时空三极环境大数据平台

**“一带一路”沿线海域海水表面温度数据集（1981-2016）**

英文标题：Sea surface temperature (SST) dataset of the sea area along the Blet and Road (1981-2016)

1、摘要

最优差值海表温度(OISST)分析产品提供了使用最优插值(OI)技术构建的完整海洋温度场。海温产品的空间网格分辨率为0.25度，时间分辨率为1天。该产品使用先进的甚高分辨率辐射计(AVHRR)卫星数据，来自探路者(Pathfinder) AVHRR SST数据集(1981年9月至2005年12月)和海军AVHRR多通道海表温度数据(2006年至今)。选择探索者AVHRR海表温度是因为其与现场观测数据吻合较好。该产品还使用海冰数据集，来自船只和浮标的现场数据，并包括大规模调整卫星偏差的现场数据。在有海冰存在的地区，海表温度是由美国国家航空航天局2005年以前的GSFC和2005年以后的NOAA NCEP提供的海冰浓度数据来估计的。海表温度在风暴潮研究中具有重要意义。基于1981年至2016年的海表温度产品，利用GEE对数据进行研究区的掩模裁剪并重采样。最后得到了1981-2016年“一带一路”沿海海域16天合成海面温度数据集。

2、关键词

主题关键词：生态遥感产品,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：1981-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：2304.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：51.0 | - |
| 西：11.0 | - | 东：109.0 |
| - | 南：2.0 | - |

5、时间范围1981-01-08 08:00:00+00:00--2017-01-07 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 李强子, 董文. “一带一路”沿线海域海水表面温度数据集（1981-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270343, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270343, 2020.[GE Yong, LI Qiangzi, DONG Wen. Sea surface temperature (SST) dataset of the sea area along the Blet and Road (1981-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270343, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270343, 2020]

文章的引用:

Richard W. Reynolds, Viva F. Banzon, and NOAA CDR Program, (2008). NOAA Optimum Interpolation 1/4 Degree Daily Sea Surface Temperature (OISST) Analysis, Version 2. [indicate subset used]. NOAA National Centers for Environmental Information. doi:10.7289/V5SQ8XB5

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 葛咏  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: gey@lreis.ac.cn  
  
姓名: 李强子  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: liqz@aircas.ac.cn  
  
姓名: 董文  
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所  
电子邮件: dongwen01@radi.ac.cn