

健康的山地牧场是雪豹保护的关键

文/徐艳君

摘要：作为高山生态系统食物链顶端的物种，雪豹对于维护山地生态系统发挥着重要的作用。但目前过度放牧、非法猎杀、采矿、人类生产建设等依然是威胁雪豹种群的重要因素。此外，气候变化对生活在高寒地区的雪豹也构成了严重威胁。应对气候变化，保护雪豹及其栖息地，是恢复和维持山地生态系统生态平衡的重要内容。

关键词：雪豹，山地生态系统，放牧，猎杀，气候变化，栖息地

徐艳君. 健康的山地牧场是雪豹保护的关键. 生物多样性保护与绿色发展, 第1卷第3期, 2022年2月, ISSN2749-9065

雪豹 (Snow Leopard)，是一种重要的大型猫科食肉动物和旗舰种，位于高山生态系统食物链顶端，被誉为“雪山上的精灵”。雪豹自然栖息地包括阿富汗、不丹、中国、印度、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、蒙古、尼泊尔、巴基斯坦、俄罗斯联邦、塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦的部分地区。中国是绝大部分雪豹种群的分布地，高达60%。保护雪豹及其栖息地对维持生物多样性、维护高山生态系统健康以及提高人类福祉具有重要意义。

然而雪豹这一国家一级重点保护野生动物的种群数量正持续下降，被自然保护联盟(IUCN)濒危物种红色名录评为“易危”物种。

1975年，雪豹被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录一，这意味着禁止该物种的商业贸易。

1986年，雪豹被列入《保护野生动物迁徙物种公约》(CMS)的附录一。它也被纳入CMS中亚哺乳动物倡议(CAMI)¹，此倡议涉及14个国家和15个物种。CAMI还涵盖了如盘羊等雪豹的猎物，旨在为中亚迁徙哺乳动物的保护提供一个连贯的框架。

虽然雪豹被列入许多非常重要的国际公约，加以保护，但是现在还远远不够。

首先需要厘清雪豹目前受到的威胁，才能够对症下药，加强雪豹的保护与种群恢复。

一是人为原因。人类对雪豹的威胁主要有以下方面：

过度放牧

雪豹需要猎物才能生存。它们的猎物，通常是野生食草动物，需要山地牧草才能茁壮成长。当地人也依靠同样的山地牧场饲养他们的牲畜，来维持生计。若失去健康的山地生态系统，无论是人类生计还是动植物的生存都会受到威胁。

当牛、山羊、绵羊等牲畜在高山牧场上吃草时，它们会与野生食草动物如山羊、盘羊和土拨鼠争夺食物，而这些动物是雪豹的重要食物来源。

过度放牧则会导致草场退化，从而导致雪豹猎物数量减少，导致雪豹数量减少，雪豹将牲畜作为食物的风险增加。人与雪豹的冲突也进一步增加。

¹ https://www.cms.int/sites/default/files/publication/Central_Asian_Mammals_Initiative.pdf



图源：UNEP

1. 非法盗猎、人为捕杀

全球范围内，雪豹的非法盗猎、雪豹、雪豹部分及其制品的非法贸易依旧很猖獗。另一方面，人类活动挤占了雪豹主要捕猎对象的生存空间。雪豹的猎物减少，雪豹就可能选择攻击家畜，引发人类的报复性猎杀。



图源：UNEP

基础设施建设（包括住宅、娱乐以及道路交通等）

一些不合理的基础设施建设侵占雪豹及其猎物的栖息

地，破坏雪豹及其猎物的生态走廊，威胁雪豹的生存。

2. 采矿

采矿等人类活动使雪豹栖息地日趋碎片化，使雪豹不能正常的繁衍生息。

二是自然原因。主要是气候变化的影响。

气候变化进一步加剧了人类活动对山地生态系统及动植物的威胁。山地生态系统比世界其他地区更早、更强烈地感受到地球变暖的影响。

全球变暖使积雪提前融化，增加了春季的水分供应，但不利于全年的水分供应。

此外，随着气温的上升，山地牧场可能会向山坡蔓延，促使牧民把牲畜赶到更高的山上放牧。这不仅会增加牲畜和野生动物之间的竞争，而且还会让牲畜更接近雪豹，增加雪豹捕食牲畜和人类报复性捕杀雪豹的风险。



图源：UNEP

一个可持续的、健康的山区牧场更有可能持续承受气候变化的影响。社会对气候变化影响的复原力与社会所依赖的

生态系统的恢复力有着内在的联系。基于生态系统的适应解决方案同时提高了生态系统和社会的复原力。

如何解决这些问题，从而直接或间接地保护雪豹及其栖息地？

一是积极应对气候变化、给地球降温。

二是减少人类活动对雪豹及其栖息地的干预。其中主要想分析一下牧场管理和生计多样化的作用。

恢复山区牧场可以提高牧草质量以及延长牧区的持续时间，从而提高畜牧业的恢复能力。

当地社区的生计多样化可以减少对牲畜的依赖，有助于山区牧草的恢复。既逐渐恢复山地生态系统，又使雪豹的猎物有足够的食物，从而促进雪豹种群数量增加。

保护雪豹及其栖息地，是恢复和维持山地生态系统生态平衡的重要内容。

要做到这一点，既需要上面提到的具体措施思路，也需要指导落实这些措施的政策法规。例如，需要制定法规来确定农业用水，为野生资源设定捕获配额，并控制旅游基础设施发展的程度。