时空三极环境大数据平台

**鲜水河三维P波速度模型**

英文标题：Three dimensional P-wave velocity model beneath the Xianshuihe region

1、摘要

该数据集为利用双差成像方法反演获得的鲜水河周边地区的三维P波速度模型数据。首先，通过布设地震观测台站获得高质量的地震波形数据，按地震事件截取高信噪比的P波震相数据，并在去均值、去趋势、波形尖灭及滤波处理后，提取P波走时信息，最后利用双差成像方法对P波走时数据进行反演，获得鲜水河周边地区的三维P波速度模型。该模型数据集可用于进一步研究川滇地区大震孕震背景、岩石圈构造演化及青藏高原扩展等重要科学问题。

2、关键词

主题关键词：层析成像,地震,直达P波  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：川滇地区  
时间关键词：无

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.06MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.1 | - |
| 西：101.7 | - | 东：102.5 |
| - | 南：29.1 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

钮凤林. 鲜水河三维P波速度模型. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272583, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272583, 2022.[NIU Fenglin . Three dimensional P-wave velocity model beneath the Xianshuihe region. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272583, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272583, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

川滇地区多尺度高分辨率结构模型与变形特征及强震孕育发生背景研究(2017YFC1500300)

8、数据资源提供者

姓名: 钮凤林  
单位: 中国石油大学，北京  
电子邮件: niu@cup.edu.cn