时空三极环境大数据平台

**川西高原汶川黄土剖面的年代和环境指标数据集**

英文标题：Chronological and environmental index data set of Wenchuan loess profile in Western Sichuan Plateau

1、摘要

本数据为青藏高原东部汶川（WCH）黄土-古土壤序列的年代数据、粒度数据和容重数据。我们分别按照2.5-5 cm间隔测量该剖面（10 m）的粒度和容重数据。所有光释光年代、粒度、容重测定都在兰州大学西部环境重点实验室完成。所有AMS14C定年样品都在北京大学完成测试。光释光年代测试使用Risø TL/OSL DA-20型释光分析仪；粒度数据使用Malvern Mastersizer 2000激光粒度仪测定；容重数据使用油浸法测定；该数据提供了青藏高原东部地区末次冰期以来的黄土-古土壤序列的详细年代学数据以及粒度和容重变化特征，为认识青藏高原东部地区青藏高原东部黄土古环境、古气候研究、粉尘积累历史提供了重要数据参考。

2、关键词

主题关键词：光释光定年,粒度,容重,古气候重建  
学科关键词：古环境  
地点关键词：川西高原  
时间关键词：末次冰期

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.45 | - |
| 西：103.57 | - | 东：103.57 |
| - | 南：31.45 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

杨胜利, 刘丽, 夏敦胜, 陈梓炫. 川西高原汶川黄土剖面的年代和环境指标数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271807, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271807, 2021.[XIA Dunsheng, YANG Shengli, CHEN Zixuan, LIU Li. Chronological and environmental index data set of Wenchuan loess profile in Western Sichuan Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271807, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271807, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项  
第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 杨胜利  
单位: 兰州大学  
电子邮件: shlyang@lzu.edu.cn  
  
姓名: 刘丽  
单位: 兰州大学  
电子邮件: liuli2019@lzu.edu.cn  
  
姓名: 夏敦胜  
单位: 兰州大学  
电子邮件: dsxia@lzu.edu.cn  
  
姓名: 陈梓炫  
单位: 兰州大学  
电子邮件: chenzx19@lzu.edu.cn