

Discussion on wildlife protection measures in nature reserves

Ruili Li

Shangcai County Forestry Development Service Center, Zhumadian, Henan, 463800, China

Abstract

With the deepening of sustainable development concepts, society's emphasis on environmental protection has been continuously increasing. As vital components of ecosystems, wild animals and plants directly impact the effectiveness of environmental conservation efforts. Therefore, protecting wildlife constitutes a crucial aspect of ecological preservation and serves as a key component in maintaining biodiversity. Improving environmental quality, safeguarding biodiversity, and adapting to climate change must be closely integrated, with wildlife protection taking priority. This article analyzes the necessity and challenges of wildlife conservation within nature reserves, then formulates targeted protective measures to achieve effective protection of these species.

Keywords

natural reserve; wildlife; environmental protection; sustainable

自然保护区野生动植物保护措施探讨

李瑞丽

上蔡县林业发展服务中心, 中国·河南 驻马店 463800

摘 要

随着可持续发展理念的深入, 社会对于环境保护的重视程度不断提升, 野生动植物作为环境的重要组成, 直接影响环保的开展效果。所以保护野生动植物, 是环境保护的重要内容, 也是我们维护生物多样性的工作。改善环境质量、保护生物多样性, 以及适应气候变化的工作必须紧密结合, 应当优先考虑野生动植物的保护。文章结合自然保护区, 对其中的野生动植物保护必要性、难点进行分析, 然后在此基础上制定针对性地保护措施, 以实现对于野生动植物的保护。

关键词

自然保护区; 野生动植物; 环境保护; 可持续

1 引言

人们生活的自然界极其复杂且色彩缤纷, 其根本在于生物的多样性。生物多样性不仅是自然界形成与进化的重要基础, 也为人类的生存与发展提供物质与环境方面的保证。所以针对野生动植物的保护就成为现阶段社会发展的重要一环, 要求相关人员结合动植物现状, 分析其可能受到的影响, 制定切实可行的保护策略。而在自然保护区中, 作为野生动植物聚集的区域, 动植物的种类以及数量较多, 该区域的野生动植物保护就十分必要, 要求相关人员结合自然保护区的工作内容, 设计野生动植物保护的方法, 以保证野生动植物的安全性, 实现环境的可持续发展。

2 自然保护区概述

自然保护区是指为了保护特定的自然生态环境、物种或地质遗迹而设立的区域。这里通常会采取严格的管理措

施, 以避免人类活动对生态系统的破坏。保护区内的生物种类和生态环境会得到保护, 确保生物多样性得以维持, 并为科学研究提供宝贵的自然实验场所。自然保护区的设立一般是依据生态学、环境保护和物种保育的需要, 可能包含森林、湿地、草原、湖泊等不同类型的自然环境的保护。这些区域有时会设有不同的保护等级, 从完全禁止人类进入的核心区到允许有限开发和生态旅游的外围区域^[1]。



图 1 自然保护区

【作者简介】李瑞丽（1973-），女，中国河南驻马店人，本科，工程师，从事生态环境、野生动植物保护研究。

3 自然保护区野生动植物保护的必要性

自然保护区作为为了保护特定的自然生态环境、物种或地质遗迹而设立的区域，其中的动植物保护十分必要，主要原因包括以下几种。

3.1 是维护生态平衡的需要

自然保护区主要职能是保证其中动物以及植物的生存，保护区通过一个稳定的栖息环境，为其中动植物提供一个合适的环境，从而稳定动植物数量，实现生态平衡。综上，野生的动植物就成为生态系统的重要组成部分，这些动植物在保护区中形成稳定的生物圈，结合食物链共同保证生物的多样性。所以对保护区动植物的保护就成为维护生态平衡的需要，需要相关人员结合实际进行设计。

3.2 是保护濒危物种的需要

现实生活中，随着生态环境的变化，一些动植物遭到严重的威胁，数量急剧减少，已经成为濒危物种，需要对其进行专项的保护。自然保护区作为对生态环境进行保护的作业区，就为这些动植物提供了一个安全的环境，可以有效减少外界环境变迁以及偷猎者对动植物的影响，保证这些濒危动植物的存续。

