

不一样的



超级百科全书

作者：[韩]黄宝燕 插图：[韩]赵奉贤 翻译：龙学车

超狂野的动物世界



狂野动物

动物的身体和习性会因栖息的环境而发生改变。适应环境的动物将在地球上繁衍生息；相反，那些不适应环境的动物将面临灭绝的危险。



相反，生活... 它们的身体... 小，身上长... 爬行动... 物，所以主... 的环...

**优秀百科
引进读物**

**曾获韩国
“最佳少儿图书”
奖**

云南出版集团公司
晨光出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

超狂野的动物世界 / (韩) 黄宝燕著; 龙学车译.

—昆明: 晨光出版社, 2010.9

(不一样的超级百科全书)

ISBN 978-7-5414-3527-0

I. ①超… II. ①黄… ②龙… III. ①动物—青少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第172658号

Exciting Knowledge: Help Kids to Understand News (16 volumes)

Copyright © 2007 by GANA Publishing Co., Ltd.

All rights reserved.

This Chinese edition is published by arrangement with GANA Publishing Co., Ltd.

Through PK Agency, Seoul, Korea.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without a prior written permission of the copyright holder.

本书中文简体版由GANA出版公司【韩】授权晨光出版社独家出版, 经韩国PK版权代理公司独家引进。未经出版者许可, 不得以任何方式抄袭、复制或摘录本书中的任何内容。

著作权合同登记号图字: 23-2010-052号

不一样的超级百科全书

超狂野的动物世界

作者 [韩] 黄宝燕
插图 [韩] 赵奉贤
翻译 龙学车
项目策划 禹田文化
责任编辑 王林艺

版权联系 杨娜
项目编辑 叶静
封面设计 谢定莹
版式设计 王婧
内文设计 孙美玲

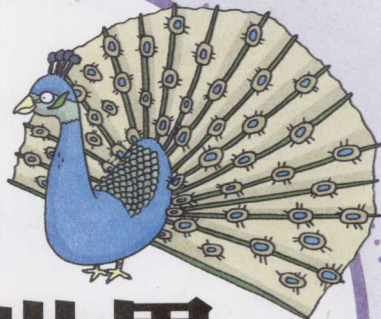
出版发行 云南出版集团公司 晨光出版社
地址 昆明市环城西路609号
邮编 650034
发行电话 (010)88356858
88356856
开本 180×240 1/16
书号 ISBN 978-7-5414-3527-0

印刷 北京印刷一厂
经销 各地新华书店
版次 2010年10月第1版
第1次印刷
印张 11
定价 21.00元



超狂野的

动物世界



Exciting Knowledge

of Animals



作者：[韩]黄宝燕
插图：[韩]赵奉贤
翻译：龙学车

聪明伶俐，
但经常自以为是的
高扬伊

总是异想天开，
偶尔耍点小聪明的
姜河智



云南出版集团公司
晨光出版社

不一样
55
超级百科全书

总序言



Exciting Knowledge
of Animals

这套书有多处突破常规的不一样之处。

风趣的漫画人物将知识难点分解，指导你深入理解主题。

设置的栏目非常贴近你的生活，
符合你的认知水平和理解力。

本书将带你进入一个不一样的知识世界!



致亲爱的小读者：

你喜欢阅读吗？爱看漫画吗？想读百科书吗？如果你的回答是“是的”，那么请你一定要关注这套“不一样的超级百科书”，因为它是为你定制的“超级”读物哟！

这是一套适于培养阅读能力的百科丛书，版权引自韩国的 GANA 出版公司，共有 16 本，涉及宇宙、世界地理、历史、文化、数学、未来科学、动物、昆虫、植物、人体、天气、海洋、探险以及发明和战争等主题内容。这套书有多处突破常规的不一样之处：其一，通俗流畅的整篇行文替代了通常的知识块讲解，将知识的内在联系和脉络清晰展现出来，更适于阅读，也更易于理解。其二，标题的设定生动、扣题，避开了生硬、晦涩的字眼，使主题更加鲜活、吸引人。其三，文前、文后有一些精心设置的小栏目，它们非常贴近你的生活，符合你的认知水平和理解力，使你对这一主题更感兴趣，了解得也更深入。其四，也是最具特色的一处，就是几乎篇篇主题下都有的一系列幽默漫画，风趣的漫画人物将知识难点分解，指导你深入理解主题。同时，漫画还能放松你的心情，为你营造快乐的阅读氛围。除了上述特点之外，文字简约、内容精彩、知识前沿也是本书的特色。

