长江上游科学数据中心

**中国西南地区1km MCD19A2 AOD 陆地气溶胶光学深度数据集（2000-2022）**

英文标题：Long-term series of 1km Land Aerosol Optical Depth (AOD) dataset in Southwest China (2000-2022)

1、摘要

中国西南地区（四川、重庆、云南、贵州）陆地气溶胶光学深度数据集是基于MODIS Terra和Aqua结合的大气矫正多角度实施（MAIAC）陆地气溶胶光学深度（AOD）的网格化2级产品MCD19A2，通过拼接、裁剪处理得到。空间分辨率为1km，时间分辨率为1天；时间范围为2000年2月28日至2022年9月6日。数据为TIF格式，其命名前七位均为“SW.AOD.”，后为年+天的日期标识，例如“2022.001”表示2022年第一天，如此类推。数据的坐标系统为GCS\_Unknown\_datum\_based\_upon\_the\_custom\_spheroid。

2、关键词

主题关键词：气溶胶光学深度,遥感技术  
学科关键词：遥感  
地点关键词：中国西南地区  
时间关键词：2000-2022

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：3215.36MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.5 | - |
| 西：97.0 | - | 东：112.5 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围2000-02-27 16:00:00+00:00--2022-09-05 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Alexei Lyapustin. 中国西南地区1km MCD19A2 AOD 陆地气溶胶光学深度数据集（2000-2022）. 长江上游科学数据中心, DOI:10.5067/MODIS/MCD19A2.006, CSTR:, 2022.[LYAPUSTIN Alexei . Long-term series of 1km Land Aerosol Optical Depth (AOD) dataset in Southwest China (2000-2022). Upper Yangtze River Scientific Data Center, DOI:10.5067/MODIS/MCD19A2.006, CSTR:, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Alexei Lyapustin  
单位: Land Processes Distributed Active Archive Center (LP DAAC)  
电子邮件: Ipdaac@usgs.gov