

【编者按】冯增昭先生是我国定量岩相古地质的开拓者,也是第一个将国外碳酸盐岩岩石学新理论方法引入我国的地质学大家,这是国内学术界的共识。但冯先生身上却又具有许多不那么常规、又不那么典型的特质,例如他没有院士的桂冠,没有留洋的背景,没有高级别国家大奖,也没有各种行政级别的“官衔”。然而就是这样一位“凡人”、老人,却为我国地质科学做了许多从零到一的大事!他写出了第一部全国范围的定量岩相古地质学专著,1994年68岁倡议成立中国矿物岩石地球化学会岩相古地质专业委员会,1999年73岁创办《古地质量报》,2000年74岁接手主办全国岩相古地质学学术会议并延续至现在,2012年86岁创办英文学术刊物*Journal of Palaeogeography*,数年后入选“中国科技期刊卓越行动计划”重点期刊,2013年组织召开第一届国际古地质学会议并形成2年一次的系列会议,2013年87岁发起申请成立国际古地质学家协会,2022年获批,召开成立大会时,冯先生已96岁!这样的一张工作年表,放在哪个专业学科都实属罕见!回顾冯增昭先生的一生,我们从他身上既看到民国大家矢志报国克己奉公的遗风,也可看到新中国第一代创业者爱岗敬业忠于理想的精神风貌。在退休之后20多年间,他退休不退志,离岗不离学,执着于提升中国古地质学的研究水平,把这一学科的学术影响力推向世界,被誉为地质领域的“不老松”。他信仰坚定、潜心育人,心系学科,始终奋斗在古地质学研究一线,被称为“倾此一生为山河号脉的大先生”和“he is a legend!”(他是一个传奇!)。在当今社会无疑这无疑是一种稀缺资源,弥足珍贵。本刊特邀冯先生身边工作多年的同事,《古地质量报》常务副主编郑秀娟博士撰文,展示冯增昭先生的感人事迹和科学精神,以期引起不同年龄段广大同行的深思,学习,敬仰,追随!并从中汲取无穷的精神力量,献身我国的地球科学事业!

冯增昭先生的魅力地质人生

郑秀娟

中国石油大学(北京)

2023年1月5日,对于很多人来说是个平凡的日子,但对于古地质学界来说却有惊雷:著名沉积学家和古地质学家,《古地质量报》创刊主编冯增昭先生离开了我们。这位很多人认为可以活过百岁的老人,没有能够实现“长命百岁”,在96岁的这一年走了。

冯增昭1926年出生于河南省登封县,1952年从清华大学地质系毕业,历任清华大学、北京石油学院、华东石油学院、石油大学及中国石油大学(北京)助教、讲师、副教授及教授,博士生导师。曾任北京大学、西北大学、大庆石油学院、江汉石油学院兼职教授,长庆石油勘探局高级技术顾问。曾任中国矿物岩石地球化学学会第一届理事会理事,第二至五届理事会常务理事及第六至十届理事会名誉理事,中国矿物岩石地球化学学会岩相古地质专业委员会第一、二、三届委员会主任委员,中国矿物岩石地球化学学会沉积学专业委员会和沉积地质专业委员会第一届理事会理事及副秘书长,《沉积学报》和《矿物岩石》编



冯增昭先生

委。《古地质量报》创刊主编,《古地质量报(英文版)》编委会主编。

1 志在清华学地质,找矿报国

冯增昭先生读中学时,地理老师“走万里路,读万卷书”的教导给了他重要的启发,他十分敬仰著名地质学家丁文江、

翁文灏、李四光等,并立志要像他们那样探索自然奥秘,从事地质事业,找矿报国。1945年抗战胜利后,他考进了东北大学地理系,在那里攻读2年地理学。然而先生感觉地理与自己想学的知识有偏差,他的理想是在清华大学学地质学。1947年,他放弃了已读2年的学业,转而报考清华大学。他先进入清华大学预科班,一年后进清华大学地学系,这是他报考的第一志愿。从此,冯增昭先生开启了为地质事业奋斗一生的非凡征程。

1952年他以优异的成绩从清华大学毕业,并留校当助教,一年后北京石油学院成立,为实现自己的找矿报国之志,他积极响应国家号召,来到北京石油学院(现中国石油大学前身)从事教学工作。当时新中国刚成立,百废待兴,能源问题是国家建设的当务之急。除完成教学工作外,冯增昭还积极参加到石油会战中,他深入基层,到有关油田和找矿勘探队调研,提出了很多中肯的意见和建议。他参加油田的具体研究工作,承担与长

