



·阶梯视觉博览系列·

图 绘

动物地图集

THE ANIMAL ATLAS



宇航出版社



· 阶梯视觉博览系列 ·

Q 958.2-64/1



图 绘

动物地图集

图 / 肯尼斯·利里
文 / 芭芭拉·泰勒



宇航出版社



SAN 59 / 1



A DORLING KINDERSLEY BOOK

中国出版集团
图 绘

动物地图集

(京)新登字 181 号

审 订: 冯祚建(中国科学院动物研究所研究员)
郑瑞珍(中国科学院发育生物学研究所研究员)

策 划: 周奇勋 王鸿仁

编 校: 朱赛宽 岳凯 林青梓 李立春

责任编辑: 李之聪

排 版: 邱允贞

美 编: 洪瑾玫

出版发行: 宇航出版社

(北京市和平里滨河路 1 号 100013)

原出版者: 英国 Dorling Kindersley 公司

印 刷: 中华商务彩色印刷有限公司

出版时间: 1995 年 11 月

著作权合同登记

图 字: 01-95-747 号

Copyright © 1992 Dorling Kindersley Ltd, London

All rights reserved. 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 the prior written permission
of the copyright owner.

ISBN 7-80034-808-3 / G · 138

目 录

4 导读说明

5 动物类群

6 动物的栖息地

8 北极地区

北美洲

10 森林、湖泊和草原

12 落基山脉

14 西部沙漠

16 大沼泽地

18 中美洲

南美洲

20 加拉帕戈斯群岛

22 安第斯山脉





24 亚马孙雨林

26 南美草原

欧 洲

28 针叶林

30 林地

32 南欧

非 洲

34 撒哈拉沙漠

36 雨林和湖泊

38 大草原

40 马达加斯加

亚 洲

42 西伯利亚

44 沙漠和干草原

46 喜马拉雅山脉

48 远东

50 东南亚和印度

大洋洲

52 澳大利亚内地

54 热带雨林和森林

56 大堡礁

57 塔斯马尼亚

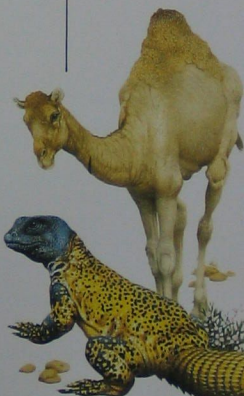
58 新西兰

59 南极洲

60 动物奇观

62 濒临绝种的动物

64 索引



导读说明

在这本动物地图集中，每一幅跨页将介绍某一类型的动物栖息地（也就是动物生活的地方）。例如，下图介绍的是欧洲的针叶林。本书以世界各个大陆为范围，分区介绍动物的栖息地，这些大陆分别是北

美洲、南美洲、欧洲、非洲、亚洲、大洋洲和南极洲。每一页的标题会告诉你该页介绍的内容是属于哪一个地区。下文将介绍本书每页的地图上有些什么、符号代表什么，以及度量衡单位的换算方式。

分布在哪里？

这里标出该页介绍的动物栖息地是在地球的什么地方，以及其大致范围。以本页为例，红色部分代表的是欧洲针叶林覆盖的区域。

野猫 (*Felis sylvestris*)

拉丁文名称

科学家已为每一种物种取了一个拉丁文名称，如此一来，世界各地的人，不管他们使用何种语言，都可以用同一个名称来称呼动物。动物的拉丁文名称分为两部分。前一部分是替许多类似动物取的属名。例如，*Felis* 是为所有猫类取的属名。后一部分指出动物所属的种名，并且往往也描述了它的某种特征。野猫的全名是 *Felis sylvestris*，意思是「树林之猫」。

有多大？ （2英寸）

每个动物旁边的简要说明，提供了有关动物的重要数据，包括它的身高、体长或翼长。和人类一样，同一种动物也是大小不一，所以这里提供的只是一个大约的数据。有些动物可能比较大，也可能比较小。



单位换算表

1公里=1000米
1米=100厘米
1英尺=12英寸
1厘米=0.3937英寸
1米=3.28084英尺
1公斤=2.20462磅
1公里=0.62137英里

比例尺

你可以用这个比例尺，计算出地图上所标示的地理面积。本书中的地图是按不同的比例绘制的。

动物符号

地图上的动物符号说明该动物主要的分布地区，但有些动物分布广泛，遍及整个地区。跨页中的每一种动物均以一种符号来表示。

地图

地图显示该页介绍的动物栖息地范围，以及其周围地区。举例来说，本页地图上显示的是欧洲的大部分地区，包括针叶林地带和其周围地区。地图还显示了该地区主要的地理特征，以及动物的栖息地。在本页左上角的地球图形上，可以看到森林地带的覆盖范围和位置。

照片

从地图周围的照片上，你可以看到动物栖息地的概貌，以及生长在当地植物种类。

动物类群

到目前为止，在地球上发现的动物已有一百多万种，但人们还不了解或尚未命名的动物可能多达三、四百万种。动物都具有有一些共同的特征。它们都能行



大桦斑蝶

无脊椎动物

无脊椎动物（没有脊椎骨的动物）是地球上最早出现的动物，时间约为六亿年至十亿年前。现存的无脊椎动物有几十万种，数量超过脊椎动物（有脊椎骨的动物）。无脊椎动物的形态各异，大小不一，包括单细胞动物、珊瑚、海蜇、昆虫、蜗牛、蜘蛛、蟹类、蜈蚣和蠕虫。

