

纪念楼世拓博士

Memorial for Dr Shituo Lou

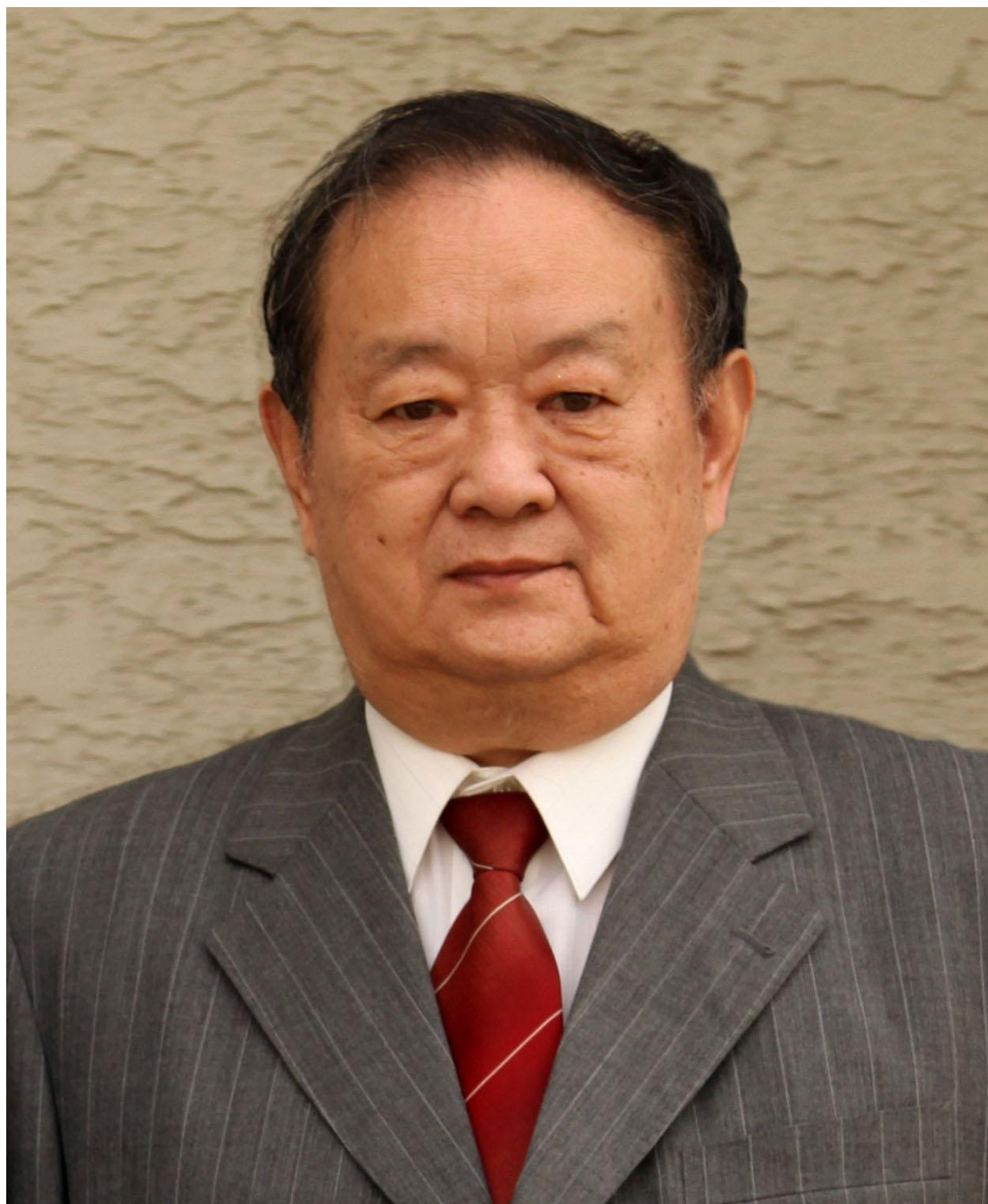


2016.1

目录

楼世拓博士遗像.....	2
悼念楼世拓博士.....	3
山东大学数学学院唁电 2015.12.23.....	4
上海市数学竞赛第二名 1957.5.....	5
论文“线性筛法新上界”首页 1987.7.....	6
Hardy-Ramanjan Society 杰出奖 1991.10.....	7
科普书籍“初等数学八讲” 1986.11.....	8
科普书籍“黎曼猜想” 1987.12.....	8
楼焯（女儿）悼念父亲 2015.12.27.....	9
微信群“陕西路”的聊天记录 2015.12.18-24.....	11
姚珏（妹） 2015.12.19.....	17
姚正和（弟、山大 78 级学生） 2015.12.19.....	18
姚正平（弟） 2015.12.24.....	19
楼希澄（堂弟）黄匡一 2016.1.3.....	20
陈京俐（Jane Lou）（友人） 2015.12.29.....	21
华咚医生（友人） 2015.12.20.....	22
Dr Farrag（友人） 2015.12.21.....	23
Qigang Gao（友人） 2015.12.21.....	24
张文（同学） 2015.12.23.....	25
顾可敬（同学） 2015.12.25.....	26
郑国莱（同学） 2015.12.29.....	27
蔡天新（山大 78 级学生）微信 2015.12.19.....	28
蔡天新（山大 78 级学生）诗作 2015.12.28.....	29
王炜（山东大学 78 级学生） 2015.12.26.....	30
王炜杨宇地杜一宏（78 级学生） 2015.12.29.....	31
微信群“山大计算数学 78 级”的聊天记录 2015.12.21-22.....	32
孙峰（山东大学 79 级学生） 2015.12.27.....	35
展涛（山东大学 79 级学生） 2015.12.27.....	36
孙丰珠（山东大学 79 级学生） 2015.12.27.....	37
张立群（山东大学 79 级学生） 2015.12.29.....	40
郑玉玺（山东大学 79 级学生） 2016.1.3.....	41
赵修利（山东大学 79 级学生） 2016.1.3.....	42
孙晓荣（山东大学 80 级学生） 2015.12.30.....	43
彭允（山东大学 80 级学生） 2015.12.30.....	44
王增相（山东大学 80 级学生） 2016.1.5.....	45
李惠卿（山东大学 80 级学生） 2016.1.5.....	46
金学思（山东大学 80 级学生） 2016.1.5.....	46
山东大学数学系 80 级全体同学 2015.12.30.....	47
结束语.....	52

