



[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](#)

基于MERIS数据的滇池叶绿素浓度时空变化(2003-2009年)及趋势 [全文PDF下载](#)

朱晶晶¹, 陈晋¹, 王胜强¹, 杨伟^{1, 2}, 松下文经²

(1: 地表过程与资源生态国家重点实验室, 北京师范大学, 北京 100875)

(2: 日本筑波大学地球科学系, 筑波 3058572, 日本)

摘要: 基于多时相MERIS数据, 本文对滇池叶绿素a浓度的时空变化趋势进行了研究. 以野外实测数据为基础, 对应用较好的三种叶绿素a浓度反演模型进行了验证比较, 通过精度评价和误差分析选择最优的三波段模型; 将其应用到经过几何纠正和大气纠正等预处理后的MERIS数据系列, 得到2003-2009年时间序列下的57幅滇池叶绿素a浓度分布图. 分析结果表明, 在2003-2009年间, 滇池叶绿素a浓度总体呈周期性波动缓慢上升趋势, 每年23月浓度最低, 4-11月较快上升达到峰值, 12-1月开始回落; 空间分布上, 叶绿素a浓度高值区多出现在滇池北部、岸边带等靠近城镇的人口聚集区域, 且浓度越高的季节, 空间分布差异越显著.

关键词: 叶绿素a; 时空变化; 滇池; MERIS数据; 三波段模型

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