



中国国家地理  
自然百科系列

THE ILLUSTRATED ATLAS OF WILDLIFE  
查娜·邦姆巴拉登尼亚 等/著 张劲硕 等/译

# 野生 动物

中国大百科全书出版社



中国国家地理  
自然百科系列

THE ILLUSTRATED ATLAS OF WILDLIFE

查娜·邦姆巴拉登尼亚 等/著 张劲硕 等/译

# 野生 动物

中国大百科全书出版社

图书在版编目(CIP)数据

野生动物 / (斯里) 邦姆巴拉登尼亞等著；张劲硕等译。—北京：中国大百科全书出版社，2012.12  
(中国国家地理自然百科系列)  
ISBN 978-7-5000-9039-7

I. ①野… II. ①邦… ②张… III. ①野生动物—普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第281640号

The Illustrated Atlas of Wildlife

Copyright ©2010 Weldon Owen Pty. Limited  
[www.weldonowen.com](http://www.weldonowen.com)

All rights reserved

本书中文简体版经威尔顿·欧文出版社授权，由中国大百科全书出版社出版、发行。

本书图和文字的任何部分，事先未经出版者书面许可，不得以任何方式或任何手段转载或刊登。

书中地图系作者原图。

出 品 北京全景地理书业有限公司

出 品 人 陈沂欢

责任 编辑 徐世新 韩小群 王安梦 李 平

责任 印制 乌 灵

出 版 中国大百科全书出版社

社 址 北京西城区阜成门北大街17号

邮 编 100037

网 址 <http://www.ecph.com.cn>

电 话 010-82841175

发 行 新华书店总经销

印 刷 北京利丰雅高长城印刷有限公司

制 版 北京利丰雅高长城制版有限公司

开 本 635mm×965mm 1/8

印 张 36

字 数 180千字

版 次 2013年1月第1版

印 次 2013年1月第1次印刷

图 字 01-2012-5055号

审 图 号 GS(2011)1006号

ISBN 978-7-5000-9039-7

定 价 128.00元

版权所有 翻印必究



# Contents 目录



前言	9		
如何阅读本书	10		
<b>第一章 地球生命</b>	<b>12</b>	<b>第二章 欧洲</b>	<b>38</b>
地球生命	14	欧洲	40
进化	16	落叶森林	42
动物栖息地	18	欧洲獾	44
平衡法则	20	河谷	46
森林生境	22	考塔道纳拿国家公园三角洲	48
草原生境	24	山脉	50
干旱生境	26	山地动物	52
冰冻生境	28	地中海	54
水域生境	30	地中海岛屿	56
人类居住地	32	鸟类的欧洲迁徙路线	58
野生动物面临的威胁	34	北欧针叶林	60
自然保护	36	海滨生物	62
		沼泽和湿地	64
<b>第三章 北美洲</b>	<b>66</b>		
北美洲	68		
北方针叶林	70		
驯鹿大迁徙	72		
太平洋西北部针叶林	74		
落基山脉	76		
狼	78		
大平原	80		
草原犬鼠	82		
大盆地	84		
山艾之乡	86		
西南部沙漠	88		
巨型仙人掌群落	90		
东部落叶林和阿巴拉契亚山脉	92		
橡树林	94		
森林蝾螈	96		
沿海平原	98		
鸟类迁徙	100		
<b>第四章 中美洲和南美洲</b>	<b>102</b>		
中美洲和南美洲	104		
中美洲	106		
雨林	108		
美洲豹	110		
亚马孙雨林	112		
树冠层的生物	114		
安第斯山脉	116		
神鹫	118		
加拉帕戈斯群岛	120		
大查科草原	122		
巴塔哥尼亚高原	124		
潘帕斯草原上的鸟类	126		
羊驼及其近亲	128		
加勒比海	130		
<b>第五章 亚洲</b>	<b>132</b>		
亚洲	134		
中亚草原	136		
西伯利亚荒原	138		
炎热和寒冷沙漠	140		
喜马拉雅山脉	142		
大型猫科动物	144		
印度次大陆	146		
中国西南山地	148		
巽他群岛	150		
东南亚热带雨林	152		
亚洲东部	154		
湄公河	156		
菲律宾群岛	158		



## 第六章 非洲

160

非洲	162
撒哈拉沙漠和萨赫勒地区	164
刚果盆地	166
刚果盆地的灵长类动物	168
埃塞俄比亚高原	170
特有鸟类	172
东非热带稀树草原	174
草原食草动物	176
艾伯丁裂谷中的生物	178
短盖豆林地	180
奥卡万戈三角洲	182
大型食肉动物	184
卡拉哈里的生活	186
马达加斯加	188
非洲的珊瑚礁	190

