

生物文化多样性视角下的青海省自然保护区分区管护研究

夏琳

(华中农业大学)

摘要:【目的】开展生物文化多样性保护视角下的自然保护区分区管护研究,合理制定自然保护区分级分类管理策略,对摸清保护区内部重要生物文化资源,促进社会-生态系统可持续发展具有重要意义。【方法】通过资料收集、田野调查、[半结构式访谈](#)与跨学科合作等方法对3类保护区中代表性场地的内部自然资源、人文资源进行基础评估;构建生物文化多样性视角下的自然保护区分区管护研究框架,利用ArcGIS空间分析平台、耦合协调度模型、相关性模型等方法技术,从生物文化多样性的“空间表征-系统耦合-因子互馈”三个层次进行解析。【结果】调查涉及昆仑山国家公园、青海湖国家公园、北川河源区国家级自然保护区、可可西里国家级自然保护区与群加国家级森林公园,5处保护区均具有较高的生物文化多样性,处于生物文化多样性热点区;一般中高生物文化多样性区域的生物文化系统处于良性耦合阶段,低生物文化多样性区域的各系统多处于失调阶段;各保护区中生物文化多样性的生成与发展多受到海拔、水资源、动植物、传统农牧业、宗教文化、集体记忆、交通条件、人口规模等多因子的互馈作用。【结论】昆仑山国家公园与北川河源区自然保护区作为代表性案例,结果表明,(1)生物文化多样性在自然环境和人类行为的共同作用下形成明显的空间分异特征。生物多样性与文化多样性具有高度的空间重叠关系,其中中高生物文化多样性区域,通常融合值 ≥ 4.0 ,主要分布于3500m以下的中海拔山地和山谷区、多民族生产生活区与受传统文化影响的片区,具有丰富的自然与文化资源,空间上形成相较连续的面状区域;低生物文化多样性区域,4.0>融合值>0,主要分布于3500m以上的高、极高海拔地区,生态系统较为单一,人类行为较少或无,空间上多为散布的小面积区域。(2)基于生物文化多样性的连续性与完整性提出保护区边界优化策略,建议纳入高生物文化多样性区域。(3)建议将国家公园分为核心保护区与一般控制区两区,自然保护区分为实验区、缓冲区与核心区三区。高(中)生物文化多样性区域作为良性耦合协调区,内部生物文化系统处于正向的积极运作阶段,并向优质阶段演进,设为一般控制区/实验区(缓冲区),分布于“山体-水系-牧场-聚落”的连续区域;失调区设为核心保护区,集中分布于高寒地带,生态系统受到干扰后抵抗力和恢复力较差,但具有独特的冰川地质遗迹与珍稀动物等重要资源。(4)各级区域均受海拔、动物、交通条件等因子的主导驱动,其中交通条件具有一定抑制作用,但未有显著影响。主要作用力排序为海拔>动物>交通条件>集体记忆>传统生产生活系统。研究强调人地协调与社区绿色发展的重要性,基于生物文化多样性分级分区的方法可为青海省自然保护区构建提供重要理论支持与数据参考。

关键词: 青海省自然保护区; 生物文化多样性; 耦合分析; 分区管护