

doi:10.3969/j.issn.2097-0013.2024.02.001

“华夏地质”专辑序言

《华南地质》编辑部

自1924年北京大学葛利普教授提出“华夏古陆”概念以来迄今整整百年(Grabau, 1924),这一概念的提出在中国区域地质和大地构造演化研究中产生了巨大而深远的影响(张进和曲军峰, 2022)。尽管作为地质上的“华夏”概念随着研究的深入发生了较大的变化,但正如南京大学卢华复先生所言,学者们一是对“华夏”一词非常钟爱,更是对葛利普先生贡献的尊重,因而一直沿用至今(卢华复, 2006)。百年来,黄汲清、王鸿祯、郭令智、许靖华、任纪舜、水涛等老一辈地质学家及众多学者在华夏基底物质组成、地层与古生物、岩浆活动、构造地质、大地构造格局、矿产地质等方面的调查研究取得了诸多创新性的认识,促进了华南多期次造山过程乃至与全球超大陆演化耦合关系等重大科学问题的深入理解。随着区域地质调查和综合研究的深入,对于华夏块体构造属性及其与扬子陆块拼贴过程等的认识也引起了更深层次的思考。

值此“华夏古陆”提出百年之际,为更好地理解华夏构造属性的核心—华南海演演化问题,《华南地质》推出“华夏地质”专辑。在本专辑收录的文章中,牛志军等(2024)从扬子型和华夏型沉积建造组合类型在华南的时空变化过程,对华夏块体构造属性和新元古代至早古生代的不同演化模式进行了讨论;张克信等(2024)系统展示了元古宙—早古生代主要洋板块地层分布与构造演化历程,明确提出洋盆演化基础上的华夏造山系认识,宋芳等(2024)则认为震旦纪时期华夏与扬子陆块间不存在宽阔的大洋。遗憾的是本专辑中缺少陆内演化观点的综述性文章,而这是当今学界主流认识。从本专辑论文题目可以看出对于“华夏”有不同的表述,我们希望讨论华南构造演化的文章越多越好,这更有助于

深化华夏块体的认知水平。基于碎屑锆石同位素年代学的应用,何焱硯等(2024)提出否定粤北地区原划分的南华系,其可能引发粤西—粤北地区南华系时代及构造单元划分的重新审视。近年来研究显示海南岛与华夏块体存在较大差异,龙文国等(2024)研究揭示出海南与越南昆崙地块具有一定的亲缘性。近些年地质学家们从全球视野的角度认识华南,尽管对于华南海演化的理解有所不同,但多数学者认可华南是冈瓦纳大陆的重要组成部分,王伟等(2024)研究表明华夏与印度、澳大利亚具有长期稳定的联系,在晚新元古代—早古生代时期位于东冈瓦纳大陆北缘。

华夏块体前泥盆系构造格局是晚古生代岩相古地理、中生代大规模岩浆活动与成矿作用及新生代地质环境的基础。本专辑中柏道远等(2024)系统阐释了华夏块体及邻近地区印支运动两幕褶皱相关的区域应力场特征及形成的动力学机制。古太平洋板块俯冲何时开始作用于华南地区也是一个非常有意义的争论问题,张献河等(2024)依据粤北早侏罗世花岗闪长岩体及闪长玢岩脉的研究,提出华南板块在特提斯与太平洋构造域转换期间可能不存在岩浆活动“间歇期”的认识。钟浩等(2024)和徐军伟等(2024)就燕山期花岗岩及其成矿机制也进行了论述。王令占等(2024)、韩基弘等(2024)讨论了华夏块体中典型断裂带的活动特征、动力学背景及对地热水的制约。祝一丹等(2024)、周丽芸和黄乐清(2024)从遥感地质角度分别识别粤北阳山围岩蚀变异常信息和湘东南白垩系古沙漠沉积特征。何军等(2024)详细研究了珠海酸性地下水分布特征及成因机制。

