

<<贝塔斯曼动物大百科>>

图书基本信息

书名：<<贝塔斯曼动物大百科>>

13位ISBN编号：9787539452012

10位ISBN编号：7539452013

出版时间：2012-11

出版时间：湖北美术出版社

作者：比特·瓦恩霍恩 编

译者：曾汉泉

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<贝塔斯曼动物大百科>>

内容概要

《贝塔斯曼动物大百科:极地动物》内容简介：《贝塔斯曼动物大百科》系列丛书共有6册，讲述了4000多个动物的故事。

这些动物有着各自不同的生存空间，它们分别分布在雨林、温带、草原、沙漠、极地和海洋。

读者不仅可以从中获得重要而具有科学价值的信息，同时还会为此感到惊讶而着迷。

书中介绍的动物生存艺术，不仅丰富多彩，常常令人难以置信，而且还涉及到了动物界弱肉强食的残酷现实，幼崽的人工繁育，以及动物令人惊愕的伪装行为等等。

这套由专业人员和优秀动物摄影师参与的丛书，犹如一套内容丰富多彩、分类清晰的动物志，将给读者留下深刻的印象。

《贝塔斯曼动物大百科:极地动物》介绍了在人类眼中被视为不可征服的生命禁区——极地世界的动植物。

恶劣的自然环境致使极地地区人烟荒芜，但是仍有一些可爱的生命在那里顽强的生存着。

游弋于南极海域的鲸，在南极产卵繁殖的帝企鹅以及北极熊、海豹等都给极地世界带来了生命活力，也许正是因为没有人类的涉足，生活在极地的动物们才能如此安宁地享受快乐的生活，翻开《贝塔斯曼动物大百科:极地动物》，领略极地世界的风采吧。

海报：

<<贝塔斯曼动物大百科>>

作者简介

<<贝塔斯曼动物大百科>>

书籍目录

无垠的泰加地带 小型岩石山丘地区 崇山峻岭之间的广阔平原 雪域森林气候：漫长的冬季和短暂的夏季 单调的针叶森林 专家们的故乡 幽暗的森林：无边的沼泽 晨曦中交尾的黑琴鸡 生物共生群落中的胎生蜥蜴 在酸性环境中生存的湖蛙 河畔与湖边的生命 西北利亚极北小鲵：不畏严寒的两栖动物 鲟科鱼类：鱼子酱及其他 独特的贝加尔湖 贝加尔湖海豹：生活在淡水中的海洋哺乳动物 以贝加尔湖为家的大油鱼 北方针叶林区的动物世界 适应能力保障生存 熬过冬天的对策：冬眠及其它办法 驼鹿：北方针叶森林中的国王 群居追逐猎物的狼群 棕熊：不挑食的杂食动物 离群索居的暴食者：貂熊 河狸：伐木工、建筑师和景观构造师 猫头鹰：森林中的无声猎手 欧亚大陆针叶林地带的动物 西伯利亚虎（东北虎） 东部北方针叶林区的统治者 食肉动物 紫貂：柔如丝绸的皮毛 思念故乡的鲑鱼 遍布世界的皮毛兽：自鼬 生活在树梢之中的飞鼠 花鼠：松鼠甲和松鼠乙的近亲 生活在地下的极地红背鼠 往返于北方林区和海洋之间的鹧鸪 夏季食浆果，冬季食松针的松鸡（林鸡） 堪察加半岛上的虎头海雕 花头鸺鹠：鲁莽胆大的侏儒鸺 针叶林中的食物专家：交嘴雀 敏捷的冷杉林山雀：记忆力非凡的洞穴孵化者 树皮甲虫 齿小蠹科 北美针叶林区的动物 美洲野牛：一种近乎灭绝的哺乳动物的再生 山谷之间的食草动物：美洲赤鹿 皮毛柔如丝绸的水陆两栖猎手 水貂 北美水獭：优雅的水中鼬科动物 美洲树豪猪 防卫型的独行者 知足耐寒的枞树鸡 冻土苔原常年冰冻 冻土苔原形态：从森林冻原到极地荒漠 极地气候 冻原上的动物世界 极端生存条件的适应者 逃离寒冷 漂泊者与客人 驯鹿在冻原与针叶林区之间漂泊 麝牛：冰河时代的节能大师 旅鼠：冻原本地的主人 北极狐：胆小的流浪者 雪兔：有群体意识的兔先生 等 在高处捕旅鼠的雪鹀 沼泽雪鸡：穿跑鞋的生存艺术家 贼鸥嘴边掠食的能手 蚊子：冻土苔原的诅咒与祝福 欧亚冻原的动物 北极飞禽 大天鹅 黑雁 冻原与北海之间的漂泊者 冰缘女王：华丽的王绒鸭 红喉潜鸟：冰水中的捕鱼能手 白鹤：困境中的羞涩沼泽居民 毛脚鹬：紫外线日光的捕鼠能手 流苏鹬：时代的天堂鸟 北美冻原上的生命与生存 殊途同归的雪鹀 喇叭天鹅最后的拯救时刻 加拿大沙丘鹤：伪装与展示 极地充满冰雪的生存空间 北极和南极的气候 南极不是食草动物的世界 极地海洋：浮游生物的世界 北极永不融化的冰 北极的植物与动物 北极熊：徘徊在捕猎海豹的路上 鞍纹海豹：在冲压式前行中发展 北极浮冰上的冠海豹 阿拉斯加雪橇狗：为拖拉雪橇和打猎而生 南极，地球上最冷的地方 南极的动物和植物 豹斑海豹 海冰边沿的猎手 帝企鹅：冰雪世界里的行者 在冰海水下“飞翔”的阿德雷企鹅 冰海渔夫 南极龔

