

自然的 奥 秘

ZI RAN DE AO MI



江苏少年儿童出版社



PDF



自然的 奥 秘

ZI RAN DE AO MI



江苏少年儿童出版社



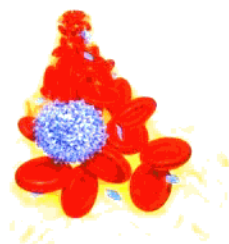
哺乳动物



海滩生物



爬虫世界



人的身体

作 者: Angela Wilkes Jim Bruce

翻 译: 施 敏 王 骧

责任编辑: 石 磊 陈泽新

装帧设计: 陈泽新

平面制作: 王 昊

Seashore

Angela Wilkes

Mammals

Jim Bruce

Creepy-crawlies

Jim Bruce

Human Body

Angela Wilkes

Published by arrangement with Kingfisher Publications Plc

© Kingfisher Publication Plc

江苏少年儿童出版社经英国金飞士出版公司授权在中国大陆独家出版、发行此书的中文简体版本。未经许可不得节选、转载书中的图片。

合同登记号图字: 10-2001-041

书 名 自然的奥秘

出版发行 江苏少年儿童出版社

地 址 南京市湖南路 47 号 14F、15F

邮政编码 210009

经 销 江苏省新华书店

印 刷 者 江苏新华印刷厂

地 址 南京市中央路 145 号

邮政编码 210009

开 本 787×1092 毫米 1/16

印 张 7.5

印 数 1—5,000 册

版 次 2001 年 8 月第 1 版

2001 年 8 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 7-5346-2503-3/N·52

定 价 35.00 元

(江苏少儿版图书如有印装错误请向承印厂调换)

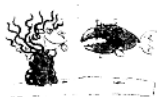
目 录



哺 乳 动 物

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1 关于这本书 | 18 大猩猩一起生活
在哪里? |
| 2 什么是哺乳动物? | |
| 4 北极熊是如何保
暖的? | 20 大象什么时候停
止发育? |
| 6 哺乳动物生活在
哪儿? | 袋鼠的袋袋里有
什么? |
| 8 鲸为什么长得那
么庞大? | 24 为什么黑猩猩总
是喋喋不休? |
| 10 哪种哺乳动物会
飞? | 26 为什么老虎濒于
灭绝? |
| 12 河马吃什么? | 哺乳动物知识小
测验 |
| 14 狮子在哪里吃食? | |
| 16 海狸怎样造窝? | 29 注释词表 |

目 录



海 滩 生 物

- 30 什么是海滩?
- 32 布满沙石的海滩是怎样形成的?
- 34 为什么三趾鸥的鸟巢在悬崖上?
- 36 什么是沙丘?
- 38 水母是怎样搁浅的?
- 40 为什么海蚯蚓生活在沙子底下?
- 42 蛎鹬怎样捕食?
- 44 岩石区潮水潭里生活着什么?
- 46 为什么红树像踩着高跷生长?
- 48 为什么蟹长着螯?
- 50 海藻为什么黏乎乎的?
- 52 哪些鱼生活在浅水中?
- 54 什么是珊瑚?
- 56 海滩生物知识小测验
- 57 注释词表

目 录
爬 虫 世 界



- 58 什么是爬虫?
- 60 昆虫为什么穿着盔甲?
- 62 蚱蜢为什么会掉皮?
- 64 毛毛虫如何长大?
- 66 爬虫以什么为食?
- 68 蜻蜓为什么快速地飞来飞去?
- 70 蜘蛛为什么织网?
- 72 哪些蜘蛛是猎手?
- 74 哪种昆虫的样子像树枝?
- 76 蛞蝓为什么黏乎乎的?
- 78 蚂蚁为什么群居在一起?
- 80 蜜蜂为什么喜欢花丛?
- 82 萤科虫为什么会发光?
- 84 爬虫知识小测验
- 85 注释词表

