时空三极环境大数据平台

**青藏高原地区500米分辨率的8天产品集（2020）**

英文标题：MODIS Terra 8-days products with 500m spatial resolution over the Tibetan Plateau (2020)

1、摘要

1）数据内容：本数据集包含2020年青藏高原地区MODIS时序光合有效辐射分数（FPAR）产品、地表总初级生产力产品（GPP）产品、Npp产品、蒸散发产品（ET）和叶面积指数（LAI）产品。2）数据来源及加工方法：FPAR产品和LAI产品来自第六版MODIS Terra MOD15A2H产品集，GPP和NPP产品均来自MODIS Terra MOD17A2H产品集，蒸散发产品来自MODIS Terra MOD16A2；通过USGS网站下载，利用GDAL插件进行拼接和转投影得到；3）数据质量描述：每种产品均有相应的质量文件，标识了云、雪、无效值等,以有效位编码方式存储。4）数据应用成果及前景：在森林、农业、生态等领域长时序信息挖掘分析方面具有重要的应用价值。

2、关键词

主题关键词：地表蒸散发,总初级生产力,叶面积指数,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：Albers

3.文件大小：2121.56MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

贡成娟. 青藏高原地区500米分辨率的8天产品集（2020）. 时空三极环境大数据平台, 2022.[GONG Chengjuan. MODIS Terra 8-days products with 500m spatial resolution over the Tibetan Plateau (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2022]

文章的引用:

Myneni, R., Knyazikhin, Y., Park, T. (2015). MOD15A2H MODIS/Terra Leaf Area Index/FPAR 8-Day L4 Global 500m SIN Grid V006. NASA EOSDIS Land Processes DAAC. https://doi.org/10.5067/MODIS/MOD15A2H.006

Running, S., Mu, Q., & Zhao, M. (2015). MOD17A2H MODIS/Terra Gross Primary Productivity 8-Day L4 Global 500m SIN Grid V006. NASA EOSDIS Land Processes DAAC. https://doi.org/10.5067/MODIS/MOD17A2H.006

Running, S., Mu, Q., & Zhao, M. (2017). MOD16A2 MODIS/Terra Net Evapotranspiration 8-Day L4 Global 500m SIN Grid V006. NASA EOSDIS Land Processes DAAC. https://doi.org/10.5067/MODIS/MOD16A2.006

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 贡成娟
单位: 中国科学院空天信息创新研究院
电子邮件: gongcj@aircas.ac.cn