时空三极环境大数据平台

**东亚-太平洋云宏微观数据集（2016）**

英文标题：East Asia-Pacific cloud macro- and microphysical properties data set (2016)

1、摘要

云覆盖着70%的地球表面，是影响大气辐射收支平衡以及气候变化的重要因素之一，同时也是全球水循环的重要组成部分。考虑到东亚-太平洋（EAP）地区缺乏具有高时空分辨率的可靠云参数数据，利用下一代地球静止卫星Himawari-8开发了2016年、时间辨率为1h、空间分辨率为0.1°、0.25°、1°的云参数数据集。本数据集所提供的云产品包括宏观参数和微观参数，其中宏观参数包括：云量（CF）、云检测（CM）、云相态检测（CP）、云顶压强（CTP）、云顶高度（CTH）、云顶温度（CTT）、云类型（CT）、过冷水检测（SWC）；微观参数包括：云光学厚度（COT）、云粒子有效半径（CER）。所生产的这些云参数在精度方面均达到了国际先进水平。

2、关键词

主题关键词：云,辐射,大气遥感  
学科关键词：大气  
地点关键词：东亚  
时间关键词：2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：35300.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：60.0 | - |
| 西：80.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-60.0 | - |

5、时间范围2015-12-31 16:00:00+00:00--2016-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

胡斯勒图. 东亚-太平洋云宏微观数据集（2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272822, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272822, 2022.[HUSI Letu. East Asia-Pacific cloud macro- and microphysical properties data set (2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272822, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272822, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究  
国家重点研发计划(2018YFA0605401)

8、数据资源提供者

姓名: 胡斯勒图  
单位: 北京市朝阳区大屯路甲20号北，中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: husiletu@radi.ac.cn