时空三极环境大数据平台

**泛第三极18个关键节点区域逐年8天1km的地表温度数据（2000-2016）**

英文标题：Surface temperature data 1km in 8-day year by year in 18 key node areas of the third pole (2000-2016)

1、摘要

地表温度（Land Surface Temporature, LST）是全球变化研究中的关键参数，其对生态系统和生物地球化学等具有重要研究意义。目前，MODIS卫星数据是地表温度反演的一项重要数据源。以18个关键节点为研究区域，基于2000至2016年MOD11A2数据，Modis采用的是劈窗算法，在此种算法的基础之上，对不同地区的温度反演数据加入了经验拟合的修正，进行了裁剪和估算，最终得到了18个关键节点区域2000-2016逐年8天1km的地表温度数据。

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：2000-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1563.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：58.68 | - |
| 西：-3.31 | - | 东：110.9 |
| - | 南：-1.09 | - |

5、时间范围2000-12-05 00:00:00+00:00--2017-01-04 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 凌峰, 张一行. 泛第三极18个关键节点区域逐年8天1km的地表温度数据（2000-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2018.[GE Yong, LING Feng, ZHANG Yihang. Surface temperature data 1km in 8-day year by year in 18 key node areas of the third pole (2000-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

文章的引用:

MOD11A2 MODIS/Terra Land Surface Temperature/Emissivity 8-Day L3 Global 1km SIN Grid V006. NASA EOSDIS Land Processes DAAC

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

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: 凌峰  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: lingf@whigg.ac.cn  
  
姓名: 张一行  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: zhangyihang12@mails.ucas.ac.cn