## 第七章 大洋洲和新几内亚西部

大洋洲和新几内亚西部	192
单孔目动物和其他特有动物	194
澳大利亚的有袋动物	196
新几内亚高地	198
大堡礁	200
约克角的野生生物	202
热带雨林	204
北部热带区	206
澳大利亚内陆	208
沙漠中的水源	210
温带森林和石南地	212
凤头鹦鹉和鹦鹉	214
新西兰	216
太平洋西南部的岛屿	218

## 第八章 极地

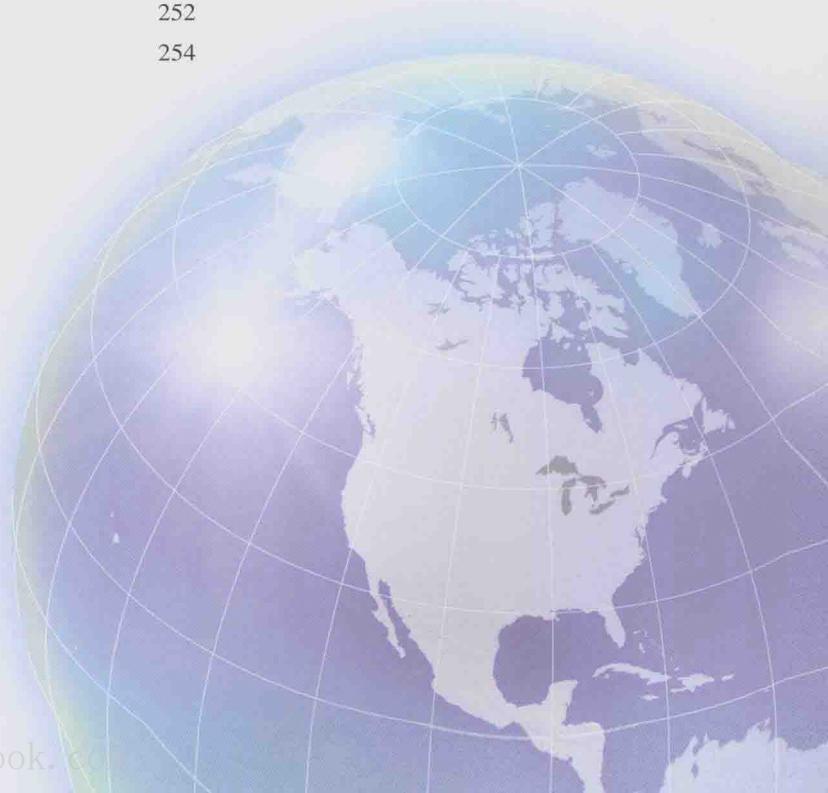
222

极地	224
北极苔原	226
夏日繁花	228
猎手与猎物	230
北极熊	232
南极荒原	234
长途迁徙	236
南极的鸟类	238
企鹅大游行	240

## 第十章 参考资料

256

动物档案	258
术语表	280
索引	282
致谢	288





中国国家地理  
自然百科系列

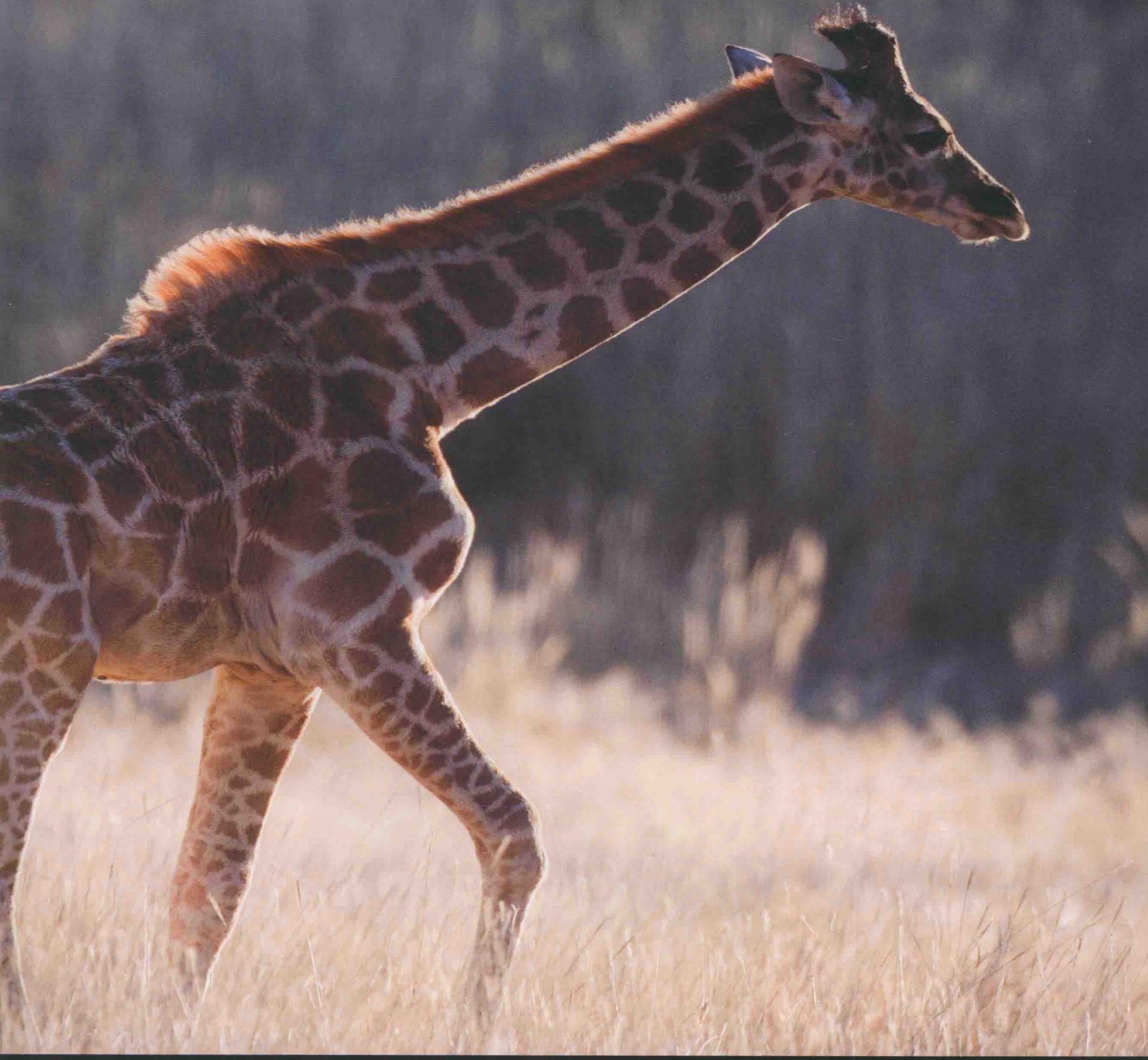
THE ILLUSTRATED ATLAS OF WILDLIFE

查娜·邦姆巴拉登尼亚 等/著 张劲硕 等/译

# 野生 动物

中国大百科全书出版社





中国国家地理  
自然百科系列

THE ILLUSTRATED ATLAS OF WILDLIFE

查娜·邦姆巴拉登尼亞 等/著 張勁碩 等/譯

野生  
動物

图书在版编目(CIP)数据

野生动物 / (斯里) 邦姆巴拉登尼亞等著；张劲硕等译。—北京：中国大百科全书出版社，2012.12  
(中国国家地理自然百科系列)  
ISBN 978-7-5000-9039-7

I. ①野… II. ①邦… ②张… III. ①野生动物—普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第281640号

The Illustrated Atlas of Wildlife

Copyright ©2010 Weldon Owen Pty. Limited  
[www.weldonowen.com](http://www.weldonowen.com)

