**长三角地区RCP8.5情景下未来百年情景预估试验输出结果数据集（2005-2100年）**

(李杨 南京师范大学地理科学学院 南京市文苑路1号 210023 geodata@njnu.edu.cn 2018-3-4)

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 1数据集名称 | 长三角地区RCP8.5情景下未来百年情景预估试验输出结果数据集（2005-2100年） |
| 2 数据集内容说明 |  |
| 2.1 数据集内容一般描述 | a. 数据内容（数据文件/表名称，包含的观测指标内容）  从美国气候模式诊断与比较中心网站下载的基于RCP2.6、RCP4.5、RCP6.0、RCP8.5情景下的未来百年情景预估试验输出结果，提取长江三角洲地区2005—2100年降水、地表温度、风场等气象要素，本数据集为RCP8.5情景下结果数据集，空间分辨率为1。×1。，数据以栅格形式存储。  b. 建设目的  跟踪长江三角洲地区气候资源与大气环境问题，主动提供在线的数据服务，整理、整合长江三角洲地区的气候资源与大气环境、大气科学等多学科的数据资源，服务于地球科学研究。  c. 服务对象  面向科研、政府决策等，主要用于环境科学等相关领域研究。  d. 数据的时间范围  2005—2100年  e. 数据的空间范围、投影方式  空间范围：长江三角洲地区  投影方式：无  f. 数据的学科范围  地学、大气科学范畴  g. 数据的量  数据共17.8MB  h. 数据类型（文献、属性、矢量、栅格、文本等）  格点数据格式  i. 数据更新的频度  不定期更新  j. 缩略图（可选。反应数据集内容或观测过程、场景等的示意图）    图1 2005-2100年长江三角洲地区CCSM4的降水空间分布。  Figure.1 The spatial distribution of climatological annual mean precipitation of the CCM4 over [Yangtze River Delta](https://www.baidu.com/link?url=17x-5axcjeQJLsEEaEZy2x2bRbYn6hhQ1n8caobZdoUJOUs6bs5eLHzezlPFrtVZaSplSONhZbxFnCnxVFtSLskkFPjLPwH_R_BHI35jF55ZLlUXe2i79ivbwm2oSDsT&wd=&eqid=c9eba069000c3c45000000055aaa6664) during 2005-2100.    图2 2005-2100年长江三角洲地区CCSM4的温度空间分布。  Figure.1 The spatial distribution of climatological annual mean surface temperature of the CCM4 over [Yangtze River Delta](https://www.baidu.com/link?url=17x-5axcjeQJLsEEaEZy2x2bRbYn6hhQ1n8caobZdoUJOUs6bs5eLHzezlPFrtVZaSplSONhZbxFnCnxVFtSLskkFPjLPwH_R_BHI35jF55ZLlUXe2i79ivbwm2oSDsT&wd=&eqid=c9eba069000c3c45000000055aaa6664) during 2005-2100.  k．其它需要说明的内容  无 |
| 2.2 字段（要素）名称解释 | a. 名称解释    b. 量纲（度量单位）  c. 数据精度（数字图像的解析度/比例尺） |
| 3 数据源描述 | a. 如果是来自文献、资料等，将数据源列表  b. 如果来自相关课题，要列出课题负责人、单位、资助者  c. 如果是镜像、购买、交换、下载数据，要说明出处  d. 如果是试验、观测、调查数据，要说明相关的仪器、设备、方法、过程的基本信息  e. 如果是统计数据要说明数据发布的部门  f. 其他数据要说明数据产生基本情况  来源于美国国际科学基金会（United States National Science Foundation，简称NSF）和美国能源部（United States Department of Energy，简称DOE）支持、美国国家大气研究中心(National Center for Atmospheric Research，简称NCAR)开发的通用气候系统模式CCSM4（Community Climate System Model version 4.0）输出的未来百年情景预估试验输出结果。可从美国气候模式诊断与比较中心 (Program for Climate Model Diagnosis and Intercomparison，简称PCMDI)下载: http://cmip-pcmdi.llnl.gov/CMIP5/dataLocation。 |
| 4 数据加工方法 | a. 如果是属性数据、文本数据要写明数字化手段  b. 如果是空间数据要写明数据数字化工具和简单流程  c. 如果是经过数学运算、或模型产生的数据要交待清楚数学运算的算法和模型，并注明算法和模型的出处  d. 如果是试验、观测、调查数据，要说明使用相关的仪器、设备、方法、过程  e. 其它方法  从美国气候模式诊断与比较中心网站下载未来百年情景预估试验输出结果，提取长江三角洲地区2005—2100年降水、地表温度、风场等气象要素，并整理成数据集 |
| 5 数据质量描述 | a. 原始资料数据精度  b. 项目数据产生和汇集过程中的相关质量控制措施，包括完整的数据产生过程、使用的方法和标准规范、数据应用范围等内容。  数据的属性值与其真值基本相符合，具有逻辑一致性，且地理数据具备一定数据完整性。  c. 加工后数据精度 |
| 6 数据应用成果 | 1. 主要应用领域   本数据集主要应用于地理学、经济统计等相关领域研究   1. 在应用中取得的效果(获得奖项,发表咨询报告和文章) |
| 7 知识产权 | 1. 标注知识产权说明(数据使用引用方式规定等) 2. 数据标注参考以下规范：   **数据来源参考以下规范：**  **中文表达方式：**美国气候模式诊断与比较中心（http://cmip-pcmdi.llnl.gov/CMIP5/dataLocation）；  **英文表达方式：**Program for Climate Model Diagnosis and Intercomparison (http://cmip-pcmdi.llnl.gov/CMIP5/dataLocation) .  **致谢方式参考以下规范：**  **中文致谢方式：**“感谢美国气候模式诊断与比较中心(http://cmip-pcmdi.llnl.gov/CMIP5/dataLocation) 提供数据支撑。”  **英文致谢方式：**Acknowledgement for the data support from " Program for Climate Model Diagnosis and Intercomparison (http://cmip-pcmdi.llnl.gov/CMIP5/dataLocation)".   1. 注明使用数据的联系人   由于本数据集测定时间不尽一致，指标繁杂，如需要详细原始数据者，请联系数据管理者。联系信息:  姓名：李杨 朱岭  Email：geodata@njnu.edu.cn  Tel：025-85891253 025-85891257 |