时空三极环境大数据平台

**黑河中游典型站点无人机遥感地表温度数据（2020,V1）**

英文标题：Land Surface Temperature Dataset of Typical Stations in Middle Reaches of Heihe River Basin Based on UAV Remote Sensing(2020,V1)

1、摘要

地表温度是地表能量平衡的重要参量之一。本数据集为2020年6-10月逐月的黑河流域典型站点无人机遥感地表温度数据；飞行使用大疆M600 pro无人机搭载WIRIS Pro Sc热像仪，分别以湿地内的SD站、绿洲内的DM站和荒漠内的HZ站为中心，观测了地表温度获取了地表亮温图像，无人机的飞行高度约300m，热像仪的像素为336x256，图像的空间分辨率为0.4m。地表温度反演算法为改进的单通道算法，将该算法应用于无人机热红外遥感传感器获取的地表亮温数据，最终得到0.4m空间分辨率的地表温度数据。

2、关键词

主题关键词：地表产品,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：张掖湿地站, 花寨子荒漠站, 大满超级站  
时间关键词：2020年, 2020-6-10

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：928.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.98 | - |
| 西：100.309 | - | 东：100.451 |
| - | 南：38.757 | - |

5、时间范围2020-06-13 16:00:00+00:00--2020-10-20 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘绍民, 周纪, 王子卫. 黑河中游典型站点无人机遥感地表温度数据（2020,V1）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271348, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271348, 2021.[WANG Ziwei, ZHOU Ji, LIU Shaomin. Land Surface Temperature Dataset of Typical Stations in Middle Reaches of Heihe River Basin Based on UAV Remote Sensing(2020,V1). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271348, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271348, 2021]

文章的引用:

Li, M., Zhou, J., Peng, Z., Liu, S., Göttsche, F. M., Zhang, X., & Song, L. (2019). Component radiative temperatures over sparsely vegetated surfaces and their potential for upscaling land surface temperature. Agricultural and Forest Meteorology, 276, 107600.

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(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 刘绍民  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: smliu@bnu.edu.cn  
  
姓名: 周纪  
单位: 电子科技大学  
电子邮件: jzhou233@uestc.edu.cn  
  
姓名: 王子卫  
单位: 电子科技大学  
电子邮件: oneziway@163.com