楼世拓博士遗像



DR LOU, SHITUO

**A BEAUTIFUL SOUL, AN HONEST HEART, AN
AMAZING BRAIN, A GREAT WISDOM MAN.**

1941.1 – 2015.12

悼念楼世拓博士

尊敬的李俊民牧师，尊敬的各位亲朋好友：

我父亲于 2015 年 12 月 18 日凌晨因病不幸去世，我们全家万分悲痛。非常感谢大家在百忙之中，前来这里向我父亲告别。

父亲在我心里一直是一位智慧、慈祥而伟大的父亲。早年父亲家庭受到政治迫害，父亲在保姆照顾下长大，但他天资聪明，从小学习优秀。1957 年，父亲获得上海市中学生数学竞赛第二名，并保送进入复旦大学数学系。父亲在复旦学习期间，更显露他的数学天才，受到著名数学家谷超豪教授和夏道行教授的关注和亲自指导。毕业后，由于家庭出身问题，父亲被迫分配到北京中国计量科学院工作。此后，父亲又受到文革迫害，被安排在济南一家工厂当工人。尽管如此，父亲始终坚持数学研究。1978 年，父亲凭借其在文革期间最恶劣情况下坚持研究得到的解析数论成果，进入山东大学数学系从事数学研究和教学工作。从 1978 年到 1982 年山东大学工作期间，父亲发表了百余篇具有国际先进水平的解析数论论文和著作，在解析数论以及相关领域作出重大贡献。同时，父亲主持的山大 78 级少年班以及数学系教学工作都取得极好的教学效果，山大数学系 78、79、80 级众多学生在 30 多年后还深情赞叹父亲的精湛教学以及他的谆谆教诲。这段时间是父亲最愉快的工作时期。1982 年，父亲调往上海科技大学数学系，1985 年赴美讲学。在美国 University of Illinois at Urbana-Champaign(UIUC)期间，父亲从师 Halberstam 教授，发表数百成果，包括在著名的“相邻素数差”的研究得到世界领先结果，并获得该校博士学位。Halberstam 教授在 UIUC 主持多次会议，邀请世界著名数论学家共同研究，从此，父亲以其优秀的成果，获得国际著名数论学家的地位。父亲随后在加拿大 Halifax 和美国 Miami 及 Los Angeles 工作和生活。

父亲不但教育我做人的道理，他还给予母亲和我最大的帮助，就是带领我们来到这个自由的国度，使得我们以及后代永远摆脱政治的桎梏，我们可以永远自由地生活。我们将永远铭记父亲的恩惠和教导！

父亲是平静地走的，这是上帝赐予他的爱。我们感受到父亲从天堂传给他最心爱的妻子和儿女信息：不要为我悲伤哭泣，我在天堂生活得很快乐，想吃什么就吃什么，没有病痛了，不要再用血压计和血糖仪了。父亲还活着，他的灵魂依然感染着我们，父亲只是住在遥远的天堂。

亲爱的父亲，您在天堂安息吧！

谢谢大家！

山东大学数学学院唁电 2015.12.23



Address: Jinan, Shandong 250100, China
Tel: +86-531-8836-4652 Fax: +86-531-8836-5550
<http://www.maths.sdu.edu.cn>

唁 电

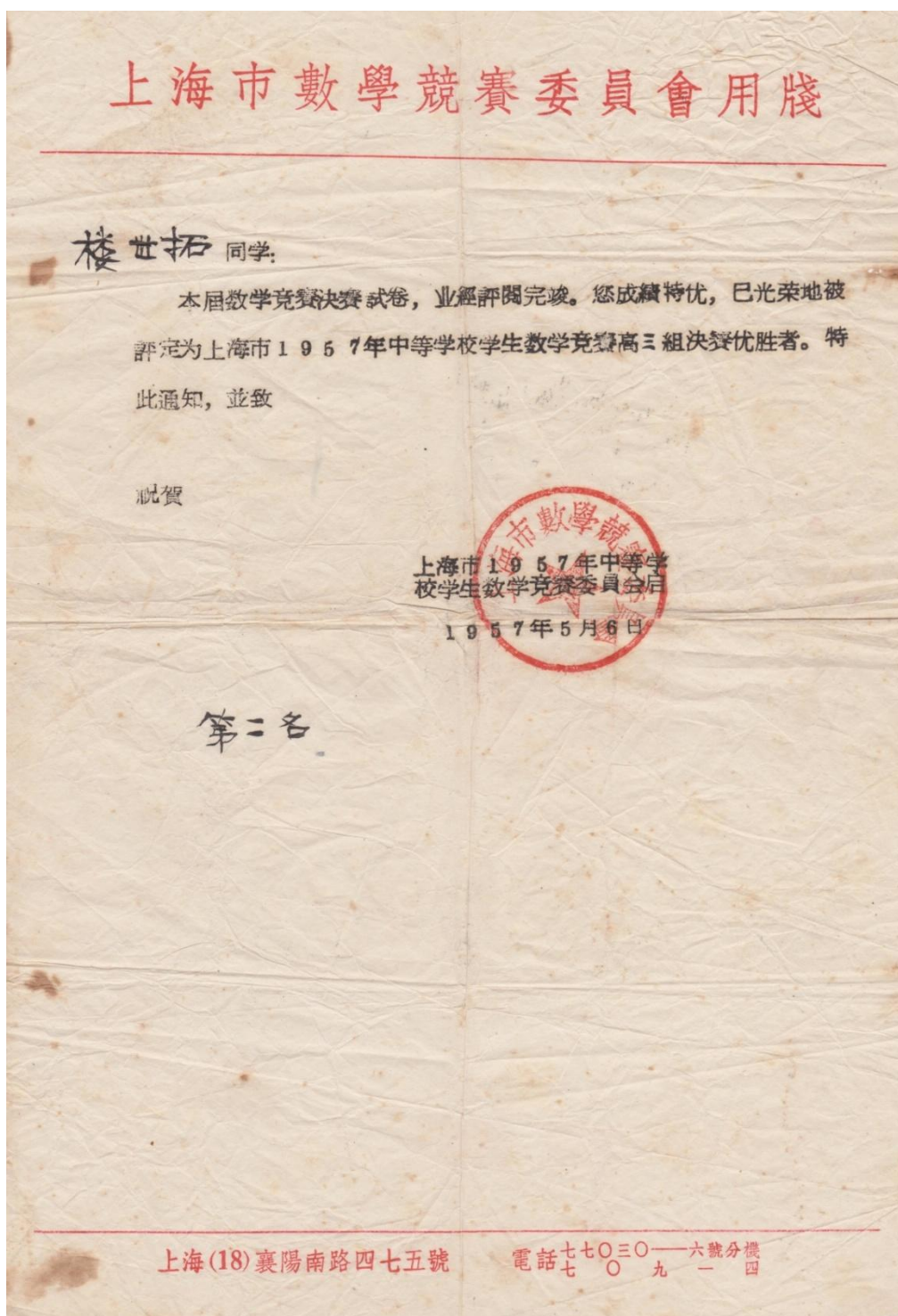
惊悉楼世拓教授不幸逝世，我们感到十分悲痛。谨向楼世拓教授表示沉痛哀悼，并向其家属表示深切慰问。

楼世拓教授于七十年代末开始在山东大学数学系工作，工作期间著述颇丰，在数论及相关领域做出了重要贡献。楼世拓教授一生耕耘不辍，乐观进取，品德高尚，为人师表，桃李天下，我们为失去这样一位德高望重的同志而深感哀痛。

