

系统保护规划和不可代替性分析在区域规划中的应用

王献溥, 蒋高明

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

摘要: 在区域规划中应该把保护和发展密切结合起来, 才能为实施可持续发展战略奠定基础。遵循系统保护规划和不可代替性分析的观点, 内蒙古克什克腾旗应该建立 10 个不同类型的保护区, 并与有关部门和社区实施共同管理, 建设成为一个可持续发展的示范基地。

关键词: 系统保护规划; 不可代替性分析; 区域规划; 流域规划

中图分类号: S759.9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-0978(2001)01-0048-03

Applications of systematic conservation planning and irreplaceability analysis to regional planning
WANG Xian-pu, JIANG Gao-ming (Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China), *J. Plant Resour. & Environ.* 2001, 10(1): 48-50

Abstract: Conservation and development should be closely combined in regional planning, so as to lay the necessary groundwork for implementation of sustainable developmental strategy. Following the views of systematic conservation planning and irreplaceability analysis, the paper indicates that Keshiketent Banner, Inner Mongolia should set up 10 reserves of different categories and implement co-management with local communities and related departments, in order to establish it as an exemplary base of sustainable development.

Key words: systematic conservation planning; irreplaceability analysis; regional planning; watershed planning

以往的区域规划大多只考虑经济建设, 对自然保护问题很少考虑; 而保护规划通常着重于某个重点区域或保护对象, 很少系统地从不可代替性分析方面对整个区域进行生态发展规划^[1]。因此, 保护和发展两者出现脱节, 甚至相互对立, 以致使自然遭受破坏, 或者缺乏经济活力。因此, 把系统保护规划和不可代替性分析引入区域规划是十分重要的。笔者等在西部开发的一些区域调查中, 深深感到这个问题的迫切性。本文拟从理论和实践的相结合上, 以内蒙古克什克腾旗为例作一简略探讨。

1 基本含义

保护是区域规划(流域规划)不可缺少的组成部分, 保护不能单纯地从某一特定区域(例如森林、湿地、农田)或某些物种(例如大熊猫、白鳍豚、望天树和雪莲等)入手, 而应从整个区域, 包括一个广泛的范围, 例如一个流域或一个县以上的行政单位着眼, 有明确的目标, 并和发展密切结合起来, 才有生命力^[2]。同时, 要从不可代替性分析来进行选择, 确定保护的区域、对象及其研究、保护和开发的重点。所

谓不可代替性就是指一定范围内的自然和文化景观、生态系统或物种的独特性或罕有性, 它们在科学研究、观光欣赏或经济建设上具有重要意义或者兼而有之^[3]。当然, 其重要程度要按照分布范围的大小、完整程度、保存的好坏和管理的情况等来进行级别划分。有些区域或事物本身虽然不一定很特殊, 但和其他景物配合起来能起更重要的作用, 也不应忽略。根据不可代替性分析来确定保护区域和保护对象, 并从系统保护规划要求全面考虑, 以及与开发结合起来开展区域规划, 是一种最完整地把保护和发展结合起来实施可持续发展战略的行动。保护区的选择和确定、保护重点项目的选定和研究都必须在这些原则基础上进行。

2 实际应用

以内蒙古克什克腾旗为例, 该地域是内蒙古高原与大兴安岭南端山地和燕山山脉余脉七老图山交

收稿日期: 2000-10-08

作者简介: 王献溥(1929-), 男, 广西浦北人, 研究员, 主要从事植被生态和自然保护领域的研究。

汇地带,大光顶子山为大兴安岭最高峰,海拔 2 067 m。在自然区划上属草原地带范围,草甸草原和典型草原是其地带性植被类型^[4]。山地、砂地、湿地还有森林、疏林、灌丛、草甸、沼泽和湖泊,在内蒙古是生物多样性最为丰富的区域,由各种生态系统在不同区域和生境中多种多样的组合所构成的不同景观镶嵌体,风景十分优美。克什克腾旗是一个以蒙古族为主体的多民族聚居地,他们在长期的生产和生活实践中创造了不同的生产经验和传统的风俗习惯,文化多样性也十分丰富多采。从不可代替性分析和系统保护规划观点来考虑,应建立和确定一些不同类型的保护区,并通过生物区域规划和管理,实施与社区共管,利益公平分享,建设为实施可持续发展战略的示范基地^[4-9]。

