

栏目设置见目录

上海城区不同类型水体与地表温度关系研究

胡云

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 城市热岛效应影响着城市小环境气候变化和居民生活环境质量,是目前快速城市化进程中最具代表性的区域生态环境问题之一。以上海市外环以内区域为研究对象,采用TM遥感影像,分析了城市地表温度特征,结合GIS空间分析技术,探讨了城市不同类型水体与地表温度之间的关系。研究表明:在各种城市水体类型中,港口码头的平均温度最高,其次是滩涂;湖泊的平均温度最低;河流和湖泊之间没有显著的差异性,但与其他水体均表现出极显著的差异;从相关性分析来看,地表温度与斑块密度、斑块形状指数和斑块结合度指数具有显著相关性;斑块密度和斑块结合度指数是影响城市水体地表温度的主要因素。

**关键词** [地表温度](#); [遥感影像](#); [水体温度](#); [GIS技术](#); [上海市](#)

**分类号**

**DOI:**

对应的英文版文章: [20131923](#)

通讯作者:

作者个人主页: [胡云](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1618KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“地表温度; 遥感影像; 水体温度; GIS技术; 上海市”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [胡云](#)