时空三极环境大数据平台

**中国陆地实际蒸散发数据集（1982-2017）**

英文标题：Terrestrial evapotranspiration dataset across China (1982-2017)

1、摘要

本数据集为基于蒸散发互补方法建立的中国地表蒸散发产品(v1.5)，输入数据包括CMFD向下短波辐射、向下长波辐射、气温、气压，以及GLASS地表发射率和反照率、ERA5-land地表温度和空气湿度、NCEP散射辐射率等。本数据集时间跨度为1982年-2017年，空间范围为中国陆地区域。本数据集可为研究长时间尺度水循环和气候变化提供基础。
陆地实际蒸散发 (Ea)，单位: mm month-1。
时间分辨率为逐月；
空间分辨率为0.1°；
数据类型：NetCDF；
本数据仅为陆地实际蒸散发，不含水面。

2、关键词

主题关键词：蒸散,大气水汽
学科关键词：大气,海洋
地点关键词：中国
时间关键词：1982-2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：461.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：140.0 |
| - | 南：15.0 | - |

5、时间范围1982-01-01 08:00:00+00:00--2017-12-30 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

马宁, Jozsef Szilagyi, 张寅生, 刘文彬. 中国陆地实际蒸散发数据集（1982-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/AtmosPhys.tpe.249493.file, CSTR:18406.11.AtmosPhys.tpe.249493.file, 2019.[MA Ning, Jozsef Szilagyi, ZHANG Yinsheng, LIU Wenbin. Terrestrial evapotranspiration dataset across China (1982-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/AtmosPhys.tpe.249493.file, CSTR:18406.11.AtmosPhys.tpe.249493.file, 2019]

文章的引用:

Ma, N., Szilagyi, J., Zhang, Y.S., &Liu, W.B. (2019). Complementary-relationship-based modeling of terrestrial evapotranspiration across China during 1982-2012: Validations and spatiotemporal analyses. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 124, 4326-4351. doi: 10.1029/2018JD029580.

Ma, N., & Szilagyi, J. (2019). The CR of evaporation: A calibration‐free diagnostic and benchmarking tool for large‐scale terrestrial evapotranspiration modeling. Water Resources Research, 55, 7246-7274. doi: 10.1029/2019wr024867.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 马宁
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: ma.n2007@aliyun.com

姓名: Jozsef Szilagyi
单位: Budapest University of Technology and Economics
电子邮件: jszilagyi1@unl.edu

姓名: 张寅生
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: yszhang@itpcas.ac.cn

姓名: 刘文彬
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: liuwb@igsnrr.ac.cn