刘俊贤、许淞庆、郑曾同、胡金昌、姜立夫五位老师一生兢兢业业、辛勤耕耘、鞠躬尽瘁，投毕生精力于数学教育事业中。他们深厚的学术造诣、严谨求实的治学态度和一丝不苟的工作作风，为中山大学数学学科的建设和发展作出了重要贡献，对数学与计算科学学院的学科建设和人才培养等产生了深远的影响；他们的谆谆教导和言传身教，培养了一批又一批的高素质人才。

值此孙中山先生创办中山大学90周年之际，我们邀请了五位老师的弟子共同追忆，以回忆录的形式，缅怀这五位影响至今的数学家。希望通过五位数学家的事迹，激励更多后人为数学事业而不懈努力。

传道授业育人求真

——缅怀五位数学家

姜立夫教授在中大二三事



姜立夫先生的学术事业发轫于哈佛大学，他的教育事业奠基于天津南开大学。今年是陈省身先生逝世十周年，今天记述姜立夫先生在中山大学的点滴事迹，也许不至于被认为节外生枝吧。

1952年全国高等院校进行院系调整，其后不久，中山大学数学系成立几何代数小组，小组初期成员有姜立夫教授、胡金昌教授及潘孝瑞讲师。这个小组的第一项学术活动是翻译苏联穆斯凯什维利的《解析几何学》，穆氏的这本著作不是大学本科的教科书，但可作为大学数学本科的参考书。一位中国数学界元老级人物，去做一件这样的翻译工作，是很容易引起误会的。当时，教育部颁行全国通用的《解析几何》教学大纲，这份大纲由江泽涵、王湘浩两位教授主持制定。要按照这份大纲进行教学，恐怕要找点参考书才行。通常的解析几何教学内容，包括引入各种不同的坐标系，在特定的坐标系中，某些几何体的微积分运算，往往得到异常的简化，这些内容都可算作解析几何的应用。要知道解析几何在几何学里的位置，在数学本科的《几何基础》课程里可以找到答案。

1953年中山大学理科，有物理系、化学系、生物系和数学系。当时，物理系、生物系和数学系都没有独立的教学大楼，研究物理、生物需要许多实验室，没有实验室，这简直就是纸上谈兵。教学场地在当时是非常稀缺的资源，但过了不久，在校园中区惺亭旁的最佳位置，一座四层的数学大楼（还附有宽大的阶梯课室），抢先矗立在优美的校园里。据说，这是姜立夫先生在全国政协上提议得来的果实。

中大的数学系资料室也是姜立夫先生的一份不可磨灭的业绩。陈省身先生曾经对建立一流大学表达过这样的观点：要建成一流大学，单靠大楼和大师还不够，还要有一个育人环境。他本人的工作室，就常常被用作举行讨论班。讨论班研讨学术的气氛，正是培养数学家所需要的。数学讨论班不仅可以在教授的工作室进行，数学系的图书资料室（Reference Library）同样是一个合适的场所。上世纪50年代中期，中山大学数学系终于有了自己的资料室。筹建数学系资料室是一件专业性很强的工作，期刊缺失了某些卷、期要补齐，新购进的数学书籍要分类编目，这些都是姜立夫先生亲力亲为主持解决的。资料室的工作由胡芷华女士主持。



▲1955年全国政协会议召开期间，周恩来总理亲切接见我校参加会议的政协委员姜立夫教授

当时，数学系资料室确实弥漫着浓厚的学术氛围。资料室约有三十个座位。在资料室里，有的教师在抄录文献，有的在翻阅新到的期刊，有的全神专注地阅读文献。姜立夫先生是资料室的常客，美国的《数学评论》是他每次必检阅的期刊。要与时迁移，要知道数学发展的潮流，就离不开《数学评论》这一类期刊。而外文书店每月一期的《国外图书预订目录》，更是进入资料室的教师们“先睹为快”的目标。当时，订购即将出版的俄文数学专业书籍，可说是蔚然成风。

其时，资料室的管理尽显人性化，当教师及同学有需要时，资料室便增添晚上开放时间，这个措施为青年教师及高年级同学提供了一个有利的学习环境。在资料室里也曾发生过一些“趣事”，在某一天的下午，资料室管理员已按时下班回家了。黄昏入黑时分，管理员忽然接到保卫处的电话，说有一位同学被困在资料室内，请即回去开门。原来，该同学在书架“森林”里看书看得入神，忘记了闭馆时间。

