长江上游科学数据中心

**基于风云卫星FY-4A AGRI的辐射产品数据集 (2018.3.12-至今)**

英文标题：Radiation product data set based on FY-4A AGRI of Fengyun satellite (August 12, 2018 to present)

1、摘要

该数据集包括：射出长波辐射(OLR)，地表下行长波辐射(DLR)，地面入射太阳辐射(SSI)，地表上行长波辐射(ULR)。所有数据均来自于风云卫星遥感数据服务网。其中，卫星 OLR 产品被广泛应用于气候模式输出参量即模式性能的评估。在中国气象界，OLR 资料被用于南海地区夏季风的监测，和西太平洋副高位置的确定。国际上 OLR 资料用于 ITCZ、ENSO 的监测和分析。卫星 DLR 产品应用于气候模式、陆面模式、海洋大气环流模式，作为输入参量或模式性能评估。SSI为入射到地表的太阳辐射通量密度（单位：瓦/平方米），具体指地球表面
水平面上单位时间单位面积接收到的总的太阳辐射能，包括直接太阳辐射和漫射辐射。为天气、气候模式及陆面模式提供输入及验证，为太阳能工业及森林草场火险监测预警提供地表太阳辐射分布信息。卫星 ULR 产品应用于气候模式、陆面模式、海洋大气环流模式，作为输入参量或模式性能评估，也用于地震诊断。

2、关键词

主题关键词：太阳辐射,遥感技术
学科关键词：遥感
地点关键词：中国西南
时间关键词：2022.6.1-至今

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：10467143.68MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：50.0 | - |
| 西：83.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-50.0 | - |

5、时间范围2018-03-11 16:00:00+00:00--2022-09-26 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

吴晓. 基于风云卫星FY-4A AGRI的辐射产品数据集 (2018.3.12-至今). 长江上游科学数据中心, 2022.[WU Xiao . Radiation product data set based on FY-4A AGRI of Fengyun satellite (August 12, 2018 to present). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 吴晓
单位: 国家气候中心、国家气象中心、省地级气象局
电子邮件: wuxiao@cma.gov.cn