时空三极环境大数据平台

**青藏高原水土资源时空匹配数据集（1970-2016）**

英文标题：Time space matching data set of water and soil resources in the Qinghai Tibet Plateau (1970-2016)

1、摘要

青藏高原的水土资源匹配数据，由站点气象数据（2008-2016年，国家气象数据共享网）经过彭曼公式计算得出的潜在蒸散发数据，利用土地利用的不同土地类型，根据下垫面影响系数计算现有土地利用下的蒸散发量；以及气象数据中的站点降雨数据插值得到的降雨数据，根据两者差值得到水土资源匹配系数。实际降雨与现有土地利用条件下的需水量之间的差值来反映水土资源的匹配性，数值越大匹配性越好。水土资源的匹配情况的空间分布能为进一步了解青藏高原的农牧业资源情况做铺垫。

2、关键词

主题关键词：降水,山体阴影,降水,蒸散发,地表水,土地利用,日照,流域特征,土地资源,大气环流,雨,土壤水,水资源,湿度/干燥度,水文  
学科关键词：大气,陆地表层,人地关系  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1970-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：26.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.89 | - |
| 西：73.13 | - | 东：105.0 |
| - | 南：22.54 | - |

5、时间范围1970-01-18 08:00:00+00:00--2017-01-17 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

董凌霄. 青藏高原水土资源时空匹配数据集（1970-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270455, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270455, 2020.[DONG Lingxiao. Time space matching data set of water and soil resources in the Qinghai Tibet Plateau (1970-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270455, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270455, 2020]

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: 董凌霄  
单位: 武汉大学  
电子邮件: 1225969012@lqq.com.cn