时空三极环境大数据平台

**过去40年黄河源和祁连山区水量-能量平衡数据集（1981-2020）**

英文标题：Water and energy balance dataset in the Yellow River source region and Qilian Mountains in the past 40 years (1981-2020)

1、摘要

本数据集为过去40年黄河源和祁连山区水量平衡（降水、蒸散发、径流、土壤液态含水量）、能量平衡（短波辐射、感热、潜热和表层土壤温度）数据集。初始数据源为ERA5-Land月平均数据，通过时间聚合累积/平均到年尺度。数据的时间范围为1981-2020年，空间范围为88.5°E – 104.5°E、32°N - 43°N，空间分辨率0.1°。数据集可进一步用于黄河源区与祁连山区生态-水文过程相关研究，为“山水林田湖草”系统优化调配提供科学依据。

2、关键词

主题关键词：地表过程,水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原, 祁连山, 黄河源  
时间关键词：1981 - 2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：50.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.0 | - |
| 西：88.5 | - | 东：104.5 |
| - | 南：32.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

郑东海. 过去40年黄河源和祁连山区水量-能量平衡数据集（1981-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272844, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272844, 2022.[ZHENG Donghai. Water and energy balance dataset in the Yellow River source region and Qilian Mountains in the past 40 years (1981-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272844, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272844, 2022]

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: 郑东海  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: zhengd@itpcas.ac.cn