

# 庆贺沈其韩院士百岁寿诞暨从事地质工作八十周年

欣逢沈其韩院士百岁寿诞暨从事地质工作八十周年，我应邀为庆祝先生百岁寿诞在《岩石矿物学杂志》组织的专辑做序，倍感荣幸。欣闻先生在百岁高龄仍思路清晰，笔耕不辍，思维活跃，身康体健，真乃地质所及地学界之幸事！

沈其韩先生 1922 年 4 月出生于江苏省淮阴县，是我国著名地质学家，中国科学院资深院士、中国地质科学院地质研究所研究员、博士生导师。先生 1942 年考入重庆大学地质系，自此便与地质结下了不解之缘，此后长期致力于前寒武纪地质、变质岩石学和矿床地质勘查与研究。

上世纪 40 年代，沈其韩先生主要从事岩石矿物研究和填图工作。50 年代主要从事辽宁鞍本鞍山式铁矿、湖北大冶夕卡岩铁矿和山西中条山古斑岩型铜矿的详细勘探，参与了 1:300 万中国前寒武纪地质图的编制和中国前寒武系的首次总结。60 年代对本溪后仙峪硼矿床进行过专题研究，还参与了地质部组织的内蒙古铬铁矿会战，1966~1968 年，受命负责组织青海铁矿研究队，与青海省有关地质队和矿床所研究队合作，开展青海都兰-格尔木地质矿产普查和磁法扫面，完成了“青海都兰-格尔木一带铁矿的区域成矿规律和找矿方向的研究报告”。这一研究成果指出了都兰和格尔木以西的铁矿远景和找矿方向，为以后铁矿普查提供了重要线索，为青藏铁路选线提供了矿产资源方面的确切依据。与此同时，沈其韩先生致力于早前寒武纪地质、同位素年代学和变质岩区工作方法研究，与程裕淇先生共同主编了《变质岩的一些基本问题和工作方法》一书，对当时变质岩地区的研究起到了重要指导和推动作用，曾获全国科学大会奖。70 年代，沈其韩先生参与了秦岭黄铁矿型铜矿普查的前期预研究，1977 年起负责地质部重点项目冀东前震旦纪铁硅质建造铁矿等专题研究，他明确提出了冀东地区不利于大面积风化淋滤型富铁矿形成的关键证据，为后来调整铁矿找矿战略部署提供了重要依据。同时致力于早前寒武纪地质和同位素年代学研究，积极推进地质部同位素实验室的建设，成为我国最早开展同位素年代学研究的开拓者之一。80 年代主要对内蒙古高级变质岩区的变质岩石学和同位素年代学、冀东风化淋滤型铁矿的成矿远景和华北地区重大变质事件进行了深入研究，在太古宙地层划分、地质年代格架、花岗岩成因与分期、地壳演化等方面，取得了重大进展。参与主编了《1:400 万中国变质地质图》，对中国变质作用及其演化进行了系统的总结，出版了《中国变质作用及其演化》等著作。这项研究是我国变质地质学研究史上的里程碑，引起了国内外的广泛重视，成果分别获得国家自然科学二等奖、全国优秀图书一等奖和地质矿产部科技成果一等奖。90 年代以来，沈其韩先生仍然致力于我国早前寒武纪麻粒岩和地层（构造）年代格架的系统研究，并对我国的麻粒岩进行了深入系统的总结，在麻粒岩的分类命名、时空分布、构造格局及地质演化和紫苏花岗岩等方面，取得了若干创新成果，填

补了我国麻粒岩研究的部分空白。2000 年以后,沈其韩先生重点开展了以下几方面的研究工作:参与第二代 1:500 万变质地质图的编制与研究,主导了编图的规划和设计,总结了变质作用分类,提出试行分类方案,完成了中国蓝片岩的时空分布、地质特征和成因总结,总结了华北克拉通和华南地区下地壳麻粒岩捕虏体的研究进展及其地质意义,总结了我国显生宙造山带麻粒岩相高级变质岩石的地质特征、变质时代、 $p$ - $T$  轨迹以及形成的大地构造背景;总结和讨论了我国前寒武纪地层及变质岩和变质地质学研究的新进展;总结了鞍山式铁矿若干矿区的稀土、微量元素等地球化学特征和鞍山式铁矿在整装勘查中应该注意的问题,提出了变质矿床成因分类建议等。近几年来,年近百岁的沈其韩先生退而不休,仍然关注国家资源、环境、粮食、土地等重大问题,每天阅读大量报纸和书刊,为部、局、所提供战略咨询。

在八十年的地质生涯中,先生始终以开发国家矿业、促进中国地质事业发展为己任,立足于中国的地质实践,在地质勘查和科研第一线努力耕耘,在矿床普查与勘探、变质岩石学、同位素地质年代学和前寒武纪地质学等领域取得了一系列高水平的成果,先后完成专著、图件和报告数十部、论文百余篇,获得多项国家级及省部级奖励,并悉心指导研究生及博士后十余名,为推动我国前寒武纪地质学和变质地质学的发展做出了卓越贡献。先生精心治学、勇于探索、精益求精、无私奉献,彰显了先生以所学报效祖国的拳拳赤子之心。

几十年来,我与沈其韩先生有较多接触交往,深感先生学识渊博,德高望重,为人正直,待人真诚,关爱后学,凡事皆从国家利益和地质事业的发展全局考虑,从不夹杂个人私利。先生博大的爱国情怀、高尚的精神品格和严谨的治学态度令我深为钦佩。

沈其韩先生与本刊有深厚的感情,从 1982 年创刊至 2009 年,一直担任本刊主编。为保证期刊的质量,他对稿件严格把关,不仅认真审阅每篇稿件,连最后定稿的文章也要花时间从头到尾看一遍,甚至对排版、错别字等细节问题都一一指出。2009 年以来仍担任本刊的荣誉主编,为本刊投入了大量的精力和心血。

喜逢沈其韩院士百岁寿诞暨从事地质工作八十年,他的学生、同事和朋友有感于他在变质地质学及前寒武纪研究领域的成就,组织了本专辑为先生庆祝。借此良机,一并献上我及《岩石矿物学杂志》编辑委员会对先生的敬意和祝福,谨祝先生幸福安康,万事顺遂!

侯增谦

2022 年 2 月 28 日