

图书基本信息

书名：<<美国对地观测系统卫星资料产品及服务>>

13位ISBN编号：9787502953768

10位ISBN编号：7502953760

出版时间：2011-12

出版时间：臧海佳、王旻燕、李占清 气象出版社 (2011-12出版)

作者：王旻燕，等 编

页数：296

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

《美国对地观测系统卫星资料产品及服务》详细介绍了美国国家海洋大气局（NOAA）和美国国家航空航天局（NASA）卫星资料产品、资料应用领域及获取方式等情况。

全书分为五个部分。

第一部分为NOAA和NASA卫星系统综述，第二部分和第三部分分别描述了NOAA卫星数据产品和业务系统，第四部分描述了大气红外探测仪（AIRS）、CloudSat卫星等17类NASA的对地观测系统（EOS）的卫星资料产品，第五部分全面介绍了对地观测系统（EOS）的9个分布式数据存档中心的资料和服务情况。

《美国对地观测系统卫星资料产品及服务》可供从事地球科学大气/陆地/海洋遥感、环境和生态、地质地理、航空航天等学科及海量数据管理和共享服务等方面的科研业务人员及大专院校相关专业的师生参考。

## 书籍目录

序前言1 NOAA和NIASA卫星系统综述 1.1 NOAA的静止和极轨业务环境卫星 1.1.1 静止业务环境卫星 (GOES) 1.1.2 极轨业务环境卫星 (POES) 1.2 NASA的“ A-Train ” 1.2.1 Aqua卫星 1.2.2 CloudSat卫星 1.2.3 CALIPSO卫星 1.2.4 Aura卫星 1.2.5 PARASOL卫星 1.2.6 Glory卫星 1.2.7 GCOM—W1卫星 1.2.8 OCO-2卫星2 NOAA卫星数据产品 2.1 卫星云图产品 2.1.1 静止环境卫星云图产品 2.1.2 极轨环境卫星云图产品 2.2 卫星定量产品 2.2.1 大气资料产品 2.2.2 陆面资料产品 2.2.3 海洋资料产品 2.2.4 空间数据产品 2.2.5 地形和地貌资料产品3 NOAA卫星数据服务和产品制作的业务系统 3.1 重要事件图像业务系统 (OSEI) 3.2 低速信息传输系统 (LRIT) 3.2.1 系统简介 3.2.2 系统性能 3.3 全面的大阵列资料管理系统 (CLASS) 3.3.1 系统简介 3.3.2 CLASS系统管理的卫星资料 3.4 NGDC的交互式空间物理数据资源系统 (SPIDR) 3.4.1 系统简介 3.4.2 系统管理的资料

