时空三极环境大数据平台

**汉班托塔港地区精细化风暴潮风险评估数据集（2015-2018）**

英文标题：Risk Assessment Dataset of Storm Surge Disasters at ten meters Scale of hambantota (2015-2018)

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，以十米网格为评估单元，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。数据集包括20年、50年和100年一遇对应的风险。

2、关键词

主题关键词：海洋灾害,自然灾害  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：斯里兰卡  
时间关键词：年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：9.57MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：6.2 | - |
| 西：81.0 | - | 东：81.2 |
| - | 南：6.0 | - |

5、时间范围2014-12-31 16:00:00+00:00--2018-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

董文. 汉班托塔港地区精细化风暴潮风险评估数据集（2015-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Disas.tpdc.271046, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.271046, 2020.[Risk Assessment Dataset of Storm Surge Disasters at ten meters Scale of hambantota (2015-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Disas.tpdc.271046, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.271046, 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(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