



甘肃: 巍巍祁连“豹”影重重

■新甘肃·甘肃日报记者 洪文泉

护高原生态系统的平衡和稳定发挥着十分重要的作用。管护中心副主任董众祥介绍,作为高寒山地生态系统的核心物种和旗舰种,雪豹对维护保护区,也是我国雪豹的重要栖息地之一。

甘肃盐池湾国家级自然保护区是以高原珍稀野生动物保护为主的超大型自然保护区,也是我国雪豹的重要栖息地之一。

甘肃盐池湾国家级自然保护区是以高原珍稀野生动物保护为主的超大型自然保护区,也是我国雪豹的重要栖息地之一。

新年伊始,位于甘肃省酒泉市肃北县的盐池湾国家级自然保护区管护中心的



甘肃盐池湾国家级自然保护区拍摄到的三只雪豹同框。

对于盐池湾、祁连山乃至整个甘肃而言,对盐池湾雪豹种群开展长期监测,建立以雪豹为主的生物多样性监测和保护体系具有重要意义。

“调查、研究和保护,十多年来,我们始终没有停下脚步。”董众祥说。

2012年,盐池湾保护区工作人员首次拍摄到雪豹野外影像,确切证实了雪豹在保护区的分布。

结合祁连山国家公园体制试点项目建设工作,2013年起,盐池湾国家级自然保护区积极对接北京林业大学野生动物研究所、英国牛津大学和曼彻斯特城市大学等国内外知名科研机构,制定了《盐池湾保护区雪豹专项调查工作方案》,正式开展雪豹调查监测工作。

经过7年的努力,在科研机构协助下,保护区初步得出盐池湾雪豹种群密度约为每百平方千米1.8至2.5只,雪豹适宜栖息地面积约6290平方千米,雪豹种群数量约为113至157只。

2020年12月,盐池湾国家级自然保护区再度联合北京林业大学野生动物研究所、陆桥生态中心、北京动物园及济南野生动物世界等机构开展了国内首例雪豹卫星追踪监测,累计捕获野生雪豹活体2只,并佩戴了卫星定位项圈。

“这两只雪豹的成功追踪,标志着祁连山国家公园雪豹卫星跟踪项目野外监测工作取得成功。”董众祥介绍。

2022年8月起,盐池湾国家级自然保护区与北京大学合作开始新一轮的雪豹调查,参考PAWS全球雪豹种群评估指南的调查方法,将保护区按照雪豹栖息地的利用率分层抽取了7个区域,覆盖党河南山、野马南山、疏勒南山、鱼儿红、疏勒站、老虎沟及小哈尔滕区域共4300平方千米的雪豹栖息地,以期更加科学准确地评估保护区内的雪豹种群数量。

调查人员通过对前三年的红外相机监测数据进行分析处理,共检出红外相机数据129台(次),获得雪豹独立探测351次,从中识别出

雪豹个体54只,建立了盐池湾雪豹个体档案。

去年,管护中心通过对前一年248台红外相机数据进行分析处理,共获得雪豹独立探测767次,从中识别出雪豹“可能个体”168只,“确定个体”102只。

调查人员经过分析得出,盐池湾保护区雪豹适宜栖息地面积总计为5575平方千米,占保护区总面积的32.78%,其中包括118平方千米适宜性高的区域和4387平方千米较适宜性的区域,并初步估算出大熊猫祁连山国家公园酒泉片区的雪豹个体数为124至181只。

“通过持续多年的雪豹调查,我们掌握了盐池湾保护区内雪豹及其猎物分布和相对多度状况,识别出各区域雪豹个体的数量,并掌握了各区域雪豹适宜栖息地分布和面积状况。”董众祥介绍,下一步管护中心将在现有调查基础上,建立固定监测系统,相对固定红外相机位置,对雪豹数量、食物种群动态、伴生物种和人为干扰进行监测。

