时空三极环境大数据平台

**青藏高原NEX-GDDP数据集（2000–2009，2090–2099）**

英文标题：NEX-GDDP dataset over Qinghai-Tibet Plateau (2000–2009, 2090–2099)

1、摘要

该数据集包括2000–2009 和 2090–2099两个时段的NEX-GDDP （NASA Earth Exchange Global Daily Downscaled Projections）的每日最低气温（Tmin）、最高气温数据（Tmax）和降水量（PPT）数据（v1.0），日最高温和日最低温单位为K；降水量单位为kgm-2s-1；背景填充值为-999。 本数据集在原始数据基础上裁取青藏高原范围内像元，原始数据于2020年8月下载自 https://portal.nccs.nasa.gov/datashare/NEXGDDP/BCSD/。 NEX-GDDP数据集由CMIP5（Coupled Model Intercomparison Project Phase 5）历史气候和RCP（Representative Concentration Pathways）4.5情景模式下运行的大气环流模型（General Circulation Models）得到，共包括21个大气环流模型；其中 2000–2005为历史气候情景，2006–2009和2090–2099为RCP 4.5情景。原始数据相关说明请参见：https://www.nccs.nasa.gov/services/data-collections/land-based-products/nex-gddp。

2、关键词

主题关键词：降水,温度  
学科关键词：大气  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2090-2099, 2000-2009

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：23336.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：41.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：106.0 |
| - | 南：24.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

沈妙根, 姜楠. 青藏高原NEX-GDDP数据集（2000–2009，2090–2099）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271526, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271526, 2021.[Shen Miaogen, JIANG Nan. NEX-GDDP dataset over Qinghai-Tibet Plateau (2000–2009, 2090–2099). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271526, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271526, 2021]

文章的引用:

Thrasher, B., Maurer, E. P., McKellar, C., & Duffy, P. B. (2012). Technical Note: Bias correcting climate model simulated daily temperature extremes with quantile mapping. Hydrology and Earth System Sciences, 16(9), 3309–3314. https://doi.org/10.5194/hess-16-3309-2012

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 沈妙根  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: shenmiaogen@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 姜楠  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: jiangnan@itpcas.ac.cn