



自然资源学报 2003年第18卷第3期

### 遥感与地理信息系统对资源利用热点地区的初步应用——以印度北部山地小流域为例

作者: 杨雪飞 许建初, P. K. Joshi, P. S. Roy, K. K. Das

资源利用与资源退化在时间及空间领域上的表现有所分异。识别出那些受人为干扰严重且易于发生资源退化的区域(资源利用的热点地区), 对这些区域给予重视并采取特殊的管理机制以避免资源的进一步退化和环境的恶化, 对资源的可持续利用具有重要的现实意义。论文以印度北部山地小流域的研究为例, 根据当地实际情况, 选取4个参数作为评价指标, 即资源利用的重要性、资源的需求程度、资源利用的可获取性以及人类活动造成的景观生态学的干扰指数??利用遥感技术和地理信息系统对资源利用热点地区的识别进行了初步探讨。通过研究, 将该流域划分为3种区域, 即高度敏感区、中度敏感区和低敏感区, 分别体现了不同的资源退化在空间上的分布。

**关键词:** 资源利用热点地区; 地理信息系统与遥感; 山地小流域