时空三极环境大数据平台

**青藏高原地表气温代表序列数据集（1951-2006）**

英文标题：The representative sequence dataset of surface temperature in the Tibetan Plateau (1951-2006)

1、摘要

本数据集包含自1951年1月至2006年12月，青藏高原地区历年各季度和历年各月份的温度距平序列。依照气候距平法（CAM），基于《中国均一化历史气温数据集（1951-2004）1.0版》与2005-2006逐日平均气温资料，对青藏高原及其邻近区域共123个站点的逐月平均气温网格化，进而以面积加权法建立了高原1951-2006年逐月平均气温距平序列。其中，为最大限度地利用观测资料，着重探讨了利用参考站订正短序列气温资料气候标准值的方法。参考文献：任雨，张雪芹，彭莉莉.青藏高原1951-2006年气温距平序列的建立与分析.高原气象,2010.
《中国均一化历史气温数据集（1951-2004）1.0版》与2005-2006逐日平均气温资料，符合相关国家标准。
年各月温度距平数据表共有五个字段
字段1：年
字段2：月份
字段3：网格数 参加计算的网格数
字段4：站点数 参加计算的站点数
字段5：月温度距平 单位 ℃
历年及各季温度距平数据表共有五个字段
字段1：年
字段2：季度
字段3：网格数 参加计算的网格数
字段4：站点数 解释：参加计算的站点数
字段5：温距平 ℃
其中，季度字段中
1. 如果为空值，表示为年温度距平
2. DJF：冬季（上年12月至当年2月）温度距平值 ℃
3. MAM：春季（3-5月）温度距平值 ℃
4. JJA：夏季（6-8月）温度距平值 ℃
5. SON：秋季（9-11月）温度距平值 ℃
数据精度：月均温距平到小数点后三位，年均温与季均温距平到小数点后两位。

2、关键词

主题关键词：温度,地面空气温度,温度距平
学科关键词：大气
地点关键词：青藏高原
时间关键词：1951-2006

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.25MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围1951-07-05 08:00:00+00:00--2007-07-03 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘林山. 青藏高原地表气温代表序列数据集（1951-2006）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/AtmosphericPhysics.tpe.7.db, CSTR:18406.11.AtmosphericPhysics.tpe.7.db, 2019.[LIU Linshan. The representative sequence dataset of surface temperature in the Tibetan Plateau (1951-2006). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/AtmosphericPhysics.tpe.7.db, CSTR:18406.11.AtmosphericPhysics.tpe.7.db, 2019]

文章的引用:

任雨, 张雪芹, 彭莉莉. (2010). 青藏高原1951-2006年气温距平序列的建立与分析 [J]. 高原气象, 29(3), 572-578.

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

8、数据资源提供者

姓名: 刘林山
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: liuls@igsnrr.ac.cn