

技术应用

生态地球化学环境指数及其应用

王品清

中国国土资源航空物探遥感中心, 北京 100083

摘要:

详细介绍了在生态环境评价中综合利用遥感与区域地球化学资料的分析结果。通过遥感图像信息增强与提取, 结合区域个性化

探数据的归一化变换等方法, 建立了生态地球化学环境指数模型, 其最终结果为区域性生态环境评价提供了定量分析数据。

关键词: 生态 地球化学

ECO-GEOCHEMICAL INDEX AND ITS APPLICATION TO REGIONAL ENVIRONMENT EVALUATION

WANG Pin-Qing

China Aero Geophysical Survey and Remote Sensing Center for Land and Resources, Beijing 100083, China

Abstract:

Some results of a case study which is focused on regional environment evaluation with geochemical

survey data and remote sensing images are described in detail in this paper. A land cover map compiled on the

basis of Landsat TM images and geochemical data was used to establish a model that provides quantitative data for

ecological and environmental evaluation.

Keywords: Eco-Geochemical Index Application

收稿日期 2007-08-20 修回日期 2007-10-16 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

地质大调查项目“遥感技术在农业地质调查中的应用示范(基[2005]009-03)”。

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 银正彤, 郑文锋, 袁轶, 杨朝晖, 李晓璐. 基于GeoServer的WebGIS在旅游服务中的应用[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 106-109
2. 杨海波, 王宗敏, 李纪人, 黄诗峰. 基于RS与GIS的密云县生态环境效应分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 64-68
3. 王瑶, 宫辉力, 李小娟. 基于GIS的北京市生态环境质量监测与分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 91-96

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(386KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 生态
- ▶ 地球化学

本文作者相关文章

- ▶ 王品清

PubMed

- ▶ Article by Wang, P. Q.

4. 程博, 王威, 张晓美, 项波. 基于光谱曲线特征的水污染遥感监测研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 68-70
5. 李娜, 杨锋杰, 吕建升. 植物光谱效应在尾矿生态恢复评价中的应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 75-77
6. 吴虹, 郭远飞, 郭建东, 张银桥, 贾志强, 党宇宁. 基于TM/ETM+和MODIS的漓江流域生态环境遥感动态监测[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 56-61
7. 方洪宾, 赵福岳, 路云阁, 张瑞江, 张振德, 孙延贵, 姜琦刚. 青藏高原生态地质环境遥感调查研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 61-65
8. 和正民, 燕云鹏, 冯敏, 王红瑞, 王建超. 区域生态地质环境综合评价系统设计 with 示范应用——以青海省为例[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 118-121
9. 田贵全, 张明才. 山东省生态环境遥感监测[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 63-67
10. 周乐群, 孙长安, 高改萍, 胡甲均, 胡宗云, 杨岚. 长江三峡工程库区生态环境遥感动态监测[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 49-52

文章评论

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| 反馈人  | <input style="width: 95%;" type="text"/> | 邮箱地址 | <input style="width: 95%;" type="text"/>       |
| 反馈标题 | <input style="width: 95%;" type="text"/> | 验证码  | <input style="width: 50px;" type="text"/> 6058 |