

# 地学新书资源推介

## （城市地质专辑）

2022 年第 1 期

中国地质调查局地学文献中心



## 编辑说明

1、《地学新书资源推介》立足“围绕国家重大需求和地质调查中心工作，充分发挥地学文献服务支撑作用”的目标任务，瞄准地调局业务布局中的科技需求，调研国内外地学文献资源动态，努力采集最新最全的国内外地学文献资源，为广地质工作者和科研人员提供文献资源资讯。

2、本推介为“地学文献信息采集与智能化服务”二级项目成果之一，每年根据需求不定期发布。

3、城市地质涉及多学科多专业内容，本专辑精选了部分馆藏**2020-21年**出版的与**城市建设和发展**相关的**生态、地下水、遥感**等主题的图书目录。大部分图书可通过地质云在“馆藏电子图书”中下载和在线阅读，没有电子版的纸本图书可通过文献传递获取。联系方式：

中国地质图书馆 文献服务室

地 址：北京市海淀区学院路 29 号（北京 8324 信箱）

邮 编： 100083

电 话： 010-66554700

电子邮箱：zxfw@mail.cgs.gov.cn

4、读者如需其它相关文献，可登陆图书馆网页，还可通过扫描二维码进入多种图书馆服务客户端进行文献的检索、咨询和借阅：



**中国地质图书馆门户网站**

提供馆藏文献资源检索、在线咨询、各类专题数据库发布等。



**移动数字图书馆**

移动数字图书馆 APP，支持安卓、苹果客户端，提供 WAP 网页。



**中国地质图书馆微信公众号**

提供个人借阅查询、预约情况以及阅读馆藏电子资源等。



**地学圈**

中国地学开放资源文库与学术社交平台——地学圈。

地学文献资源室

## 目 录

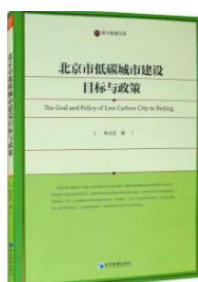
一、中文图书 .....	1
北京市低碳城市建设目标与政策 .....	1
城市暴雨内涝仿真模拟技术及其应用 .....	1
城市地下空间工程施工技术 .....	2
城市地下空间规划与管理原理及方法：基于人防工程管理视角 .....	2
城市防洪与水环境治理：以平原水网城市苏州为例 .....	2
城市化下秦淮河流域水文效应及风险评价 .....	3
城市环境多源信息融合导航定位技术 .....	3
城市环境总体规划技术方法与实践 .....	4
城市林业土壤质量特征与评价 .....	4
城市绿度空间遥感 .....	5
城市生态安全格局评价方法 .....	5
城市湿地生态学研究 .....	6
城市遥感：原理、方法和应用 .....	6
大比例尺城市地理空间数据的骨架线匹配方法 .....	6
复杂地质条件下城市轨道交通土建工程集成创新与应用实践：广州市轨道交通六号线二期 .....	7
复杂地质地形区城市快速路建设技术 .....	7
非常规水资源规划方法创新与实践 .....	8
工程地震灾变模拟：从高层建筑到城市区域（2版） .....	8
国产高分卫星城市地表要素提取方法研究 .....	9
黄河下游背河洼地区土地资源演变及其对生态环境的影响 .....	9
基于土地利用的海绵城市建设适应度评价 .....	10
矿产地质与生态环境 .....	10
矿山开采区地下水风险评估及案例研究 .....	11
历史城市地理与社会地理研究 .....	11
露天矿地质环境解译标志体系和信息提取方法的研究及示范应用 .....	11
全球土地 2018：热点与前沿 .....	12
全球生态环境遥感监测 2020 年度报告：全球城市扩展与土地覆盖变化 .....	12
全球生态环境遥感监测 2019 年度报告：中国城市扩展及生态建设 .....	13

山地城市河岸绿色空间规划研究 .....	13
山地森林城市 .....	14
上海地质环境演化与工程环境效应研究 .....	14
上海城市湿地生态：自然与人文的交融 .....	15
生态文明视角下城市国土空间规划技术方法体系创新 .....	16
特大型城市风口地区生态环境治理：以北京西北风口地区为例 .....	16
天津市生态城市建设与产业发展研究 .....	17
土地使用和空间规划：实现自然资源的可持续管理 .....	17
土地利用视角下城市空间多维扩展研究：以南京市为例 .....	18
武汉市多要素城市地质调查工作技术指南 .....	18
未来城市地下空间开发与利用 .....	18
西部城市生态环境与安全格局 .....	19
循水理山：山地城市生态规划路径 .....	19
遥感大数据支持的宁夏沿黄城市带生态环境状况时空演变过程与趋势研究 .....	20
支撑服务成渝城市群绿色发展自然资源与地质环境图集 .....	20
支撑服务武汉市规划建设与绿色发展地质环境图集 .....	21
中国城市土地集约利用的空间效应分析 .....	21
中国城市土地利用/覆盖变化图集 .....	22
中国城市地理基础 .....	22
二、中文标准规范 .....	23
城市地质调查数据内容与数据库结构：行业标准 .....	23
城市地理空间信息元数据标准：行业标准 .....	23
三、西文图书 .....	24
Sustainable development goals : land and geospatial information for urbanand rural resilience / 可持续发展目标：为城市和农村恢复力提供土地和地理空间信息 .....	24
Techniques and methods in urban remote sensing / 城市遥感技术与方法 .....	24



## 一、中文图书

### 北京市低碳城市建设目标与政策



责任者：单吉堃著  
ISBN：978-7-5096-7371-3  
出版者：经济管理出版社  
出版年：2020  
页码：203 页  
索书号：875/698-1  
获取途径：馆藏纸本

新兴管理文库

摘要：本书根据不同情景下的能源需求与碳排放曲线分析，预测北京的能源需求和低碳能源供给能力，在此基础上，分析北京现有基础条件、未来可能达到的目标、减少碳排放的潜力、实施的障碍因素等。在确立北京低碳城市发展目标基础上，提出可行性的对策建议，对于北京建设低碳城市、推动全国城市化的低碳转型具有重要的理论意义和现实意义。