目 录
人 的 身 体



- | | |
|-----------------|----------------------|
| 86 为什么我们看起来不一样? | 102 人是如何看见东西的? |
| 88 人的身体里有什么? | 104 你是怎样听见的? |
| 90 为什么皮肤有不同的颜色? | 106 为什么人需要吃饭? |
| 92 大脑有什么功能? | 108 新生婴儿是从哪儿来的? |
| 94 为什么人有骨头? | 110 为什么婴儿不能走路,也不能说话? |
| 96 是什么使你移动? | 112 人的身体知识小测验 |
| 98 血液是如何流动的? | 113 注释词表 |
| 100 你是怎样呼吸的? | |



关于这本书

袋鼠的袋袋里有什么，你曾经有过这样的疑问吗？在本书的每一页，你都可以发现此类问题的答案，以及关于哺乳动物、海滩生物、爬虫、人体的有趣知识。加粗的文字，在注释词表中有解释。



书中有★认一认 找一找★这样的标志。图中有小动



物的名称和图案，它就藏在画面中。仔细地看一看，你就能找到它。



现在我知道了……

★这本书中的问题都有快速答案。



★这本书将帮助我了解自然的奥秘。



什么是哺乳动物？

虽然老鼠、蝙蝠、长颈鹿、美洲豹和鲸看上去好像差别很大，但是它们都属于哺乳动物。哺乳动物

有着共同的特征。它们都是**恒温动物**，身上长有皮毛或体毛，有骨架支持着躯干。大多数哺乳动物生下活的幼崽，而且妈妈用自己的奶水喂养孩子。我们人类也具有以上特征，因此人类也是哺乳动物。

长颈鹿正在
吃食和喝水



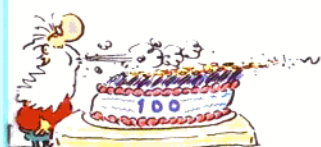
母豹和
幼崽

有多少种哺乳动物？

哺乳动物的**种类**至少有4300种。有时还会发现新的哺乳动物，但是新种类可能不太多了。

吓你一跳！

人类要比其他哺乳动物活得长，有人曾经活到120多岁！



美洲禾鼠



哺乳动物是所有动物中最聪明的，它们有特别发达的大脑！

哺乳动物可以长到多大？

从微小到巨大，哺乳动物的外形和个头各不相同。在所有已知的哺乳动物中，大约有一半是小型啮齿目动物，例如松鼠和老鼠，还有大约四分之一是蝙蝠。一些哺乳动物长得十分巨大，例如大象、鲸和狮子。生活在海洋中的蓝鲸是世界上最大的哺乳动物，它的体重超过150吨。陆地上最大的哺乳动物是非洲象，它的体重在8吨以上。

虽然人类小孩的头比许多成年哺乳动物都要大，但是他们完全不能自立。他们需要自己的父母照料好几年。



现在知道了……

★哺乳动物的样子各不相同，但是它们有许多共同特征。

★哺乳动物的种类超过4300种。

★一些哺乳动物长得非常巨大，但是大部分长得都非常小。





北极熊是如何保暖的？

与所有的哺乳动物一样，北极熊是恒温动物。不管周围的天气或水温是冷还是热，它们的体温是一样的。大多数哺乳动物的身上还覆盖着皮毛。北极熊有一层特别厚的毛，用来抵御**北极**的严寒。冬天，它们还会躲进自己在雪中挖的**窝**或洞中。

北极熊为什么是白色的？

北极熊的白色皮毛不仅可以保暖，在雪地捕食时还可以起到**伪装**的作用。其实，它的整个躯体都很适应生活环境。它那巨大的熊掌既是极好的雪鞋，又是游泳时的大桨。

吓你一跳！

北极熊不需喝水。它们所有的液体都来自于所吃的食物！

北极熊能够不间断地游上100千米。



北极熊

海象为什么这么胖？

海象的皮下有一层厚厚的脂肪，叫做**海兽脂**。在北极的冰水中，海兽脂可以替海象保暖。北极的其他哺乳动物也有这样一层御寒用的脂肪，例如北极熊和海豹。海象有两颗又长又尖的牙，海象就用牙从海底挖掘有壳的水生动物和蟹类。在打斗的时候，长牙还可以当武器用。



为了保持脂肪和体温，北极的哺乳动物必须吃大量的食物。北极熊吃海豹、鱼类、海鸟和海象，夏天它还吃植物和果子。北极熊的嗅觉特别灵敏，它们能够闻到冰层一米以下海豹的味道。

