时空三极环境大数据平台

**南迦巴瓦峰地区冰碛物矿物与化学成分分析数据集（1982-1984）**

英文标题：Mineral and chemical composition analysis data set of moraine in the Namjagbarwa region (1982-1984)

1、摘要

在讨论冰川沉积过程、形成条件及其演变时，分析研究第四纪冰川沉积物结构构造、砾石组构、粒度特征、碎屑矿物、粘土矿物以及冰碛物化学成分等方面特征，对于了解冰碛层的沉积环境、冰川活动规模和冰期次数等有一定的意义。粘土矿物的X衍射分析结果表明（表1），各类冰碛物的粘土矿物组合均以水化金云母为主。这一粘土矿物成分特点，是经过冰川作用在特殊的环境中形成，如冰碛物粘土矿物中（冰川纹泥）水化金云母特别富集，可形成水化金云母粘土岩。
现将不同时代的5个冰碛样品的化学成分分析结果列表（表2），得出平均值，SiO2含量最高占53. 9% ，其次为Al2O3占13. 59%，依次为CaO、MgO、FeO、K2O、Fe2O3、Na2O等。据分析，冰碛物的化学成分与基岩密切相关。但由于冰川和水等的作用，其化学组成则随之发生较大的变化。

2、关键词

主题关键词：冰碛物,冰川（含冰盖）
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：南迦巴瓦峰
时间关键词：第四纪

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.15 | - |
| 西：94.11 | - | 东：96.1 |
| - | 南：28.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

彭补拙, 杨逸畴, 年雁云. 南迦巴瓦峰地区冰碛物矿物与化学成分分析数据集（1982-1984）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272711, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272711, 2021.[PENG Buzhuo, YANG Yichou, NIAN Yanyun. Mineral and chemical composition analysis data set of moraine in the Namjagbarwa region (1982-1984). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272711, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272711, 2021]

文章的引用:

中国科学院登山科学考察队. (1996). 南迦巴瓦峰地区自然地理与自然资源. 北京, 科学出版社.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 彭补拙
单位: 南京大学地理系
电子邮件: pengbuzhuo@sina.com

姓名: 杨逸畴
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: yangyc@igsnrr.ac.cn

姓名: 年雁云
单位: 兰州大学
电子邮件: yynian@lzu.edu.cn