所有这些出众的特点都不及一点，那就是你真正喜欢上它。快来阅读吧，本书将带你进入一个不一样的知识世界！

编者寄语

Exciting Knowledge of Animals



宇宙

世界地理

历史
(全2册)

文化
(全2册)

数学

未来科学

动物

昆虫

植物

人体

天气

海洋

探险

发明和战争





ZOO

目录

CONTENTS

8

第一章

向神秘的动物世界进发 ▼

- | | |
|----------------------|----|
| 1. 什么是动物? | 10 |
| 2. 动物是如何出现的? | 12 |
| 3. 多样化的动物 | 14 |
| 4. 动物在生态系统中的作用 | 16 |

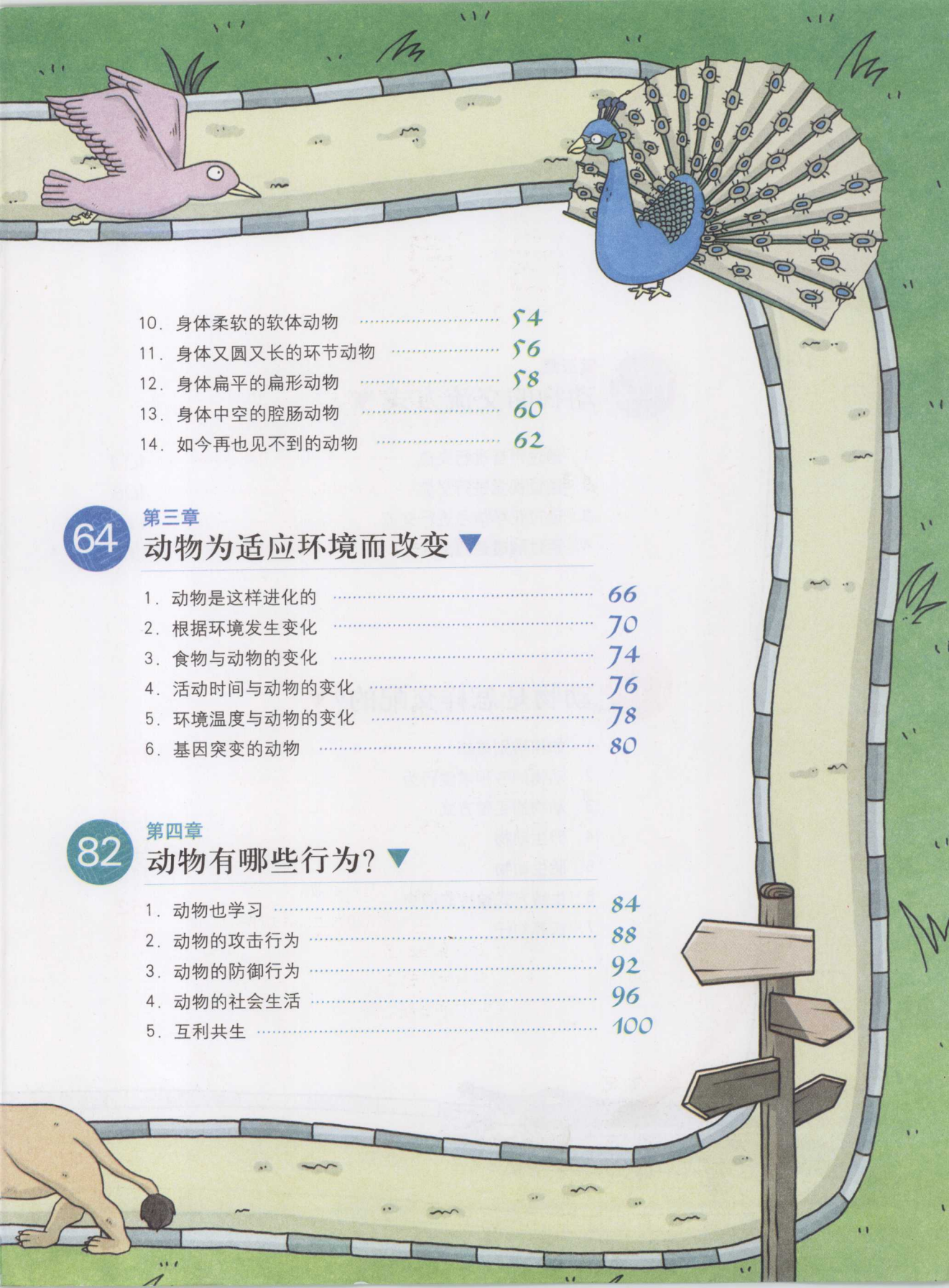
20

第二章

如何给动物分类? ▼

- | | |
|---------------------------|----|
| 1. 为什么要给动物分类? | 22 |
| 2. 如何给动物分类? | 24 |
| 3. 用乳汁哺育幼仔的哺乳动物 | 28 |
| 4. 翱翔天空的鸟类 | 32 |
| 5. 浑身长满鳞片的爬行动物 | 36 |
| 6. 既能在水里又能在陆地上生活的两栖动物 ... | 40 |
| 7. 生活在水里的鱼类 | 44 |
| 8. 带刺的棘皮动物 | 48 |
| 9. 有关节的节肢动物 | 50 |





10. 身体柔软的软体动物	54
11. 身体又圆又长的环节动物	56
12. 身体扁平的扁形动物	58
13. 身体中空的腔肠动物	60
14. 如今再也见不到的动物	62

64


第三章 动物为适应环境而改变 ▼

1. 动物是这样进化的	66
2. 根据环境发生变化	70
3. 食物与动物的变化	74
4. 活动时间与动物的变化	76
5. 环境温度与动物的变化	78
6. 基因突变的动物	80

