时空三极环境大数据平台

**青藏高原改则风、温、压、湿等间隔高度插值资料（2008）**

英文标题：Radiosonde observation in 2008

1、摘要

本数据是基于Chen et al. 2016, Chen et al. 2011, Chen et al. 2013 所使用的2008年改则无线电探空观测数据基础之上再加工处理成的资料，加工的大气风速、风向、气温、相对湿度、气压的垂直分辨率为20m，共处理了2008年三个观测阶段的资料，即IOP1，IOP2和IOP3。IOP1从2008年2月25日开始到2008年3月19日，IOP2从2008年5月13日到6月12日，IOP3从2008年7月7日到7月16日，一天4次观测。原始无线电探空仪型号为Vaisala RS-92，原数据为每2s一条数据记录，根据Chen et al. 的文章需要对该资料采用高度等间距法对所有变量进行了线性插值。

2、关键词

主题关键词：大气边界层,温度,对流层顶,高度
学科关键词：大气
地点关键词：改则, 青藏高原
时间关键词：2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：80.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.09 | - |
| 西：84.25 | - | 东：84.25 |
| - | 南：32.09 | - |

5、时间范围2018-02-24 16:00:00+00:00--2021-10-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈学龙, 马耀明. 青藏高原改则风、温、压、湿等间隔高度插值资料（2008）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271170, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271170, 2021.[CHEN Xuelong, MA Yaoming. Radiosonde observation in 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271170, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271170, 2021]

文章的引用:

Chen, X.\*, Bojan, S., Rotach, M., Añel, J.A., Su, Z., Ma, Y., Li, M. (2016). Reasons for the Extremely High-Ranging Planetary Boundary Layer over the Western Tibetan Plateau in Winter, Journal of Atmospheric Science, 73, 2021–2038.

Chen, X.\*, Añel, J.A, Su, Z., Torre, L.D.L, Kelder, H., et al. (2013). The Deep Atmospheric Boundary Layer and Its Significance to the Stratosphere and Troposphere Exchange over the Tibetan Plateau. PLoS ONE 8(2), e56909. doi:10.1371/journal.pone.0056909.

Chen, X.\*, Ma, Y., Kelder, H., Su, Z., and Yang, K. (2011). On the behaviour of the tropopause folding events over the Tibetan Plateau, Atmos. Chem. Phys., 11, 5113–5122, doi:10.5194/acp-11-5113-2011.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 陈学龙
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: x.chen@itpcas.ac.cn

姓名: 马耀明
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: ymma@itpcas.ac.cn