

深圳市西海岸和海域生物资源多样性的管护

王献溥

(中国科学院植物研究所, 北京 100044)

摘要 本文着重介绍生物多样性管护区的基本含义和要求, 结合深圳市西海岸和海域的特点, 提出建立珠江口南海海岸和海洋生物多样性管护区, 以发挥该区域的资源优势 and 持续利用, 为建设深圳特区做出应有的贡献。

关键词 生物多样性; 生物多样性管护区; 自然保护区; 国家公园

Biodiversity conservation of Western Coastal and Marine Biological Resources of Shenzhen city. Wang Xian-Pu (Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing 100044), *J. Plant Resour. & Environ.* 1992, 1(1):1~5

This paper mainly deals with the basic concept of biodiversity conservation region and proposes a motion of establishing Coastal and Marine Biodiversity Conservation Region of South Sea based on the natural features and requirement of Shenzhen city, in order to give full play to the resources superiority and make their sustainable utilization.

Key words biodiversity; biodiversity conservation region; natural protection area; national park

生物多样性的保护和持续利用是九十年代自然保护工作的重要任务之一⁽⁵⁾。有关国际自然保护组织制订的生物多样性战略和行动计划, 提出要在近 10 年中在全球范围内建立 200 个具有国际意义的生物多样性管护区, 重点放在森林、湿地和海岸与海洋区域, 以便更好地落实这项事关子孙后代幸福的重要任务⁽⁹⁾。本文拟就生物多样性管护区的一些基本问题, 并结合具体应用提出有关意见, 供有关方面参考。

一、生物多样性管护区的含义和发展

大家都知道, 在世界范围内大面积森林采伐, 草地过度放牧, 湿地面积缩小, 海岸和海洋严重污染等, 使各种生境的生物多样性都遭到了破坏, 不少物种陷入濒临灭绝的境地, 因此各界人士呼吁要加强生物多样性的保护, 并提出生态开发和持续利用的方针⁽¹⁾。认识似乎比较一致, 问题是怎样落实到实际行动中去? 本来, 保护区是应该能在这方面起作用的, 特别是生物圈

保护区和联营保护区的概念提出之后就清楚了^(2,3,4)。但是,当前对保护区的基本性质和任务的认识,还是多种多样的。尽管不少人强调保护区的多功能作用,并要把资源保护和生产发展密切结合起来。但是,传统的认识和观念,只强调保护而忽视其它方面的作用,划定保护区的面积也太小,大多只包括天然生态系统中保护较好的地段,限制了自己的活动范围和方式,加上缺乏相应的足够的经费,一切都无从着手,与其花时间来统一认识,不如另建适当的机构来实施预定的目标,并在实践过程上再逐步统一。生物多样性管护区就是在这种情况下提出来的。与此同时,还有不少类似概念的术语在理论阐述和实践中被应用,例如特有种热区(Hotspots of endemism)、高多样性区(Megadiversity regions)等^(8,9)。看来,生物多样性管护区(Biodiversity conservation regions)这个概念是比较明确、清晰和综合的。它的经营目标就是要求生物多样性和经济活动能在各个区域共同存在。它对资源管理的指导思想是保护-研究-持续利用,保护的目的是为了利用,而要做到持续利用就必需注意保护,研究是关键,无论是保护和持续利用都必需建立在研究的基础上。明确了这样的指导思想,在具体选择地点时,就必需考虑下列几个方面的要求:

1. 生境条件比较复杂,生物多样性比较丰富,包括保护较好、不同演替系列和人工生态系统等不同的地段在内,而且要有一定的代表性。面积要稍大一些,主要要求能满足关键种和指示种群生存发展的要求,自然生态过程和物种进化过程能够正常进行,一般最好10万公顷左右,使生物多样性的保护和持续利用活动能密切结合,同时进行。

2. 当地政府必需把任务列入其经济建设或社会发展计划的项目中,有一定的经费保证,在这个基础上再向国内外不同渠道争取支持。

3. 要建立专门的管理机构来规划和合理利用土地,确定投资和实施细则,以达到预期的目标。

4. 本地人民支持保护和持续利用相结合的发展方针,愿意把自己的生产发展纳入该区的总体规划。

一个生物多样性管护区成功与否在很大程度上取决于当地政府、人民和负责资源管理部门的共同认识,并组织相应的人力和物力,不断地在实践中总结经验,排除困难,决心为实现预定的目标奋斗到底。各国所提出的生物多样性管护区一经特设的国际专家组讨论批准,即可列入国际生物多样性管护区网,并发给证书,在人力、物力上给予支持。