现在我知道了……

- ★所有的哺乳动物都是恒温动物。
- ★北极熊的白色皮毛在雪地里起到伪装的作用。
- ★海兽脂是北极的哺乳动物皮下的一层脂肪，它能起到保暖的作用。





哺乳动物生活在哪儿？

哺乳动物几乎分布在世界各地——既在水中，也在陆地上。每一种哺乳动物都有自己的栖息地。这是指它在哪里觅食，在哪里度过大半生。

在各个不同的地方都可以发现哺乳动物的踪迹，不论是干旱的沙漠、潮湿的丛林，还是炎热的热带和冰封的极地。

骆驼的驼峰里有什么？

骆驼的身体构造很适宜在炎热、干旱的沙漠中生活。它们可以几天不吃东西、不喝水。它们背上的驼峰中储存了大量的脂肪，找不到食物的时候，骆驼就靠这些脂肪活命。



单峰驼

吓你一跳！

当骆驼找不到食物时，它们会吃绳子、凉鞋，甚至帐篷！

树懒从来不清洁自己的皮毛，所以日子一久，上面就会长出绿色的黏液，甲虫和蛾子就住到里面去！



树懒为什么这么懒？

树懒的栖息地在南美洲的**热带雨林**中，它们整天倒挂在树上。树懒只吃长在附近的树叶，所以为了觅食，它们好几天才移动几厘米。树懒保持不动的状态，可以帮助它们躲避敌人。



骆驼的皮毛很厚，这样可以防止太阳的暴晒。它脚上的肉垫可以忍受滚烫的沙子。展开肉垫，还可以帮助骆驼在松软的沙地中行走。

现在我知道了……

- ★哺乳动物生活在世界各地——陆地上和水中。
- ★骆驼把多余的脂肪储存在背上的驼峰里。
- ★树懒常常保持倒挂的姿势。





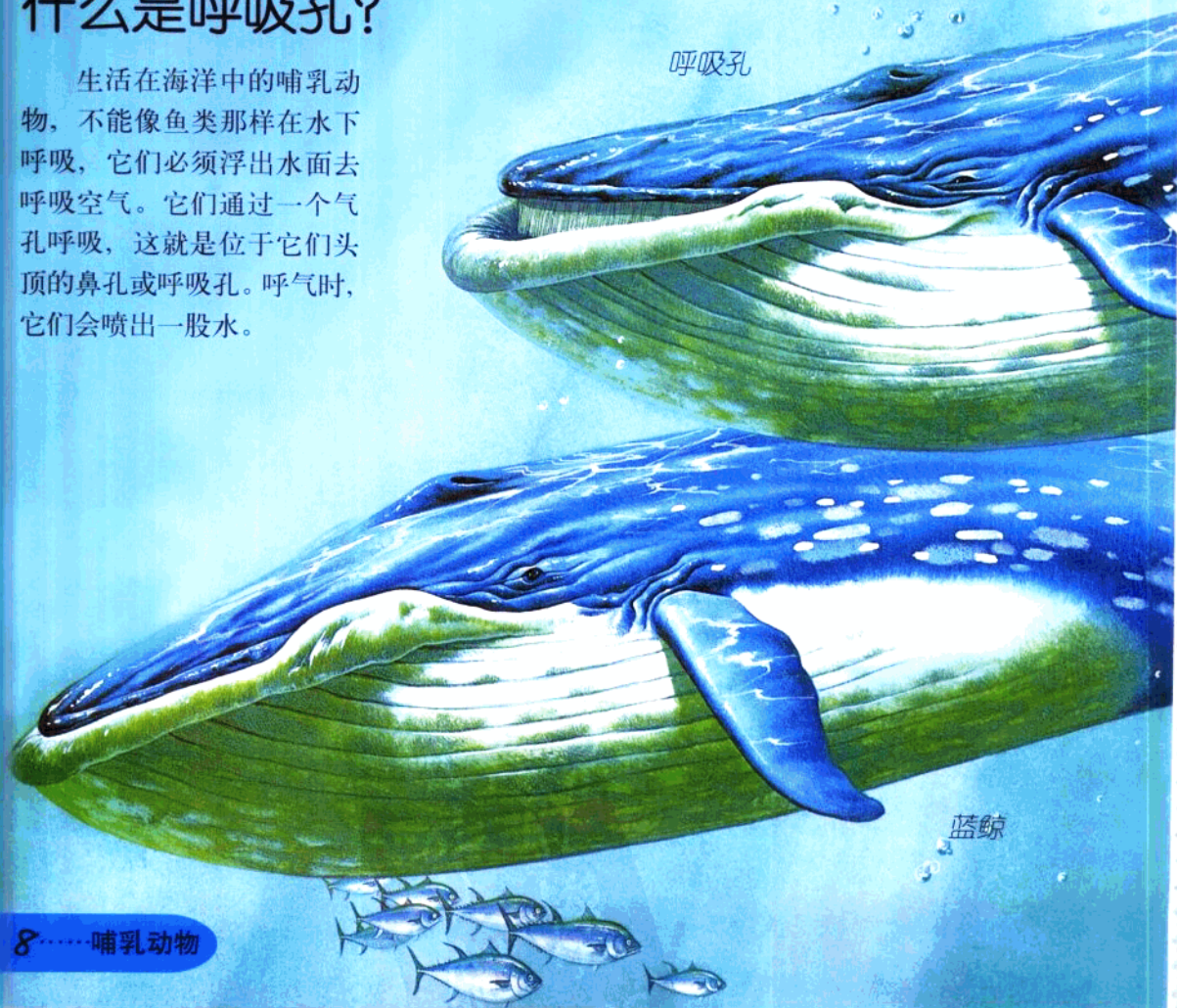
鲸为什么长得那么庞大?