### 城市暴雨内涝仿真模拟技术及其应用



责任者：陈靖主编，解以扬，曹经福，李明财副主编  
ISBN：978-7-5029-7471-8  
出版者：气象出版社  
出版年：2021  
页码：136 页  
索书号：223/608-4  
获取途径：馆藏纸本

摘要：本书从城市暴雨内涝数值模拟、预报、预警等实际需求入手，首先介绍了暴雨内涝的形成、暴雨内涝仿真模拟的研究现状与进展、暴雨内涝仿真模型的基本理论、方法和应用实例。在此基础上，介绍了基于城市暴雨内涝仿真模型的内涝灾害风险评估，以及城市暴雨内涝预报预警业务系统的应用。

## 城市地下空间工程施工技术



责任者：刘波等编著  
ISBN：978-7-111-67153-4  
出版者：机械工业出版社  
出版年：2021  
页码：288 页  
索书号：854.05/876  
获取途径：馆藏纸本

摘要：本书介绍城市地下空间工程施工技术，共七章，系统地介绍了明挖法、逆作法、管棚法、矿山法、盾构法、顶管法、特殊与辅助施工方法等方面的知识，并从地下工程安全预控的角度出发，详细介绍了地下工程测试监控技术，并结合实际工程案例进行了应用分析。

## 城市地下空间规划与管理原理及方法：基于人防工程管理视角



责任者：刘飞[等]编著  
ISBN：978-7-5629-6374-5  
出版者：武汉理工大学出版社  
出版年：2020  
页码：202 页  
索书号：477/879  
获取途径：馆藏纸本

摘要：由总参工程兵科研三所高级工程师刘飞博士为主的团队结合多年来的地下人防工程的理论和实践研究，在总结城市地下空间规划与管理方法的基础上写就的，本著作基于人防工程管理视角，借鉴国内外地下空间开发、规划、设计、管理经验，结合诸多实例，总结并分析了地下空间暨人防工程综合利用规划的基本概念与理论、规划目标与主要内容、指标、总体布局与形态、融合发展模式、实施与管理等内容。

## 城市防洪与水环境治理：以平原水网城市苏州为例



责任者：蒋小欣主编  
ISBN：978-7-5170-9071-7  
出版者：中国水利水电出版社  
出版年：2020  
页码：200 页  
索书号：865/858



获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书详细介绍了苏州市城市防洪和改善水环境的具体方案，分析了方案的优点和不足，总结经验，启示未来；还以京杭大运河堤防建设为例，介绍了防洪堤防和城市景观、休闲健身、海绵城市建设、世界遗产保护等功能相结合的具体做法。

## 城市化下秦淮河流域水文效应及风险评价



责任者：高玉琴著

ISBN：978-7-5170-9793-8

出版者：中国水利水电出版社

出版年：2021

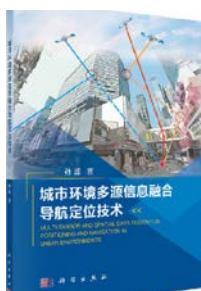
页码：141 页

索书号：223/454-1

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书针对秦淮河流域城市化快速发展所引起的流域下垫面、河流水系格局以及暴雨洪水响应系统开展了城市化下秦淮河流域的水文效应及风险评价研究。书中首先分析了城市化背景下的秦淮河流域下垫面变化情况以及水系格局变化，并通过对秦淮河流域的水位过程模拟，计算出河网静态和动态调蓄能力，分析了水系连通性变化对河网调蓄能力的影响，提出了水系连通性的改善措施；其次研究了基于 LUCC 的洪水水文过程变化条件下洪水演进过程的响应规律，分析了研究城市群圩垸式防洪模式对流域洪水演进过程的影响，并对未来城镇建设用地比例情景下圩垸式防洪模式对流域洪水演进过程的影响进行预测分析。在此基础上，得到秦淮河流域有、无城市圩垸的洪水数据，对城市圩垸的洪灾风险进行分析。

## 城市环境多源信息融合导航定位技术



责任者：孙蕊著

ISBN：978-7-03-065952-1

出版者：科学出版社

出版年：2020

页码：196 页

索书号：814/501

获取途径：馆藏纸本

摘要：针对城市环境下 GNSS 定位导航精度低，可靠性不足的问题，本书结合教学、科研和实践对城市峡谷中的定位技术进行了详细的介绍和总结，并且提出了一系列城市环境多源信息融合导航定位技术。全书分为五章，主要内容包括：城市环境卫星定位技术发展、城市环境定位的支撑技术、基于多传感器融合城市环境定位技术、基于空间环境信息辅助的城市环境定位技术、城市多源信息融合导航定位技术的应用。

## 城市环境总体规划技术方法与实践



责任者：秦海旭主编

ISBN：978-7-305-22894-0

出版者：南京大学出版社

出版年：2020

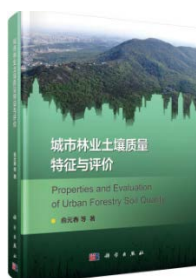
页码：446 页

索书号：875/470

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书以环境规划应用为切入点，对城市环境总体规划科学方法体系及其与人文社会的关系进行总结和探索。从城市环境总体规划与人文社会的关系等方面介绍了相关理论背景，城市规划中不仅需要考虑科学因素，同时还要考虑到与城市历史等人文社会因素相结合，互相促进；重点探讨了规划编制过程中涉及的技术方法，初步设想并构建了与人文社会相结合的城市环境总体规划技术方法体系。

## 城市林业土壤质量特征与评价



责任者：俞元春等著

ISBN：978-7-03-065425-0

出版者：科学出版社

出版年：2020

页码：263 页

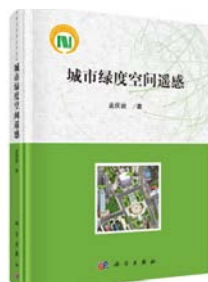
索书号：390/428

获取途径：馆藏纸本

摘要：城市林业土壤是城市生态系统的重要组成成分，对城市生态环境和人居健康有重要影响。它是美化和净化城市环境的绿色植物生长的介质和营养供给者，对有害物质有过滤、氧化、吸附和固定作用，它关系到城市林业的持续发展、人居环境质量与人类健康。本书以南京市、徐州市等典型城市为例，系统调查和分析城市林业土壤的物理、化学和生物学性质，分析城市林业土壤重金属、多环芳烃等污染物的含量、分布及其影响因素，阐述城市林业土壤有机碳库及黑碳的组成和含量，对城市林业土壤的肥力质量进行评价，兼具理论性、资料性和实用性。

