时空三极环境大数据平台

**中亚五国气象站点气温和降水数据（1980-2015）**

英文标题：Temperature and precipitation data at meteorological stations in five Central Asian countries (1980-2015)

1、摘要

该数据集为中亚五国599个气象站点的气温和降水数据包括以下要素：\*每日最高温度、\*每日最低温度、\*观察时的温度、\*降水（即下雨，融化的雪），涵盖日期包括：1980年-1986年；1996年-2005年；2010年；2014年；2015年  
数据来源于GHCN-D-一个包含全球陆地区域日观测数据的数据集，GHCN-Daily综合了气候记录。  
数据为直接测量表面温度，无需插值或模型假设，包含许多长期的站点记录。缺点是空间覆盖不均，由于观察时间，站点位置和使用的温度计类型的变化，记录包含许多不均匀性。  
有关此数据集的详细信息，可参考https://www.ncdc.noaa.gov/ghcnd-data-access

2、关键词

主题关键词：气候资源  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：中亚五国  
时间关键词：1980-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：662.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.08 | - |
| 西：180.0 | - | 东：87.29 |
| - | 南：55.25 | - |

5、时间范围1980-01-20 00:00:00+00:00--2016-01-19 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张弛. 中亚五国气象站点气温和降水数据（1980-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271006, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271006, 2019.[Temperature and precipitation data at meteorological stations in five Central Asian countries (1980-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271006, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271006, 2019]

文章的引用:

Menne, M.J., Durre, I., Korzeniewski, B., McNeal, S., Thomas, K., Yin, X., Anthony, S., Ray, R.,   
Vose, R.S., Gleason, B.E., and Houston, T.G. (2012). Global Historical Climatology Network -   
Daily (GHCN-Daily), Version 3. [indicate subset used following decimal, e.g. Version 3.12].  
  
Menne, M.J., I. Durre, R.S. Vose, B.E. Gleason, and T.G. Houston, 2012: An overview of the Global Historical Climatology Network-Daily Database. Journal of Atmospheric and Oceanic Technology, 29, 897-910, doi.10.1175/JTECH-D-11-00103.1.  
  
Durre I., M. J. B.E. Gleason, T. G. Houston, and R. S. Vose, 2010: Comprehensive automated quality assurance of daily surface observations. J. Applied Meteor. and Climatol., 49, 1615-1633, doi.10.1175/2010JAMC2375.1  
  
Durre, I., M.J. Menne, and R.S. Vose, 2008: Strategies for evaluating quality assurance procedures. Journal of Applied Meteorology and Climatology, 47, 1785–1791, doi:10.1175/2007JAMC1706.1.

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: 张弛  
单位: 中科院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: zc@ms.xjb.ac.cn