时空三极环境大数据平台

**印度-欧亚板块碰撞带D”层剪切波速度（2009-2018）**

英文标题：Shear-wave Velocities in the D” Layer beneath the Indian-Eurasian Plate Collision Zone (2009-2018)

1、摘要

我们基于中国数字测震台网记录的发生在印度洋的8个地震（2009-2018）的波形资料，利用观测和三维理论波形互相关方法，获得了印度、尼泊尔和中国西南部地区的929个高质量的ScS-S走时残差（Differential traveltimes.dat）。这些时差显示出高达10s的横向变化，表明D”区剪切波速度在横向300km的距离上可以达到7%。结果表明，化学异常和可能的熔体有助于古老的俯冲带下地幔底部结构的形成，我们的研究为此提供了新的观测证据。

2、关键词

主题关键词：ScS-S走时残差,大地构造,地震,剪切波速度,D”区
学科关键词：固体地球
地点关键词：印度-欧亚板块碰撞带
时间关键词：2009-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.03MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：65.0 | - | 东：90.0 |
| - | 南：15.0 | - |

5、时间范围2009-01-06 00:00:00+00:00--2019-01-05 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李国辉, 白玲. 印度-欧亚板块碰撞带D”层剪切波速度（2009-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.270369, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.270369, 2020.[LI Guohui, BAI Ling. Shear-wave Velocities in the D” Layer beneath the Indian-Eurasian Plate Collision Zone (2009-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.270369, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.270369, 2020]

文章的引用:

7、资助项目信息

国家自然科学基金
国家自然科学基金
美国国家科学基金

8、数据资源提供者

姓名: 李国辉
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: liguohui@itpcas.ac.cn

姓名: 白玲
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: bailing@itpcas.ac.cn