时空三极环境大数据平台

**北极阿拉斯加气溶胶光学特性地基观测数据（1998-2020）**

英文标题：Aerosol optical properties based on ground observation data in Arctic Alaska (1998-2020)

1、摘要

北极阿拉斯加站点气溶胶光学厚度数据是基于美国能源部大气辐射观测计划在北极阿拉斯加站点的观测数据产品而形成，数据覆盖时间从1998年到2020年，时间分辨率为逐小时，覆盖站点为北极阿拉斯加站点，经纬度坐标为（71°19′22.8″N, 156°36′32.4″ W）。观测数据来源为MFRSR仪器观测的辐射数据反演获得，所包含光学特征变量为气溶胶光学厚度，观测反演误差范围约为15%。数据格式为nc格式。

2、关键词

主题关键词：大气遥感,气溶胶  
学科关键词：大气  
地点关键词：阿拉斯基  
时间关键词：1998-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：50.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：71.323 | - |
| 西：-156.615 | - | 东：-156.615 |
| - | 南：71.323 | - |

5、时间范围1998-03-31 16:00:00+00:00--2020-08-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵传峰. 北极阿拉斯加气溶胶光学特性地基观测数据（1998-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/AtmosPhys.tpe.00000036.file, CSTR:18406.11.AtmosPhys.tpe.00000036.file, 2022.[ZHAO Chuanfeng. Aerosol optical properties based on ground observation data in Arctic Alaska (1998-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/AtmosPhys.tpe.00000036.file, CSTR:18406.11.AtmosPhys.tpe.00000036.file, 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: 赵传峰  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: czhao@bnu.edu.cn