时空三极环境大数据平台

**气溶胶类型后处理遥感产品（2006-2020）**

英文标题：Aerosol type postprocessing remote sensing product (2006-2020)

1、摘要

气溶胶光学厚度（Aerosol Optical Depth，AOD）反映到达地表的太阳辐射受气溶胶的衰减程度，气溶胶类型根据气溶胶光学厚度AOD计算得到。本数据集来源于最新MODIS气溶胶二级产品MOD04\_L2和MYD04\_L2，其中 MOD 和 MYD 分别代表 Terra 和 Aqua 卫星。目前，MODIS反演气溶胶算法分别为暗目标算法（Dark Target，DT）和深蓝算法（Deep Blue，DB）。根据元数据字段表Quality Assuracne Confidence（QAC）反演精度，融合DT和DB算法产品，分别处理陆地、海洋和海岸等，索引质量最优（QAF=3）或次优（QAF=2）或满足基本需求（QAF=1），得到全覆盖、长时间序列的高分辨率AOD产品（0.1度，日尺度）。按照AOD经验阈值（AOD：0~0.2，清洁型；0.2~0.6，城市或工业型；大于0.6，沙尘型。）分类将气溶胶类型标记为三种：清洁型（1）、城市或工业型（2）和沙尘型（3）。本数据集提供MOD，MYD以及根据过境时间得到的融合产品。

2、关键词

主题关键词：气溶胶,大气遥感
学科关键词：大气
地点关键词：全球
时间关键词：2006-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：533.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

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

5、时间范围2006-06-30 16:00:00+00:00--2020-08-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

叶爱中. 气溶胶类型后处理遥感产品（2006-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272755, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272755, 2022.[YE Aizhong. Aerosol type postprocessing remote sensing product (2006-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272755, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272755, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 叶爱中
单位: 北京师范大学
电子邮件: azye@bnu.edu.cn