

精华版

权威

探秘百科

动物探秘



云南出版集团公司
晨光出版社

► 权威探秘百科

动物探秘

[澳大利亚]马克·哈钦森 等编著

甄妮 等翻译



云南出版集团公司
晨光出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物探秘 / (澳) 哈钦森等编著; 甄妮等译.

— 昆明: 晨光出版社, 2012.7

(权威探秘百科)

ISBN 978-7-5414-4701-3

I. ①动… II. ①哈… ②甄… III. ①动物—儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 141988 号

Copyright © Weldon Owen Inc.

www.weldonowen.com

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 permission of the copyright holder and publisher.

Color reproduction by Chroma Graphics (Overseas) Pte Ltd

Printed by LeeFung - Asco Printers

Printed in China

本书中文简体版由威尔登·欧文出版有限公司 [美] 授予晨光出版社独家出版, 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: 23-2012-056 号

权威探秘百科

动物探秘

原著 [澳大利亚] 马克·哈钦森 [澳大利亚] 诺埃尔·泰特 [英] 罗莎琳·韦德
[美] 贝弗莉·麦克米伦 [美] 约翰·缪吉克 [美] 理查德·沃格特

翻译 甄妮 李妍 蒋志刚 平晓鸽 曾岩 朱佳伟 姜超 李春旺 李春林 李锋 马宏 代世平

责任编辑 王林艺

项目编辑 叶静

版权联系 杨娜

装帧设计 惠伟

内文设计 薛婧

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

印刷 利丰雅高印刷 (深圳) 有限公司

经销 各地新华书店

版次 2012 年 7 月第 1 版 第 1 次印刷

开本 265 × 243 1/16

印张 4

字数 40 千字

定价 16.80 元



跨进知识的新大陆

我们有两个世界，成人的世界和孩子们的世界，但这两个世界完全不一样。

一个是平面的、刻板的，几乎没有一点儿灵性。一个是多面的、神奇的，充满了五彩缤纷的幻想，简直就和童话一样，是一个奇异的魔方世界。

在成人眼睛里，科学是干巴巴的原理和枯燥的公式，在孩子们的眼睛里，科学是充满幻想的天地和有趣的故事。

为什么会这样？因为在刚刚进入世界不久的孩子们的眼睛里，一切都是新奇的。每一片树叶、每一颗星星后面，似乎都隐藏着一个秘密。每一颗沙粒、每一个浪花里面，好像都隐藏着一个新大陆。他们本来就有成人所没有的特异功能，是天生的幻想家。

为什么会这样？因为孩子们都有一颗求知的心，对身边不熟悉的世界，天生就有寻根问底的精神。他们才是最勇于发现的探索者。他们渴求知道一切，渴求发现科学的新大陆，做一个征服知识海洋的哥伦布。

什么知识最吸引孩子们的心？应是遥远的和新奇的，越遥远越有神秘感，越新奇越有吸引力。

要寻找这个地方，可不是一件容易的事情。

来吧，到这套书里来吧！这里有遥远的未知世界，这里有新奇的科学天地。

来吧，到这套书里来吧！这里有丰富的知识、精美的图片。

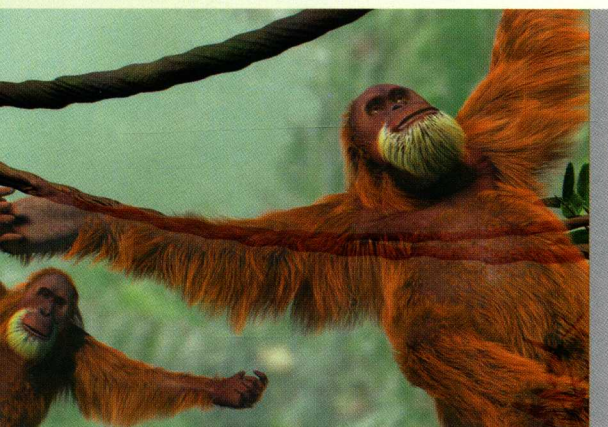
走进来吧！这里就是认识科学的起点。学会了，看懂了，就向科学的道路迈进了一步。一步步往前走，谁说这不是未来的科学家、未来的大师的起点呢？