All rights reserved

本书中文简体版经威尔顿·欧文出版社授权，由中国大百科全书出版社出版、发行。

本书图和文字的任何部分，事先未经出版者书面许可，不得以任何方式或任何手段转载或刊登。

书中地图系作者原图。

出 品 北京全景地理书业有限公司

出 品 人 陈沂欢

责任 编辑 徐世新 韩小群 王安梦 李 平

责任 印制 乌 灵

出 版 中国大百科全书出版社

社 址 北京西城区阜成门北大街17号

邮 编 100037

网 址 <http://www.ecph.com.cn>

电 话 010-82841175

发 行 新华书店总经销

印 刷 北京利丰雅高长城印刷有限公司

制 版 北京利丰雅高长城制版有限公司

开 本 635mm×965mm 1/8

印 张 36

字 数 180千字

版 次 2013年1月第1版

印 次 2013年1月第1次印刷

图 字 01-2012-5055号

审 图 号 GS(2011)1006号

ISBN 978-7-5000-9039-7

定 价 128.00元

版权所有 翻印必究





## 作者及顾问

### 查娜·邦姆巴拉登尼亞

DR. CHANNA BAMBARADENIYA

世界自然保护联盟（IUCN）

亚洲区域物种及生物多样性项目协调员

### 辛西娅·弗洛里斯

CINTHYA FLORES

国际交流顾问、记者；

前世界自然基金会中美洲办事处信息主任

### 乔舒亚·金斯伯格

DR. JOSHUA GINSBERG

国际野生生物保护学会（WCS）全球保护项目副总裁

### 德怀特·霍林

DWIGHT HOLING

自然历史及环境文学作家

### 苏珊·伦普金

DR. SUSAN LUMPKIN

史密斯机构国家动物园客座研究员

### 乔治·麦凯

GEORGE MCKAY

新南威尔士州国家公园及野生动物咨询委员会  
保护生物学顾问

### 约翰·缪齐克

DR. JOHN MUSICK

美国弗吉尼亚州海洋科学研究所

马歇尔阿卡夫海洋科学 名誉教授

### 帕特里克·奎尔特

DR. PATRICK QUILTY

澳大利亚塔斯马尼亚大学地球科学学院 教授

### 伯纳德·斯通豪斯

DR. BERNARD STONEHOUSE

英国剑桥大学斯科特极地研究所 名誉研究员

### 埃里克·J·韦尔勒

DR. ERIC J WOEHLER

澳大利亚塔斯马尼亚大学动物学院

名誉客座研究员

### 戴维·伍德拉夫

DR. DAVID WOODRUFF

美国圣地亚哥加利福尼亚大学

生物科学生态行为及进化学部 动物学教授

## 译者

### 张劲硕

博士，中国科学院动物研究所助理研究员，国家动物博物馆科普策划人，中国科普作家协会会员，科学松鼠会成员。

# Contents 目录



前言	9		
如何阅读本书	10		
<b>第一章 地球生命</b>	<b>12</b>	<b>第二章 欧洲</b>	<b>38</b>
地球生命	14	欧洲	40
进化	16	落叶森林	42
动物栖息地	18	欧洲獾	44
平衡法则	20	河谷	46
森林生境	22	考塔道纳拿国家公园三角洲	48
草原生境	24	山脉	50
干旱生境	26	山地动物	52
冰冻生境	28	地中海	54
水域生境	30	地中海岛屿	56
人类居住地	32	鸟类的欧洲迁徙路线	58
野生动物面临的威胁	34	北欧针叶林	60
自然保护	36	海滨生物	62
		沼泽和湿地	64
<b>第三章 北美洲</b>	<b>66</b>		
北美洲	68		
北方针叶林	70		
驯鹿大迁徙	72		
太平洋西北部针叶林	74		
落基山脉	76		
狼	78		
大平原	80		
草原犬鼠	82		
大盆地	84		
山艾之乡	86		
西南部沙漠	88		
巨型仙人掌群落	90		
东部落叶林和阿巴拉契亚山脉	92		
橡树林	94		
森林蝾螈	96		
沿海平原	98		
鸟类迁徙	100		
<b>第四章 中美洲和南美洲</b>	<b>102</b>	<b>第五章 亚洲</b>	<b>132</b>
中美洲和南美洲	104	亚洲	134
中美洲	106	中亚草原	136
雨林	108	西伯利亚荒原	138
美洲豹	110	炎热和寒冷沙漠	140
亚马孙雨林	112	喜马拉雅山脉	142
树冠层的生物	114	大型猫科动物	144
安第斯山脉	116	印度次大陆	146
神鹫	118	中国西南山地	148
加拉帕戈斯群岛	120	巽他群岛	150
大查科草原	122	东南亚热带雨林	152
巴塔哥尼亚高原	124	亚洲东部	154
潘帕斯草原上的鸟类	126	湄公河	156
羊驼及其近亲	128	菲律宾群岛	158
加勒比海	130		



## 第六章 非洲

160

- 非洲 162
- 撒哈拉沙漠和萨赫勒地区 164
- 刚果盆地 166
- 刚果盆地的灵长类动物 168
- 埃塞俄比亚高原 170
- 特有鸟类 172
- 东非热带稀树草原 174
- 草原食草动物 176
- 艾伯丁裂谷中的生物 178
- 短盖豆林地 180
- 奥卡万戈三角洲 182
- 大型食肉动物 184
- 卡拉哈里的生活 186
- 马达加斯加 188
- 非洲的珊瑚礁 190

## 第七章 大洋洲和新几内亚西部

192

- 大洋洲和新几内亚西部 194
- 单孔目动物和其他特有动物 196
- 澳大利亚的有袋动物 198
- 新几内亚高地 200
- 大堡礁 202
- 约克角的野生生物 204
- 热带雨林 206
- 北部热带区 208
- 澳大利亚内陆 210
- 沙漠中的水源 212
- 温带森林和石南地 214
- 凤头鹦鹉和鹦鹉 216
- 新西兰 218
- 太平洋西南部的岛屿 220

## 第八章 极地

222

- 极地 224
- 北极苔原 226
- 夏日繁花 228
- 猎手与猎物 230
- 北极熊 232
- 南极荒原 234
- 长途迁徙 236
- 南极的鸟类 238
- 企鹅大游行 240