2.1 青山冰臼群地质公园

在辽阔的草原上耸立着一条花岗岩山地,峰奇水秀,怪石林立,有小片疏林和草甸衬托,景观独特,风景优美。山顶上发现的大片冰臼群,被认为是冰盖退却时所造成。这种冰川运动的遗迹在其他地方极为少见,引起人们的广泛关注。最近已获自治区批准建为保护区,并通过引资与企业合作建立了旅游点,吸引了大量游人,大大提高当地居民的生活水平^[10]。应按国家公园类型保护区的要求,建为地质公园,为繁荣地方经济和改善当地人民生活水平作出更大的贡献^[5,6]。

2.2 阿斯哈图地质公园

阿斯哈图蒙古语意谓险陡的岩石。由像石板堆积而成的石柱,高 5~10 m 不等,分布在 10 km² 的北大山上,形成不同形式的峰林奇观,雄伟挺拔,蔚为壮观,是全国绝无仅有的冰盖遗迹。所在地虽属黄岗梁森林公园的范围,但位居边远区域,旗政府拟单独建为地质公园,并与企业合作经营,这是符合实际要求的。

2.3 黄岗梁森林公园

位于大兴安岭主峰周围,保存有大片原生性温带森林。类似的森林虽然其他地方也有,但作为大兴安岭主峰是唯一不可代替的,特别值得指出的是,这里保存有完整的冰盖地貌的遗迹,丘陵、谷地、森林、草原、草甸、沼泽、湖泊镶嵌的优美景观,令人赞叹不已。按国家公园类型的要求,建为森林公园,引入企业资金,合作管理也是适当的^[10]。

2.4 达里诺尔湖保护区

这个保护区集湖泊、湿地、草原、沙地疏林和山地森林等于一体,由北向南形成玄武岩山地-湖积平原-湖盆低地-风成砂地依次排列的景观格局,总面积 11.9×10⁴ hm²。大小湖泊 22 个,其中达里诺尔湖面积最大共 2.29×10⁴ hm²,为内蒙第二大湖,占保护区总面积的 35.8%,已被批准为国家级保护区,并列于亚洲重要湿地名录。这里是丹顶鹤繁殖的最西界,是大天鹅、大鸨等大量候鸟重要的繁殖地和迁徙集散地,共有鸟类 134 种,国家保护鸟类 23 种,而且数量多,每年春秋两季都有几万只鸟类在此栖息。鱼类产量也不少。此外,还有许多文化遗迹,例如 1271 年建的鲁王城遗址、成吉思汗边墙、砬子山和达尔罕山等山体残存的古岩画。如能在发展渔业、生态旅游的基础上按资源管理保护区的要求进行综合经营,将能带动地方经济的进一步发展。

2.5 巴彦敖包沙地云杉林保护区

巴彦敖包沙地云杉林面积较大,有 6 737 hm²,管理较好,生长旺盛,天然更新良好。该地区与科研和教学单位联系密切,研究工作比较深入细致,已被批准为国家级保护区。可按管理保护区的要求进行综合管理,培育苗木,开展生态旅游,发挥资源优势,繁荣地方经济^[5,6]。

2.6 贡格尔草原

方圆百里,原有的草原保护较好,水草丰盛,风光秀丽,每年 6~10 月间遍地鲜花,是本旗典型草原和草甸草原保护最好的地方。应尽快建立保护区,按资源管理保护区的要求,发挥资源优势,进行综合管理。

2.7 乌兰布统草原和古战场遗址

这里的草原保护也较好,特别是作为古代民族间的迁徙与纷争、分离与融合的战场遗址,可作为一个教育和观光基地,按保护景观的要求进行管理,也有自己的特色。

2.8 西拉沐沦河保护景观

西拉沐沦河是克什克腾旗境内最大的一条河流,其间的响水瀑布高达 50 m,湍流而下,穿林而过,气势壮观,是不可多得的一个生态景点,应尽快建为保护区,按保护景观的要求管理,发挥其在生态旅游上的作用。

