时空三极环境大数据平台

**泛第三极34个关键节点高温热浪危险性数据集（2015）**

英文标题：high temperature heat wave risk dataset at 34 key nodes of the third pole (2015)

1、摘要

体感温度是指人体感受到的冷热程度，受温度、风速和湿度的影响。该数据的空间范围覆盖泛第三极区域34个关键节点（万象、仰光、加尔各答、华沙、卡拉奇、叶卡捷琳堡、吉大港、塔什干等地区）；空间分辨率为100m。  
数据处理过程：以气象站点监测数据为基础数据源，基于Humidex指数计算体感温度，再使用基于高程校正的温度插值方法获得整个区域1km格网化数据,并将其降尺度为100m。高温热浪危险性数据集主要以强度为评价指标。空间范围、空间分辨率与体感温度数据集一致，时间分辨率为年。  
判断高温热浪的标准为：体感温度连续3天超过29℃的天气过程判断为一次高温热浪。

2、关键词

主题关键词：大气遥感产品,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：2015

3、数据细节

1.比例尺：70000000

2.投影：

3.文件大小：2270.0MB

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2015-01-10 08:00:00+00:00--2016-01-09 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

杨飞, 武夕琳, 殷聪. 泛第三极34个关键节点高温热浪危险性数据集（2015）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[WU Xilin, YIN Cong, YANG Fei. high temperature heat wave risk dataset at 34 key nodes of the third pole (2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

Raei, E., Reza Nikoo, M., AghaKouchak, A., Mazdiyasni, O., & Sadegh, M. (2018). Data Descriptor: GHWR, a multi-method global heatwave and warm-spell record and toolbox. Scientific Data, 5: 15.

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: 杨飞  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: yangfei@igsnrr.ac.cn  
  
姓名: 武夕琳  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: daixin1129@163.com  
  
姓名: 殷聪  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: yinc.18s@igsnrr.ac.cn