无脊椎动物的特征：

- 没有脊椎骨



海星是一种生活在水中的无脊椎动物。它属于棘皮动物类，也就是说它们的皮肤上有许多凸起物。



毛蜘蛛

两栖类

两栖动物是3.5亿年前从鱼类进化来的。现存约有3000种，其中包括蛙、蟾蜍和蝶螈。

两栖动物的特征：

- 成体主要生活在陆地，但在水中繁殖
- 不能保持恒定的体温
- 皮肤多半柔软，没有鳞片
- 生活史一般分为三个阶段：
卵、幼体（蝌蚪）和成体
- 幼体用鳃呼吸，成体则用肺呼吸



日本巨螈



蝌蚪在水中生活约十五周，渐渐发育成小青蛙。它们主要以植物和水中的小生物为食。



绿蛤

鸟类

鸟类是大约1.4亿年前从爬行动物进化而来的。现存约9000种，其中包括鹦鹉、企鹅、鹰、几维鸟、猫头鹰和鹤。大部分的鸟类都能飞翔。鸟的前腿被翅膀取代，骨骼中空，骨架轻盈，浑身长满羽毛，因此十分适合飞行。

鸟类的特征：

- 鸟是唯一有羽毛的动物
- 用肺呼吸
- 能保持恒定的体温
- 生蛋，蛋壳坚硬而不透水；通常利用自己的体温孵蛋



几维鸟

鸟类的翅膀呈上凸下凹状。这种形状有助于它们在空中滑翔。



金刚鹦鹉

动、呼吸、摄食、成长，以及繁衍后代，并且能够适应它们生存环境的变化。为了便于研究，生物学家将动物划分为若干类群。主要的类群如下。

鱼类

鱼类是约五亿年前从无脊椎动物进化而成的脊椎动物，是最早出现的脊椎动物。现存大约有2.2万种，比所有的哺乳类、鸟类、爬行类和两栖动物的总数还多。例如，鲑鱼和鲨鱼就是其中的两种。

鱼类的特征：

- 能够在水中生活
- 用鳃获取水中的氧气；有些还有肺
- 身上有鳍，可以帮助它们游动
- 身上布满鳞片



蝶鱼



鱼类以鳍代替腿。它们在水中靠鳍移动身体和控制方向。



青鲨

爬行类

大约三亿年前，爬行动物从两栖动物进化而来。现存的约有6100种，其中包括蜥蜴、蛇、海龟、陆龟和鳄鱼。恐龙也属于爬行动物。

爬行动物的特征：

- 不能保持恒定的体温；以睡眠方式度过非常热或十分寒冷的季节
- 皮肤干燥，有鳞片，有些还有保护作用的骨板
- 大多在陆地上生活和繁殖
- 用肺呼吸



蜥蜴



海龟生活在海中，但雌龟必须到陆地（通常在沙滩）上产卵。



西部

钻石背响尾蛇

哺乳类

哺乳动物是在大约两亿年前的恐龙时代从爬行动物演化而来。现存的有四千种以上，其中包括袋鼠、鼠、猫、象、鲸、蝙蝠、猴子和人。

哺乳动物的特征：

- 雌性用乳汁哺育后代
- 身体覆盖有毛被或毛发
- 能保持恒定的体温，并有用来降低体温的汗腺
- 智力发达，脑部的体积大
- 用肺呼吸



西伯利亚虎



雌性哺乳动物的身上有乳腺，可分泌乳汁来哺育幼儿。



跳囊鼠

动物的栖息地

从寒冷的北极荒原到炎热的沙漠，世界上每个地方都有动物的踪迹。动物生活的地方称为栖息地。许多动物可共栖一地，因为它们各自以不同的食物为生，住在不同的角落。生活在各个栖息地上的动物都处于一种微妙的平衡状态，而这种平衡很容易就被破坏。

这张跨页的地图上标示出世界各地主要的栖息地类型。为了求生存，动物皆发展出不同的特征，来适应各种栖息地。世界各地都有类型相近的栖息地，生存在那里的动物

也有着类似的特征，如北美沙漠的美洲小狐与撒哈拉沙漠的野狐长得就很相似。

山脉和海洋等地理障碍，使得许多动物无法自由迁徙。而某些能飞过或游过这些障碍的动物，它们分布的范围就十分广泛，例如遍及世界的蝙蝠，以及能漂洋过海、到达遥远岛屿的龟类。



以前在北美洲和欧洲曾有广阔的阔叶林，但现在多数已遭砍伐。



佛罗里达州的大沼泽地面积辽阔，到处长满了锯齿草。



地中海周围地区土地干旱，植物很少，硬叶小灌木是其中的一种。

极地和冻原

北极和南极天冷风寒，冬季漫长而黑暗，这种环境对动物来说十分恶劣。但是许多动物却在那里生存了下来，它们主要生活在海里或北极周围的冻原上。在短暂的夏季，许多动物都迁往北极地区生育后代。

请参考：第8-9，42-43，59页

针叶林

世界上最大的森林区横亘在北美洲，欧洲和亚洲的北端。人们称它为针叶林带。那里的树木大多是针叶树（例如松树和云杉），树叶呈针状，终年不落。这些森林为许多动物提供了食物和栖息地，特别是在寒冷的冬季里。

