

一个值得被永远铭记的人

邱 天

中国科学院武汉文献情报中心,湖北 武汉,430071

方俊院士是一个什么样的人?这个问题问过自己很多次,很难回答。作为方俊院士展览的创作者,从未与其谋面,倍感遗憾。从大量的资料和书籍中,本人采集并编辑了不少关于他的故事,有的故事耳熟能详,而有的鲜有人提及,很真实、很励志、很感人,我只能作为一个说书人讲几段他的故事。

方俊,字君选,出生于广东省广州市,之后举家迁至北京。少年方俊志存高远,希望成为对社会有贡献的人,学习过硬的知识就是第一步。方俊自认不够聪明,故加倍刻苦用功。曾两次报考中学落榜,却始终不肯放弃,随后通过自学数学以及阅读大量中文著作,以超于常人的耐心和坚持,成功考入北京著名的崇德中学,又连跳两级考入唐山交通大学预科班。

到高等学府求学的机会来之不易,备考唐山交通大学期间,方俊日夜温习功课、休息不足,临考前患上了严重的中耳炎。为不影响考试,他一直坚持到考完才去医院就诊。他在唐山交通大学受到力学、数学和测量课程方面的严格训练,得到罗忠忱等知名教授的指点,课堂和作业都用英文并辅修德语,夯实了专业外语能力。

命运多舛,造化弄人,由于连年战乱,方俊家中经济每况愈下,已无力承担其大学学业。他选择主动辍学,赚钱养家,立志自学。1926年,方俊考取天津顺直(华北)水利委员会练习生开展测量工作,尽管生活艰苦,但他每月大部分收入都寄回家中,自己仅保留最基本的生活费用。



图1 方俊早年进行测量工作

方俊眼里,生活的困苦不足挂齿,最难的是如何坚持学习。当时科技书籍很少,西文文献寥寥无几,中文文献就更少。他买不起也借不到,只能依靠零星的几本书籍开始钻研。那时在野

外工作,需每天早晨7点出门,平均日行四十里,晚饭后不顾疲惫开始自习,常常学到凌晨一两点。一位室友曾经写道“我醉歌眠,一觉醒来,方君犹埋首治算,盖其勤如此,其术遂日以益……”。在这段艰苦的岁月里,方俊翻译了英国的《近世几何学》,研读了 Goursat 的《数学分析》以及朋友寄给他 Hosmos 的大地测量学翻印本,为日后的测量工作打下了深厚的基础。

在同行眼中,方俊是一位淡泊名利、潜心研究的学者。20世纪30年代,方俊参与丁文江、翁文灏、曾世英主导的《申报地图》的编制工作,为之付出了大量心血,承担了大量实质性工作,在动荡环境下坚持完成地图绘制工作,曾世英曾在“中华民国地形挂图编纂余言”中说道:“本图编纂中期适值世英出国,故大部工作由方俊先生主持,周宗浚先生复从旁襄助,应予声明。”翁文灏写给曾世英的信中提到:“根据丁文江先生临终遗言,方俊在地图工作中出力最多,他既无享名又不享利,我们是很对他不起的,此人很努力,应帮助他深造。”虽“出力”最多,且仅在《中华民国地形挂图》中以主创身份出现,方俊却没有任何怨言,他认为这是自己的工作,更是做了一件利国利民的事,辛苦是值得的。

《申报地图》是中国第一批用现代系统理论编制的地图,极大地提高了地图的准确性和实用性,开创了地图投影理论被应用于地图编制的先河。英国《地理杂志》评价:“这是中国做了件开天辟地、划时代的工作。”此后,国内出版的各种地图大都是以其为蓝本或受其影响,新中国成立初期,中国出版的全国地图都注明:“国界线根据《申报地图》绘制,国内行政区划按新资料订正”字样,周恩来总理在处理周边国家国界谈判时,也多次用《申报地图》作为蓝本。

方俊善于吸取国外先进经验,敢于挑战学术权威。50年代,原武汉测绘学院曾有一位苏联专家叫布洛伐,他是莫洛金斯基的学生,目空一切。有一次,他讲到莫洛金斯基的计算天文重力水准的模板问题,认为这是一个双极坐标系统问题,莫氏的椭圆-双曲线系统是唯一的解决办法。方俊心中不平:科学研究哪能是“只此一家,别无道路”?便尝试用直角坐标来解决此问题。1958年,方俊的文章《ПАЛЕТКА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПО АСТРОНОМО-ГРАВИМЕТРИ-ЧЕСКОМУ НИВЕЛИРОВАНИЮ》(天文重力测量水准仪计

