时空三极环境大数据平台

**华夏地区岩石圈结构**

英文标题：Lithospheric structure in Cathaysia Block

1、摘要

数据集主要展示在文章https://doi.org/10.1016/j.pepi.2019.04.003的研究中。该研究基于布设在华夏地区的地震台站选取了19个反演点，在浅表P波速度的约束下，开展了P波接收函数与面波频散的联合反演得到的台站下方S波速度结构。  
数据集包含格式为dat的文件一共19个：例如Cathaysia01.velocity.dat。  
该数据集主要可用来展示华夏地区的岩石圈速度结构，透视该区域地表大量花岗岩出露所对应的深部机理。

2、关键词

主题关键词：联合反演,接收函数,地震波速,大地构造,地震  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：华夏地区  
时间关键词：2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.0674MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：28.0 | - |
| 西：108.0 | - | 东：118.0 |
| - | 南：20.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

邓阳凡. 华夏地区岩石圈结构. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271418, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271418, 2021.[DENG Yangfan. Lithospheric structure in Cathaysia Block. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271418, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271418, 2021]

文章的引用:

Deng, Y., Li, J., Peng, T., Ma, Q., Song, X., Sun, X., ... & Fan, W. (2019). Lithospheric structure in the Cathaysia block (South China) and its implication for the late Mesozoic magmatism. Physics of the Earth and Planetary Interiors, 291, 24-34.

7、资助项目信息

燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应（2016YFC0600400）

8、数据资源提供者

姓名: 邓阳凡  
单位: 中国科学院广州地球化学研究所  
电子邮件: yangfandeng@gig.ac.cn