



《数学文化》2016年度会议与会人员合影

左起：丁玖，庄歌，张智民，刘建亚，邓明立，张英伯，汤涛，林亚南，贾朝华，蔡天新，付晓青

主 办 香港 Global Science Press
沙田新城市中央广场第一座 1521 室

主 编 刘建亚（山东大学）
汤 涛（南方科技大学）

编 委 蔡天新（浙江大学） 邓明立（河北师范大学）
丁 玖（南密西西比大学） 顾 沛（南开大学）
项武义（加州大学） 贾朝华（中国科学院）
林亚南（厦门大学） 罗懋康（四川大学）
张英伯（北京师范大学） 张智民（北京计算科学研究中心）
宗传明（北京大学）

美术编辑 庄 歌

文字编辑 付晓青

特约撰稿人 陈关荣 蒋 迅 靳志辉 林开亮 柳形上
卢昌海 欧阳顺湘 王 桥 游志平

《数学文化》旨在发表高质量的传播数学文化的文章；
主要面向广大的数学爱好者

《数学文化》欢迎投稿，来稿请寄：
Math.Cult@gmail.com

本刊网站：<http://www.global-sci.org/mc/>
本刊淘宝网：<https://shop137795018.taobao.com/>
本期出版时间：2016年11月

本刊鸣谢国家自然科学基金数学天元基金的支持

Contents | 目录

数学人物

- 程民德：一棵挺拔的大树（续） 汤涛 3
百年林家翘 丁玖 28

艺苑掇英

- 老街的画像 徐克舰 48

数学教育

- 数学与心理学
它们以各自的特性互惠互利 Joseph Malkevitch 76

数学烟云

- 二刻尺作图的古往今来 蒋迅 王淑红 87
对数螺线与飞蛾扑火之谜 孙蕾 谷德峰 99

数学经纬

- 从严敦杰手抄《欧罗巴西镜录》相示钱宝琮谈起
钱永红 106
欧拉：善良的伟人 陈关荣 111
费曼用概率方法“巧证”费马定理 Luis Batalha 115

好书推荐

- 精理为文，秀气成采
——《数斋随想》书评 付晓青 120



程民德： 一棵挺拔的大树(续)

汤 涛

五. 行政与管理

入党当干部

程民德长期担任北京大学数学系和数学所的主要领导，对北大数学学科的建设和发展做出了决定性贡献。

程民德在《近半个世纪的回顾》里谈到：“1949年底我决定接受清华大学的聘书时，别无他想，只勉励自己能在祖国做个好教师。”1952年，“在填写院系调整的分配方案时，就填上愿意到祖国最需要的地区，待到分配方案有新疆大学数学教师的名额，我即报名争取。”当1952年分配到北大后，“我也勇挑重担，除担任数学分析基础课教学任务外，还兼任数学分析教研室主任。那时我对教学改革毫无他想，就是全心全意学习苏联，因为数学在苏联是强项，莫斯科大学数学力学系是世界一流的系。”

北大数学系前系主任、校长丁石孙回忆：“1952年院系调整，我和程民德一起来到北大。北大数学系是由三个学校的数学系合并而成的，从清华来的人数比较多。当时28个教员，只有三个党员，北大、清华、燕京各一个。党要办好数学系，必须依靠教授。程民德先生从那时起，就是数学系起较大作用的人之一。当时为了学习苏联，要成立教研室。今天大家会以为，成立教研室是一件平常的事情，但那时我们是第一次听到教研室这个名字，谁也不知道教研室是干什么的。学校决定数学系成立一个分析教研室，作为试点，大概这个也是北京大学最早成立的一个教研室。当时分析教研室主任就是程民德先生。教研室主要要管的事情相当多，数学系的主要教学工作大多集中在这个教研室。”

由于工作积极，程民德1953年当选为北京大学所在地海淀区的首届人民



1986年11月，程民德（左二）与北京大学校长丁石孙（右二）、前校长张龙翔（右一）应邀访问日本九州大学

代表。1950年代中期一批品学兼优的高级知识分子入党，周培源、程民德先生也在其列。王选记得程民德入党的会议是晚上在哲学楼的大教室内举行的，主持人是当时的系总支书记林建祥，先由程介绍自己的历史，后由入党介绍人吴文达作审查报告，再投票表决。这次会议领导很重视，主持北大日常工作的党委书记江隆基副校长出席了会议，也邀请了一些学生干部参加。

1956年以后，程民德担任了副系主任。因为他身体比较好，系里的很多工作是他做的。学校也很重视数学系有这样一个干部。1960年代，程民德又参加了系总支的工作，“文革”前程民德任数学力学系代理党总支书记。

