时空三极环境大数据平台

**泛第三极相对湿润度指数数据集（2011-2015）**

英文标题：Relative wetness index dataset in Pan-Third Pole (2011-2015)

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。相对湿润度指数为某段时间的降水量与同时段内潜在蒸散量之差再除以同时段内潜在蒸散量得到。降水量数据来自TRMM/GPM卫星降水数据降尺度，潜在蒸散量的估算采用Thornthwaite方法。详细算法请参考《气象干旱国家标准》(GB/T 20481-2017)。数据仅覆盖一带一路沿线34个关键节点区域。

2、关键词

主题关键词：极端干旱,自然灾害  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：2011-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1060.0MB

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2011-01-07 16:00:00+00:00--2016-01-06 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

吴骅. 泛第三极相对湿润度指数数据集（2011-2015）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[WU Hua. Relative wetness index dataset in Pan-Third Pole (2011-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 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(XDA20000000)

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