二、深圳市西海岸和海域的基本特点及其合理利用的方向

深圳市西海岸和海域位于珠江口入海的东南侧,所在地属亚热带季风气候,光热充足,雨量充沛,即使强寒潮南下过境,气温也很少下降到0℃以下,可说是三冬无雪,四季常花。年平均温度约22℃,最冷月(1月)平均温度14℃左右,最热月(7月)平均温度约28℃;年降雨量2000 mm左右,最多可达2600 mm,主要集中于4~10月间,雨热同期,年平均相对湿度80%以上;常风较大,年平均风速3 m/s以上,夏季多东南风,冬季多东北风,夏秋之间常有飓风侵袭。南山半岛的丘陵山地直逼海岸,虽然天然森林已不存在,但仍有密茂的次生灌丛和草丛覆盖地表,裸露地面积不大。山脚和山前地带有大片百年左右的荔枝园,即著名的南山荔枝的产地,它是我国最好的荔枝品种之一。深圳河湾河岸泥滩仍保存相当面积的红树林,并建有福田保护区专

门负责管理。南山半岛附近海岸潮间带宽约30 m, 海岸主要由大块岩石组成, 妈湾附近有少数泥滩, 大铲湾潮间带泥滩较多, 这一带是牡蛎和中国对虾养殖面积最大的区域。但是, 由于近年来挖山填海, 修建码头, 加上污染的影响, 这些养殖业受到严重威胁, 产量和质量都大幅度下降。珠江口南海海域是我国海洋生物最丰富的区域之一, 水产业发达。浮游藻类(如硅藻、绿藻、蓝藻、裸藻、甲藻)、浮游动物(包括原生动物、腔肠动物、枝角类、桡足类、端足类、介形类、被囊动物、轮虫、多手动物等)、底栖动物(如软体动物、甲壳动物、节肢动物、环节动物等)的种类和数量都很多。这个海域的鱼类常见的近200种, 其中不少种类具有经济价值, 它们的分布与水层、水温、含盐度、底质、水流与波浪、光照强度、水中溶解氧等都有关系。但由于捕捞过度、水质污染、水利工程与港口基本建设、主航道船只的影响, 产量日益减少, 近海区域几乎已无鱼可捕。这个区域还常有中华白海豚(国家一级保护动物)和江豚的活动, 也由于上述原因, 数量大减。为了保护 and 持续利用该区域丰富的水产资源, 广东水产局在珠江口龙穴岛南部和珠海市东部海域分别建立了两个保护区负责管理。本区域有不少海岛, 比较著名的有伶仃岛和万山群岛等, 这些岛屿环境优美, 不少还有猕猴生活其中。为了管理好这些猕猴, 发挥这些岛屿为特区建设服务, 已建立内伶仃岛、二洲岛、担杆岛和上川岛四个保护区^[7]。这样多种多样的生境和丰富的生物多样性的格局, 而且海岸、海洋和岛屿连成一体, 正是建立海岸和海洋类型生物多样性管护区的最好场所。通过深入研究, 在保护的前提下, 合理地开发海岸和海洋的丰富资源, 建设美丽的海岛, 发展旅游业, 把保护、科研、教育、生产开发和生态旅游联成一个有机整体, 建设新型的管理自然的生物多样性管护区。这对深圳特区的建设和发展将有巨大的促进作用。应该指出, 这个区域位于香港、澳门、深圳和珠海四市的中间, 交通方便, 经济发达, 环境优美, 文化、科学水平高, 完全有条件建立生物多样性管护区, 而这个生物多样性管护区的一切活动都是这几个城市迫切要求的, 有能力建成现代化与自然共存, 生物多样性与经济活动共存的典范。

三、关于珠江口南海海岸和海洋生物多样性管护区的建立问题

从上述生物多样性管护区的基本含义和深圳市西海岸和海域的基本情况来看, 要建成一个珠江口南海海岸和海洋管护区(见图1), 应从下列几方面入手:

