时空三极环境大数据平台

**青藏高原东北部S波接收函数（2009-2016）**

英文标题：S receiver functions of the Northeastern Tibetan Plateau (2009-2016)

1、摘要

数据集主要是用在文章2018GC007986的研究中，包含了利用布设在青藏高原东北部海原台阵11个台站和中国地震局48个固定台站记录的远震波形数据计算得到的S波接收函数。  
数据集压缩为zip格式的文件，包含了1个文件夹，两个文件：NETibet\_SRF.QBN和NETibet\_SRF.QHD。  
时间域的脉冲反褶积方法被用来计算S波接收函数，所有的S波接收函数数据已经被可视化检查，去掉了一些和大多数接收函数明显不同的坏记录。  
数据主要用来调查岩石圈结构，揭示高原东北部扩展的深部动力学过程。

2、关键词

主题关键词：S波接收函数,地震  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：青藏高原东北部  
时间关键词：

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：15.7MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：96.0 | - | 东：110.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围2009-01-05 16:00:00+00:00--2016-09-04 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

徐强. 青藏高原东北部S波接收函数（2009-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geophys.tpe.249491.file, CSTR:18406.11.Geophys.tpe.249491.file, 2019.[XU Qiang. S receiver functions of the Northeastern Tibetan Plateau (2009-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geophys.tpe.249491.file, CSTR:18406.11.Geophys.tpe.249491.file, 2019]

文章的引用:

Xu, Q., Pei, S.P., Yuan, X.H., Zhao, J.M., Liu, H.B., Tu, H.W., &Chen, S.Z. (2019). Seismic evidence for lateral asthenospheric flow beneath the northeastern Tibetan Plateau derived from S receiver functions. Geochemistry Geophysics Geosystems, 20(2), 883-894.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

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