ / 40
- 斗牛为什么要用红色的斗篷？ / 42



- 大猩猩为什么爱拍打胸脯？ / 44
- 海龟为什么认识回家的路？ / 46
- 蜻蜓为什么会点水？ / 48
- 为什么蚊子喜欢叮穿深色衣服的人？ / 50
- 为什么跳蚤有惊人的弹跳本领？ / 52
- 乌贼为什么会喷墨汁？ / 54
- 为什么海参会分身术？ / 56
- 为什么河蚌里会有珍珠？ / 58
- 为什么蜗牛爬行时会留下闪闪的足迹？ / 60
- 蜈蚣到底有多少只脚？ / 62
- 秋天大雁为什么要向南飞？ / 64
- 为什么苍蝇停在天花板上不会掉下来？ / 66
- 为什么麻雀站在电线上不会被电死？ / 68
- 为什么蝙蝠能在黑暗中飞行？ / 70
- 为什么信鸽能送信？ / 72



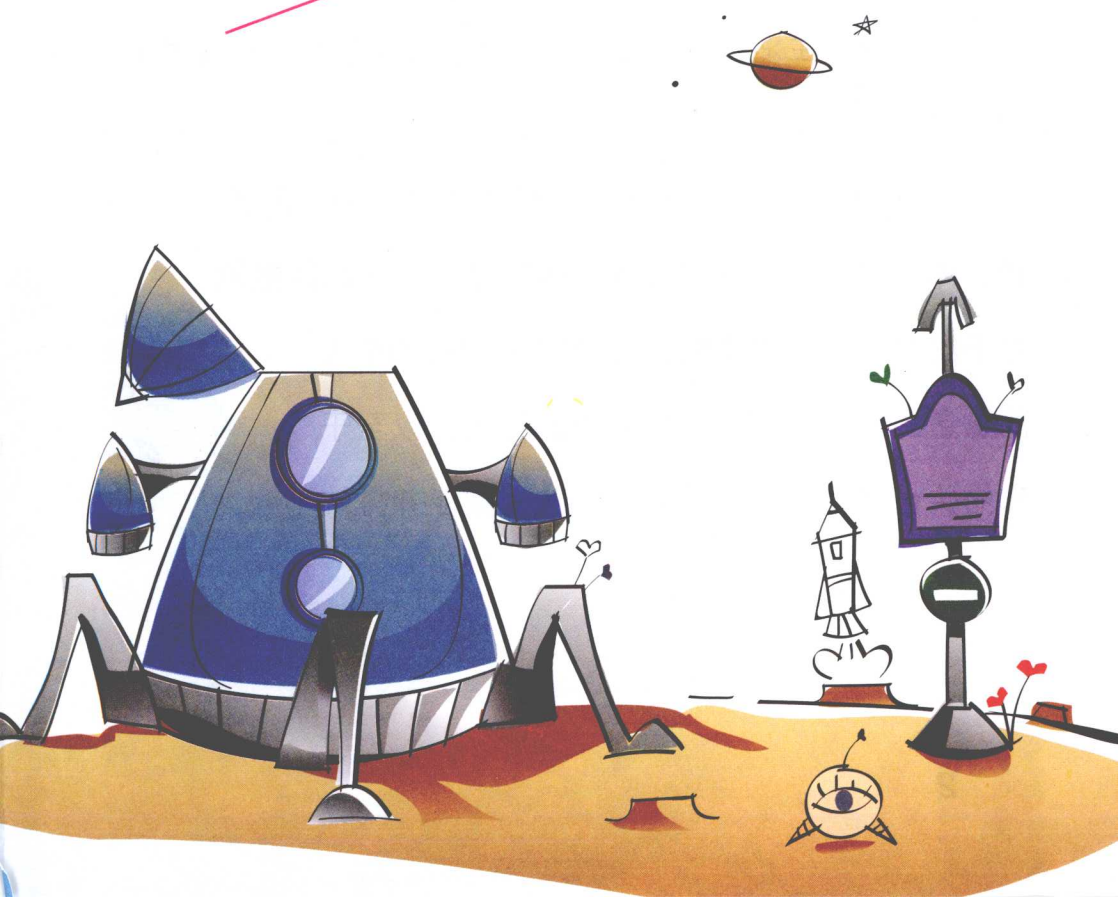
- 为什么蛾子喜欢绕着灯光飞？ / 74
- 蚂蚁从高处落下来为什么摔不死？ / 76
- 海鸥为什么总是追着轮船飞？ / 78
- 啄木鸟为什么不头疼？ / 80
- 为什么昆虫会蜕皮？ / 82
- 燕窝到底是什么？ / 84
- 为什么说植物的种子是大力士？ / 86
- 树为什么怕被剥皮？ / 88
- 为什么有的植物开花而有的却不开？ / 90
- 为什么年轮能显示树木的年龄？ / 92
- 为什么植物要长很长的根？ / 94
- 为什么植物的根向下生长而茎却向上生长？ / 96
- 为什么竹子长得特别快？ / 98
- 为什么竹子开花后会死？ / 100
- 辣椒为什么这么辣？ / 102
- 为什么莲藕里有这么多小洞？ / 104
- 向日葵的花盘为什么总是向着太阳？ / 106
- 秋天树叶为什么会变黄？ / 108
- 秋天树叶为什么会落下来？ / 110
- 花儿为什么是五颜六色的？ / 112