请参考：第10-11，28-29，42-43页

草原

草原分布于气候过于干燥，树木无法大片生长的地方。草的根能固定土壤，而草又是大群草食性动物的食物。非洲大草原属于热带草原，而北美草原、南美草原（潘帕斯草原）和亚洲干草原等，则是位于较寒冷地带的草原。

请参考：第10-11，26-27，38-39，44-45页

阔叶林带

阔叶林带位于针叶林以南，那里的气候全年温和，雨水充沛。阔叶树大都叶子宽大（如桦树和山毛榉），秋季落叶，冬季休眠。

请参考：第10-11，30-31页

硬叶灌木丛

在地中海周围地区，澳大利亚部分地区和美国加州，可发现硬叶灌木和矮小树木零星散布在多尘而且干旱的土地上。此区雨量大部分集中在冬季，因此生活在这些地区的动物，必须适应漫长、干燥和炎热的夏季时期。

请参考：第32-33页



南美草原面积辽阔，大部分地区被农民用来放牧牛。

太平洋

大西洋

南美洲

南

极

沙漠

沙漠地区的雨水稀少，所以生活在沙漠上的动物必须长期不喝水也能生存下去，或者它们必须能从食物中得到所需的全部水分。它们还要忍受白天的酷热和夜间的寒冷。许多动物只在早晚天气稍微凉爽湿润的时候外出活动。

请参考：第14-15、34-35、44-45、52-53页

雨林

雨林分布在全年气候温暖湿润的赤道地区附近。树木大多四季常青，叶子宽大。雨林中的野生生物种类是地球上最多的。世界上百分之五十以上的各类动植物都生长在雨林中。

请参考：第24-25、36-37、54-55页

湿地和沼泽

潮湿积水的地区形成于湖泊与河流附近，以及沿海地带。佛罗里达州的大沼泽地是世界上面积最大的湿地之一。红树林沼泽通常位于热带地区的海岸地带。这两种栖息地的食物来源充足，适合动物繁殖的地点多，为多种动物（尤其鸟类和昆虫）提供了安身之处。

请参考：第16-17页

山地

世界上的寒带和温带地区都有山地。从低处山坡上的森林，到草原和高处的冻原，山地为野生动物提供了辽阔的栖息范围。海拔愈高，温度就愈低。超过一定的高度（称为林木生长线）后，气温便太低，不适宜树木生长。再往上就是雪线了。雪线以上，气温非常低，地面常年为冰雪所覆盖。山区气候恶劣，气温低，风力大，降雨少。此外，山区的动物还要适应陡峭、光滑的斜坡。

请参考：第12-13、22-23、46-47页



针叶林带是世界上面积最大的森林，绵延于亚洲北部。



位于澳大利亚东北部沿海的大堡礁，是地球上最庞大的珊瑚礁。



非洲的乞力马扎罗山几乎是位于赤道线上，但是由于很高，山顶上仍是白雪皑皑。



雨林中充满茂密的热带丛林植物，有种类繁多的动物栖息在其中。



被称为「内地」的澳大利亚中部地区，主要为干燥多石的沙漠，那里几乎是草木不生。



南极洲是地球上最寒冷、最孤立的大陆，大部分的土地上都覆盖着厚厚的冰盖。

珊瑚礁

珊瑚礁是由珊瑚这种微小动物的骨骼形成的。数百万年来，它们一层层堆积，形成礁石。只有在温暖、含盐量高的浅水，才有珊瑚礁形成。生活在珊瑚礁周围的鱼、珊瑚、海绵和其他动物，种类繁多。

请参考：第56页



北极地区

北极地区包括了北美洲、欧洲和亚洲的最北端以及北极周围广袤的冰封海洋。这是地球上最寒冷的地区之一。

气温很少高于10摄氏度(华氏50度),冬季则常低至零下40摄氏度(华氏零下40度)。夏季很短,终日如白昼般明亮。光和热有助于海中的浮游生物生长,这些微小的动植物是鱼、海豹和鸟类的食物。陆上繁花盛开,供养了成千上万的昆虫。许多鸟类(如北极燕鸥和黑雁)到北极生育后代,就是因为那里有昆虫可以作为食物。冬季时,这些鸟会再返回温暖地区。有些海豹和鲸也会南迁,寻找温暖的水域。

须海豹
(Erignathus barbatus)
全长:2.5米(8英尺2英寸)



储存食物

夏季时,北极狐将死鸟和蛋等食物储存在岩石下面。由于天气很冷,所以食物能像放在冰箱中一样保存完好。在冬季不易找到新鲜食物时,北极狐就用它们来充饥。北极狐的毛很厚,能够在零下50摄氏度(华氏零下58度)的低温中生存。

北极狐
(Alopex lagopus)
体长:70厘米
(2英尺3英寸)
尾长:40厘米
(16英寸)

奇妙的胡须

须海豹生活在冰帽边缘附近的海洋中。须海豹是用它又长又敏锐的胡须海底寻食甲壳动物。此外,它也吃鱼虾。春季时,雌豹会拖着沉重的身体,爬到冰上分娩。



北极熊(Thalacroctes maritimus)
肩高:1.6米(5英尺3英寸)
体长:2.5米(8英尺2英寸)