82

第四章 动物有哪些行为? ▼

1. 动物也学习	84
2. 动物的攻击行为	88
3. 动物的防御行为	92
4. 动物的社会生活	96
5. 互利共生	100

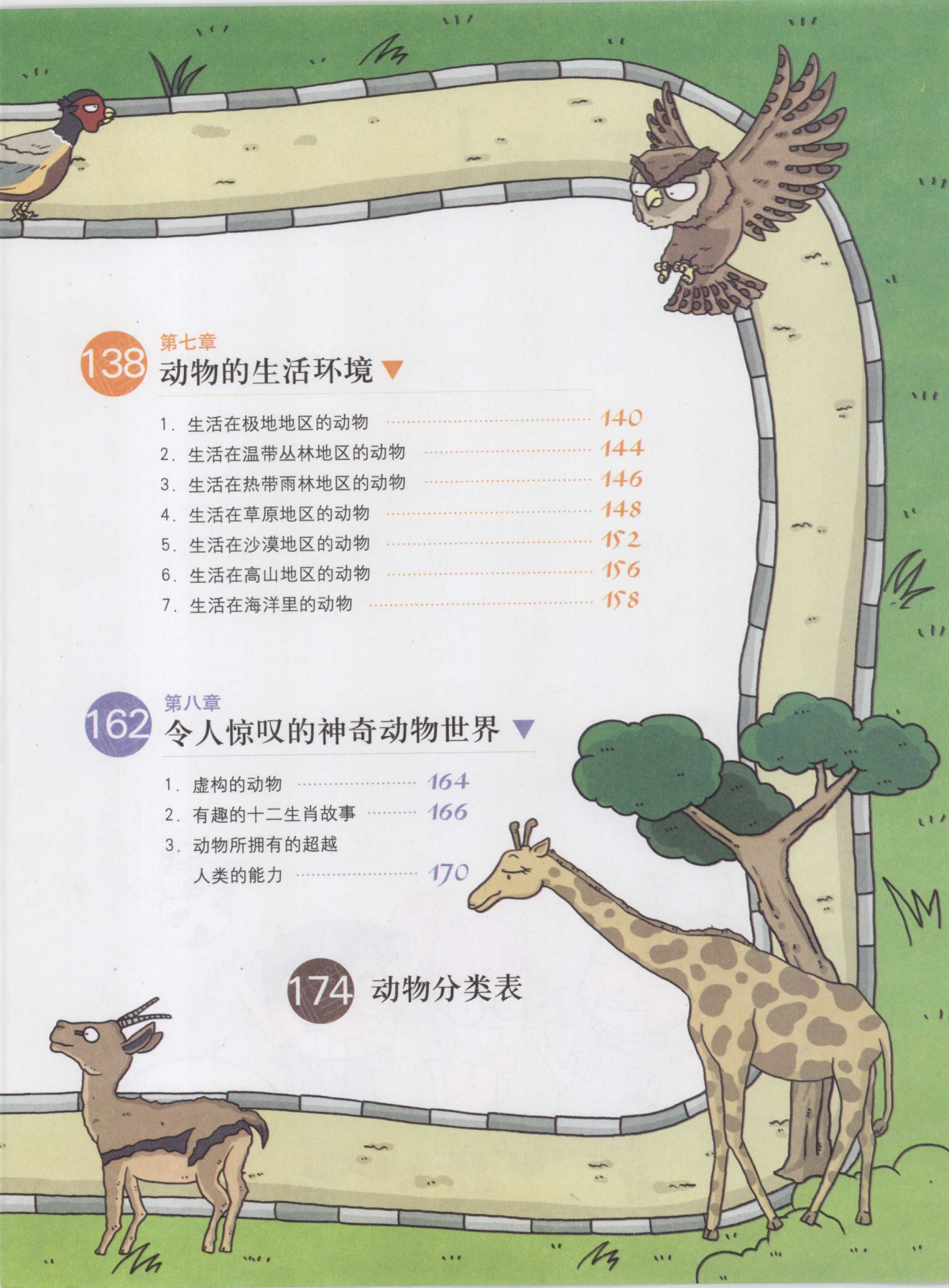


102 第五章
动物的交流方式 ▼

1. 通过声音进行交流 104
2. 通过视觉进行交流 108
3. 通过化学信号进行交流 110
4. 通过触碰进行交流 112

114 第六章
动物是怎样交配的? ▼

1. 如何辨别雌雄? 116
2. 动物的各种求爱行为 120
3. 动物的生殖方式 124
4. 卵生动物 126
5. 胎生动物 130
6. 生殖方式独特的动物 132
7. 抚养幼仔 134