- 世界上最大的花朵有多大？ / 114
- 无花果真的不开花吗？ / 116
- 为什么有些植物会爬墙？ / 118
- 为什么有些植物长在水里却不会被淹死？ / 120
- 为什么落在地面上的树叶都是背面朝上？ / 122
- 荷花为什么会出淤泥而不染？ / 124
- 夜来香为什么会在晚上开花？ / 126
- 为什么水果有的酸有的甜？ / 128
- 为什么发了芽的土豆不能吃？ / 130
- 仙人掌为什么浑身是刺？ / 132
- 为什么甘蔗的下部比上部甜？ / 134
- 含羞草为什么会害羞？ / 136
- 玉米的胡须有什么用？ / 138
- 为什么灯笼树会发光？ / 140
- 绿茶和红茶有什么区别？ / 142
- 雨水多的年份长出来的瓜果为什么不那么甜？ / 144
- 葱为什么有绿色和白色两部分？ / 146
- 为什么黄山上的松树都长得奇形怪状？ / 148
- 为什么有的树怕痒？ / 150
- 雪莲为什么能在冰天雪地的高山上开放？ / 152



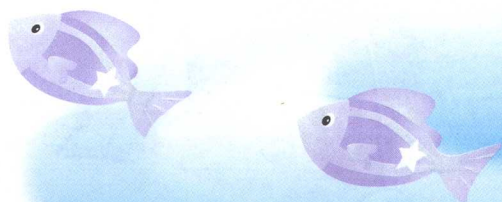
准备好了吗?  
一起进入  
神奇的科学世界吧!



# 世界上体型最大 的动物是什么？

蓝鲸不仅是最大的鲸类，而且是目前人们所知道的所有动物中体型最大的，甚至比地球上曾经生活的最大的恐龙还要大。蓝鲸的生活范围广泛，从北极到南极的海洋中都有它们的身影。

蓝鲸的身体非常庞大，一般可以长到24~34米长，体重能达到150~200吨。也就是说，它的体重相当于25只以上的非洲象，或者2000~3000个人的重量的总和。蓝鲸的体型如此巨大，以至于它的头也非常大，光是它的舌头上就能并排站



立50个人呢！这么巨大的身躯，当然要有非常强大的心脏，你也许想象不到，蓝鲸的心脏竟然有一辆小汽车那么大！蓝鲸大多是在冬季繁殖，鲸妈妈怀孕一年后才生小鲸。刚出生的蓝鲸幼崽体长就有7.5米左右，重约6吨，比一头成年象还要重。

### 知识链接

蓝鲸虽然体型巨大，但是却以磷虾这种微小的动物为主要食物。它胃口极大，一次可以吞食200万只磷虾，每天需要进食4000~8000千克。如果肚子上的食物少于2000千克，蓝鲸就会感觉饥饿。



# 动物的尾巴

## 有什么用呢？

我们平时见到的动物们基本上都长着尾巴，有的尾巴又细又长，有的尾巴却又粗又短；有的尾巴毛茸茸的，有的尾巴却是光秃秃的。你可别小看了这些尾巴，它们对动物来说可是非常重要的。

