



Dongwu Wangguo de Mimi

动物王国的秘密

飞鸟

韦红梅 李世荣 主编



 化学工业出版社

动物王国 的秘密

飞鸟



韦红梅 李世荣 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种鸟，种类包括走禽类、鸣禽类、游禽类、涉禽类、攀禽类、猛禽类、鸠鸽类和鹑鸡类。详尽、生动地介绍了50种鸟类，并配有精彩绝伦的摄影图片，按照图文并茂、相得益彰的思路科学编排。基本内容包括介绍科目、种类、食性、生存环境、性情等介绍各种部位及其功能和作用，与同类的区别等；讲述生活习性、故事、对科学现代技术的贡献等；名词解释、专业术语解释。

本书适合中小学生和动物爱好者，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

飞鸟 / 韦红梅, 李世荣主编. —北京: 化学工业出版社,

2008.1

(动物王国的秘密)

ISBN 978-7-122-01702-4

I. 飞… II. ①韦…②李… III. 鸟类—基本知识 IV. Q959.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第196833号

责任编辑: 郭燕春 肖志明 文字编辑: 马 娇

责任校对: 蒋 宇

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 193千字 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 李世荣
编写人员 陈宗腾 黄天松 黄伍红
 李世荣 梁圣一 谭桦友
 韦红梅 韦善建 韦 思

前言



企鹅集体在白茫茫的雪地上跳着踢踏舞，等待着远方的亲人；百灵鸟优美动听的歌声给草原带来了无限的生机；孔雀开屏给人们的视觉带来了美的享受、给大自然增添了新的景观；信天翁和海鸥们翱翔在辽阔海面上，给漂洋过海的人们带来了更多的安全感……这些活泼可爱的小精灵，都是大自然赠给我们的神圣礼物。

鸽子与预警雷达、鹤与滑翔机、海鸥与侦察机、鸟巢与体育馆、鸟与里昂火车站、信天翁与海水淡化、鹰眼与导弹、天鹅与建筑……它们之间又有什么联系呢？本书带你进入一个神秘的飞鸟王国世界。我们将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《飞鸟》共提供了 50 种鸟的信息档案。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鸟类。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“小档案”，以表格的形式，用简洁的语言向小朋友们描述鸟的名字、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些鸟。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，介绍人类受鸟的某一特征启发的发明创造，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更好地理解文章的内容，用简明的语言对书中难懂的字词进行解释。那就让我们一起去鸟类的世界中，看看这些可爱的小精灵们在做什么吧！

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鸟类的秘密，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交流和批评，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

■ 怎样阅读本书	1
----------------	---

第一部分 走禽类



01 企鹅	4
02 鸕鹚	7
03 鹤鸵	9
■ 走禽类小结	12

第二部分 鸣禽类



04 七彩文鸟	14
05 百灵鸟	16
06 画眉	19
07 织布鸟	22
08 麻雀	25
09 山雀	27
10 八哥	30
11 乌鸦	33
12 喜鹊	36
13 黄鹂	39



14 燕子	42
15 伯劳	45
16 戴菊	48
17 戴胜	51
鸣禽类小结	55

第三部分 游禽类



18 大雁	57
19 鸬鹚	60
20 军舰鸟	63
21 海鸥	65
22 信天翁	68
23 海燕	72
24 白天鹅	75
25 黑天鹅	78
26 鸳鸯	81
游禽类小结	84

第四部分 涉禽类



27 白鹭	86
28 白鹤	89

29	黑鹇	91
30	孔雀	94
31	丹顶鹤	98
	涉禽类小结	101

第五部分 攀禽类



32	啄木鸟	103
33	翠鸟	106
34	杜鹃	109
35	鸚鵡	112
	攀禽类小结	115

第六部分 猛禽类



36	秃鹫	117
37	猫头鹰	120
38	老鹰	123
39	金雕	126
	猛禽类小结	129

第七部分 鸠鸽类



- 40 原鸽 131
- 41 鸽子 134
- 鸠鸽类小结 137

第八部分 鹑鸡类



- 42 鹧鸪 139
- 43 野鸡 142
- 鹑鸡类小结 145

第九部分 鸟类之最



- 44 最大的鹦鹉——金刚鹦鹉 147
- 45 最美丽的鸟——天堂极乐鸟 150
- 46 飞得最快的鸟——游隼 153
- 47 飞得最高的鸟——兀鹫 156
- 48 最长寿的鸟——苍鹰 159
- 49 最大的鸟——鸵鸟 162
- 50 最小的鸟——蜂鸟 165
- 鸟类之最小结 168
- 附录 秘密档案 169

