

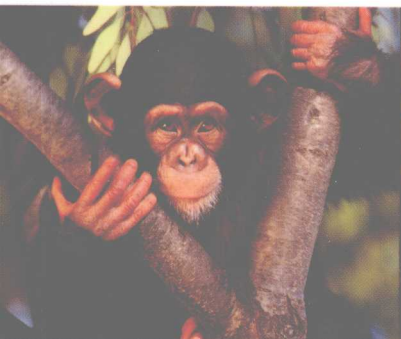


Dongwu Wangguo de Mimi

动物王国的秘密

哺乳动物

韦红梅 梁金辉 主编



化学工业出版社

动物王国 的 秘密

哺乳动物



韦红梅 梁金辉 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是《动物王国的秘密》系列之一，书中共收集了50种哺乳动物，包括海洋哺乳类、灵长目、肉食类、啮齿类、有袋类、食虫类，详尽、生动地介绍了科目、种类、食性、生存环境、性情、与同类的区别等，并讲述了它们的生活习性、故事、对现代科学技术的贡献等。书中配有精美的图片，按照图文并茂、相得益彰的思路科学编排。

本书适合中小学生和动物爱好者阅读，也可作为父母解答孩子问题的参考书，增添课堂趣味的教师辅导书。

图书在版编目(CIP)数据

哺乳动物 / 韦红梅, 梁金辉主编. —北京: 化学工业出版社,
2008.1

(动物王国的秘密)

ISBN 978-7-122-01717-8

I. 哺… II. ①韦…②梁… III. 哺乳动物纲—基本知识 IV. Q959.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第196827号

责任编辑: 郭燕春 肖志明

文字编辑: 熊 飏

责任校对: 宋 夏

封面设计: 3A设计艺术工作室

装帧设计: 北京水长流文化发展有限公司

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码 100011)

印 装: 化学工业出版社印刷厂

720mm×1000mm 1/16 印张 11½ 字数 194千字 2008年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 25.00元

版权所有 违者必究

本书编写人员

主 编	韦红梅	梁金辉	
编写人员	韦 善	韦红叶	韦红梅
	牙韩色	黄伍红	梁金辉
	覃 鲁	曾凡彬	廖美景

前言



在哺乳动物的王国中，谁是潜水冠军？谁是深海打捞高手？谁是“海洋歌唱家”？谁是北极圈之王？谁又是巧妙的堤坝建筑师……

长颈鹿与飞行服、袋鼠与蹲踞式起跑、负鼠与潜艇、狗和电子警犬、野猪和防毒面具、松鼠和冷藏技术、猫眼与夜视仪器、蝙蝠与雷达……它们之间又有什么联系呢？从最高的山峰到最深的海洋，我们将带你进入一个神秘的哺乳动物世界，为你揭开它们神奇而有趣的生活面纱，满足小朋友们的好奇心和求知欲。

本书共提供了50种动物的信息档案。每篇内容都以设问的方式引导小朋友去认识动物，让小朋友们进一步了解该动物。用简洁、准确、通俗、生动形象的语言对动物知识进行讲解，使文字与图片相映成趣、引人入胜。其中的“小档案”，以表格的形式，用简洁的语言向小朋友们描述该哺乳动物的名字、所属种类、大小、住在哪里、喜欢吃什么东西、性格等，让小朋友们一目了然地认识这一动物。为了使小朋友们能学到更多的知识，用生动幽默的语言叙述动物的奇闻轶事等有趣的生活习性，介绍人类借鉴动物的某一特征而启发的发明创造，从而培养小朋友们从小认真观察和思考的习惯。最后为了让小朋友们能更好地理解课文的内容，用简明的语言对书中难懂的字词进行解释。我们将带你快捷地进入哺乳动物的世界，与豹驰骋于草原，与猿穿梭于森林，与鲸遨游于大海……感受它们的神奇与美丽，展现开一个蔚为壮观的哺乳动物世界。