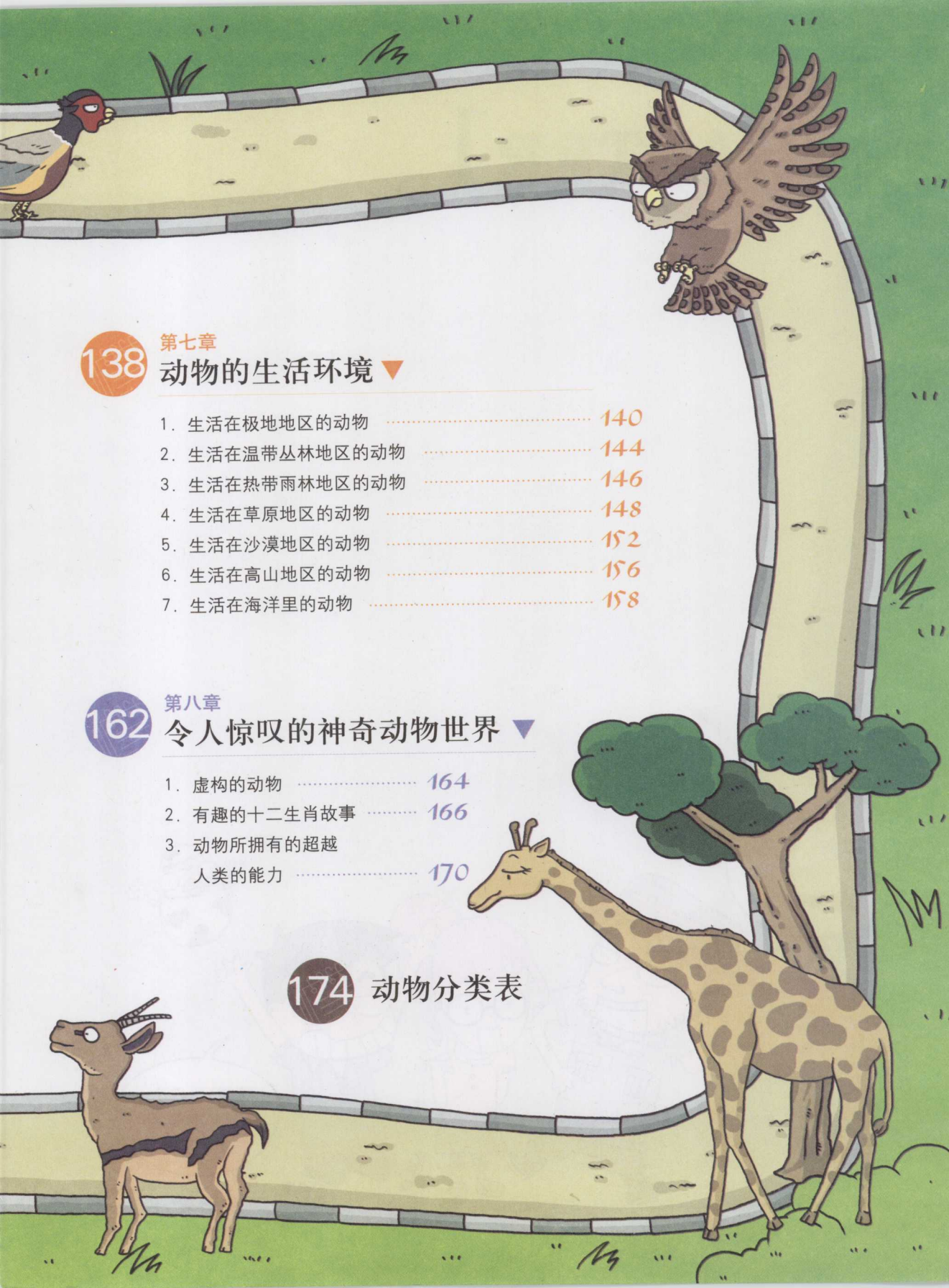
138 第七章 动物的生活环境 ▼

1. 生活在极地地区的动物 140
2. 生活在温带丛林地区的动物 144
3. 生活在热带雨林地区的动物 146
4. 生活在草原地区的动物 148
5. 生活在沙漠地区的动物 152
6. 生活在高山地区的动物 156
7. 生活在海洋里的动物 158

162 第八章 令人惊叹的神奇动物世界 ▼

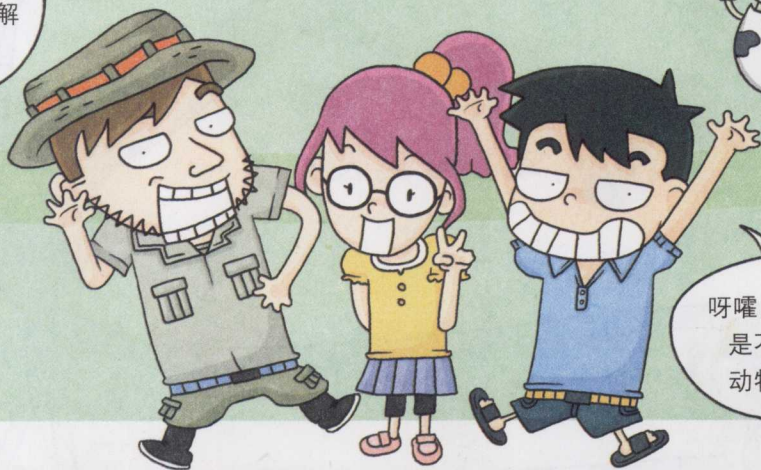
1. 虚构的动物 164
2. 有趣的十二生肖故事 166
3. 动物所拥有的超越
人类的能力 170

174 动物分类表



CHAPTER 1

孩子们，
你们好！现在，
跟我一起去了解
各种动物吧！



呀嚯，太好了！
是不是要去
动物园呀？