姜立夫先生是几何学专家，他曾多次向数学本科学生讲授《几何基础》这门功课。《几何基础》对学生开阔视野、增强学习数学的兴趣，大有裨益。《Erlangen》纲领是《几何基础》这门课程的一个重要内容，这个纲领以变换群的不变量的观点，把射影几何、仿射几何及欧式几何串联起来，使初学者感到十分奇妙、有趣。

上世纪50年代后期，在一次课堂讲授过程中，姜立夫先生突然心脏病发作，要用藤椅抬出教室，入医院治疗。自此以后，姜立夫先生在家中客厅设小黑板授课，授课内容有辛群正规标架及辛群几何学等。姜立夫先生家中授课的部分讲稿，存杨淦教授处。

姜立夫先生关怀学生后辈的亲切平等态度，永远铭记在我们心里。

（数学系　刘良深　杨淦）

缅怀恩师胡金昌教授



胡金昌教授，1906年3月出生于广东省顺德县，在广州长大。1922年9月至1926年7月在广东高师数理化部读书；1925年9月至1928年6月在广州知用中学任教员，其间还兼任过广东大学附属中学教员、广东大学助教。因订阅进步书刊被国民党政府指名搜捕，被迫赴美留学，1928年至1932年在美国加利福尼亚大学攻读数学，先后获得学士、硕士和博士学位，并获得金钥匙奖（美国名牌大学对数学方面特别优秀的学生的奖助）三枚。

1932年8月，胡金昌教授在美国留学回国，之后便一直在广州的中山大学任数学教授，从事数学教育和科研工作。他勤奋苦学，熟悉英、德、法、日、俄等多种外文，做了大量的读书笔记，有广博的数学基础。特别专长代数学，对群论有专门研究，在中山大学《自然科学》杂志上发表过多篇学术论文。1937年在上海商务印书馆出版《矢算论》（大学丛书）。1947年2月在广州成立的“南中国数学会”上，胡金昌教授被推选为理事，并担任数学会刊物《数学教育》编委。

广州解放前夕，胡金昌教授担任中山大学理工学院院长，为保全中山大学图书资料及设备避免搬去香港、台湾做出了重要贡献。1950年广州解放以后，胡金昌教授被广州军管会任命为中山大学校务委员和理学院院长。1952年全国高校院系调整之后，他在中山大学数学系担任系主任至1959年。曾讲授过高等代数、数论、代数群、高等分析、函数论、微分几何、投射几何、群论、环论、天体力学及拓扑学等众多数学课程。

自1960年开始，胡金昌教授和时任中山大学数学系主任的许淞庆教授密切合作，致力于培养研究生、进修教师和本系青年教师。至1966年文化大革命开始前，已共同培养出6名研究生和一批由外校派来的进修教师，为建立和发展中山大学甚至华南地区的微分方程的研究方向做出了重大贡献。

由于许淞庆教授行政工作繁重，培养研究生的任务主要落在胡金昌教授身上，他不辞劳苦，亲自编译并讲授德文名著《Siegel天体力学》（曾出油印本），讲授苏联学派的《非线性振动》和美国名著《微分方程几何理论》，主持讨论班、审阅研究生论文，撰写《近十年间李雅普诺夫函数V的推广》、《辛群与典型系统的稳定性域》、《动力系典型式与不稳定域》等多篇综述和论文。

我们作为胡金昌教授和许淞庆教授的研究生，有幸聆听胡金昌教授的教诲。除对我们谆谆教导、严格要求外，他在课堂上一丝不苟地在黑板上抄写那些写在烟盒背面上的讲稿，并用带有浓重广州话口音的普通话认真讲解。

作为从旧社会过来的学者，胡金昌教授有深厚的古文、书法根基，是书法名家。解放前曾为众多商铺撰写牌匾。勤奋苦学的胡金昌教授解放后对上世纪五六十年代频繁的政治运动自然有所抵触。在课堂上，胡金昌教授会时不时地插上几句“怪话”，如“而家（现在）世界都系（是）天才教育”，“政治、社会是可以改革的，数学是不可能改革的”，“教改是文科的事，数学是不能教改的”，“读数学的人不要看小说和电影”，“学数学的人要剃光头”等等，使他在历次政治运动中受到冲击。即便如此，胡金昌教授仍一直坚持留在中山大学，坚守数学教学。1959年学校曾动员他去暨南大学任数学系系主任，他也不为所动。他坚持留在中山大学从事数学教育和数学研究，孜孜不倦，直至1976年3月因病逝世，享年70岁。