刘兴诗

地质学教授、儿童科普作家

目录

介绍



哺乳类

- 林间荡悠的猴和猿 8
- 肢体语言：灰狼 10
- 集体防御：麝牛 12
- 冰下洞穴：北极熊 14
- 可怕的猎食者：豹海豹 16
- 鲸中杀手：逆戟鲸 18
- 滤食者：蓝鲸 20



鸟类

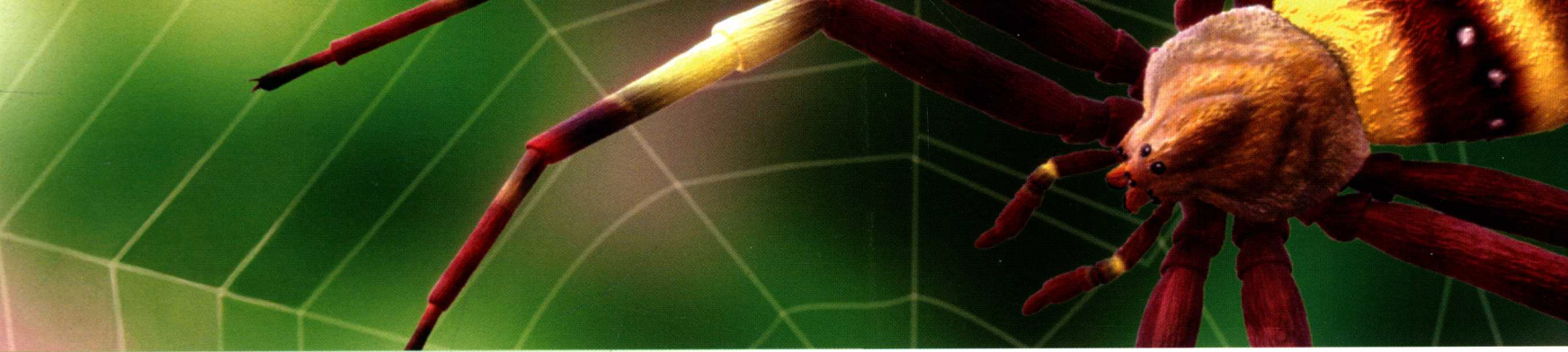
- 闪亮的色彩：雨林鸟类 22
- 巢穴内部：大西洋角嘴海雀 24
- 游泳能手：帝企鹅 26
- 漂泊一族：漂泊信天翁 28



爬行类

- 尼罗鳄：死亡名单 30
- 大壁虎：有黏性的脚 32
- 太阳角蜥：喷出鲜血 34
- 红色喷毒眼镜蛇：向眼睛喷射 36
- 古老的爬行一族：龟鳖 38





鱼类及其他海洋动物

大白鲨：鲨鱼统治者 40

鲸鲨：海洋中的巨人 42

深海巨怪：巨型鱿鱼 44



虫类

合作的昆虫 46

不速之客：家蝇 48

生命之球：蜣螂 50

网络管理员 52



聚焦



人类的影响

濒临灭绝的雨林动物 56

人类与鲨鱼 58

人类与昆虫 60

词汇表 62

索引 64





introducing 介绍





苏门答腊猩猩

学名: <i>Pongo abelii</i>
栖息地: 北苏门答腊雨林
近缘物种: 婆罗洲猩猩
大小: 最高能长到1.5米
体重: 超过91千克
食物: 以果实为主, 也吃树皮、叶子和昆虫, 偶尔还吃小型脊椎动物
繁殖: 雌猩猩从15岁开始每隔8年产下一崽 (有时两崽), 妊娠期为245天
现状: 极危

