

<<中国巴西地球资源卫星影像图集>>

图书基本信息

书名：<<中国巴西地球资源卫星影像图集>>

13位ISBN编号：9787030150035

10位ISBN编号：7030150031

出版时间：2005-5

出版时间：科学出版社

作者：郭建宁

页数：236

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>

<<中国巴西地球资源卫星影像图集>>

内容概要

本书全面的展示了利用CBERS卫星通过CBERS卫星所制作的关于中国、巴西城市和山脉的遥感图片与地质图片。

自上世纪70年代地球遥感卫星诞生至今，卫星遥感技术已经成为人们监测生态环境，勘察陆地和海洋资源，服务经济社会发展，造福公众生产、生活的最强有力的高技术手段之一。

本书的所有图片都是通过中国与巴西自主研发的01号、02号卫星所拍摄的，高质量图片一定对你大有收获！

1988年7月6日，中国和巴西两国政府签署了合作研制地球资源卫星的协议。

卫星研制由中国空间技术研究院（CAST）和巴西国家空间研究院（INPE）负责。

1999年10月14日和2003年10月21日，中巴地球资源卫星01星和02星相继在中国太原卫星发射中心发射成功，旋即交付中国资源卫星应用中心投入正式业务运行，为广大用户提供信息服务。

中巴地球资源卫星的成功研制与运行被誉为国际高科技领域“南南合作”的成功范例。

2003年11月，中国资源卫星应用中心向巴西国家空间研究院代表团介绍了影像图集的设计编制进展，巴方欣然同意中方的提议，并将巴西处理和译的图像选辑到图集中来（合作备忘录第三款）。

本图集的编辑出版，是中巴地球资源卫星研制与应用全面合作成功的历史见证。

在国家综合部门和航天科技集团公司的领导、关怀下，中巴地球资源系列卫星01星和02星工程完成了研制、发射和应用的全过程，转入业务运行的新阶段。

各级领导和广大科技人员精心设计、高效施工、呕心沥血、开拓创新，保障了01、02星的顺利运行，超期服役，体现了天地一体化的科学管理。

这本图集简明扼要地记录了他们排除万难、争取胜利的丰硕成果，体现了他们精益求精的敬业精神和一丝不苟的科学态度。

目前，在太空运行的对地观测卫星大家族中，在中等分辨率的资源卫星系列中，中巴地球资源卫星虽然起步较晚，但具有系统性、综合性强的特点。

中巴地球资源卫星援用中国研制的推扫式CCD相机、红外多光谱扫描仪（IRMSS），以及巴西研制的宽视场成像仪（WFI）。

中巴双方建立了数据接收、预处理、存储、分发等全新的系统和数据模拟、应用评价、示范等合作关系。

中国和巴西的成功合作跻身世界应用卫星的先进列，为促进信息共享、缩小“数字鸿沟”作贡献。

中巴地球资源卫星作为“南南合作”的成功范例，从01星开始，就实现了从实验卫星到业务卫星的设计、研制与发射顺利成功、超常寿命、超期服役。

随后已发射的02星、将要发射的03/04等后续星以及正在规划中的在全球范围内建设地面接收网等，将确保中巴地球资源系列卫星连续、稳定运行，有利于在全球范围内直接提供信息服务。

中巴地球资源卫星属于一种中分辨率的业务卫星，所提供的CCD相机多光谱图像数据主要反映19.5米×19.5米像元之内的景观混合信息及其对比关系。

宽视场成像仪（WFI）地面分辨率约258米，覆盖每平方公里约有4×4像元。

相对而言，WFI影像数据虽然比较粗放，但却更加概括，适用于对地区的动态变化进行宏观监测与综合评估；区域资源重组分配与合理开发；城镇体系整体规划与环境生态保护；比较快速地更新数据和进行时空动态分析。

本图集首先展示了一批读者熟悉的中國城市卫星影像，其次是丰富多彩、引人入胜的典型地理景观影像，然后选择了省时的经数据挖掘和深入分析的影像数据应用案例，举一反三，引发思考。

巴西国家空间研究院的专家为本图集推荐了一些便于进行全球对比的图像。

位于地球对跖点的中国和巴西的合作，迈出了历史性的第一步。

随着新的地面接收站网的建设 and 资源卫星数据在国际上的分发与应用，中巴地球资源卫星对“数字地球”和平利用与对区域可持续发展的贡献，必将与日俱增。

把中国与巴西在中巴地球资源卫星研制及应用方面的合作经验和初步成果，以图集形式公之于众，其意义十分深远。

<<中国巴西地球资源卫星影像图集>>

书籍目录

第一部分 中巴地球资源卫星及其地面应用系统 中巴地球资源卫星轨道和姿态参数 中巴地球资源卫星系统主要技术参数 中巴地球资源卫星地面应用系统 中巴地球资源卫星地面站接收范围和主要产品 CCD相机图像产品 红外多光谱扫描仪(IRMSS)图像产品 宽视场成像仪(WFI)图像产品 样图示例——东营卫星影像图 CCD相机三波段不同合成方案的影像 24种彩色合成方案影像 24种合成方案的样图——江阴靖江地区影像第二部分 中国城市景观 北京 天津 石家庄 太原 呼和浩特 沈阳 大连 长春 哈尔滨 上海 南京 扬州 镇江 杭州 义乌 东阳 合肥 福州 厦门 南昌 济南 青岛 郑州 武汉 长沙 广州 深圳 南宁 桂林 海口 三亚 成都 阿坝 重庆 贵阳 昆明 拉萨 日喀则 西安 兰州 酒泉 西宁 银川 乌鲁木齐 和田 墨玉 喀什 克拉玛依 吐鲁番 香港 澳门 台北 台中 台南 城市郊区农村居民地示例第三部分 中国地理景观 渤海 上海 江苏海岸带 江苏大丰淤泥质滩涂 莱州湾 上海南汇海涂 舟山群岛 湛江港 广西多岬湾海岸 火山岛与珊瑚礁裙 南沙群岛部分岛礁 台湾西海岸(中部) 海面浮冰 层积云 台湾岛 三江冲积平原河漫滩 东北大平原(局部) 黑龙江中下游平原(局部) 大庆油田 后套平原 银川平原(北部) 华北平原(局部) “北京猿人”遗址 关中盆地 淮河中下游平原 合肥 - 南京地区宽视场成像仪影像 里下河平原 沅江 资水中下游平原 汉水下游平原 赣江三角洲 洞庭湖 长江交汇地区的湿地 洪湖第四部分 资源环境调查监测第五部分 巴西及其他地区影像附录 中巴地球资源卫星及其地面应用系统的组成与功能

<<中国巴西地球资源卫星影像图集>>

编辑推荐

本书全面的展示了利用CBERS卫星通过CBERS卫星所制作的关于中国、巴西城市和山脉的遥感图片与地质图片。

自上世纪70年代地球遥感卫星诞生至今，卫星遥感技术已经成为人们监测生态环境，勘察陆地和海洋资源，服务经济社会发展，造福公众生产、生活的最强有力的高技术手段之一。

本书的所有图片都是通过中国与巴西自发研制的01号、02号卫星所拍摄的，高质量的图片一定对你大有收获！

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>