楼世拓教授千古！

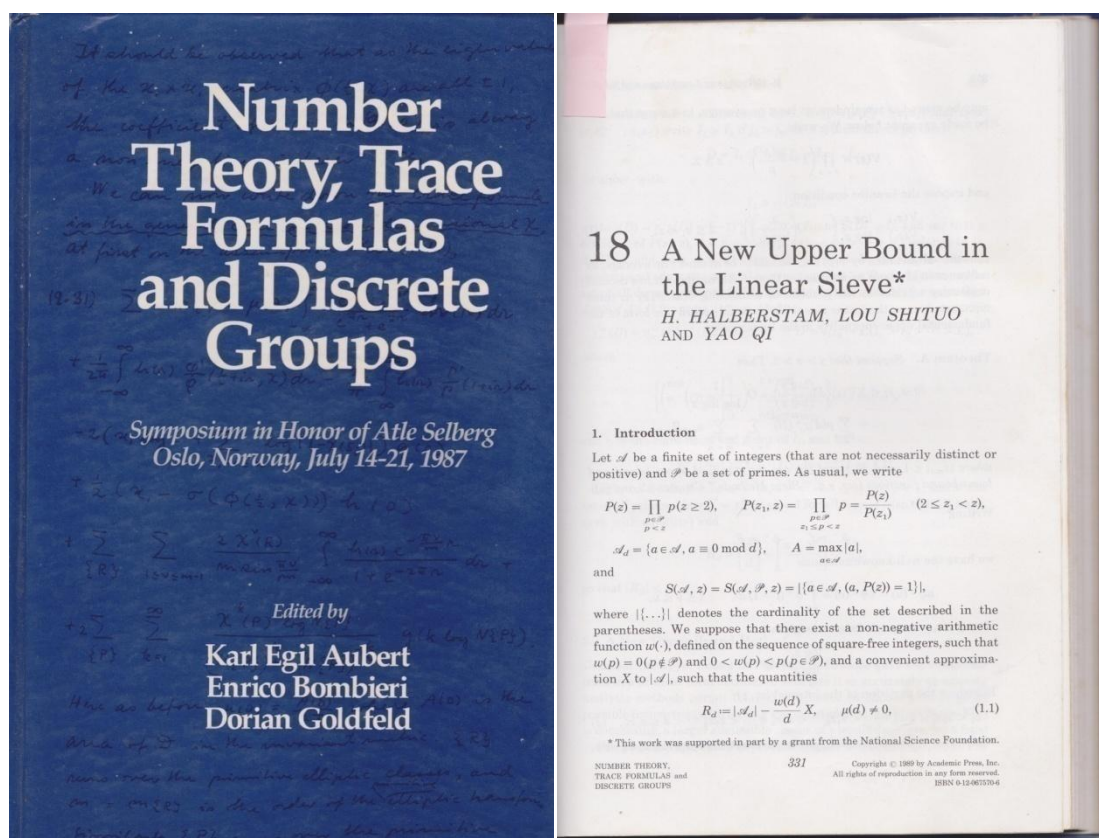


上海市数学竞赛第二名 1957.5



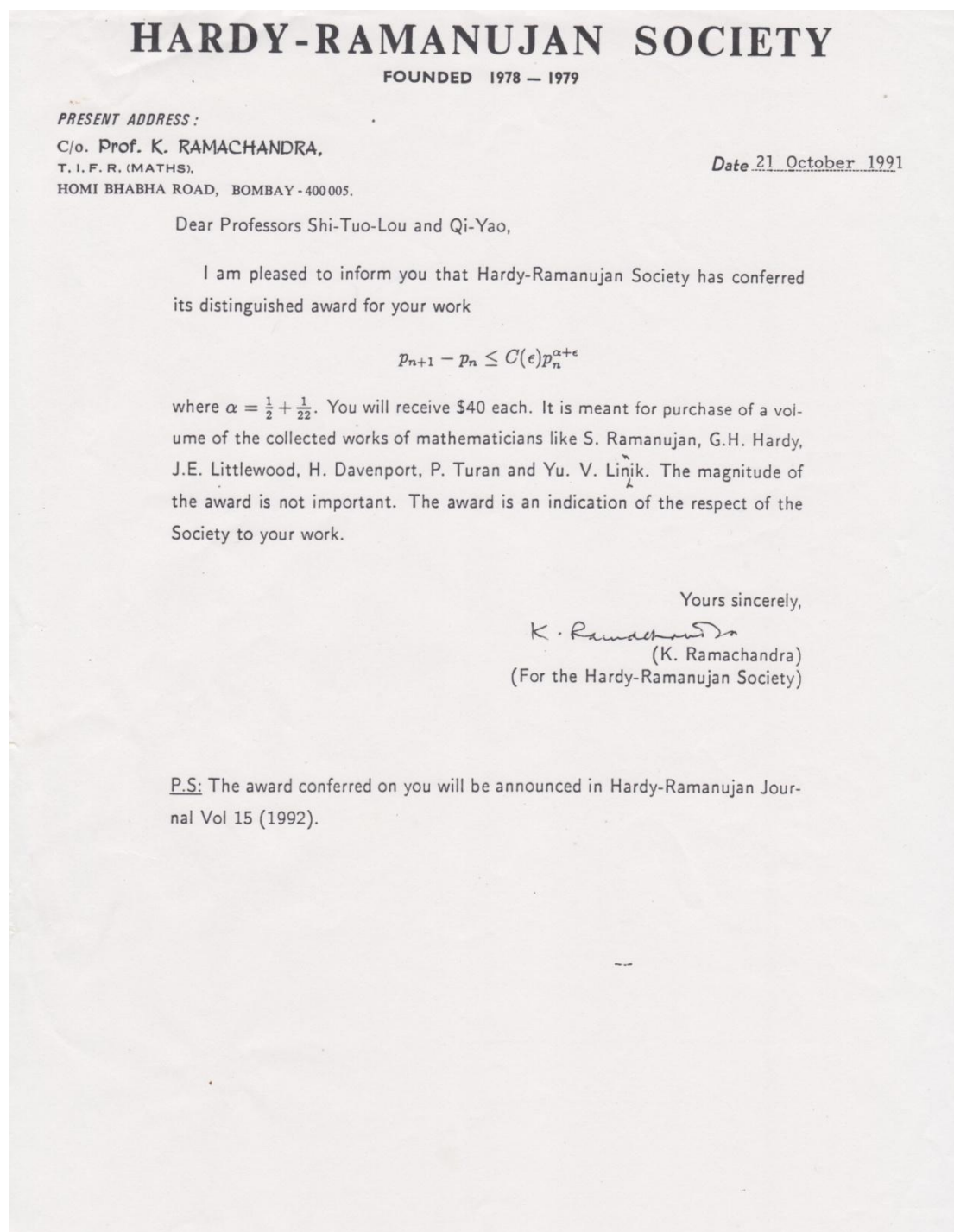
这是楼世拓博士 1957 年上海市第二届数学竞赛得奖证书。当时学校（上海市敬业中学）保送复旦，由于出身不好受阻，后经老师（旋即打成右派）努力，进了复旦。从此上海市数学竞赛嘎然而止，记得没有第三届或不再有保送。

