时空三极环境大数据平台

**北美多模型集合NMME数据集（1982-2010）**

英文标题：North american multi-model ensemble forecast (1982-2010)

1、摘要

北美多模型集合NMME是由美国模式中心（包括NOAA/NCEP、NOAA/GFDL、IRI、NCAR、NASA）和加拿大CMC联合发布的多模式集合季节预报系统数据集。数据包含1982-2010年回报数据和2011年至今的实时气象预报数据。其时间分辨率为逐月，覆盖范围为全球，水平空间分辨率为1°。NMME共有9个气候预报模式，每个模式包含6-28个集合成员，预见期为9-12个月。其气候模式的名称、来源、集合成员和预见期如下：
1）CMC1-CanCM3，Environment Canada，10个模式，12个月
2）CMC2-CanCM4，Environment Canada，10个模式，12个月
3）COLA-RSMAS-CCSM3，National Center for Atmospheric Research，6个模式，12个月
4）COLA-RSMAS-CCSM34，National Center for Atmospheric Research，10个模式，12个月
5）GFDL-CM2p1-aer04，NOAA Geophysical Fluid Dynamics Laboratory，10个模式，12个月
6）GFDL-CM2p5-FLOR-A06，NOAA Geophysical Fluid Dynamics Laboratory，12个模式，12个月
7）GFDL-CM2p5-FLOR-B01，NOAA Geophysical Fluid Dynamics Laboratory，12个模式，12个月
8）NASA-GMAO-062012，NASA Global Modeling and Assimilation Office，12个模式，9个月
9）NCEP-CFSv2，NOAA National Centers for Environmental Prediction，24/28个模式，10个月
除CFSv2模式外（只含降水和平均气温），其他模式数据变量包含降水、平均气温、最高气温和最低气温。每个模式集合成员每月的一个变量数据存放一个nc文件。各变量的气象要素、变量名、单位和物理意义如下：
1）平均气温，tref，K，月平均近地面（2m）平均气温
2）最高气温，tmax，K，月平均近地面（2m）最高气温
3）最低气温，tmin，K，月平均近地面（2m）最低气温
4）降水，prec，mm/day，月平均降水量。
该数据集在气候预报，水文预报驱动，量化模式预报不确定性方面得到广泛的应用。

2、关键词

主题关键词：最高/最低温度,降水,温度,降水量,湿度/干燥度
学科关键词：大气
地点关键词：全球
时间关键词：1982-2010

3、数据细节

1.比例尺：250000

2.投影：

3.文件大小：250000.0MB

4.数据格式：PDF

4、空间范围

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

5、时间范围2018-11-19 03:08:45+00:00--2018-11-19 03:08:45+00:00

6、引用方式

数据的引用:

北美多模型集合NMME数据集（1982-2010）. 时空三极环境大数据平台, 2018.[North american multi-model ensemble forecast (1982-2010). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

文章的引用:

7、资助项目信息

极地冰盖变化不稳定性及其对全球海平面的影响机制研究(2012CB957702)
地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者