国家自然科学基金研究专著 国家自然科学基金“快速城市化地区城市林业土壤质量特征及演变机制—以南京市为例”（31670615）城市林业土壤黑碳累积机理、稳定性及生态效应”（31270664）“中国和俄罗斯典型城市生态系统城市土壤碳库的定性和定量评价（31511130024）等项目资助 欧盟委员会 Erasmus+项目“Training Capacities in Agriculture and Urban-rural Interactions for Sustainable Development of Megacities”江苏高校优势学科建设工程项目 南方现代林业协同创新中心（南京林业大学）的资助。

## 城市绿度空间遥感



责任者：孟庆岩著

ISBN：978-7-03-064606-4

出版者：科学出版社

出版年：2020

页码：195 页

索书号：875/349-3

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：城市绿度空间遥感以城市生态环境遥感为主要研究领域，以城市绿度空间高分辨率遥感为研究主线和载体，系统研究基于高分辨率数据的面向对象植被分类方法、植被参数定量反演、建筑物信息提取技术、绿度空间度量指数模型构建等技术，以及城市绿度空间作用机理。尝试从多时空尺度建立不同城市及城市内部不同区域论述城市绿地—建筑物空间配置定量关系的研究方法，探索模型的真实性和检验流程与区域适应性评价方法，旨在形成系统、完善的城市绿度空间遥感研究方向和技术体系。

海南省自然科学基金创新研究团队项目（2017CXTD015） 海南省重大科技计划项目“海南省遥感大数据服务平台建设与应用示范”（ZDKJ2016021） 国家自然科学基金面上项目“基于机载 LiDAR 数据的城市绿度空间指数模型研究”（41471310） 国家重大科技专项项目“高分地球表层系统科学研究应用示范系统（一期）”（30-Y30B13-9003-14/16）等资助。

## 城市生态安全格局评价方法



责任者：商华著

ISBN：978-7-03-066541-6

出版者：科学出版社

出版年：2021

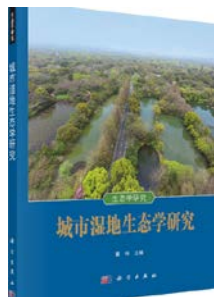
页码：180 页

索书号：875/351-1

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书在梳理生态学、环境科学、景观生态学、生态规划及相关理论的基础上，按照“格局动态-生态环境响应-生态安全格局构建”的研究思路，借助多时序遥感卫星影像，综合运用 GIS 技术、RS 技术和相关分析方法研究了城市生态安全格局变化特征及驱动机制，构建了城市生态安全格局评价方法，并以大连市为案例，从不同尺度上提出了大连市生态安全格局的网络空间构型，为城市划定生态用地，完善和落实生态功能区划、主体功能区划等区域调控政策提供有效工具。

## 城市湿地生态学研究



责任者：董鸣主编  
ISBN：978-7-03-069965-7  
出版者：科学出版社  
出版年：2021  
页码：11, 692 页  
索书号：224/761-1  
获取途径：馆藏纸本

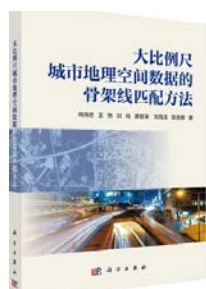
摘要：本书聚焦城市湿地，从城市湿地的基础理论、技术研发和管理建议三个方面，针对杭州及其周边地区(环杭州湾大湾区)为典型代表的东部亚热带地区城市湿地，较为系统地总结了开展的相关生态学研究，主要内容包括：城市湿地的细菌、浮游植物、苔藓、高等植物、原生动物、底栖动物；城市湿地水体及底泥污染控制技术、城市湿地生态系。

## 城市遥感：原理、方法和应用

责任者：邵振峰编著  
ISBN：978-7-307-22133-8  
出版者：武汉大学出版社  
出版年：2021  
页码：406 页  
索书号：625.05/347  
获取途径：馆藏纸本

摘要：本书共分三篇二十三章，系统讲述了城市遥感时空谱观测模型等原理、城市多源遥感影像系列处理方法和城市遥感技术在相关行业的典型应用实践。本教材也融入了作者承担城市遥感科研项目的技术和产品成果，吸收和借鉴了相关同行老师的科研成果，采用图文并茂的方式，以系统的影像处理算法和大量实践应用案例作为直观素材，在具体的应用研究领域介绍了典型的行业解决方案。

## 大比例尺城市地理空间数据的骨架线匹配方法



责任者：钱海忠等著  
ISBN：978-7-03-065334-5  
出版者：科学出版社  
出版年：2020  
页码：228 页  
索书号：819.1/913  
获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书提出了城市骨架线（网）的概念和定义，以降维思想为主导，把面状

要素匹配转化为线状骨架线匹配，不但降低了匹配的维度和难度，同时可把线要素匹配的诸多方法引入进来，拓展了面要素匹配的技术方法；在此基础上以骨架线网同时关联道路网和居民地，进行道路网和居民地的联动匹配。从而为地理空间数据更新领域最为核心的匹配技术研究增添了新方法和新途径。

## 复杂地质条件下城市轨道交通土建工程集成创新与应用实践：

### 广州市轨道交通六号线二期



责任者：广州地铁集团有限公司，广东省建筑科学研究院集团股份有限公司编著

ISBN：978-7-5680-6988-5

出版者：华中科技大学出版社

出版年：2021

页码：364 页

索书号：854/755-2

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书以广州市轨道交通六号线二期土建工程为依托，从工程实际出发，介绍了复杂地质下的城市轨道交通土建工程的多项创新技术及其应用实践。六号线二期土建工程主要采用了盾构法、矿山法和明挖法，包括了花岗岩风化层遇水软化崩解综合处理技术、强渗透性土体基坑外地下水回灌技术、车站及盾构区间孤石处理技术、花岗岩残积土盾构机带压换刀技术、车站主体结构施工整体模板台车技术、输油管原位悬吊保护施工技术、双层岛式站台前进式注浆技术车站上盖开发技术和 BIM 应用技术等多项新技术。