本书中还有两位可爱的小朋友淘淘和乐乐陪伴，通过他们的帮助，小朋友们可以了解到更多哺乳动物的秘密，学习到更多的科学知识。

书中难免有不足之处，欢迎广大读者对本书提出批评，可到教育网站：<http://www.zhwbook.com>“新书答疑”专栏，与本书作者进行直接交流。

编者
2007年11月

目录

■ 怎样阅读本书	1
----------------	---

第一部分 海洋哺乳动物



01 最大的动物——蓝鲸	5
02 “潜水冠军”——抹香鲸	8
03 “横行的暴徒”——虎鲸	11
04 深海“打捞高手”——海狮	14
05 海中“智多星”——海豚	17
06 “美人鱼”——儒艮	20
07 “海洋歌唱家”——座头鲸	23
08 “瞌睡大王”——海象	26
■ 海洋哺乳动物小结	30

第二部分 灵长目动物



09 丛林中的“机灵鬼”——黑猩猩	32
10 “林中飞将”——长臂猿	35
11 具有“天姿国色”——金丝猴	38
12 “等级制度”严明——猕猴	41
■ 灵长目动物小结	44

第三部分 肉食类动物



13 百兽之王——老虎	46
14 最威猛的动物——狮子	50

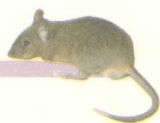
15	陆地上的“短跑冠军”——猎豹	53
16	我国独有的豹种——金钱豹	57
17	动物中的瑰宝——大熊猫	60
18	北极圈之王——北极熊	63
19	世界上最大的食肉动物——棕熊	66
20	胸挂“新月”的“黑瞎子”——黑熊	69
21	亚洲分布最广的猫科动物——豹猫	72
22	最优雅的猫科动物——波斯猫	75
23	中华田园犬——土狗	78
24	高贵的宫廷犬——北京犬	81
	肉食类动物小结	84

第四部分 草食类动物



25	身披“软黄金”的珍兽——藏羚羊	86
26	双角巨大无比的动物——盘羊	89
27	世界上最高的动物——长颈鹿	92
28	最美丽的鹿类——梅花鹿	95
29	失而复得的“四不像”——麋鹿	98
30	“高原之舟”——牦牛	101
31	人类的好朋友——马	104
32	身上长条纹的马——斑马	107
33	嘴巴最大的动物——河马	110
34	鼻子最长的动物——亚洲象	114
35	“沙漠之舟”——骆驼	117
36	爱睡懒觉的动物——野猪	120
	草食类动物小结	123

第五部分 啮齿类动物



37 人类的敌人——小家鼠	125
38 美丽的“大尾巴”——松鼠	128
39 被冤枉的动物——黄鼠狼	131
40 “南美河马”——水豚	134
41 大耳朵“精灵”——野兔	137
42 巧妙的“堤坝建筑师”——河狸	140
■ 啮齿类动物小结	143

