时空三极环境大数据平台

**西藏纳木错水温监测数据（2011-2014）**

英文标题：Water temperature observation data at Nam Co Lake in Tibet (2011-2014)

1、摘要

本数据包括西藏纳木错湖水不同深度处的日平均水温数据，是实地监测获取的湖水温度变化情况；该数据利用水质多参数仪及温度探头放置于水中而连续获取，温度记录的分辨率是10分钟和2小时，并基于原始测量数据计算了日平均水温；所用仪器和方法均非常成熟，数据处理过程进行了严格的质量控制，确保数据真实可靠；该数据已用于纳木错湖水热力学分层研究、湖气热量平衡研究等物理湖泊学方面的基础研究，并用来校正基于遥感数据的湖水温度数据及不同的湖泊模型研究。可用于物理湖泊学、水文学、湖气相互作用、遥感数据同化验证及湖泊模型研究。

2、关键词

主题关键词：温度,其他,地表水,水温,积雪,水文,水质/水化学,湖泊
学科关键词：陆地表层,遥感,冰冻圈
地点关键词：西藏, 纳木错
时间关键词：2011-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.1MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.0 | - |
| 西：90.15 | - | 东：91.1 |
| - | 南：30.45 | - |

5、时间范围2011-11-15 00:00:00+00:00--2014-07-17 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王君波. 西藏纳木错水温监测数据（2011-2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270332, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270332, 2020.[WANG Junbo. Water temperature observation data at Nam Co Lake in Tibet (2011-2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270332, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270332, 2020]

文章的引用:

Wang, J., Huang, L., Ju, J., Daut, G., Wang, Y., Ma, Q., Zhu, L., Haberzettl, T., Baade, J., Mäusbacher, R. (2019). Spatial and temporal variations in water temperature in a high-altitude deep dimictic mountain lake (Nam Co), central Tibetan Plateau. Journal of Great Lakes Research 45, 212-223.

Wang, J., Huang, L., Ju, J., Daut, G., Ma, Q., Zhu, L., Haberzettl, T., Baade, J., Mäusbacher, R., Hamilton, A., Graves, K., Olsthoorn, J., Laval, B.E. (2020). Seasonal stratification of a deep, high-altitude, dimictic lake: Nam Co, Tibetan Plateau. Journal of Hydrology 584, 124668.

7、资助项目信息

基于时空监测的西藏纳木错现代沉积过程对环境代用指标的影响研究
青藏高原资料匮乏区综合科学考察
青藏高原湖泊热力学结构特征及其对气候变化的响应：观测与模拟

8、数据资源提供者

姓名: 王君波
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: wangjb@itpcas.ac.cn