（数学系　朱思铭　王寿松）

怀念恩师刘俊贤教授



在一年级，我刚进中山大学时，就从当时的师兄们口中听到刘俊贤老师对学生要求很严格，甚至有个别同学对他存在敬畏之心。当我们在三年级修读了他的复变函数课之后，就更清楚全面地了解了刘老师。

刘老师对教学十分认真，他当时住在文明路中山大学教师宿舍，每天早上走到天字码头乘轮渡到中大，每天下班乘船回家，十几年如一日。刘老师对学生的要求是很严格的，可是他很关心学生，热情对待学生，听了他的复变函数课，我们就被cauchy积分理论的系统性和魅力深深吸引住了。

刘老师是复变函数论的专家，他年轻时就读于广东高等师范的英文系，之后公费到法国留学。由于他从小热爱数学，到法国后转读数学，从大学的本科到博士，足足花了8年的时间攻读数学。在上世纪二三十年代，复变函数是数学研究的一个热点。他做迭代理论的研究，在当时，这是复变函数的一个研究前沿，他做出了重要工作。我修了他的选修课，对复变函数产生极大兴趣，因此大学毕业设计后成了刘老师的研究生。当时虽然政治运动较多，他带领我和两位进修老师（其中一位是福建师范大学的谢晖春教授）组织了一个小型的讨论班，每周用一个上午，用一年的时间把戈鲁净的《复变函数几何理论》这本书读完，还写了文章，这为我今后在科研中运用复变函数方法打下了较坚实的基础，我一辈子都感谢恩师刘老师的教导和帮助。

刘老师对学生的关心和帮助，也从他给1954届的学长们补数学分析课这点体现出来。这一届的师兄师姐大约有40人，他们1950年入学，不久就下乡去参加土改，1951年读二年级时又参加城市的“三反”、“五反”。1952年国家开始实施大规模经济建设，各高等学校急需数学教师，因此提前一年于1953年毕业。刘老师深知这一届学生在前两年没有认真坐下来读书，数学基础较弱。因此他做出了一个重要决定，1950级的师兄师姐在三年级再重修数学分析，他针对他们的实际情况，亲自编写讲义，给他们上课，改练习，这对一位六十多高龄的长者很不容易。在这一年中，刘老师几乎把全部精力投入到这一届数学基础的训练上，正是由于刘老师的呕心沥血，这些师兄们到新岗位有了一个良好的开端，不少在北方高校工作的师兄每次回母校都会怀着感恩之心提及此事。

刘老师对学生的培养关心是一贯的。现中科院陆启铿院士在中大毕业后，刘老师帮助他留校。1950年著名数学家华罗庚教授从美国回国，路过广州，刘老师就把陆启铿介绍给华罗庚，为陆启铿创造机会。陆启铿院士一有空就到北京跟华罗庚教授学习，成就了后来的事业。武汉大学李国平院士原来也在中大跟刘老师学复变函数，后来在法国做亚纯函数。香港大学黄用諏教授在他的传记中也谈及在中大读书时在数学研究中曾受到刘老师的激励，黄用諏学长对母校有很深的情谊，文革后不久就回母校讲学，还经常去看刘师母，可见刘俊贤教授是多么深得学生的爱戴。

（数学系　林伟）

1960年，我从北京大学固体力学专业回到中山大学数学力学系任教，想不到担任的课程是力学专业1959级的高级数学辅导课，主讲教师是刘俊贤教授。这一结缘，便是长久，毕业后的两年半时间，我一直担任刘老师辅导课的老师，从数学分析、常微分方程、微分几何，一直到复变函数。后来又主讲过数学专业1960级的函数论。这段时间我打好了使我终身受用的数学基础。1998年退休后，我一直担任北京大学远程教育和中山大学新华学院的数学课，直到2014年7月。回顾刘俊贤教授对我的影响，我一直把他作为我的恩师。



