



## 【专家评议】

### ◆ 生态系统管理途径 (Ecosystem Approach) 解读

◆

生态系统管理途径是生物多样性公约第四届成员国大会委托其下属科技咨询机构起草的，并于 2000 年在肯尼亚首都内罗毕举行的第五届成员国大会上论证通过，提供各会员国在开展生物多样性保护及其组成成分的持续利用上参考和实施。它的基本原则与生物圈的概念和要求有许多共同之处，因此也被人与生物圈研究计划所接受。它制订的 12 条基本原则和 5 条操作指导，叙述比较空泛，不易理解。这里拟对其作较通俗的解读，以供参考。

1. 基本含义：生态系统是指生物有机体及其周围环境相互作用的一个有机整体，与人类生计涉及较多的有森林、草地、湿地、淡水、海岸和海域、城镇等各个方面，生态系统管理途径大多也就是对它们而言。但是，在具体分析应用时，更多的是它们最基本的低级分类单位。所谓生态系统管理途径就是要广泛地估价人们在不同区域不同时间范围内利用某些生态系统的每一个行动是怎样影响其功能和生产能力的，人们究竟得到什么产品和环境效益，是否合算，能否持续。要尽力防止采取掠夺式的经营方式，以保持其生产能力和提供环境效益的持续性。当前，全球各地上述各类生

态系统的生产能力和环境效益都在日益下降，但人们对其要求还在不断增加。因此，必须遵循可持续发展战略的要求，事实求是地制订自己的行动计划。

#### 2. 主要原则

2.1 综合的观点：当前，人们大多注重在某一个重要的产品或效益，例如伐木、放牧、采集经济物种或水力去管理生态系统，缺乏从综合的观点去权衡其利弊，结果就导致牺牲了许多在市场上仍未计价的产品和效益，例如丰富的物种多样性和水源涵养与调节气候这些更有价值的产品和效益。要综合地权衡不同区域不同时期不同生态系统的功能、优势资源和生产能力，有效的优先并持续的利用其多种多样的产品和效益。在当前的情况下，对天然森林来说，重点就是要考虑其环境效益的价值，而对材用林来说，既要考虑其直接产品，但也不应忽视维护环境的能力和作用。

2.2 系统管理的观点：要从生态系统整体上来考虑其功能和生产力，不能只从某一局部利益上去思考。我国农业上传统的以地养地的合理轮作、间套作的耕作制度和大面积的垦殖、放牧、围垦，刀耕火种正反两方面的经验

教训事例就充分的说明了这一点。过去小片的在原有的常绿阔叶林中间种植杉木,并无病虫害发生,但推广大面积的全垦造林,把地表所有灌木草类都消除掉,期望杉木能速生丰产,结果病虫害滋生,不但不能速生丰产,反而难以生存下去,教训是深刻的。生态城市绿化树种的选择,首先要弄清所在地的潜在植被是什么,然后要选择适合的种类进行绿化,并应重视片林的营造,不能单凭好种好活好看的空想来选择,更不能喧宾夺主的把外来树种作为重点发展对象。

2.3 长远的观点:对任何一个生态系统的管理,既要最大限度的发挥其生产能力,但也不能一次性的把其全部资源耗尽,就将其丢弃,许多经济物种资源的开拓就存在这个问题,以致使它们难以恢复,甚而陷入灭绝的境地。应从更大的空间和更长的时间尺度考虑长短结合的方针来行事,例如通过人工繁殖或合成的方法结合起来全面发展。

2.4 自然发展的观点:任何生态系统都有其自身特定的发展规律,要把其产品和环境效益看为是其自然产物,而不是其终结。要注意保持其生产潜力,不能单独无限的从生产上考虑,诸如森林的合理采伐,草场的轮牧,湖泊和海洋渔业捕捞的休禁等,都是建筑在生态系统中种群动态的基础上来制定科学的利用措施。竹林过度采伐要消失,完全不采伐也会陷入同样的命运。一些物种陷入受威胁状态要通过保护来恢复,但种群增长过量也必须采取适

当调节的措施,否则对整个生态系统也会带来不利的影响。

2.5 人类需求的观点:不能忽略人们生存和发展的要求,要承认并允许人类在不过分损坏自然的基本原则下,最大限度地发挥其生产能力,要把人类的需求放在适当的位置上。由于人们对生态系统基本规律的认识总是不够健全的,难免在管理上有不合理的地方,但一旦发现已超过其允许的限度,就应立即改变自己的计划,不应知错而不改。

这 5 个观点是彼此相互密切不可分的,对任何一个生态系统的利用都应从这 5 个观点综合来考虑,制订切实可行的措施,不可片面的过分强调某一方面,过分开发或是全脱离人们实际的需求,要因时因地予以灵活的运用。

3. 实际应用的操作指导:上述必须遵循的基本原则确定之后,就应结合时间和地点的实际要求,予以灵活的应用,下列各点是比较重要的:

3.1 要充分认识和掌握不同区域不同生态系统的基本特点、现状和发展趋势,判断其生产能力及其所能利用的限度,评价所采取的行动是否正确和有效,从而制订发挥其特色和优势的办法。

3.2 要弄清各个生态系统的产品和环境效益的价值,切忌忽略实际效益的盲目开发,导致得不偿失带来不良后果,要通过成本——损益分析做出具体决策。

3.3 要估计生态系统恢复的潜在可能性和

后果, 然后采取适当的开发措施。

3.4 要考虑本地社区的要求和利益, 本地社区是最慎重的生态系统管理者, 因为管理的好坏与其切身利益直接相关, 而且要重视他们传统的知识来制订管理的策略。同时, 要按照收入和实际贡献来安排利益公平分享问题。

3.5 要减少直接依靠生态系统维持生计的人群, 要通过产业结构调整, 鼓励和安排他们参加生态小城镇的建设, 以减少开发生态系统的压力。城市化和城市消费者常常形成对生态系统管理的最大压力, 要帮助社区搞好土地合理利用规划, 为城市要求提供必要的产品, 避免过分开发生态系统, 产生严重破坏。

3.6 尽量减少没有任何生产价值的土地, 要按生物圈保护区的管理模式, 帮助保护区实施保护和发展密切结合的方针, 充分发挥其经济潜力, 为繁荣地方经济和提高当地人民生活水平做出应有的贡献。

总之, 人类对生态系统的需求是永无止境的, 而且还在日益增加; 因此, 既要最大限度地发挥其生产能力和环境效益, 也要注意维护其持续性。但是, 人们对生态系统基本规律很难有充分的认识, 对它们的管理不易做到十全十美, 恰如其分。关键的问题在于加强研究, 加深认识, 一旦发现有错, 就毫不犹豫地予以更正。切记知错不改, 贻害后人。(王献溥)