时空三极环境大数据平台

**南亚地震构造图和地震危险性区划图（1960-2021）**

英文标题：Seismotectonic Map and Seismic Hazard Zonation Map of South Asia （1960-2021）

1、摘要

通过资料整理和数字化，基于ArcGIS平台，广泛收集南亚地区最新的活动断裂和地震构造研究资料，编制了南亚地区地震构造图和地震区划图。图件范围包括印度、巴基斯坦、尼泊尔、不丹、孟加拉国和斯里兰卡。地震构造图中标绘了发震断层（活动断层）的位置、活动性质和断层名称，以及1960年至2021年5级以上地震的震中位置。区划图中以未来50年超越概率10%的地震动加速率峰值（PGA）为指标，进行地震危险性分区。这些图件可用于南亚地区的活动构造和地震灾害研究，为南亚地区的大型工程与基础设施建设提供地震安全保障。

2、关键词

主题关键词：地震,地震危险性,地震构造  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：南亚  
时间关键词：1960-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：263.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.27 | - |
| 西：59.56 | - | 东：99.07 |
| - | 南：-1.91 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

程理. 南亚地震构造图和地震危险性区划图（1960-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272828, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272828, 2022.[CHENG Li . Seismotectonic Map and Seismic Hazard Zonation Map of South Asia （1960-2021）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272828, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272828, 2022]

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: 程理  
单位: 中国地震灾害防御中心  
电子邮件: chengli320@163.com