论文“线性筛法新上界”首页 1987.7



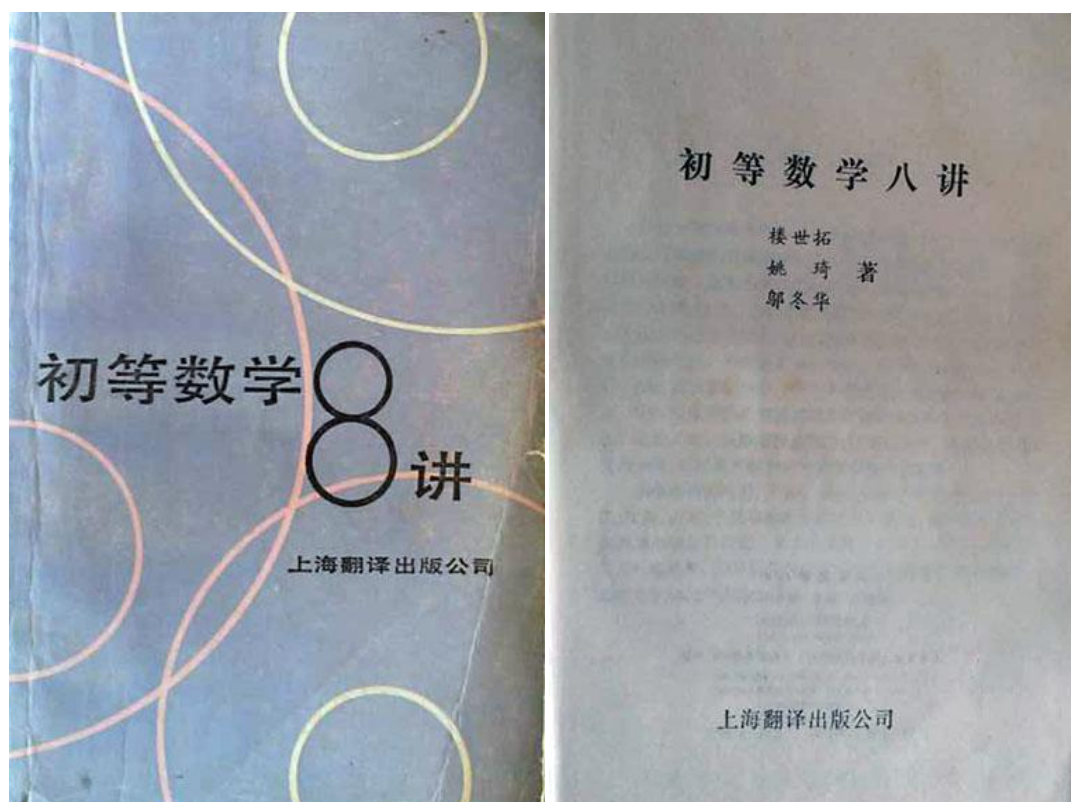
为纪念著名数论学家筛法创始人 Atle Selberg 的研讨会论文集，共收集 29 篇论文。楼世拓博士的论文，题目为“线性筛法新上界”，被收录，1987 年出版。当时，楼世拓博士在：Department of Mathematics, University of Illinois at Urbana-Champaign, 1409 West Green Street Urbana, Illinois, 61801。

Hardy-Ramanujan Society 杰出奖 1991.10

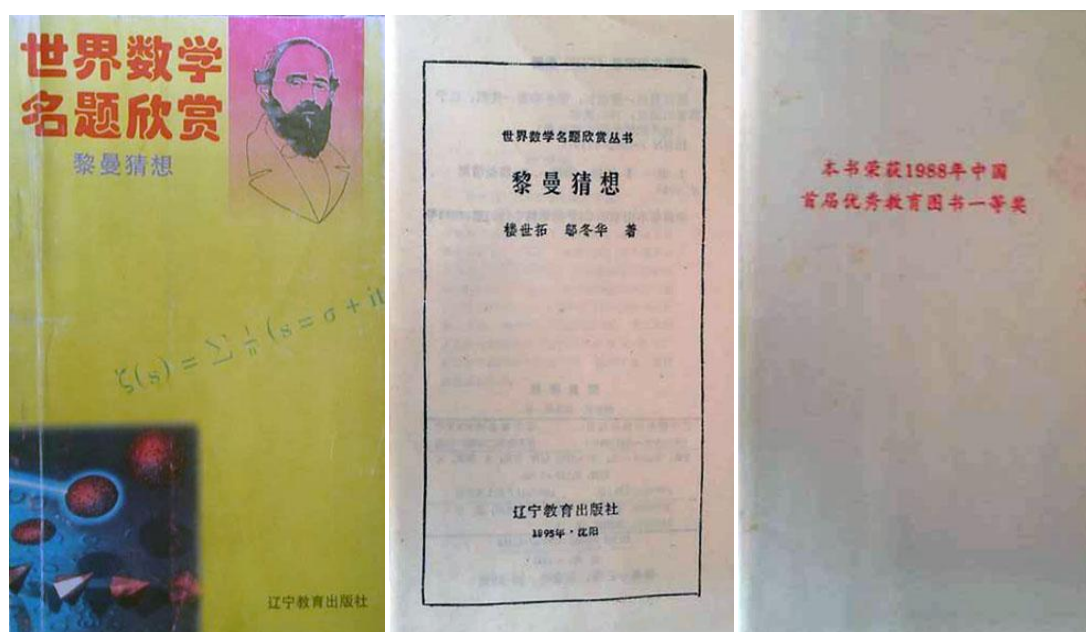


这是以著名英国数论学家 Hardy 和著名印度数论学家 Ramanujan 名字命名的数学学会, 位于印度孟买的塔塔基础研究院 (Tata Institute of Fundamental Research, 英文缩写为 TIFR)。塔塔基础研究院成立于 1945 年, 发起人为 Homi Jehangir Bhabha 博士, 1991 年所长为 Ramachandra 教授。现在研究院约有 400 名各学科的科学家的, 设有三个研究所: 数学研究所、自然科学研究所、技术和计算机科学研究所。

科普书籍“初等数学八讲” 1986.11



科普书籍“黎曼猜想” 1987.12



楼焯（女儿）悼念父亲 2015.12.27

悼念父亲

2015年12月18日北京时间下午4点44分从家族的微信群中得知我亲爱的父亲在异乡美国去世了，当看到此消息，我真的无法相信和接受！接着舅舅的来电证实了此事，此时我的脑海里瞬间一片空白，一种掉入黑洞般的感觉变化成泪水，从眼中夺眶而出。怎么我的父亲您就这么静静地离开了我们，没有给我们留下一句话，却留给我们遗憾及无限的怀念和追思。

由于您外孙升学的原因，我们一直推迟来美探望您的日程。今年夏天您外孙考上大学后，我们全家计划明年夏天来美探望您，以致打算明年再去调换明年三月到期的护照。您的突然去世，我们根本来不及签证来美参加您的葬礼。这一切的一切都留给我们无限的悲痛和哀伤，也留下了我们终生的遗憾！为此我只能以此笔记录下您对我及家人的关爱点，悼念远在大洋彼岸的您！

由于历史的原因，我小时候与外婆外公一起生活，有爸妈、外公外婆和舅舅阿姨的疼爱，尽管那个年代生活那么艰难，但比起爸的童年生活我不知要幸福多少。我们经常跟您的外孙回忆起当年爷爷奶奶热爱自己的祖国留在国内发展受到不公待遇，您在他们无法照顾您童年生活的非常恶劣的处境下，靠自己自觉地努力学习，在1957年的上海市高中生数学竞赛上获得第二名的优异成绩。每当您的外孙和他的许多同学翻阅历届数学竞赛的试题汇总那本书的时候，在书的末尾总会在一等奖的名录里见到楼世拓——您的名字，他们多么希望有机会聆听您的教诲啊！现在已永远没有这种机会了。在我读初中的时候，我来到爸妈的身边，与您一起生活。那是一个食品完全短缺的年代，到今天我还依稀记得，您和妈妈把你们省吃下来的粮票换成鸡蛋为我补充身体营养。也就是那时我有机会聆听您和妈妈的教诲，使我至今仍然受益匪浅。当国内开始改革开放，您和妈妈重新获得了被剥夺已久从事数学研究权利的时候，那时你们已过了最最黄金的二十年，但您和妈妈一起完全凭借你们深厚的数学功底，自学解析数论，在很短的时间里做出了至今也是了不起的成果。你们有关数学中最为著名猜想——黎曼猜想的研究成果，被录入了英国著名数学家 E.C.Titchmarsh 的数学名著《黎曼猜想》(第二版)的书中，爸您所发表一篇论文也被其列在引用目录中（见第410页）。我还记得当年您作为中国的数学泰斗华罗庚先生的中国数学代表团成员，参加了引起国内轰动一时英国举行的国际解析数论大会。最近两年，国内《光明日报》、《科学时报》分别整版刊登了有关黎曼猜想的综述文章，其中都介绍了您和妈妈的有关的研究成果，那是国内学者对该猜想的最重要贡献（报刊是您的好友贵州省原科技厅常务副厅长俞健教授提供，俞教授得知我爸不幸过世后，专门来电表示深切哀悼，望我们转达他的问候）。我自小就以您和妈妈而感到自豪。

