长江上游科学数据中心

**中国成渝地区500m 类NPP-VIIRS夜间灯光数据集（2000-2020）**

英文标题：500m NPP-VIIRS Night Light Data Set in the Chengdu-Chongqing economic circle, China (2000-2020)

1、摘要

夜间灯光遥感数据已被广泛应用于城市化进程监测等研究工作中，但由于常用的两种夜间灯光遥感数据（DMSP-OLS和NPP-VIIRS）存在不可比的情况，限制了夜间灯光数据的可用时间序列长度。本数据集基于自编码器的跨传感器（DMSP-OLS和NPP-VIIRS）夜间灯光数据校正方案生产。通过在不同范围不同尺度下开展的精度验证工作，证明新夜间灯光数据集具备了类似于NPP-VIIRS夜间灯光数据的质量，并能够清晰地反映出城市内部的细节信息及其时序上的变化。

2、关键词

主题关键词：
学科关键词：遥感
地点关键词：成渝地区
时间关键词：2000-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：4.51MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.0 | - |
| 西：101.0 | - | 东：109.0 |
| - | 南：27.0 | - |

5、时间范围1999-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈佐旗. 中国成渝地区500m 类NPP-VIIRS夜间灯光数据集（2000-2020）. 长江上游科学数据中心, DOI:10.7910/DVN/YGIVCD, CSTR:, 2022.[CHEN Zuoqi . 500m NPP-VIIRS Night Light Data Set in the Chengdu-Chongqing economic circle, China (2000-2020). Upper Yangtze River Scientific Data Center, DOI:10.7910/DVN/YGIVCD, CSTR:, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 陈佐旗
单位: 数字中国研究院
电子邮件: zqchen@fzu.edu.cn