时空三极环境大数据平台

**雅鲁藏布江流域松散沉积物类型、空间分布及其沉积总量数据集（2019–2022）**

英文标题：Dataset of classification, spatial distribution, and total accumulation of unconsolidated sediments in the Yarlung Tsangpo River Basin (2019–2022)

1、摘要

雅鲁藏布江流域内巨量固体碎屑物质是记录青藏高原隆升剥蚀历史的重要组成部分之一，不同类型松散沉积物是固体碎屑物质差异输运的直接反映，揭示其空间分布规律及沉积总量，对于深入理解青藏高原的隆升与剥露过程具有重要参考价值。该数据集共包括雅鲁藏布江流域松散沉积物类型及其空间分布图集、厚度空间分布图集和沉积总量估算表等三类图表数据集，以遥感解译与地质填图为主要技术方法，全面厘清了雅鲁藏布江全流域范围内（16个复合子流域）松散沉积物的类型及其空间展布特征，并依据全流域松散沉积物厚度实测数据初步估算了沉积总量。巨量松散沉积物也是流域内滑坡、泥石流、洪沙灾害的重要物质来源，查明其空间展布规模与总量不仅对揭示沉积物源汇过程中记录的地表环境变化、区域构造运动、气候变化、生物地球化学循环等关键信息具有理论意义，同时对高原生态环境监测与保护、洪沙灾害预警与防治、重大基础工程建设和水土保持等具有重要应用价值。

2、关键词

主题关键词：水系固体物质,地表过程,松散沉积物,遥感影像解译,遥感技术,侵蚀,陆地表层遥感,沉积记录,第四系地质与地貌
学科关键词：陆地表层,遥感,固体地球
地点关键词：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：6.84MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.28 | - |
| 西：82.01 | - | 东：97.1 |
| - | 南：27.81 | - |

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, 胡太宇, 张晨敬. 雅鲁藏布江流域松散沉积物类型、空间分布及其沉积总量数据集（2019–2022）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272442, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272442, 2022.[ZHANG Jian, WANG Chengshan , LIN Zhipeng, ZHANG Chenjin , MA Xinduo, BAI Yalige, HU Taiyu, HAN Zhongpeng, WANG Xinhang. Dataset of classification, spatial distribution, and total accumulation of unconsolidated sediments in the Yarlung Tsangpo River Basin (2019–2022). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272442, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272442, 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

姓名: 胡太宇
单位: 中国地质大学（北京）
电子邮件: taiyuhu0109@163.com

姓名: 张晨敬
单位: 中国地质大学（北京）
电子邮件: ----