

## 遥感与GIS技术支持下的湖北省生态环境综合分析

王思远,张增祥,赵晓丽,周全斌

中国科学院遥感应用研究所,北京 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在遥感与地理信息系统技术支持下,应用主成分分析法对湖北省全省生态环境质量状况进行了综合评价,得出了湖北省全省生态环境质量状况分级图。在定义生态环境背景指数和土地资源利用程度指数的基础上,通过生成生态环境背景图和土地利用程度图,分析了生态环境背景与土地利用程度的关系,通过相关分析证明土地资源利用程度与生态环境背景有着明显的相关关系,生态环境的好坏决定了土地资源利用程度的高低。同时,对湖北省生态环境演变机制及其驱动因子进行了一些探讨。

**关键词** [GIS; 生态环境综合评价; 生态环境背景指数; 土地资源利用程度指数; 湖北省](#)

分类号 [P208](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王思远](#); [张增祥](#); [赵晓丽](#); [周全斌](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“GIS; 生态环境综合评价; 生态环境背景指数; 土地资源利用程度指数; 湖北省”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王思远](#)

· [张增祥](#)

· [赵晓丽](#)

· [周全斌](#)