林间荡悠的猴和猿

猴、猿以及它们的亲缘物种都是人们最为熟悉的丛林或雨林动物。它们有 200 多个种类, 其中猴类占大多数。所有的猴都长有尾巴, 中南美洲的一些新大陆猴甚至长有能缠握的卷尾。这些猴的大部分时间都在林冠度过, 它们喜欢成群地聚集在一起, 而且往往是非常吵闹的一大群。猿没有尾巴, 体型通常比猴大, 其中身高 1.5 米的大猩猩是它们中间个头最大的。大猩猩很少攀爬, 但是其他猿类, 比如长臂猿、黑猩猩和猩猩等, 则常在树上攀缘, 或在林间摆荡。



苏门答腊猩猩

在印尼语中，苏门答腊猩猩的名字意为“森林中的人”。这种猩猩已经适应丛林生活，在林间灵活穿梭，比人类要快得多。它们是最大的树栖哺乳动物，而且很少离开树林生活。它们喜欢沿着树干攀爬，有时也用前肢交替着抓握树枝或藤蔓前行，这种动作被称为“摆荡”。



前肢和后肢

苏门答腊猩猩的四肢都可以摆荡，因为它们的后肢和前肢一样灵活。

有尾还是无尾？

一些猴的尾巴非常强壮，足以承受身体一的重量，这样空出来的前肢就可以抓取食物。攀爬时，它的尾巴还可充当第五肢。猿没有尾巴，所以它们借助身体的其他部位在雨林中穿行。

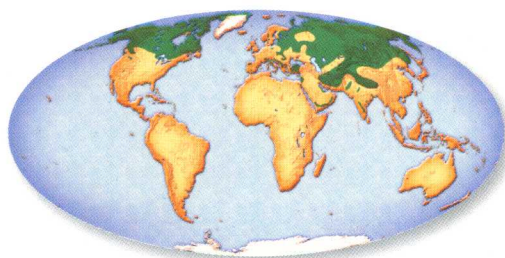
尾部的肉垫

这只猴子尾部下方的肉垫没有毛，可以防止它从树枝上滑落。



强壮的趾关节

黑猩猩用它们的趾关节而不是前掌行走。



灰狼

学名: *Canis lupus*

栖息地: 除了干旱的沙漠和热带森林以外的所有陆地栖息地

食物: 北美驯鹿、麝牛和驼鹿，也捕食小型动物，如海狸和北极兔

繁殖: 狼群中只有一对头狼才能繁殖。

雌性头狼一年产5~14只幼仔

寿命: 10年

坚挺的尾巴

狼的尾巴显示了它在狼群中的地位。头狼的尾巴向上挺立，从狼的尾巴却夹在后肢之间。狼也用尾巴来表达喜怒哀乐，高兴的时候，它会不停地摇摆尾巴。

肢体语言：灰狼

灰狼也就是我们所说的狼。灰狼分布广泛，北至北极，南至墨西哥，在北美洲、欧洲以及亚洲地区都有它们的踪影。然而，由于人类的过度捕猎，这种大型食肉动物已经从很多地区消失了。人们通常都很惧怕狼，但事实上，臭名昭著的灰狼很少攻击人类。灰狼的大小不一，目前最大的灰狼出现在北部。从灰褐色到近乎黑色，它们的毛色也千差万别，北极冻原上还生活着白色的种类。狼用面部表情、肢体语言和叫声来与其他个体沟通。它们在猎食或者守卫地盘时发出叫声，以此告诉群体中其他成员自己所在的位置。