作为一个从国外回来的教授，自愿承担繁重的教学和行政工作，确实很不容易。

作为学术带头人，他对北大数学的学科建设做出了很大贡献。1955年中国科学院提出建立计算数学学科，要北大培养相关专业人才。程民德马上从分析教研室抽调骨干，建立计算机实验室，支持从美国回来的董铁宝设计计算机的新构思。

力学方向在院系调整时，系一级基本无人分管。后来程民德主动承担，一段时间内他花了很多时间，研究学科方向的建立与干部的培养。他是北大数力学专业最早的设计者。

1950年代末，程民德还指导学生去发射火箭！在《一棵挺拔的大树——程民德先生纪念文集》中，有一篇黄文奇的文章：“大约是1959年10月至1960年10月，程先生领导一个由二十余名师生员工组成的火箭试射与研制小组。我有幸成为这个小组中年纪最小的成员。经过程先生的指导与大家的努力，我们

最终于某一个深夜，在昌黎县的山区接近海滩的地方，将一枚火箭射上了天空。”

1958年，开国上将吕正操的夫人刘沙出任北大数学系党总支书记。刘本身也是一位老干部，在北平上高中时参加了一二·九学生救亡运动，1941年在黄敬(俞启威)介绍下和吕正操相识。注意到黄敬是北大数学系1935级学生，刘沙后来到北大数学系工作也许与此有点关联。可是，听北大数学系的老人说，这位老干部对知识分子非常厉害，似乎不得人心。文革前，她生病离职，程民德成为数学系代理总支书记。

但好景不长，程民德很快成为了被批斗对象。

受迫害

1966年5月下旬，北大聂元梓等人贴出了一张攻击北大领导陆平、彭佩云的大字报，在北大引起了轰动。

程民德时任北大数学力学系副主任兼代理党总支书记，在昌平的北大200号工作，这是北大当时的一个分校。为了贯彻当时北大党委关于阻止200号同学回本校看大字报的指示，程民德做了许多力所能及的劝阻工作。1966年6月1日，《人民日报》发表社论，把聂元梓等人的大字报称为“全国第一张马列主义大字报”，文化大革命就此爆发。由于程曾阻止过同学回校看大字报，于是被理所当然地打成首批“黑帮”。

程民德的二儿子程卫平清楚记得6月初的一天，他父亲匆匆赶回家中，收



文革时北京大学铺天盖地的大字报



北京大学江西鲤鱼洲分校旧址

拾好几件衣物之后把全家人召集到一起严肃地说：“我已被隔离审查，马上要到学校集中，你们要与我划清界限，站稳立场，好自为之。”说完便急匆匆地走了。

接踵而来的就是批斗、抄家，上门贴大字报。程卫平曾亲眼目睹过一次他父亲被批斗的场景。那是在北大的学生宿舍区，程民德和许多“黑帮”站在“斗鬼台”上，手里举着标有其名字的木牌，台下口号声此伏彼起，程民德全身汗流浹背，样子很惨。那时在中关园凡是门上被贴了大字报的住户，社会上的红卫兵都可以进去随意抄家。如果说大学生抄家还只对书籍、信件等文字材料感兴趣，那么中学生抄家就是“鬼子进庄”式的了。程卫平清楚地记得他家被某中学红卫兵抄过的场景：桌椅板凳全被掀翻，箱子柜子悉数打开，他父亲的西服、领带和母亲的旗袍全被剪烂，他父亲的皮鞋也被剃成两半，家里的瓷器、花瓶、镜框和外国友人送给他母亲的香水等等全被打碎，地上堆积的破损杂物足有半尺厚。开始程家的老阿姨还尽力收拾一下，可没等收拾完，下一批红卫兵又接着来造反，留下的又是一片狼藉。

文革后成为程民德研究生的彭立中回忆说：1969年秋，工宣队进校后搞清理阶级队伍，程先生因为所谓历史问题被办学习班，当时的学习班分为“死班”和“活班”两种，后者晚上可以回家，前者则必须日夜监控，不能回家。程先生在“死班”。工宣队指派我和另一位同学监控程先生。每天夜里，上半夜一个人，下半夜一个人，轮流值班……这给了我一个特殊的机会与程先生有了近距离的接触。有一天晚上“审问”回来，我问他到底是什么问题，他说抗日战争爆发后他参加了抗日游击队，我说那是好事，他说那个部队属于国民党的杂牌军。

当然了，国民党的游击队，还是杂牌军，那个时候被关进“死班”也不足