时空三极环境大数据平台

**青藏高原东北部地区基岩和代表性沉积物碳酸盐组成汇总（2002-2015）**

英文标题：Summary of carbonate composition of bedrock and representative sediments in the Northeastern Tibetan Plateau (2002-2015)

1、摘要

本数据集收集了2015年以前发表文献中青藏高原东北部基岩（硅酸盐和碳酸盐岩）和沉积物（表土，砂，河流相沉积物，风成沉积物）的碳酸盐Sr，Mg和Ca组成数据。数据加工方法：用水去除易溶盐后，稀醋酸溶解，然后用ICP-OES（电感耦合-等离子体发射光谱）测量上清液Sr，Mg和Ca含量。数据按照实验室标准获得，Sr，Mg和Ca测试相对标准偏差小于2%。

数据集包含6个表单，依次为：“硅酸盐”（Silicate rocks）、“碳酸盐”（Carbonate rocks）、“表土”（Topsoils）、“砂”（Sand）、“河流沉积物”（Fluvial sediments）、“风成沉积物”（aeolian sediments）。

所有数据表共有7个字段：
字段1：“Ca”，基岩和沉积物的碳酸盐Ca含量，
字段2：“Mg”，基岩和沉积物的碳酸盐Mg含量
字段3：“Sr”，基岩和沉积物的碳酸盐Sr含量
字段4：“Mg/Ca”，基岩和沉积物的碳酸盐Mg/Ca
字段5：“Sr/Ca”，基岩和沉积物的碳酸盐Sr/Ca比值
字段6：“Type”，基岩类型
字段7：“Source”，数据来源

量纲（度量单位）：
“Ca”:ppm，“Mg”：ppm;，“Sr”：ppm，“Mg/Ca”：mmol/mol， “Sr/Ca”：mmol/mol

2、关键词

主题关键词：沉积岩,岩石/矿物,基岩岩性
学科关键词：固体地球
地点关键词：青藏高原东北部
时间关键词：2002-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.247MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围2002-01-11 00:00:00+00:00--2015-11-14 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

杨一博. 青藏高原东北部地区基岩和代表性沉积物碳酸盐组成汇总（2002-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geology.tpe.249420.file, CSTR:18406.11.Geology.tpe.249420.file, 2018.[YANG Yibo. Summary of carbonate composition of bedrock and representative sediments in the Northeastern Tibetan Plateau (2002-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geology.tpe.249420.file, CSTR:18406.11.Geology.tpe.249420.file, 2018]

文章的引用:

Yang, Y.B., Fang, X.M., Galy, A., Zhang, G.X., Liu, S.C., Zan, J.B., Wu, F.L., Meng, Q.Q., Ye, C.C., Yang, R.S., &Liu, X.M. (2015). Carbonate composition and its impact on fluvial geochemistry in the NE Tibetan Plateau region. Chemical Geology, 410, 138-148.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 杨一博
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: yangyibo@itpcas.ac.cn