时空三极环境大数据平台

**全球强震时空分布数据集（1989-2018）**

英文标题：Dataset of spatial and temporal distribution of global strong earthquakes (1989-2018)

1、摘要

此数据集是对近30年全球的强震（Mw≥5）活动性水平进行分析，并将其进行空间化呈现，可以得到近年来全球强震频发、活动性水平高的分布区域，将2018年强震分布与其进行对比，得到2018年全球强震活动的分布特征。强震原始数据来自USGS，对其进行局部密度计算作为频度信息，对所有震例的震级进行全球范围的插值，之后对频度和震级进行相乘作为其强震活动性水平。该数据集为TIff格式，空间分辨率约为80km。该数据集可以在全球尺度上对强震的活动水平强弱分析提供参考，对全球地震危险性分析、防震减灾体系的构建具有一定辅助意义。

2、关键词

主题关键词：发震记录,自然灾害,地震,地震  
学科关键词：人地关系,固体地球  
地点关键词：全球  
时间关键词：近30年

3、数据细节

1.比例尺：125000000

2.投影：WGS84

3.文件大小：0.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：72.3 | - |
| 西：180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：87.5 | - |

5、时间范围1989-01-14 00:00:00+00:00--2019-01-13 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈晋, 唐宏, 武建军, 周红敏. 全球强震时空分布数据集（1989-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Disas.tpdc.270206, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.270206, 2019.[WU Jianjun, ZHOU Hongmin, Chen Jin, Tang Hong. Dataset of spatial and temporal distribution of global strong earthquakes (1989-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Disas.tpdc.270206, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.270206, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 陈晋  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: 201831051044@mail.bnu.edu.cn  
  
姓名: 唐宏  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: tanghong@bnu.edu.cn  
  
姓名: 武建军  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: yaopp@radi.ac.cn  
  
姓名: 周红敏  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: zhouhm@bnu.edu.cn