时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：张掖国家气候观象台探空观测数据集（2012年6月-8月）**

英文标题：HiWATER: Dataset of radiosonde sounding observations in Zhangye National climate observatory from Jun to Aug, 2012

1、摘要

在2012年中游试验期间，委托张掖观象台开展基于L波段探空系统的常规探空加密观测，同时收集1天2次的观测数据，从而获取8:00、14:00和20:00一天3次的探空观测资料。该数据用于支持航空遥感影像和卫星影像的大气校正工作，同时也可以支持气象分析。
观测地点：
张掖国家气候观象台，张掖城西20km沙井镇，观测点坐标为：39°5'15.68"N，100°16'39.11"E。
测量仪器：
国家气象局业务L波段探空系统。
测量时间：
2012年6月1日至8月31日共计92天连续观测，观测时间为7:00-8:00、13:00-14:00和19:00-20:00。2012年5月1日-31日和9月1日之30日观测时间为7:00-8:00和19:00-20:00。
数据内容：
风、温、湿、压等要素的大气廓线数据，观测频率为2秒钟1次，观测高度30000米左右。

2、关键词

主题关键词：辐射,温度,风,太阳辐射,风廓线,湿度/干燥度,空气温度
学科关键词：大气
地点关键词：黑河流域, 中游人工绿洲试验区, 张掖国家气候观象台
时间关键词：2012, 2012-05-01至2012-09-30

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.0MB

4.数据格式：文本, \*.dat后缀

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.08769 | - |
| 西：100.27753 | - | 东：100.27753 |
| - | 南：39.08769 | - |

5、时间范围2012-11-08 23:07:00+00:00--2013-04-09 23:08:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

马明国. 黑河生态水文遥感试验：张掖国家气候观象台探空观测数据集（2012年6月-8月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.024.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.024.2013.db, 2018.[MA Mingguo. HiWATER: Dataset of radiosonde sounding observations in Zhangye National climate observatory from Jun to Aug, 2012. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.024.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.024.2013.db, 2018]

文章的引用:

Li, X., Liu, S.M., Xiao, Q., Ma, M.G., Jin, R., Che, T., Wang, W.Z., Hu, X.L., Xu, Z.W., Wen, J.G., Wang, L.X. (2017). A multiscale dataset for understanding complex eco-hydrological processes in a heterogeneous oasis system. Scientific Data, 4, 170083. doi:10.1038/sdata.2017.83.

7、资助项目信息

黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：定标与真实性检验(91125004)

8、数据资源提供者

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