时空三极环境大数据平台

**典型关键节点区域百米级地表温度数据（2000-2016）**

英文标题：100-meter land surface temperature dataset of Dhaka typical key node area (2000-2016)

1、摘要

地表温度（Land Surface Temporature, LST）是全球变化研究中的关键参数，其对生态系统和生物地球化学等具有重要研究意义。目前，Landsat热红外系列卫星数据（包括Landsat TM，ETM+和OLI热红外波段）是地表温度反演的一项重要数据源。以达卡关键节点为研究区域，基于2000至2016年Landsat TM/ETM+/TIRS系列质量较好（云量低于30%）的数据，采用单通道算法（single channel，SC算法）进行地表温度反演。同时，考虑了基于NDVI来源的反射率校正，以便对不同地区和条件进行更准确的LST估算。最终得到了达卡关键节点区域2000-2016逐年每季度（近似）地表温度数据。注：由于该区域数据受云干扰严重，对数据种进行了云掩膜处理。

2、关键词

主题关键词：生态遥感产品,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：2000-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：5222.4MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：58.68 | - |
| 西：-3.31 | - | 东：110.9 |
| - | 南：-1.09 | - |

5、时间范围2000-01-05 00:00:00+00:00--2017-01-04 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 凌峰, 张一行. 典型关键节点区域百米级地表温度数据（2000-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270515, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270515, 2018.[GE Yong, LING Feng, ZHANG Yihang. 100-meter land surface temperature dataset of Dhaka typical key node area (2000-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270515, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270515, 2018]

文章的引用:

Parastatidis, D., Mitraka, Z., Chrysoulakis, N., et al. (2017). Online global land surface temperature estimation from Landsat. Remote Sensing, 9(12), 1208.

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: 葛咏  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: gey@lreis.ac.cn  
  
姓名: 凌峰  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: lingf@whigg.ac.cn  
  
姓名: 张一行  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: zhangyihang12@mails.ucas.ac.cn