时空三极环境大数据平台

**西藏纳木错色林错地区22个湖泊湖水主要阴阳离子（2019年夏季）**

英文标题：Major cations and cations in 22 lakes in selinco area, Namco, Tibet (summer of 2019)

1、摘要

2019年夏季于西藏纳木错色林错地区采集了22个湖泊的湖水样品，将其装入塑料瓶内，部分样品利用碱度试剂盒现场滴定获得CO32-和HCO3-离子浓度，其余样品放置冰箱冷藏保存，带回实验室后，利用ICP-OES测试主要阳离子K+， Na+，Ca2+，Mg2+离子浓度，利用阴离子色谱仪测试HNO3-，SO42-、F-和Cl-离子浓度。结果显示，22个湖泊中，Ca2+离子浓度最高为越恰错的34.8ppm，最低为张乃错的1.8ppm，平均值为11.9ppm。K+离子浓度最高为懂错的745.6ppm，最低为木纠错的1.0ppm，平均值为270.9ppm。Mg2+离子浓度最高为江错的1632.8ppm，最低为木地达拉玉错的2.5ppm，平均值为180.1ppm。Na1+离子浓度最高为达则错的5446.0ppm，最低为木纠错的13.8ppm，平均值为1675.3ppm。F-离子浓度最高为0.3 mmol/L，最低为0.1 mmol/L，平均值为0.1 mmol/L。Cl-离子浓度最高为73.0 mmol/L，最低为0.4 mmol/L，平均值为19.0 mmol/L。NO3-离子浓度最高为0.2 mmol/L，最低为0.1 mmol/L，平均值为0.2 mmol/L。S042-离子浓度最高为219.3mmol/L，最低为0.1mmol/L，平均值为33.3 mmol/L。CO32-离子浓度最高为54.0 mmol/L，最低为0.0 mmol/L，平均值为15.5 mmol/L。HCO3-离子浓度最高为50.7 mmol/L，最低为2.0 mmol/L，平均值为21.1 mmol/L。

2、关键词

主题关键词：阴阳离子,水微量元素,地表水,水质/水化学,地表水化学成分
学科关键词：陆地表层
地点关键词：那曲, 色林错, 纳木错, 西藏
时间关键词：夏季, 2019

3、数据细节

1.比例尺：10000

2.投影：WGS84

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.4 | - |
| 西：87.0 | - | 东：92.0 |
| - | 南：30.5 | - |

5、时间范围2019-08-17 16:00:00+00:00--2019-09-11 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

孟先强. 西藏纳木错色林错地区22个湖泊湖水主要阴阳离子（2019年夏季）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271339, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271339, 2021.[MENG Xianqiang . Major cations and cations in 22 lakes in selinco area, Namco, Tibet (summer of 2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271339, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271339, 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: 孟先强
单位: 中国科学院南京地理与湖泊研究所
电子邮件: xqmeng@niglas.ac.cn