时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：张掖国家气候观象台自动气象站数据集（2008-2009）**

英文标题：WATER: Dataset of automatic meteorological observations at the national observatory on climatology at Zhangye (2008-2009)

1、摘要

此数据集包含了张掖国家气候观象台2008-2009年的自动气象站观测数据。站点位于甘肃省张掖，经纬度分别为100°17′E，39°05′N，海拔高度为1456m。  
观测项目有：大气风温湿梯度观测（2cm、4cm、10cm、20m和30m）、风向、气压、光合作用有效辐射、降水、辐射四分量、地表温度、多层土壤温度（5cm、10cm、15cm、20cm和40cm）、土壤水分（10cm、20cm、50cm、100cm和180cm）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：风压力,土壤,降水,辐射,温度,风,湿度/干燥度,长波辐射,土壤湿度/水分含量,空气温度,气压,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, 张掖国家气候观象台, 中游干旱区水文试验区  
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：226.89MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.08 | - |
| 西：100.28 | - | 东：100.28 |
| - | 南：39.08 | - |

5、时间范围2008-07-11 16:00:00+00:00--2010-07-11 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河综合遥感联合试验：张掖国家气候观象台自动气象站数据集（2008-2009）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0293.db, CSTR:18406.11.water973.0293.db, 2014.[WATER: Dataset of automatic meteorological observations at the national observatory on climatology at Zhangye (2008-2009). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0293.db, CSTR:18406.11.water973.0293.db, 2014]

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