时空三极环境大数据平台

**华夏地区莫霍面深度和Vp/Vs**

英文标题：Moho depth and VP / VS 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，包含了利用布设在华夏地区台站的P波接收函数h-k-c叠加得到的地壳平均厚度以及地壳平均波速比的分布。
数据集包含格式为dat的文件一共1个：Cathaysia\_moho\_vpvs.dat。
该数据集主要可用来展示华夏地区的莫霍面的起伏特征，透视华夏地区地壳厚度以及地壳波速比的横向分布特征，进而探讨华夏地区地壳平均组分的差异性。

2、关键词

主题关键词：地壳平均厚度,接收函数,纵横波速比,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：0.01MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：28.0 | - |
| 西：108.0 | - | 东：128.0 |
| - | 南：20.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

邓阳凡. 华夏地区莫霍面深度和Vp/Vs. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271420, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271420, 2021.[DENG Yangfan. Moho depth and VP / VS in Cathaysia Block. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271420, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271420, 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