时空三极环境大数据平台

**喜马拉雅山中部佩枯错湖水温度，水文气象和湖面蒸发（2015-2018）**

英文标题：Lake water temperature, hydrometeorology and lake evaporation at Paiku Co in the central Himalayas (2015-2018)

1、摘要

1）数据内容：2015年6月-2018年5月高原南部佩枯错不同深度湖水温度变化，大气温度和湿度变化，佩枯错湖面蒸发。  
2）数据来源：不同深度湖水温度观测点分别位于佩枯错南部和北部湖中心，南部湖中心水深42米，观测间距为5米，北部湖中心水深为72米，观测间距为10m。湖水温度观测使用HOBO温度计进行，观测步长为每小时。然后求取日平均值。湖面蒸发采用能量平衡法计算得出。  
3）湖水温度测量误差为0.2度。  
4）湖面蒸发对进一步计算湖泊水量平衡具有重要意义。

2、关键词

主题关键词：蒸散发,地表水,水文,湖泊  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：佩枯错  
时间关键词：2015-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.0 | - |
| 西：85.0 | - | 东：86.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围2015-06-12 16:00:00+00:00--2018-06-22 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

类延斌. 喜马拉雅山中部佩枯错湖水温度，水文气象和湖面蒸发（2015-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270287, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270287, 2019.[LEI Yanbin. Lake water temperature, hydrometeorology and lake evaporation at Paiku Co in the central Himalayas (2015-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270287, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270287, 2019]

文章的引用:

Lei, Y.B., et al. Thermal regime, energy budget and lake evaporation at Paiku Co, a deep alpine lake in the central Himalayas. HESS, discussions, https://doi.org/10.5194/hess-2019-421

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  
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: 类延斌  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: leiyb@itpcas.ac.cn