

## 怀念龚昇教授

史济怀

史济怀，1935 年生于上海，1958 年毕业于复旦大学数学系，同年 9 月分配到刚成立的中国科学技术大学数学系任教，先后担任数学系副主任、研究生院院长等职。

2011 年 1 月 10 日下午，我正在办公室批阅学生的试卷，突然传来“龚昇教授于 2011 年 1 月 10 日 14 时 14 分因病在北京逝世”的消息，真是感到震惊与意外。龚昇教授 2001 年查出罹患前列腺癌，2002 年做了切除手术，术后恢复得不错，其间还来学校为学生讲过课。2010 年冬天他一直牙痛，久治不愈，怀疑癌症已转移到口腔，随即住进海军总医院进行放疗，没想到病情竟急剧恶化直至夺去他的生命。

龚昇于中国科学技术大学（下称“科大”）正式成立前即从中国科学院（下称“中科院”）数学研究所调到科大工作，协助数学大师、时任中科院数学研究所所长华罗庚教授筹建数学系，当时他年仅 28 岁。记得 1958 年 9 月 20 日上午，我拿着中科院数学研究所的介绍信去玉泉路的科大报到。当时全校师生正在一路之隔的解放军政治学院（现为国防大学）的礼堂举行隆重的开学典礼，我就在礼堂的二楼找到龚昇，把介绍信交给他，就算正式向科大报到了。虽然时隔 50 多年，这一幕还历历在目，但现在他却永远离我们而去！

从 1958 年到 1984 年，龚昇的主要精力在数学系，他为数学系的创建和发展做了大量的工作，1984 年起他出任科大副校长并兼任科大研究生院院长，他的主要精力就放在学校的建设和发展上了。

在完成繁重的教学工作和行政工作的同时，他没有忘记，他还是一位数学家，50 年来他在基础数学的多个领域取得了十分优异的成果。

龚昇 1950 年以优异的成绩从上海交通大学数学系毕业，分配到中科院工作，当时数学研究所还未建立，院里就让他先去浙江大学跟陈建功教授学习“几何函数论”。他的第一篇论文发表在 1951 年的《科学纪录》上，时年 21 岁。这段时间他在单叶函数方面完成多项工作。

1952 年 7 月数学所正式成立，华罗庚任所长。1954 年龚昇又回到中科院数学研究所跟随华罗庚学习“多复变函数论”。这段时间他应用群表示论对典型群的调和分析进行深入研究，取得了系统完整的结果。这一项成果总结在他的专著《典型群的调和分析》（1983 年）一书中，此项成果于 1989 年获国家自然科学三等奖。

1963 年前后，龚昇转向多复变数奇异积分的研究，发展了一套与国外同类研究迥然不同的新的研究方法。此项成果总结在他的专著《多复变数的奇异积分》（1982 年）一书中。此成果于 1996 年获中科院自然科学奖一等奖。

1990 年前后他的研究兴趣又转向多复变数的几何函数论，并于 1994 年与 Fitz Gerald 和 Barnard 一起在 *Trans. Amer. Math. Soc.* 上发表了具有开创意义的工作，他被国际上公认是多复变数几何函数论这一研究领域的开创者和领军人。他在这一领域的研究工作总结在他的专著《多复变数的凸映照和星形映照》（2003 年）一书中。这项成果也于 2000 年获中科院自然科学奖一等奖。

为了表彰龚昇教授在基础数学的多个领域取得的杰出成就，他于 2002 年荣获第五届华罗庚数学奖。

在完成大量研究工作的同时，他还培养了许多优秀的学生。仅“文革”以后，就先后带了 25 名研究生，其中 6 人获博士学位，并有 9 名已晋升为正教授，4 名已成为博士生导师。

他还是我国数学竞赛最早的倡导者和组织者之一，这些活动对当时的青少年影响强烈。尤其是 20 世纪 60 年代初编著的《数学小丛书》，至今畅销不衰，在中国内地和香港都能买到，不失为科普丛书的典范。

龚昇教授在为《中国科学技术大学数学五十年》一书的序言中写道：“又老又病的我，内疚为中国科大数学系做得太少，只有寄希望于年青一代。希望你们继承由老一辈数学家与老领导们建立起来的优良传统，发扬光大，以史为鉴，在中国科大党委与校领导的领导下，为创建一个世界一流的中国科大数学系而努力奋斗。”科大数学科学学院年青的一代一定不会辜负您的期望！安息吧，龚昇教授！