## 复杂地质地形区城市快速路建设技术



责任者：李杰，包卫星主编

ISBN：978-7-114-17257-1

出版者：人民交通出版社股份有限公司

出版年：2021

页码：289 页

索书号：852/275-4

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书针对西部复杂地质地形区城市快速路建设与运营面临的问题，以乌鲁木齐东二环城市快速路为依托，介绍了复杂地质地形区城市快速路建设技术。本书分 8 章，主要内容包括复杂地质地形区城市快速路勘测与设计技术、城市快速路下伏急倾斜煤层采空区治理技术、干旱大风区桥梁建设技术、大温差区混凝土质量控制技术、城市快速路品质工程建设技术、基于 BIM 的城市桥梁施工区域大流量交通组织技术、干旱荒漠区城市快速路环境保护技术。

## 非常规水资源规划方法创新与实践



责任者：胡爱兵，杨晨，丁年编著，深圳市城市规划设计研究院

ISBN：978-7-112-24802-5

出版者：中国建筑工业出版社

出版年：2020

页码：333 页

索书号：192.813/661-2

获取途径：馆藏纸本

城市基础设施规划方法创新与实践系列丛书

摘要：本书是作者团队多年来从事非常规水资源利用规划、设计、研究工作的经验总结。分析了非常规水资源利用规划产生的背景与发展历程；在充分借鉴国内外相关经验的基础上，阐述了非常规水资源利用规划的编制方法；同时剖析了多个不同规划范围、不同规划深度的非常规水资源利用规划的典型案例。通过理论与实际相结合，为非常规水资源利用规划的编制提供了权威、专业、全面的指导。

## 工程地震灾变模拟：从高层建筑到城市区域（2 版）



责任者：陆新征著

ISBN：978-7-03-065920-0

出版者：科学出版社

出版年：2020

页码：801 页

索书号：263.6/607/2

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书介绍了作者十余年来在高层建筑和城市区域建筑群地震灾变模拟方面的相关研究工作。全书共分 12 章，以“建筑抗震弹塑性分析”和“城市抗震弹塑性分析”为核心，主要内容包括：绪论、高层建筑地震灾变模拟的精细模型、高层建筑地震灾变模拟案例、中美典型高层建筑抗震设计对比及性能化评价、高层建筑地震灾变模拟的简化模型及应用、可恢复功能伸臂桁架和多灾害防御框架、城市区域建筑震害模拟的计算模型、城市区域地震经济损失预测方法、城市区域震害模拟的高性能计算和可视化、城市区域地震次生火灾及次生坠物模拟、典型城市建筑群的震害模拟案例、结论与展望。

## 国产高分卫星城市地表要素提取方法研究



责任者：蔡国印，张宁，杜明义著

ISBN：978-7-307-22487-2

出版者：武汉大学出版社

出版年：2021

页码：148 页

索书号：625/862-1

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书主要利用国产高分一号、高分二号卫星，围绕城市典型地表要素样本库的构建、全卷积神经网络的搭建与测试、多特征参与分类的城市建筑物信息的提取以及城市典型地表要素分类体系的设计和提取等方面开展工作，从影像处理、技术流程设计、方案实施以及结果评价等方面进行了详细的论述，旨在为国产高分卫星在国土空间规划以及精细化城市管理等方面的潜在应用提供参考和技术支持。本书共分 8 章，内容包括：绪论、城市典型地物样本库分类体系设计、城市地表要素样本库构建方法、多特征参与决策的全卷积神经网络构建、基于 GF-2 影像的长春市城区建筑物提取、深度学习支持城市建筑物阴影提取、多分类器组合的地表要素分类方法等。

## 黄河下游背河洼地区土地资源演变及其对生态环境的影响



责任者：张鹏岩著

ISBN：978-7-03-066287-3

出版者：科学出版社

出版年：2020

页码：217 页

索书号：192.813/603-11

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书主要研究黄河下游背河洼地区土地资源演变及其对生态环境的影响，以开封段为研究对象，利用现代科学技术对背河洼地区土地利用变化进行动态监测，高效系统地分析影响该区域土地利用变化的驱动力因子，分别从土地利用变化的时空特征及驱动力分析、生态安全评价及分区研究、土地承载力评价、土地利用变化的碳排放测算与模拟、土壤重金属污染等角度进行深入研究，发现独特的黄河下游背河洼地区土地资源演变过程及影响因素，为实现区域可持续发展提供科学合理的依据。

## 基于土地利用的海绵城市建设适应度评价



责任者：匡文慧，李孝永著

ISBN：978-7-03-063945-5

出版者：地质出版社

出版年：2020

页码：137 页

索书号：484/882-16

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书提出海绵城市建设适应度与生态调控理念，基于城市高精度下垫面数据，解决海绵城市建设适应度等级评价和低影响开发空间优化措施设计的问题。集成混合像元分解和人工智能分类算法，刻画并表征城市地表类型和土壤渗透性特征，构建了海绵城市建设适应度多因子综合评价模型，实现海绵城市建设适应度等级分布制图和适宜区辨识，提出了城市不同功能区不同技术途径优化方案及低影响开发规划措施设计。该书将深化海绵城市生态调控定量化认知，推动城市生态学与空间规划链接与学科发展，对于城市景观规划、城市雨洪调节乃至区域可持续发展评价具有重要参考价值。

## 矿产地质与生态环境



责任者：李伟新，巫素芳，魏国灵主编

ISBN：978-7-5680-6397-5

出版者：华中科技大学出版社

出版年：2020

页码：200 页

索书号：403/279-3

获取途径：馆藏纸本

城市与建筑学术文库

摘要：本书共七章，内容包括：矿产资源与环境伦理、矿产资源开发与生态环境、矿产地质工作中存在的问题分析、矿产地质工作问题的应对措施、矿产地质工作与生态文明建设、生态文明视角下地质灾害防治工作探究、生态创新视角下矿产资源密集型区域的可持续发展。



## 矿山开采区地下水风险评估及案例研究



责任者：陈志良[等]编著  
ISBN：978-7-5111-4403-4  
出版者：中国环境科学出版社  
出版年：2020  
页码：241 页  
索书号：484/610-15  
获取途径：馆藏纸本

