时空三极环境大数据平台

**青藏高原冰芯和湖芯汞历史记录数据（1477-2011）**

英文标题：Mercury data from ice core and lake sediment core over the Tibetan Plateau (1477-2011)

1、摘要

汞是一种全球性污染物。青藏高原毗邻当前大气汞排放最严重的地区南亚，可能受到长距离传输的影响。利用冰芯和湖芯可以很好地重建大气汞传输和沉降历史。基于青藏高原和喜马拉雅山南坡8支湖芯和1支冰芯重建了工业革命以来的大气汞沉降历史。本数据集包含青藏高原纳木错、班公错、令戈错、枪勇湖、唐古拉湖和喜马拉雅山南坡Gosainkunda湖、Gokyo湖和Phewa湖的8支湖芯数据，各拉丹冬1支冰芯数据。冰芯数据分辨率为1年，湖芯数据2~20年，数据包含汞浓度数据和沉降通量数据。

2、关键词

主题关键词：冰芯,湖相沉积,汞,沉积物,冰川（含冰盖）,大气微量气体  
学科关键词：大气,古环境,冰冻圈  
地点关键词：青藏高原, 喜马拉雅山  
时间关键词：1477-2011

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.04MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.0 | - |
| 西：79.0 | - | 东：92.0 |
| - | 南：27.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

康世昌. 青藏高原冰芯和湖芯汞历史记录数据（1477-2011）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271237, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271237, 2021.[KANG Shichang. Mercury data from ice core and lake sediment core over the Tibetan Plateau (1477-2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271237, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271237, 2021]

文章的引用:

Kang, S.C., Huang, J., Wang, F.Y., Zhang, Q.G., Zhang, Y.L., Li, C.L., Wang, L., Chen, P.F., Sharma, C.M., Li, Q., Sillanpaä, M., Hou, J.Z., Xu, B.Q., Guo, J.M. (2016). Atmospheric Mercury Depositional Chronology Reconstructed from Lake Sediments and Ice Core in the Himalayas and Tibetan Plateau. Environ. Sci. Technol, 50(6), 2859–2869.

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

8、数据资源提供者

姓名: 康世昌  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: shichang.kang@lzb.ac.cn