庆油田的长期合作项目,在十几年的时间里,多次到油田交流、举办讲座,到陕北考察地质剖面。他积16年经验得出鄂尔多斯盆地早古生代岩相古地理的基本格局为:陆外为坪,坪外有滩,滩外为海,滩外为槽。关于鄂尔多斯地区早古生代岩相古地理与油气及其他沉积矿产的关系,他简洁地概括为:坪中有膏,坪中有盐,坪中有油,坪中有气。这些观点有力地支撑了该地区油气资源的勘探与开发。

2 教书育人, 奉献终身

冯先生一生从事教育事业,在三尺讲台上一站就是一辈子。自1953年起,先生在北京石油学院(后更名为石油大学、中国石油大学)工作了70个年头。先生执教始终恪守自己的四字经格言:“教学从高,我为梯桥;教学从先,我已前缘;教学从严,以我为范。”先生是这么说的,也是这么做的,为人师表,兢兢业业,诲人不倦,几十年如一日,默默奉献。为写好教科书,他博览群书;为讲好课,他呕心沥血写教案。早年他给本科生主讲“沉积岩石学”,但缺乏教材,在1961年作为主要编著人出版了我国第一部沉积学教科书《沉积岩石学》;1977年编辑出版第二本沉积岩石学专著《沉积岩》;1982年,《沉积岩石学》(上、下册)出版,他是主编,书中及时总结了国内外沉积岩石学研究的最新成果,被不少高校采用,1994年《沉积岩石学》第二版出版,并被中国石油天然气总公司评为石油高校第三届优秀教材特等奖。这充分体现了冯先生对于教材的精益求精与不断创新精神。

先生讲课风趣幽默,特色鲜明,给学生留下深刻的印象。20世纪80年代参加过他培训班的毛宁波教授说:冯先生讲课一不板书,二不看讲义,坐在那里娓娓道来,碳酸盐岩知识就像是他胸中成熟的豆子,源源不断地流淌出来。他声音洪亮,富有磁性,并且底气十足,课堂没有互动却魅力无限,声情并茂的讲课风格深深地吸引了所有学员。

先生在70年的教学中,先后培养了硕士18名、博士26名及博士后9名。1982年9月,他招收了第一个硕士研究生。1985年晋升教授,1986年成为石油系统

高校石油地质与勘探专业的第一个博士生导师,1987年开始招收博士研究生和博士后。从1982年至2012年,他培养学生的工作从没有间断,最后一名博士后2014年出站。先生对学生要求严格,他认为“教不严,师之过”,以“严师”而闻名,直到今天大家回忆起来,觉着先生的严是学生受益终身的宝典。还有就是先生不仅让学生在母校多上课,还给他的硕士生、博士生选择北京大学等相关学校的优质课程,让学生拓展知识面。在先生的信件里面,我看到了他的博士生在北京大学修“化石岩石学”的学业分数。

冯先生工作勤奋,治学严谨,淡泊名利,勇于奉献;严于律己,宽以待人;热爱同志,关爱学生。他的这种精神深深影响了很多人,他培养的学生如今都成长为高校的著名教授,成长为各条战线上的科研精英和领导。先生的这种精神同时也赢得了广泛的认可和赞誉,2013年中国石油大学(北京)60年校庆之际获得“创校功勋奖”,2022年获得“北京榜样”年度提名奖。

3 致力科研, 成果丰硕

冯增昭先生在做好教书育人工作的同时,在科研上也取得了丰硕的成果,他曾获李四光地质科学奖(科研奖)、国家级教学成果二等奖、中国石油天然气总公司科技进步奖一等奖、国家科技进步奖二等奖以及山东省和北京市奖励14项,同时先生还是享受国务院政府特殊津贴的有突出贡献的科技专家、中国石油工业有突出贡献的科技专家、中国沉积学终身成就奖学者。

3.1 先进学术思想的传播者和创新者

回顾冯增昭先生的学术道路,翻译、引进和传播国外先进的碳酸盐岩岩石学及沉积学理论的工作在他学术生涯中留下了浓墨重彩的一笔。20世纪六七十年代是国外碳酸盐岩岩石学和沉积学迅猛发展的时代,但当时的中国正处于动荡之中,在特殊的历史背景下,稍不慎就会被扣上“白专”“媚外”的帽子,但先生顶着压力,牵头组织了有关文献的翻译工作,包括6部专著及几十篇论文,就国外关于石灰岩的分类、海洋碳酸盐岩、碳酸盐岩成岩作用、碳酸盐岩的沉积模式、深水碳酸盐岩、地质历史中的碳酸盐相带