爸您在国内不长的大学教学中，培养了一批优秀人才。他们中的大部分都已成为大学的教授。我的丈夫就是在您的指导下开始了他的数学研究之旅，他经常跟我们提起您的独特的教育方法。他现在还记得您当时给了他一篇最新发表的论文

(一个研究课题)、一本最新出版的名人著作(研究所需的基础理论),您试图通过对课题研究提供学习源动力,又从学习中学会解决问题的思想和方法。当他读完您给的书和文章时,他同时也完成了对您给他文章改进的论文。直到今天他仍然一直用您教的方法指导他的学生的研究,并在他的教学实践中,获得了巨大成功,较早成为大学教授,获得过宝钢的全国优秀教师奖和大学名师奖。你们一起合著过《初等数学八讲》和《黎曼猜想》,黎曼猜想一书还获得 1988 年全国教育图书一等奖。我们永远会记的您的教诲和帮助,谢谢您!

爸您现在就这样走了,我和家人万分悲痛,您的一生,留给我们的是无尽的思念。任何记忆都会因时间的推移而变得模糊,但您的音容笑貌,在我心中永远定格在过去的那些年。您生前的点点往事,仿佛依旧在我的眼前。有时候,生离死别看起来是那样的遥远,但有时近在咫尺瞬间即来,在爸爸您骤然离世后,我才知道阴阳永隔的悲伤和绝望是那样的让人心痛。

爸祝您一路走好!您在天堂安息吧!

您的女儿:毛毛

微信群"陕西路"的聊天记录 2015.12.18-24

2015-12-18

qi yao 16:44

告诉毛毛，世拓已经去世

姚正和 16:48

怎样这样！我一时反应不过来！

姚正和 16:49

大姐保重！

姚琼 16:49

大姐怎么这么快？节哀！大姐保重！

姚琼 16:50

姐夫一路走好！我很难过！

姚玗 16:52

怎么回事，这么快，美国医生怎么不早些输血啊，不好接受，新房子才住了几个月。你们节哀顺变！我们都很伤心，没想到在 LA 别变永远了！你们要保重啊！[流泪][流泪][流泪][表情][表情][表情]

小汤团 16:55

震惊……很难过……

请节哀保重！

已电告毛毛……

小汤团 16:55

妈妈很伤心……

姚正和 17:02

很难过。。。我的老师。。。本想到美国来看他的。。。[流泪][流泪][流泪]

姚琼 17:05

生命如此脆弱我们要珍惜生命！大姐、牛牛、晓明节哀顺便！牛牛多多关心陪伴妈妈，妈妈现在最需要你们俩！

qi yao 18:53

牛拖我回家，夫妇陪我过夜，但是我仍不可接受！他是心脏跳得越来越微弱，无法回天，人看上去和活着一样！

姚正和 19:16

大姐保重，先休息。

姚琼 19:23

听牛牛的，大姐别太伤心了，多保重！姐夫走的安祥他会保佑你们的！

小汤团 19:23

牛夫妇辛苦多陪妈妈

姚正平 20:07

值得纪念。

小汤团 20:35

一夜间没困了，困一息吧！

姚琼 20:37

我还记得大姐结婚后住在现在小平房间，他的头发早上会乱，我用热毛巾给他压头发，那时他蛮帅的。在济南黄河也买红枣，那时的红枣很好，我们还被抓进办公室我会哭才完事……一切还在眼前想想他还蛮伤心的。

qi yao 20:42

我的三个妹妹和三个小弟他都很喜欢的

姚正平 21:20

楼是不是几年前车祸老伤复发？内脏出血？

qi yao 21:22

不知，你一說我倒想起了，但当年是撞头的

qi yao 21:26

我本以为他会和上次车祸一样好起来。

小汤团 23:18

本来我们也有计划要在圣诞节前去西部玩，说不定这几天在 LA 呢。

————— 2015-12-19 —————

qi yao 00:11

陈劝我說他故去没有痛苦；他 7 年前车祸至今是上帝补赏他的，她認為黑便（如父亲晚期）是有器官衰竭的信号，叫我不要责怪自己。她和老公馬上开车过来看我。

姚正和 00:50

致大姐夫，感谢你为我做的一切：我插队后期，指导我衡器厂电子秤，力图改变命运；全力辅导我和小平高考复习，使我们进入大学校园；深入透彻地教导我微积分基础理论，使我获得扎实专业基础，至今受用；指导我写第一篇有关应用数

论的论文，帮助我获得专业研究能力。我永远崇敬你的学术造诣以及崇高师德。我永远感恩！

qi yao 00:55

图片 1（可在附件中查看）

qi yao 06:40

迈阿密的一位同事明天到达周二离开。

qi yao 10:23

牛夫妇陪我过夜，明天同事未了就周日及一可陪我，牛就可以处理他的事。我真不知如何过下去！

小汤团 10:54

好孩子！

你要休息！

qi yao 11:19

现在他可以吃甜食了

姚正和 11:24

姚一晟 1/9 来美参加总公司 5 天会议，他可能回程经过 LA 来看大姑妈，并代我向楼致敬。下周与他单位领导商量后可以确定。

qi yao 11:28

謝謝

姚正平 11:38

楼指导考试时心理准备我在 52 岁考全科医生时还用得上。

qi yao 11:39

他是个聪明人

小汤团 11:47

小辰光暑假夜晚欢喜听他讲故事，还记得《隐身人》，前几年好莱坞有拍此片……

qi yao 12:36

近年来他很少說話了

qi yao 13:05

他最親近的华医生（中医）說：天忌英才[流泪][流泪]只是想起了楼老师说的很多故事和他对事物精确分析，无人能比。很多人忌妒他。我說：他太直率，不屑社交手段，只相信天生我才必有用这就招无才之人忌恨！

qi yao 09:10

我的朋友，楼最信任的华医生，由花店送花过来！我悲痛无語。



qi yao 11:17

我的小同事来陪我三天



姚正和 11:57

姚一晟领导已经同意，他 1/9 去 SF, 15 日下午结束会议，当天在 SanJose 坐大巴或别的什么车子去 LA, 15 晚、16 一天在 LA, 可以住在大姐或牛牛处，17 日白天乘飞机去上海（美国时间）。这样行程可以吗？要麻烦牛送机场。

qi yao 12:53

没有问题！住我家。

小汤团 13:54

妈妈准备明天冬至后烧给楼先生的锡箔红封袋

qi yao 16:22

谢谢！如有王瑋的东西会很告慰他的在天之灵！

qi yao 18:24

山东大学虽只工作五年，这可是他一生中在中国最重要的时光，小班教授成果出众。当时工作真是奋不顾身

qi yao 19:10

看了很感动。有人来洛杉矶可以告知我的电话地址及微信

————— 2015-12-22 —————

qi yao 10:09

标起来现在已经是北京时间冬至，我们祭祀父亲和楼。我的迈阿密朋友明晨就回去了，所以今天办了。

qi yao 13:39

山东大学当年顶尖学生来电，真是伤感啊

qi yao 15:43

如果楼知道他在西雅图，会多高兴！要感谢小和联系各位同学！

————— 2015-12-23 —————

姚正和 10:49

山东大学数学学院发来信电，已经转发各位邮箱。数学学院办公室来电话，大姐gmail邮箱退信，就发我这儿。

qi yao 12:12



qi yao 12:13

Who is Shituo?