<<贝塔斯曼动物大百科>>

章节摘录

版权页：插图：旅鼠的皮毛能防水所有17种旅鼠鼠类都生活在北方森林地带和冻原地带。所有这些鼠类都具有个体形态敦实，短吻，从长长的皮毛中几乎没有翘起来的尾巴，是一种典型的能适应寒冷的动物，其身体各个部位的表面都能大大降低热量的损失。

贝壳形状的耳朵又小又圆，也藏在了能防水的皮毛之中。

生存在斯堪的纳维亚和俄罗斯西北部的山地旅鼠，是一种天性活泼，体长15至17厘米的啮齿类动物，它的大脚脚掌上长满了浓密的毛，尤其是前脚掌粗壮有力的脚爪生来就是雪地里和土壤里的挖掘工具。

皮毛色彩白、红、黄褐、黑色相间，特别绚丽。

但是在极度偏北的分布地域，旅鼠冬季皮毛的保护色为白色，这在啮齿动物中极为罕见。

山地旅鼠能用尖锐的牙齿和爪子勇敢的抵抗攻击者，分布在亚洲大陆东部的主要是棕色旅鼠和阿穆尔旅鼠。

在积雪中通行旅鼠基本上和人一样属于暖血动物，在外界温度低于摄氏20度时就会打寒颤。

但是旅鼠的幼仔在出生后的头几天，人们不得不认为它们是变温型动物，因为幼仔即使暂时冷却到摄氏3度，也不会受到永久性的伤害。

大约在十天之后，旅鼠幼仔才开始学会颤抖，通过肌肉的颤抖来释放热量，开始长出皮毛，皮下脂肪也开始形成。

不过由于脂肪层太薄，尽管皮毛浓密，但面对冰冷寒风，幼仔恐怕也活不过冬天。

于是它们就回到在厚厚的雪层之下挖掘形成网络的地下洞穴之中。

积雪下的地面温度始终是摄氏零度，这样旅鼠就不需要冬眠，通过贮存下来的食物就能越冬，甚至还能抚养幼仔。

当厚达50厘米的积雪外面气温降至摄氏零下20度时，球形的旅鼠巢穴里早已铺设满了干草地衣，地衣也是旅鼠冬天重要的食物来源。

积雪覆盖下的地衣不仅新鲜，而且很容易得到。

由于这种食物很难消化，而且热量低，因此它们需要不断的进食。

矮灌木丛的嫩枝芽，驯鹿藓，植物种子，根茎和树皮都是旅鼠冬季的食物。

不可或缺的园林工旅鼠冬季体内物质代谢活动频繁，热量消耗大，由于食物热量不高，因此每隔三、四个小时就得出去寻找食物，每天觅食六到八次。

夏天旅鼠在潮湿低地里主要觅食青草，苔草，而属于旅鼠类的环颈旅鼠则在地势更高更干燥的地方觅食草本植物。

绝大多数旅鼠都有不断生长着的臼齿，用来磨碎坚韧的含有硅酸的食物如青草。

此外旅鼠盲肠内的微生物分解纤维素，这种发酵消化过程给旅鼠提供大约30%的热量和维他命B。

有时候旅鼠也象兔子一样吃自己的排泄物，通过第二次消化过程更好的利用营养本来就不高的食物。

夏天旅鼠在靠近地表的土壤层中挖掘通道，使土壤更加透气，改善了青草和苔草等植物的生长条件，此外通过磨牙咬碎凋谢死亡了的植物，加速它们在土壤中的分解，旅鼠的粪便也成为了土壤的肥料。

如果没有旅鼠，矿物质就不可能如此快的进入物质循环过程。

另一个原因是，如果没有旅鼠将凋谢死亡的植物咬碎，堆积在地表的死亡植物就会越来越厚，在夏天就成了土壤的隔热屏蔽层，土壤也无法更深的解冻，未解冻的土壤中含有的丰富矿物质也就无法被植物吸收和利用，从而影响动物从植物中获得更丰富的养分。

<<贝塔斯曼动物大百科>>

编辑推荐

《贝塔斯曼动物大百科:极地动物》编辑推荐：《贝塔斯曼动物大百科》是一部有关动物生存空间的百科全书。

吸引人的知识细节会唤起人们对动物世界的种种幻想；专题特写直接揭示各种动物的精妙之处；重点章节和精美图片重点介绍关键素材；大约1005张彩色图片表现了生活在自然环境中的各种动物。

<<贝塔斯曼动物大百科>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>