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（2019）**

英文标题：Vulnerability assessment data set of extreme precipitation disaster (2019)

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GDP、人口、土地利用、路网、河网数据为基础，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：大气遥感产品,降水,降水量,大气遥感  
学科关键词：大气  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：2019

3、数据细节

1.比例尺：11100

2.投影：

3.文件大小：4383.0MB

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2014-09-21 08:00:00+00:00--2019-01-09 19:59:59+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（2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270425, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270425, 2020.[GE Yong, LI Qiangzi, LI Yi. Vulnerability assessment data set of extreme precipitation disaster (2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270425, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270425, 2020]

文章的引用:

Goddard Earth Sciences Data and Information Services Center.George Huffman. Daily GPM and Others Rainfall Estimate (GPM\_3IMERGDF). 2014.3.12-2018.6.30

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: 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