时空三极环境大数据平台

**CESM1.2.0 青藏高原感热试验（1979-2014）**

英文标题：Sensitivity eperiments of sensible heat over the Tibetan Plateau by CESM1.2.0 (1979-2014)

1、摘要

青藏高原（TP）在春季和夏季作为一个巨大的高架式地表和大气热源，对区域和全球气候和气候具有重要影响。为了探讨TP的热强迫效应，制备了青藏高原感热异常的全球模拟 敏感性试验数据集。  
本数据包含三组敏感性试验：（1）全耦合模式CESM1.2.0中春季3-5月高原感热偏强cgcm\_lar\_mon\_3-12-2.nc和高原感热偏弱cgcm\_sma\_mon\_3-12-2.nc的敏感性试验；（2）单独大气环流模式CAM4.0中春季3-5月高原感热偏强cam\_lar\_mon3-8.nc和高原感热偏弱cam\_sma\_mon3-8.nc的敏感性试验。  
包括：三维风、位势高度、气温、地表温度、比湿、感热通量、潜热通量、降水等常规变量  
空间范围：全球模拟结果

2、关键词

主题关键词：降水,温度,感热通量,风,潜热通量  
学科关键词：大气  
地点关键词：全球  
时间关键词：1979-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：4842.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

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

5、时间范围1978-12-31 16:00:00+00:00--2014-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

段安民. CESM1.2.0 青藏高原感热试验（1979-2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272801, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272801, 2022.[DUAN Anmin. Sensitivity eperiments of sensible heat over the Tibetan Plateau by CESM1.2.0 (1979-2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272801, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272801, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 段安民  
单位: 中国科学院大气物理研究所  
电子邮件: amduan@lasg.iap.ac.cn