时空三极环境大数据平台

**澜沧江-湄公河流域高精度汇流网络数据集（流向、汇流累积、矢量河网）**

英文标题：Drainage networks of Lancang-Mekong river basin (flow direction, flow accumulation, river networks)

1、摘要

1) 数据内容  
本数据集包含澜沧江-湄公河流域流向、汇流累积和矢量河网信息。  
2) 数据来源及加工方法  
本数据集采用了遥感蚀刻方法（Remote Sensing Stream Burning, Wang et. al, 2021），融合了高精度高程模型MERIT-DEM和哨兵2号光学影像。  
3) 数据质量描述  
经验证，本数据集具备较高的空间精度（Wang et. al, 2021）。<br />  
4) 数据应用成果及前景  
本数据集提供了基础的河流网络及其汇流信息，可用于水文模型、陆面过程模型、地球系统模式等模拟用途，也可以用于制图和空间统计分析。

2、关键词

主题关键词：DEM,地形,地表水,河流/溪流,陆地表层遥感,水文遥感产品  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：湄公河, 澜沧江  
时间关键词：2015-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：3790.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.0 | - |
| 西：90.0 | - | 东：110.0 |
| - | 南：9.0 | - |

5、时间范围2015-11-30 16:00:00+00:00--2019-12-31 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王子丰. 澜沧江-湄公河流域高精度汇流网络数据集（流向、汇流累积、矢量河网）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.rse.2020.112281, CSTR:, 2020.[WANG Zifeng. Drainage networks of Lancang-Mekong river basin (flow direction, flow accumulation, river networks). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.rse.2020.112281, CSTR:, 2020]

文章的引用:

Wang, Z., Liu, J., Li, J., Meng, Y., Pokhrel, Y., & Zhang, H. (2021). Basin-scale high-resolution extraction of drainage networks using 10-m Sentinel-2 imagery. Remote Sensing of Environment, 255, 112281. https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.112281

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

姓名: 王子丰  
单位: 香港大学  
电子邮件: wzifeng@hku.hk