时空三极环境大数据平台

**中亚大湖区-蒸散发-2018**

英文标题：Great Lakes region of Central Asia - evapotranspiration - 2018

1、摘要

1）又叫蒸腾蒸发量，地面上植物的叶面散发（蒸腾）与植株间土壤蒸发量之和。也就是灌溉工程中的作物需水量。本数据集是中亚地区蒸散发月数据；2）Modis数据，以能量平衡法进行计算；3）站点盘蒸发验证；4）蒸散是植被及地面整体向大气输送的水汽总通量，主要包括植被蒸腾、土壤水分蒸发及截留降水或露水的蒸发，作为能量平衡及水循环的重要组成部分，蒸散不仅影响植物的生长发育与产量，还影响大气环流，起到调节气候的作用

2、关键词

主题关键词：蒸散发,水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中亚  
时间关键词：2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：218.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.0 | - |
| 西：46.0 | - | 东：87.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围2018-01-08 08:00:00+00:00--2019-01-07 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘铁. 中亚大湖区-蒸散发-2018. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270440, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270440, 2020.[LIU Tie. Great Lakes region of Central Asia - evapotranspiration - 2018. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270440, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270440, 2020]

文章的引用:

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

8、数据资源提供者

姓名: 刘铁  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: liutie@ms.xjb.ac.cn