

图书基本信息

书名：<<遥感原理与方法及其在大遗址保护中的应用>>

13位ISBN编号：9787030333100

10位ISBN编号：7030333101

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：聂跃平，杨林 等著

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>

## 内容概要

本书是《空间信息技术与文化遗产保护丛书》之一。  
本书内容是基于国家科技支撑计划课题“空间信息技术在大遗址保护中的应用研究（以京杭大运河为例）”（课题编号：2006BAK30B01）的研究成果。  
本书对解决目前我国文化遗产保护所面临的严峻问题及信息技术在大遗址保护中的应用都具有重要的指导作用。

本书从遥感技术、遥感考古、遥感在大遗址保护中的应用技术路线三个方面系统介绍了遥感技术及其文化遗产保护中应用的原理、方法和技术流程，并给出了一些国内外遥感技术在文化遗产保护中应用的实例。  
本书的出版对遥感考古和遥感技术在大遗址保护中应用有积极影响。

本书为文博行业管理人员、文化遗址保护和考古研究人员、遥感技术应用人员提供参考，也可供高等院校考古、文化遗产保护、遥感技术应用等专业的师生阅读使用。

书籍目录

- 总序一
- 总序二
- 总前言
- 序言
- 前言
- 第1章 绪论
  - 1.1 遥感考古科学的发展
  - 1.2 遥感考古的优势及特点
  - 1.3 遥感技术在大遗址保护中的作用
  - 1.4 遥感技术在大遗址保护研究中面临的一些问题
- 第2章 遥感技术与遥感考古
  - 2.1 遥感技术简介
  - 2.2 遥感考古简介
    - 2.2.1 遥感考古技术
    - 2.2.2 遥感考古学的研究内容
  - 2.3 遥感考古学国内外发展简史
    - 2.3.1 遥感考古在国外的发展和应用
    - 2.3.2 遥感考古在我国的起步应用
  - 2.4 遥感考古常用数据介绍
    - 2.4.1 卫星影像数据
    - 2.4.2 航空遥感数据
    - 2.4.3 地面遥感数据
- 第3章 遥感考古原理
  - 3.1 遥感电磁基础
    - 3.1.1 电磁波及特性
    - 3.1.2 电磁波谱
    - 3.1.3 电磁辐射
  - 3.2 磁法
    - 3.2.1 磁场与物质的磁化
    - 3.2.2 地磁场
    - 3.2.3 物质的磁性
    - 3.2.4 磁法考古
  - 3.3 电法
    - 3.3.1 电阻率法
    - 3.3.2 激发极化法
    - 3.3.3 自然电场法
    - 3.3.4 探地雷达
    - 3.3.5 金属探测法
  - 3.4 重力场
    - 3.4.1 重力数据的处理和解释
    - 3.4.2 重力异常和重力改正
- 第4章 大遗址保护现状与问题
  - 4.1 大遗址的概念
    - 4.1.1 大遗址概念的起源
    - 4.1.2 目前对“大遗址”概念的界定

- 4.1.3 本书定义与诠释
- 4.2 我国大遗址保护现状
  - 4.2.1 我国大遗址的分布
  - 4.2.2 大遗址的分类
  - 4.2.3 大遗址的特点
  - 4.2.4 我国大遗址保护目前存在的问题
- 4.3 大遗址保护对遥感技术的需求
  - 4.3.1 遥感技术在大遗址保护中的应用
  - 4.3.2 遥感技术在考古工作中的应用
  - 4.3.3 遥感技术在大遗址规划中的应用
  - 4.3.4 遥感技术在大遗址管理中的应用
  - 4.3.5 空间信息技术在大遗址展示中的应用
- 第5章 遥感技术在大遗址保护中的技术路线
  - 5.1 遥感考古数据获取
    - 5.1.1 遥感影像特征
    - 5.1.2 航空像片的选择
    - 5.1.3 航天遥感图像的选择
  - 5.2 遥感图像处理
    - 5.2.1 辐射纠正
    - 5.2.2 几何纠正
    - 5.2.3 图像增强
  - 5.3 遥感信息提取方法与技术流程
    - 5.3.1 计算机分类
    - 5.3.2 目视解译
    - 5.3.3 专题考古内容解译
    - 5.3.4 精度检验
  - 5.4 土地利用/覆盖变化监测
    - 5.4.1 大遗址保护土地利用遥感动态监测体系框架
    - 5.4.2 系统建设关键技术
- 第6章 遥感技术在大遗址保护中的经典案例
  - 6.1 国内遥感考古实例
    - 6.1.1 京杭大运河
    - 6.1.2 长城
    - 6.1.3 秦始皇陵
    - 6.1.4 西安丰镐大型遗址
    - 6.1.5 内蒙古古城遗址
    - 6.1.6 高句丽古城
  - 6.2 国外遥感考古实例
    - 6.2.1 玛雅古遗址
    - 6.2.2 埃及古遗址
    - 6.2.3 吴哥窟
    - 6.2.4 印度泰姬陵
    - 6.2.5 哥斯达黎加古道路
    - 6.2.6 沙漠中消失的古城吾巴尔
    - 6.2.7 危地马拉庙宇
- 第7章 结论与展望
  - 7.1 空间信息与中国古代文明研究

7.2 空间技术与古人类遗址和环境重建

7.3 顺应发展和国家要求 建立我国遥感考古体系

参考文献

彩图

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>