时空三极环境大数据平台

**风暴潮灾害危险性空间分布数据集（2018）**

英文标题：Storm Surge Hazard spatial distribution data set (2018)

1、摘要

基于全球热带气旋路径数据、全球灾害事件及损失数据、全球潮位观测数据以及34个关键接诶单区域的DEM数据、海岸线分布数据、土地覆盖信息、人口及其他相关数据，以百米网格为评估单元，提取并计算每个单元里与风暴潮灾害危险性相关的指标，如节点潮位历史强度、风暴历史到达频次、历史损失、离岸线的距离等指标。在此基础上，构建风暴潮灾害危险性评估指数，利用加权方法综合上述各指标得到风暴潮危险指数。最后对风暴潮危险指数进行归一化处理，得到0-1之前的危险指数值，以此来评价各评估单元风暴潮危险性的高低，并可用于进行风暴潮危险等级评估。数据集包括“一带一路”沿线34个节点中有风暴潮灾害危险的11个节点的危险性评估结果图。

2、关键词

主题关键词：天气灾害,自然灾害
学科关键词：大气,人地关系
地点关键词：泛第三极
时间关键词：2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：4085.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：82.0 | - |
| 西：12.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-11.0 | - |

5、时间范围2018-01-10 00:00:00+00:00--2019-01-09 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 李强子, 董文. 风暴潮灾害危险性空间分布数据集（2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Disas.tpdc.270414, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.270414, 2020.[GE Yong, LI Qiangzi, DONG Wen. Storm Surge Hazard spatial distribution data set (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Disas.tpdc.270414, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.270414, 2020]

文章的引用:

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: 董文
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所
电子邮件: dongwen01@radi.ac.cn