## 第九章 海洋

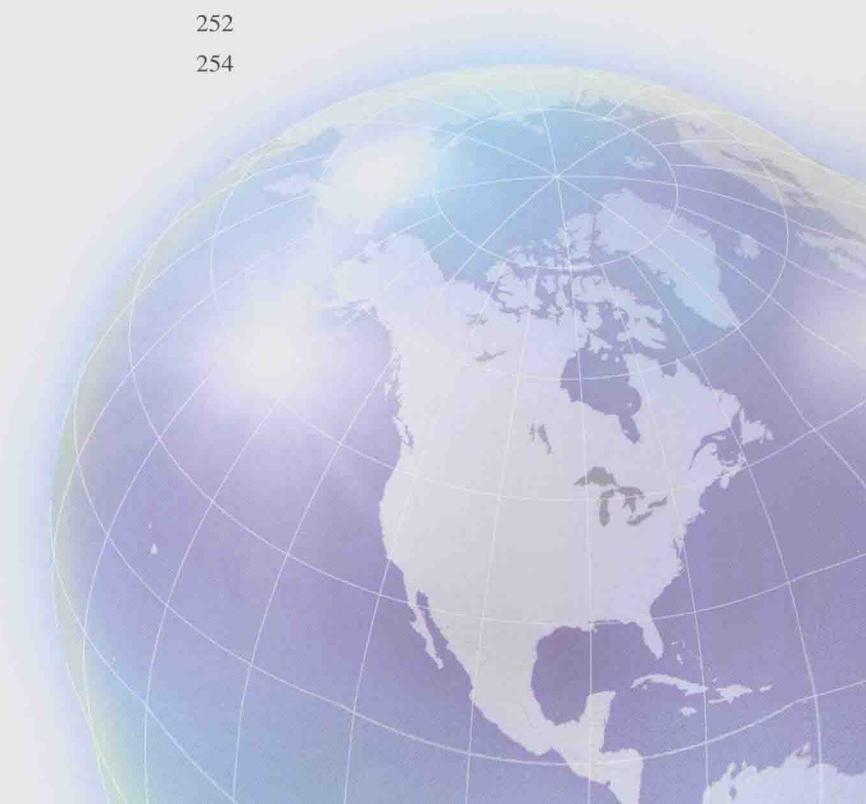
242

- 海洋 244
- 太平洋 246
- 大西洋 248
- 印度洋 250
- 北冰洋 252
- 南大洋 254

## 第十章 参考资料

256

- 动物档案 258
- 术语表 280
- 索引 282
- 致谢 288

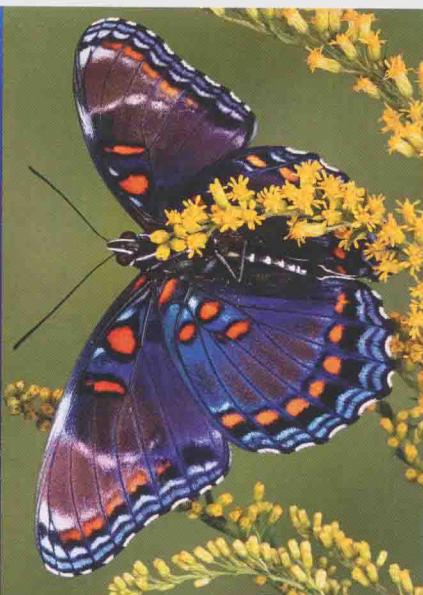


**波纹唇鱼 (下左图)**

波纹唇鱼通常栖息在珊瑚礁群，但也出现在冷水水域中。头部的隆起十分显眼，是体型最大的珊瑚礁鱼。

**拟斑蛱蝶 (下图)**

拟斑蛱蝶是美国东部白杨林中的常见物种。通过模仿有毒的蓝闪贝凤蝶来躲避鸟类的捕食。



**杂色沙鸡 (上图)**

一只杂色沙鸡在喝完水并浸湿腹部的羽毛后飞离水塘。沙鸡栖息在沙漠中，它们能长距离飞行，并把水储存在羽毛中带给幼鸟饮用。

**短尾猫 (左一图)**

神秘的短尾猫栖息在美国东部森林，大多独居。它们是捕猎高手，白天隐藏起来，不见踪影，夜间捕食棉尾兔和小型啮齿动物。

**环尾狐猴 (左二图)**

环尾狐猴是马达加斯加的特有物种，它们大部分时间在地面活动，但是早上喜欢停留在树冠上晒太阳。

# 前言

经常让我感到吃惊的问题，不是全球的生物遗产有多么丰富，而是我们对它们知之甚少。近几年，我们已完成人类基因组的测序，并迅速推进我们对原子结构的认知，进一步的探索使得我们更加了解宇宙。相比之下，我们能估算到地球上的生物物种有1000万~5 000万种。抛开数字的对错，我们所能描述的物种只有150万种，这最多占全世界物种总数的十分之一。而我们对生态群落的了解才刚刚起步。

对生物多样性的研究，已经越来越成为了与时间的赛跑。随着人口不断增长，人们对资源的需求也在不断扩张。曾几何时，亚马孙、加里曼丹岛和刚果的森林广袤而充满野性，活力无限；而如今，它们都高度退化并破碎化，或面临环境变迁带来的不断加剧的威胁。一些现存的生态系统，如北美山艾树林和草原，也只保留下原始风貌的一小部分。千百万年来受人类主宰的欧洲，目前虽保留着令人难忘的多样野生生物，但相比过去，许多物种的栖息地已经退缩到一些岛屿上，这是全世界状况的一个缩影。大洋洲和新几内亚西部拥有地球上独一无二的生物多样性，但这里太平洋上的许多岛屿和珊瑚礁却受到栖息地破坏、污染和外来物种入侵的威胁，而如今全球气候变化、海洋暖化和海平面上升又带来新的威胁。因此，岛屿物种的高速率灭绝现象就不奇怪了。

