时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：移动气象站数据集**

英文标题：WATER: Dataset of mobile meteorological station observations

1、摘要

为配合航空遥感试验和地面同步观测试验，在寒区水文试验加强观测期间（2008年3月至4月），在冰沟、阿柔和扁都口三个加密观测区开展了11次移动气象观测。本移动气象观测系统由气象观测系统和GPS观测系统两大部分组成，其中GPS系统记录位置信息，气象观测系统记录气象观测数据。由于两者记录是分别存储的，因此两者之间通过观测时间进行关联。观测数据主要包括：3.03m（车高1.84m+风杯高1.19m）的风速风向；3.04m（车高1.84m+温湿高1.2m）的空气温湿度、地表温度（观测高度：车高1.84m+地表温度高1.06m）和总辐射（观测高度车高1.84m+总辐射高1.39m）。数据的观测时间和地点如下：  
2008-3-15，大冬树山垭口—阿柔  
2008-3-18，扁都口—祁连县  
2008-3-19，阿柔—扁都口  
2008-3-20，祁连—民乐  
2008-3-21，民乐—张掖  
2008-3-22，冰沟—大冬树山垭口  
2008-3-24，冰沟—大冬树山垭口  
2008-3-29，冰沟—大冬树山垭口  
2008-3-30，冰沟—大冬树山垭口  
2008-3-31，祁连县—阿柔  
2008-4-01，阿柔  
数据按日期存储，文件命名规则WATER\_Mobile\_ AWS\_yyyymmdd（yyyymmdd为观测日期）。

2、关键词

主题关键词：辐射,温度,地面空气温度,风,风向,空气温度,风速  
学科关键词：大气  
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, 上游寒区水文试验区, 阿柔加密观测区, 扁都口加密观测区, 冰沟流域加密观测区  
时间关键词：2008-03-24, 2008-03-18, 2008-03-20, 2008-03-15, 2008-03-21, 2008-03-22, 2008-04-01, 2008-03-19, 2008-03-29, 2008-03-30, 2008-03-31

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：79.2MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.93 | - |
| 西：100.13 | - | 东：101.07 |
| - | 南：38.1 | - |

5、时间范围2008-03-28 06:07:00+00:00--2008-04-14 06:07:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

候旭红, 马晓伟. 黑河综合遥感联合试验：移动气象站数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0158.db, CSTR:18406.11.water973.0158.db, 2015.[MA Xiaowei, HOU Xuhong. WATER: Dataset of mobile meteorological station observations. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0158.db, CSTR:18406.11.water973.0158.db, 2015]

文章的引用:

Xu, T., Liu, S., Xu, L., Chen, Y., Jia, Z., Xu, Z., Nielson, J. (2015). Temporal Upscaling and Reconstruction of Thermal Remotely Sensed Instantaneous Evapotranspiration. Remote Sensing. 7(3), 3400-3425. doi:10.3390/rs70303400.

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: 候旭红  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 马晓伟  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: