时空三极环境大数据平台

**青藏高原地面气象驱动数据集（2017-2018）**

英文标题：Surface meteorological driving dataset of the Qinghai Tibet Plateau (2017-2018)

1、摘要

1）青藏高原地面气象观测数据产品（2017-2018) 地面气象要素驱动数据集，包括近地面气温、地面降水率、短波辐射和长波辐射4个要素。
2）该数据集是以国际上现有的Princeton再分析资料、GLDAS资料、GEWEX-SRB辐射资料，以及TRMM降水资料为背景场，以及融合了中国气象局常规气象观测数据制作而成，通过空间插值形成。
3）数据为tiff格式，时间分辨率为日值，空间分辨率为0.1°。
4）方便不会使用nc格式的此类同化数据的科研人员和学生使用。在高寒网各野外站和泛第三极地区境外台站的长期观测数据基础上，建立泛第三极地区气象、水文及生态要素系列数据集；通过重点区域的强化观测与样地和样点验证，完成气象要素、湖泊水量与水质、地上植被生物量、冰川冻土变化等数据产品的反演；基于物联网技术，研制建立多站联网的气象、水文、生态数据管理平台，实现联网数据实时获取与远程控制及共享。

2、关键词

主题关键词：降水,温度,近地面气温
学科关键词：大气
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2017-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1136.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.0 | - |
| 西：103.0 | - | 东：75.0 |
| - | 南：27.0 | - |

5、时间范围2017-01-14 16:00:00+00:00--2019-01-13 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱立平, 彭萍. 青藏高原地面气象驱动数据集（2017-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270395, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270395, 2020.[ZHU Liping. Surface meteorological driving dataset of the Qinghai Tibet Plateau (2017-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270395, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270395, 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: 朱立平
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: lpzhu@itpcas.ac.cn

姓名: 彭萍
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: pengping@itpcas.ac.cn