时空三极环境大数据平台

**龙门山构造带彭灌杂岩磁化率各项异性数据集 (160-120 Ma)**

英文标题：Magnetic susceptibility anisotropy data set of the Pengguan complex in the Longmenshan tectonic belt (160-120 MA)

1、摘要

数据为彭灌杂岩的磁化率各项异性（AMS）的数据 。我们用便携式汽油钻机在每个采样点钻取5-7个岩芯柱，间隔1 m 到2 m，每个岩芯柱长约3-6 cm。每个岩芯柱都用磁罗盘和太阳罗盘定向，并都进行了磁偏角(7°)的校正。为了避免岩芯几何形态对磁组构的干扰，每个岩芯柱都切割呈标准的直径2.5 cm和长度2.2 cm的柱体。涉及的AMS测试工作均在中国科学院地质与地球物理研究所古地磁实验室的AGICO Kappabridge (MFK1) 低场条件下完成。AMS的统计分析主要借助ANISOFT 4.2完成。数据已经正式发表在Tectonics，质量真实可靠。

2、关键词

主题关键词：应变,大地构造  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：龙门山  
时间关键词：160-120 Ma

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.5 | - |
| 西：103.2 | - | 东：104.0 |
| - | 南：31.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

薛振华. 龙门山构造带彭灌杂岩磁化率各项异性数据集 (160-120 Ma). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1002/2017TC004754, CSTR:, 2021.[XUE Zhenhua. Magnetic susceptibility anisotropy data set of the Pengguan complex in the Longmenshan tectonic belt (160-120 MA). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1002/2017TC004754, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Xue, Z.H., Martelet, G., Lin, W., Faure, M., Chen, Y., Wei, W., Li, S. J., Wang, Q. C. (2017). Mesozoic Crustal Thickening of the Longmenshan Belt (NE Tibet, China) by Imbrication of Basement Slices: Insights From Structural Analysis, Petrofabric and Magnetic Fabric Studies, and Gravity Modeling. Tectonics, 36(12), 3110-3134.

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

8、数据资源提供者

姓名: 薛振华  
单位: 中国科学院地质与地球物理研究所  
电子邮件: linwei@mail.iggcas.ac.cn