时空三极环境大数据平台

**SSTG 数据集：全球海面温度格网数据（2002–2019）**

英文标题：SSTG dataset: A Global Gridded Sea Surface Temperature Data (2002–2019)

1、摘要

SSTG数据集是2002-2019年的全球海面温度数据，以摄氏度为单位，时间分辨率为月，空间分辨率为0.041°。  
数据集是由2种红外辐射计（MODIS，AVHRR）及3种被动微波辐射计（AMSR-E，AMSR2，Windsat）得到的逐日海面温度卫星反演数据和逐日海面温度观测数据相结合，通过一个温度深度和观测时间校正模型校正后产生的。精度评价表明，重建后的数据集有明显改进，可以用于海洋中尺度现象分析。

2、关键词

主题关键词：海面温度,地表水,银河系  
学科关键词：陆地表层,日地空间物理与天文  
地点关键词：全球  
时间关键词：2002-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：9774.65MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围2002-07-30 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

毛克彪. SSTG 数据集：全球海面温度格网数据（2002–2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.5281/zenodo.4419804, CSTR:, 2021.[MAO Kebiao. SSTG dataset: A Global Gridded Sea Surface Temperature Data (2002–2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.5281/zenodo.4419804, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Cao, M., Mao, K., Yan, Y., Shi, J., Wang, H., Xu, T., Fang, S., & Yuan, Z. (2021). A new global gridded sea surface temperature data product based on multisource data. Earth System Science Data, 13(5), 2111–2134. https://doi.org/10.5194/essd-13-2111-2021

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 毛克彪  
单位: 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所  
电子邮件: maokebiao@126.com