时空三极环境大数据平台

**中国洛川和盱眙黄土剖面的光释光定年数据**

英文标题：Optically stimulated luminescence dating data of the Luochuan and Xuyi loess sections in China

1、摘要

本数据集由中国洛川（35°43′N, 109°25′E）和盱眙（118°39′ E, 32°51’ N）黄土剖面的光释光定年分析数据组成，包括45个样本释光年代学研究结果。其中，中国黄土高原洛川剖面21个样品的释光年代学研究，使用的是钾长石单片再生法（SAR）多步升温post-IR IRSL（MET-pIRIR）测年技术；盱眙剖面24个样本的释光年代学研究,分别为8个样品基于4-11微米石英颗粒依照标准单片再生法（SAR）测量流程的光释光定年，8个样品基于4-11微米多矿物细颗粒升温到225℃（pIRIR225）依照单片再生法测量流程的红外释光定年，和8个样品基于4-11微米多矿物细颗粒升温到290℃（pIRIR290）依照单片再生法测量流程的红外释光定年。洛川和盱眙黄土剖面的光释光定年使用的仪器为丹麦制造的Risø热释光/光释光测年仪，实验分析分别在香港大学地球科学系和罗马尼亚Babes-Bolyai大学完成。该数据对中国洛川和盱眙地区的黄土提供了进一步年龄约束，对于两地区古气候/古环境等方面的研究具有重要意义。

2、关键词

主题关键词：黄土,光释光定年,黄土,古气候重建
学科关键词：古环境
地点关键词：黄土高原, 中国东南部
时间关键词：约20万年以来

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：35.5 | - |
| 西：109.0 | - | 东：119.0 |
| - | 南：32.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

郝青振. 中国洛川和盱眙黄土剖面的光释光定年数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271697, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271697, 2021.[HAO Qingzhen. Optically stimulated luminescence dating data of the Luochuan and Xuyi loess sections in China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271697, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271697, 2021]

文章的引用:

Zhang, J., Li, S.-H., Sun, J., & Hao, Q. (2018). Fake age hiatus in a loess section revealed by OSL dating of calcrete nodules. Journal of Asian Earth Sciences 155, 139-145.

Avram, A., Constantin, D., Hao, Q., & Timar-Gabor, A. (2022). Optically stimulated luminescence dating of loess in South-Eastern China using quartz and polymineral fine grains. Quaternary Geochronology 67, 101226.

7、资助项目信息

东亚季风区和西风影响区的多时间尺度古气候变化对比研究
国家自然科学基金科学中心项目：大陆演化与季风系统演变
国家杰出青年基金：第四纪地质学

8、数据资源提供者

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