时空三极环境大数据平台

**极端降水灾害危险性空间分布数据集（2020）**

英文标题：Spatial distribution data set of extreme precipitation hazard (2020)

1、摘要

此数据集以1984-2018年全球地表水数据（WOD）为基础，选取了极端降水频率指标和极端降水强度指标，结合ArcGIS中的空间分析方法，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危险性等级。34个关键节点百里级危险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。

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：2046.0MB

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2015-05-31 16:00:00+00:00--2020-12-22 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 李强子, 李毅. 极端降水灾害危险性空间分布数据集（2020）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[GE Yong, LI Qiangzi, LI Yi. Spatial distribution data set of extreme precipitation hazard (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

Ma, Z.Q., Xu, J.T., Zhu, S.Y., Yang, J., Tang, G.Q., Yang, Y.J., Shi, Z., and Hong, Y. (2020). AIMERG: a new Asian precipitation dataset (0.1°/half-hourly, 2000–2015) by calibrating the GPM-era IMERG at a daily scale using APHRODITE, Earth Syst. Sci. Data, 12, 1525–1544, https://doi.org/10.5194/essd-12-1525-2020.

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