本专辑的出版是向前辈们致敬的过程,也是学

习交流的过程。一代人有着一代人的使命,我们要站在前人的肩膀上创新,既要传承更要突破。中南地区地质调查和勘查、综合研究程度高,矿产资源禀赋特征决定了我们在新一轮找矿突破战略行动中有所作为,但涉及地质矿产科学问题争议较多。《华南地质》秉承“百家争鸣,百花齐放”的办刊理念,以地质调查为根基,追踪地学前沿,聚焦华南陆块聚散过程及其生物、资源、环境效应这一主题,希望各位学者就此问题多研讨。古人言“理越辩越明”,随着地质调查的新发现、新技术的应用、新理念的提出,基础地质调查和理论创新融合,我们期望未来学者们能殊途同归,建立更符合华南地质事实的新认识新理论,为中南地区新一轮找矿突破战略行动做出新贡献。

参考文献:

- 柏道远,李彬,曾广乾,杨俊.2024.湖南省印支运动应力场特征及其动力机制[J].华南地质,40(2):252-269.
- 韩基弘,唐石,黄长生,陈威,李璇,王芳婷,侯萍萍,邹金,任崇贺.2024.基于水化学特征的赣东南石城-寻乌断裂带地热水成因模式[J].华南地质,40(2):413-434.
- 何军,黎义勇,曾敏,吴盼,陈晨,赵信文.2024.珠海市酸性地下水分布特征及成因机制[J].华南地质,40(2):404-412.
- 何垚砚,杨文强,林小明,廖小华,宋芳.2024.粤北地区“南华系”沉积时代的重新厘定:来自碎屑锆石年代学的证据[J].华南地质,40(2):307-322.
- 龙文国,王晶,谭满堂,田洋,金巍,杨博,童喜润,周进波.2024.海南岛抱板岩群的形成时代及其大地构造意义[J].华南地质,40(2):270-285.
- 卢华复.2006.关于华夏古陆[J].高校地质学报,12(4):413-417.
- 牛志军,何垚砚,宋芳,周岱,杨文强,田洋,刘浩,王志宏,安志辉.2024.华夏块体及邻区新元古代-早古生代沉积记录与华南洋演化:问题、讨论与建议[J].华南地质,40(2):234-251.
- 宋芳,牛志军,何垚砚,杨文强.2024.华夏地块中部震旦系区域对比及其大地构造意义:来自碎屑锆石年代学证据[J].华南地质,40(2):286-306.
- 王伟,薛尔堃,张杨,章俊,蔡欣豫.2024.华夏陆块晚新元古代-早古生代沉积物源的组成与演化及其对冈瓦纳大陆重建的意义[J].华南地质,40(2):211-233.
- 王令占,李响,吴俊,贾小辉,王晶,张宗言,金巍,徐大良.2024.广东珠海地区三灶断裂带早白垩世以来多期活动、古应力特征及动力学背景[J].华南地质,40(2):323-342.
- 徐军伟,王玉华,曾认宇,廖凤初,李素欣.2024.湘东北虎形山钨铍矿区隐伏花岗岩体地球化学特征及成因研究[J].华南地质,40(2):365-379.
- 张进,曲军峰.2022.葛利普:一个世纪的回望——谨以此文纪念中国地质学会成立100周年及其创建者之一葛利普教授[J].地质学报,96(1):4-24.
- 张克信,何卫红,徐亚东,王丽君,牛志军,邢光福,王嘉轩,徐德明,赵希林,宋芳,寇晓虎.2024.华夏造山系元古宙-早古生代洋板块地层分布与演化[J].华南地质,40(2):181-210.
- 张献河,娄峰,李宏卫,付朝罡,韦秋妮.2024.粤北新丰早侏罗世芹菜塘岩体年代学、地球化学特征及构造意义[J].华南地质,40(2):353-364.
- 钟浩,余牛奔,卢观送,陈德康,但小华.2024.江南钨矿带大雾塘特大型钨矿床的发现及找矿勘查启示[J].华南地质,40(2):343-352.
- 周丽芸,黄乐清.2024.白垩系古沙漠露头遥感特征及其识别方法——以湘东南地区红层盆地为例[J].华南地质,40(2):393-403.
- 祝一丹,吴志春,马粉玲,李华亮,秦耀祖.2024.基于分形理论的蚀变异常遥感解译——以广东阳山县为例[J].华南地质,40(2):380-392.
- Grabau A W. 1924. Migration of geosyncline[J]. Bulletin of the Geological Society of China, 3(3-4):207-349.