时空三极环境大数据平台

**泛第三极34个关键节点历史极端降水数据集（2000-2018）**

英文标题：34 key nodes of Pan third pole historical extreme precipitation dataset (2000-2018)

1、摘要

泛第三极历史极端降水数据集包括了2000-2018年极端降水识别数据。该数据集以GPM IMERG Final Run(GPM)日值降雨数据为基础，评估了一带一路重要节点区域的降雨量，用百分位法评估了34个重要节点的极端降水阈值，并运用计算出的阈值识别出了发生极端降水的日期，以此为基础制作了极端降水发生时地表的淹没范围。  
数据范围主要是泛第三极34个关键节点（万象、亚历山大、仰光、加尔各答、华沙、卡拉奇、叶卡婕琳堡、吉大港、吉布提等国家）  
该数据集可以为当地政府部门决策提供依据，以便正确识别极端降水，降低极端降水所带来的生命财产损失。

2、关键词

主题关键词：大气遥感产品,极端降水,自然灾害,大气遥感  
学科关键词：大气,人地关系  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：2000-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：10.33MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：51.0 | - |
| 西：11.0 | - | 东：109.0 |
| - | 南：2.0 | - |

5、时间范围2000-12-09 00:00:00+00:00--2019-07-10 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

何雨枫. 泛第三极34个关键节点历史极端降水数据集（2000-2018）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[HE Yufeng. 34 key nodes of Pan third pole historical extreme precipitation dataset (2000-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

李麒崙, 张万昌, 易路, 刘金平, 陈豪. (2018). Gpm与trmm降水数据在中国大陆的精度评估与对比. 水科学进展, 29(3), 303-313.  
  
Huffman GJ, Bolvin DT, Nelkin EJ. (2017). Integrated Multi-satellitE Retrievals for GPM (IMERG) Technical Documentation. Available online at: https://pmm.nasa.gov/sites/default/files/document\_files/IMERG\_doc.pdf (Accessed on 18 Feb 2020)

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(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 何雨枫  
单位: 西南石油大学  
电子邮件: 201922000656@stu.swpu.edu.cn