

# 主 编 絮 语

自 2011 年第 2 期起,我刊推出“主编絮语”这个栏目,目的在于及时表达我刊的办刊思想和办刊动态,推介重点文章,加强与读者、作者和各位编委的信息沟通和交流。

正如在本卷卷首语中指出的,文章质量是刊物的生命线。因此,如何提高发表在我刊文章的质量,是本届编委会的第一要务和工作重点。编委会将通过多种途径,从文章的各个方面努力提高每篇文章的内涵和科学与应用价值,并加大对重大方向、重点领域、关键技术的关注力度,采取切实措施,扩大文章在国内和国际的影响力。为此,我刊聘请了加拿大 McMaster 大学 Lesley M Egden 博士作为我刊的国际副主编,负责修改和撰写每篇文章的英文摘要。同时从本期开始,我刊每期重点推介 3~5 篇文章,为读者提供重点导读信息,以便读者从目前众多的科技文献中,直接了解本刊和重点文章的关注焦点,获取有学术参考价值的数据和信息,并希望借此提升刊物和文章的学术影响力。本期重点推荐 4 篇文章。

“硫化物矿物中痕量元素的激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱微区分析进展”(作者:袁继海,詹秀春等,见 P121~130)一文层次清晰,信息丰富。该文为读者了解硫化物的特性与特征、该类矿物中痕量金属元素的分析意义,激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱技术(LA-ICP-MS)在此类矿物微区分析中的优势,解决制约 LA-ICP-MS 技术发展中元素分馏、干扰校正、标准样品这三大难题的途径等方面,提供了翔实的数据和分析评论。作者在仔细阅读文献的基础上,从中提取了有效信息,解析和归纳的水平达到了一定的深度和广度。例如,在引述 Watling 等对于用 LA-ICP-MS 法直接分析硫化矿物的局限、缺点和适用方法时(见 P123),所作陈述令人印象深刻,建议读者静心阅读。

多接收器等离子体质谱和非传统稳定同位素测试技术近年发展很快,是目前国际地学研究前沿之一,有效进行质量歧视效应校正是获取高精度同位素数据的关键。作为三种质量歧视校正方法之一的双稀释剂法,由于不要求元素化学分离方法的回收率达到 100%、且可以同时获得精确的元素含量,故而目前受到广泛关注。“双稀释剂法在非传统稳定同位素测定中的应用——以钼同位素为例”(作者:李津,

朱祥坤等,见 P138 ~ 143)一文,简要、清晰地分析了多接收器等离子体质谱和非传统稳定同位素测试技术的现状与发展,详尽介绍了同位素双稀释剂法的原理和计算方法。对于从事同位素双稀释剂法分析的人员和读者,提供了可以参照的计算流程。如果作者能提供更多的应用实例,相信可为读者提供更多可供借鉴的有用信息。

受国家深部探测专项“南岭于都—赣县矿集区立体探测实验与深部成矿模式”等课题资助,在以中国地质科学院陈毓川院士和王登红研究员为首的研究团队的共同努力下,相关矿产成矿规律的研究已取得了重大进展。本期刊出了该基金资助下完成的研究成果之一——“江西广昌新安钼矿床地质特征及其铼-钷测年”(作者:曾载淋,陈毓川等,见 P144 ~ 149)。广昌新安钼矿是在武夷山西坡中段发现的斑岩型钼矿床,借助于 Re - Os 同位素定年,作者厘定了新安钼矿体中的辉钼矿成矿年代,为区域成矿作用研究提供了年代依据。文章第一作者曾载淋荣获2010年度第12届青年地质科技奖银锤奖。

高山地区和极地对通过大气输送的持久性有机污染物(POPs)有冷凝作用,因而是大气 POPs 全球输送的汇。研究高山地区中的有机污染物对当地生态系统造成的潜在影响,具有重要意义。目前,如何定量研究高山地区的污染程度日益引起人们的注意。欧美一些学者在北美落基山脉、比利牛斯山等地区相继开展了不同介质中 POPs 的相关研究。我国长白山地区,作为寒冷地域中 POPs 接收器和重要储库之一,开展 POPs 的研究无疑也是其中的重要一环。“长白山表层土壤中有机氯农药和多氯联苯的海拔高度分布特征”(作者:万奎元,杨永亮等,见 P150 ~ 154)一文,探讨了土壤中机氯农药(OCPs)和多氯联苯(PCBs)的残留状况及其海拔梯度模式,初步显示了高山冷凝捕集效应的影响。为开展高山地区冰雪和湖泊中的有机污染物对人类的饮用水资源和农田供水资源造成潜在的影响提供了基础数据。

我们希望,读者通过阅读以上4篇文章和本刊登载的其他文章,能获得真正有参考价值的信息。如果您有任何意见和建议,欢迎来函、来电,我刊将及时反馈并采纳合理可行的建议。我们相信,在共同的努力下,《岩矿测试》会办得越来越好。

主编:罗立强

2011年3月20日于北京