时空三极环境大数据平台

**根河生态站森林组分温度多时相实测数据（20160807）**

英文标题：In situ measured multi-temporal component temperatures of forest canopy in Genhe ecosystem station

1、摘要

本数据集来源于根河生态保护区复杂地形混交林精细光学遥感试验，实验地点位于根河生态站（内蒙古大兴安岭森林生态系统国家野外科学观测研究站）附近，数据获取时间为2016年8月7日9点-17点（北京时间），采样间隔为0.5小时。测量设备为FLIR T440成像仪，通过图像监督分类提取了光照叶片、阴影叶片、光照树干、阴影树干、光照背景和阴影背景共六种组分的亮度温度。经过反射项贡献的去除和发射率校正最终得到六个组分的辐射温度。本数据集有望应用于热红外建模、组分温度反演、蒸散发估算等方面。

2、关键词

主题关键词：组分温度,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：根河  
时间关键词：2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.01MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：50.9472 | - |
| 西：121.4972 | - | 东：121.5166 |
| - | 南：50.9361 | - |

5、时间范围2016-08-06 16:00:00+00:00--2016-08-06 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

卞尊健, 曹彪, 历华, 杜永明, 范闻捷, 肖青, 柳钦火. 根河生态站森林组分温度多时相实测数据（20160807）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271652, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271652, 2021.[LI Hua, BIAN Zunjian, LIU Qinhuo, FAN Wenjie, DU Yongming, XIAO Qing, CAO Biao. In situ measured multi-temporal component temperatures of forest canopy in Genhe ecosystem station. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271652, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271652, 2021]

文章的引用:

Bian, Z., Cao, B., Li, H., Du, Y., Fan, W., Xiao, Q., Liu, Q. (2020). The effects of tree trunks on directional emissivity and brightness temperatures of a leaf-off forest using a geometric optical model. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing.  
  
Cao, B., Qi, J., Chen, E., Xiao, Q., Liu, Q., Li, Z. (2021). Fine scale Optical Remote sensing Experiment of mixed Stand over complex Terrain (FOREST) in the Genhe Reserve Area: Objective, observation and a case study. International Journal of Digital Earth.

7、资助项目信息

复杂地表遥感信息动态分析与建模

8、数据资源提供者

姓名: 卞尊健  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: bianzj@aircas.ac.cn  
  
姓名: 曹彪  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: caobiao@aircas.ac.cn  
  
姓名: 历华  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: lihua@aircas.ac.cn  
  
姓名: 杜永明  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: duym@aircas.ac.cn  
  
姓名: 范闻捷  
单位: 北京大学  
电子邮件: fanwj@pku.edu.cn  
  
姓名: 肖青  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: xiaoqing@aircas.ac.cn  
  
姓名: 柳钦火  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: liuqh@aircas.ac.cn