时空三极环境大数据平台

**泛第三极34个关键节点降水量距平百分率气象干旱指数数据集（2014-2015）**

英文标题：Meteorological drought index data set of 34 key nodes of Pan third pole precipitation anomaly percentage (2014-2015)

1、摘要

在全球变暖的背景下，干旱发生的频率和强度呈增加趋势，由于干旱灾害所引发的水资源匮乏、粮食危机、生态恶化（如荒漠化）等，直接威胁到国家的粮食安全和社会经济发展，干旱灾害风险评估及应急管理的技术水平亟待提高。“一带一路”沿线区域生态环境脆弱、农业耕地集中、干旱灾害频繁，利用遥感卫星监测大区域的干旱水平及其时空变化，对于科学掌握“一带一路”地区的干旱格局、区域分异特征，及其对农业耕地的影响具有重要的科学和现实意义。降水距平百分率反映某一时段降水量与同期平均状态的偏离程度，以百分率表示。  
该数据集以GPM IMERG Final Run(GPM)日值降雨资料为基础，计算对应地区的降水量，采用降水距平百分率等级评价指标，分析了不同等级干旱的分布特征，空间分辨率200m。  
数据的区域为泛第三极34个关键节点（阿巴斯、阿斯塔纳、科伦坡、瓜达尔、孟巴、德黑兰、万象等地区）。

2、关键词

主题关键词：极端干旱,降水,自然灾害  
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：2014-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：10500.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：82.0 | - |
| 西：12.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-11.0 | - |

5、时间范围2014-01-04 16:00:00+00:00--2016-01-03 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

吴骅. 泛第三极34个关键节点降水量距平百分率气象干旱指数数据集（2014-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271005, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271005, 2020.[WU Hua. Meteorological drought index data set of 34 key nodes of Pan third pole precipitation anomaly percentage (2014-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271005, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271005, 2020]

文章的引用:

Zhang, Q., Zou, X., & Xiao, F. (2006). Classification of meteorological droughts. Standards Press of China Tech. Rep. GB/T20481-2006, 17.

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

8、数据资源提供者

姓名: 吴骅  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: wuhua@igsnrr.ac.cn