时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：张掖-盈科-花寨子飞行区机载WiDAS数据集（2008年6月29日）**

英文标题：WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Zhangye-Yingke-Huazhaizi flight zone on Jun. 29, 2008

1、摘要

本数据集为机载WiDAS传感器于2008年06月29日获取，地点在张掖-盈科-花寨子飞行区。
原始数据经过几何校正、辐射定标和大气校正后发布，面向普通用户的数据产品为Level-2C产品（经过几何校正、辐射定标和大气校正），以及Level-1B（波段间配准）快视图和Level-2B（波段间配准）快视图。原始数据（Level-1A数据）和数据处理参数存档，需提交申请并通过审批后才能获得。数据处理时间为2008年8月-2009年4月，完成时间为2009年4月，2009年11月做了一次CCD相机辐射定标的订正。
本数据集的原始数据包括8条航线。各航线的飞行时间如下表：
{|
! 序号
! 航线名称
! 相对航高
! 开始时间
! 结束时间
! 数据量（景）
! 数据状态
! 数据质量
! 主要地面目标
|-
| 1 || 3#15 || 约1500米 || 10:54:47 || 11:10:55 || 123 || 完整，已处理 || 好
|-
| 2 || 3#13 || 约1500米 || 11:15:39 || 11:15:11 || 114 || 完整，已处理 || 好
|-
| 3 || 3#10 || 约1500米 || 13:55:47 || 14:11:27 || 116 || 完整，已处理 || 好 || 度假村，盈科气象站玉米地，盈科小麦样方
|-
| 4 || 3#9 || 约1500米 || 14:08:35 || 14:16:11 || 115 || 完整，已处理 || 好 || 湿地公园，张掖市区，盈科气象站玉米地，盈科小麦样方，花寨子荒漠玉米地样地
|-
| 5 || 3#7 || 约1500米 || 14:22:07 || 14:29:47 || 116 || 完整，已处理 || 好
|-
| 6 || 3#5 || 约1500米 || 14:34:15 || 14:41:43 || 113 || 完整，已处理 || 好 || 花寨子荒漠样方1
|-
| 7 || 3#3 || 约1500米 || 14:47:11 || 14:54:47 || 115 || 完整，已处理 || 好 || 花寨子荒漠样方2
|-
| 8 || 3#1 || 约1500米 || 14:57:51 || 15:13:03 || 109 || 完整，已处理 || 好
|}

2、关键词

主题关键词：热像仪,遥感技术,红外广角双模式成像仪WiDAS,CCD相机
学科关键词：遥感
地点关键词：黑河流域, 花寨子荒漠加密观测区, 中游干旱区水文试验区, 盈科绿洲加密观测区, 张掖市加密观测区
时间关键词：2008-06-29

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：37341.5MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.0 | - |
| 西：100.2 | - | 东：100.5 |
| - | 南：38.5 | - |

5、时间范围2008-07-21 18:40:00+00:00--2008-07-21 23:21:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘强, 肖青, 闻建光, 方莉, 彭菁菁, 王合顺, 李波, 刘志刚, 李新, 马明国. 黑河综合遥感联合试验：张掖-盈科-花寨子飞行区机载WiDAS数据集（2008年6月29日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0201.db, CSTR:18406.11.water973.0201.db, 2010.[WANG Heshun, FANG Li, Wen Jianguang, LIU Zhigang, LI Xin, MA Mingguo, XIAO Qing, LI Bo, Liu Qiang. WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Zhangye-Yingke-Huazhaizi flight zone on Jun. 29, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0201.db, CSTR:18406.11.water973.0201.db, 2010]

文章的引用:

方莉, 刘强, 肖青, 柳钦火, 刘志刚. 黑河试验中机载红外广角双模式成像仪的设计及实现. 地球科学进展, 2009, 24(7): 696-704.

刘艳, 王锦地, 周红敏, 薛华柱. 黑河中游试验区不同分辨率LAI数据处理、分析和尺度转换. 遥感技术与应用, 2010, 25(6): 805-813.

刘强, 肖青, 刘志刚, 方莉, 彭菁菁, 李波. 黑河综合遥感联合试验中机载WIDAS数据的预处理方法. 遥感技术与应用, 2010, 25(6): 797-804.

7、资助项目信息

黑河流域遥感－地面观测同步试验与综合模拟平台建设(KZCX2-XB2-09)
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法(2007CB714400)

8、数据资源提供者

姓名: 刘强
单位: 中国科学院遥感应用研究所
电子邮件:

姓名: 肖青
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所
电子邮件: xiaoqing@irsa.ac.cn

姓名: 闻建光
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所
电子邮件: wenjg@irsa.ac.cn

姓名: 方莉
单位: 中国科学院遥感应用研究所
电子邮件: li\_fang113@163.com

姓名: 彭菁菁
单位: 中国科学院遥感应用研究所
电子邮件:

姓名: 王合顺
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所
电子邮件: heshun8336@163.com

姓名: 李波
单位: 北京师范大学
电子邮件:

姓名: 刘志刚
单位: 北京师范大学
电子邮件:

姓名: 李新
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: xinli@itpcas.ac.cn

姓名: 马明国
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: mmg@lzb.ac.cn