问题2探究

由淘淘提出与此种动物有关趣闻轶事的问题。

问题2答案

形象、生动地叙述此种动物的趣闻轶事，使小朋友们深刻认识和记忆这动物。

栏目标题

为你提供当页主题，即趣味在线。

文字说明2

在这里你将学到各种各样的知识，有仿声学、古诗及传说、故事等。

名词解释

解释地理名词、成语或专有名词。

接下来黑天鹅就要筑巢。

筑好巢后很快就要抱窝了。开始产卵。一般是隔天产1枚蛋。卵的颜色为灰白色。蛋平均重150~165克。母鹅在上巢孵化时非常谨慎。翻蛋时用喙由前

黑天鹅在孵卵时与其他鸟类有什么不同呢？



向后拨蛋。角度为0°~360°。这样可使每个蛋受热均匀。不至于压胎与壳膜粘连。翻蛋后雌鸟有时继续孵化。有时下巢凉蛋。通过凉蛋，即可调整巢内温度。用较长的环境温度材料蛋都能发育并增强雏鸟对外界气温的适应能力。等幼鸟出巢后，可以下水游泳时，雌鸟便带着自己的孩子在湖中自由自在的游玩。小黑天鹅们在母亲的呵护下茁壮成长（图25-2、图25-3）。

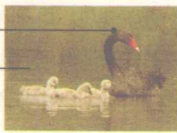


图25-2 幼天鹅



图25-3 长大后的天鹅

趣味在线

美丽的黑天鹅

在中国，天鹅历来被视为美丽吉祥和高贵的象征。黑天鹅形体优美，雍容华贵，性格斯文。文静端庄。羽毛地黑发亮，特别是背上风帆般卷曲的脖子楚楚动人，红红的嘴巴配上一对清丽的红眼睛，十分讨人喜欢。在碧波荡漾的湖面上，一对对“恩爱恋人”窃窃私语，一群群“好伙伴们”畅谈欢悦，时而昂首挺胸，时而并肩畅游，嬉戏追逐。宛如仙女起舞一般，偶尔又在梳妆打扮，让观众赏心悦目，流连忘返，让人感受到大自然的浓浓爱意（图25-4）。



图25-4 优雅的天鹅在打扮

● 地窝：孵卵成巢。

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。

游禽类小结



我原来只知道有美丽洁白的白天鹅，现在还知道比白天鹅更贵典雅的黑天鹅，除此之外还有成双成对的鸳鸯，不怕暴风雨的海燕、南迁北往的大雁……真是让我大开眼界。

你认识它们吗？



淘淘你学到的还真不少，我来考考你！



黑天鹅与白天鹅最主要的区别是什么？



鸳鸯还有一个不好听的外号叫什么呢？



你知道它们是谁家的孩子吗？

自我评价

你知道了哪些小动物：

这些游禽类动物的秘密分别是：

小结

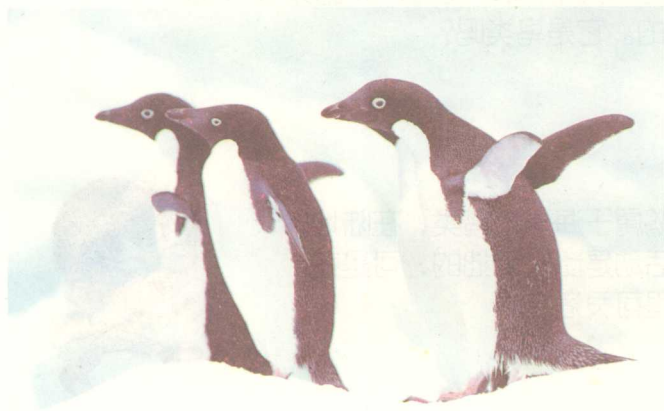
为了使小朋友巩固学过的知识，我们在每个章节的后面均请淘淘和乐乐跟大家一起回忆学过的知识。同时也留出一定的空间让您给自己做一个评价。

