

《新疆雪豹》

图书基本信息

书名：《新疆雪豹》

13位ISBN编号：9787030367235

10位ISBN编号：7030367235

出版时间：2013-3

出版社：科学出版社

作者：马鸣,徐峰,程芸

页数：588

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《新疆雪豹》

内容概要

《新疆雪豹》是国内首部介绍雪豹的著作，重点回顾了10年来新疆雪豹的研究成果，讲述了雪豹的生物学特征、分布和数量等相关知识，探讨了寻找和监测雪豹的一些野外基本调查方法，分析了当前雪豹保护与管理的现状和问题，提出了若干研究和保护的措施与建议。此外，作者还通过野外考察日记的形式分享了自己多次实地考察的经历，让读者身临其境地感受雪豹研究的艰苦和喜悦。雪豹被称为“雪山之王”，是一种美丽而濒危的猫科动物，生活在世界最高海拔的雪域高原，雄踞在冰峰雪岭之上。它是整个山地生物多样性的旗舰物种，是健康的山地生态系统的指示器，也是促进跨国界的国家公园或保护区建立的环境大使。

《新疆雪豹》

精彩短评

1、雪豹零基础扫盲读物，古籍记录、起源、分类、野外调查方法、习性、科考手记、分布数量、专家.....能想到的地方全写了。雪豹虽然研究热度高，水平还很浅，大多数数据都是国外的，但写得非常生动，马鸣全程都在吐槽科考队员不靠谱和政府瞎开发.....

章节试读

1、《新疆雪豹》的笔记-第41页

第一章：古籍中的雪豹（远古的豹与雪豹）

雪豹应该是从英文（Snow Leopard）直译或派生的词组，可能不到90年的历史（杜亚泉等，1922）。

第二章

美国分子生物学家约翰逊等在《科学》杂志上发表的对猫科动物线粒体基因和细胞核基因所作的研究，第一次构建出了清晰明了的猫科动物世系图。对基因序列的比对，成功将猫科动物划分成了八个世系，并确定了它们都是来自远古1100万年前的东南亚，从中新世晚期起经过不断迁徙和繁殖，朝很多复杂的适应辐射方向发展，进化出了自然界最成功的食肉类。他们估计大约60%的现存物种是在最近的100万年内演化出来的。其中，豹属是最古老的，而猫属则是最年轻的。猫科动物系统进化树约翰逊表示，大多数猫科动物属于八个家系中的一个，即

- 家系1（Panthera lineage）：豹属、雪豹属、云豹属；
- 家系2（Bornean bay cat lineage）：纹猫属、金猫属；
- 家系3（Caracal lineage）：薮猫属、狞猫属、非洲金猫属；
- 家系4（Ocelot lineage）：虎猫属；
- 家系5（Lynx lineage）：猞猁属；
- 家系6（Puma lineage）：非洲金猫属、细腰猫属、猎豹属；
- 家系7（Prionailurus lineage）：豹猫属；
- 家系8（Felis lineage）：猫属等。

根据每个物种的大概存在时间，推算出猫科动物在演化出当代八个家系的整个历程当中，通过白令陆桥和巴拿马陆峡作了至少10次单向或双向迁移。用了数百万年时间，逐步占领了全球，遍布除了南极以外的所有大陆。

猫科动物通过远距离迁移成功扩散的解释是，它们要求后代占据一定的领域分散生活，这种固有的孤僻行为模式，引发了它们的迁移。一旦到了青春期，年轻的雄性就会被迫让出出生地。这样，随着时间推移，不断增长的猫群就需要越来越大的领地。

