时空三极环境大数据平台

**珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站气溶胶光学特性地基观测数据（2020）**

英文标题：Aerosol optical depth from QOMS (2020)

1、摘要

气溶胶光学厚度可以反映大气气溶胶浓度水平，广泛用于大气气溶胶污染方面的研究。地面太阳光度计观测的光学厚度具有连续和高时间分变率等特点。珠峰是南亚大气污染物跨境传输的通道，在该站点开展观测可以很好的分析南亚大气污染物跨境传输的特征和机制。珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站气溶胶光学特性地基观测数据集采用Cimel 318太阳光度计连续观测获得。数据覆盖时间从2020.01到2020.12，时间分辨率为逐日。根据太阳直接辐射可获得7个波段的气溶胶光学厚度，精度估计为0.01-0.02。

2、关键词

主题关键词：气溶胶, 气溶胶光学深度/厚度
学科关键词：大气
地点关键词：珠峰
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：28.365 | - |
| 西：86.948056 | - | 东：86.948056 |
| - | 南：28.365 | - |

5、时间范围2020-01-04 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

丛志远. 珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站气溶胶光学特性地基观测数据（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271233, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271233, 2021.[CONG Zhiyuan. Aerosol optical depth from QOMS (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271233, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271233, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项
第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 丛志远
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: zhiyuancong@itpcas.ac.cn