时空三极环境大数据平台

**雅鲁藏布江年楚河沿程DEM和正射影像数据集（2021）**

英文标题：Data set of DEM and orthography image on the Nyangqu River in the Yarlung Zangbo River (2021)

1、摘要

该数据为雅鲁藏布江年楚河沿程DEM和正射影像数据，采用DJI无人机搭载的照相机，按照设定的飞行路线对年楚河采样河段进行拍摄照片。相邻照片重叠度不低于70%，将拍摄的照片利用Agisoft Metashape软件生成正射影像和DEM，正射影像包含红绿蓝三个波段。年楚河沿程共包含年楚河流域4个干流和2个支流采样河段。数字高程模型分辨率为<1.0m，坐标系为WGC1984坐标系。该数据集可以为年楚河流域洪水灾害的精确模拟提供数据支撑，进一步服务于洪水灾害的防治与风险评价，具有重要科学与社会价值。

2、关键词

主题关键词：DEM,陆地表层遥感,数字正射影像
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：0.8MB

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2021-05-11 16:00:00+00:00--2021-05-14 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

马旭东, 黄尔, 闫旭峰, 罗铭, 王路. 雅鲁藏布江年楚河沿程DEM和正射影像数据集（2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272513, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272513, 2022.[LUO Ming, MA Xudong, WANG Lu, HUANG Er, YAN Xufeng. Data set of DEM and orthography image on the Nyangqu River in the Yarlung Zangbo River (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272513, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272513, 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: 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: 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: 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: 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