时空三极环境大数据平台

**西藏波密资源三号卫星影像DSM产品数据集（2018）**

英文标题：DSM product data set of Tibet Bomi resource 3 satellite image (2018)

1、摘要

该数据为使用购买的示范区资源三号卫星遥感影像，基于立体像对匹配方法生成对泥石流沟区域的大范围DSM数据。加工方法如下：
（1）由于原始影像中存在大量云层和阴影噪声，本研究运用IDL语言进行开发，制作形成专用于多云山区的卫星影像的去噪和信息补全程序。
（2）将正视校正影像作为左影像，前视校正影像为右影像，使用ENVI进行DSM的生产。
（3）使用30 m分辨率的ASTER-DEM数据，选定至少4个典型的地面控制点对进行地理校正，确保地理坐标误差在1″的量级。
（4）使用交叉熵，均方根误差和面误差信息熵作为精度评价指标，与经原始数据得到的DSM进行对比，验证处理后的DSM成像精度得到提升。

2、关键词

主题关键词：地形,数字表面模型
学科关键词：陆地表层
地点关键词：林芝地区
时间关键词：2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：604.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.05 | - |
| 西：95.2 | - | 东：95.61 |
| - | 南：29.75 | - |

5、时间范围2018-10-28 16:00:00+00:00--2018-10-28 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黄方, 彭书颖. 西藏波密资源三号卫星影像DSM产品数据集（2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272024, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272024, 2022.[PENG Shuying , HUANG Fang . DSM product data set of Tibet Bomi resource 3 satellite image (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272024, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272024, 2022]

文章的引用:

Peng, S., Huang, F., & Tie, B., et al. (2020). Optimization research on DSM product generation of ZY-3 satellite image based on the combination of image frequency-domain fusion and filtering. IGARSS, 244-247.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 黄方
单位: 电子科技大学
电子邮件: hfhbhzp@uestc.edu.cn

姓名: 彭书颖
单位: 电子科技大学
电子邮件: pengshuying@std.uestc.edu.cn