时空三极环境大数据平台

**中亚大湖区常规和卫星气象资料数据集（2017）**

英文标题：Conventional and satellite meteorological data in Central Asia (2017)

1、摘要

本数据为中亚大湖区2017年逐6小时分辨率常规和卫星资料。其中常规资料包含中亚大湖区及其周边地区（中国、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、土库曼斯坦、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、阿富汗、俄罗斯、伊朗、巴基斯坦、印度等）的地面台站和探空站点观测，观测要素包含气温、气压、风速和湿度，每个时次的站点数平在600个左右，站点间距离在10-100km之间；卫星资料来源于极轨气象卫星（NOAA-18、NOAA-19、METOP-A和METOP-B）反演的云导风，并重采样到30km水平分辨率。云导风通过追踪示踪云的移动来估计风速，由示踪云的高度确定风场高度。本数据全部来源于全球电信系统Geostationary Tether Satellite（GTS），经过质量控制剔除了质量较差的观测资料。该数据可应用于中亚大湖区的资料同化，也可用于检验和评估模式对中亚大湖区的数值模拟。

2、关键词

主题关键词：温度,风,空气温度,风速
学科关键词：大气
地点关键词：中亚大湖区
时间关键词：逐小时数据, 2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：284.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：58.0 | - |
| 西：37.0 | - | 东：102.0 |
| - | 南：22.0 | - |

5、时间范围2017-01-12 00:00:00+00:00--2018-01-11 11:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

姚遥. 中亚大湖区常规和卫星气象资料数据集（2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270346, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270346, 2020.[YAO Yao. Conventional and satellite meteorological data in Central Asia (2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270346, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270346, 2020]

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(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 姚遥
单位: 中国科学院大气物理研究所
电子邮件: yaoyao@tea.ac.cn