自然保护始终是一场艰苦的战斗，但我们仍可通过努力来扭转或减缓威胁世界生物遗产的因素。近期的数据表明，全球大约50%的灵长类动物面临灭绝的危险，而国际野生生物保护学会（WCS）的工作人员调查表明西部低地大猩猩的种群仍有12.5万头，这个数字给该物种的保护带来了新的可能。这将促使我们在刚果北部建立新的保护区，不仅仅可以保护大猩猩，也将保护其他几十种灵长类及数千个物种。过去20年里，地球表面受保护的范围持续扩大，现在我们努力的重点放在增加对近岸海洋和公海区域的保护。由于现有的保护区域并不充足，新的保护举措将积极地和工业区、地方社区以及土地私有主开展合作，将保护的范围扩大到保护区外，确保动物可以在保护区域间自由地迁移扩散。

《中国国家地理自然百科系列：野生动物》可以帮助我们更好地了解生物多样性和全球野生生物及其栖息地所面临的威胁。现在只需很少的时间就能在网上获得无限的信息，为什么还要看这本书呢？对我们很多人来说，真正捧着一本书，尤其是如此精美的一本书的感觉是网络和笔记本电脑无法替代的。更重要的是，这本书的编者均为各领域的专家，内容包含高质量且准确的信息，很多资料来自于最新或未发表的科学研究成果。最后，这本书还能让你了解全球的生态区域结构和在不同环境中栖息的野生生物。总之，一书在手，纵览全球。

乔舒亚·金斯伯格

*Joshua Ginsberg*

国际野生生物保护学会全球保护项目副总裁

# 如何阅读本书

本图集分为三个主要部分。第一部分是地球生命，概述了地球上的生物如何生存及其栖息地分布情况，包括栖息地类型，动物与栖息地之间的关系，以及物种之间的相互影响。第二部分是本书的核心，逐章分析了世界上的主要大陆和大洋，以及分布其中的动物。第三部分为参考资料，包括本书中所提到动物的详细资料、词汇和索引。

## 世界野生生物分布区

各大陆被分为若干个重点分布区。每个对页描写了该区内的动物及其栖息地，并附有简介、定位图和区域地图。

区域地图  
地图中的阴影区域显示动物的分布区域。

保护观测  
主要介绍濒危动物，标识点表示该动物极度濒危或者已经灭绝。

高清照片  
由顶级的野生动物摄影师拍摄，显示了不同物种的习性和生境。

特色窗  
本部分将显示一些特色主题，并配有简介、精选照片、图解等。

## 定位地图

显示该地区在大陆中的位置。

## 气候图表

每张地图都附有气候图表，显示当地的平均气温和降雨量。

## 精美插图

详尽描绘了不同的物种。栖息地场景展现了动物相互之间以及动物与周边环境之间的关系。

### 撒哈拉沙漠和萨赫勒地区

撒哈拉从红海延伸到大西洋沿岸，面积1060万平方公里，在最南端与萨赫勒地区的干旱半旱草原带结合。经受强风侵袭，撒哈拉的物种特征以干燥山谷和沙丘为主。虽然撒哈拉是最近千年的生态系统的中心，但仍有沙漠植被，立于不稳定的水源维持着这里的生态。世界上最高“温纪录”为50°C，记载于1925年的利比亚撒哈拉。零下的温度在这里也很常见。撒哈拉约1200种植物中大多数适应了炎热和低降雨量，生命周期短或者长有厚大且多汁的树叶。动物的多样性较低，在这片广泛的地区只发现了70种哺乳动物，90种鸟类和100种爬行动物。因为动物分布密度低，沙漠动物易受到人类捕猎影响。这已经使非洲部分地区，羚角、羚羊和沙瞪羚的种群数量大幅下降。



#### 物种保护提示

撒哈拉的物种丰富度介于4000~12 000种，其中包括许多珍稀物种，如黑颈鹤、斑马、长颈鹿、象、狮子等。然而，由于气候变化，物种正在不断减少，它们的繁殖——小羚羊和长颈鹿等物种正面临着前所未有的威胁。



#### 弯角大羚羊

荷鲁大羚羊以前在撒哈拉附近广泛分布，曾经1000头，但由于偷猎和栖息地丧失，现在仅剩下不足100头。



#### 沙漠适应性

沙漠是一种极端的环境，白天，强烈的阳光使得地面温度高达50°C，而夜间温度则可能降到摄氏零度以下。因此，动物们必须学会应对这些极端环境。荷鲁大羚羊以双层皮毛应对，白天在沙地睡觉，晚上汗腺会帮助身体降温，使得它们的体温保持在37°C左右。



