时空三极环境大数据平台

**热带印度洋关键断面水汽观测数据资料（2020-2021）**

英文标题：Water vapor observation data of key sections in the tropical Indian Ocean (2020-2021)

1、摘要

1，数据内容包含：年、月、日、小时、经度、纬度、高度、水汽通量的经向（uq）和纬向（vq）分量；  
2，数据来源及加工方法：热带印度洋海洋大气综合科学考察关键断面GPS气象探空数据，通过相对湿度、风场、气压和高度计算水汽通量；  
3，数据质量描述：垂向1秒间隔连续观测  
4，数据应用成果及前景：通过掌握热带印度洋水汽输送的变化特征，研究印度季风雨带的变化特征，同时为季风和西风协同作用的分布特征研究提供数据基础。

2、关键词

主题关键词：水汽,大气水汽  
学科关键词：大气  
地点关键词：东印度洋  
时间关键词：2020-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：105.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：15.0 | - |
| 西：79.0 | - | 东：110.0 |
| - | 南：-15.0 | - |

5、时间范围2020-09-25 16:00:00+00:00--2021-06-04 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王东晓. 热带印度洋关键断面水汽观测数据资料（2020-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271781, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271781, 2021.[WANG Dongxiao. Water vapor observation data of key sections in the tropical Indian Ocean (2020-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271781, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271781, 2021]

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

8、数据资源提供者

姓名: 王东晓  
单位: 中国科学院南海海洋研究所  
电子邮件: dxwang@scsio.ac.cn