时空三极环境大数据平台

**ANTILOPE-1台阵南部台站的接收函数（2006-2007）**

英文标题：The receiver function data of the Southern Station of the ANTILOPE-1 Array (2006-2007)

1、摘要

数据集主要包含了利用位于青藏高原西部，由青藏高原国际岩石圈探测研究计划-“羚羊计划”（ANTILOPE-1）所布设的台阵南部台站的波形数据计算得到的P波和S波接收函数。
时间域的脉冲反褶积方法被用来计算接收函数。所有的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。
数据集压缩为zip格式的文件，包含了2个文件夹，分别被命名为ANTILOPE-1-PRF和ANTILOPE-1-SRF，其中PRF和SRF分别表示P波接收函数和S波接收函数。所有的P波和S波接收函数数据被放入相应的文件夹中。
数据主要用来调查岩石圈结构，揭示高原隆升的深部动力学过程。

2、关键词

主题关键词：岩石结构,岩石/矿物
学科关键词：固体地球
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2006-2007

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：3.36MB

4.数据格式：Q文件

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围2006-11-09 16:00:00+00:00--2007-11-08 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

徐强. ANTILOPE-1台阵南部台站的接收函数（2006-2007）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geophys.tpe.249474.file, CSTR:18406.11.Geophys.tpe.249474.file, 2018.[XU Qiang. The receiver function data of the Southern Station of the ANTILOPE-1 Array (2006-2007). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geophys.tpe.249474.file, CSTR:18406.11.Geophys.tpe.249474.file, 2018]

文章的引用:

Xu, Q., Zhao, J.M., Yuan, X.H., Liu, H.B., & Pei, S.P. (2017). Detailed configuration of the underthrusting Indian lithosphere beneath western Tibet revealed by receiver function images. Journal of Geophysical Research, 122(10), 8257-8269.

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