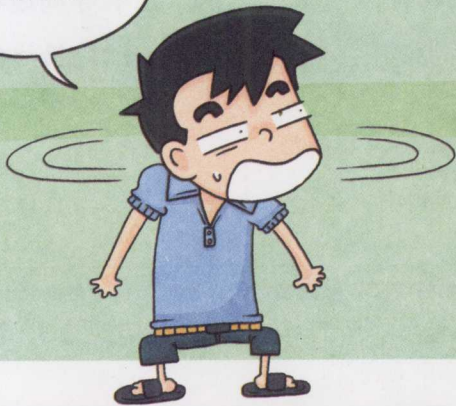


第一章

向神秘的 动物世界进发

在地上列队爬行的蚂蚁，在空中自由飞翔的麻雀，
在大海里四处遨游的鲸，在地底钻来钻去的蚯蚓……
它们虽然形态各异，但都是动物。
地球上生活着形形色色的动物。

得买票呀！
在哪儿买？



阿智，
你就知道玩！





什么是动物？

许许多多的动物和我们一起生活在美丽的地球上。小猫、小狗这些人们喜爱的宠物，猪、牛、鸡等乡村地区饲养的家畜家禽，生活在水里的金鱼、鲨鱼等各种各样的鱼，动物园里的狮子、老虎、老鹰、蛇和猴子等，它们都是动物。那么，究竟什么是动物呢？

生物可以分为动物、植物和微生物*。其中，动物不能将无机物合成有机物，必须以植物或其他动物等为食，来获取生存所需的营养物质。所以，动物通常不聚集在固定的地方生活，而是四处迁徙去寻找食物，拥有自主移动的能力。

