时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：扁都口加密观测区L&K波段机载微波辐射计地面同步观测数据集（2008年7月4日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with the airborne microwave radiometers (L&K bands) mission in the Biandukou foci experimental area on Jul. 4, 2008

1、摘要

2008年7月4日，在扁都口加密观测区开展了针对机载微波辐射计（L&K波段）的地面同步观测。测量内容主要为土壤温度和土壤水分。
1. 土壤温度和土壤水分：土壤温度在扁都口样带1至扁都口样带8采用手持式红外温度计测量；土壤水分采用ML2X土壤水分速测仪测量。扁都口1-8条样带，每条9个点，点间隔200m，长度1.6km，样带之间相距1km
2. 样方调查调查样方：1－5采样规格：50cm×50cm调查内容：样点GPS号、植被类型、植被高度、实际编号、自封袋编号、湿重量+垃圾袋（g）、干重量+信封袋（g）、信封袋重量、照片编号。
数据由Excel格式存储。

2、关键词

主题关键词：土壤,地表辐射温度,植被,生物量,地表过程,土壤湿度/水分含量,陆地表层遥感,地面验证信息
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黑河流域, 上游寒区水文试验区, 扁都口加密观测区
时间关键词：2008-7-4, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：10.5MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.312 | - |
| 西：100.881 | - | 东：101.036 |
| - | 南：38.192 | - |

5、时间范围2008-07-17 16:00:00+00:00--2008-07-17 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

曹永攀, 李红星, 刘超, 马明国, 冉有华, 汪洋. 黑河综合遥感联合试验：扁都口加密观测区L&K波段机载微波辐射计地面同步观测数据集（2008年7月4日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0038.db, CSTR:18406.11.water973.0038.db, 2013.[MA Mingguo, LI Hongxing, CAO Yongpan, RAN Youhua, LIU Chao, WANG Yang. WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with the airborne microwave radiometers (L&K bands) mission in the Biandukou foci experimental area on Jul. 4, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0038.db, CSTR:18406.11.water973.0038.db, 2013]

文章的引用:

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

姓名: 曹永攀
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件:

姓名: 李红星
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: westdc@lzb.ac.cn

姓名: 刘超
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: lc287@126.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

姓名: 冉有华
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: ranyh@lzb.ac.cn

姓名: 汪洋
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: