时空三极环境大数据平台

**祁连山地区基于MODIS的逐日地表蒸散发数据（2020）(ETHi-merge V1.0)**

英文标题：Daily MODIS-based Land Surface Evapotranspiration Dataset of 2020 in Qilian Mountain Area (ETHi-merge V1.0)

1、摘要

本数据集包括祁连山地区2020年逐日地表蒸散发产品，产品分辨率为0.01°。采用高斯过程回归（Gaussian Process Regression，GPR）算法，实现对RS-PM (Mu et al., 2011)、SW (Shuttleworth and Wallace., 1985)、PT-JPL (Fisher et al., 2008)、MS-PT (Yao et al., 2013)、SEMI-PM (Wang et al., 2010a)、SIM (Wang et al.2008) 等6种蒸散发产品的集成。参与蒸散发产品生产的驱动数据包括MODIS（NDVI、Albedo、LAI、PAR），MERRA-2气象再分析数据，中国区域高时空分辨率地面气象要素驱动数据集等。

2、关键词

主题关键词：地表蒸散发,潜热通量,蒸散发,遥感蒸散,水文,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层
地点关键词：祁连山地区
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2724.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：44.99 | - |
| 西：89.11 | - | 东：107.02 |
| - | 南：34.2 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

姚云军, 刘绍民, 尚珂. 祁连山地区基于MODIS的逐日地表蒸散发数据（2020）(ETHi-merge V1.0). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271410, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271410, 2021.[YAO Yunjun, LIU Shaomin, SHANG Ke. Daily MODIS-based Land Surface Evapotranspiration Dataset of 2020 in Qilian Mountain Area (ETHi-merge V1.0). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271410, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271410, 2021]

文章的引用:

Yao Y., Liang S., Li X., Chen J., Liu S., et al. Improving global terrestrial evapotranspiration estimation using support vector machine by integrating three process-based algorithms. Agricultural and Forest Meteorology 2017, 242, 55-74. DOI: 10.1016/j.agrformet.2017.04.011.

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: 姚云军
单位: 北京师范大学
电子邮件: boyyunjun@163.com

姓名: 刘绍民
单位: 北京师范大学
电子邮件: smliu@bnu.edu.cn

姓名: 尚珂
单位: 北京师范大学
电子邮件: shangke@mail.bnu.edu.cn