3.3 可以抵御外来物种入侵

随着国际交往的日益密切，物种之间的交流也逐渐密切，但是一些外来的物种由于在本地缺乏天敌，很容易迅速繁殖，扰乱已有的生态平衡。通过自然保护区，管理者就能够及时发现外来物种入侵的消息并及时进行处理，避免外来物种对本地物种的侵害，保证生物的多样性。

3.4 实现可持续发展的关键

保护野生动植物和其栖息地，促进了可持续发展。自然资源的合理利用可以确保生态系统的长期健康，而不是单纯的资源消耗。保护区内生态旅游的发展，也能为地方经济带来收入，促进地方的可持续发展。

4 自然保护区野生动植物保护的难点

自然保护区在野生动植物保护方面虽然具有诸多优势，但是鉴于自然保护区的规模较大，再加上动植物对于环境的需求不同，自然保护区中的动植物保护就还存在一些难点，需要相关人员进行分析。

4.1 气候变化

气候变化会对自然保护区产生很大影响，一些自然灾害如旱灾、洪涝、台风等都会严重破坏自然保护区的生态，造成生态环境的改变。这些变化包括温度、降水以及水域等方面。一旦出现这些变化，就会影响整个保护区的环境，导致其不满足原本动植物的需要，威胁动植物的生存。

4.2 存在非法采伐和盗猎状况

尽管自然保护区内有严格的保护措施，但非法采伐和盗猎仍然是一个严重问题。一些野生动植物如大象的象牙、熊掌、犀牛的犀角、虎皮等物资较为珍贵，不法分子很容易

铤而走险，造成动植物数量的迅速降低，破坏保护区的生态环境与生态平衡。

4.3 存在资源管理与资金问题

保护区一般面积较大，而且其中的动植物种类与数量也较多，就导致保护区的管理需要大量的资金和资源。但是实际作业环节，部分偏远地区的经济基础较为薄弱，一些保护就存在资金与技术等方面的问题，影响保护工作的开展。而且自然保护区动植物保护需要专业的设备如监测设备与定位设备等的支持，资金的缺乏也影响设备的购置，进一步制约保护工作的开展。

5 自然保护区野生动植物保护措施

5.1 加强法律法规的执行

随着可持续发展理念的深入，国家对于自然保护区的重视程度不断提升，出台了多项针对自然保护区的规范，因此自然保护区作业环节，就可以通过法律法规的强制性推进保护作业地开展。首先，政府机关需要建立完善的法律法规，明确自然保护区内的保护责任与管理权限。例如，禁止在保护区内从事非法狩猎、非法砍伐、非法采集等行为。针对可能出现的偷猎行为，需要制定惩处机制，打消不法分子的侥幸心理。此外，在制定法律之后，还需要严格执法与监督，加强对保护区的巡查与监控，对违法行为进行严惩，确保法律得以执行。

5.2 重视栖息地保护与恢复

自然保护区动植物保护环节，合适的栖息环境是保护动植物的关键，作业环节，工作人员需要准确识别野生动植物的不同类别，制定特定的保护措施，改善自然保护区的环境，增设人工山林等措施，增加野生动植物的栖息地，建立完善的野生动植物保护记录，加强野生动植物的观赏和科学研究，准确收集、记录、报告各地区的野生动植物遗传信息，进行野生动植物的研究、培育和引种，实现野生保护目标。而针对已经受到破坏的栖息地，工作人员需要通过人工恢复、生态修复等手段，对栖息地进行修复，保证环境满足动植物的需要，为动植物提供合适的环境。

5.3 开展生态监测与研究，应对气候变化

自然保护区动植物保护环节，气候变化是影响动植物保护的关键，作业环节，就需要相关人员结合实际进行设计。一方面，各种人员需要及时引进现代化的生态监控设备，如无人机、传感器以及3S技术设备。结合这些设备，实时监控保护区内的环境变动、气温、水域以及物种数量等的变动状况。并且结合先进的设备，定期对动植物数量、分布状况以及健康状况进行调查，了解动植物生存需求。另一方面，在获取动植物状况之后，为了规避气候对环境的影响，保护区还需要制定应对气候变化的策略，例如增强生态系统的弹性，通过植被恢复、栖息地迁移等措施，帮助物种适应新的气候条件^[2]。综上，自然保护区动植物保护环节，各种人