第六部分 有袋目动物



43 “跳跃健将”——袋鼠	145
44 美洲“骗子王”——负鼠	148
45 树袋熊	151
■ 有袋目动物小结	154

第七部分 食虫目动物



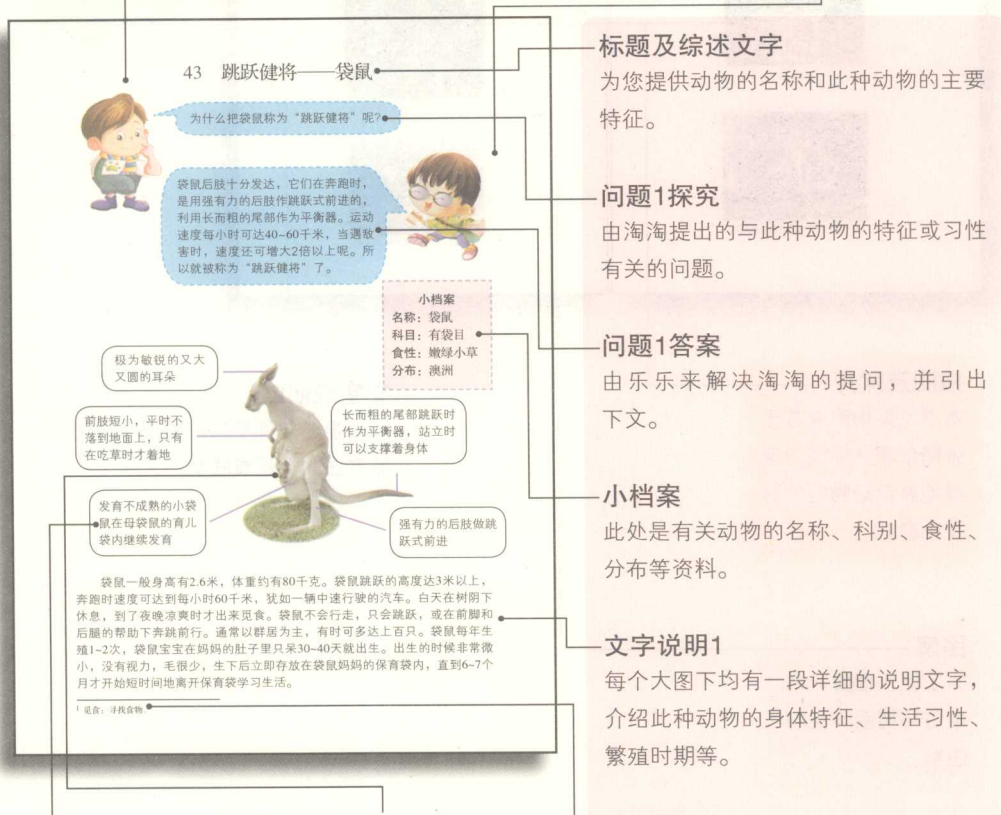
46 可爱的“刺球”——刺猬	156
47 “打洞专家”——穿山甲	159
48 “顶盔带甲”的动物——犛狳	161
49 超级“大懒汉”——树懒	164
50 “活雷达”——蝙蝠	166
■ 食虫目动物小结	169
■ 附录 秘密档案	170

怎样阅读本书

为了使小朋友们阅读方便，下面给大家详细介绍《哺乳动物》的使用方法。本书依照动物所属的类别进行分类，分别为海洋类、灵长类、肉食类、草食类、啮齿类、有袋类、食虫类七大类别。每页附有各种照片、详尽说明、小档案、趣味在线等多方面资料。每个篇章起始处均有全景式大幅精美照片并配有详细图解。同时还有两个可爱的小朋友淘淘和乐乐陪着你一起揭开动物身上的神秘面纱，遨游知识海洋！可别忘了还有《两栖爬行动物》、《飞鸟》、《昆虫》的秘密在等着我们去揭开呢！

你好！我叫淘淘。在这本书里我的主要任务是提问题，我的问题都是非常经典的哦！我在每个动物中仅两个问题。如果你能正确地回答出我的第一个问题，说明你对这个动物的秘密已经了解一半了！我的第二个问题就是第二个秘密，即有趣的习性或特征。

很高兴认识你！我叫乐乐。我在这本书的主要任务也有两个，第一是回答淘淘的提问。可别小看我哦！戴着小眼镜的我知识可渊博了，在我负责的“趣味在线”里让你尽情享受与动物有关的科技、文化等多方面的知识。



动物明星照
从感官上认识此种动物。

图注
告诉你关于该图片更加详尽的资料。图注说明文字由直线引出。

问题2探究

由淘淘提出与此种动物有关轶闻趣事的问题。

问题2答案

形象、生动地叙述此种动物的轶闻趣事，使小朋友们深刻认识和记忆这动物。

栏目标题

为你提供本页主题，即趣味在线。



有的袋鼠前面有个袋子，这个袋子有什么用呢？

这个袋子叫“育儿袋”（图43-1）。袋鼠有四个乳头，袋鼠的怀孕期只有30天左右，小袋鼠出生的时候大约一厘米那么小，身上无毛的，没有长毛，而且什么也看不见。袋鼠宝宝要爬进妈妈的育儿袋中不停地吃奶，直到育儿袋中已经没有足够的空间容纳它时才离开。虽然如此，它仍会时常将头伸入袋中吃奶。当面临危险时，小袋鼠会跳进育儿袋中，让妈妈带着它快速地逃走。