摘要：矿山开采区及周边区域地下水采样与检测、矿区地下水污染源主控因子识别研究、矿区地下水优控污染物筛选方法研究、污染物在地下水中的迁移规律与模拟研究、矿区地下水环境风险评估技术研究、矿区地下水污染物运移与风险评估典型案例。

## 历史城市地理与社会地理研究



责任者：吴宏岐著  
ISBN：978-7-5203-6210-8  
出版者：中国社会科学出版社  
出版年：2020  
页码：350 页  
索书号：196/291  
获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书是作者在近二十年来发表的历史城市地理与历史社会地理研究领域相关论文的基础上整理、补充而成，在讨论了历史城市地理学、中国古都学与中国都城地理学、历史社会地理学与区域社会史的相关理论问题的同时，对中国历史城市地理、历史社会地理与区域社会生活史若干具体专题也作了较为细致的研究。

## 露天矿地质环境解译标志体系和信息提取方法的研究及示范应用



责任者：王西平等编著  
ISBN：978-7-5509-2828-2  
出版者：黄河水利出版社  
出版年：2020  
页码：141 页  
索书号：484/119-17  
获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书以河南省作为主要研究区域，基于矿山地质环境和遥感技术的相关方法理论，建立河南省露天矿地质环境遥感解译标志体系，提出露天矿地质环境遥感解译一般工作方法和解译标志体系评价方法，并讨论了多源数据协同信息提取方法在露天矿地质环境信息提取中的应用效果。

依托河南省国土资源厅项目“河南省矿山地质环境遥感动态监测”

## 全球土地 2018：热点与前沿



责任者：叶艳妹，吴宇哲，岳文泽副主编

ISBN：978-7-116-12011-2

出版者：地质出版社

出版年：2020

页码：232 页

索书号：192.81082/291/2018

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书以 2018 年全球土地利用、土地管理、土地生态的热点问题与研究前沿为核心，在综述的基础上对具体议题进行评述。全书内容涉及国土空间资源利用效率、国土综合整治的发展趋势、特色小镇土地政策、三生空间划定、耕地保护转型、土地改革经验、国有土地使用权收益、矿区土地生态修复、土壤重金属累积响应、国土空间用途管制、土壤微生物、盐碱地治理等议题。

## 全球生态环境遥感监测 2020 年度报告：全球城市扩展与土地覆盖变化



责任者：王琦安，施建成等编著

ISBN：978-7-5030-4385-7

出版者：测绘出版社

出版年：2021

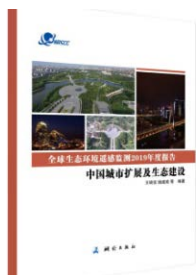
页码：49 页

索书号：875.7/788/2020

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书采用卫星遥感技术监测了近二十年全球城市扩展与土地覆盖变化，辅以社会经济统计等资料，分析全球 9 个超大城市群和 1468 个典型城市扩展的时空格局和分异规律，揭示不同区域的城市土地覆盖分布特征及其变化态势，评价了不同土地资源禀赋和收入水平国家城市绿地空间的配置差异，提出全球城市可持续发展建议。

## 全球生态环境遥感监测 2019 年度报告：中国城市扩展及生态建设



责任者：王琦安，施建成等编著

ISBN：978-7-5030-4301-7

出版者：测绘出版社

出版年：2020

页码：46 页

索书号：875.7/788/2019

获取途径：馆藏纸本

摘要：“全球生态环境遥感监测年度报告”基于我国科技计划成果，利用全球多源卫星遥感数据，针对与全球生态环境、人类可持续发展密切相关的热点问题，遴选合适的主题或要素进行动态监测，形成一系列全球或热点区域的专题数据产品，完成不同时间尺度、不同空间分辨率的生态环境遥感监测和评价，编制基于遥感信息的全球或热点区域生态环境分析的年度评估报告。目前，年度报告已逐步形成较为全面的监测体系，力求从生态、环境、社会、人文等多个维度反映全球或区域生态环境变化的状态。2019 年度报告包含“全球森林覆盖状况及变化”“全球土地退化态势”“全球重大自然灾害及影响”“全球大宗粮油作物生产与粮食安全形势”“中国城市扩展及生态建设”5 个专题报告，本书为其中一个专题，致力于为各国政府、研究机构和国际组织的环境问题研究和环境政策制定提供依据。

## 山地城市河岸绿色空间规划研究



责任者：余俏著

ISBN：978-7-112-26155-0

出版者：中国建筑工业出版社

出版年：2021

页码：211 页

索书号：192.813/303-4

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书希望借鉴生态学与城乡生态规划理论方法，以保护与利用相融合为基点，探讨遵从河流自然特性并恰当植入城乡建设诉求的河岸绿色空间规划与管控方法：在顺应河网内在生态特性和维护生态过程的基础上，发掘与平衡不同河区绿色空间的外在城乡服务功用价值，以此指导个案河段绿色空间的用地功能和空间设计，形成融合河岸自然生态特征与城乡建设诉求的分区差异化规划管控方法。本书提出山地城市河岸绿色空间适应性规划思路，构建适应河流空间等级(河网、河区、河段)和对接城乡规划编制层级(城乡总体规划、控制性及修建性详细规划)的三个规划空间层级，形成河网整体功能定位与系统构建、河区

纵向功能组织与用地布局、河段横向功能指引与空间设计的各级规划核心内容，以及适应性规划过程与管控途径。

## 山地森林城市



责任者：曾卫著

ISBN：978-7-03-063763-5

出版者：科学出版社

出版年：2020

页码：243 页

索书号：192.813/661-1

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书由 2010 年中国上海世博会重庆馆主题陈述方案“山地森林城市·重庆”为引导，以山地城市和森林城市研究为基础，用城市建设实践项目为支撑，从生态环境足迹、城市足迹和人居足迹出发，探索山地特殊地质地理环境与社会文化环境相耦合的城市形态——山地森林城市。

国家自然科学基金项目“基于地质生态变化下的山地城镇规划新技术与方法研究”（51378517），2014 年 1 月～2017 年 12 月 重庆市人民政府“2010 中国上海世博会重庆馆‘山地森林城市’主题演绎研究”，2008～2010 年 重庆市开州区规划局“重庆市开州城乡资源调查与规划研究”。

