

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> RS和GIS技术集成及其在黄河三角洲地质环境变迁监测中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

RS和GIS技术集成及其在黄河三角洲地质环境变迁监测中的应用

关键词: [黄河三角洲](#) [变迁](#) [地质环境](#) [GIS](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国地质环境监测院

成果摘要:

通过对黄河三角洲1976—2004年的遥感影像处理, 获得了大量的地质环境变迁信息, 利用RS和GIS技术分析了黄河流路的变迁与黄河三角洲海岸线的变迁规律, 并根据海岸线变迁的实际情况, 得出了不同地段各年的侵蚀淤积速率。通过对1986—2004年遥感影像进行比较, 用概率分析方法对三角洲海岸线稳定性进行了分析评价, 划分了相应的侵蚀等级, 应用回归分析方法预测了2010年的海岸线。以1955—1989年间的系列资料为基础, 建立了黄河三角洲造陆速率、入海泥沙、入水量之间的二元回归方程。经计算分析, 近三年来黄河三角洲面积在逐年缩小, 速率约为7km²/年。该结论不仅为流域泥沙与径流的管理提供了依据, 对黄河三角洲的环境管理也具有重要实际意义。

成果完成人: 何庆成;叶晓宾;李采;方志雷;王海刚;徐军祥;张波;袁西龙;李志明;刘文波

[完整信息](#)

行业资讯

- [新疆昌吉回族自治州地表水资...](#)
- [乌鲁木齐地区水生生物监测指...](#)
- [新疆生态环境遥感本底调查及...](#)
- [伊犁河流域水环境问题研究](#)
- [塔里木油田砂岩储层污染程度...](#)
- [塔里木沙漠公路环境综合评价研究](#)
- [干旱区流域土地资源动态监测...](#)
- [宁夏银川市平原生态环境遥感...](#)
- [银川市空气污染预报方法的研究](#)
- [利用柠檬酸废渣石膏生产α型...](#)

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星...](#) 04-23
- [偏二甲胍发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布