图43-1 小袋鼠在妈妈的育儿袋中慢慢成长



图43-2 袋鼠以弹射的速度起跑

趣味在线

袋鼠和蹄式起跑



你知道吗？袋鼠在起跑之前总是先将身体弹，把它们的肚子尽量贴近地面，然后以弹射的速度启动，所以，在澳洲的草原上很多动物的起跑速度比不上袋鼠（图43-2）。

看到袋鼠的起跑姿势时，大多数人只是把这个当作动物世界中有趣的细节（图43-3），但是，澳大利亚的短跑运动员曾在1996年的亚特兰大奥运会中采用了袋鼠的起跑动作。不过遗憾的是他们没有得到他所期待的成绩。一直到1996年的雅典奥运会上，美国运动员伯恩斯在100米跑的决赛中采用了这一技术，而且最终夺得金牌后，蹄式起跑才开始在全球风行起来（图43-4）。



图43-3 袋鼠妈妈带着小袋鼠准备跑走了。这是一个准备起跑的姿势



图43-4 运动员们采用了蹄式起跑

附属标题

由乐乐提出这一附属标题，即进一步对此种动物进行分类详细描述。

插图及照片

本书每页均附有若干张精致彩色插图，直观地展示动物的外形及色彩。

图解

为了便于理解，书中每幅插图均标明图解。

文字说明2

详细描述此种动物对科技、文化等方面的贡献或联系。

第三部分 肉食类动物



- ① 老虎
- ② 狮子
- ③ 猎豹
- ④ 金钱豹
- ⑤ 大棕熊
- ⑥ 黑熊
- ⑦ 狼
- ⑧ 豺
- ⑨ 野猫
- ⑩ 藏羚羊
- ⑪ 中华黑熊
- ⑫ 东北虎

肉食类动物俗称猛兽。食肉兽，是哺乳纲的一目。食肉目现有8科49属250种。其体形、形态和行为各具特点。食肉类体形矫健，肌肉发达，四肢的趾端具有锐爪，以利于捕捉猎物。生活方式为掠食性。猎物多为有蹄类、各种啮齿类、鸟类以及某些大型昆虫等。捕杀方式多种多样，或潜伏要路等待，或迅速靠近。潜伏靠近。凭借利齿和锐爪进行突然袭击。另一种攻击方式是长距离的追逐捕杀。食肉动物多昼伏夜出。食肉动物有非洲狮、美洲狮、猎豹、金豺豹、东北虎、华南虎、狼、熊、豹猫等。

篇章页

在篇章页中，我们给大家介绍关于该部分的动物代表，还要告诉你这个章节里我们要讲的动物，同时也介绍了这一类动物的特征。

小结

为了使小朋友巩固学过的知识，我们在每个章节的后面邀请淘淘和乐乐跟大家一起回忆学过的知识。同时也留出一定的空间让您给自己做一个评价。

附录

为了让你能更好地辨别和认识这些动物，在本书后面给大家增加了附录，把本书中50种动物的名称、别名、“特别关注”作为一个表格列出来，以便你查阅阅读。

肉食类动物小结



肉食类动物的体形矫健，肌肉发达，四肢的趾端具有锐爪，以便于捕捉猎物。不过它们的体形、形态和行为各有自己的特点。大都比较喜欢白天休息，晚上出来找食物。

老虎前额的黑纹类似汉字中的什么字？



你知道熊猫最喜欢吃什么东西呢？



那太好了。让我来考考你吧！



我们用来区别猎豹与豹的一个特征是什么？

为什么称黑熊为“新月”的“黑肚子”？



自我评价

你知道了哪些小动物？
这些肉食类动物的标志分别是：

第一部分

海洋哺乳动物



- ☺ 蓝鲸
- ☺ 抹香鲸
- ☺ 虎鲸
- ☺ 海狮
- ☺ 海豚
- ☺ 儒艮
- ☺ 座头鲸
- ☺ 海象

海洋里生活着许多哺乳动物，它们用乳汁来哺育幼体，多数为胎生。这些哺乳动物基本上适应了海洋生活：身体逐渐变长，足变成蹼，并缩短成为鳍。然而它们还是保留了哺乳动物的基本特点：有毛和乳腺，并有恒定的体温。它们之中有从不离开水而生活的，例如鲸鱼和海豚；有要到陆上交配、产仔的，例如海豹、海象和海狮。它们有流线型的身材、四肢和尾，以及能保暖的厚厚的脂肪。大部分海洋动物游水速度都很快。

