时空三极环境大数据平台

**土壤相对湿度干旱指数数据集（2014-2015年）**

英文标题：Dataset of soil relative humidity and drought index in 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。土壤相对湿度指数是表征土壤干旱的指标之一，是土壤相对湿度与田间持水量的比值，能直接反映作物可利用水分的状况。土壤湿度数据由SMAP遥感土壤水分数据产品通过降尺度方法得到，田间持水量数据来源于世界土壤数据库(HWSD)。详细计算公式与方法可参见：《农业干旱等级国家标准》标准号：GB/T 32136-2015。数据覆盖一带一路沿线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：2014-2015

3、数据细节

1.比例尺：20000

2.投影：

3.文件大小：11000.0MB

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2014-01-10 16:00:00+00:00--2016-01-09 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

吴骅. 土壤相对湿度干旱指数数据集（2014-2015年）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[WU Hua. Dataset of soil relative humidity and drought index in 2014-2015. 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

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