时空三极环境大数据平台

**青藏高原东北地区大气环境观测数据集（2019.9-10和2020.9-10）**

英文标题：Atmospheric environment observation data set of northeast Qinghai Tibet Plateau (September 10, 2019 and September 10, 2020)

1、摘要

该数据集包含青藏高原东北地区两个典型环境（格尔木：36.4oN，94.8oE，2800 m a.s.l.，西海镇：36.9oN，100.9oE，3080 m a.s.l.）的气象要素、大气常规痕量气体、PM2.5/PM10、气溶胶粒径分布（12-530纳米）、气溶胶化学成分（PM2.5颗粒物中硫酸盐、硝酸盐和重金属成分）的定点观测数据和高原东北地区大气痕量气体的走航观测数据。数据集时间段为2019年9-10月 和2020年9-10月。数据来自南京大学大气科学学院科考团队在2019年和2020年，利用南京大学移动观测平台中多台在线观测仪器（Duvas-DV3000，microAeth®-MA200，Vaisala 气象探头），在格尔木和西海镇所进行的两期定点观测实验和走航观测实验。数据集中的数据为经过数据矫正和数据质控后的数据，其中数据矫正根据仪器标定结果进行，数据质控根据多台仪器之间的数据闭合研究结果进行。大气成分数据，包括痕量气体、PM2.5/PM10、气溶胶粒径分布和气溶胶化学成分，是高原实际气压条件下的观测数据。该数据集可直接用来分析青藏高原东北地区的大气物理化学过程相关科学问题，数据集补充了青藏高原东北地区大气环境相关外场观测数据的不足。

2、关键词

主题关键词：气溶胶质量浓度,气溶胶,持久性污染物, 颗粒物质, 有机物颗粒, 气溶胶光学深度/厚度,大气微量气体, 硫酸盐颗粒  
学科关键词：大气  
地点关键词：西海镇, 青藏高原东部, 格尔木  
时间关键词：2019-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：14.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：36.9 | - |
| 西：94.8 | - | 东：100.9 |
| - | 南：36.4 | - |

5、时间范围2019-09-19 16:00:00+00:00--2020-10-20 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

聂玮, 迟旭光. 青藏高原东北地区大气环境观测数据集（2019.9-10和2020.9-10）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271235, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271235, 2021.[NIE Wei, CHI Xuguang. Atmospheric environment observation data set of northeast Qinghai Tibet Plateau (September 10, 2019 and September 10, 2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271235, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271235, 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: 聂玮  
单位: 南京大学  
电子邮件: niewei@nju.edu.cn  
  
姓名: 迟旭光  
单位: 南京大学  
电子邮件: xzkjtkkb@163.om