时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽内陆河流域综合站自动气象站数据集（2008-2009）**

英文标题：WATER: Dataset of the automatic meteorological observations at the Linze inland river basin comprehensive research station (2008-2009)

1、摘要

此数据集包含了临泽内陆河流域综合站2008年1月至2009年9月的自动气象站观测数据。站点位于甘肃省张掖市临泽县，经纬度为100°08′E，39°21′N，海拔高度为1382m。  
观测项目有：大气温湿梯度观测（1.5m和3.0m）、风速（2.2m和3.7m）、风向、气压、降水、净辐射和总辐射、二氧化碳（2.8m和3.5m）、土壤张力、多层土壤温度（20cm、40cm、60cm、80cm、120cm和160cm）及土壤热通量（5cm、10cm和15cm）。  
具体的表头等信息请参见随数据一起发布的说明文档。

2、关键词

主题关键词：土壤,降水,辐射,温度,净辐射,风,土壤温度,太阳辐射,风向,土壤湿度/水分含量,空气温度,风速,土壤热通量  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 中游干旱区水文试验区, 临泽内陆河流域综合站  
时间关键词：2009, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：14.7MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.35 | - |
| 西：100.13 | - | 东：100.13 |
| - | 南：39.35 | - |

5、时间范围2008-01-10 16:00:00+00:00--2009-10-09 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张智慧, 赵文智, 马明国. 黑河综合遥感联合试验：临泽内陆河流域综合站自动气象站数据集（2008-2009）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0292.db, CSTR:18406.11.water973.0292.db, 2011.[MA Mingguo, ZHAO Wenzhi, Zhang Zhihui. WATER: Dataset of the automatic meteorological observations at the Linze inland river basin comprehensive research station (2008-2009). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0292.db, CSTR:18406.11.water973.0292.db, 2011]

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.

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: 张智慧  
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: 赵文智  
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