时空三极环境大数据平台

**泛第三极关键节点区域风暴潮风险评估数据集（2018）**

英文标题：Risk assessment dataset of storm surge disasters at hundred meters scale of Pan-third pole critical node region (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一带一路区域的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、暴露度和脆弱性相关的指标，如节点潮位历史强度、风暴历史到达频次、历史损失、人口密度、土地覆盖类型等指标。在此基础上，构建风暴潮灾害风险综合指数，利用加权方法综合上述各指标得到风暴潮风险指数。最后对风暴潮风险指数进行归一化处理，得到0-1之前的风险指数值，以此来评价各评估单元风暴潮风险的高低，并可用于进行风暴潮风险等级评估。同时，数据集还包括了对应的危险性、暴露度和脆弱性评估结果。  
数据集中仅包含了存在风险的11个节点区域(孟加拉吉大港、缅甸皎漂港、印度加尔各答、缅甸仰光港、巴基斯坦卡拉奇、孟加拉达卡、印度孟买、斯里兰卡汉班托塔港、泰国曼谷、中缅石油天然气管道、雅万高铁）

2、关键词

主题关键词：天气灾害,自然灾害  
学科关键词：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：

3.文件大小：1530.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：51.0 | - |
| 西：11.0 | - | 东：109.0 |
| - | 南：2.0 | - |

5、时间范围2018-01-06 16:00:00+00:00--2019-01-05 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

董文. 泛第三极关键节点区域风暴潮风险评估数据集（2018）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[Risk assessment dataset of storm surge disasters at hundred meters scale of Pan-third pole critical node region (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

殷杰. (2011). 中国沿海台风风暴潮灾害风险评估研究. 华东师范大学.

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: 董文  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: dongwen01@radi.ac.cn