

<<城市热环境遥感>>

图书基本信息

书名：<<城市热环境遥感>>

13位ISBN编号：9787502951085

10位ISBN编号：7502951083

出版时间：2010-11

出版时间：气象出版社

作者：张佳华

页数：135

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<城市热环境遥感>>

内容概要

《城市热环境遥感》较为详细地介绍了利用遥感、地面观测和模型开展城市热环境监测和评估的方法；给出了城市群热环境遥感监测和评估技术方法；研究了典型大城市和京津唐城市群、“长三角”城市群热环境、景观热力特征等；介绍了典型城市土地利用遥感方法和实践。

<<城市热环境遥感>>

书籍目录

第1章 城市热环境监测和评估方法1.1 城市热环境监测方法1.1.1 基于地面观测数据监测城市热环境1.1.2 用卫星遥感数据进行城市热环境的研究1.2 城市热环境地表温度遥感反演技术1.2.1 利用热红外数据遥感地表温度1.2.2 地表发射率特性分析1.2.3 微波遥感地表温度(LST)1.2.4 小结第2章 城市群热环境遥感监测和评估技术方法2.1 城市群热环境遥感监测指标2.1.1 气温2.1.2 植被覆盖度2.1.3 极端温度2.1.4 辐射温度2.1.5 地表温度2.1.6 比辐射率2.1.7 分裂窗算法2.1.8 城市群2.1.9 城市群热环境2.1.10 城市热岛2.1.11 城市热岛效应2.1.12 城市群热力景观2.1.13 城市不透水层2.1.14 植被—不透水层—土壤模型2.1.15 城市群热场强度2.1.16 城市群热场聚集度2.1.17 城市群热场优势度2.1.18 城市群热场强度指数2.1.19 城市群热场分维数2.2 中国典型城市群热环境遥感监测和评估技术方法2.2.1 中国典型城市群热环境卫星遥感监测2.2.2 典型城市群热环境卫星遥感评估技术2.3 城市群下垫面特征参数提取方法附录：卫星遥感城市群热环境监测与评估流程第3章 典型大城市热环境监测与评估3.1 北京城市热环境气候研究3.1.1 北京城郊气温变化研究3.1.2 北京市城市热岛强度变化研究3.1.3 北京市风速变化的研究3.2 南京城市热环境气候研究3.2.1 资料与方法3.2.2 南京市不同时间尺度的温度变化特征3.2.3 讨论3.3 北京城市热环境遥感监测与评估3.3.1 引言3.3.2 研究方法和数据3.3.3 结果与分析第4章 京津唐城市群热环境监测与评估4.1 引言4.2 研究区概况和数据4.2.1 研究区概况4.2.2 研究技术路线4.2.3 MODIS地表温度数据4.2.4 归一化植被指数(NDVI)及其计算4.2.5 土地分类4.2.6 气象数据4.3 京津唐城市群热环境监测研究4.3.1 京津唐城市群气候分析4.3.2 京津唐城市群平均气温分布4.3.3 京津唐城市群热场分布4.3.4 京津唐城市群热场强度4.3.5 京津唐城市群热场强度指数4.3.6 京津唐城市群热场优势度4.4 京津唐城市群热环境评估研究4.4.1 热场与NDVI的相关关系4.4.2 遥感反演的LST与气象站资料的相关性4.4.3 遥感反演的LST与土地覆盖类型的关系研究4.5 结果讨论4.6 京津唐城市群城市热环境多年动态分析4.6.1 数据与数据处理4.6.2 京津塘城市群热环境空间变化指标4.6.3 京津唐年间不同季节热环境特征4.6.4 京津唐多年城市群热环境变化特征4.6.5 结论第5章 长三角城市群热环境遥感监测与评估5.1 引言5.2 数据来源和处理方法5.2.1 数据来源5.2.2 遥感数据处理5.3 长江三角洲地区城市群热环境变化特征分析5.3.1 长江三角洲地区典型城市温度变化趋势5.3.2 长江三角洲地区LST分布5.3.3 长江三角洲地区热场强度分布5.3.4 长江三角洲地区热场的动态变化5.3.5 长江三角洲地区热环境空间格局变化5.3.6 讨论5.4 长江三角洲地区城市群热环境影响因子分析5.4.1 长江三角洲地区热场与植被指数的相关关系5.4.2 长江三角洲地区LST与气温的关系5.4.3 长江三角洲地区LST与社会经济发展的关系5.4.4 讨论5.5 小结第6章 典型城市土地利用遥感方法与实践6.1 基于TM数据的南宁土地利用变化6.1.1 研究区域概况6.1.2 研究数据及处理方法6.1.3 结果与分析6.1.4 南宁城市扩展的驱动力分析6.1.5 讨论6.2 基于ASTER遥感数据的南京市土地利用变化6.2.1 引言6.2.2 实验研究区和数据处理6.2.3 图像判读分类6.2.4 讨论参考文献

<<城市热环境遥感>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>