

2013年第1期主编絮语

大道无形, 求索有径

你或许不知道毕达哥拉斯, 但你肯定听过 0.618 这组极富韵律节奏和艺术美感的数字。两千多年前, 这位古希腊的艺术家和数学家将节奏的美感用数字进行了破译, 开启了人类对优选的探索之门。比起在一条线段上寻找黄金分割点来说, 毕达哥拉斯对优选法的开创本身就颇具艺术色彩。传说他经过铁匠铺, 听到打铁的节奏甚为美妙, 便用数学将节奏长短进行了分割, 于是数字和音律便开始了美妙的交叠。

我的童年时代, 是一个文化和科学都不被重视的时代。那时听父辈讲, 北京来了一位我国大数学家向群众普及优选法。孩童的猎奇心和对科学家的景仰, 居然就懵懂地记下了 0.618 这个数字。我当时对它的感觉近乎于神奇: 使用好这个数字, 便能找到一种最好、最优的结果。多年来, 这个数字始终神秘地封存于内心, 直到上了大学, 才得知其渊源和含义。细想科研路上一路走来对数字、方法和路径的重要性的感触, 或多或少是因了那个年代这个神秘概念在心里多年的根植。

对于办刊人来说, 十二月是一个大考的季节。每年此时都是国内核心期刊影响因子公开发布的时候。本以为年终事务繁杂无暇顾及, 末了越是临近心里反而时常惦念: 大家一年的努力会得到一个什么样的数字来评价? 《岩矿测试》长了几分功力? 终于在几天前得知我们的刊物 2012 年影响因子 1.319, 虽然与上年度相比, 影响因子只有零点零几的增长, 但这个增长已经让我们从去年的地学类期刊排名前十跻身现在的前五。

看到 1.319 这个数字, 我莫名地联想到了 0.618 这组年代已经久远的数字。我们一直在思考《岩矿测试》办刊的思路, 让一本杂志颇具生命力的方式莫过于让她具有自己独特的容貌和血型, 同时又可以被这个社会用一组可以度量的数字来评价。我常常想, 办刊是否有捷径? 我们的优选点在何处? 我们所选择的重论文内涵、重科学思想、重学术借鉴与应用价值的办刊之路是否会事倍功半, 盲目而无效? 1.319 这个数字, 无疑给了我们信心。

雪后的北京, 寒风凌冽, 万物宁静, 而令人欣喜的是, 我们的作者们没有停歇! 在编辑部交到手中的 2013 年第 1 期主编终审稿中, 十分欣慰地读到了几篇值得向读者们推荐的论文。其中, “单个熔体包裹体激光剥蚀电感耦合等离子体质谱

分析及地质学应用”(P1~14)一文不仅层次清楚地介绍、评述了熔体包裹体研究的地学意义、任务、方法和技术手段,还难能可贵地剖析了熔体包裹体分析的问题和难点。是办刊以来,我读过的将地学研究与分析技术结合的最好的一篇评述,因此选作2013年开篇。这是本刊继去年推出“X射线荧光光谱三十年”(第31卷第3期,P383~398)和“土壤溶解性有机质对植物吸收-输送-贮存重金属的影响研究现状与进展”(第31卷第4期,P571~575)之后的又一篇力作。这几篇,尽管终审时我都仔细读过,但正式刊出后,又专门重读过一二次。我相信,读者读过这几篇,也能品味出其中的内涵与张力。

本期“两种纯化方法获得脂肪酸的链长及碳同位素分布特征对比”是一篇差点被我忽略的优秀论文。若果真如此,我必将懊悔不已。饱和脂肪酸及其同位素组成是重建古环境和古气候的重要代用指标,目前存在多种提取及纯化流程。研究表明,两种实验流程得到的低碳数脂肪酸的含量、脂肪酸链长分布模式以及碳同位素组成均存在明显的差异!如此则必定会影响全球气候变化的重建结果。如何面对?如何解决?请读者借此文解疑。此外,“矿产品中污染物溶解释放研究进展”一文,也写得不错,主题针对性强,内容清楚、实用,对了解该领域的研究进展,一目了然。“毛细管合成包裹体技术”这个名字一听,是不是就会让您觉得相当的新鲜?的确是具有相当的吸引力,不得不让我停下笔来,即刻就去读读这篇充满实验设计技巧的实用性文章!

精巧的实验设计,有如优选与黄金分割,都是一种路径、一种方法的选优与取舍。一个实验设计,选择好了0.618这个点,就成为一种科学的艺术;一本刊物,在办刊思想和选文原则上选择好了0.618这一点,也就成为一种办刊的艺术。每个刊物的0.618点绝不相同。区别与独特,这正是艺术的成功与魅力所在。

新的一年到来了,我们深知未来影响因子每一个零点零几的提升都将更加困难,但如同0.618试图无限逼近独特美的度量一般,我们会继续臻求卓越,也真诚的希望在新的一年里能得到每一位作者、读者、专家的支持和呵护。祝愿我们的刊物在2013年更上一层楼。

主编:罗立强

2012年12月24日平安夜
于北京