时空三极环境大数据平台

**泛第三极关键节点区域卫星降雨数据集（1998-2016）**

英文标题：Satellite precipitation dataset for key nodes of pan-third pole region (1998-2016)

1、摘要

TRMM 3B43数据是TRMM卫星与其他卫星以及地面观测联合反演的降水产品，该产品首先订正TRMM/TM1资料，并联合SSM/1，AMSR-E和AMSU-B资料估值降水，其次利用全球降水气候计划（GPCP）的红外降水估值订正微波降水，再进行微波和红外资料联合估值。此外，合同该数据的3B43算法是利用TRMM卫星和其他数据源来生产最佳降水率（mm\*h-1）估计和降水误差估计的均方根（RMS）数据产品。该数据还融合了地面的雨量计资料，最大限度利用已有的探测资料，提供了每个标准观测时次每个网格降水的最优估值。以主要覆盖东南亚和中东的关键节点为研究区域，基于1998至2016年的TRMM 3B43数据，利用Google Earth Engine对数据进行研究区的裁剪，最终得到了34个泛第三极关键节点区域1998-2016每月的降雨数据。（明斯克、新西伯利亚、华沙三个地方由于纬度高于50°N，TRMM 3B43没有这三个地方的数据，故采用升尺度后的GPM数据。）

2、关键词

主题关键词：生态遥感产品,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：1998-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：13.8MB

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1998-01-09 16:00:00+00:00--2017-01-08 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 凌峰, 张一行. 泛第三极关键节点区域卫星降雨数据集（1998-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[GE Yong, LING Feng, ZHANG Yihang. Satellite precipitation dataset for key nodes of pan-third pole region (1998-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

Huffman, G.J. (1997). Estimates of Root-Mean-Square Random Error for Finite Samples of Estimated Precipitation. Journal of Applied Meteorology, 36(9), 1191–1201. doi:10.1175/1520-0450(1997)036<1191:EORMSR>2.0.CO;2

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 葛咏  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: gey@lreis.ac.cn  
  
姓名: 凌峰  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: lingf@whigg.ac.cn  
  
姓名: 张一行  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: zhangyihang12@mails.ucas.ac.cn