时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：观象台-张掖飞行区机载WiDAS数据集（2008年6月29日）**

英文标题：WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the national observatory on climatology at Zhangye-Zhangye flight zone on Jun. 29, 2008

1、摘要

该数据集为机载WiDAS传感器于2008年06月29日获取，地点在观象台-张掖飞行区。  
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3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 || 2#5 || 约1500米 || 13:14:39 || 13:22:43 || 122 || 完整，已处理 || 好 || 张掖国家气候观象台，张掖市鼓楼   
|-  
| 2 || 2#7 || 约1500米 || 13:28:23 || 13:35:31 || 108 || 完整，已处理 || 好  
|-　   
| 3 || 2#9 || 约1500米 || 13:41:11 || 13:49:03 || 119 || 完整，已处理 || 好 || 张掖市湿地公园  
|}

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, 观象台加密观测区, 中游干旱区水文试验区, 张掖市加密观测区  
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：15083.5MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.2 | - |
| 西：100.15 | - | 东：100.55 |
| - | 南：38.8 | - |

5、时间范围2009-01-05 18:40:00+00:00--2009-01-05 23:21:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

方莉. 黑河综合遥感联合试验：观象台-张掖飞行区机载WiDAS数据集（2008年6月29日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0213.db, CSTR:18406.11.water973.0213.db, 2011.[FANG Li. WATER: Dataset of airborne WiDAS mission in the national observatory on climatology at Zhangye-Zhangye flight zone on Jun. 29, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0213.db, CSTR:18406.11.water973.0213.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  
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: 方莉  
单位: 中国科学院遥感应用研究所  
电子邮件: li\_fang113@163.com