时空三极环境大数据平台

**青藏高原Landsat系列卫星地表温度产品（2020）**

英文标题：Landsat surface temperature products over the Tibetan Plateau (2020)

1、摘要

1）数据内容：本数据集包含2020年青藏高原地区Landsat时序地表温度产品。2）数据来源及加工方法：利用中国遥感卫星地面站接收存档的Landsat数据和实用单通道算法反演得到；3）数据质量描述：root-mean-square error（RMSE）约为1.23K。4）数据应用成果及前景：地表温度是一个常用的陆地表面参数，该数据集可为资源调查、生态环境监测、全球变化研究等相关领域的研究和应用提供数据产品支撑。

2、关键词

主题关键词：地表温度,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：60.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.4 | - |
| 西：73.4 | - | 东：106.7 |
| - | 南：24.6 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

张兆明. 青藏高原Landsat系列卫星地表温度产品（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272304, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272304, 2022.[ZHANG Zhaoming. Landsat surface temperature products over the Tibetan Plateau (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272304, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272304, 2022]

文章的引用:

Wang, M., Zhang, Z., Hu, T., & Liu, X. (2019). A practical single-channel algorithm for land surface temperature retrieval: Application to Landsat series data. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 124, 299–316. https://doi.org/10.1029/2018JD029330

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: 张兆明  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: zhangzhaoming@aircas.ac.cn