要命的爪子

北极熊的身躯十分庞大,体重相当于十个成年人的重量。北极熊的主要食物是海豹,它常常在海豹钻出冰洞呼吸空气时捕捉它们。北极熊的掌爪巨大,可以一掌打死一头海豹,再用爪子牢牢抓住猎物。

最长的毛被

麝牛的毛被是哺乳动物中最长的。有些较外层的毛近1米(3英尺3英寸)长。如果有一群麝牛受到攻击,它们会紧紧地靠在一起,围成一个圆圈,用尖利的角自卫。幼年则站在圈子中央,受到保护。



冠海豹
(Cystophora cristata)
全长:3米
(9英尺9英寸)



驯鹿牛蝇
(Oedemagena tarandi)
全长:1.5厘米(0.5英寸)

可怕的苍蝇

驯鹿牛蝇将卵产在夏季时迁到北极区的驯鹿毛皮中。卵孵化后,蝇蛆会穿过驯鹿的皮肤,在鹿肉中生存。当蝇蛆发育为成虫后,它们便离开鹿体,落到地上。



气球似的鼻子

雄性冠海豹的鼻子末端有一个气球似的奇怪构造。在繁殖期时,冠海豹会吹胀它,有时能将它吹到30厘米(12英寸)长。「气球」中的气体使冠海豹宏亮的声音变得更为高亢,以此警告其他雄海豹,叫它们离远点。冠海豹一生多半呆在海中,觅食鱼类和墨鱼。只有在交配、繁殖和脱皮时,它们才会爬到冰上。

麝牛(Ovibos moschatus)
肩高:1.5米(5英尺)
角长:70厘米(2英尺3英寸)

北极独角鲸

独角鲸是一种哺乳动物,与鲸和海豚有血缘的关系。它只有两颗牙。雄性独角鲸的其中一颗牙又长又尖,呈螺旋状,从上唇的一个洞中伸出,在中世纪时被误认为独角兽的角。虽然有人看过它用长牙相互搏斗,但还没有人知道这长牙的真正用途。



独角鲸(Monodon monoceros)
体长:4.6米(15英尺)
牙长:3米(9英尺10英寸)

迁徙冠军

北极燕鸥在北极短暂的夏季里抚育幼鸟，然后在南极夏季来临、食物充足时，飞行 13000 公里 (8000 英里) 到南极。它的迁徙路程是鸟类中最长的。北极燕鸥能活 30 或 30 年以上，所以它一生的旅程可能超过 800000 公里 (500000 英里) 以上。

北极燕鸥
(*Sterna paradisaea*)
全长: 35 厘米 (14 英寸)

北极野兔 (*Lepus arcticus*)
体长: 60 厘米 (2 英尺)
尾长: 8 厘米 (3 英寸)

会变色的毛被

北极野兔能变换自己毛被的颜色，以适应周围环境的变化。冬季，它的毛呈白色，使它在雪中不容易被发现。夏季冰雪融化后，野兔的白毛褪掉，长出灰褐色的毛。北极的最北端终年积雪，那里野兔的毛色也常年是白色的。

绒鸭
(*Somateria mollissima*)
全长: 60 厘米 (2 英尺)

在岛上筑巢

在北极冰洋的小岛上，绒鸭在草丛中生育后代。在偏远地方筑巢，可以保护幼鸭不受人侵袭。雌鸭会轻轻地从自己胸前啄下绒毛铺在巢中。当雄鸭和雌鸭都要离巢时，它们会用绒毛盖在蛋上。这样既能保温，又能躲开天敌 (如鹰和狐等) 的注意。

海上金丝雀

白鲸以各种歌声互相传达信息。由于它们能发出各种声音，19 世纪的水手常称它们为「海上金丝雀」。它们还能发出咔嚓咔嚓的声音，这种声音遇到周围的物体时会反射回来，帮助它们找到自己的方向。一到冬季，白鲸会聚集起来，大举南迁。

白鲸
(*Delphinapterus leucas*)
全长: 6.1 米 (20 英尺)

北极熊

北极燕鸥

须海豹

海象

海象
(*Odobenus rosmarus*)
全长: 3.5 米
(11 英尺 5 英寸)
牙长: 90 厘米 (35 英寸)

能挖东西的牙齿

海象有很长的牙齿，可用来挖掘海底的甲壳类动物和其他小动物。海象是群居动物，每天大部分的时间都在冰上睡觉。到了繁殖期，海象会在老地方聚集，然后雄海象便开始相互争夺配偶。





森林、湖泊和草原

加拿大的常绿森林中有茂密的云杉、松树和枫树。这些森林中布满沼泽和湖泊。往南，橡树林、山胡桃林和栗树林曾遍布整个北美东部地区。如今，这一大片森林因砍伐和开垦农地而遭破坏；森林中的一些动物如浣熊和负子鼠，已能适应这个新环境，但许多动物数量大减，有的则迁往山区。

过去这里的草原一望无际，有成千上万的北美野牛和叉角羚在草原上生活。但在19世纪期间，它们几乎被猎人捕杀殆尽。现在这两种动物都属于保护动物，这个地区的许多地方则开发为农地。

艾草松鸡
(*Centrocercus urophasianus*)
全长：46厘米（18英寸）



有香味的肉

艾草松鸡以山艾树的叶子为食。结果它的肉也带有一股浓厚的山艾味。春季时，雄鸡为了赢得雌鸡注意，它会特别表现一番。它隆起胸部的羽毛，将尾羽时而打开，时而闭合，并胀大颈部的气囊。同时它还发出响亮吵嚷的叫声。