附录

为了让你能更好的辨别和认识这些动物，在本书后面给大家增加了附录，把本书中的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、记忆。

第一部分

走禽类



- 😊 企鹅
- 😊 鸕鹚
- 😊 鹤鸵



走禽类鸟大都在沙漠和草地上生活，也有一部分生活在寒冷的南极洲；嘴形扁短；胸部不突起；翅膀几乎完全退化，因此不会飞翔；双脚强大有力，善于奔跑，而且行动迅速。比如鸕鹚、鹤鸵、企鹅……但是企鹅行动起来却非常笨拙。想知道为什么吗？请跟我一起来吧！

1

企鹅



企鹅不但不会飞，而且走起路来还摇摇摆摆的。它是鸟类吗？

企鹅属于海洋性鸟类，在陆地上活动是比较笨拙的，可是在水里可灵活了。



小档案

名称：企鹅

科目：企鹅目·企鹅科

食性：甲壳类、软体动物和鱼

分布：南极洲，南美洲南部及南大洋一带、南非南端、澳大利亚与新西兰等南温带地区

非常短，走起路来摇摇摆摆

腿

用于游泳

蹼趾

羽毛

很密，具有防水保温功能

两翼

退化呈桨状，在水中游泳可灵活了





你知道企鹅是靠什么来游泳的吗(图1-1)?



图1-1 游泳健将



图1-2 翅膀变成划桨

企鹅生活在南极洲^①。身体呈流线型，两翼退化呈桨状，主要用于划水，没有飞行能力，可站立行走，但速度很慢。羽毛短而且弯曲，紧密地贴在身上，表面呈鳞状。企鹅在陆地和水域中生活，在地面筑巢，筑完巢后便下蛋，雌雄企鹅轮流孵蛋。

企鹅本身独特具有的结构：企鹅羽毛密度比同等体型的鸟类大三到四倍，羽毛的作用是调节体温。虽然企鹅双脚基本上与其他飞行鸟类差不多，但它们的骨骼坚硬，加上两翼退化呈桨状(图1-2)，使企鹅可以在水底“飞行”。双眼上的盐腺可以排泄多余的盐分。由于双

眼有平坦的眼角膜，所以企鹅可在水底及水面看东西。双眼可以把影像传到脑部作望远集成使它产生望远作用。

企鹅喜欢集体生活，一群有几百只、几千只、上万只，最多时甚至可达到数十万只。在南极大陆的冰架上，人们可以看到成群结队的企鹅聚集的盛况。有时，它们排着整齐的队伍，面朝一个方向，好像一支训练有素的仪仗队，在等待和欢迎远方的来客(图1-3)。



图1-3 好客的企鹅

^① 南极洲：位于地球最南端，土地几乎都在南极圈内，四周靠太平洋、印度洋和大西洋。是人类最后到达的大陆，也叫“第七大陆”。

企鹅是不会飞的鸟类。虽然现在的企鹅不能飞，但根据化石显示的资料，最早的企鹅是能够飞的哦！直到65万年前，它们的翅膀才慢慢演化成能够下水游泳的鳍肢，经过漫长的演变就成为目前我们看到的企鹅（图1-4）。



图1-4 可以与跳水运动员媲美

趣味在线

企鹅和无轮汽车

在南极科学考察站的专家们，除了关注那里的气候条件以外，也不忘走近那些穿着燕尾服的企鹅，他们发现：当企鹅遇到危险的时候，它们能以30千米/小时的速度在雪地上飞跑。是什么原因让这些笨重可爱的小家伙跑得这么快呢？后来，人们才知道是企鹅特有的姿势在起作用，它们把肚子贴在地上，把两只脚当作滑雪杖，尽力地蹬雪，这样就能很快地向前行进了。

