时空三极环境大数据平台

**三江流域外动力因素年平均气温空间分布数据集（2007-2018平均）**

英文标题：Spatial distribution data set of annual average temperature of external dynamic factors in Sanjiang Basin (2007-2018 average)

1、摘要

由于气象站点在三江流域内分布不均，并且多沿着交通干线，无观测数据的地区多，普通的空间插值方法难以获得准确的空间分布特征。基于WorldClim v2.1空间数据集中的气温数据，采用MATLAB语言读取三江流域研究区内空气温度数据，进行计算并输出为GIS格式的数据，采用ArcGIS软件实现三江流域2007-2018年平均气温状况的空间分布数据集。通过该数据集，有效解决了三江流域因地势复杂、高山峡谷众多导致气象站点在区内分布不均的问题，可较好的反映三江流域空气气温的2007-2018年长期的平均分布状况。

2、关键词

主题关键词：温度,空气温度
学科关键词：大气
地点关键词：三江流域
时间关键词：2007-2018

3、数据细节

1.比例尺：2000000

2.投影：

3.文件大小：13.7MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.9 | - |
| 西：89.67 | - | 东：101.09 |
| - | 南：25.38 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

刘明浩. 三江流域外动力因素年平均气温空间分布数据集（2007-2018平均）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272176, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272176, 2022.[LIU Minghao . Spatial distribution data set of annual average temperature of external dynamic factors in Sanjiang Basin (2007-2018 average). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272176, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272176, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

青藏高原重大滑坡动力灾变与风险防控关键技术研究

8、数据资源提供者

姓名: 刘明浩
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: liuminghao@lzb.ac.cn