大颊颊

花栗鼠脸上有巨大的颊囊，用来运送食物到它的地下洞穴。洞穴中有若干存放食物的贮藏室，还有供居住和筑巢的房间。冬季时，花栗鼠便在穴中冬眠。



双斑瓢虫
(*Adalia bipunctata*)
全长：5毫米
(0.25英寸)

浣熊
(*Procyon lotor*)
体长：66厘米
(2英尺2英寸)
尾长：30厘米（12英寸）



爱翻垃圾箱

浣熊的爪子又长又灵敏，专门搜寻食物。它常常跑到城里，到垃圾箱中寻找残羹剩饭。浣熊毛发厚实，在冬季时有保暖作用。

害虫的剋星

在北美洲到处可见双斑瓢虫，它们栖息在森林、田野和花园等。双斑瓢虫以小昆虫为食，因此有助于减少花园和田野中的害虫。这种瓢虫的外壳坚硬，翅鞘呈红色，可保护下面柔软的翅膀和身体不受伤害。

花栗鼠
(*Eutamias minimus*)
体长：11厘米（4.5英寸）
尾长：11厘米（4.5英寸）



驼鹿(*Alces alces*)
肩高：2米（6英尺6英寸）
全长：3米（10英寸）

高大的鹿

驼鹿是世界上体型最大的鹿。秋季时，雄驼鹿可重达450公斤（1000磅）以上。驼鹿的蹄宽腿长，适宜在深雪、沼泽和湖泊中行进。它的上嘴唇向前突出，能撕碎各种枝叶。到秋季时，雄驼鹿会用鹿角相互搏斗，以赢取配偶。



许多水鸟生活在森林中的湖泊，包括鸭、鹄和天鹅。

会吹号角的鸟

美洲鹤的英文名“鬼叫鹤”，是由由于它类似号角的鬼叫声而得名。它只栖息在加拿大西北部的偏远地区。到了20世纪40年代，美洲鹤几乎被捕猎殆尽。它现已成为保护动物。



美洲鹤(*Grus americana*)
身高：1.6米（5英尺）
翼长：2.2米（7英尺6英寸）



草原上平坦的土地现已被用来种植小麦。

汪汪叫的挖洞者

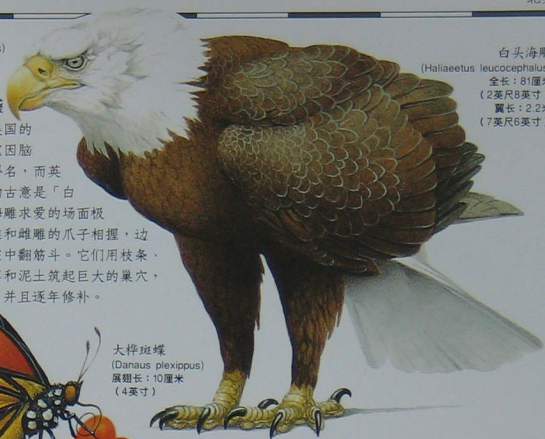
草原大鼠是松鼠的一种，居住在草原下的洞穴中。受惊时，它会发出狗叫声，因而被命名为草原大鼠。在人们刚开垦这个地区前，草原大鼠就成群聚居在这片广大的区域，数量多得无法胜数。



草原大鼠(*Cynomys ludovicianus*)
体长: 35厘米(14英寸)
尾长: 8厘米(3英寸)

白色的脑袋

白头海雕是美国的国家象征。它因脑袋为白色而得名，而英语「秃」字的古意是「白色」。白头海雕求爱的场面极为壮观：雄雕和雌雕的爪子相握，边飞边在空中翻筋斗。它们用枝条、杂草和泥土筑起巨大的巢穴，并且逐年修补。



白头海雕
(*Haliaeetus leucocephalus*)
全长: 81厘米
(2英尺8英寸)
翼展: 2.2米
(7英尺6英寸)

筑坝者

河狸有强劲爪子和坚硬的前牙。它能咬断树干，用树干在河中建筑堤坝。建成后，坝的后方便形成一个池塘。河狸会在池塘中用树枝和泥土建筑巢穴，然后在巢穴里冬眠。



河狸(*Castor canadensis*)
体长: 96厘米(3英尺2英寸)
尾长: 30厘米(12英寸)

伟大的旅行家

一到秋天，大桦斑蝶就从加拿大飞往美国加州、墨西哥或加勒比地区，行程达3200公里(2000英里)以上。春天时它再往北飞，但在中途会停下来交配然后死去。它的后代会继续完成北移的旅程。



大桦斑蝶
(*Danaus plexippus*)
翼展: 10厘米
(4英寸)



狼獾(*Gulo gulo*)
肩高: 38厘米(15英寸)
体长: 86厘米(2英尺10英寸)

无坚不摧的咬力

就它的体型来说，凶猛的狼獾算是身强力壮，而且它的咬合强劲有力，无坚不摧。已知它能咬死大如驯鹿的动物。狼獾的脚趾往外张开，因此它在追逐猎物时能在雪地上不断跳跃。狼獾可一口气走63公里(40英里)。

蓝楫鸟
(*Cyanocitta cristata*)
全长: 25厘米
(10英寸)