在企鹅的启发下，人们设计出没有轮子的极地越野汽车（图1-5），这种汽车的底部贴在雪面上，只靠轮勺推动着前进，大大解决了极地运输的难题。



图1-5 无轮汽车

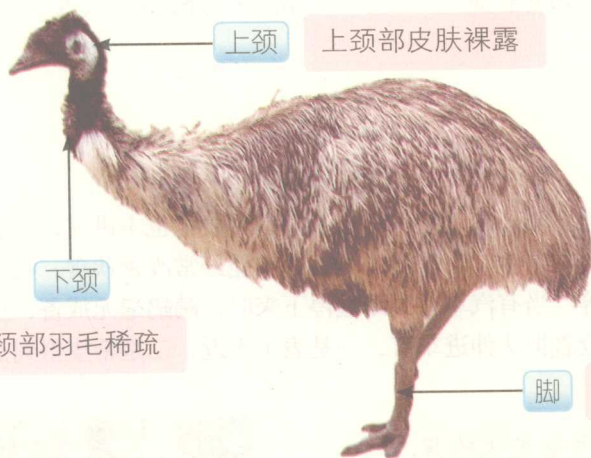
2

鸸鹋



我们都知道鸟蛋一般都是由雌鸟来孵化的，而鸸鹋（ér miáo）的蛋却是由雄鸟来孵的，这是为什么呢？

想知道的话，就跟我一起去看
看吧！



小档案

名称：鸸鹋
科目：鹤鸵目·鸸鹋科
食性：草类、种子和昆虫
分布：澳大利亚

鸸鹋又名澳洲鸵鸟，外形与鸵鸟非常相似，体高约1.5米，嘴又短又扁，羽毛灰色或褐色，翅膀退化已经不能飞行了，足只有三趾，腿很长，善于奔跑，奔跑的速度每小时可达60千米。

鸕鹚的蛋是暗绿色的，奇怪的是它们的蛋是由雄鸕鹚来孵化的。在整个孵化期，雄鸕鹚几乎不吃不喝长达两个多月之久，表现出极强的“父爱”，完全靠消耗自身体内的脂肪来维持生命，直到小宝宝脱壳而出（图2-1），新生命的啼鸣回响在湛蓝的天空中……

鸕鹚产于澳洲森林中，栖息^①于开阔的森林和平原，连沙漠也是它们非常钟爱的地方。鸕鹚虽然有一双翅膀，但同鸵鸟一样已完全退化，无法飞翔。以野草、种子、果实等植物及昆虫、蜥蜴等小动物为食。它们能泅水^②，可以从容渡过宽阔湍急的河流。鸕鹚还能耐饥渴，长相一直保持远古时代的模样，没有丝毫变化，这令一些动物学家深感困惑（图2-2）。

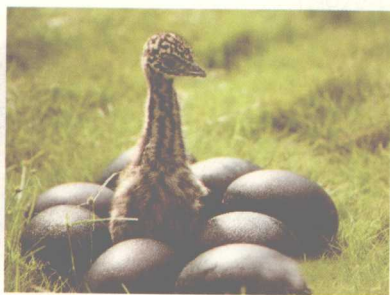


图2-1 幼鸟和蛋



图2-2 外貌没有发生变化

趣味在线

友好的鸕鹚

鸕鹚非常友善，若不激怒它，它从不啄人。它对食物也不讲究，主要以草类为食，也爱吃一些昆虫。在野生动物保护区里，鸕鹚能经常改善伙食，吃到游人喂它的面包、香肠及饼干等。当有汽车在公路边停下来时，鸕鹚毫无戒备，反而会大摇大摆地踱步而来，争抢着把头伸进车窗，一是表示亲近，二是希望得到点好吃的东西（图2-3）。



那么宽大的背，人要是能骑上去那该有多好呀！



图2-3 等待游人的到来

① 栖息：停留，休息。

② 泅水：浮在水面上。