时空三极环境大数据平台

**极端降水灾害脆弱性评估数据集（2020）**

英文标题：Vulnerability assessment data set of extreme precipitation disaster （2020）

1、摘要

34个关键节点百米级脆弱性评估数据集评估了“一带一路”重点区域在极端降水事件下的洪涝灾害危险性，为当地政府部门决策提供依据，同时以便在洪涝灾害发生前进行预警，从而可以争取到宝贵的时间采取防灾减灾措施，降低洪涝灾害所带来的人民群众生命财产损失。此数据集以“一带一路”34个关键节点的耕地利用占比，城镇用地占比，交错带占比，路网密度，不透水面占比为基础，结合ArcGIS中的空间分析方法，赋予各指标相应的权重，构建评估了34个关键节点在极端降水条件下发生洪涝灾害的脆弱性，并用自然断点法将脆弱性分为5个等级，分别代表无脆弱性，低脆弱性，中脆弱性，高脆弱性，极高脆弱性。

2、关键词

主题关键词：极端降水,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：2020

3、数据细节

1.比例尺：1000

2.投影：WGS84

3.文件大小：1392.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：50.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-50.0 | - |

5、时间范围2015-11-30 16:00:00+00:00--2020-12-23 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 李强子, 李毅. 极端降水灾害脆弱性评估数据集（2020）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[GE Yong, LI Qiangzi, LI Yi. Vulnerability assessment data set of extreme precipitation disaster （2020）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

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

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: 李强子  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: liqz@aircas.ac.cn  
  
姓名: 李毅  
单位: 中科院遥感所  
电子邮件: liyi@radi.ac.cn