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1日）**

英文标题：WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Zhangye-Yingke-Huazhaizi flight zone on June 1, 2008

1、摘要

本数据集为机载WiDAS传感器于2008年06月01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12条航线，受仪器状态不稳定影响，部分航线进行了重飞，当天的数据CCD相机的650nm、750nm波段与550nm、700nm波段成像时刻存在约1.4秒的偏差，在预处理过程中进行了配准，但是在高程变化大的区域仍存在一定程度的波段配准误差。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 || 13:35:46 || 13:39:37 || 59 || 不完整，已处理 || 部分数据缺失或缺少波段  
|-  
| 2 || 3#13 || 约1500米 || 13:43:21 || 13:51:33 || 75 || 不完整，未处理 || 部分数据缺失或缺少波段  
|-  
| 3 || 3#11 || 约1500米 || 13:54:41 || 14:03:17 || 41 || 不完整，未处理 || 部分数据缺失或缺少波段 || 度假村，盈科气象站玉米地，盈科小麦样方   
|-  
| 4 || 3#11a || 约1500米 || 14:07:23 || 14:14:46 || 111 || 不完整，未处理 || 部分数据缺失或缺少波段 || 度假村，盈科气象站玉米地，盈科小麦样方  
|-   
| 5 || 3#9 || 约1500米 || 14:18:21 || 14:26:17 || 119 || 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   
|-   
| 6 || 3#7 || 约1500米 || 14:31:01 || 14:38:25 || 112 || 完整，已处理 || 好   
|-   
| 7 || 3#5 || 约1500米 || 14:42:05 || 14:50:01 || 120 || 不完整，未处理 || 部分数据缺失或缺少波段 || 花寨子荒漠样方1  
|-   
| 8 || 3#3 || 约1500米 || 14:53:49 || 15:02:41 || 134 || 完整，已处理 || 好 花寨子荒漠样方2   
|-   
| 9 || 3#1 || 约1500米 || 15:07:01 || 15:14:41 || 116 || 完整，已处理 || 好  
|-  
| 10 || 3#11b || 约1500米 || 15:20:05 || 15:26:37 || 99 || 完整，已处理 || 好 || 度假村，盈科气象站玉米地，盈科小麦样方   
|-  
| 11 || 3#13a || 约1500米 || 15:30:45 || 15:39:01 || 125 || 完整，已处理 || 好  
|-   
| 12 || 3#5a || 约1500米 || 15:42:48 || 15:50:05 || 111 || 完整，已处理 || 好 || 花寨子荒漠样方1  
|}

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：2008-06-01

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：35783.4MB

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2008-06-15 13:17:00+00:00--2008-06-15 16:14:00+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6月1日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0219.db, CSTR:18406.11.water973.0219.db, 2010.[WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Zhangye-Yingke-Huazhaizi flight zone on June 1, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0219.db, CSTR:18406.11.water973.0219.db, 2010]

文章的引用:

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.  
  
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.

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