马、牛、猪的尾巴甩来甩去，可以帮助它们驱赶蚊虫；老虎、豹子的尾巴非常有力，可以作为搏斗的武器；蝎子的尾巴上有毒针，是自我保护的秘密武器；松鼠的尾巴毛茸茸的，可以当作降落伞起到减缓坠落速度的作用；啄木鸟、袋鼠的尾巴，



主要起支撑身体平衡的作用；鱼、鲸、海豚等生活在水里的动物，它们的尾巴是推动身体前进的主要动力来源；雄孔雀的尾巴非常美丽，是它们吸引雌孔雀注意的主要工具；鹿的尾巴又小又短，然而它却是向同伴发出危险信号的重要报警器；猴子的尾巴最有趣，又细又长的尾巴可是它的“第五只手”。

## 知识链接

响尾蛇是一种毒性很强的蛇，它的尾巴上有一条条角质的环纹，这些角质环纹膜围成了一个空腔，当尾巴晃动时，在空腔内就有气流振动，发出声响。这声响是用来警告敌人和引诱小动物的一种方法。

# 鸟儿为什么能 在空中飞翔？



很久以前，人类就非常羡慕鸟儿可以在天空中自由飞翔。于是，人们制造了各种模仿鸟类翅膀的模型，架在身上企图可以飞上天空。结果当然是以失败告终。

那么，为什么鸟儿能在天空飞翔，而人类却不行呢？第一，翅膀是鸟儿能飞行的首要条件，飞行时，两只翅膀不断上下扇动，气流的反推力可以使其身体快速向前飞行；第二，鸟儿的身体表面覆盖着一层羽毛，羽毛不仅具有保温作用，而且使鸟儿的身体呈流线型，在空气中运动时受到的阻力大





大降低；第三，鸟儿的骨头是空心的，全身的骨骼结构特殊，这种结构不仅减轻了鸟儿的体重，而且加强了支持飞翔的能力；第四，鸟儿胸肌发达，并且具有一套独特的呼吸系统，可以一次吸气，肺部完成两次气体交换，保证了鸟儿在飞行时可以得到充足的氧气。此外，鸟儿消化速度快，排泄快，生殖等器官的构造都趋向于减轻体重，增强飞翔能力。

### 知识链接

并不是所有的鸟儿都会飞。为了适应环境的变化，有些鸟儿渐渐失去了飞行的能力，翅膀也不再作为飞翔的工具了。例如鸵鸟和鸕鹚（*érmiáo*，形体像鸵鸟的一种鸟类，擅长奔跑，不能飞）就是不会飞的鸟。



# 南极的企鹅

## 不怕冷吗？

南极终年被冰雪覆盖，平均气温只有零下50多度左右，是地球上最冷的地方。但是在这么寒冷的地方，企鹅却能逍遥自在生活下去。这是为什么呢？

据推测，企鹅早在6000万年前就开始在地球上存在了。那个时候南极大陆离赤道比较近，还不太冷。后来随着南极大陆逐渐向南漂移，气温也慢慢下降，很多不能适应寒冷的动物被逐渐淘汰。而企鹅的身体却慢慢进化出了能够抵御严

寒的“武器”。比如，企鹅长得胖胖的，身体里面储存了大量的脂肪，这些脂肪都是御寒的上好材料。而且，企鹅身上的羽毛像鱼鳞一样彼此重叠，这样一层一层的，连水都很难渗进去。在这些羽毛下面还长着一层柔软的绒毛，也有很好的保暖作用。



### 知识链接

并不是只有南极才有企鹅。目前已知的企鹅种类共有十七八种，但只有少数几种才生活在南极。有些种类生活在温带地区，甚至有些企鹅还生活在热带地区。



# 鱼在水里为什么

## 不会被淹死？

我们都知道，如果不使用任何氧气装置，人在水下最多只能待几分钟，而鱼整天在水里生活，却不会像人一样因为缺氧而淹死。这是为什么呢？

其实，鱼和我们人类一样，必须呼吸氧气才能生存。不同的是，人是用肺呼吸，肺只能在空气中吸取氧气，而鱼是用腮（sāi）呼吸，腮能够在水中分离氧气。腮位于鱼的头部两侧，每一片腮由许多梳齿状的腮丝排列而成。鱼在水里时，嘴总是不断地张开和闭合，腮盖也配合着开闭，使水不停地由

