时空三极环境大数据平台

**年楚河流域现代河流砂沉积物全岩及重矿物数据集（2020）**

英文标题：The petrography and heavy mineral data set of modern river sand sediments in the Nianchu River Basin (2020)

1、摘要

本数据集包含年楚河流域5个干流样品和9个支流样品的采样地点信息（表1），河流砂的全砂碎屑组分信息（表2）及重矿物组分信息（表3）。全砂组分信息利用Gazzi-Dickinson方法对63-2000μm的沉积物碎屑组分的镜下鉴定及统计得来；重矿物则是利用重液及液氮从32-500μm的沉积物中提取而来，重矿物组分则是利用光学性质及拉曼光谱鉴定统计得到。该数据在意大利米兰-比可卡大学的物源分析实验室完成，结果真实可靠。该数据集反映了年楚河流经的不同构造单元（特提斯喜马拉雅、蛇绿岩缝合带、康马穹隆及高喜马拉雅）的产生的沉积物组成，并可据此计算不同构造单元的沉积物贡献量。

2、关键词

主题关键词：河流砂,岩石/矿物,砂粒,重矿物  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：年楚河  
时间关键词：现代沉积

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.03MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.5 | - |
| 西：88.5 | - | 东：90.5 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

胡修棉, 梁文栋. 年楚河流域现代河流砂沉积物全岩及重矿物数据集（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271511, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271511, 2021.[HU Xiumian, LIANG Wendong. The petrography and heavy mineral data set of modern river sand sediments in the Nianchu River Basin (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271511, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271511, 2021]

文章的引用:

Liang, W.D., Resentini, A., Guo, R.H., & Garzanti, E. (2020). Multimineral fingerprinting of modern sand generated from the Tethys Himalaya (Nianchu River, Tibet). Sedimentary Geology, 399, 105604.

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: 胡修棉  
单位: 南京大学  
电子邮件: huxm@nju.edu.cn  
  
姓名: 梁文栋  
单位: 南京大学  
电子邮件: liangwendong09@163.com