时空三极环境大数据平台

**青藏高原大气水塔指数数据集（1979-2017）**

英文标题：Atmospheric water tower index for Tibetan Plateau (1979-2017)

1、摘要

1) 数据内容：为了描述青藏高原上的大气水资源，我们提供了两个变量。 一种叫做大气柱水汽收入（CWI），定义为单位面积大气柱水汽通量散度和地表面蒸发之和。 CWI变量为0.25×0.25度网格资料，单位为kg/m2或毫米。 另一个是大气水塔指数（AWTI），是整个TP区域大气水资源净收入的总和，AWTI即cwi乘以高原（75-105E， 25-40N， altitude> 2.5km）格点面积之和，单位为Gt.  
2) 数据来源：基于ERA5再分析数据产品计算得到  
3) 数据质量描述：ERA5是目前精度较高的再分析数据  
4) 数据应用成果及前景: 上述两个变量提供了高原大气中水汽净收入量，

2、关键词

主题关键词：水汽趋势,水汽,蒸发,大气水汽  
学科关键词：大气  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1979-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：27.4MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围1979-01-06 08:00:00+00:00--2018-01-05 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

阎虹如. 青藏高原大气水塔指数数据集（1979-2017）. 时空三极环境大数据平台, 2019.[YAN Hongru. Atmospheric water tower index for Tibetan Plateau (1979-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2019]

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: 阎虹如  
单位: 兰州大学  
电子邮件: yanhr@lzu.edu.cn