时空三极环境大数据平台

**黄河源区鄂陵湖草地观测点气象观测数据（2017-2020）**

英文标题：Meteorological observation data at grassland site of Ngoring Lake basin from 2017 to 2020

1、摘要

鄂陵湖是青藏高原最大的淡水湖泊，与邻近的扎陵湖一起构成了黄河源头的“姊妹湖”，并入选了国际重要湿地名录，也是三江源国家公园的核心区。本数据集为中国科学院若尔盖高原湿地生态系统研究站2017-2020年黄河源区鄂陵湖草地观测点的常规气象观测数据，使用Kipp&Zonen CNR4、Vaisala HMP155A、PTB110等仪器观测获得，时间分辨率为半小时，主要包括风速、风向、气温、相对湿度(2020年为比湿）、气压、向下短波辐射、向下长波辐射、降水。

2、关键词

主题关键词：辐射,温度,地表过程,湿度/干燥度,草地
学科关键词：大气,陆地表层
地点关键词：鄂陵湖, 黄河源区, 青藏高原
时间关键词：2020, 2017, 2019, 2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：6.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.914 | - |
| 西：97.554 | - | 东：97.554 |
| - | 南：34.914 | - |

5、时间范围2016-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

孟宪红, 李照国. 黄河源区鄂陵湖草地观测点气象观测数据（2017-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272857, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272857, 2022.[MENG Xianhong, LI Zhaoguo. Meteorological observation data at grassland site of Ngoring Lake basin from 2017 to 2020. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272857, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272857, 2022]

文章的引用:

Meng, X.H., Lyu, S.H., Li, Z.G., Ao, Y.H., Wen, L.J., Shang, L.Y., Wang, S.Y., Deng, M.S., Zhang, S.B., Zhao, L., Chen, H., Ma, D., Li, S.S., Shu, L.L., An, Y.Y., & Niu, H.L. (2022). Dataset of comparative observations for land surface processes over the semi-arid alpine grassland against alpine lake in the source region of the Yellow River. Advances in Atmospheric Science. Doi: 10.1007/s00376-022-2118-y.

Li, Z., Lyu, S., Chen, S., Ao, Y., Zhao, L., Chen, H., & Meng, X. (2021). Observed characteristics of the water and heat transfer of the soil–snow–atmosphere system through the snowpack in the eastern Tibetan Plateau. Atmospheric Research, 248, 105195.

Li, Z., Lyu, S., Wen, L., Zhao, L., Ao, Y., & Wang, S. (2017). Effect of a cold, dry air incursion on atmospheric boundary layer processes over a high-altitude lake in the Tibetan Plateau. Atmospheric Research, 185, 32-43.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究
地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)
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: 孟宪红
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: mxh@lzb.ac.cn

姓名: 李照国
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: zgli@lzb.ac.cn