

好书推荐

二十世纪中国数学史料研究的丰硕成果

——祝贺张友余老师新著《二十世纪中国数学史料研究》（第一辑）出版

钱永红



最近收到哈尔滨工业大学出版社刘培杰数学工作室寄赠的由张友余老师编著的《二十世纪中国数学史料研究》（第一辑）。书是由中国科学院王元院士题签，数学史家李文林教授作序，哈尔滨工业大学出版社出版的。

早在二十世纪中叶，中国科学院中国自然科学史研究室就开始了现代中国数学史的整理研究。资深数学史家钱宝琮先生主编《中国数学史》（科学出版社1964年），原定的编辑方案是一直写到二十世纪五十年代。钱先生组织的老中青编写组投入了大量的精力

编撰《中国数学史》“解放前”和“解放后”两大章节，并“通过了”现代数学界一些知名人士的审阅，但最后却以“写现代数学史尚不成熟”为理由被砍掉了¹。钱先生甚感遗憾，不得已，只能在《中国数学史》的结尾留下这么一句话：“有悠久历史的中国古代数学到清代末年就很少问津的人，当然不会有任何进展；由外国输入的近代数学也需要一个消化过程，在短时期内也不能有所发展。事实上，一直到1919年五四运动以后现代数学的研究工作才开始展开，1949年新中国成立以后才有蓬勃的进步。”

江苏教育出版社出版的《中国数学会史料》（1995年）一书，标志着二十世纪中国数学史料研究的全面启动。王元院士在书的序言中指出：“数学史是每个数学家都要研究的学问。目前我国已经出版了一些关于中国现代数学家传略与中国现代数学史略方面的书籍。陕西师范大学张友余教授长期注意收集数学会的历史资料，她与多年在中国数学会工作的任南衡教授合



¹ 杜石然、钱宝琮主编《中国数学史》一书的编写和出版。中国科技史料 2002,23 (2): 170.

好书推荐

作,收集与考证了数学会各个时期的文献资料,编写成《中国数学会史料》一书……,以纪念中国数学会成立60周年。这对中国现代数学史的研究无疑是很有帮助的。当然也应该指出,中国现代数学史研究才刚刚起步,需要我们加倍努力,使研究向更深层次发展。”

著名数学家陈省身先生非常关注中国数学史料的研究,曾多次接受张友余的采访,还亲笔书信给予指导。从二十世纪九十年代起,张友余遵循了陈先生的教导,沿着王元院士指引的方向,全身心投入于现代中国数学史专题和人物的整理与研究。

如何准确反映二十世纪中国数学原貌,特别是前半世纪的数学历史,关键是要找回当时的原始记载。但由于连绵不断的战乱与动荡,史料记载已极为少见。除了必须走访各地图书馆钩沉查阅以外,采访健在的当事人或知情者成了“抢救之急”。之后的数十年间,张友余不畏艰难,四处奔波,足迹遍布北京、上海、天津、南京、无锡、昆明、贵阳、成都、重庆、武汉和西安等地,面对面访谈或通信笔谈了众多著名科学家与教育家,其中包括苏步青、陈省身、胡芷华、魏庚人、赵慈庚、刘书琴、周一良、吴大任、杨振宁、庄圻泰、段学复、姚志坚、张素诚、吴文俊、徐利治、曹锡华、赵根榕、余家荣、王寿仁、周伯垠、谷超豪、王元、张禾瑞、钟善基、路见可、熊全淹、田方增、丁石孙、李培业、姜伯驹、许忠勤、严士健、卫念祖、朱德祥、陈重穆、梁之舜、蔡德金、甘大庚、郁志超等等,以及胡敦复、黄际遇、何鲁、熊庆来、郭坚白、江泽涵等老一辈数学家的子女,获得了大量的口述资料和珍贵的原始档案,整理出了不少鲜为人知的访谈录和人物传记。进入耄耋之年,张友余的视力每况愈下,必须借助于放大镜才能阅读了,然而,她仍然坚持不懈,笔耕不辍。

《二十世纪中国数学史料研究》(第一辑)分为两编,第一编是综合性专题研究,第二编是二十世纪部分中国数学家的传记资料,凝聚了张友余四十余年数学史料研究的心血结晶。

中国现代数学经历了从引入、播种,到开花、结果的一段过程。如何将这些历史准确定位,张友余确立了多项研究专题,将钩沉到的史料归类分析,追根刨底,从中发现疑问,深挖线索,获取解决问题的途径。最早出现的问题有:我国现行数学期刊中,创刊最早的《数学通讯》的创办人是刘正经还是余介石?

新中国成立前后中国数学会是如何恢复活动的?华罗庚的《堆垒素数论》获奖的一则历史记述又引出了几个疑问:①新中国成立前是否就授过这一个奖?②部聘教授是怎么回事?③华罗庚获奖、何鲁、部聘教授三者有无联系?在收集中国数学会史料的过程中,最初面对的数学会首任主席胡敦复,连生卒年代都不知道;在纪念中国数学会成立六十周年的报告中,为什么不提新中国数学会,两者关系如何?许多问号促使张友余查清了抗日战争期间存在了八年的新中国数学会的始末²。中国数学会史料专题结束后,张友余又开始了杨武之对我国数学教育、培养人才的杰出贡献的专题研究,……专题的形成,扩展了搜寻史料的思路与线索,两者相辅相成、互相促进。

本书第二编收录了张友余撰写的17篇中国数学家传记资料,其中包含了7位具有一定开创性的数学教育家和数学普及工作者。黄际遇和刘正经两篇在迄今已出版的《中国现代数学家传》中还未涉及过。胡敦复传原载于1998年出版的《中国现代数学家传》(第三卷),然而,随着史料的不断发现,张友余在2011年和2013年进行过两次修订,使本书的读者能看到更为翔实的胡敦复传记。本书收编了张友余整理的陈省身先生“回忆杨武之”的访谈记录,并附有张老师精心编纂的《杨武之先生年谱》。她认为,杨武之先生是二十世纪培养帅才最丰、最杰出的数学教育家,需要深入研究他的教育思想、组织才能,总结经验,以利二十一世纪数学教育的发展。在这些数学家传记之后,还另外附上1-3篇他人编写的“研究文献”,提供给这方面的专家和感兴趣的读者参阅。

李文林教授在《二十世纪中国数学史料研究》序言中赞叹道:“她(张友余)一直是在几乎没有经费

² 1940年,新中国数学会在昆明成立。1993年5月3日,张奠宙、张友余和喻伟就新中国数学会与中国数学会的关系,在上海复旦大学采访了苏步青先生。苏先生答道:“这和顾澄有关。顾澄以前是北平大学数学教授,后来在上海交通大学当教授。1935年成立中国数学会时,他负责注册登记,出过一些力。可是抗战时期,顾澄倒向日伪政权,在那里当‘教育部次长’,在沦陷区继续用中国数学会的名义搞活动,我们在大后方不承认它,所以有了新中国数学会,推姜立夫先生当会长。”详情参见《二十世纪中国数学史料研究》(第一辑)第一编第十二篇:抗日战争时期的新中国数学会. 92-101.