时空三极环境大数据平台

**西南极冰盖表面物质平衡数据（1800-2000）**

英文标题：Material balance data on the surface of the West Antarctic ice sheet (1800-2000)

1、摘要

1)数据内容：高分辨率西南极冰盖表面物质平衡格点数据库 投影：Polar Stereographic Projection  
2)数据来源及加工方法：基于高分辨率冰芯代用资料、ERA-Interim再分析降水和蒸发数据和极地气候模式RACMO2.3输出结果，利用改进的类克里格插值方法，建立了西南极冰盖表面物质平衡格点数据集  
3)数据质量描述：精度优于再分析资料。  
4)数据应用成果及前景：该数据库可用于水文学、气候学及冰川学等学科领域，比如：气候模式（CMIP5及 CESM等）的验证，西南极冰盖物质平衡长时间尺度变化评估研究。

2、关键词

主题关键词：冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：西南极  
时间关键词：1800-2000

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：164.75MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：-50.0 | - |
| 西：-30.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

王叶堂. 西南极冰盖表面物质平衡数据（1800-2000）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270927, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270927, 2019.[Material balance data on the surface of the West Antarctic ice sheet (1800-2000). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270927, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270927, 2019]

文章的引用:

Wang, Y., Huai, B., Thomas, E. R., van den Broeke, M. R., van Wessem, J. M., & Schlosser, E. (2019). A new 200‐year spatial reconstruction of West Antarctic surface mass balance. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 124. https://doi.org/10.1029/2018JD029601

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目

8、数据资源提供者

姓名: 王叶堂  
单位: 山东师范大学  
电子邮件: wangyetang@163.com