时空三极环境大数据平台

**雅鲁藏布江上游夏季水化学特征数据集（2020）**

英文标题：Hydrochemical characteristics of the upper Yarlung Zangbo River in summer（2020）

1、摘要

为探究雅鲁藏布江上游干支流的无机水化学特征，于2020 年8 月在雅鲁藏布江上游河源和河流段采集干支流水样。现场用100ml聚乙烯（PE）塑料瓶采集河水并使用多参水质监测仪（YSI-EX02,USA）原位测定采样点的pH值（±0.2）、溶解氧（DO）（±1%）等基本理化参数，并用0.025mol/L的HCl滴定HCO3-浓度。在实验室内采用离子色谱仪（盛瀚CIC-D160型，中国）分析测定Na+、K+、Ca2+、Mg2+、SO42-、NO3-、Cl-离子浓度。采用Gibbs模型、相关性分析、主成分分析等方法，分析了雅江上游干支流主要离子浓度变化、河水水化学组成特征，并对离子来源进行了解析，旨在揭示青藏高原冰川融水径流的无机水化学特征，并为高原地区典型河流的水源解析及变化趋势预估提供基础支撑。

2、关键词

主题关键词：阴阳离子,水质参数,水环境,水质/水化学  
学科关键词：陆地表层,其他  
地点关键词：雅鲁藏布江上游, 青藏高原  
时间关键词：夏季, 2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.024MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.0 | - |
| 西：82.0 | - | 东：84.5 |
| - | 南：29.5 | - |

5、时间范围2020-08-12 16:00:00+00:00--2020-09-11 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

牛凤霞. 雅鲁藏布江上游夏季水化学特征数据集（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272540, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272540, 2022.[NIU Fengxia. Hydrochemical characteristics of the upper Yarlung Zangbo River in summer（2020）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272540, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272540, 2022]

文章的引用:

严宇鹏, 牛凤霞, 刘佳, 刘心庭, 李颖, 彭辉, 严登华, 肖尚斌. (2022). 雅鲁藏布江上游夏季水化学特征及来源解析. 中国环境科学, 42(02), 815-825. DOI:10.19674/j.cnki.issn1000-6923.2022.0037.

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: 牛凤霞  
单位: 三峡大学水利与环境学院  
电子邮件: nfxctgu@yeah.net