NASA对地观测系统卫星资料产品 4.1 大气红外探测器 (AIRS) 数据产品 4.1.1 AIRS仪器概况 4.1.2 AIRS产品概况 4.1.3 AIRSL1B产品 4.1.4 AIRSL2产品 4.1.5 AIRSL3产品 4.2 CALIPSO激光雷达卫星气溶胶和薄云垂直分布产品 4.2.1 CALIPSO仪器概况 4.2.2 CAUPSO数据产品 4.3 CloudSat卫星云垂直分布产品 4.3.1 CloudSat项目概况 4.3.2 与CloudSat卫星计划相匹配的地基系统观测 4.3.3 Cloudsat仪器概况 4.3.4 Cloudsat数据产品 4.3.5 CloudSat数据产品的服务 4.4 地球辐射平衡试验 (ERBE) 数据产品 4.4.1 ERBE项目概况 4.4.2 ERBE数据产品 4.5 云和地球辐射能量系统 (CERES) 数据产品 4.5.1 CERES仪器概况 4.5.2 CERES数据产品 4.6 高分辨率动态临边探测器 (HIRDLS) 数据产品 4.6.1 HIRDLS仪器概况 4.6.2 HIRDLS的数据处理 4.6.3 HIRDLS数据产品 4.7 国际卫星云气候计划 (ISCCP) 数据产品 4.7.1 ISCCP计划概况 4.7.2 ISCCP数据产品 4.7.3 ISCCP云参数及数据处理 4.8 平流层临边红外监测器 (LIMS) 数据产品 4.8.1 LIMS仪器概况 4.8.2 UMSL2资料的处理 4.8.3 LIMSL2数据产品 (V6) 4.9 微波临边探测器 (MLS) 数据产品 4.9.1 MLS仪器概况 4.9.2 MLS数据处理 4.9.3 MLSL2数据产品 4.10 中分辨率成像光谱仪 (MODIS) 数据产品 4.10.1 MODIS仪器概况 4.10.2 MODIS数据产品综述 4.10.3 MODIS定标产品 4.10.4.MODIS大气产品 4.10.5 MODIS陆地产品 4.10.6 MODIS冰雪圈数据产品 4.10.7 MODIS海洋产品 4.11 微波探测器 (MSU) 数据产品 4.11.1 MSU仪器概况 4.11.2 MSU数据产品 4.12 臭氧监测仪 (OMI) 数据产品 4.12.1 OMI仪器概况 4.12.2 OMIL1数据产品 4.12.3 OMIL2数据产品 4.12.4 OMIL3数据产品 4.13 太阳辐射和气候试验卫星 (SORCE) 数据产品 4.13.1 SORCE仪器概况 4.13.2 SORCE数据产品 4.14 臭氧总量测绘光谱仪 (TOMS) 数据产品 4.14.1 TOMS仪器概况 4.14.2 TOMS数据处理 4.14.3 TOMSL2数据产品 4.14.4 TOMSL3数据产品 4.15 TIROS业务垂直探测器 (TOVS) 数据产品 4.15.1 TOVS仪器概况 4.15.2 TOVS数据产品 4.16 热带降雨测量卫星 (TRMM) 数据产品 4.16.1 TRMM卫星简介 4.16.2 TRMM卫星轨道数据产品 4.16.3 TRMM卫星格点数据产品 4.16.4 TRMM卫星地基仪器的站点数据产品 4.16.5 TRMM卫星辅助数据产品 4.17 高层大气研究卫星 (UARS) 数据产品 4.17.1 UARS计划 4.17.2 UARS仪器概况 4.17.3 UARS数据产品5 NASA EOS分布式数据存档中心、资料及获取方式 5.1 分布式数据存档中心概况及资料获取方式 5.1.1 分布式数据存档中心概况 5.1.2 分布式数据存档中心资料获取方式 5.2 阿拉斯加卫星研究室分布式数据存档中心 (ASF DAAC) 5.2.1 ASF DAAC简介 5.2.2 资料情况 5.3 GSFC地球科学数据信息服务中心分布式数据存档中心 (GESDISC DAAC) 5.3.1 GESDISC DAAC简介 5.3.2 数据获取和可视化软件工具 5.3.3 资料情况 5.4 全球水资源中心分布式数据存档中心 (GHRC DAAC) 5.4.1 GHRC DAAC简介 5.4.2 资料情况 5.5 陆面过程资料分布式数据存档中心 (LP DAAC) 5.5.1 LP DAAC简介 5.5.2 资料情况 5.6 兰利大气科学资料分布式数据存档中心 (LaRC DAAC) 5.6.1 NASALaRC DAAC简介 5.6.2 资料情况 5.7 国家冰雪资料中心分布式数据存档中心 (NSIDC DAAC) 5.7.1 NSIDC DAAC简介 5.7.2 资料情况 5.8 橡树岭国家实验室分布式数据存档中心 (ORNL DAAC) 5.8.1 ORNL DAAC简介 5.8.2 资料情况 5.9 海洋物理学分布式数据存档中心 (PO DAAC) 5.9.1 PO DAAC简介 5.9.2 资料情况 5.10 社会经济数据与应用中心 (SEDAC) 5.10.1 SEDAC简介 5.10.2 资料情况参考文献附录 英文缩略语附录 参考信息的网页链接

编辑推荐

臧海佳和王旻燕等编写的《美国对地观测系统卫星资料产品及服务》作为国内第一本全面系统地介绍美国对地观测系统（EOS）卫星资料产品及服务的中文读物，向读者阐述了世界先进的卫星气象资料产品及其处理加工、管理服务的工作进展，可使读者对NOAA和NASA卫星产品体系有全面而清晰的认识。

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>