时空三极环境大数据平台

**中亚西亚野外气象站观测数据集（2019-2020）**

英文标题：Observation data set of field meteorological stations in Central Asia and Western Asia (2019-2020)

1、摘要

中亚西亚野外气象站观测数据集（2019-2020）包括哈萨克斯坦（5个站），吉尔吉斯斯坦（1个站），塔吉克斯坦（3个站），乌兹别克斯坦（1个站），伊朗（2个站）共12个野外气象观测站的气象月数据，涉及21个观测指标：月平均气温（TA）、月平均气压（PA）、月平均相对湿度（RH）、月总降雨量（Pr）、月平均风速（WS）、月平均风向（WD）、0cm月平均土壤温度（TS1）、5cm月平均土壤温度（TS2）、10cm月平均土壤温度（TS3）、15cm月平均土壤温度（TS4）、20cm月平均土壤温度（TS5）、40cm月平均土壤温度（TS6）、60cm月平均土壤温度（TS7）、100cm月平均土壤温度（TS8）、月总太阳总辐射（SR）、月总反射辐射（GR）、月总紫外辐射（UVR）、月总净辐射（NR）、月总光合有效辐射（PAR）、月总土壤热通量（HF）、月总日照时长（SD）。  
12个野外站涵盖农田、森林、草地、沙漠、荒漠、湿地、高原、山地等不同生态系统类型，资料时间长度从2019年10月开始，至2020年12月。本数据集由地面气象观测站收集到的气象原始数据经筛查和审核后，进行格式转换后获得，数据质量良好。中亚地区气候类型多样，生态环境脆弱，气象灾害频繁，本数据集的建立对于开展长期的中亚生态环境监测、防灾减灾、中亚地区气候变化与生态环境等领域的研究提供了数据支撑，目前已经在中亚生态环境监测研究中获得了应用。

2、关键词

主题关键词：降水,温度,气压  
学科关键词：大气  
地点关键词：西亚, 中亚  
时间关键词：2019-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.118MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.37 | - |
| 西：46.54 | - | 东：87.12 |
| - | 南：35.1 | - |

5、时间范围2019-09-30 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李耀明. 中亚西亚野外气象站观测数据集（2019-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271872, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271872, 2021.[LI Yaoming, LI Yaoming. Observation data set of field meteorological stations in Central Asia and Western Asia (2019-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271872, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271872, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 李耀明  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: lym@ms.xjb.ac.cn