时空三极环境大数据平台

**雅江中上游地表粉尘性质数据集**

英文标题：Data set of surface dust properties in the middle and upper reaches of the Yarlung Zangbo River

1、摘要

本数据集包含了青藏高原南部雅鲁藏布江中上游地区119个表土的磁学、粒度、元素、色度和有机碳同位素等5类数据；5个风成沉积剖面的年代、磁学、粒度、元素和色度等5类数据；36个风成沉积物的年代学数据；46个不同沉积物的物源数据；21个不同沉积物的Sr-Nd同位素数据；磁化率使用Bartington MS2型磁化率仪测定，无磁滞剩磁使用LDA-5型交变退磁仪和JR-6A旋转磁力仪测定，等温剩磁使用ASCIM-10-30型脉冲强磁仪和JR-6A旋转磁力仪测定；粒度使用Malvern Mastersizer 2000激光粒度仪测定；元素使用X-射线荧光光谱仪测定；色度使用CM-700d分光光度计测定；有机碳同位素使用元素分析仪-稳定同位素比率质谱仪（EA-IRMS）测定；光释光年代使用Risø TL/OSL DA-20C/D型释光分析仪测定，碳十四年代和Sr-Nd同位素的测定方法详见科考报告正文。该数据集信息丰富，真实可靠，为认识青藏高原南部雅江流域地表粉尘理化性质、物源及古粉尘长时间尺度演化历史提供了重要数据参考。资助项目：第二次青藏高原综合科学考察研究任务六专题2“粉尘气溶胶及其气候环境效应”（2019QZKK0602）。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤理化指标,磁化率,黄土,粒度,黄土,古气候重建
学科关键词：陆地表层,古环境
地点关键词：雅鲁藏布江中上游, 青藏高原南部
时间关键词：全新世, 千年尺度

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.15MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.51 | - |
| 西：80.09 | - | 东：95.77 |
| - | 南：28.85 | - |

5、时间范围2019-06-30 16:00:00+00:00--2020-06-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

夏敦胜, 杨胜利, 杨军怀, 王树源, 凌智永, 王飞. 雅江中上游地表粉尘性质数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271356, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271356, 2021.[XIA Dunsheng, WANG Shuyuan, YANG Shengli, WANG Fei, YANG Junhuai, LING Zhiyong. Data set of surface dust properties in the middle and upper reaches of the Yarlung Zangbo River. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271356, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271356, 2021]

文章的引用:

Ling, Z.Y., Yang, S.L., Wang, X., Wang, J.P., Xia, D.S., & Chen, F.H. (2020). Spatial-temporal differentiation of eolian sediments in the Yarlung Tsangpo catchment, Tibetan Plateau, and response to global climate change since the Last Glaciation. Geomorphology, 357, 107104.

Ling, Z.Y., Yang, X.Y., Wang, Y.X., Wang, Y.R., Jin, J.H., Zhang, D.J., & Chen, F.H. (2020). OSL chronology of the Liena archeological site in the Yarlung Tsangpo valley throws new light on human occupation of the Tibetan Plateau. The Holocene, 30(7), 1043-1052.

7、资助项目信息

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: 夏敦胜
单位: 兰州大学
电子邮件: dsxia@lzu.edu.cn

姓名: 杨胜利
单位: 兰州大学
电子邮件: shlyang@lzu.edu.cn

姓名: 杨军怀
单位: 兰州大学
电子邮件: yangjh19@lzu.edu.cn

姓名: 王树源
单位: 兰州大学
电子邮件: wangshy19@lzu.edu.cn

姓名: 凌智永
单位: 中国科学院青海盐湖研究所
电子邮件: zhiyong@isl.ac.cn

姓名: 王飞
单位: 兰州大学
电子邮件: wangfei@lzu.edu.cn