植树鸟

蓝楫鸟常将橡树种子和其他的树种埋在地里，以备将来食用。有些种子会发出新芽，长成树木，使得森林范围扩大。在春秋两季，蓝楫鸟会大举南迁，飞往温暖地区。

负子鼠(*Didelphis virginiana*)
体长: 53厘米(21英寸)
尾长: 50厘米(20英寸)

育儿袋

负子鼠是北美洲唯一的有袋哺乳类动物。幼鼠出生后爬到母鼠的育儿袋中，一呆就是好几个月，靠母鼠的乳汁生活。为了躲避敌人，负子鼠有时会「装死」，它能假装昏迷达数小时之久。





落基山脉

落基山脉是绵延于北美西部的庞大山岭。它阻挡了从太平洋吹向北美洲大陆的湿风。

当风随着山势升高并冷却后，风中的水气便会形成雨或雪。在山顶上，风速可达到每小时320公里（200英里），气温低至零下51摄氏度（华氏零下60度）。落基山脉为那些遭到猎捕或被人类逐出其他栖息地的动物，提供了避难所。这儿有些动物特别擅长在山坡上攀爬跳跃。许多动物有保暖的毛皮，能够抵御严寒。冬季时，有些动物会

迁到低处山坡的森林栖息。

灰色的庞然大物

庞大的北美灰熊因其毛尖呈灰白色而得名。它能

杀死如驼鹿或驯鹿般大小的动物，但它通常以较小的动物、鱼和植物为食。它

那用来杀死猎物的前爪又长又大。北美灰熊短距离奔跑的速度与马一样快，它还能用后腿站立起来，以便仔细观察猎物。秋季时，北美灰熊会大吃一顿，以便积聚脂肪，在冬眠中度过寒冬。

北美灰熊
(*Ursus arctos horribilis*)
后腿站立时身高：
3米（10英尺）



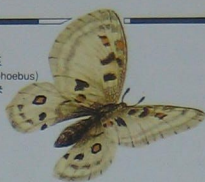
北美豪猪
(*Erethizon dorsatum*)
体长：76厘米
(2英尺6英寸)
尾长：28厘米（11英寸）

夏天的蝴蝶

雄性太阳神蛱蝶在仲夏时才在落基山脉出现，比雌蝶要早八至十天。它们在雌蝶从蛹中孵出不久（常常在它还不能飞的时候），就进行交配。

长毛盔甲

北美豪猪身上长着约三万根又长又尖的毛，人们称这种毛为刺。当它受到威胁时，它会转过身，竖起身上的刺，并不停地摆动尾巴。它的尾刺像箭一样有倒钩，可刺入敌人皮肤。



稳健的脚

巨角绵羊善于在陡峭的山坡上攀登、跳跃。它的每一个蹄子都分为两部分，可牢牢地抓住岩石。雄羊长着弯曲的角。在繁殖期间，雄羊会用角与它的对手搏斗。

巨角绵羊(*Ovis canadensis*)
体长：1.8米（6英尺）
角长：90厘米（3英尺）

冬天的白毛

夏天时，北美野兔的毛皮呈褐色，但到冬天就会变成白色，使得它在雪中不易被发现。北美野兔的脚上也会长出厚密的毛，看上去就像雪鞋一样。这些毛既能保暖，又能使它不会陷入雪中。

北美野兔
(*Lepus americanus*)
全长：50厘米（20英寸）



有伪装作用的斑点

美国大山猫的毛皮上长满斑点，如此可使它们在岩石或森林中不易引起注意，在接近猎物时不至于被发现。美国大山猫通常以兔子为食，但它几乎也捕食所有的爬行动物、哺乳动物或鸟。它甚至能杀死一头鹿，那足够它吃一星期或一星期以上。



美国大山猫
(*Lynx rufus*)
肩高：25厘米
(10英寸)
全长：1米
(3英尺3英寸)

林中的滑翔能手

加拿大鼯鼠的身体两侧有下垂的皮膜，张开时就像翅膀一样，使它能在树林中穿梭滑翔。鼯鼠以移动四肢来控制滑翔，用尾巴为舵来改变飞行方向。它的滑翔距离最远达38米（125英尺）。

加拿大鼯鼠 (*Glaucomys sabrinus*)
体长：15厘米（6英寸）
尾长：13厘米（5英寸）

落基山山羊
(*Oreamnos americanus*)
肩高：1米
(3英尺3英寸)

抓地力强的脚

落基山山羊的脚趾弯曲，有助于它爬上陡峭的山坡或峭壁，躲开大部分敌人的袭击。小羊羔出生后几分钟就能站立，几天后就能随母亲攀爬陡峭崖壁。

捕捉昆虫的能手

山蓝鸲以树种子、浆果和昆虫为生。看到有昆虫从身旁飞过，它会猛扑过去；如果猎物在地上，它会先低飞过去，然后直扑而下。

雷鸟
(*Lagopus leucurus*)
全长：33厘米（13英寸）

山蓝鸲
(*Sialia currucoides*)
全长：19厘米（7.5英寸）

长羽毛的脚

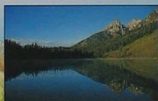
雷鸟的脚上长有羽毛，这不仅可以帮助保暖，还可使它避免陷入雪中。每逢春夏两季的繁殖期，雌雷鸟的羽毛会变成条纹状，使它在巢中不易被发觉。冬季时，雌鸟和雄鸟都会长出白色羽毛，以便于在雪中藏身。

