



郑伟, 韩秀珍, 刘诚等. 内蒙古乌梁素海“黄苔”暴发卫星遥感动态监测. 湖泊科学, 2010, 22(3): 321-326



内蒙古乌梁素海“黄苔”暴发卫星遥感动态监测

[全文PDF下载](#)

郑伟¹, 韩秀珍¹, 刘诚¹, 李云鹏²

(1: 国家卫星气象中心, 北京100081)

(2: 内蒙古自治区气象局, 呼和浩特010051)

摘要: 通过综合分析“黄苔”、芦苇、明水体和陆地等地物在EOS/MODIS图像上不同波段的光谱特征, 提出了利用EOS/MODIS可见光、近红外波段数据提取“黄苔”信息的方法. 结合乌梁素海“黄苔”实地考察资料和高空间分辨率的中巴资源卫星CBERS/CCD数据对MODIS数据监测“黄苔”的结果进行了比对验证. 研究表明, 本文提出的方法可以对“黄苔”进行有效的监测. 同时提出了简单可行的去除程辐射影响的大气校正方法, 利用MODIS 2008年5-10月的数据对内蒙古乌梁素海的“黄苔”灾情进行了动态监测, 获得了乌梁素海“黄苔”灾情发生发展的特征信息, 乌梁素海在2008年5月初开始出现“黄苔”, 6-7月份发生大面积“黄苔”暴发, 进入8月以后“黄苔”开始逐渐消退, 10月份基本消失, 并初步分析了“黄苔”暴发的原因.

关键词: “黄苔”; MODIS; 乌梁素海

[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普