

“庆祝中国地质学会成立 100 周年” 构造地质学专辑

序

今年是中国地质科学史上非常有意义的一年:中国地质学会迎来 100 周年诞辰。100 年前成立的中国地质学会为地质学家们提供了用知识报效祖国的舞台,在中国地质学发展的各个阶段,构造地质学家都发挥了重要的开拓和引领作用。随着学科的发展,诞生了一大批世界著名的构造地质学大师,如李四光先生、黄汲清先生、张文佑先生、李春昱先生、陈国达先生、张伯声先生、马杏垣先生,等等。这些灿烂的群星辉煌了我国的地质科学事业,为我等后辈树立了光辉典范。1965 年构造地质学专业委员会的成立(2004 年更名为构造地质学与地球动力学专业委员会)及其搭建的全国性和国际性学术交流平台,在中国构造地质学的发展中起到了重要作用。

新世纪以来,构造地质学界吸收和借鉴国际地球科学先进理念和技术,在华北克拉通破坏、青藏高原形成演化及现今构造变形、中亚增生型造山带、华南大陆再造的陆内造山作用、中央造山系演化、西太平洋—北印度洋洋陆过渡带、前寒武纪地质演化与超大陆、活动构造与地震灾害以及中小尺度乃至微观尺度构造等方面取得具有国际水平的研究成果。本专辑汇集和总结了构造地质与地球动力学的部分近期研究成果,由 20 篇文章组成,大体上可归纳为青藏高原与邻区构造演化、古太平洋俯冲与大陆变形、特提斯与古亚洲洋构造域、构造地质学理论探索四个研究领域。

当代科学技术的发展日新月异,学科之间的界线越来越模糊,一些传统学科受到了严峻挑战。毋庸置疑,作为我国传统优势学科的构造地质与地球动力学也面临着与时俱进的问题,我们必须以积极的心态从三个方面迎接挑战。

(1) 始终坚持学科的核心理念。构造地质与地球动力学的核心科学理念(构造解析、变形协调、应力应变、动力平衡等)和基本研究方法是学科发展的基石,是区别于兄弟学科的旗帜。我们必须在打牢学科基础上下功夫,坚持野外第一,从野外地质现象中获取灵感,坚持学科的核心理念,发展构造地质学科的新理论,推进学科不断进步。要在立足学科核心理念的基础上,以积极的心态关注兄弟学科的发展,积极与兄弟学科交叉融合,汲取兄弟学科的新理念、新思路、新方法,并将其融入构造地质学与地球动力学的研究脉络,不断形成新的生长点。

(2) 坚定服务社会的科学目标。服务社会、满足国家需求正在成为不同学科发展的强大推进剂,地球科学也不例外。古老的古生物学科由于研究生物进化和生命起源而重新焕发了青

春,第四纪黄土研究由于加入了古气候和全球变化的旋律才奏响了华丽的乐章。构造地质与地球动力学一定要结合资源、环境、灾害和其他社会关心及国家需求的热点科学问题,不断寻找新的生长领域,不断拓宽新的发展空间,才能始终生机勃勃、绚丽多彩!

(3)关注高新技术的发展动态。新技术发现新现象,新现象揭示新问题,新问题孕育新理论。地球科学的每一次革命几乎都是由观测技术的更新所推动的,当前正在高速发展的高精度地球化学测试技术,高分辨率地球物理探测技术,准实时和全天候的空间对地观测技术等,又为地球科学的再一次飞跃提供了新的机遇。所以,构造地质和地球动力学一定要时刻关注新方法和新技术,用高新技术获取新信息、打开新视野,让古老的构造地质学科焕发青春的活力,插上飞翔的翅膀。

中国地质学会构造地质与地球动力学专业委员会号召全国的同行们,发扬老一辈的优良传统,推进原创性理论探索,向兄弟学科学习,积极参加学术交流,增进情感,团结一致,相互支持,相互帮助,加强合作,为服务国家、弘扬学科而贡献力量。

张培震

中山大学教授

构造地质学和地球动力学专业委员会主任