时空三极环境大数据平台

**赤道北部非洲与萨赫勒地区长时间序列夜光遥感数据集（1992-2020）**

英文标题：Long time series night time light remote sensing dataset for the Sahel-Sudano-Guinean region of Africa (1992-2020)

1、摘要

该数据集包含1992年至2020年间逐年赤道北部非洲与萨赫勒地区夜光辐亮度数据影像。数据集通过建立DMSP-OLS夜光遥感数据DN值和NPP-VIIRS夜光遥感数据辐亮度对应关系校正1992年至2013年的DMSP-OLS稳定光夜光遥感影像数据，并基于NPP-VIIRS夜光数据模拟合成2013年以后的DMSP-OLS稳定光夜光数据构建而成。数据空间分辨率为0.00833°（约1km），数据类型为GEOTIFF。栅格像元值为辐亮度，单位为10−9 W∙cm−2∙sr−1。该数据集可用于赤道北部非洲与萨赫勒地区的人类活动相关研究，如人类活动时空变化分析。

2、关键词

主题关键词：灯光,人地遥感,人类活动,DMSP夜光遥感  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：北部非洲及萨赫勒地区  
时间关键词：1992-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：117.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：20.0 | - |
| 西：-20.0 | - | 东：50.0 |
| - | 南：0.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

袁笑甜, 贾立, 蒋敏. 赤道北部非洲与萨赫勒地区长时间序列夜光遥感数据集（1992-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272019, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272019, 2022.[JIANG Min , JIA Li , YUAN Xiaotian . Long time series night time light remote sensing dataset for the Sahel-Sudano-Guinean region of Africa (1992-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272019, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272019, 2022]

文章的引用:

Yuan, X.T., Jia, L., Menenti, M., Jiang, M. (2022). Constructing Nighttime Light Time Series in 1992 - 2019 for the Northern Equatorial Africa and Sahel Region by Merging DMSP-OLS and NPP-VIIRS Data. Big Earth Data. DOI:10.1080/20964471.2022.2031542

7、资助项目信息

萨赫勒地区土地利用与覆盖变化的驱动机制及其影响

8、数据资源提供者

姓名: 袁笑甜  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: yuanxt@radi.ac.cn  
  
姓名: 贾立  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: jiali@aircas.ac.cn  
  
姓名: 蒋敏  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: jiangmin@aircas.ac.cn