豹亚科属（家系）及属一下具体分类如下：

1.云豹属 Genus（家系1），2种

- 云豹（Clouded Leopard）
- 婆罗洲云豹（Bornean Clouded Leopard）

2.豹属 Genus（家系1），4种

- 狮子（Lion）
- 美洲豹（Jaguar）
- 豹（Leopard）
- 虎（Tiger）

3.雪豹属 Genus（家系1），1种

- 雪豹（Snow Leopard）

《新疆雪豹》

豹是豹亚科中分布最广泛、数量最多的一种，分布于亚洲和非洲的广大地区，适应从寒温带到热带的不同气候及从森林到草原的不同生存环境。雪豹分布仅局限于亚洲的高原和高山地区，是仅有的分布于高海拔地区的大型猫科动物。雪豹外形似豹而毛较长，尾巴也长，是高山上的顶级捕食者。美洲虎或称美洲豹是每周仅有的大型猫科动物，体型介于虎和豹之间，花纹似豹而斑点较大，环形斑中还出现黑点。美洲虎是拉丁美洲体型最大、最凶猛的食肉动物。

雪豹在体形、头骨、牙齿和骨骼形式、构造上均似豹属。但是，雪豹的舌骨基本上骨化了，而豹属动物的舌骨中部为韧带性软骨。狮、虎等动物大声吼叫，雪豹却只能嘶嚎。……在进食的姿态上，不像豹属动物趴着撕咬着吃，而是蹲着用前脚爪来抓食物吃。

普通豹（*Panthera pardus*），又名金钱豹或花豹，是目前分布最广的大猫。

在我国分布有花豹的3个亚种，即远东豹、华北豹、华南豹。

华北豹是我国特有的亚种，曾分布于我国北京、河北、山西、河南、内蒙古、山西、甘肃、青海、新疆以及华中、华东大部分地区。但由于过去被当做“豹害”遭到大量捕杀，如今华北亚种在新疆、甘肃、河南及河北等地已经灭绝或濒临灭绝。华南亚种虽然在我国分布范围很广，但数量并不多。根据国内21个省市数据统计，目前国内金钱豹种群数量不足3310只（国家林业局，2009）。

2、《新疆雪豹》的笔记-第96页

在赴野外前，不仅要准备相关文献资料，还需研究区域的地形图及手持卫星定位仪（GPS）。

红外自动照相机：工作原理是当有一个活的、有体温的个体经过红外自动相机前面时，红外线感应器就会自动向照相机发出信号，开启闪光灯，完成对焦和拍摄，捕捉动物的身影。

一般相机要架设在雪豹常出没的山脊、峡谷等地，或有其食物出现的地方，为了拍摄雪豹的不同侧面，照相机的架设均是成对的。

借助照相术还可以准确辨别物种，并且通过雪豹身体的斑纹、长相进行个体识别或标记，结合“标记重捕”原理，利用计算机及数学模型完成种群密度计算。

兽类典型的足皆具五趾，而猫科动物们足印却只显示四趾（第一趾退化或高位）。

种群数量统计方法：

国际雪豹基金会（ISLT）对雪豹的痕迹调查有一套标准方法，被称为雪豹痕迹调查信息管理系统（SLIMS）。规定样线的长度350~1300米，宽度10米，每条样线之间的距离应该大于1~3千米。记录内容包括样线的GPS方位、样线长、雪豹痕迹种类、痕迹数量、栖息地特点、保护状况等信息。

雪豹的痕迹可分为刨痕、足迹、粪团、尿迹、气味标记、毛发、卧迹及爪痕等，其中刨痕、足迹、粪便是雪豹的主要活动痕迹。

雪豹一般会在一些特定的地方留下痕迹，如山崖的底部，交叉路口或转弯处，有特殊标志物的地方（如突兀的巨石、木桩、鼓励的灌丛、土堆等）有的标记是在大石块的侧壁，在峡谷、山口动物必经之地，在弯曲生长的植物体上（如树干上），或者是在其他不同类地形的边界区域。这种地形的边界是指两种地貌的交汇处，比如陡峭的山脊和垭口（达坂）的交叉处、河谷和山崖的交界处等。雪豹在其他平滩地区留下刨痕的可能性相对较小。

《新疆雪豹》

雪豹在一个区域活动后，特别是进餐以后，有40%~60%的可能性留下诸如刨痕和粪便等痕迹。而且它喜欢在同一地点反复标记，刨痕表现得尤其明显，大小也不一样。

几乎所有食肉动物包括猫科动物，都有肛门囊状腺。

雪豹痕迹调查以冬、春季为主，夏季人类活动频繁并且山区降水较多，扰动大，痕迹不易长久保存，不适于进行雪豹痕迹调查。冬、春季人为干扰较少，并且有雪被覆盖后足迹新鲜、新旧易于区别、重复率地，更易被发现和统计，是适宜进行痕迹统计的季节。

