时空三极环境大数据平台

**川滇地区上地幔三维S波衰减模型**

英文标题：Three dimensional S-wave attenuation model of the upper mantle beneath the Sichuan-Yunnan region

1、摘要

该数据集为利用基于全波形的伴随衰减成像方法反演获得的川滇周边地区的三维上地幔S波Q值模型数据。首先向国家测震台网数据备份中心申请获得地震波形数据，利用采集的地震波形数据，按地震事件截取高信噪比的S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S波振幅信息，最后利用波形伴随衰减成像方法对S波振幅数据进行反演，获得川滇地区的三维S波衰减模型。该模型数据集可用于进一步研究川滇地区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：远震波形,壳幔结构,层析成像,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：

3.文件大小：14.4MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.0 | - |
| 西：96.0 | - | 东：106.0 |
| - | 南：22.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

杨顶辉. 川滇地区上地幔三维S波衰减模型. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272589, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272589, 2022.[YANG Dinghui . Three dimensional S-wave attenuation model of the upper mantle beneath the Sichuan-Yunnan region. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272589, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272589, 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

8、数据资源提供者

姓名: 杨顶辉  
单位: 清华大学  
电子邮件: ydh@tsinghua.edu.cn