时空三极环境大数据平台

**可可西里短周期密集台阵观测剖面数据（2020-2022）**

英文标题：Seismic waveform of Hoh-Xil short period dense seismic array (2020-2022)

1、摘要

本数据集分两次采集于羌塘地区（2020.11-2020.12）及阿尔金地区（2021.11-2022.01）。其中包含了361台短周期地震仪在2020.11-2020.12时间段内所记录到的4个主动源信号，及6个近震事件和2个远震事件。与315台短周期地震仪在2021.11-2022.01时间段内所记录到的5个近震事件和2个远震事件（其中包含了2021.12.19日青海茫崖5.3级地震）。在完成数据预处理后（去均值，去尖灭，去线性），对于每一个地震事件，我们从地震发震时刻开始，并固定宽度1500s对地震仪所记录到的数据进行切取（即每个地震事件数据时间范围为[发震时刻，发震时刻+1500s]）。对于记录到的主动源信号，由于节点仪器记录的是一个月的连续信号，所以根据起爆时间和位置，截取了每个仪器记录到的信号，从发震时刻开始截取200s的地震记录。时间矫正后，对每炮数据进行去均值、去线性趋势、尖灭处理。

2、关键词

主题关键词：短周期地震仪,地震
学科关键词：固体地球
地点关键词：可可西里, 阿尔金
时间关键词：2020-2022

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：7000.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.0 | - |
| 西：88.0 | - | 东：91.0 |
| - | 南：33.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

李伦. 可可西里短周期密集台阵观测剖面数据（2020-2022）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272447, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272447, 2022.[LI Lun . Seismic waveform of Hoh-Xil short period dense seismic array (2020-2022). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272447, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272447, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 李伦
单位: 中山大学地球科学与工程学院
电子邮件: lilun6@mail.sysu.edu.cn