第一图书网, tushu007.com

<<遥感中国>>

图书基本信息

书名：<<遥感中国>>

13位ISBN编号：9787030256171

10位ISBN编号：7030256174

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：中国科学院对地观测与数字地球科学中心

页数：423

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

第一图书网, tushu007.com

前言

新中国成立60年特别是改革开放30年来，祖国大地的每个角落都发生了翻天覆地的变化。
在数十年的华彩乐章里，我们亲历了一个又一个梦想的实现：从百年奥运到上海世博，从南海之圈到高峡巨坝，从东部秀美江湖到西部壮丽山川，从绵延北国风光到万里南海海疆……人民的智慧使我们的家园更加美丽，科学的力量使我们的祖国更加繁荣富强。
我们的祖国在变化着，记录这一宏观变化的手段莫过于先进的遥感技术。
具有宏观、快速、真实等特点的多平台、多波段、多时相、多模式遥感技术不仅可以清晰地反映每一处地表特征，更具有动态、连续呈现地表变化特点的强大能力。
基于此，我们寄望于用遥感图像来展示伟大祖国的蓬勃发展和繁荣昌盛。
展现在读者面前的这本《遥感中国》收录了许许多多的精彩图像和画面，这些画面呈现了祖国的大好河山和人民安居乐业的景象，客观记述了共和国成长的历程和发生在这片古老东方大地上的沧桑巨变。

内容概要

中华人民共和国成立60年来，特别是改革开放30年来，伟大祖国发生了翻天覆地的变化。
本图集从遥感的角度，选取典型遥感图像，宏观、形象、真实地记录了共和国的沧海巨变。
本图集在简要介绍航天航空遥感数据后，从典型城市巨变、基础设施建设、农业农村发展、生态环境工程、秀美湖海山川5个方面展现了我国社会经济发展所取得的巨大成就。
　本书可为城市建设、环境保护、农业规划等部门的各级管理人员和专业人士参考，可作为高等院校遥感和地理信息系统等相关专业师生阅读使用，也可作为大众了解对地观测和遥感技术的科普读物。

书籍目录

前言地球的陆地和海洋中国陆地卫星图像航天航空遥感　常用概念　典型物体的光谱特性　航天遥感数据　航空遥感数据　参考文献典型城市巨变　北京　上海　天津　哈尔滨　长春　沈阳　人连　唐山　肯岛　呼和浩特　包头　乌鲁木齐　拉萨　兰州　银川　西安　延安　成都　绵阳　南宁　南京　苏锡常　苏州　杭州　宁波　武汉　长沙　南昌　昆明　珠三角城市群　广州　深圳　珠海　汕头　三亚　厦门基础设施建没　奥运场馆　北京奥林匹克公园　国家体育场　国家游泳中心　奥体中心　北京五棵松体育中心　青岛奥林匹克帆船中心　桥梁　杭州湾跨海大桥和东海大桥　苏通大桥　南京长江大桥系列　武汉长江二桥　机场　首都机场　浦东机场　新白云机场　港口　天津港　青岛港　大连港　秦皇岛港　连云港　上海洋山深水港　深圳盐田国际集装箱码头　铁路　京津城际铁路　青藏铁路　水利　长江三峡水利枢纽工程　黄河小浪底水利枢纽工程　淮河人海道工程　极地科考站　南极长城站　南极中山站农业农村发展　规模化农场　绿洲农业　农田水利设施　小城镇与新农村　水产与集约化农业生态环境工程　山江湖工程　“三北”防护林工程　科尔沁沙地治理　多伦生态恢复　大兴安岭林木恢复　京郊植树造林　太湖生态修复工程　典型自然保护区　秀美湖海山川　长江源格拉丹东　稻城三神山　庐山　神山圣湖　梅里山　珠穆朗玛峰　嵩山　泰山　玉龙雪山　鄂伦春美景　喀什地区　喀纳斯湖　秦岭　黄土高原　察尔汗盐湖　土林　柴达木盆地盐沼泥漠　可可西里　重庆地貌和浮云　巴音布鲁克　新疆石英滩　天山南麓　奇特的地质地貌景观　巴彦淖尔　沙漠绿洲　罗布泊　乌兰布和沙漠　洞庭湖　青海湖　圣湖纳木错　日月潭　四季鄱阳湖　四季太湖　吉林松花湖　羊卓雍错　西沙群岛　南沙群岛　宁静的大海　香港特别行政区　澳门特别行政区　海南岛　宝岛台湾　钓鱼岛索引

章节摘录

插图：遥感，即“遥远的感知”，它是一种远离目标，在不与目标对象直接接触的情况下，通过某种平台上装载的传感器获取其特征信息，然后对所获取的信息进行提取、判定、加工处理及应用的综合性技术。
航天遥感是以人造地球卫星、航天飞机或宇宙飞船及运行于太空的飞行器作为平台的遥感，即通过安装在这类飞行器上的传感器来获取地面电磁波信息的遥感。
它具有视野开阔、观察范围大、效率高等特点。
航空遥感又称机载遥感，是指利用各种飞机、飞艇、气球等作为传感器运载工具在空中进行的遥感技术，是由航空摄影侦察发展而来的一种多功能综合性探测技术。
它具有机动、灵活的特点。
航空遥感图像具有成像比例尺大、地面分辨率高、适于大面积地形测绘和小面积详查以及不需要复杂的地面处理设备等特点。
遥感是近几十年来发展最为迅速的科学技术之一，是一门年轻而富有挑战性的学科。
由于它的科学性、技术性、应用性和服务性以及所涉及的广泛科学技术领域，特别是空间科学、信息科学、地球科学和生命科学等基础学科，它的发展受到了来自各个方面的支持与促进，其应用也深入到经济建设和社会发展的各个方面。
在人类向空间发射的数以千计的人造地球卫星大家庭中，以对地观测为主题的遥感卫星就是其中最为活跃、应用面最为广泛并影响最为深远的卫星系列之一。
从本质上说，遥感就是远离地表，借助于电磁波来收集、获取地表的地学、生物学、资源环境等过程和现象信息的科学技术。
人们正是通过对这些信息的处理、分析、复原和反演来揭示地表各种现象和过程的规律，并进而使其为人类的生存和发展服务的。
进入21世纪，对地观测及在其基础上发展起来的数字地球正在成为全球最具挑战性和广泛带动性的前沿科技领域之一，其发展水平是一个国家科学技术、经济实力和国家安全保障能力的综合体现。
中国科学院对地观测与数字地球科学中心以满足国家重大战略需求为己任，为经济社会可持续发展提供可靠的科学数据，为国家宏观决策提供科学支持。
本图集使用的航天航空遥感数据有美国陆地卫星Landsat系列遥感图像、法国SPOT卫星遥感图像、中巴地球资源卫星遥感图像、加拿大Radarsaf卫星遥感图像、印度IRS－P6卫星遥感图像、美国QuickBird卫星遥感图像、美国WorldView－1卫星遥感图像、美国IKONOS卫星遥感图像。
其中卫星遥感数据一部分由中国科学院对地观测与数字地球科学中心接收处理，一部分由北京天目科技创新有限公司和北京同天视地空间技术有限公司提供。
航空遥感数据全部由中国科学院对地观测与数字地球科学中心的航空遥感飞机获取。
为便于阅读，本书所有图像均正向指北。

第一图书网, tushu007.com

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