时空三极环境大数据平台

**雅鲁藏布江流域典型松散沉积物实测剖面特征数据集（2022）**

英文标题：Dataset of sedimentary characteristics of unconsolidated sediments in the Yarlung Tsangpo River Basin (2022)

1、摘要

本数据集包括雅鲁藏布江流域日喀则地区典型第四纪松散沉积物的实测剖面示意图和岩性柱状图，以及剖面实测情况统计表。数据来自为期2个月在西藏日喀则地区的野外实测工作，共实测剖面16条，采集宇宙核素样品89件，光释光样品39件，绘制实测剖面图16幅，实测导线共410导，岩性柱状图共38幅。数据集主要呈现了日喀则地区冲积物、洪积物、冲洪积物、崩积物、坡洪积物和冰碛物等典型松散沉积物的成因类型，实测沉积厚度出露范围约1.6–70米，平均厚度约29米，横向展布控制长度为41–9059米。数据集展示了松散沉积物的离散式、疏松多孔、多砂质弱胶结的结构特征；高砾石含量（80%–95%），砾径主体分布0.05–0.1米的粒径特征；弱分化、分选磨圆度冲洪积物较好而崩积物较差；多发育下粗正细的正粒序结构、可见平行层理和板状交错层理的沉积特征。对松散沉积物的实测有助于揭示流域内水系固体物质的赋存规律，调查结果可为由松散沉积物滑动、卸载、垮塌等引发的灾害预警及相关地物防控提供重要指示。

2、关键词

主题关键词：松散沉积物,水系固体物质,松散沉积物,土地利用/覆盖,地表过程,沉积记录,沉积记录  
学科关键词：陆地表层,固体地球  
地点关键词：日喀则地区, 雅鲁藏布江  
时间关键词：第四纪

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：10.8MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.95 | - |
| 西：89.3 | - | 东：90.76 |
| - | 南：28.84 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

林志鹏, 王成善, 韩中鹏, 白雅俪格, 王新航, 张建, 马星铎. 雅鲁藏布江流域典型松散沉积物实测剖面特征数据集（2022）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272507, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272507, 2022.[ZHANG Jian, WANG Chengshan , LIN Zhipeng, MA Xinduo, BAI Yalige, HAN Zhongpeng, WANG Xinhang. Dataset of sedimentary characteristics of unconsolidated sediments in the Yarlung Tsangpo River Basin (2022). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272507, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272507, 2022]

文章的引用:

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: 林志鹏  
单位: 中国地质大学（北京）  
电子邮件: linzhipeng@cugb.edu.cn  
  
姓名: 王成善  
单位: 中国地质大学（北京）  
电子邮件: ---  
  
姓名: 韩中鹏  
单位: 中国地质大学（北京）  
电子邮件: hanzp@cugb.edu.cn  
  
姓名: 白雅俪格  
单位: 中国地质大学（北京）  
电子邮件: yaunxili@126.com  
  
姓名: 王新航  
单位: 中国地质大学（北京）  
电子邮件: 13051822722@163.com  
  
姓名: 张建  
单位: 中国地质大学（北京）  
电子邮件: 1297671615@qq.com  
  
姓名: 马星铎  
单位: 中国地质大学（北京）  
电子邮件: 18618625593707@163.com