1

最大的动物——蓝鲸



你知道世界上
最大的动物是
哪种动物吗？

小档案

名称：蓝鲸

科目：须鲸目·鲸科

食性：各种各样的鱼虾

分布：世界各地海洋

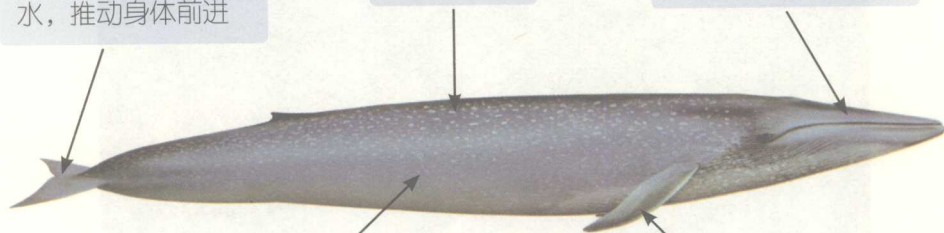
是蓝鲸吧！有的
蓝鲸有30头大象
那么大。蓝鲸的
身体虽然很大，
但却不能吃大
鱼，只能吃一些
小鱼、小虾等。
这是为什么呢？



水平的尾鳍用于拨
水，推动身体前进

体色呈淡蓝

U形的头部，降低水
中的阻力



流线型体型减
少水的阻力

细长的胸鳍用
于控制方向



蓝鲸的体长能达30多米，全身灰蓝色，背部有淡色花纹，蓝鲸是到目前为止生活在地球上最大的动物了，光是它的尾部叶片就有足球场的球门那么宽。蓝鲸每2~3年生一胎宝宝，怀孕期10~11个月。蓝鲸的宝宝是世界上最大的宝宝，它一出生就有大象那么重。小蓝鲸到8、9个月大时就断奶，那时它的体长已超过16米了。

蓝鲸虽然个子大，可是嘴里却没有牙齿，只有两排像刷子一样的东西，人们管它叫须板。当蓝鲸张开大嘴吞小鱼、小虾时，须板就会把小虾、小鱼等留下来，把多余的水从缝间排出去。蓝鲸一天要吃掉四五吨小鱼和小虾呢！



蓝鲸的头顶上为什么会喷水？

蓝鲸是哺乳类动物^①从陆地回到海洋生活的一种动物。一般在水中潜水深度不超过100米，但有些蓝鲸却可潜至500多米深的水下。而且它们一般潜水时间可持续10~20分钟，然后浮出水面呼吸新鲜空气。当从水下游上来呼出肺中的废气时，有一股强大的水流从鼻孔里喷出来，冲向天空，就像喷泉一样，大约有三层楼那么高。同时还会发出火车鸣笛一样的声音。它们从头上喷出来的水，其实是在排肺里的废气，可不是在玩水哦（图1-1）！



图1-1 蓝鲸在喷水

① 哺乳动物：就是有脊椎而且是靠喝“妈妈”的奶水长大的高等动物。大多数的哺乳动物都是直接从妈妈的肚子里生出来的。

趣味在线

潜艇要在冰下发射导弹，自然要破冰上浮。这就碰到了力学上的难题。

潜艇专家通过观察和研究，从海里畅游的鲸鱼身上受到了启发。众所周知，鲸鱼每隔几十分钟必须破冰吸一次气。巨大的鲸鱼背就像海中的一个岛屿，又像一座小山。当鲸鱼上浮换气时，不仅会产生巨大的上浮压力，而且坚硬的鲸鱼背（图1-2）还像一把利剑般把厚厚的冰层刺破。这一过程气势雄伟，并且和潜艇破冰执行任务很相似。于是，潜艇专家试着在潜艇顶部突起的指挥台围壳和上面的建筑上，作了加强材料力度和外形仿鲸背处理（图1-3）。果然，潜艇顺利冲破了冰层，解决了发射导弹的难题。而潜艇破冰的原理就被称为“鲸背效应”。

