时空三极环境大数据平台

**中亚干旱区极端降水指数长时间序列数据集（1925-2005）**

英文标题：Long time series data set of extreme precipitation index in arid region of Central Asia

1、摘要

中亚干旱区极端降水指数长时间序列数据集包含了49个站点的10项极端降水指数长时间序列数据。该数据集以全球日气候历史数据网络（GHCN-D）的逐日降水数据为基础，经过数据质量控制和异常值剔除，选取符合极端降水指数计算的站点，计算了气候变化检测和指数联合专家组（ETCCDI）定义的10项极端降水指数（PRCPTOT、SDII、RX1day、RX5day、R95pTOT、R99pTOT、R10、R20、CWD、CDD）。其中，有15站时间序列为1925-2005年。本数据集可以作为在全球气候变化下中亚干旱区极端降水事件发生频率和趋势探测分析的材料，也可以作为基础数据来探索极端降水事件对农牧业生产和生命财产损失的影响。

2、关键词

主题关键词：降水,降雨强度,降水量,水文  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：中亚干旱区  
时间关键词：1925-2005

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.65MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.0 | - |
| 西：48.0 | - | 东：85.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

姚俊强, 陈静, 李建刚. 中亚干旱区极端降水指数长时间序列数据集（1925-2005）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271138, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271138, 2021.[CHEN Jing, YAO Junqiang, LI Jiangang. Long time series data set of extreme precipitation index in arid region of Central Asia. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271138, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271138, 2021]

文章的引用:

Yao, J., Chen, Y., Chen, J., Zhao, Y., & Mao, W. (2020). Intensification of extreme precipitation in arid central asia. Journal of Hydrology, 125760. doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125760

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究  
中亚极端降水演变特征及预报方法研究(2018YFC1507101)  
国家自然科学基金(U1903113)

8、数据资源提供者

姓名: 姚俊强  
单位: 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所  
电子邮件: yaojq1987@126.com  
  
姓名: 陈静  
单位: 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所  
电子邮件: ch\_jing92@163.com  
  
姓名: 李建刚  
单位: 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所  
电子邮件: shzljg\_qxj@163.com