时空三极环境大数据平台

**三极地区气溶胶类型数据 V1.0（2006-2019）**

英文标题：Data of aerosol types in the three polar region V1.0 (2006-2019)

1、摘要

三极气溶胶类型数据产品是综合利用MEERA 2同化资料和主动卫星CALIPSO产品经过一系列数据预处理、质量控制、统计分析和对比分析等过程而融合得出的气溶胶类型结果。该气溶胶类型融合算法的关键是对CALIPSO气溶胶类型的判断。气溶胶类型数据融合时根据CALIPSO气溶胶类型的种类和质控，并参考MERRA 2气溶胶类型得到最终的三极地区气溶胶类型数据（共12种）和质量控制结果。该数据产品充分考虑了气溶胶的垂直分布以及空间分布，具有较高的空间分辨率（0.625°×0.5°）和时间分辨率（月）。

2、关键词

主题关键词：气溶胶  
学科关键词：大气  
地点关键词：南极, 第三极, 北极, 三极  
时间关键词：2006-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：500.0MB

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2006-01-13 00:00:00+00:00--2019-02-12 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵传峰. 三极地区气溶胶类型数据 V1.0（2006-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270264, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270264, 2019.[ZHAO Chuanfeng. Data of aerosol types in the three polar region V1.0 (2006-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270264, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270264, 2019]

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: 赵传峰  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: czhao@bnu.edu.cn