和微相以及沉积学多个领域的研究成果进行介绍,同时还举办多期学习班、进修班及讲座等,向国内同行介绍这些先进的成果和理论。这些工作开创了我国碳酸盐岩岩石学及沉积学研究的先河,翻开了中国碳酸盐岩研究新的篇章。

在学习国外的同时,先生也试着应用这些理论和方法对国内不同地区、不同时代碳酸盐岩进行深入细致的岩石学研究,创新和发展了有关的理论与思想方法。他大力倡导碳酸盐岩岩石学的新观点,如碳酸盐岩结构组分、能量指数、结构类型及石灰岩结构分类等;他根据现代碳酸盐岩岩石学和沉积学理论,对我国不同地区、不同时代的碳酸盐岩进行详细的结构成因分析,区分出颗粒—灰泥石灰岩、其他类型石灰岩以及各种各样的白云岩,特别是把白云岩区分出云坪型准同生白云岩、膏盐湖型准同生白云岩、回流渗透白云岩、深埋藏热水白云岩以及颗粒白云岩等成因类型。

3.2 建立定量岩相古地理理论方法

冯增昭先生的另一学术成就就是建立了定量岩相古地理研究的理论和方法。他十分注重实践,详细测量了无数地质剖面,积累了丰富的第一手资料。他的足迹遍布祖国的大江南北,从分区研究开始一步一个脚印地丈量着中国大地。在此基础上,完成了第一部全国范围的定量岩相古地理学专著——《中国寒武纪和奥陶纪岩相古地理》,同时在研究方法上也大胆创新,提出的“单因素分析多因素综合作图法”成为定量岩相古地理学研究的重要手段。

1975年至1977年,先生和华东石油学院勘探系的广大教师一起,借带学生野外实习和野外教学的机会,以碳酸盐岩岩石学的理论为指导,实测了山东省的莱芜、泗水、蒙阴、枣庄、长清,河北省的峰峰、唐山以及北京西山等地的多个剖面,重点观察或复查了山东省的博山、明水、新汶、嘉祥以及河北省易县等剖面,并进行了详实的岩石学研究。

1980年,先生和长庆油田地质研究院合作,实测了陕西省的泾阳剖面 and 山西省的河津剖面及偏关剖面;重点复查了陕西省的富平剖面及内蒙古的桌子山剖面;还观察了陕西省的陇县剖面 and 岐山剖面。

1981年至1983年,先生和山西省地矿局地质研究所、中石化华北石油局石油地质大队、华北油田、辽河油田等单位合作,后来又与北京大学的王英华教授合作,实测了山西省的临汾、昔阳、潞城、怀仁等剖面,北京的西山剖面,辽宁省的太子河、复州湾、锦西等剖面;还重点观察了山西省的太原、浑源、五台等剖面。

1985年,先生在石油工业部的资助下,实测基干剖面(一级剖面)32条,涉及内蒙古、宁夏、陕西、山西、河北、北京、辽宁、吉林、山东、江苏、安徽和河南等12个省或自治区。此外,还认真地检查或观察了其他单位实测的剖面18条,涉及内蒙古、甘肃、陕西、山西、河北、北京、辽宁、山东、江苏和安徽等10个省、市或自治区。

先生把一生奉献给了祖国的岩相古地理事业,先后出版了《华北地台早古生代岩相古地理》等岩相古地理著作14部,为中国的古地理研究积累了丰富的第一手资料 and 大量优秀成果。

3.3 主编《中国沉积学》

领导组织《中国沉积学》的编撰出版,不仅是冯增昭先生重要学术成就的体现,也是最能体现他人格魅力的一项工作。

早在1986年,先生就和王英华、刘焕杰、王德发、沙庆安等教授商议编撰《中国沉积学》,对我国的沉积学研究成果进行系统总结,几位教授十分赞同。然而,由于种种原因,未立刻躬行。1988年2月,先生牵头向国内沉积学界各个研究领域的专家们发出“关于撰写《中国沉积学》的初步设想”倡议信,对《中国沉积学》的性质、内容、撰写原则以及出版费用的筹划等,提出了一个初步的建议框架,希望得到广大同行专家们的响应和支持。很快,就收到了许多专家的回信,除了提出建设性的意见外,有的还寄来了愿意负责撰写章节的提纲。在大家的支持下,1988年12月,《中国沉积学》编委会正式成立,先生亲任主编,编委会就该书的编撰出版进行了讨论,规划和落实了该书的组织、编写、审校、出版费用筹划以及出版等事宜。从1988年2月倡议书发出到1994年10月该书出版,编委会和全体作者做了大量工作,开过2次作者座谈会和5次编委会,许多次的主编