## 上海地质环境演化与工程环境效应研究



责任者：主编：严学新；副主编：史玉金、周念清；编写：王军、王小清、王建秀等

ISBN：978-7-03-067729-7

出版者：科学出版社

出版年：2021

页码：629 页

索书号：484.3/986

获取途径：馆藏纸本

摘要：地质环境演化特征决定了区域工程地质与水文地质条件，城市工程建设必须以地质条件为基础。本书通过大量的现场调查、监测、取样和分析，从不同视角开展了相关专项研究，积累了丰富的资料，对上海市地质环境演化过程进行了系统归纳和总结，并对重点区域建设场地适宜性进行了综合评价。以城市超强度开发为诱因，针对高层建筑和地铁站深基坑开挖，城市地下空间大面积开发，隧道、桥梁及高架道路等基础设施建设过程中，产生的流沙、管涌、塌方、浅层沼气排放、地面沉降、水土污染等相关工程地质问题和工程环境效应进行了探讨，提出了各类地质灾害防治对策和措施。在此基础上建立了上海市工程地质信息化

管理系统和服务平台，从点、线、面到三维地质体实现空间数据实时更新和可视化，随时可以提取工程建设所需的地质参数信息，为工程实践和城市安全提供强有力的技术支撑。

依托国土资源部与上海市人民政府科研合作项目“上海三维城市地质调查”子课题“上海市三维地质结构调查与地下空间开发适宜性评价”；国土资源部与上海市人民政府合作项目“上海海岸带综合地质调查与监测预警示范”；上海市规划和国土资源管理局项目“上海市地质资料信息集群化和产业化三年行动计划(2009.7-2012.6)”；海市科技攻关项目“深基坑降排水地面沉降机理与控制关键技术研究”、“深层地下空间地质安全评估及利用技术”、“上海市地下空间开发的地质条件和环境影响研究”。

## 关中平原城市地质



责任者：茂省, 董英, 刘江等著

ISBN: 978-7-03-065225-6

出版者：科学出版社

出版年：2021

页码：521 页

索书号：484.3/599

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书以地球系统科学理论为指导，基于多年城市地质调查成果，对关中平原城市地质进行了系统总结。全书共九章，内容包括：关中平原自然地理与社会经济、关中平原地质环境、关中平原自然资源、关中平原主要环境地质问题等。

中国地质调查成果 CGS 2021-020 中国地质调查“DD20160261”“DD20189220”“DD20190294”项目资助

## 上海城市湿地生态：自然与人文的交融



责任者：上海市环境科学研究院编著

ISBN: 978-7-5478-5335-1

出版者：上海科学技术出版社

出版年：2021

页码：80 页

索书号：224.053/294

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书阐明了湿地与城市的关系，比较了滩涂湿地、河湖湿地和人工湿地等最主要湿地类型及其特征，概述了水生植物、底栖动物、鱼类、两栖爬行类和鸟类等耳熟能详的湿地生物，梳理了供给、调节、支持和文化等湿地为人类提供的生态系统服务，列举了上海重要湿地及分布。

## 生态文明视角下城市国土空间规划技术方法体系创新



责任者：曾维华，王慧慧，贾紫牧等著

ISBN：978-7-03-066260-6

出版者：科学出版社

出版年：2020

页码：410 页

索书号：192.813/661-2

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书结合我国生态文明体制建设与生态优先理念，针对当前城市国土空间规划缺乏对人口规模和布局方面考虑，未能充分发挥人口和经济在城市空间结构和布局优化方面的约束或驱动作用的问题，对我国城市国土空间规划技术创新体系进行了研究的成果。全书首先梳理了我国国土空间规划发展及技术体系演化历程，对比分析改革前后的城市国土空间规划技术体系，明确改革前后的城市国土空间规划技术体系的缺陷和优势；进一步系统分析了生态文明视角下的国土空间规划及其技术创新需求，并以环境承载力、生态红线及国土开发适宜性为生态环境前置约束，从规模、结构与布局优化角度，构建了生态文明视角下的城市国土空间规划技术创新体系；在此基础上以我国典型城市为对象，对所构建的技术体系进行了探索和应用，并对城市国土空间规划布局提出政策建议。

## 特大型城市风口地区生态环境治理：以北京西北风口地区为例



责任者：丁军著

ISBN：978-7-5402-5732-3

出版者：北京燕山出版社

出版年：2020

页码：195 页

索书号：875.4/102

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书基于生态经济、环境经济、城市规划、产业经济、公共管理、区域性气象、地理、水文特色资源等多门学科的复合研究框架，注重实证研究和典型案例解析，力求在以下领域进行一些探索和创新：生态区位研究样本的选取视角和价值发现、特色生态资源的评估方法、风资源和水资源的立体化交互研究，以及样本区域与中心城区的关联性分析方法等。

## 天津市生态城市建设与产业发展研究



责任者：王瀛著  
ISBN：978-7-5074-3240-4  
出版者：中国城市出版社  
出版年：2020  
页码：253 页  
索书号：875/117-11  
获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书共分为 8 章，主要内容包括：绪论、生态城市的基本理论、生态城市评价体系研究、生态城市建设内容及与产业发展的影响分析；天津生态城市建设及产业发展分析；天津三次产业发展与生态环境的影响研究、以产业发展带动天津生态城市建设的策略研究等。

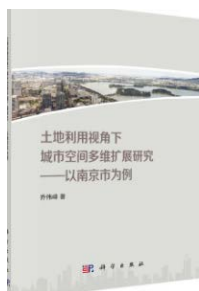
## 土地使用和空间规划：实现自然资源的可持续管理



责任者：(澳)格拉谢拉·梅特涅著，陈韦[等]译  
ISBN：978-7-112-25307-4  
出版者：中国建筑工业出版社  
出版年：2020  
页码：160 页  
索书号：192.813/595-1  
获取途径：馆藏纸本

