

彩 图 版

主编 郭豫斌

◆ ZIRAN BOWUGUAN ◆

自然博物馆

猫头鹰·雄鹰·雕



人民东方出版传媒



东方出版社

自然博物馆



猫头鹰 · 雄鹰 · 雕

主编：郭豫斌



人民东方出版传媒



东方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

猫头鹰·雄鹰·雕 / 郭豫斌 编. —北京: 东方出版社, 2012. 11
(自然博物馆)

ISBN 978-7-5060-5649-6

I. ①猫… II. ①郭… III. ①鹰科—少儿读物 IV. ①Q959.7

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第268342号

自然博物馆: 猫头鹰·雄鹰·雕

(ZIRAN BOWUGUAN: MAOTOUYING · XIONGYING · DIAO)

编 者: 郭豫斌

责任编辑: 黄 娟 唐 华

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方出版传媒有限公司

地 址: 北京市东城区朝阳门内大街166号

邮政编码: 100706

印 刷: 小森印刷 (北京) 有限公司

版 次: 2013 年 3 月第 1 版

印 次: 2013 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 710 毫米×1000 毫米 1/16

印 张: 7.625

字 数: 67.3千字

书 号: ISBN 978-7-5060-5649-6

定 价: 18.00元

发行电话: (010) 65210056 65210060 65210062 65210063

版权所有, 违者必究 本书观点并不代表本社立场

如有印装质量问题, 请拨打电话: (010) 65210012

写在前面

《自然博物馆》系列科普读物，是我们为广大青少年朋友精心准备的一套“文化大餐”。书中以独特的视点、流畅的文字和精美亮丽的图片，对广阔的自然世界进行了科学解构，它涵盖了物种起源、远古生物、鸟类昆虫、哺乳动物、植物花卉、濒危物种、海洋世界、地球地理以及宇宙探索在内的多个学科领域，堪称一部“自然世界的百科全书”。通过阅读本书，对于广大青少年开阔视野，增长知识，陶冶情操将有所裨益。

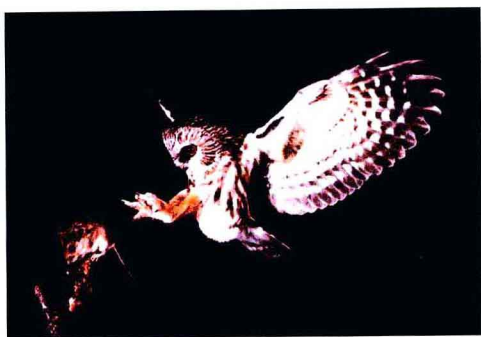
《自然博物馆》系列科普读物集知识性、趣味性、实用性于一身，是一套理想的百科读物。书中从青少年的阅读心理特点出发，对图书结构进行了精心设计。全书采用板块结构形式，共由四个板块组成。书中每个小节除了有介绍科普知识的主板块——“知识方阵”外，还有与之相关的辅助板块，如“大开眼界”（之最、珍闻等）、“趣味小贴士”（包括趣闻、典故等内容，提高兴奋点）及“难不倒”（安排在小节结尾处，以提问概括小节要点强化读者在阅读过程中的参与性，起到互动的良好效果）等，使读者能够多角度加强理解与认识，“知识链接”提示与本主题相关的其他内容。

《自然博物馆》系列科普读物内容翔实，资料权威，深入浅出，版式新颖，寓教于乐，能使广大读者在轻松愉快的阅读过程中不断提升自我。

由于我们的能力有限，书中肯定会存在这样或那样的缺点或不足，希望广大的读者们批评指正。

编者

2012.12



捕鼠专家——猫头鹰	1
无声的夜行者	1
猫头鹰的种类与分布	3
视觉与听觉	5
猫头鹰的习性	8
闭目养神	9
捕鼠能手	10
猫头鹰的进食方式	11
不和谐叫声	12
坐享其成的家园	13
“婚姻”关系	14
食物数量决定儿女数量	15
抚育子女	16
猫头鹰家族	18



洞穴猫头鹰	18
鬼鸮	19
长耳猫头鹰	20
雪地中的猫头鹰	22
短耳猫头鹰	24
白面杀手——仓鸮	27
猴面猫头鹰	28
锯磨猫头鹰	30
红角鸮	31



体型最大的猫头鹰——雕鸮	33
褐林鸮	34
长尾林鸮	35
领角鸮	36
鹰鸮	37
灰猫头鹰	38
保护猫头鹰	39
空中小霸王——雄鹰	41
强健凶猛的苍鹰	41
滞空盘旋的黑鸢	43
捕鼠能手——雀鹰	46
松雀鹰	49
日本松雀鹰	51



赤腹鹰	54
褐耳鹰	56
凤头苍鹰	58
黑冠鹃隼	60
草原奇兵——草原鹰	62
长“小辫”的鹰——凤头蜂鹰	65
身披红装的栗鸢	67
外表俊俏的黑翅鸢	69
秃鹫	72
白背兀鹫	75
高山兀鹫	77
捕鱼之鹰——鸮	80

空中霸王——雕	83
雕中之王——金雕	83
肩羽为白色的白肩雕	88
体态娇小的乌雕	90
海陆两栖的虎头海雕	92
草原上的猎食者——草原雕	94
体色灰白的白腹海雕	96
蛇类的天敌——蛇雕	98
玉带海雕	100



