时空三极环境大数据平台

**"一带一路"关键节点极端干旱危险性数据集（2015）**

英文标题："One belt, one road" critical node extreme drought vulnerability data set (2015)

1、摘要

本数据目标是围绕“一带一路”沿线关键节点区域气候变化相关环境问题，选择34个关键节点（重要城市，重大工程、港口和工业园区）区域的极端干旱气候事件，开展极端干旱的风险评估，支撑绿色“一带一路”建设空间路线图的研究，服务于绿色“一带一路”建设。对于各个节点的干旱灾害风险评估的危险性，致灾因子的危险性（hazard）是指造成干旱灾害的主要气象因子的变化特征和异常程度，例如天然降水量的异常减少、蒸发量增大或气温的异常偏高等。一般认为干旱灾害风险随着致灾因子危险性的增大而增大。利用空间化的卫星和再分析气温、降水和土壤有效含水量数据计算了关键节点区域的帕默尔干旱指数，用来表征各节点极端干旱致灾因子危险性的强弱。可以为我国海外园区、港口和重大工程建设规划、运营管理、环境问题应急与防治提供应对干旱灾害的科学依据和对策建议，推进和保障“一带一路”泛第三极地区的区域发展战略的顺利实施。

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：“一带一路”区域重要节点
时间关键词：2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：38.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：60.0 | - |
| 西：20.0 | - | 东：160.0 |
| - | 南：10.0 | - |

5、时间范围2014-12-31 16:00:00+00:00--2015-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

吴骅, 张丹, 陈报章. "一带一路"关键节点极端干旱危险性数据集（2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Disas.tpdc.271182, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.271182, 2021.[WU Hua, CHEN Baozhang, ZHANG Dan. "One belt, one road" critical node extreme drought vulnerability data set (2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Disas.tpdc.271182, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.271182, 2021]

文章的引用:

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

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

姓名: 陈报章
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: Baozhang\_Chen@163.com