和副主编工作会议以及个别交换意见,主编和各位作者之间近300封的来往信件和许多次的当面讨论,主编和副主编向沉积学界的多位老前辈们请教等工作,最后《中国沉积学》完成了出版。

《中国沉积学》第一版由石油、地质、煤炭、冶金、核工业、高校和中国科学院系统等25个单位的74位作者撰写而成,历时近7年之久。《中国沉积学》出版10年之后的2004年,在黑龙江省大庆市召开的第八届全国古地理学及沉积学学术会议期间,就开始酝酿修订《中国沉积学》。年轻的沉积学家们很积极,但一些年长的沉积学家们多持异议。之后的几年间,一些年轻的沉积学家又多次提出修订建议。自2009年3月起,先后主持召开了3次主编及副主编筹备会议,终于在2009年5月31日,在中国矿业大学(北京)召开了《中国沉积学》第二版编写和出版工作座谈会,24位作者代表和石油工业出版社的2位负责人参加会议,启动了《中国沉积学》第二版的编撰工作。

在2009年3月到2013年9月的4年多的时间中,共计召开了审稿、定稿讨论会13次,对一些重要问题进行了及时研究并做出了相应的决定。各章作者参照评审意见,对文章进行了多次修改,一般达3~5次,最多达10余次。参与《中国沉积学》(第二版)编撰的专家学者来自高校、中国科学院、地质、石油、煤炭、冶金及核工业等23个单位的97位沉积学专家,经过50位审稿专家的多次评审,最终完成了1800页的一部巨著。

冯增昭先生以其渊博的学识和高尚的人格魅力赢得了大家的尊敬,在学界享有较高的声誉和具有较大的学术影响力。作为一名普通的科技工作者,组织全国沉积学界100多位专家学者完成《中国沉积学》两版的编撰与出版,这是对沉积学事业的巨大贡献,也充分展示了他的人格魅力与影响力。

4 大家风范,学界楷模

4.1 终身学习的典范

工作之余,冯先生就会看书学习。他不仅看专业书,看最新发表的学术文章,还看政治理论书、看报纸新闻,也学习英文。他的书桌上总是摆满各种新出

版的资料。记得一个周末我到办公室,见先生瘦小的身影在翻阅英文字典,我被深深感动,于是拿出手机拍下这一幕,但先生一直没有察觉,其认真专注程度可见一斑。先生经常阅读中华经典书籍,从老祖宗留下的文化遗产中汲取营养。一次我去他家,他专门翻开《荀子》让我看劝学篇中的“骐骥一跃,不能十步;驽马十驾,功在不舍”,并给我讲解他重新学习后的体会。他曾对《环球人物》记者说过:我是一匹驽马,但只要我坚持,也能够走一千里。

除了看书学习外,先生还经常参加学术会议汲取新知识,了解学术进展。在北京召开的相关学术会议,只要没有特殊情况他都会到场聆听报告。80岁后还多次离京参加学术会议:2005年去成都参加全国沉积学大会;2006年到西安参加第十届古地理学及沉积学学术会议,会间他还和中石化的年书令总裁讨论项目事宜;2007年去青岛参加中国科学院系统期刊工作会议;2010年去青岛参加了全国沉积学大会;2012年去青岛参加第十二届古地理学及沉积学学术会议;2016年到河南焦作参加第十四届古地理学及沉积学学术会议,当时先生已年过九十;2017年去南京参加第六届全国沉积学大会;计划2022年参加在成都召开的第七届全国沉积学大会……他像意气风发的年轻人一样,每天听报告、参与讨论。

先生十分注重理论联系实际,向大自然学习,他常说办公室里出不了地质学家。在他80岁后还参加野外地质考察,我印象较深的就有3次。

一次是2006年先生80岁生日时带队去昌平十三陵附近考察剖面,那时先生身体还十分健康,走路脚下生风。每到一剖面点,他都清晰地给大家讲解自己的看法,同时也认真聆听其他专家的认识。另一次是2011年的野外审稿考察,当时先生身体依然很棒,所有剖面点位都一一走到并认真研讨。第三次是2013年的第一届国际古地理学会议组织的西山野外考察,当时先生已经87岁高龄,但他一步也不想比别人少走。记得有一个60度以上的陡坡需要下去,才能从一个剖面点走到下一个剖面点。大家都劝他不要过去看了,我就留下陪他,但