2.9 百岩川岩画

延绵百里,描绘着先民们“打鱼以食,皮毛以衣,日出而作,日落而息”的生活景象,被誉为长江以北

第一画,很有研究和观光价值。应建为保护区,按保护景观要求进行科学管理,发挥其在旅游上的作用。

2.10 热水温泉

离县城经棚不远,位于上述各个景点的中心。所在地依山傍水,景色宜人,是休闲、沐浴、疗养的好地方,吸引着京、津、沈等城市的游人。已发展成为一个旅游小镇。关键在于科学用水,防止水源枯竭。同时,应按蒙古族的风格来建设,利用本地植物进行绿化、美化,开展生态旅游。

3 发展方向和规划纲要

从全旗的自然特点和 10 个必须保护的区域情况来看,畜牧业和生态旅游在全旗的发展中应占主导地位,农、林、副、渔及其加工业都应围绕它们的需求因地制宜地发展。对于畜牧业来说,贡格尔和乌兰布统地区草原保存较好,应尽快建为资源管理保护区,进行综合管理。已退化的大面积草原,应通过封育,让其自然恢复,到达一定的发展阶段,再实行合理轮牧。已垦殖为农地的区域,应坚决退耕还草,采用自然恢复或人工重建的方法,使之成为天然草场或割草场。一些产量低的农地,可改种牧草,为发展畜牧业提供饲料。在一些牲畜过冬饲料不足的地方,应有计划地将牛羊幼畜销往华北地区。农业应集中到有灌溉条件的适宜区域去发展,以建立有机农业为目标,更多地发展土豆、小麦和蔬菜,包括扩大野生蔬菜的栽培及其系统加工。山地和砂地的重点是林业生产。过去大量种植的日本落叶松可逐步采伐,代之以适当的本地树种,并建立育苗基地为今后广大地区和城镇绿化提供足够的种源。

上述各个已建或将建的保护区域,应按生物圈保护区的要求,搞好本身的保护、科研、教育和培训,并广交伙伴,实施与社区共管,利益公平分享,把保护与资源开发和生态旅游密切结合起来,发挥其多功能的作用,使之发展成为一个实施可持续发展战略的基本单位,以繁荣地方经济和提高本地人民生活水平^[10]。

4 实施途径

要达到上述目标,必须做好下列几方面的工作:

(1) 旗政府应建立一个统管保护区建设和开展生态旅游的领导机构,及时解决工作中的实际问题,避免各主管部门之间的认识不一致而可能产生的矛盾。

(2) 确定适当的发展项目,从不同渠道引入资金,大力开发建设。

(3) 大力培训人才,通过请进来派出去的办法,并建立必要的职业学校或培训班来达到预期目标。

(4) 加强自然保护和发展相互关系的宣传,让广大公众及时了解各方面工作的内容、进程、成就、存在问题和解决办法,争取他们的积极参与。

(5) 注意及时协调和调整机构,以适应形势的发展和要求。

参考文献

- [1] 王献溥. 生态发展的基本概念和保护区的建设问题[J]. 生态科学, 1984, (1): 98-102.
- [2] Pressey R L. Editorial-systematic conservation planning for the real world [J]. Parks, 1999, 9(1): 1-6.
- [3] Pressey R L. Application of irreplaceability analysis to planning and management problem [J]. Parks, 1999, 9(1): 42-51.
- [4] 中国植被编委会. 中国植被[M]. 北京: 科学出版社, 1980.
- [5] CNPPA/IUCN, WCMC. Guidelines for protected area management categories [M]. Gland, Switzerland and Cambridge, U. K.: IUCN Publications Services Unit, 1994. 1-79.
- [6] 王献溥. 评世界保护联盟新的保护区分类系统及其应用[J]. 中国生物圈保护区, 1997, (3): 12-19.
- [7] Miller K R. Balancing the scales: Guidelines for increasing biodiversity's chance through bioregional management [M]. Washington D C: World Resources Institute, 1996. 1-62.
- [8] 王献溥. 生物区域规划: 21 世纪保护区管理的新方向[N]. 中国环境报, 1998-08-22(第 3 版).
- [9] 王献溥. 论保护区的管理体制[J]. 植物资源与环境, 1998, 7(1): 49-53.
- [10] 王献溥. 再论生物圈保护区的基本概念及其在建设持续社会中的作用[J]. 中国生物圈保护区, 1996, (4): 10-14.

(责任编辑:宗世贤)