时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽站-临泽草地站飞行区机载WiDAS数据集（2008年7月11日）**

英文标题：WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Linze station-Linze grassland flight zone on Jul. 11, 2008

1、摘要

该数据集为机载WiDAS传感器于2008年07月11日获取，地点在临泽站-临泽草地站飞行区。  
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7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 || 1#13 || 约1500米 || 1:52:06 || 11:58:02 || 90 || 完整，已处理 || 好 || 平川水库  
|-  
| 2 || 1#11 || 约1500米 || 12:11:38 || 12:09:54 || 95 || 完整，已处理 || 好 || 临泽草地站  
|-  
| 3 || 1#9 || 约1500米 || 12:14:58 || 12:20:42 || 87 || 完整，已处理 || 好 || 平川水库  
|-  
| 4 || 1#7 || 约1500米 || 12:27:14 || 12:33:18 || 92 || 完整，已处理 || 好 || 荒漠过渡带样方  
|-  
| 5 || 1#5 || 约1500米 || 12:38:22 || 12:44:14 || 89 || 完整，已处理 || 好 || 荒漠南北样带  
|-   
| 6 || 1#3 || 约1500米 || 12:50:30 || 12:56:26 || 90 || 完整，已处理 || 好 || 平川水库  
|-   
| 7 || 1#1 || 约1500米 || 13:01:46 || 13:07:46 || 91 || 完整，已处理 || 好 || 临泽站  
|}

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, 中游干旱区水文试验区, 临泽站加密观测区, 临泽草地加密观测区  
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：26739.7MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.35 | - |
| 西：100.0 | - | 东：100.3 |
| - | 南：39.05 | - |

5、时间范围2008-07-23 03:26:00+00:00--2008-07-23 06:30:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河综合遥感联合试验：临泽站-临泽草地站飞行区机载WiDAS数据集（2008年7月11日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0200.db, CSTR:18406.11.water973.0200.db, 2010.[WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Linze station-Linze grassland flight zone on Jul. 11, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0200.db, CSTR:18406.11.water973.0200.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