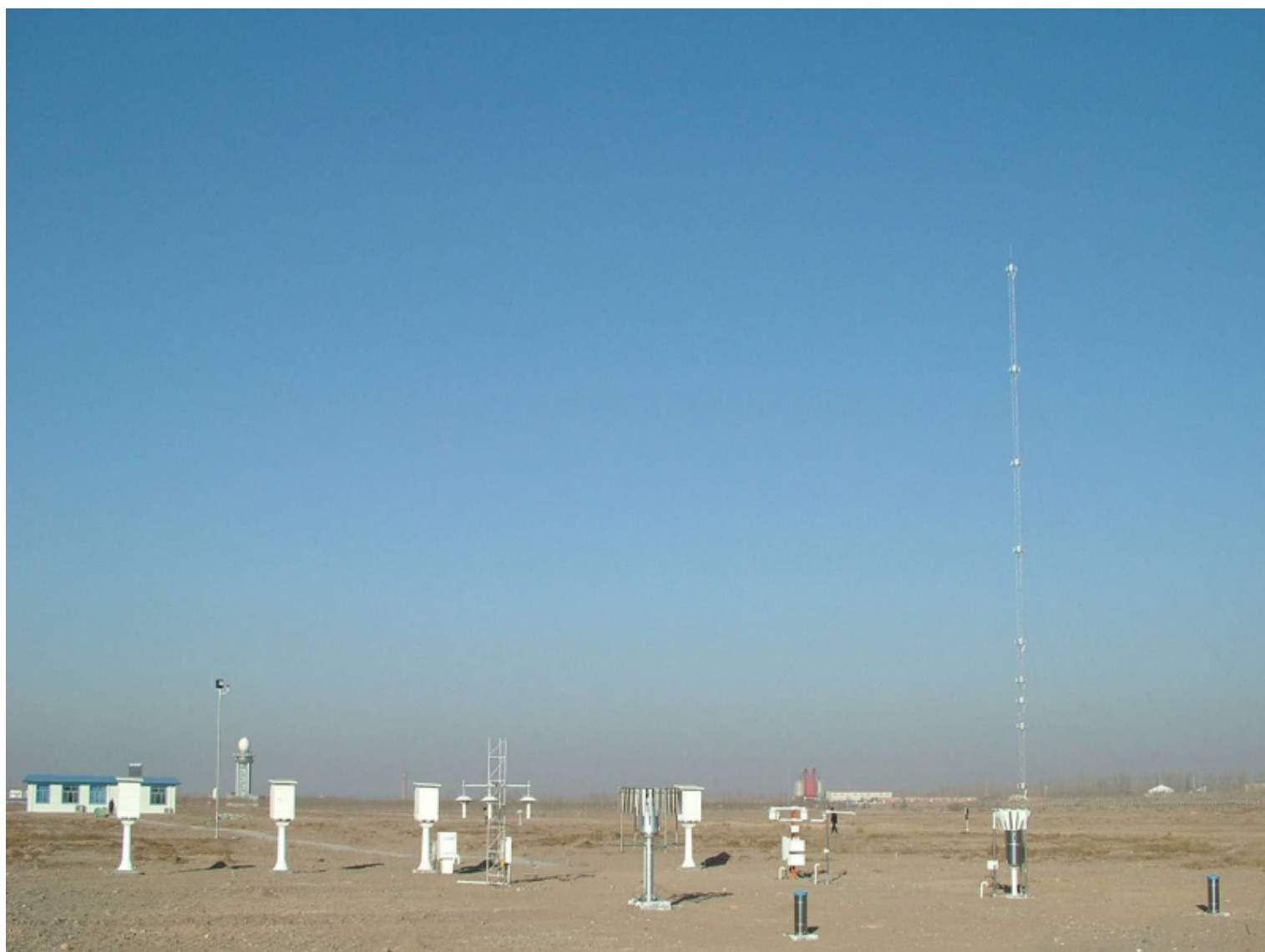




寒区旱区科学数据中心

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

UUID: 551be3f4-2dd9-483e-a5dd-bb7d43470e5d



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

HiWATER: Dataset of radiosonde sounding observations in Zhangye National Climate Observatory

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-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。

关键词

主题：大气廓线，无线电探空，大气校正，辐射定标，定标观测，

位置：黑河流域，张掖国家气候观象台，中游人工绿洲试验区，

时间：2012，2012-05-01至2012-09-30，

学科：大气，遥感，

地层：

数据分类

分类：地学信息

数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs

数据大小(MB)：0

数据格式：文本，*.dat后缀

缩略图和空间范围

N:39.0877

E:100.278

W:100.278

S:39.0877

时间范围

开始时间：2012-05-01

结束时间：2012-09-30

本数据引用方式

1. Li X, Liu SM, Xiao Q, Ma MG, Jin R, Che T, Wang WZ, Hu XL, Xu ZW, Wen JG, Wang LX. A multiscale dataset for understanding complex eco-hydrological processes in a heterogeneous oasis system. *Scientific Data*, 2017, 4: 170083. doi:10.1038/sdata.2017.83.

建议参考文献

数据DOI

10.3972/hiwater.024.2013.db

项目支持信息

1. 国家自然科学基金“黑河流域生态-水文过程集成研究”重大研究计划：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（编号：91125004）

使用声明

1. 本数据由“黑河生态水文遥感试验（HiWATER）”产生，用户在使用数据时请在正文中明确声明数据的来源，并在参考文献部分引用本元数据提供的引用方式。

相关链接

1. <ftp://ftp2.westgis.ac.cn>
2. <http://westdc.westgis.ac.cn>

相关联系人

1. 元数据作者

马明国 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 东岗西路320
邮编：730000 电话： 邮件：mmg@lzb.ac.cn

2. 数据服务联系人

黑河计划数据管理中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 东岗西路320号
邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：westdc@lzb.ac.cn

3. 联系人

谭俊磊 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 东岗西路320
邮编：730000 电话： 邮件：tanjunlei@lzb.ac.cn

4. 数据调查与处理者

谭俊磊 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 东岗西路320
邮编：730000 电话： 邮件：tanjunlei@lzb.ac.cn

5. 资源提供者

马明国 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 东岗西路320
邮编：730000 电话： 邮件：mmg@lzb.ac.cn