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敏感性数据集（2015）**

英文标题：Heat wave vulnerability data set of 34 key nodes in 2015

1、摘要

脆弱性是指由于系统对系统内外扰动的敏感性以及缺乏应对能力从而使系统的结构和功能容易发生改变的一种属性，即高温热浪发生时区域应对灾害以减少损失的能力。本数据集以2015年为基准年，泛第三极区域路网数据、GDP数据、医疗设施空间分布数据、植被覆盖度数据、水体分布数据为基础数据。采取欧式距离计算法明确区域内路网、水体及医疗设施的空间分布情况，并以距道路距离、距水体距离、距医疗设施距离、GDP及植被覆盖度为评价指标，采取等权重叠加法评估各节点高温热浪脆弱性。为消除单位差异性带来的影响，评估前对各指标层数据进行归一化处理，最后利用自然间断点法划分各节点脆弱性等级。

2、关键词

主题关键词：大气遥感产品,大气遥感  
学科关键词：大气,其他  
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：6144.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：85.0 | - |
| 西：12.0 | - | 东：-165.0 |
| - | 南：-12.0 | - |

5、时间范围2015-01-15 08:00:00+00:00--2016-01-14 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 杨飞, 刘庆生. 泛第三极34个关键节点高温热浪敏感性数据集（2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270426, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270426, 2020.[GE Yong, LIU Qingsheng, YANG Fei. Heat wave vulnerability data set of 34 key nodes in 2015. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270426, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270426, 2020]

文章的引用:

Carrão, H., Naumann, G., & Barbosa, P. (2016). Mapping global patterns of drought risk: An empirical framework based on sub-national estimates of hazard, exposure and vulnerability. Global Environmental Change, 39, 108–124. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2016.04.012.

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: 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: 刘庆生  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: liuqs@lreis.ac.cn