姚玘 13:46

你要过好自己的生活，按自己的意愿去做事，不要去在意别人的反映。你看这次山大的反映很好，那么多学生经过这么多年还记得你们，说明你们在他们心中地位。

qi yao 16:35

投资公司派人送来蝴蝶兰



qi yao 16:35

图片 16（可在附件中查看）

小汤团 16:59

老师的荣耀

————— 2015-12-24 —————

qi yao 17:32

我对糖尿病护理已经无发言权了。世拓走后，那测血糖仪已经坏了，换电池也不行，真是不可思议！[流泪]

小汤团 17:41

天堂没有糖尿病[表情][表情][表情]

注：小汤园 = 姚正伟

姚珏（妹） 2015.12.19

姐姐，

世拓兄一代数学奇才，思维敏捷，才华横溢，我们俩一直很尊崇他。记得在那时穷困年代，我们四人在后坡街大夏天切 30 多斤大西瓜真是开心，世拓兄与望平去黑虎泉游泳，等等。2009 年我们到美国迈阿密渡过的一周里，一天清早，世拓兄叫醒我们到阳台上看日出，再去古巴 TOWN 看古巴人打类似中国的牌九，还陪同去参观灯塔，……，好多快乐的回忆。

世拓兄走得太突然，我们一时不可接受，但一切已成事实，不可挽回。世拓兄走得安详，可以宽心。望姐姐节哀、保重！

妹姚珏与钟望平敬上。



2009 年摄于美国 Miami



2015 年摄于美国 Los Angeles

姚正和（弟、山大 78 级学生）2015.12.19

致姐夫世拓兄：

我 12 岁时，你来到我家，我们这些小孩跟着你玩耍、游泳、讲故事、在阳台上睡觉看天数星星，那时你就成了我们的小孩王。我插队后期，你指导我学习衡器电子秤，鼓励我努力改变命运。高考来了，你全力辅导我和正平高考复习，认真而耐心指导我们各种学习和应考技巧，我们两个只有初中一年级程度却成功通过了考试。我们因此进入大学校园，彻底改变了我们的命运。

进入大学后，你深入透彻地教导我微积分基础理论，使我获得扎实专业基础，至今受用。你还指导我写第一篇有关应用数论的论文，帮助我获得专业研究能力。你的教导帮助我形成了奋发向上的世界观和专业精神，让我受益匪浅。

我永远崇敬你的精湛学识以及崇高师德，我永远不会忘记你的教诲。

感谢你为我做的一切，我将永远感恩！

你的小弟与学生小和敬上。



1981 年摄于山东大学新校宿舍楼与济南大明湖畔

姚正平（弟） 2015.12.24

我姐夫世拓兄自 1964 年跨进姚家，注定与我们兄弟姐妹有着 50 年的不解情缘。我们这群小学生看到大 12 岁高高在上的大姐姐，带来一位大小伙闯进了我们的生活。从此增添了不少的乐趣，知识面倒是扩大很多，在疯狂的文革到来以前留下了难忘的记忆。当我们历经艰辛，迎来了命运转折机会——高考，他对我们的考前辅导，特别是考试心理和技巧，起到定海神针的作用。更重要的是所有这些使我终生受用，当我 52 岁通过全科医师考试时感觉非常好。

迈阿密（2008 年）和九寨沟（2010 年）成了最后的见面。现在，他匆匆地走了，留下的是永远的遗憾和不尽的回忆。他是值得被怀念的。



2008 年 10 月摄于美国 Miami

楼希澄（堂弟）黄匡一 2016.1.3

亲爱的姚琦：

世拓一生耕云不辍，桃李满天下，他的贡献永留人间！数学界，他的学生和他的亲人们永远铭记他！他的逝世我们是十分悲痛的。现在他在天堂，安祥地望着我们，他希望并祝愿我们，尤其是你，他的最心爱的妻子—姚琦，更要节哀，更要健康快乐地生活！他的亲爱的女儿全家，儿子全家更加幸福美满！

亲爱的世拓，你永远活在我们心里！你一路走好！

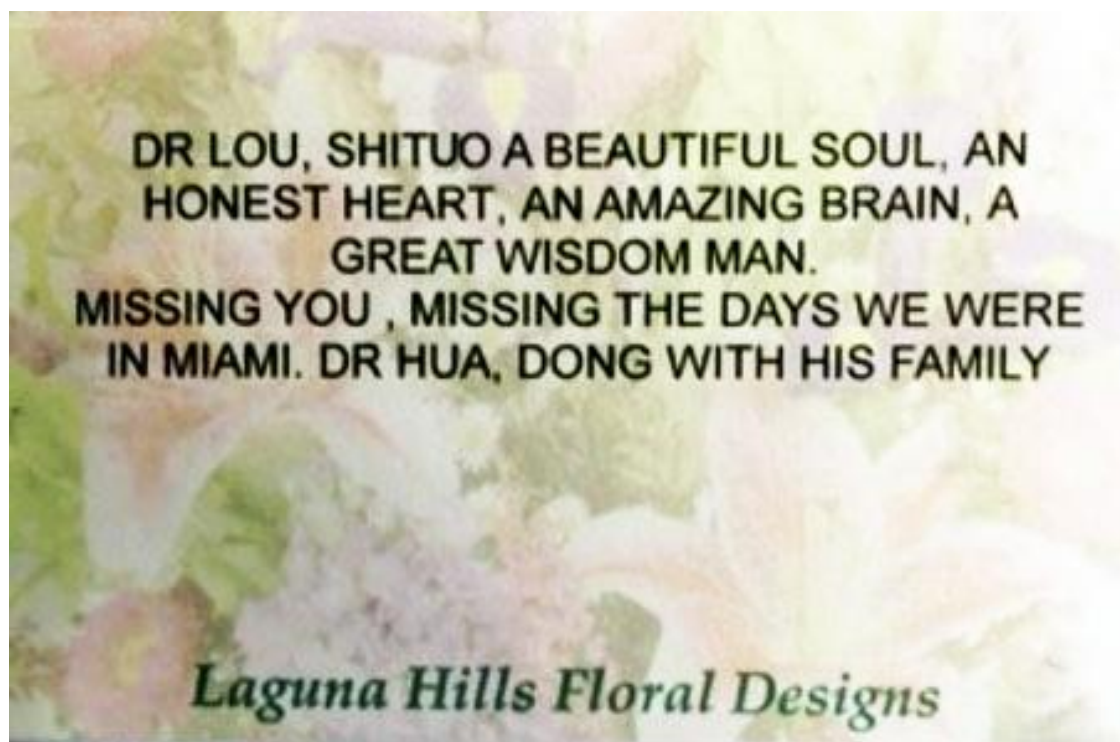
希澄 匡一

陈京俐 (Jane Lou) (友人) 2015.12.29

得知楼世拓博士去世，悲伤欲绝，勾起我很多的回忆。我痛恨文革时期摧残人才，那些卑鄙小人对你数学夫妇打击迫害，使你们生活贫困。但是，在这恶劣的环境下你们却研究著名的黎曼猜想，并得到了领先的结果。1979年，楼博士随华罗庚先生参加了世界数论会议，在中国数学史上翻出崭新的一页。今天他离开了，但他在数学科学史上创造的不朽功绩，在科学道路上永放光芒。今天的天空中又多了一颗星星，一颗闪亮的数学名星。安息吧！楼博士，你安静地躺在南加州绿色的草坪上，我们和你在一起仰望着那天上闪烁的星星。

你的挚友 陈京俐 (Jane Lou)

华咚医生（友人）2015.12.20



Dr Farrag (友人) 2015.12.21

From: qiyao2011@gmail.com

Subject: From Dr Farrag, Dalhousie University, Canada

Date: Sun, 20 Dec 2015 10:22:16 -0800

CC: qiyao2011@gmail.com; yaozhenghe@hotmail.com

To: jay_lou06@yahoo.com

I am really very sorry to hear this news. I learned a lot from Lou over the years and he is by far one of the smartest people I worked with. I wish you and his son the best, and feel free to contact me if I can be of any help.