体型最小的雕——靴皂雕	101
森林中的“老大”——林雕	102
尾羽洁白的海雕——白尾海雕	104
吞蛇之雕——短趾雕	107
头顶羽冠的鹰雕	110
美国国鸟——白头雕	112
聪明机智的渔雕	115



捕鼠专家——猫头鹰

无声的夜行者

猫头鹰是我们最熟悉的鸟类之一。尤其它那一副奇特古怪的脸，休息时总爱睁一只眼闭一只眼的滑稽动作更是给人留下深刻的印象。它的名字是由瑞典生物学家皮特古斯塔夫·坦格马姆在200多年前命名的。

猫头鹰全身羽毛柔软而蓬松，翅膀上长着一层能消声的羽毛，这些羽毛“吞没”了它在飞行中翅膀拍打发出的声音，使它飞起来几乎没有声音。强健的钩爪，敏捷的身手，使它成为森林中一个无声的杀手。





鼠类的天敌



猫头鹰的种类与分布

世界上的猫头鹰约有146种。除南极大陆外，猫头鹰的足迹遍及世界各地，它们的体型也因环境的不同而有相当大的差异，例如姬鸮（鸮亦称猫头鹰）只有麻雀大小，而北美的鹰鸮体型却与大冠鸮相当。除生活在雪地的雪鸮外，其余猫头鹰的体色多为近似树干的棕褐色，而且胸前大多有斑纹。



姬鸮为世界上最小的猫头鹰，它的体型与麻雀大小相当



雪鸮是生活在北极附近的一种猫头鹰，由于特殊的地理环境，它的羽毛大多呈白色



眼镜猫头鹰由于眼部被黑色的环状羽毛所覆盖，就好像人戴上眼镜一样，由此得名



全世界的猫头鹰体色大多数以棕褐色为主，胸前带有斑纹



面部长相如猴的猫头鹰，在世界各地均有分布



在黑夜中，我的视觉和听觉极具敏锐。



视觉与听觉

大多数猫头鹰多是在夜间活动，它们可以凭借自己敏锐的视觉和听觉，在黑夜中捕猎。在漆黑的夜晚，猫头鹰那巨大的瞳孔比人的眼睛的能见度还要高出3倍。因为它的视网膜主要是由圆柱细胞构成的（人眼视网膜是由圆锥细胞构成），在夜间的感光度比人的眼睛大100倍。

猫头鹰能察觉到每秒钟振荡8500次以上的高频音波，野鼠活动时发生的音波，正是在这个高频范围之内，所以任何老鼠都逃不过猫头鹰的捕杀。

猫头鹰还长着一对可以帮助它辨别声音的耳朵，听力极其敏锐，能听到森林中发出的哪怕是极微弱的一点响声，老鼠只要一动就会被猫头鹰发现。



猫头鹰在判断声源方面也是相当惊人的。当声音传来时，靠近声源的那只耳朵接收到的音量强些。这种极其微小的音量差，能使猫头鹰确定声源位置。由于猫头鹰的特殊听觉神经机制，所以它辨别方向的能力要远胜过其他鸟类。





难不倒



看了猫头鹰的身体解剖图后，你能说出猫头鹰身体各部位的功能吗？

猫头鹰的颈椎比较柔软，其头部能左右各旋转约 270° ，方便在森林中仔细地搜寻猎物

猫头鹰的眼睛能在极其微弱的光源下轻易地辨视出周围环境的变动，其接收光线的能力约是人类的100倍

猫头鹰的嘴，弯弯的，像一把小小的开罐头的刀，是用来撕扯猎物的主要器官

猫头鹰的羽翼显得相当巨大，为飞行提供了更大的浮力与转折力，使猫头鹰能够轻易地在密林中穿梭捕猎

尾羽常在10~12枚之间，具有控制飞行方向的功能

胸部和腹部羽毛比较松软

有力的腿和锐利的爪，易于抓捕猎物





猫头鹰在夜晚异常活跃

猫头鹰的习性

白天，猫头鹰一般都呆在废墟、树洞、岩缝或桥桩下，像修行的僧人。整个白天，它们都无精打采的，竟连对付叽叽喳喳的小麻雀，都显得力不从心。

可是，每当夜幕降临时，它们便像注射了兴奋剂一样，精神一下子振奋起来，摇身一变成为十分活跃的“猎手”。每晚它们都要飞过许多地方，沿着沟渠、树林和荒地的边缘来回搜捕，猎食它们喜欢的田鼠、仓鼠和家鼠。



躲在树洞中的鸣角猫头鹰



闭目养神

猫头鹰是夜行性的鸟类。由于白天强烈阳光对它的眼睛刺激很厉害，它很不习惯，只好闭目养神，一旦听到有什么异常动静，才睁开一只眼睛进行观察。



捕鼠能手

虽然猫头鹰自古以来不被人类所喜欢，但它却是一个捕鼠能手，它的食物95%是野鼠。一只野鼠一个夏天要糟蹋一千克粮食，而一只猫头鹰在一个夏天能捕上千只野鼠。也就是说，一只猫头鹰在一个夏天就能为人类保护1000千克粮食，抵得上三个人一年的口粮。



以蟹类和蛙类为食的黄鱼猫头鹰

