长江上游科学数据中心

**全球GLEAM v3.6a地表蒸散发数据集（1980-2021）**

英文标题：Global GLEAM v3.6a surface evapotranspiration data set (1980-2021)

1、摘要

The Global Land Evaporation Amsterdam Model（GLEAM）是一套根据卫星观测分别估算陆地蒸发的不同组成部分的算法。GLEAM 中的 Priestley 和 Taylor 方程根据对地表净辐射和近地表气温的观测来计算蒸散发。该产品的时间分辨率是每天，空间分辨率0.25° x 0.25°，数据格式为netCDF。时间跨度1980-2021。该数据集为合理分配区域水资源提供科学依据。

2、关键词

主题关键词：潜热通量,蒸散发,遥感技术  
学科关键词：遥感  
地点关键词：全球  
时间关键词：1980-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：10444.8MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-60.0 | - |

5、时间范围1979-12-31 16:00:00+00:00--2021-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

ir. Akash Koppa. 全球GLEAM v3.6a地表蒸散发数据集（1980-2021）. 长江上游科学数据中心, 2022.[ IR. AKASH KOPPA ir. Akash Koppa . Global GLEAM v3.6a surface evapotranspiration data set (1980-2021). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

Brecht M , Miralles D G , Hans L , et al. GLEAM v3: satellite-based land evaporation and root-zone soil moisture[J]. Geoscientific Model Development Discussions, 2016:1-36.  
  
Miralles, D.G., Holmes, T.R.H., De Jeu, R.A.M., Gash, J.H., Meesters, A.G.C.A.,  
Dolman, A.J.: Global land-surface evaporation estimated from satellite-based  
observations, Hydrology and Earth System Sciences , 15, 453–469, doi:  
10.5194/hess-15-453-2011, 2011.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: ir. Akash Koppa  
单位: Down2Earth project, at the Hydro-Climate Extremes Lab (H-CEL), Research team: Hydrology and Climate, Ghent University  
电子邮件: Akash.Koppa@UGent.be