Qigang Gao (友人) 2015.12.21

我们从 Dr. Abdel Farragfa 那里得知楼老师去世的不幸消息，希望能以此短信表达我们的哀悼及对楼老师的敬重。楼老师当年在圣玛丽大学商学院教书，深得学生好评，他是一位很特殊、很有学养的数学家。我们为您的损失难过。愿您节哀保重。

Qigang Gao

Faculty of Computer Science, Dalhousie University

Muhong Wang

Sobey School of Business, Saint Mary's University

张文（同学） 2015.12.23

From: EmailAdministrator <zhang081540@hotmail.com>

Date: December 23, 2015 at 8:40:56 PM PST

To: Qi Yao <qiyao2014@icloud.com>

Subject: 悼念楼世拓老友

姚琦：你好。唁电收到。对楼世拓老友的去世表示沉痛哀悼。 并请节哀，放下，保重好自己身体。

老同学 张文

顾可敬（同学） 2015.12.25

From: Ke Jing Gu <gentleman11101@gmail.com>

Date: December 24, 2015 at 5:17:11 PM PST

To: qiyao2011@gmail.com

Subject: 望節哀, 多多保重

世拓对数学的付出是堅實的

姚琦, 您好!

山東大學的唁電讀到, 很中肯; 世拓雖然与我在学术上交流不是很多, 但他对數學的熱愛是有目共睹的; 為之的付出也是堅實的: 62 屆共 120 余同窗有多少是真正拿到美國數學博士学位的? 他的成就也是顯著的, 但在我们到北美后的几次聚会中, 他几乎從未提及; 他敢於說真话, 在國內那次同学会上的發言就是明証. 那天晚上, 我從 Stanley 給我的電話中得知他离世的消息, 珊华与我都相当錯愕与震驚; 望您多多節哀, 妥善处理好后事. 我会隔一段時間后給你電話.

望多多保重

顧可敬 葛珊華

附: 今天是聖誕夜, 还是要給您送歌来, 以示慰意

郑国莱（同学） 2015.12.29

姚琦同学：

你发来的唁电文已收到！今又接美琛来邮件，说希望我发点什么给你，我想了一想，就写点悼念短文罢！

郑国莱 2015.12.29

悼念楼世拓同学

惊闻世拓同学病故，让我震惊，一个我届中智商过人的同学，竟早于我等仙逝了！我深感沉痛、悲哀！然自然规律不可违抗，可惜的只是稍早地走完了他值得骄傲的人生！这里，我谨望他在天堂里，再创让我们同学欣慰的辉煌！

我与世拓同学并不在同一班级就学。然而，就在当时的教学活动改革浪潮中，世拓同学高举了“彻底改革”的大旗，成立了“彻底改革派”教学改革小组，我有幸和其他多位同学一起参加了该组，世拓同学担当起我组的教学大任，我等都成了他的教学学员，从此我俩就结下了亲密的同学之缘。

我为何会决定参加他创举的“彻底改革派”呢？这是因为，在我们入学后的第一年里，政治运动火热，加上各项社会活动又较频繁，当时的教学活动收到了极大的冲击。我当时担任我届（4）班的团支部书记，在政治运动中，我自然会比其他一般同学要更加忙碌，在工作、学习的双重压力下，我身体感到极度疲劳，上课精神萎靡，听课效率极差，不时会出现瞌睡现象，学习效果实在太差。我估计，当时类似我的同学会有一些。正在此刻，世拓同学推出了“彻底改革派”的小班教学，我觉得该教学方式可提升我的精神，也便于可及时解决教学中的瞬时疑难问题，于是我就毅然决然地参加了“彻底改革派”的小班教学活动。事实胜于雄辩，对我而言，教学效果显著，得益匪浅！我至今都没忘世拓同学的教学给我带来的学业进步！随着学校教学活动恢复了正常化，历时约近半学期的“彻底改革派”教学活动也随之结束，我和世拓同学的同窗之交也中断了。

此后，我与世拓同学的交往是在 25 年以后。他和姚琦同学调往上海科大工作，我当时在复旦附中工作，他俩曾专程来看望过我，叙了旧并交流了各自的近况，知道了他在中国数学所和山东大学的经历，也悉知了他调往上海科大任教的经过。后他们夫妻俩又去了美国，曾多次回国探亲，并一直想到过我：一次邀请我和其他同学一起去了“朱家角”游；一次邀请我和其他同学一起聚了餐；一次专门邀请我去他上海住地单叙，探讨他将参与非洲某国政要的经济事业，……。在这些交往中，我感受到他的为人真诚与热忱，他的情谊珍贵与难忘！

而今，他安然离世！平然告别人生！我怀念他！痛惜他！祈祷他！

世拓同学安息吧！世拓同学千古！

您的老同学郑国莱 2015 年 12 月

蔡天新（山大 78 级学生）微信 2015.12.19

接姚琦师讣告，楼世拓博士（在下数论启蒙老师）于北京时间 18 日下午 4 时在洛杉矶突逝，享年 74 岁。图 1，1994 年夏摄于楼师家中，楼师曾是上海中学生数学竞赛亚军，他和姚师的独子捷则是北美中学生数学竞赛冠军。图 2，1979 年，因为黎曼猜想问题上的贡献，楼师随华老先生和潘承洞先生出席英国解析数论会议。



图 1



图 2

蔡天新（山大 78 级学生）诗作 2015.12.28

悼楼世拓师

当您轰然倒下，像一棵大树
我才知晓，您的确切方位
一座声色之都，享有天使之名

从前您被迫离开黄浦江畔
来到一条古老干涸的河流南岸
做了缝纫机厂的一名工人

您巧妙地利用数字王国的技巧
邂逅了一顶美丽无比的雨伞
在德意志病人的手术台上*

还把十七位年少的见习生
领进了同一扇门，我因此瞥见了
城堡里的公主和无尽的宝藏

2015 年 12 月 27 日，杭州

注：法国诗人洛特雷阿蒙有句名言，美得像一架缝纫机和一把雨伞邂逅在手术台上。德意志病人指的是黎曼，他四十岁死于肺病。黎曼猜想被誉为数学史上最伟大的猜想，楼师在黎曼猜想零点密度问题的估计曾经领先世界。

王炜（山东大学 78 级学生） 2015.12.26

From: Wei Wang <bwang2019@yahoo.ca>

Date: December 25, 2015 at 10:45:30 AM PST

To: qiyao2011@gmail.com

Subject: Greeting

姚老师，

您好。

首先祝您圣诞快乐！

惊闻楼老师去世的消息，我们大家都很难过。我们班同学群里不少人回想起当年楼老师给我们上课的情景，仿佛就发生在眼前一样。真后悔没有更早跟你们联系上。希望您今年夏天到西雅图来我可以弥补一下。