样方：记录样方处的各种栖息地特征，如海拔、地形、植被类型、放牧状况、生境平坦度及样方坡向。

需要特别注意的是，生境类型划分尽可能由同一人完成，尤其是生境平坦程度划分，因为生境平坦程度为相对主观的特征，由同一人完成估测可以尽可能减少系统误差。

雪豹常常单独活动，采取潜伏、守株待兔、堵截或突然袭击等方式获取猎物。其食物范围非常广泛，甚至能捕杀比自身体重大3倍以上的猎物。因此，跟雪豹分布在同一区域内的几乎所有动物包括有蹄类动物都可能成为雪豹的食物，只有成年野牦牛和野驴除外。

3、《新疆雪豹》的笔记-第266页

雪豹的栖息地与研究区域内北山羊的分布区域明显重叠，并且会随着北山羊不同季节分布区域的变化相应地发生变化，而与其他小型哺乳动物的关系不显著，与家畜的分布区域及季节性变化的关系同样不明显。此外，结果还表明雪豹的食物是以大型有蹄类为主，对小型哺乳动物的依赖程度低，对家畜同样很少捕食。这一结果也说明雪豹对当地牧业的影响程度有限，完全有可能实现雪豹与当地牧民的和平相处。

雪豹猎取食物的方法主要有两种：一种是借助隐蔽物，逐渐接近食物，突然主动予以袭击；另一种是埋伏在岩石后、小路旁、灌丛下或水源地附近等待动物走过，守株待兔。雪豹是典型的机会主义者，身体结构决定了它不能像猎豹那样依靠速度和耐力追捕猎物。当走来的动物距离数米至数十米远的时候，雪豹突然跳起，接连跳几下（每跳跨度6~7米远，最远14米）就可以将动物捕捉到。如果没捉到，一般不再继续追赶。当捉到猎物后，先用爪子将动物按倒在地上，然后咬喉部或者臀部。

由于雪豹身上的花纹色彩与裸岩块斑相似，野山羊很难辨别出来，所以雪豹很容易隐蔽，迷惑对方。雪豹慢慢靠近野羊，待走近时，突然跃起，以其矫健灵活的躯体接连跳几下便可扑倒猎物。一般先食腹部、内脏，然后再吃鸡肉。雪豹取食的地点比较隐蔽，不易被其他动物发现。如果猎物是一头成年牦牛，一次吃不完，雪豹就会守护在尸体附近，严加看管。吃食物时会像小猫一样蹲着用前爪抓着肉，以白齿撕裂咬食。

雪豹捕食对象众多，而且不同地点的雪豹，捕食的生物种类也不同。总体来说，主要有北山羊、岩羊、盘羊、马鹿、狍、旱獭、野兔等；也喜食高山的雪鸡、马鸡、虹雉、红腿石鸡等。在冬季食物缺乏时，潜至村舍或牧场附近盗食山羊、绵羊、马匹、毛驴、黄牛等家畜。在托木尔峰地区，有时雪豹也袭击牦牛群或猎取掉队的牛犊，制服3倍于自身体重的猎物。目前为止，问卷调查数千人次，网络调查数万人次，还没有发现雪豹袭击人类的记录。分析原因，一方面雪豹分布区远离人类的聚集地，另一方面雪豹对捕食对象具有相对的专一性，且雪豹的数量非常稀少，绝不可以卵击石与人较量。

……虽然，雪豹柔软脚掌利于潜伏和偷袭，适应于在草地上匍匐前进，偷偷摸摸，无声无息。然而，如果全球气候变化持续下去，干旱加剧，雪线上升，风化砾石遍地，将不利于软足动物行走。雪豹由于捕食将会更加困难必然会走向灭亡。

《新疆雪豹》

《新疆雪豹》

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:www.tushu111.com