时空三极环境大数据平台

**东亚区域地面气象要素未来预估数据集（2006-2098）**

英文标题：Future projection data set of surface meteorological elements in East Asia (2006-2098)

1、摘要

试验所采用的区域气候模式（RCM）是国际理论物理中心的RegCM4 (Giorgi et al., 2012)，模拟区域为联合区域气候降尺度协同试验第二阶段东亚（CORDEX Phase II East Asia）的推荐区域，覆盖整个中国及其周边的东亚地区。模式的水平分辨率为25 km，模式垂直方向是18层，层顶高度为10 hPa，模式的参数设置按照Gao et al. (2016, 2017)，并根据韩振宇等 (2015) 更新了中国土地覆盖数据，以可以地描述下垫面植被状况。RegCM4所需的初始和侧边界条件由CMIP5全球气候模式HadGEM2-ES的模拟结果提供（RCP4.5情景），数据主要包含气温和降水要素。

2、关键词

主题关键词：降水,温度,降水量,空气温度  
学科关键词：大气  
地点关键词：东亚  
时间关键词：2006-2098

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：Lambert\_Conformal\_Conic

3.文件大小：806.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：62.0 | - |
| 西：52.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-0.3 | - |

5、时间范围2006-01-06 00:00:00+00:00--2098-12-06 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

高学杰. 东亚区域地面气象要素未来预估数据集（2006-2098）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271019, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271019, 2019.[GAO Xuejie. Future projection data set of surface meteorological elements in East Asia (2006-2098). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271019, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271019, 2019]

文章的引用:

Gao, X.J., Wu, J., Shi, Y., Wu, J., Han, Z.y., Zhang, D.F., Tong, Y., Li, R.K., Xu, Y. & Filippo, GIORGI. (2018). Future changes in thermal comfort conditions over China based on multi-RegCM4 simulations, Atmospheric and Oceanic Science Letters, 11(04), 291-299. DOI: 10.1080/16742834.2018.1471578

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: 高学杰  
单位: 中国科学院大气物理研究所  
电子邮件: gaoxuejie@mail.iap.ac.cn