算模板)发表于《中国科学》第7卷第12期,其成功利用直角坐标系建立计算天文重力水准的模板。这种新方法引起国际重视,先后被苏联、东欧及中国教育部门编入教科书,被称之为“方俊方格模板法”。

爱国是方俊最引人瞩目的标签。他是一位在建国初期随军进入危险藏区开展测量工作的研究员,也是一位在抗美援朝之际亲自将儿子送入部队参军的父亲,他以为为人民服务为己任,以国家需求作为自己的研究方向。方俊对学生说的最多的是要热爱共产党,热爱祖国。他曾对即将出国访学的弟子叮嘱:“出去看看就回来,我们掌握的知识是要为我们的祖国、我们的民族服务的。”

方俊还是一位以身作则、业精于勤的导师。据其弟子回忆,方俊晚年常常在家中用放大镜读一本英文原著《微分方程》。书桌上还有厚厚的一摞手稿,是关于《微分方程》的笔记,其中除了将英文翻译成中文外,所有的推导公式连一个符号都未遗漏。方俊80岁高龄自学《微分方程》,是为推演他所思考的科学问题,找到有效的解决方法,发现他与学生学术观点差异的原因。为了高效演算,他甚至从头开始学习计算机,成为同龄科研人员中极少使用计算机工作的人。

故事都有一个时代的烙印,但方俊的爱国情怀、治学态度和高尚品格不会因时间的流逝而褪色。

他用一生诠释了逆境奋发、开拓进取的科研内核,激励着每一个科研人为抢占科技制高点贡献自己力量。对于后世的科研工作者来说,他不仅仅是一位伟大的大地测量与地球物理学家,更是一座无声的灯塔,指引着无数科研人前行的方向。



图2 方俊在客厅读书

中国科学院武汉文献情报中心始终致力于采集和抢救科学家资料,凝练并创作科学家精神内容。2024年方俊院士诞辰120周年之际,中心主办了关于方俊院士的科学家精神展览,以各种故事的形式向观众呈现方俊院士的感人事迹和精神内涵,部分珍贵展陈如地图、图书、手稿等是第一次公开展览,望以此致敬这位值得我们永远铭记的人。

“筚路蓝缕 薪火相传——领域开拓者科学家精神展”在湖北武汉开展

2024年5月28日,“筚路蓝缕 薪火相传——领域开拓者科学家精神展”启动仪式暨弘扬科学家精神报告会在中国科学院武汉文献情报中心举行,本次展览集中展现已故大地测量与地球物理学家方俊院士的精神风采,以此纪念方俊院士诞辰120周年,部分珍贵展陈如图书、手稿等是第一次公开展出。中国科学院院士孙和平等120多位专家学者参加本次活动。



图1 展厅全景图

活动现场,曾任中国科学院测量与地球物理研究所(简称测地所)第四任所长的孙和平院士作题为《学习老所长方俊院士科学家精神的几点感悟》的报告,讲述了他与方俊院士、与测地所的渊源,提出了他理解的方俊院士科学家精神的要点,倡议继承和发扬老一辈科学家优良学风、作风。武汉大学李斐教授作为方俊院士的学生代表,分享了跟随方俊院士学习、工作过程中的感触,表示方俊院士爱党爱国、治学严谨、淡泊名利的优良品质深深影响着他,号召与会学者把方俊院士的崇高品德传承下去,在科学道路事业上不断前行。

本次展览由中国科学院武汉文献情报中心、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院主办,同济大学、西南交通大学协办。展览还在同济大学、西南交通大学、中国矿业大学等校区进行了展出。展览启动以来,武汉展区已接待科技人员、学生和社会公众1800余人次来访参观。中国科学院武汉文献情报中心作为“中国科学院科学家精神教育基地”,始终致力于采集和抢救科学家资料,凝练并创作科学家精神内容,运用常设展、巡展、主题报告等多种形式,大力弘扬科学家精神。



图2 科学家精神展览现场



图3 孙和平院士在同济大学宣讲方俊院士科学家精神

(撰稿:邱天)