



自然资源学报 2006年第21卷第1期

过牧对草地生态系统服务价值的影响——以甘肃省玛曲县为例

作者: 王静, 尉元明, 孙旭映

文章以甘肃省玛曲县为例, 通过对该县草地状况的分析, 以玛曲县20世纪80年代草地状况作为过牧前状态, 目前草地状况作为过牧后状态, 探讨过牧对草地生态系统服务价值的影响, 并通过对该县草地生态系统的分析, 建立了过牧对草地生态系统服务价值影响评价指标体系, 即食物生产、调节大气、营养物质循环与贮存、控制侵蚀、涵养水源、环境污染净化六大功能。最后运用生态经济学方法对过牧造成的经济损失进行了初步估算。结果表明, 玛曲县由于过牧造成的直接和间接经济损失分别为: 食物生产 1.50×10^8 元, 调节大气 1.04×10^9 元, 营养物质循环与贮存 0.99×10^8 元, 控制侵蚀 1.02×10^7 元, 涵养水源 3.94×10^8 元, 环境污染净化 2.9×10^7 元, 总经济损失达到 1.72×10^9 元, 其中, 间接经济损失占91.3%。

关键词: 过牧; 草地; 生态系统服务价值; 玛曲县