时空三极环境大数据平台

**雅鲁藏布江年楚河沿程床面级配数据集（2021）**

英文标题：Data set of surface grain size distribution along the Nyangqu River in the Yarlung Zangbo River (2021)

1、摘要

年楚河干流河床表面均是由宽级配卵砾石颗粒组成，洲滩及河床上有丰富的卵砾石颗粒。本次考察对年楚河干流和支流的床面级配进行了测量，本数据集包含年楚河流域5个干流和2个支流的采样地点信息（表1）、河床表面级配（表2）。采样位置一般选择在有明显河床断面附近且水流长期流经的地方。由于是枯水期采样，其河滩上的床面级配可以认为是上一场洪水期所携带的卵砾石推移质运动停留下来的，故认为枯水期河滩上采样区域的床面级配是洪水期的推移质输沙级配。床面级配测量方法是采用基于图像处理的全粒径自动识别法（Basegrain软件）进行的，泥沙颗粒识别精度较高。研究年楚河的床面级配分布特征对揭示水系源汇过程与演变、推移质泥沙输移、洪水模拟计算、山洪水沙灾害预警与防治、重大基础工程建设等具有重要科学与社会价值。

2、关键词

主题关键词：地形,地表水,基础数据,泥沙
学科关键词：陆地表层
地点关键词：年楚河
时间关键词：2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2.54MB

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2021-05-12 16:00:00+00:00--2021-05-14 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

罗铭, 黄尔, 闫旭峰, 马旭东, 王路. 雅鲁藏布江年楚河沿程床面级配数据集（2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272510, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272510, 2022.[LUO Ming, MA Xudong, WANG Lu, HUANG Er, YAN Xufeng. Data set of surface grain size distribution along the Nyangqu River in the Yarlung Zangbo River (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272510, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272510, 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: 罗铭
单位: 四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室
电子邮件: luoming17@163.com

姓名: 黄尔
单位: 四川大学水力学及山区河流开发保护国家重点实验室
电子邮件: huang\_er@scu.edu.cn

姓名: 闫旭峰
单位: 四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室
电子邮件: xufeng.yan@scu.edu.cn

姓名: 马旭东
单位: 四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室
电子邮件: maxd@scu.edu.cn

姓名: 王路
单位: 四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室
电子邮件: wanglu@scu.edu.cn