以植物为食的动物叫做植食动物，以其他动物为食的动物叫做肉食动物，既吃植物也吃动物的叫做杂食动物。

动物逐渐适应了其他生物，以及空气、水、土壤等周边环境，在地球上生存了下来，并逐步进化。正因为如此，动物最终能作为生物中的一大类，生存至今。

*微生物：形体微小、构造简单的生物体的统称。绝大多数个体用显微镜才能看到。



斑马是吃植物的植食动物。

噢，这是斑马呀！



嗷呜，你们是什么？

啊，是狮子！快跑！

狮子是以其他动物为食的肉食动物。



现在，我们一起来仔细地了解神秘的动物世界。

看看动物们是怎样生活的，好吗？

呼

呼



动物

是如何出现的?

我们现在所居住的地球在大约 46 亿年前就形成了，但初始时的地球表面非常炽热，任何生物都无法生存。直到大约 35 亿年前，由于强烈的紫外线等各种自然界能源的作用，地球大气层中的各种气体聚集在一起形成了很多化合物。这些化合物与水结合，经过不断的演变，最终出现了生物。

这个时期的生物都是由单细胞构成的，生活在水里。这是因为，当时海洋外面的有毒气体和强烈的紫外线不利于生物生存。后来，生物的身体结构进化得更加复杂。在 5 亿年前左右，出现了酷似小虫子的软体动物。接着，像水母、海螺、贝壳一样的低等生物也开始出现了。

不久，结构更复杂的鱼类出现了，随着它们繁衍后代能力的增强，更丰富多样的生物开始出现了。

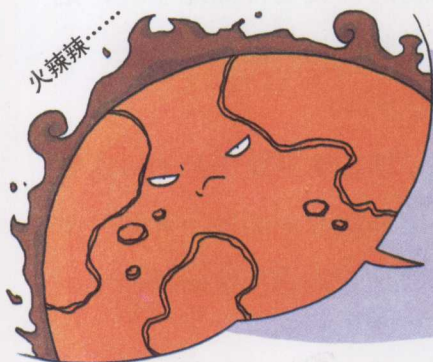
慢慢的，海洋外的环境开始变得适宜动物生存，于是一部分动物开始浮出水面，登上陆地。水中已经生活着很多动物，而那些适应了水外环境的动物逐渐在生存竞争中占据了优势地位。

此后，动物经过多重形态的进化，最终演变成如今生活在地球上的各种两栖动物、爬行动物、鸟类和哺乳动物等。

叔叔，地球上什么时候开始出现动物的呀？

哈哈！阿智是怎么了？

看来现在懂事了哦。



地球在形成之初非常炽热，因而不存在任何生命。

后来，地球的环境变得跟现在很相似，生物开始出现。

不过，最早的生物都是生活在水里的。

是不是水里的食物更多呀？



多样化的动物

迄今为止，全世界已知的动物物种超过 150 万种，再加上尚未发现的物种，动物的数量十分惊人。动物的种类变得如此多样，是它们为了适应周边环境而改变生活方式不断进化的结果。因此，今天的动物才拥有不同的特征，形态也千差万别。

倘若兔子和乌龟当初是在水里比赛，那么偷空睡午觉的可能就是乌龟了。虽然兔子的四肢强壮有力，但只适合在陆地上奔跑，而乌龟却拥有适宜游泳的鳍状肢。所以说，在适应周边环境的过程中，动物身体结构也在不断进化。

狮子、鹿和松鼠等动物为了保持体温恒定，不受周边环境的影响，身上长满了能够保温的毛；鸽子和老鹰等鸟类为了翱翔天空，翅膀变得非常强壮，而且它们的骨头是中空的，肺部连接着气囊，能减轻身体的重量，更有利于飞行；鱼身上长有能帮助它们在水中游动的鳞片和用来呼吸的鳃，还有控制沉浮的鱼鳔等器官也都非常发达。

动物为了适应周边环境，自身的形态在不断演变，而这种演变会一直持续下去。



这回我赢定了!

哼, 别开玩笑!



高扬伊, 我要是赢了, 你要替我做一个礼拜的作业!

姜阿智, 你还是做好帮我背书包的准备吧!



啊, 这……这可怎么办?

快来呀! 嘻嘻……



在陆地上当然是兔子跑得更快, 但是到了水里就该乌龟大显身手了!

没说要在水里比赛呀, 这不公平!