10岁男孩
身高1.4米

雄性灰狼
身高1米

集体猎食

狼通常捕食北美驯鹿、驼鹿、麝牛等大型猎物，而这些猎物对狼来说也是很危险的。因此，一只狼即使能够单独对付这样的大型猎物，也通常选择与其他成员联合起来集体猎食。

① 跟踪猎物

狼利用各种线索搜寻猎物，包括嗅觉和视觉获得的信息。一旦发现猎物，它们就悄悄地尾随其后而不会被发现。



② 惊恐的猎物

狼群开始追赶猎物。当猎物奔跑起来后，狼会锁定猎物群体中最弱势的个体，比如下图中的这只北美驯鹿的幼仔。



③ 捕杀

这两只驯鹿已经晕头转向了，而小驯鹿竟然朝着与妈妈相反的方向跑开了，狼群一下子就抓到了它。



颈背部的长毛

当显示攻击性或优势地位时，狼颈背部的毛发就会竖立起来。家养的狗也有类似的行为。

头狼

狼群的大小不等，一般在2~40只之间。每只狼在狼群中都有明确的进食顺序。狼群中仅有一对雌、雄头狼，它们的地位最高，因此最先进食，而且也只有它们能繁殖后代。图中的这只狼正在显示它的支配地位，而从狼则表现出顺从的样子，它们或者蜷缩蹲伏，或者耳朵向后垂下。

眼神

处于统治地位的头狼用眼睛盯着地位低下的从狼。

恐怖的嚎叫

狼嚎叫的时候会露出它那锋利的牙齿。嚎叫是它显示支配地位或展开进攻的信号，或者是其自卫行为的一部分。

可怕的牙齿

狼的颌骨很强壮，牙齿也很锋利。它用长而弯曲的大齿撕碎猎物，再用后面的牙齿把肉切割成片，以便吞食。

狼的亲戚

狼是犬科动物中体型最大的。犬科动物都有长长的四肢、毛茸茸的尾巴和尖尖的口鼻部，它们分布在世界各地。家养的狗也属于犬科动物。

丛林狼

丛林狼与灰狼是近亲，但体型比灰狼小。丛林狼生活在除加拿大最北部以外的北美洲和中美洲地区。

狼獾

虽然叫做狼獾，但它并不是犬科动物的成员。狼獾与白鼬、黄鼬和水獭的亲缘关系更近。

北极狐

北极狐是生活在北极地区的小型猎食者。与犬科其他成员相比，北极狐的口鼻部要小一些。



10岁男孩身高1.4米

麝牛身高1.4米



麝牛

学名: *Ovibos moschatus*

栖息地: 极地苔原

食物: 禾本科植物、芦苇、莎草

繁殖: 雌性两年性成熟, 每年产1胎, 每胎1仔, 偶见1胎2仔

寿命: 20~24年



麝香腺

麝牛脸部有一个能分泌麝香的小腺体。麝牛因此而得名。在发情期, 雄牛为确定自己的优势地位而打斗, 这时腺体会分泌麝香。



集体防御: 麝牛

麝牛是草食性哺乳动物, 与山羊的亲缘关系很近。它们生活在北极的苔原, 以草和其他植物为食。冬季, 麝牛通过在雪地里刨挖来寻找食物。它们通常待在山顶或者山坡上, 因为那里的强风能吹走地面上的积雪, 使它们更容易找到食物。麝牛非常强健, 肩部高高隆起, 颈部和四肢较短。无论雌牛还是雄牛都长有两个向下弯曲并始终朝外的大角。它们的毛皮呈深棕色, 露在外面的是起保护作用的粗糙长毛, 几乎能垂到地面上。长毛下面是密集而柔软的绒毛。麝牛经常以 10 ~ 20 头聚为一群活动, 偶尔也有 100 头左右的大群。

蹄

麝牛的蹄大而圆, 能够分散体重, 这样它们在雪地上行走时就不会陷在雪里了。



集体的力量大

在受到狼群攻击时，牛群中的所有个体都紧紧地挤在一起围成圆形或者半圆形的牛阵。麋牛头朝外，面向入侵者，用它们锐利的大角构成一道防御墙。以这种防御方式对付狼群的进攻非常有效，不过却使整个牛群成为利于猎人捕杀的目标。在19世纪，人类为了获取麋牛的毛皮、肉和角而大量捕杀它们，几乎使这一物种在加拿大和阿拉斯加地区绝迹。不过，得益于近年来的各种保护措施，麋牛又再次游荡在北美的极地苔原上。