#### 撒哈拉

撒哈拉是最大的沙漠，占非洲大陆的三分之一。它的沙子可以堆积起来，高的沙丘可以形成积木，矮的沙丘可以形成山丘。当它们被风吹时，可以雕刻。



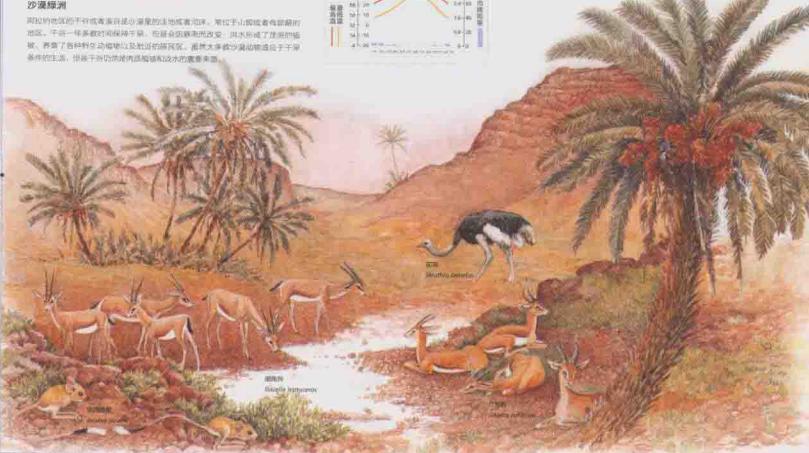
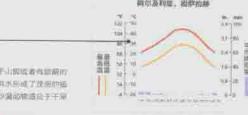
#### 物种多样性

撒哈拉物种多样性较低，只有少数物种可以适应这种环境，它们的毛皮可以抵抗阳光，矮的沙丘可以形成积木，矮的沙丘可以形成山丘。当它们被风吹时，可以雕刻。



#### 沙漠湿润

附近的绿洲的干河或咸湖是沙漠中的洼地或者河流，常位于山脚下或者有断流的地区。千百年的干旱使得这里干燥，但每年都有雨水滋润，形成植被带。撒哈拉的湿润区有厚大且多汁的树叶。生命周期短或者长有厚大且多汁的树叶。动物的多样性较低，在这片广泛的地区只发现了70种哺乳动物，90种鸟类和100种爬行动物。因为动物分布密度低，沙漠动物易受到人类捕猎影响。这已经使非洲部分地区，羚角、羚羊和沙瞪羚的种群数量大幅下降。



#### 荷鲁大羚羊

荷鲁大羚羊以前在撒哈拉附近广泛分布，曾经1000头，但由于偷猎和栖息地丧失，现在仅剩下不足100头。



#### 非洲瞪羚

非洲瞪羚是一种小型有蹄类动物，声音独特，具有女性的尖叫声，虽然它们体型较小，但是与大象有重要的亲缘关系，所以它们一群生活在一起。它们聚集的群体非常有组织，它们经常一起进食并互相照顾。

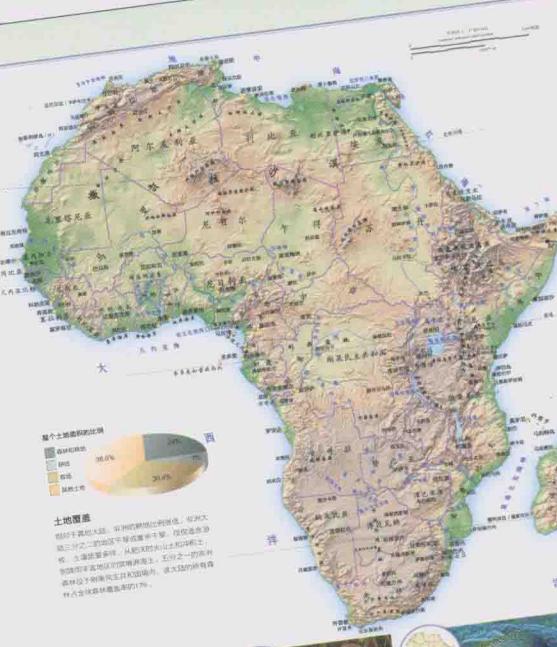


164

165

## 非洲

非洲是世界上第二大洲，面积达3 020万平方千米，位于欧洲南部，有一大片高原。古埃及文明通过尼罗河及东非高原—一条狭长带与旧世界其他地区广泛相连，拥有独特的古代文明。大多数植物都是广泛分布于这个主要栖息地的落叶植物。主要栖息地类型是北非的针叶林和草原，非洲南部的灌木林，森林和沙漠之中的稀树草原和草原。非洲南部的灌木林，森林和沙漠之中的稀树草原和草原。非洲南部的灌木林，森林和沙漠之中的稀树草原和草原。非洲南部的灌木林，森林和沙漠之中的稀树草原和草原。非洲南部的灌木林，森林和沙漠之中的稀树草原和草原。