新疆: 雪豹保护从单打独斗到联盟作战

■石榴云/新疆日报记者 曹华

贡献。2月27日,中国科学院新疆生态与地理研究所研究员马鸣对记者说。

“过去二十年,新疆积极推进雪豹保护研究,完成了从单打独斗到联盟作战的发展跨越,公众雪豹保护意识不断提高,为全球雪豹保护事业作出了积极贡献。”

山到南部的昆仑山和帕米尔高原等海拔高山区,都广泛分布着雪豹。从北部的阿尔泰山、天布着大约1200只—2000只雪豹,数量约占中国的一半。从北部的阿尔泰山、天世界雪豹看中国,中国雪豹看新疆。作为全球雪豹重要栖息地的新疆分



首次拍摄到的雪豹影像。图由马鸣提供

作为我国较早从事雪豹研究的专家,2005年,马鸣率领新疆雪豹科考团队,在天山托木尔峰木扎特河谷地带通过红外相机,拍摄了32张清晰雪豹照片。这是中国首次拍摄到雪豹在自然环境下的影像,在国内外引起巨大轰动,也将新疆的雪豹保护研究提升了一大步。

“事实上,为了拍摄到雪豹野外环境照片,我们在2004年就开展了野外调查准备工作,算起来至今正好有二十年。”马鸣说。

马鸣从上世纪八十年代开始从事野生动物研究,据他回忆,二十年前,国内雪豹研究还是空白。鉴于新疆是雪豹分布的重要区域,2003年国际雪豹基金会决定在新疆开展雪豹调查工作,并寻找愿意承担项目的科研人员,开展相关培训。“基金会工作人员找到我,希望能承担项目,我当时也很犹豫。后来经过争取,国际雪豹基金会决定提供一批红外相机,才让我有了信心。”马鸣说。

2005年10月,当冬季来临,马鸣率领的由多国科学家组成的12人联合考察组,前往新疆天山主峰托木尔峰地区木扎特河谷地带开始了雪豹追踪调查。这次调查累计野外工作71天,布设红外相机36台,16个地点拍摄到雪豹照片32张,取得丰硕成果。

2006年2月,中国科学院新疆生态与地理研究所召开新闻发布会,正式公布了雪豹调查首批成果,其中,通过红外相机拍摄的清晰雪豹野外照片在国内外引起轰动,人们第一次看到了野外环境中雪豹的真实面貌。

此后十年间,马鸣参与开展了新疆各地的雪豹调查研究,足迹遍布天山南北。2013年,马鸣以第一作者的身份出版了国内首部介绍雪豹的著作《新疆雪豹》,该书回顾了10年来新疆雪豹的研究成果,探讨了寻找和监测雪豹的野外基本调查方法,还通过野外考察日记的形式分享了追踪雪豹的经历。

“我从事雪豹研究工作有20余年,前十年见证了新疆雪豹保护研究的从无到有。后十年,见证了从单打独斗逐渐走向联盟作战的阶段。”马鸣说,近年来,新疆涌现出以“荒野新疆”等为代表的一批民间雪豹保护公益组织,吸引了众多年轻人加入雪豹保护事业。同时新疆积极走出去参与雪豹保护合作,参加国际雪豹论坛,并与青海、甘肃、西藏等省区发起“中国雪豹保护网络”,致力于统一行业技术标准,提供调查和保护技术培训。2023年,新疆加入青藏高原雪豹保护联盟,进一步推动雪豹保护技术合作。

如今,已经67岁的马鸣仍在为雪豹保护事业忙碌,推进科研项目、参加交流会议、开展科普授课……持续为雪豹保护事业贡献力量。“过去二十年,虽然我国雪豹保护研究取得巨大进步,但我们对雪豹的了解依然还不够深入,有赖于青年一代,坚持不懈研究下去,保护好这一珍稀物种。”马鸣说。



马鸣(右一)与队友在野外安装红外相机。图由马鸣提供