行动诡秘的猛兽

美洲山狮在夜间偷杀猎物。它先蹑手蹑脚地逼近猎物，然后再从高处树上或岩石猛扑而下。美洲山狮的爪子尖长，有利于它捕捉猎物。捉到猎物后，它就咬断猎物的喉咙，使其毙命。

北冰洋

美洲山狮 (*Felis concolor*)
肩高：63厘米（2英尺1英寸）
体长：1.5米（5英尺）



北美洲有很多大河发源于落基山脉，例如密苏里河。



落基山脉每年的降雪量可高达60米（200英尺）。



落基山脉的山坡上松树和杉树林立。



美洲赤鹿
(*Cervus elaphus*)
肩高：1.6米
(5英尺3英寸)
角长：1.5米（5英尺）

令人称奇的鹿角

美洲赤鹿是鹿的一种。在秋季的繁殖期，雄鹿为赢得配偶，会用头上巨大的鹿角相斗。雄鹿角可重达11公斤（25磅）。美洲赤鹿的英文原名「瓦皮提」是从美洲的印第安语而来，意思是「白色的」，指的是赤鹿臀部的白斑。





西部沙漠

多石的北美沙漠包括了美国南部和墨西哥北部的广大地区。

大盆地是此区面积最大的沙漠，它位于两座山脉之间——东面是落基山脉，西面是内华达山脉。大盆地的南部与莫哈维沙漠接壤，在两者之间是地球上最炎热的地区之一——死谷。在莫哈维沙漠以南，则有以大型巨柱仙人掌而闻名于世的索诺兰沙漠。

沙漠的环境恶劣，但是许多动物充分利用那里仅有的一点水分，顽强地生活着。有些动物就算不喝一滴水，也不会死亡。许多动物白天呆在地穴中，只在晚上天气比较凉爽潮湿时，才外出活动。

以耳朵作天线

美洲小狐是北美洲体型最小的狐。它在夜间外出捕食时，会用它那硕大的耳朵作为天线，跟踪猎物。美洲小狐以蜥蜴等小动物为食，它行动迅速敏捷，能在猎物逃入洞穴前追捕到它们。



美洲小狐(*Vulpes macrotis*)
体长：55厘米(22英寸)
尾长：29厘米(11英寸)

鸣鹑
(*Campylorhynchus brunneicapillus*)
全长：21厘米(8.5英寸)



多刺的堡垒

鸣鹑的巢非常大，呈半球形，建在仙人掌或多刺灌木丛的针刺中，敌人难以靠近，幼鸟因此能受到安全的保护。这种鸟的羽毛坚韧，腿上的皮肤坚硬多鳞，不容易被刮伤。鸣鹑有时会建造好几个巢，以作为冬季栖息之用。



走鹑
(*Geococcyx californianus*)
体长：60厘米(2英尺)
尾长：30厘米(12英寸)



西部钻石背响尾蛇(*Crotalus atrox*)
全长：2.1米(7英尺)

嘎嘎的警告声
西部钻石背响尾蛇的尾巴上长着一串「响环」，它会摇动响环，警告其他动物不要踩到它。响环是由若干连接松驰的硬皮环组成。而它每蜕一次皮，就会增加一节响环。西部钻石背响尾蛇属于毒蛇，它用它那长长的毒牙捕杀小动物。



沙漠凤蝶
(*Papilio colorado*)
展翅长：7厘米(3英寸)

拖着尾巴的蝴蝶

沙漠凤蝶的英文名称「沙漠燕尾蝶」，是因为其尾翼拖着类似燕子的长尾巴而得名。它生活在沙漠地区的山谷中，只在雨后繁殖。这种蝴蝶的幼虫在受到惊吓时，会放出一种臭味，借此吓跑天敌。

臭味防身

花斑臭鼬会向敌人放出气味难闻的挥发性液体来自卫。这种液体来自它尾巴下面的臭腺。臭鼬常常对着敌人的眼睛放臭气，而且它能准确地射中3.6米(12英尺)之外的目标。放臭气前，臭鼬会先倒立，展示一下它那醒目的黑白相间的毛皮。它这么做是警告敌人，如果再不走开，它就要放臭气了。臭鼬主要在夜间外出捕食小动物、蛋、昆虫和水果。



花斑臭鼬
(*Spilogale putorius*)
体长：35厘米(14英寸)
尾长：22厘米(9英寸)

奔走如飞的鸟

走鹑生活在地面上，极少飞翔。它的腿力非常强劲，奔跑速度可以高达每小时24公里(15英里)。它的长尾巴既可当刹车，也可作为方向舵。因此它能突然转弯或止步。走鹑身体强壮，口喙锋利，能一口咬死一条蛇。

沙漠龟(Gopherus agassizi)
壳长: 35厘米 (14英寸)



身披盔甲的龟

沙漠龟有一层坚硬的外壳, 既可让它躲避炎热的太阳, 又可防止天敌攻击。如果它将头和腿都缩进硬壳里, 狼和美国大山猫等天敌对它柔软的肉体便无可奈何了。沙漠龟的前腿扁平, 可用来挖掘地穴。

希拉啄木鸟(Melanerpes uropygialis)
全长: 20厘米 (8英寸)

