时空三极环境大数据平台

**祁连山地区基于MODIS和AVHRR的逐月地表蒸散发数据（ETHi-merge, V1）(1985-2015)**

英文标题：Monthly MODIS and AVHRR-based land surface evapotranspiration dataset in Qilian Mountain area (ETHi-merge, V1) (1985-2015)

1、摘要

本数据集包括祁连山地区1985-2015年每5年一期的逐月地表蒸散发产品，1985-1995年产品分辨率为0.05°，2000-2015年产品分辨率为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）、GIMMS AVHRR NDVI等遥感产品，中国区域高时空分辨率地面气象要素驱动数据集（何杰, 阳坤. 中国区域高时空分辨率地面气象要素驱动数据集. 寒区旱区科学数据中心, 2011. doi:10.3972/westdc.002.2014.db）等。

2、关键词

主题关键词：蒸散发,水文,陆地表层遥感,水文遥感产品  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：祁连山地区  
时间关键词：2010, 1995, 2005, 1990, 2000, 1985, 2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：823.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.0 | - |
| 西：107.0 | - | 东：89.0 |
| - | 南：34.0 | - |

5、时间范围1985-01-18 16:00:00+00:00--2015-12-18 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和AVHRR的逐月地表蒸散发数据（ETHi-merge, V1）(1985-2015). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270232, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270232, 2019.[YAO Yunjun, LIU Shaomin, SHANG Ke. Monthly MODIS and AVHRR-based land surface evapotranspiration dataset in Qilian Mountain area (ETHi-merge, V1) (1985-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270232, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270232, 2019]

文章的引用:

Yao, Y. J., Liang, S. L., Li, X. L., Chen, J. Q., Liu, S. M., Jia, K., Zhang, X. T., Xiao, Z. Q., Fisher, J. B., Mu, Q. Z., Pan, M., Liu, M., Cheng, J., Jiang, B., Xie, X. H., Grünwald, T., Bernhofer, C., & Roupsard, O. (2017). Improving global terrestrial evapotranspiration estimation using support vector machine by integrating three process-based algorithms. Agricultural and Forest Meteorology, 242, 55-74.

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