员就需要时刻关注气候的变化,结合自然保护区内的动植物需要,制定合适的规避策略,保证动植物的生存环境。

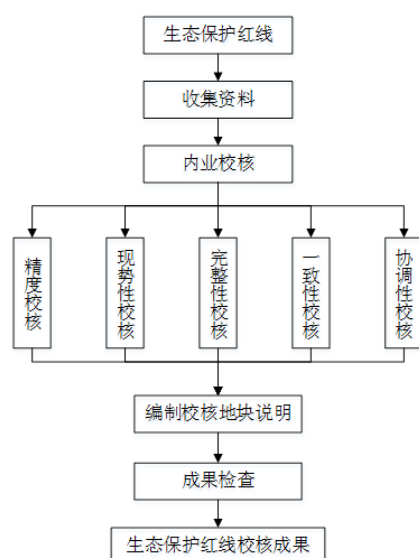


图2 生态保护校核流程

5.4 防范外来物种入侵, 重视物种保护与繁殖

自然保护区动植物保护环节,外来物种的入侵是常见的影响因素,就需要相关人员加强对动植物的保护,规避外来生物的影响。一方面,需要结合自动监测设备,对保护区内外来入侵物种进行监控,一经发现就需要及时进行处理,规避外来生物对本土生物造成的影响,保证生态平衡。另一方面,针对一些濒危生物,需要开展专项的保护作业,管理人员可以结合生物类型以及环境需求,制定生物专项保护计划、制定配种方案并且通过人工干预等方式,增加濒危生物的数量。还可以建设专项基因库,对珍稀物种的遗传基因进行保存,为生物的恢复提供基因支持^[3]。综上,结合濒危动植物专项保护以及外来生物防范,自然保护区的管理者就能保护区域内的珍稀动植物,保证生态平衡。

5.5 减少人类活动的干扰, 推动可持续生态旅游

实际来看,部分自然园区可以作为旅游景点,一方面

帮助管理单位获取一定的资金用于园区的维护,一方面帮助游客了解生物知识,帮助其养成保护环境意识。然而大量的游客进入保护区可能对当地的动植物产生影响,为了保证旅游资源的同时降低对动植物的影响,保护区就需要重视可持续生态旅游的落实,减少人类活动对保护区的干扰。首先,保护区需要合理开发生态旅游项目,比如,设计专门的观鸟、摄影等生态旅游路线,隔绝动物与游客的同时保留一定的交互性,既能带动经济,又能保护生物。而且保护区还可以结合宣传活动,通过举办动植物保护活动,传单发布等活动,潜移默化中增强游客的环境保护意识,让更多人参与到保护行动中来^[4]。其次,旅游活动开展时,需要受到合理管理,保护区的管理人员必须控制游客数量与行为,避免其进入敏感区域,避免对动植物的打扰。综上,结合人类活动干预与生态旅游的落实,保护区也能够发展旅游经济的同时减少对环境的影响,从而实现对保护区内动植物的保护。

6 结语

保护野生动植物是人类维护生物多样性的重要任务,也是人类可持续发展生活方式的一部分。自然保护区中,要想更好地保护野生动植物,就必须积极提出各种有效的措施,包括建立和完善野生动植物的保护制度、制定适当的经济措施、加强相关部门的教育和监督工作、加强自然保护区、准确识别野生动植物的不同种类、制定特定的保护措施等,实现对保护区野生动植物的保护。

参考文献

- [1] 肖玲玲. 野生动植物保护与自然保护区建设现状及对策 [J]. 农村科学实验, 2024, (10): 37-39.
- [2] 姚丹阳. 林业自然保护区野生动植物保护措施研究 [J]. 新农业, 2023, (18): 42-43.
- [3] 蔡亚丽. 林业野生动植物保护与自然保护区管理策略分析 [J]. 黑龙江环境通报, 2023, 36 (04): 112-115.
- [4] 熊玲, 罗康, 戴正先, 等. 加强自然保护区野生动植物保护的思考 [J]. 农业开发与装备, 2023, (04): 129-130.