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11日）**

英文标题：WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Zhangye-Yingke-Huazhaizi flight zone on Jul. 11, 2008

1、摘要

本数据集为机载WiDAS传感器于2008年07月11日获取，地点在在张掖-盈科-花寨子。
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4条航线，其中航线靠近荒漠端附近有云覆盖。
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#6 || 3196.6米 || 13:23:54 || 13:31:18 || 112 || 完整，处理到Level-2B || 好 || 花寨子荒漠样方1
|-
| 2 || 3#10\_1 || 3167.6米 || 13:36:06 || 13:44:34 || 128 || 完整，处理到Level-2B || 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
|-
| 3 || 3#10\_2 || 1607.2米 || 13:52:14 || 13:59:34 || 111 || 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
|-
| 4 || 3#10\_3 || 823.3米 || 14:13:46 || 14:14:34 || 133 || 完整，处理到Level-2B || 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
|}

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#6 3196.6米 13:23:54 13:31:18 112 完整，处理到Level-2B 好 花寨子荒漠样方1
2 3#10\_1 3167.6米 13:36:06 13:44:34 128 完整，处理到Level-2B 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
3 3#10\_2 1607.2米 13:52:14 13:59:34 111 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
4 3#10\_3 823.3米 14:13:46 14:14:34 133 完整，处理到Level-2B 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

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：2008-07-11

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：35314.7MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.787 | - |
| 西：100.288 | - | 东：100.36 |
| - | 南：38.733 | - |

5、时间范围2008-07-21 19:26:00+00:00--2008-07-21 22:30:00+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11日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0203.db, CSTR:18406.11.water973.0203.db, 2010.[WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Zhangye-Yingke-Huazhaizi flight zone on Jul. 11, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0203.db, CSTR:18406.11.water973.0203.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