凉爽的巢穴

希拉啄木鸟会啄空仙人掌(如巨柱仙人掌)的茎干, 作为自己的巢穴。仙人掌里面的气温比外面低得多, 而且仙人掌上的尖刺可以保护其巢穴不受天敌侵袭。如果啄木鸟遗弃巢穴, 其他的鸟(如小巧玲珑的短嘴)可能就会接踵而至。

爱晒太阳的领蜥

领蜥夜里躲在石缝中, 而白天一早就出来晒太阳。虽然怀有受精卵的雌领蜥在身体两侧会长出明亮的斑点, 但雄领蜥(见图)的色泽还是比雌领蜥鲜亮得多。



领蜥
(Uta stansburiana)
全长: 35厘米 (14英寸)

沙漠蜘蛛

毛蜘蛛是蜘蛛的一种。白天它大多躲在石头下或洞穴中, 只在黎明和黄昏时才外出觅食或寻找配偶。虽然毛蜘蛛有毒, 但它的毒液并不比蜜蜂的蜂毒厉害, 而且它也很少咬人。



毛蜘蛛(塔兰托毒蛛)
(Aphonopelma chalcodes)
全长: 7厘米 (3英寸)

希拉毒蜥
(Heloderma suspectum)
全长: 60厘米 (2英尺)



肥大的尾巴

希拉毒蜥将脂肪贮存在尾巴上。在找不到其他食物时, 它就利用脂肪作为能量来源。希拉毒蜥皮肤上的颜色和斑纹是在警告敌人, 它是有毒的。毒液由它的下顎腺分泌, 然后注入被咬的受害者体内。

黑尾杰克兔
(Lepus californicus)
体长: 53厘米 (21英寸)
耳长: 20厘米 (8英寸)



弹跳如飞

黑尾杰克兔的后腿强壮有力, 它在沙漠中的跳跃速度达每小时36公里 (35英里), 这一点有助于它躲避土狼等天敌的追来。这种动物的耳朵非常大, 既能听到危险声音, 也能散热降低体温。



巨柱仙人掌可高达15米 (50英尺), 而且比一头非洲象还重。



夏季时, 死谷白天的平均气温常常在49摄氏度(华氏120度)以上。



精油树和山艾树是最常见的两种沙漠植物。



大沼泽地

大沼泽地国家公园的亚热带湿地地位于美国佛罗里达州的南部，面积共有5,490平方公里（2,120平方英里）。这一大片沼泽，有水道贯穿其中。沼泽上杂草丛生，间有长满树木的岛屿。这里气候主要分为潮湿的夏季和干燥的冬季。夏季时水面升高，动物可自由穿梭于整个公园。但冬季时，它们就只能聚集在少数水洞周围。

这个公园为大批昆虫、鱼类、爬行动物和鸟类提供充足的食物与繁殖地，许多稀有动物如佛罗里达豹和海牛也住在这里。不幸的是，公园以北地区正在实施排水计划，而且附近农场施用的杀虫剂和化肥污染了水源，使大沼泽地的生态受到威胁。



加勒比海龟
(*Caretta caretta*)
全长：1.2米（4英尺）

危险的旅程

雌海龟在夜间上岸，爬到海滩上产蛋。它会先挖好洞，再产下一百多个蛋，随后埋上沙子，回到海里。大约八周后，幼龟破壳而出，以最快的速度奔向安全的大海。在它们爬进大海前，许多幼龟会被海鸟和贼鸥吃掉。



美洲苍鹭(*Alligator mississippiensis*)
全长：3.6米（12英尺）



有毒的蝴蝶

斑马毒蝶的幼虫以西番莲藤为食物，这种植物对大多数动物来说是有毒的。毒液会一直留在幼虫的体内，以便保护自己，即使是长大变成蝴蝶也是如此。



斑马毒蝶(*Heliconius charitonia*)
翼展长：8.5厘米（3英寸）

大沼泽地鸛(*Rothornis sociabilis*)
全长：46厘米（18英寸）
翼长：1.1米（3英尺8英寸）

挖洞的鳄鱼

美洲鳄鱼会在沼泽地上挖出巨大的洞穴。在旱季，当大沼泽地变干时，这些洞穴中仍充满了水。鸟类和欧洲鳊鱼等其他动物常常去那儿避难，结果成了鳄鱼的腹中物。



被称为「圆丘」的沼泽岛屿，上面长满了树木，突出于水面之上。

以蜗牛为食

大沼泽地鸛也叫「螺鸛」，因为它只吃一种沼泽螺属的水中螺类。这种鸛的嘴巴细长且带钩，不必击碎螺壳，即可啄出螺类柔软的身体。大沼泽地鸛喜欢群居，进食时成群结队。



褐鹈鹕(*Pelecanus occidentalis*)
全长：1.3米（4英尺6英寸）
翼长：2.5米（8英尺2英寸）

感热器

大毒蛇在夜间捕食。与所有蝮蛇科的动物一样，它的面部也有两个叫做颊窝的小洞。这些颊窝能够感应到热能，因此能帮助它在黑暗中找到小型的温血动物和鸟。大毒蛇是用毒牙来死猎物的。

超级潜水员

褐鹈鹕以鱼为食。捕猎时，它潇洒地俯冲入海，钻出水面时，嘴巴下方的大袋中已装满了鱼和水。水的重量往往是鸟本身体重的两倍，褐鹈鹕能在不到两秒的时间里捉到一条鱼。

大毒蛇(*Agkistrodon piscivorus*)
全长：1.8米（6英尺）