蓝鲸是至今为止世界上最大的动物，比任何恐龙都大。一头成年鲸鱼可以长到33米长，这相当于一架巨型喷气客机的长度。它的重量要超过150吨，这相当于30头大象的重量。蓝鲸之所以能长得这么庞大，是因为周围的水一直托着它那巨大的身体。鲸鱼是强壮的游泳好手。一些鲸鱼甚至能够跃出水面。

什么是呼吸孔?

生活在海洋中的哺乳动物，不能像鱼类那样在水下呼吸，它们必须浮出水面去呼吸空气。它们通过一个气孔呼吸，这就是位于它们头顶的鼻孔或呼吸孔。呼气时，它们会喷出一股水。

呼吸孔



蓝鲸

海豚怎样游泳？

海豚是出色的游泳家，它们用鳍状肢和尾巴来代替手脚。游动的时候，它们上下摆动自己的尾巴，平滑的身体使它们在水中轻松地游来游去。



吓你一跳！

据说，有水手曾经错把一头鲸鱼当作一个小岛，还试图登上去！

抹香鲸可以在水下屏气两个多小时！



蓝鲸的嘴就像一张筛网，把磷虾从水中过滤出来。

现在我知道了……



★鲸鱼是世界上最大的动物。

★生活在海洋中的哺乳动物，在水下必须屏住呼吸。

★海豚靠自己的鳍状肢和尾巴向前游动。



哪种哺乳动物会飞？

蝙蝠是唯一一种真正会飞行的哺乳动物。它们和鸟类一样，有轻盈的身体，但是没长羽毛。它们的翅膀是在长趾间延展

的薄膜。蝙蝠是夜间出没的动物，白天都在睡觉。它们倒挂在山洞顶部或树枝上。太阳一落山，蝙蝠就飞进黑夜，寻找食物。

蝙蝠是怎样在黑暗中觅食的？

大多数蝙蝠的视力极差。夜里捕食时，它们发出高频率的尖叫，从物体上反射来的回声返回蝙蝠的耳朵。这叫做**回声定位**。蝙蝠能够根据这些回声辨别物体的方位，例如可口的昆虫。

基茨的猪鼻蝠



这种微型蝙蝠是世界上最小的哺乳动物之一。它的大小大约只相当于一只大黄蜂，重量不超过2克。



吓你一跳！

一种专门吃昆虫的蝙蝠在一个小时内能吃掉600只蚊子！

有时候，数百万只蝙蝠群居在一起！