摘要：本书将各类空间性规划统称为“土地使用规划”，并细分为综合性土地使用规划、空间性土地使用规划(空间规划)、参与式土地使用规划、村庄土地使用规划、乡村地区土地使用规划、区域性土地使用规划(区域规划)、生态型土地使用规划(生态环境规划)等类型。同时，书中还明确了“土地使用规划”的类型、方法和最佳实践原则，阐述了“土地使用规划”在可持续自然资源管理中的成效、机遇与挑战，并综合考虑了地理区位、地域类型、行政层级和空间尺度等因素选取了 9 个案例进行深入剖析，对我国国土空间规划的理论 and 实践具有很高的参考价值。

## 土地利用视角下城市空间多维扩展研究：以南京市为例



责任者：乔伟峰著

ISBN：978-7-03-063971-4

出版者：科学出版社

出版年：2020

页码：186 页

索书号：192.813/714

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书在城市空间多维扩展方法研究的基础上，以南京市作为实证研究对象，以土地利用为切入点，从多维视角分析城市空间扩展和城市空间形态演变的过程、格局和机理，并通过扩展后城市土地集约度的微观评价分析城市多维扩展的合理性，提出未来城市空间多维扩展的建议。

## 武汉市多要素城市地质调查工作技术指南



责任者：武汉市测绘研究院等编著

ISBN：978-7-5625-4923-9

出版者：中国地质大学出版社

出版年：2020

页码：490 页

索书号：484.3052/273

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书具体包括设计编制与审查、项目组织实施、成果提交与服务等工作程序，基础地质、工程地质、水文地质、生态地质、环境地质与地质灾害、多门类自然资源等多要素地质调查的主要内容与要求，遥感、地面调查、多参数钻探、地球物理、地球化学、实验(试验)测试、信息化处理等主要技术方法与要求，数据库、三维可视化信息管理与服务系统建设及成果表达方式等内容与要求。

## 未来城市地下空间开发与利用



责任者：雷升祥编著

ISBN：978-7-114-16575-7

出版者：人民交通出版社股份有限公司

出版年：2020

页码：205 页

索书号：477/732

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书基于作者对城市地下空间开发的思考和国家重点研发计划项目的阶段性成果，以及中国铁建多年来在城市地下空间领域的工程实践经验，结合向地球



深部进军“百、千、万”战略，重点针对城市地下 50m 以浅及 50-200 深部地下空间开发与利用，从地下空间特性及发展趋势、应用场景、开发理念、开发模式、建造技术、品质评价及科研布局等方面进行了全面系统介绍，提出了未来城市地下空间开发与利用的“中国铁建方案”。

## 西部城市生态环境与安全格局



责任者：崔秀萍，张瑞麟著

ISBN：978-7-5096-7132-0

出版者：经济管理出版社

出版年：2020

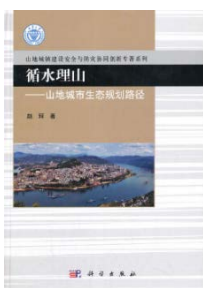
页码：152 页

索书号：875/632

获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书以呼和浩特市和鄂尔多斯市为案例，根据现有相关研究理论与方法，结合研究区域的现状和特征，针对其城市生态系统在自然环境、地理位置、社会经济以及文化背景等领域的特殊性、重要性及敏感性等特点，对其生态环境及生态安全问题进行了研究分析。并针对性地提出了西部生态脆弱区城市生态文明建设与调控优化策略。理论和方法上整合并借鉴了诸多专家学者的研究经验及成果，并在此基础上对方法、内容进一步深入化、具体化，以内蒙古呼和浩特市及鄂尔多斯市为案例，对西部脆弱地区城市生态环境与生态安全问题进行了研究分析。

## 循水理山：山地城市生态规划路径



责任者：赵珂著

ISBN：978-7-03-060334-0

出版者：科学出版社

出版年：2020

页码：310 页

索书号：875/795-2

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书是针对山地城市复杂、破碎、敏感的生态特质，在吸纳自然地理学、水文学、地貌学、地图学、生态学、测量学等对山、水空间生态认知原理的基础上，在山地城市生态规划实践中，建构出的“循水理山”山地城市规划理论与方法体系。本书主要包括山、水空间的生态认知，山地城市水空间生态重塑，山、水空间形态信息提取的循水理山技术，循水理山中的自流井南部片区生态本底寻觅，循水理山中的山地城乡建设用地选择，山地城市生态资源的视觉景观化利用等内容。

国家自然科学基金面上项目（项目编号：51478056）资助。

## 遥感大数据支持的宁夏沿黄城市带生态环境状况时空演变过程与趋势研究

责任者：孙灏，李欢，吴加敏等著

ISBN：978-7-116-12379-3

出版者：地质出版社

出版年：2020

页码：184 页

索书号：875/499-5

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书内容共分为七章，第一章介绍了研究背景和总体思路；第二章研究了宁夏沿黄城市带植被覆盖状况的演变过程及驱动力，同时探讨了植被覆盖状况的水文效应；第三章探索了研究区地表温度的时空演变，分析了城市热岛比例指数的变化过程；第四章调研了研究区生态用地比例的时空格局与演变趋势；第五章提取了宁夏沿黄城市带高分辨率土地覆盖类型数据并进行了多时相分析；第六章从水源涵养、水土保持、生物多样性、防风固沙等角度评价了生态系统服务功能重要性的时空变化；第七章构建了一种遥感数据驱动的城市带生态环境状况综合指数，据此综合评价了研究区生态环境质量状况的时空格局与演变过程。

## 支撑服务成渝城市群绿色发展自然资源与地质环境图集



责任者：宋志等编著

ISBN：978-7-116-11601-6

出版者：地质出版社

出版年：2020

页码：54 页

索书号：192.8073/257

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书分为五个部分，分别为序图、地质资源利用与绿色产业发展、优质耕地资源利用与绿色农业发展、地质环境保护与绿色廊道建设、国土空间开发与绿色城市建设，共成图 46 幅及相关说明。

中国地质调查局“成渝经济区宜宾—万州沿江发展带 1:5 万环境地质调查”（编号：DD20160249）”“成都多要素城市地质调查”（编号：DD20189210）“四川广安资源环境综合地质调查”（编号：DD20190524）等项目资助出版。

## 支撑服务武汉市规划建设与绿色发展地质环境图集



责任者：黄长生[等]主编，中国地质调查局武汉地质调查中心[等]