待大家离开后,先生却开始往陡坡那边走。我心里很紧张,就说:您不是说不去了吗?他说:我是让别人先走,怕耽误他们时间,现在我慢慢下,你帮着点就可以了。我拗不过他,只好小心地挡在先生前面,拉着他的手慢慢往下走。当大家看到先生和我赶上来时,都很惊讶,纷纷道:早知道冯先生一定要来,我们一起不是更安全嘛。但冯先生不想麻烦别人,也不想耽误大家的时间!这也体现了冯先生的作风,有困难自己想办法解决,不能影响他人。

4.2 尊师重道的榜样

记得前几年冯先生身体好时,每年春节期间都会去看望比他年长的老先生。后来走路不是太利索了,他就电话问候,从不懈怠。他把这种“尊长”的精神通过行动传递给我们。

杨遵仪院士百岁生日时,先生就让张西娟博士和我一起去杨院士家,替他送上鲜花和祝福。崔克信老师百岁寿辰,先生带着张西娟博士和我前去登门祝福。

好朋友离开这个世界时,先生都会亲自前往参加告别仪式,送老朋友最后一程。我曾陪着冯先生给许多老前辈送行。杨遵仪院士离开时,先生带我去杨院士家里告别。在2021年3月5日去八宝山给乔秀夫老师送行,这是先生最后一次为他人送行了。当时先生到的比较早,告别仪式还没开始,需要在外面的小亭子坐下等着,家属看到已经95岁的冯先生来了,感动得哽咽无语。

4.3 严于律己,无私奉献的表率

为了促进学科发展与繁荣,冯增昭

先生十分重视学术组织的作用,他是学会活动的积极参加者、组织者,也是学会工作的支持者。中国矿物岩石地球化学学会成立之初,作为位于西部地区的理科学会其开源难度较大,活动经费较为短缺,为支持学会正常开展活动,先生曾捐出自己的工资薪金,并表示不要任何收据,不要宣传。这是第一位用自己工资薪金向学会捐款的学者。同时,先生在参加学会活动时,都会按会议要求缴纳会务费,后来由于年事较高有时候夫人也会随行照顾,先生会主动缴纳夫人的会议费,并不要任何收据。这些小事和细节充分反映出一位学者的凛然正气和大家风范。

4.4 不忘初心,奋斗终身的楷模

冯先生还有一个非常值得称赞的地方就是他的“生命不息、奋斗不止”的执着精神。

先生在1997年就已经办理了退休手续,但却没有真正“休”过。在1999年他73岁时创办了《古地理学报》;在2012年他86岁时创办了《古地理学报》(英文版);在2013年87岁时,发起组织每2年1次的“国际古地理学会议”,至今已连续召开6届;作为第一发起人发起筹建国际古地理学会,历时9年零2个月,该学会于2022年7月在北京成立,是我国成立的地质学领域唯一由中国人牵头成立的国际性学术组织。这些都体现了他对事业的坚忍不拔与执着。

先生对古地理学科发展有一个“六面大旗当空舞”的目标,即中文期刊、全国古地理学及沉积学学术会议、岩相古地理专业委员会,英文期刊、国际会议、

国际古地理学会。但这些目标实现后先生并没有“功成名就”后的躺平,而是在不断思考着学科、学术、人才等更高层次的问题。在2022年教师节那天,中国石油大学(北京)的校长和书记一起看望冯先生,先生就学校的学科建设问题、青年人才的培养问题、如何吸引高水平人才加入问题等提出了很多独到的想法,我听了很惊讶,校长书记也十分敬佩冯先生的高瞻远瞩。一个九十多岁的老人,脑海里总有新想法,总在不断地进步,实在令人敬佩。

先生有着坚定的政治信仰,一生都坚守着“为共产主义奋斗不息”的信念。1993年先生加入了中国共产党,他激动地写下了如下诗句:“路漫漫兮坎坷崎岖,四十二年兮吾志不移,而今如愿兮又复何求,共产主义兮奋斗到底”。如今30多年过去,先生用他传奇的一生践行着他的诺言:“只要一息尚存,此志不容稍懈”。正像央视采访时对他的总结:精神永远不朽。

致谢:非常感谢《矿物岩石地球化学通报》常务副主编刘莉老师的邀稿,她为此稿件的完成付出了大量心血,在修改中提出了建设性的意见与建议,并亲自撰写了学会部分的相关内容。感谢执行主编周新华研究员为本文撰写编者按语,对冯先生的事迹与精神做了很好的提炼与解读。

(本文责任编辑:刘莉)