#### 土地覆盖

非洲大陆大部分地区都是热带雨林和热带草原，仅在北部沿海地区、高山地带以及部分内陆地区有荒漠分布。这些地区的植被类型包括热带雨林、落叶阔叶林、常绿硬叶林、灌木丛、草原和稀树草原。



#### 非洲的地理

非洲的地理特征非常多样，地形从平原到高山，从沙漠到雨林，从草原到冰川。非洲的河流系统非常发达，尼罗河是世界上最长的河流，刚果河是流量最大的河流。

163

## 主地图

主地图显示这片大陆的边界、地形和主要自然特征。

## 简介

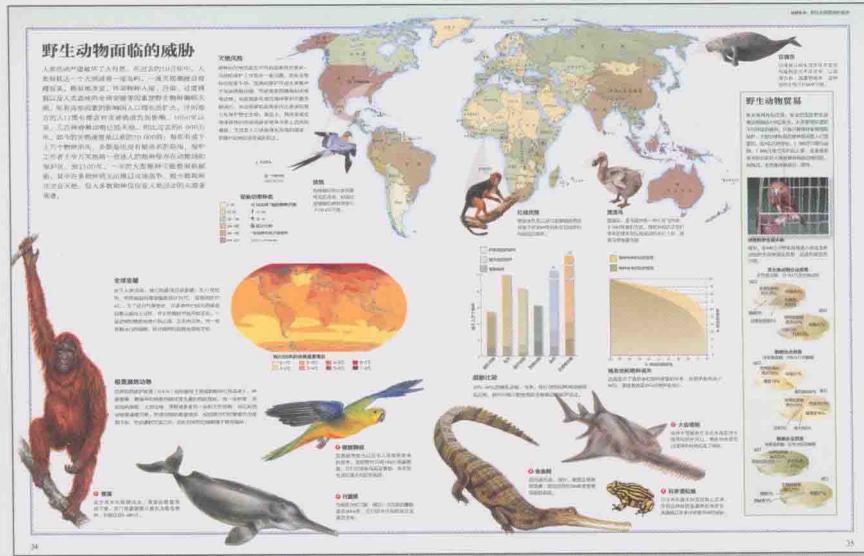
在每章开始简明、清晰地介绍每个大陆的特色及该地区的生物。

## 区域概述

这个章节介绍的每个区域都附有一张地图和一张野生动物图片。

## 地球生命

概括了野生生物的一些学科，包括动物的起源和生态、多样的栖息地类型（从极地到沙漠，从森林到海洋）、野生生物面临的威胁、生态平衡，以及濒危物种的保护措施。



## 特色主题

进一步描述特别的动物或动物类群，如下图，介绍了澳大利亚鹦鹉的种类、色彩，以及不同的筑巢和繁育方式。



## 动物档案

包括动物的俗名、学名、分布、栖息地、体型、体重、食性和保护现状。以纲编排，用地图来表明每个目的全球分布状况。可以通过检索快速查找档案内的条目信息。

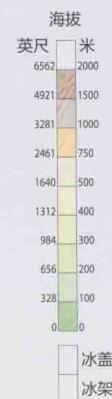


# 主要图标

## 地图图例

包含各种标识、符号和图像，表示海拔、海底地形以及山脉、河流、城市国界的位置。

## 地形



## 自然特征



## 保护级别标志

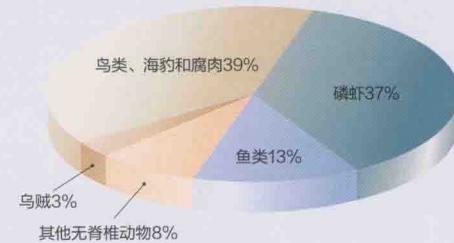
分别用红色和黄色来表示濒危动物和极度濒危动物，其濒危级别来源于国际自然保护联盟（IUCN）的《受威胁物种红色名录》。

- ⚡ 极危
- ⚠ 濒危

## 图表、表格和图形

图表和表格更详细地描述各个区域或当地的野生动物信息。在快速浏览信息中还添加了图片和说明。

### 豹形海豹食谱



数据	
地区	大于340万平方千米
国家数量	6
刚果河长度	4 700千米
栖息地	雨林、林地、沼泽、稀树草原、淡水
哺乳动物的估量	400种以上
鱼类的估量	700种以上
鸟类的估量	1 000种以上



## 分布图

分布图显示该物种现今（和历史）的分布状况。



每年雨季末，上百万的斑马、羚羊和角马从坦桑尼亚（Tanzania）的塞伦盖蒂国家公园（Serengeti）草原迁徙到肯尼亚（Kenya）。这是地球上最壮观的大迁徙之一，成群的角马穿越马拉河（Mara River）来到马赛马拉保护区（Masai-Mara Reserve），它们中有很多在穿越河流时溺水而亡。