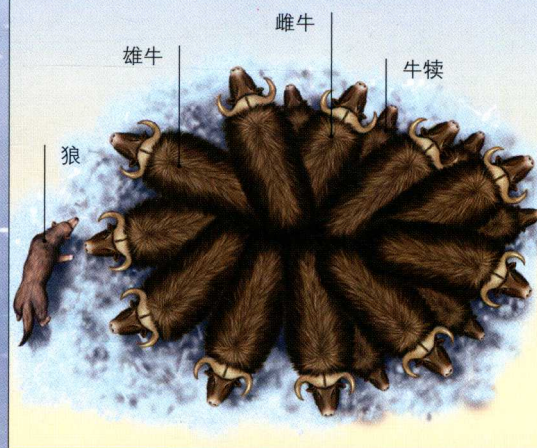
毛外套

粗糙的长毛防雪又防雨，可以保持皮毛干爽。厚厚的底层绒毛隔热保温，可以抵御北极冬季的寒冷。到了春天，绒毛就脱落了。



防御圈

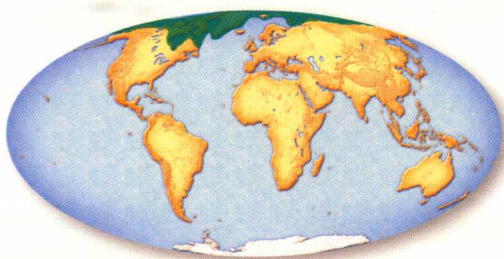
受到威胁时，麋牛群就围成一个防御圈，头朝外面向入侵者。牛犊容易受到攻击，因此它们待在防御圈的最里面，躲在拥有巨大硬角的成年牛后面面很安全。



角

小麋牛出生后4~5周就开始长角了。雄牛的角比雌牛的大。角是麋牛用来竞争序位和对抗猎食者的武器。





北极熊

学名: *Ursus maritimus*

栖息地: 北冰洋沿岸及海冰区

食物: 海豹、白鲸、独角鲸、鱼、海鸟、鹿以及浆果等植物

繁殖: 雌性5~6年性成熟, 每2~4年产1胎, 每胎1~4只幼仔

寿命: 25~30年



10岁男孩
身高1.4米

雄性北极熊
身高1.6米

冰下洞穴: 北极熊

北极熊体型大而强壮, 是北极地区的顶级猎食者, 也是世界上最大的陆生食肉动物。它们依靠厚厚的毛皮和皮下脂肪抵御北极的寒冷。北极熊的被毛有两层: 一层是有防水作用的保护性外毛, 一层是柔软、浓密的底层绒毛。北极熊生活在北极的海冰区及周围地区, 以捕食那里的环斑海豹和髯海豹为生。捕猎时, 北极熊常常守在海豹用来呼吸的冰洞口附近, 耐心地等待海豹出洞。有时, 它们也在冰面上追踪猎物。北极熊面临的最大威胁之一就是气候变化。全球气候变暖导致北极熊赖以猎食的海冰数量迅速减少, 使得北极熊的种群数量已经开始下降了。

嗅觉

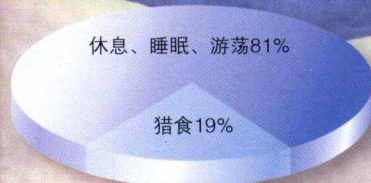
北极熊能嗅到5千米以外的海豹和其他北极熊的气味。雄性个体远大于雌性个体, 而且有时还会以幼熊为食。

出入通道

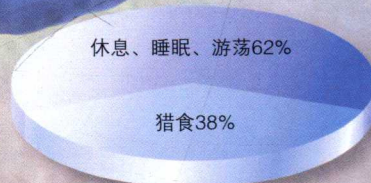
当熊宝宝要到洞外去的时候, 熊妈妈就会打通隧道的出入口。在跳上堆积浮冰开始猎食之旅前, 北极熊一家要在洞穴里待上15天左右。