鲸鱼和潜艇的“鲸背效应”



图1-2 坚硬的鲸鱼背



图1-3 潜艇顶部潜艇顶部突起的指挥台围壳和上面的建筑上，被科学家作了加强材料力度和外形仿鲸背处理

2

“潜水冠军”——抹香鲸



为什么称抹香鲸为“潜水冠军”呢？



名称：抹香鲸

科目：齿鲸科（有牙齿）

食性：乌贼、章鱼等

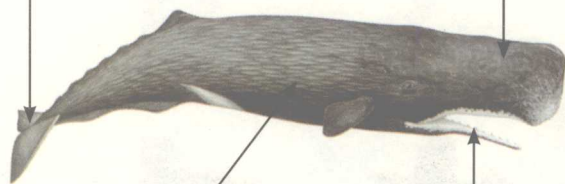
分布：世界各地大海洋

抹香鲸潜泳深度一般数百米，最深纪录可达3000多米，时间约长达1.5小时，理所当然地成为鲸类中的“潜水冠军”了。你还想知道关于抹香鲸的趣闻吗？



水平的尾鳍用于拨水，推动身体前进

方形的大头，里面的脑油可用来控制浮力和集中声呐信号



圆锥的体形易于潜水

强大牙齿

抹香鲸的体形非常奇特，大大的脑袋，仅仅一个头就占了身体的1/3，但是嘴巴却是小小的，视力很不发达哦。抹香鲸是体形最大的齿鲸。它一生下来就有牙齿，它的牙齿长约25厘米，而且有一部分露出牙龈外面（图2-1）。它们下颌又小又窄，上面长满了尖利的牙齿，而上颌部却一颗未长，全是与下牙相对的小洞洞。它们不像须鲸那样从水里过滤浮游生物，而是像大鲑鱼一样潜入深水中捕食。抹香鲸是群居的动物，它们用口哨和“喀喀”声来交流。

它们也有“法定”的结婚年龄，一般为25岁以上。春季是抹香鲸繁殖季节，每4年就有一个宝宝出生，寿命很长，能活到80岁。



为什么抹香鲸老是喜欢和大乌贼打架呢？

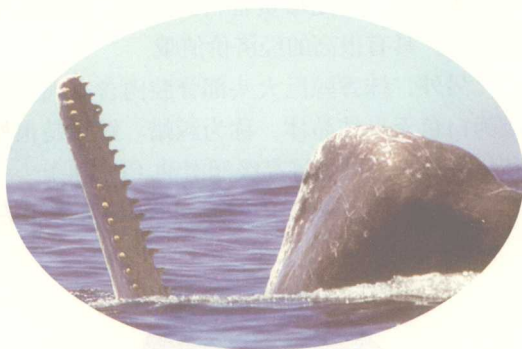


图2-1 抹香鲸的牙齿

抹香鲸的性情十分凶猛，最爱吃大王乌贼。因为乌贼就是它们的“米饭”，为了填饱肚子，抹香鲸和大王乌贼经常展开惊心动魄的恶斗。看！又上演了。大王乌贼一如既往地舞动着它的触手，想吸住、缠住抹香鲸，想把抹香鲸的鼻孔堵住以憋死抹香鲸。抹香鲸发起了反攻，用它那约30对利牙，紧紧咬住了乌贼。剧烈的疼痛刺激着乌贼更快地胡乱挥动着触手，有几只触手甚至吸住、缠住了抹香鲸。可抹香鲸坚决不松口，而是用嘴拖着乌贼，快速冲向海底一块大石头。就这么一次猛烈的冲撞，便把乌贼给撞死了。在这场战斗中，乌贼又成为了抹香鲸的“米饭”（图2-2）。

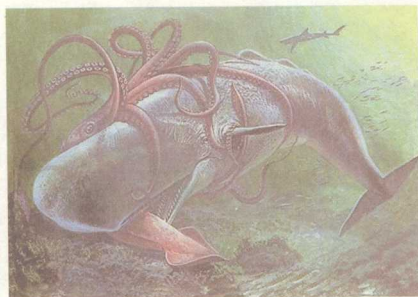


图2-2 抹香鲸在和大王乌贼搏斗