时空三极环境大数据平台

**川滇地区三维S波速度模型与方位各向异性模型**

英文标题：The three-dimensional S-wave velocity and azimuthal anisotropic model beneath the Sichuan-Yunnan region

1、摘要

该数据集为利用背景噪声层析成像方法获得的川滇地区三维S波速度及方位各向异性模型数据。首先，通过向国家测震台网数据备份中心申请，以及通过布设地震观测台站获得地震波形数据，然后按天截取背景噪声数据，并在去均值、去趋势、波形尖灭及滤波处理后，利用背景噪声层析成像方法，获得川滇地区三维S波速度及方位各向异性模型。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：地震各向异性,地震  
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：0.4MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.5 | - |
| 西：96.5 | - | 东：108.5 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

高原. 川滇地区三维S波速度模型与方位各向异性模型. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272581, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272581, 2022.[GAO Yuan . The three-dimensional S-wave velocity and azimuthal anisotropic model beneath the Sichuan-Yunnan region. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272581, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272581, 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: 高原  
单位: 中国地震局地震预测研究所  
电子邮件: gaoyuan@cea-ies.ac.cn