保温措施

当温度非常低时, 北极熊就蜷曲起来, 并盖住鼻子。覆盖在身体上的雪能帮助它们抵御寒冷。



春季



夏季

母熊和熊仔的活动

科学家观察并记录了北极熊的活动情况。这些饼图展示了雌性北极熊及其幼仔在春季(3~5月)和夏季(6~8月)活动用时的分配情况。

洞内生活

在秋季，一头怀孕的母熊会挖一个洞作为产房。在里面，它将生下一窝还不能睁开眼睛的小熊仔。这些熊仔身上只长着一层薄薄的绒毛。在下一个春季到来之前，母熊和熊仔一直待在洞里，以此度过北极寒冷的冬天。洞里的母熊不进食，但它仍能为熊仔提供脂肪丰富的母乳。

呼吸孔

洞内与外界交换空气的换气孔，通常被雪覆盖着。

保存能量

母熊入洞后的情况与冬眠有些类似。母熊通过减慢心率来降低能量消耗。这非常重要，使得母熊能在下次进食之前维持生存8个月。

大而厚实的肉垫脚掌

北极熊的大脚掌能够把体重分散到较大的面积上，以此来避免陷入积雪中。脚掌底部还长有一层用来隔离冰面的毛。



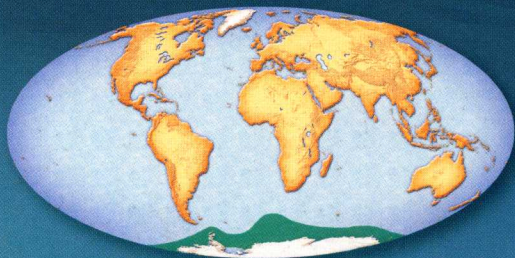
吸收热量

脚底肉垫的颜色为黑色，和北极熊的皮肤同色。深色能吸收更多的热量，因此北极熊的深色皮肤能帮助它们保持温暖。

贪玩的熊仔

一窝至少有2只熊仔，有时能达到4只。在两岁以前，熊仔们通常与家庭成员生活在一起。





豹海豹

学名: *Hydrurga leptonyx*
栖息地: 南极周边的海域和冰面, 最远在澳大利亚南部海域活动
食性: 磷虾、鱼类、企鹅、海鸟和其他海豹, 尤其是食蟹海豹
繁殖: 雌性6年性成熟, 每年11~12月产1仔
寿命: 约26年



10岁男孩
身高1.4米

雄性豹海豹
身长3米



毛茸茸的幼仔

格陵兰海豹的幼仔和其他大多数海豹的幼仔一样, 身上长着厚厚的白色绒毛, 这使它们能够与周围的冰雪世界融为一体。而豹海豹幼仔的毛皮和成年豹海豹的毛皮颜色是一样的。

可怕的猎食者：豹海豹

豹海豹因其带有斑点的被毛和令人生畏的捕食能力而得名。它们是海洋里真正的“豹”。豹海豹游荡在南极海域, 是已知的唯一捕食温血动物的海豹种类。豹海豹的食性存在个体差异, 有的擅长捕食其他海豹的幼仔; 有的则擅长捕食企鹅, 常在南极地区的堆积浮冰周围巡游, 等待着企鹅跳入水中。豹海豹唯一的天敌就是逆戟鲸。豹海豹是独居动物, 它们大部分时间都在海洋里单独活动, 只有到了繁殖季节才聚集到一起, 成对或者成小群到陆地上活动。这时, 不管是雄性还是雌性, 都会一展歌喉, 可能是为了寻找配偶。

两种海豹

海豹可以分为两大类: 有耳海豹和无耳海豹 (又叫真海豹)。海狮属于有耳海豹, 豹海豹属于无耳海豹。有耳和无耳指的是有无外耳廓。真海豹也具有听力。

南极海狗

南极海狗属于有耳海豹, 体表长有厚厚的被毛。它们能像海狮一样在陆地上用前面的鳍状肢撑起身体。

食蟹海豹

这些真海豹生活在南极大陆的周边地带。实际上, 食蟹海豹捕食的是磷虾而不是蟹类。它们用臼齿滤食水中的小猎物。



豹斑

豹海豹背部的毛色较深, 腹部的毛色较浅, 近乎灰白色。豹海豹从喉部、肩部一直到身体两侧都布满斑点, 类似豹斑, 它也因此而得名。