ISBN：978-7-5625-4542-2

出版者：中国地质大学出版社

出版年：2019

页码：89 页

索书号：484.3073/589

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书从武汉市基本地理国情、国土空间开发地质适宜性评价、城市建设应关注的重大地质安全问题、产业发展可利用的优势资源、生态环境保护需要重视的资源环境状况以及基础地质条件等内容进行图面展示和说明，可为现阶段城市规划、建设、运营、管理提供地质信息服务。图集包含图件 44 幅，图面调查精度在 1:1 万-1:20 万之间，图面比例尺为 1:50 万。

中国地质调查成果 CGS 2019-017 “武汉多要素城市地质调查”项目资助。

## 中国城市土地集约利用的空间效应分析



责任者：朱志远著

ISBN：978-7-5203-5552-0

出版者：中国社会科学出版社

出版年：2020

页码：203 页

索书号：192.813/225-2

获取途径：馆藏纸本

摘要：本书在梳理城市土地集约利用相关理论和成果的基础上，基于空间效应的研究角度，阐释了城市土地集约利用的内涵，并在此基础上构建城市土地集约利用的省际评价指标体系，基于中国情形分析了省际城市土地集约利用的水平特征、空间分异及其趋同性，检验了城市土地集约利用的影响因素，提出了相应的促进措施。最后，总结了国内外城市土地集约利用的有效经验。

潍坊学院博士科研基金(2018BS02) 潍坊市软科学基金项目(2018RKX038) 全国统计科学研究项目(2019LY20)资助。

## 中国城市土地利用/覆盖变化图集



责任者：匡文慧主编  
ISBN：978-7-03-069478-2  
出版者：科学出版社  
出版年：2021  
页码：12, 218 页  
索书号：192.813073/205  
获取途径：馆藏纸本

摘要：本书分为序图、城市群土地利用/覆盖状况(2015 年)、城市土地利用/覆盖变化三部分，具体内容包括：中国城市类型分布、中国城市海拔分布、中国土地利用/覆盖现状(2015 年)等。

## 中国城市地理基础



责任者：张小雷等著  
ISBN：978-7-03-059940-7  
出版者：科学出版社  
出版年：2021  
页码：xvi 页, 329 页  
索书号：193.1/991/1  
获取途径：馆藏纸本，馆藏电子图书

摘要：本书是《中国城市地理丛书》分册之一。20 世纪 80 年代以来，中国城市地理研究取得了丰硕的成果。在分析中国城市地理学学科特征和中国城市地理总体特征基础上，重点阐述了中国城市地理在引进和吸收国外相关理论上形成的具有中国特色的城市地理理论，以及中国城市形成发展的资源环境基础、历史基础、经济基础、交通基础、社会基础、文化基础和政治制度基础等，最后在进行中国城市综合实力评价基础上，提出了中国城市发展的地理分区设想。

## 二、中文标准规范

### 城市地质调查数据内容与数据库结构：行业标准

责任者：林良俊起草，中华人民共和国自然资源部中国地质调查局提出，中国地质调查局，中国地质科学院水文地质环境地质研究所，中国地质调查局南京地质调查中心起草

标准号：DZ/T 0352-2020

发布者：中华人民共和国自然资源部

发布时间：2020-06-16

实施时间：2020-10-01

出版者：地质出版社

出版年：2020

页码：518 页

索书号：DZ/T/0352-2020

获取途径：馆藏纸本

摘要：本文件规定了城市地质调查数据库数据内容、要素类划分、编码规则、数据属性表等内容。适用于城市地质调查数据库建设、城市地质调查综合信息系统应用软件开发和城市地质调查数据及评价成果的共享服务工作。

### 城市地理空间信息元数据标准：行业标准

责任者：王丹[等]起草，建设综合勘察研究设计院有限公司主编，住房和城乡建设部信息中心[等]参编

标准号：CJJ/T 144-2019

发布者：中华人民共和国住房和城乡建设部

发布时间：2019-11-08

实施时间：2020-06-01

出版者：中国建筑工业出版社

出版年：2020

页码：115 页

索书号：CJJ/T/144-2019

获取途径：馆藏纸本

摘要：为规范城市地理空间信息元数据基本要求，促进城市地理空间信息资源的共享和应用，制定本标准。

## 三、西文图书

### **Sustainable development goals : land and geospatial information for urban and rural resilience / 可持续发展目标 : 为城市和农村恢复力提供土地和地理空间信息**

责任者: edited by Abbas Rajabifard  
出版者: CRC press  
出版年: 2020  
页码: 1 pdf.  
索书号: Oa2470  
获取途径: 馆藏非书资料数据库

### **Techniques and methods in urban remote sensing / 城市遥感技术与方法**

责任者: Qihao Weng, Indiana State University, Terre Haute, Indiana, USA.  
ISBN: 9781118217733  
出版者: IEEE Pr.  
出版年: 2020  
页码: 353 页  
索书号: 625/W48t  
获取途径: 馆藏纸本, 馆藏电子图书

摘要: *Techniques and Methods in Urban Remote Sensing* offers a comprehensive guide to the recent theories, methods, techniques, and applications in urban remote sensing. Written by a noted expert on the subject, this book explores the requirements for mapping impervious surfaces and examines the issue of scale. The book covers a range of topics and includes illustrative examples of commonly used methods for estimating and mapping urban impervious surfaces, explains how to determine urban thermal landscape and surface energy balance, and offers information on impacts of urbanization on land surface temperature, water quality, and environmental health. *Techniques and Methods in Urban Remote Sensing* brings together in one volume the latest opportunities for combining ever-increasing computational power, more plentiful and capable data, and more advanced algorithms. This allows the technologies of remote sensing and GIS to become mature and to gain wider and better applications in environments, ecosystems, resources, geosciences, geography

and urban studies. This important book: contains a comprehensive resource to the latest developments in urban remote sensing; explains urban heat islands modeling and analysis; includes information on estimating urban surface energy fluxes; offers a guide to generating data on land surface temperature. Written for professionals and students of environmental, ecological, civic and urban studies, *Techniques and Methods in Urban Remote Sensing* meets the demand for an updated resource that addresses the recent advances urban remote sensing.