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6月29日）**

英文标题：WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Linze station-Linze grassland 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8条航线，其中航线1#9\_1受到云影的影响，故重飞一次为1#9\_2。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 || 11:44:35 || 11:50:31 || 90 || 完整，已处理 || 好 || 平川水库
|-
| 2 || 1#11 || 约1500米 || 11:55:55 || 12:01:55 || 91 || 完整，已处理 || 好 || 临泽草地站
|-
| 3 || 1#9\_1 || 约1500米 || 12:06:27 || 12:12:27 || 91 || 不完整，未处理 || 部分数据缺失或缺少波段 || 平川水库
|-
| 4 || 1#9\_2 || 约1500米 || 13:01:35 || 13:07:43 || 93 || 完整，已处理 || 好 || 平川水库
|-
| 5 || 1#7 || 约1500米 || 12:17:59 || 12:23:59 || 91 || 完整，已处理 || 好 || 荒漠过渡带样方
|-
| 6 || 1#5 || 约1500米 || 12:28:35 || 12:34:31 || 　90 || 完整，已处理 || 好 || 荒漠南北样带
|-
| 7 || 1#3 || 约1500米 || 12:39:11 || 12:45:03 || 　89 || 完整 ，已处理 || 好 || 平川水库
|-
| 8 || 1#1 || 约1500米 || 12:50:55 || 12:56:51 || 90 || 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：2008-06-29

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：22858.4MB

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2009-01-08 10:40:00+00:00--2009-01-08 15:21:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王合顺, 马明国. 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6月29日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0199.db, CSTR:18406.11.water973.0199.db, 2012.[WANG Heshun, MA Mingguo. WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the Linze station-Linze grassland flight zone on Jun. 29, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0199.db, CSTR:18406.11.water973.0199.db, 2012]

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
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法

8、数据资源提供者

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: 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