力学专业1959级的高等数学科，刘俊贤教授上课非常认真，坚持亲自编写讲义，尽力结合力学专业的实际。1958年中山大学开始创办力学专业。刘俊贤教授对力学专业学生的培养起了很大作用。

当年，刘老师教授数学专业1960级复变函数课，学生很多，在数学大楼阶梯教室上课，刘老师认真板书，考试要求也很严格。

刘俊贤教授身兼数学力学系系主任，与当时任教的几位教授如胡金昌、郑曾同、许淞庆、梁之舜、林谟等关系非常融洽，有时还和林谟教授用法语交谈几句。刘俊贤教授与当时系里的其他老师合作非常良好，系工作开展很有条理。　　（力学系　陈树坚）

◀1960年2月3日匈牙利数学专家来校访问参观，与我校数学系主任刘俊贤教授（左一）、副系主任许淞庆副教授（左二）在车场交谈

怀念恩师许淞庆教授



今年是许淞庆教授诞辰101周年、仙逝31周年，也是母校建校90周年，我们怀着无限崇敬的心情缅怀恩师许淞庆教授。

许淞庆教授1913年8月生于广东省东莞石龙，原籍开平。1935年8月，许淞庆考入中山大学理学院数学系。1939年7月毕业于云南澂江，获得理学士学位，并为当时数学天文系主任刘俊贤教授所赏识，留在中山大学当助教。1942年从理学院调到工学院担任数学专任讲师，1945年提升为副教授。

解放后，许淞庆教授一直在中山大学数学讲坛上执教，任教过多门基础课如微积分，解析几何，高等数学，理论力学等，而更擅长的是工程数学和微分方程。上世纪50年代我国第一个五年计划向科学进军时，组织派他去苏联列宁格勒大学进修两年，师从苏联著名微分方程理论专家叶鲁金、巴索夫等。回国后，在中山大学以微分方程稳定性、定性理论作为方向，运筹谋划，一方面，潜心论著、联合胡金昌教授积极开展科学研究，编写了专著《常微分方程稳定性理论》（1962），翻译出版了美国数学名著《常微分方程几何理论》（1965），独立或和胡金昌教授合作发表了6篇学术论文。另一方面，从1960年起在数学系开设“稳定性理论”专门化课程，1961、1963年和胡金昌教授共同招收培养了6名研究生，同时他还亲自为从全国各地来中山大学进修的教师讲课、主持讨论班，在国内有很大影响力，使中山大学发展成为我国稳定性理论与应用研究的一个重要阵地。

许淞庆教授长期担任中山大学数学力学系的党政工作。他曾担任过中山大学数学力学系系主任、总支书记，并任中山大学党委第二、三、四届委员，学校副教务长兼科研处处长，中共广东省第四届委员会候补委员。在社会工作中他密切联系群众，虚心听取群众意见。在领导岗位上他尊重人才，爱惜人才。许淞庆为人忠厚，宽宏大度，严于律己，宽以待人。

我们有幸成为许淞庆教授的研究生，毕业留校工作，留在许老师身边，在许老师直接领导和培养下成长，直至有今天的成就和地位，深感万分的荣幸和感激。许老师教学认真负责、任劳任怨，讲课通俗易懂、条理清晰，提倡创新精神、鼓励独立思考。许老师为人忠厚诚恳、谦虚谨慎，教书育人、红专结合。

我们感到印象最深的是，许老师繁忙的领导工作占去了他白天的时间，只能利用晚上夜以继日地埋头于书房里，书桌上的灯光，往往从晚饭后一直亮到凌晨两三点钟。多年的努力终于结出了丰硕的成果。

许淞庆教授把全部心血灌注在教育和科研工作上，不遗余力，终于积劳成疾。多年来带病坚持工作。上世纪70年代末，在疗养院中他仍主持指导我们几位年轻教师编写了全国高等学校试用教材《常微分方程》（人民教育出版社，1978年第1版），该书经多次再版，曾获国家教委全国优秀教材一等奖，在全国高校中产生了良好的影响，这应有许老师的贡献和功劳。许淞庆教授于1983年3月在广州不幸病逝。

怀念恩师，不忘师情；促励后人，勇往前进！

（数学系　王寿松　朱思铭）

（下转第四版）



1957–1961届毕业照（第2排从左数起）：姜立夫（左15）、胡金昌（左13）、郑曾同（左12）、许淞庆（左14）