

• 问题讨论 •

关于如何使用常见矿物缩写代码的初步讨论

张 义, 聂凤军, 江思宏

(中国地质科学院 矿产资源研究所, 北京 100037)

随着信息交流的国际化, 地质科研成果的相互交流也在逐渐增多, 撰写地质科研论文时, 标识标本和光薄片矿物以及表示矿物之间相互作用, 常常要用到矿物缩写代码, 以使文章和图片结构更加简捷明了。由于国内外缺乏一致的规定和意见, 在选择造岩矿物缩写代码时, 存在一些混乱现象, 从而影响信息的充分沟通。例如, 在一些期刊上, 用 BT、BIO 和 Biot 来代表黑云母 (biotite), 用 Q、QTZ、Qtz、Qz 及 qtz 代表石英 (quartz), 用 g、Au 来代表矿石中所含的自然金 (gold) 等。据不完全统计, 至少有十种以上的矿物在某些期刊中可以找到两种或更多的代码, 甚至在某些情况下, 同一篇文章当中, 某一种矿物使用了两种不同的代码。

国家质量技术监督局已于 1999 年发布了地质矿产术语分类代码, 涵盖了整个地质行业可能会用到的基本术语, 例如, 矿床学 (GB/T 9649. 16_1998)、岩石学分类和命名方案 (GB/T 17412. 1_1998), 对汉字名称、英译名及其代码都做了详细的规定, 为建立地学数据库、实现各类地质矿产信息系统建设、信息交换和信息共享奠定了良好的基础。然而, 在具体应用到论文撰写使用代码时, 还存在这样和那样的

问题。例如, “标准”中涉及矿物名称的缩写代码较为有限, 与国际上通用的使用方法没有接轨, 还没有引起同行们的普遍关注和使用。

为规范使用矿物缩写代码, 建议国家有关部门依据以往许多作者的习惯用法和在选择矿物代码时遵循的原则, 制订一套较为完整的矿物缩写代码。这些原则包括 ①矿物代码应该有 2~3 个字母组成, 第 1 个字母要大写; ②代码的第 1 个字母应该与矿物英文名称的第一个字母相同, 其他的字母则应该从该矿物名称中选取, 最好是从辅音中选取; ③一种矿物的代码不应该与化学元素周期表中的任何一种元素符号完全相同; ④该符号不应该拼写为在各国语言中用于科技写作中可能会用到的单词。另外, 目前常使用单一的代码来表示一种矿物的两个相态和矿物的化学成分, 因此制定一套代表化学成分的独立符号也是必要的。有一种建议是代表化学成分的符号都应该使用小写, 例如, 用 di、ab、an 分别表示化学成分透辉石 ($\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$)、钠长石 ($\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$) 和钙长石 ($\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$) 在晶体或在熔体状态下的符号。

以上建议是否妥当, 敬请大家批评指正。

收稿日期: 2004-11-12; 修订日期: 2005-01-20

作者简介: 张 义(1963-), 男, 硕士, 在读博士生, 地质高级工程师, 从事岩浆岩及其成矿学研究, E-mail: geo_zhangyi@sina.com。

