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7月7日）**

英文标题：WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Zhangye-Yingke-Huazhaizi flight zone on Jul. 7, 2008

1、摘要

本数据集为机载WiDAS传感器于2008年07月07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11条航线，其中“3#9”航线数据获取不完整，重飞为“3#9a”。  
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 || 11:00:55 || 11:09:55 ||133 || 完整，已处理 || 好   
|-  
| 2 || 3#13 || 约1500米 || 11:14:40 || 11:23:45 || 136 || 完整，已处理 || 好  
|-  
| 3 || 3#11 || 约1500米 || 11:27:35 || 11:36:45 || 137 || 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 || 11:40:55 || 11:50:20 || 137 || 原始数据不完整，未处理 || 部分数据缺失或缺少波段 || 湿地公园，张掖市区，盈科气象站玉米地，盈科小麦样方，花寨子荒漠玉米样方  
|-  
| 5 || 3#9a || 约1500米 || 11:53:25 || 12:02:40 || 142 || 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，花寨子荒漠玉米样方  
|-  
| 6 || 3#7 || 约1500米 || 12:07:10 || 12:16:35 || 119 || 完整，已处理 || 好  
|-   
| 7 || 3#5 || 约1500米 || 12:19:05 || 12:28:15 || 137 || 完整，已处理 || 好 || 花寨子荒漠样方1  
|-   
| 8 || 3#3 || 约1500米 || 12:32:35 || 12:41:50 || 115 || 完整，已处理 || 好 || 花寨子荒漠样方2  
|-   
| 9 || 3#1 || 约1500米 || 12:45:25 || 12:54:40 || 139 || 完整，已处理 || 好   
|-   
| 10 || 3#z1 || 约1500米 || 13:03:55 || 13:08:00 || 61 || 完整，已处理 || 好   
|-   
| 11 || 3#z2 || 约1500米 || 13:10:50 || 13:14:45 || 59 || 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：2008-07-07

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：46834.5MB

4.数据格式：数字影像

4、空间范围

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

5、时间范围2009-01-14 18:43:00+00:00--2009-01-14 23:33:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

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7月7日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0202.db, CSTR:18406.11.water973.0202.db, 2011.[WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Zhangye-Yingke-Huazhaizi flight zone on Jul. 7, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0202.db, CSTR:18406.11.water973.0202.db, 2011]

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