长江上游科学数据中心

**中国6km夜间MOD11B1地表温度数据集（2012-2021）**

英文标题：Nighttime land surface temperature of MOD11B1 with six-kilometer spatial resolution for China (2012-2021)

1、摘要

MOD11B1地表温度数据集是MODIS系列的地表温度产品，该数据集是在MOD11B1产品的基础上进行拼接、裁切、格式和投影转换后得到，反映的是夜间平均地表温度。该数据集的投影方式为WGS84，时间分辨率为每日，空间分辨率为0.0577°（约6 km），空间范围为整个中国区域，时间范围为2012年到2021年，缺失值被赋值为0。地表温度数据是研究地表能量平衡和陆面过程的重要参数，该数据集可用于中国近10年地表温度变化分析以及城市热岛效应等研究，评估复杂地区水文、气候和生态系统动态变化。

2、关键词

主题关键词：其他,地表温度
学科关键词：遥感
地点关键词：中国
时间关键词：2012-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：2488.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.5525243591377 | - |
| 西：73.4469604492187 | - | 东：135.108067734379 |
| - | 南：18.1608963012695 | - |

5、时间范围2011-12-31 16:00:00+00:00--2021-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

郎芹. 中国6km夜间MOD11B1地表温度数据集（2012-2021）. 长江上游科学数据中心, 2023.[LANG Qin . Nighttime land surface temperature of MOD11B1 with six-kilometer spatial resolution for China (2012-2021). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2023]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 郎芹
单位: 西南大学地理科学学院
电子邮件: langqin@email.swu.edu.cn