ACTA PETROLOGICA ET MINERALOGICA

Vol. 24, No. 2 Mar. 2005

CONTENTS

- Geochemistry and magmatic mixing of the Putuoshan biotite moyites and their enclaves, Zhejiang Province ...
..... ZHANG Xiao_lin,
QIU Jian_sheng, WANG De_zi, WANG Ru_cheng, XU Xi_sheng and CHEN Xiao_ming (81)
- Geochemical characteristics of Qitianling granites and their implications for mineralization
..... DENG Xi_guang, LI Xian_hua, LIU Yi_mao, HUANG Ce_fei and HOU Mao_song (93)
- $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ ages of Himalayan alkaline rocks in Lanping basin, Yunnan Province, and their geological implications
..... DONG Fang_liu, MO Xuan_xue, HOU Zeng_qian, WANG Yong, BI Xian_mei and ZHOU Su (103)
- A Study of vibrational spectra and genesis of strontianiferous aragonite from Lanping, Yunnan Province
..... LIU Yan,
DENG Jun, CAI Ke_qin, ZHU You_nan, WANG Qing_fei, ZHOU Ying_hua and GAO Bang_fei (110)
- Geochemistry, petrogenesis and geodynamic implications of sanukite ZHANG Qi,
QIAN Qing, ZHAI Ming_guo, JIN Wei_jun, WANG Yan, JIAN Ping and WANG Yuan_long (117)
- Apatite (U_Th)/He dating and its application
BAO Zeng_kuan, YUAN Wan_ming, WANG Shi_cheng, TANG Yun_hui and HAN Chun_ming (126)
- A study of the formation process of the geopolymer gel WANG Gang and MA Hong_wen (133)
- The calculation and structural characteristics of minimum and optimum talc nano_particles
..... HAN Wei, CHEN Jing_zhong and WU Chi_fei (139)
- The adsorption behavior of humic acid on kaolin LI Ai_min, ZHU Yan and DAI Jing_yu (145)
- A Study of the reaction between active substances in silica fiber dusts and lysozyme (I): The reaction mechar
nism between SiO_3^{2-} ion and lysozyme in samples
..... BAI Jin_wei, CHI Yan_hua, ZHUANG Jia and DONG Fa_qin (151)
- The role of humic acids in the enhancement of copper (II) adsorption on kaolinite
..... WU Hong_hai, HE Guang_ping, ZENG Li_xuan, ZHANG Qiu_yun and GAO Song (155)

《岩石矿物学杂志》第四届编辑委员会

主 编: 沈其韩
副 主 编: 王立本 张立飞 张招崇 张泽明 杨经绥 郝艳丽 耿元生 鲁安怀
常务副主编: 王立本 张招崇 张泽明 郝艳丽
编 委: 丁悌平 于炳松 王立本 王汝成 王 涛 王德滋 邓晋福 白文吉
刘福来 朱祥坤 许文良 吴才来 吴福元 张立飞 张建新 张招崇
张泽明 李昌年 李胜荣 李献华 杨经绥 汪东波 沈其韩 肖金凯
陈 鸣 侯增谦 郝艳丽 夏林圻 徐义刚 徐夕生 徐学义 秦 善
耿元生 鲁安怀 赖绍聪 樊祺诚

岩 石 矿 物 学 杂 志

YANSHIKUANGWUXUE ZAZHI

第 24 卷 第 2 期 2005 年 3 月 25 日
(双月刊, 1982 年创刊) 总第 94 期

ACTA PETROLOGICA
ET MINERALOGICA

Vol. 24 No. 2 Mar. 25, 2005
(Bimonthly, Started in 1982)

主 办 中国地质学会岩石学专业委员会
中国地质学会矿物学专业委员会
中国地质科学院地质研究所
主 编 沈 其 韩
编 辑 《岩石矿物学杂志》编辑部
(北京市百万庄路 26 号 邮编: 100037
电话: 010- 68328475
E_mail: yskwzazhi@sohu.com;
yskw@chinajournal.net.cn)
出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号 邮编: 100717)
印 刷 精美彩色印刷有限公司
国内总发行 北京市报刊发行局
订 购 处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 号信箱, 邮编: 100044)

Sponsored jointly by Commission on Petrology and Commission on Mineralogy, Geological Society of China and Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences

Chief Editor: SHEN Qi-han

Edited by the Editorial Department of Acta Petrologica et Mineralogica (Baiwanzhuang Road 26, Beijing 100037, China, Telephone: 010- 68328475, E_mail: yskwzazhi@sohu.com; yskw@chinajournal.net.cn)

Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

Printed by the Jingmei Color Printing Co., Ltd

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Subscription handled by Local Post Office of China

Distributed abroad by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

刊号: ISSN 1000- 6524
CN 11- 1966/P

国内邮发代号: 82- 52
国外发行代号: BM 5791

定价: 25 元
国内外公开发行