1. 建立南山半岛海岸植物公园 这个公园将是通常所说的国家公园类型, 也是保护区的一种类型^[4]。从丘陵山地至海岸范围内突出荔枝园的特色, 由造型优美而协调的旅游疗养别墅和庭园与中国华南珍稀植物组成的片林镶嵌, 构成各种独特的景观, 并在四旁和适当的地方大力发展各种热带果树, 例如橄榄(白榄和乌榄)、人面子、芒果、木菠萝、龙眼、羊桃、黄皮、蒲桃、木瓜、香蕉类、番石榴等, 既美化环境, 也适应生产发展和旅游建设的要求。荔枝是深圳的市树, 它已与深圳人民的生活融为一体, 每年都有大批国内外知名人士前来共庆荔枝节。荔枝给深圳市带来政治、经济、文化和科学的影响是巨大的, 应发展并加强保护, 随意砍伐和污染破坏它的生境, 对深圳的建设是有害的。一个美丽的海岸植物公园的存在将大大加深这方面的作用, 为深圳吸引投资和提高人民生活水平做出贡献。如果说“锦绣中华”是浓缩中国自然和文化历史遗产的风景点, 已为深圳的建设和知名度起了重要的作用; 那么, 这个海岸植物公园将是反映深圳本身特色的风景点, 给人更加亲切的感觉。两者结合可使深圳在世界的知名度大大提高, 体现现代化与自然共存, 经济飞快发展, 生活环境优美, 呈现一种全新的雄姿。蛇口工业区应以

发展深水港集装箱码头、无污染或少污染的工业和无烟工业——旅游为目标,切忌图一时方便在此建立燃煤电厂这样的污染项目,损害深圳的形象,影响其正常的发展。



图1 珠江口南海海岸和海洋生物多样性保护区示意图

Fig 1 A sketch map of the Coastal and Marine Biodiversity Conservation Region of South Sea in the mouth of the Zhujiang River

2. 加强福田红树林、鸟类保护区的建设 福田保护区位于深圳河湾的北岸,与香港的米埔保护区遥遥相对⁽⁶⁾。米埔保护区已建成为香港的一个保护、科研、教育、生产示范和旅游的综合基地,世界各地都有人来观光、学习和研究,被认为是香港不可缺少的一个区域,是郊野公园的胜地。福田保护区也应向这个目标建设,为深圳的建设和繁荣做出自己应有的贡献。

3. 加强珠江口南海海洋水产保护区的建设 现在已建有两个水产保护区,主要属于资源管理保护区类型,目的在于达到水产资源持续利用的要求。建立后一切按工作规程进行,效果较好,今后应在种群动态和消长规律与人工养殖方面多下功夫,以期资源达到最大限度的利用,又能持续的发展。

4. 加强内伶仃岛、二洲岛、担杆岛、上川岛保护区的建设 这几个岛屿的主要特点都是有猕猴生存其中,并且还有一定面积残存的天然林分布,鸟类也很多,岛上风景秀丽,可围绕管理猕猴和鸟类等来规划天然森林、生态旅游和整个岛屿的保护和建设,以发挥它们的特殊作用,为特区的建设做出应有的贡献。

5. 保护区以外的海岸、海域和岛屿的建设 要根据生物多样性管护区的总体规划,按照本地经济发展和提高居民生活水平的要求,遵循生态开发的基本原则,合理利用土地和其它资源,避免资源枯竭和环境污染的出现。

总之,要实现这个目标,必需在当地政府直接领导下,把计划纳入经济建设或社会发展规划中,具体划定界线,确定面积,建立专门管理机构,招聘热爱自然保护事业、熟悉业务的人员

来实施。在这个基础上争取参加到九十年代200个国际生物多样性管护区网络中去,发展国际合作,把这个区域建设成为一个海岸和海洋生物多样性管护区示范点。

参 考 文 献

- 1 王献溥. 1984, 生态科学 1: 98~102.
- 2 王献溥. 1985, 广西植物 5(4): 413~414.
- 3 王献溥, 孙成咏. 1986, 环境保护 (3): 11~13.
- 4 王献溥, 金鉴明, 王礼婧. 1989: 自然保护区的理论与实践, 中国环境科学出版社, 北京.
- 5 王献溥. 1991, 大自然 (2): 19~20.
- 6 叶颖薇译(Melville D. S. 著). 1984: 米埔沼泽, 世界野生生物基金会香港分会.
- 7 董汉飞. 1987: 西北大学学报 17(增刊): 38~46.
- 8 IUCN Plant Conservation Office. 1990: Centres of Plant Diversity, Parchment Ltd.
- 9 WR1. IUCN and UNEP. 1991: Biodiversity Strategy and Action Plan, Switzerland.