我们一家 2001 年移民加拿大，2008 年又移居到西雅图。我儿子今年 27 岁，在斯坦福读博 machine learning，准备以后在大学做研究。我们还有一个女儿，今年 13 岁八年级。

期待夏天与您会面。

王炜

王炜杨宇地杜一宏（78 级学生） 2015.12.29

姚琦老师，您好！

前几天获悉楼老师去世非常震惊与难过，我们几位 78 级少年班同学写了篇怀念楼老师的文章，在此也望您和家人节哀。

怀念楼老师

惊闻楼老师去世，心中十分难过，也让我们感到是那么的突然。

楼老师是我们开始高等教育学习的第一位数学老师，细想一下与楼老师分别差不多三十年了。受惠于山东省第一年各地举办的数学竞赛，我们有 19 位学生有幸在高考前获取山大数学专业的学习机会提前进入大学读书，当时楼老师便是我们这个小班的数学老师。为了让这些小学员学有所成，楼老师不辞辛劳，课上讲课下辅导。印象里楼老师上课的一个鲜明特点是，他会在数学公式与推导之外穿插一些知名数学家的趣闻轶事，使这些名学者们在学生脑海里的形象不再严肃刻板，而是变得有血有肉，生动鲜活。他的课总是那样生动有趣，也让我们看到了充满艺术气质的数学家的才华展现。上课时他那翩翩起舞的步伐把奥深莫测的数学讲得简单直观，生生动人，更是给我们留下难以忘怀的印象。很多次我们大家苦苦思索找不到答案，而最后的答案却是超乎想象的简单，他是用这种简单的例子来让我们认识数学的严谨，数学的奥秘，数学的乐趣。

虽然三十年过去了，但楼老师的笑容，孜孜不倦的教导依然常浮现在脑海。他是一个自信的人，是我们学习时期的偶像。正是受惠于他的教导使得我们在以后的学习，教书，工作中，追求着把数学问题在不失逻辑的严谨下尽可能地简单趣味化，由此尽可能地让他人理解。楼师虽去，影响犹存。我们为失去这样一个良师益友而悲伤，愿楼老师安息。

微信群"山大计算数学 78 级"的聊天记录

2015.12.21-22

2015-12-21

姚正和 15:55

@石出麻烦一件事：请转告数学学院，我姐夫楼世拓老师因病于今年 12 月 18 日在美国洛杉矶去世，享年 74 岁。楼老师在数学系工作多年，有很多同事、朋友和学生，我姐姚琦要我托我在山大的同学转告数学学院领导。另外，希望能有纪念文章，可以 A4 纸一到两页，打算在追悼会印发。再麻烦，有没有王伟等数学小班同学联系方式？非常感谢！

瑞 16:00

老姚，听此噩耗，很感悲伤。愿楼老师安息，姚老师节哀。

石出 16:05

@姚正和 我已经将此消息转发给院长陈增敬和书记吴臻。另外，王伟在微软工作，我手边没有联系方式，我查找一下

姚正和 16:07

万分感谢！

石出 16:10

好的

石出 16:15

@姚正和 办公室主任好副书记回复已收到信息，有结果随时通知你

胖罗 16:27

老姚并姚老师：节哀顺变，多保重！

石出 16:30

@姚正和 刘建亚副校长请你告诉我你和姚琦老师的联系方式

冬青 16:32

姚大哥：节哀。保重

石出 16:36

@姚正和 可能会以数学院的名义发唁电

姚正和 16:56

非常感谢各位同学！

于小淼 17:03

@姚正和 并致姚老师，节哀、保重

贾寅戌 17:10

正和并致姚老师，节哀并多保重。

Hu Helena Zhang 17:11

@姚正和 请向姚老师致最亲切的问候，我们的心与她同在。楼老师安息！

KMLIU 17:15

@姚正和 楼老师安息！

亿派 17:24

楼老师音容笑貌依再！我提供一个线索，是否可以联系在浙大的蔡天新！他可能感受如同王炜

燎 17:27

@姚正和 并致姚老师，节哀！

戚桂杰 17:31

@姚正和 正和并致姚老师：节哀，保重！楼老师安息。

ypjia 17:34

正和兄，并致姚老师说：节哀。愿楼老师一路走好。

亿派 17:36

展涛应该也是楼老师的门生！也是情真真！

马术宏 17:40

@姚正和 致姚老师节哀，愿楼老师一路走好。

六岁刘 17:43

老姚，刚刚看到。我 28 日左右到洛杉矶，需要做啥尽管吩咐。

王祖国 18:42

@姚正和 并致姚老师，节哀，保重！愿楼老师一路走好。

里约 19:45

@姚正和 刚看到楼老师过世的不幸消息，当年兴趣班他和你姐姚老师付出很多，我们受益匪浅，历历在目。楼老师一路走好，姚老师节哀顺变

爱社 19:46

@姚正和 节哀，并致姚老师节哀，愿楼老师一路走好。

里约 19:50

@姚正和 杜一红应当在澳大利亚，还有郭雷，孙百奎，……

姚正和 20:30

我已经把大家的致意转发我姐，她非常感谢大家！

石出 20:44

我已经转给我院的领导，有消息告诉你

六岁刘 21:17

老姚，我有时间一定去见姚老师。我将代表全班向姚老师带去慰问。

六岁刘 21:19

老王向你表示慰问！

从余秋风 21:33

悼楼老师。

从余秋风 21:35

音容笑貌犹在，大家风采长存。

姚正和 23:42

谢谢！我真正感受到我们这个群也就是我们班级的温暖！

————— 2015-12-22 —————

DavisFeng 冯镇 00:48

@姚正和 请向姚老师转达我们最亲切的问候，楼老师安息！我会帮你联系一下王炜。

Hu Helena Zhang 00:51

@小树林居士 写得真好！

DavisFeng 冯镇 06:22

@姚正和 我已经联系王炜。

周华聪 07:41

@姚正和 楼老师安息[流泪]

DavisFeng 冯镇 08:17

@姚正和 大哥节哀。

忆江南 08:56

@姚正和 并致姚老师，节哀！愿楼老师一路走好。

注：石出=扈培础、瑞=姜瑞友、胖罗=韩康、冬青=武冬青、Hu Helena Zhang=张峪、KMLIU=刘千里、亿派=隋如宾、燎=张燎军、ypjia=贾颐朴、六岁刘=刘小军、里约=朱江、爱社=李爱社、从余秋风=小树林居士=徐秋亮、忆江南=高瑞军。

孙峰（山东大学 79 级学生） 2015.12.27

From: James Sun [mailto:futrex@yahoo.com]

Sent: Saturday, December 26, 2015 4:51 PM

To: zhantao@moe.edu.cn; ...

Subject: 忆楼世拓老师

21 日早晨看到楼老师过世的消息，整个上午心情一直不能平静，楼老师可爱的笑脸不时出现在我脑海中。在网上搜索了半天，仅发现了一些不完整的记录。想想看 30 多年的时间一晃而过，记忆渐消失。

最后和楼老师分别应该是 83 年的夏天，30 多年时常会回忆起在山大的美好岁月。楼老师和赵焕贤老师是我在大学的恩师和朋友，在那些可爱和艰苦的日子里，老师们的关怀给了我们这些单纯的孩子们很大的鼓励。楼老师对我们更多的是言传身教，很少直接的指正我们。楼老师知道学校的伙食不好，每有机会楼老师便请我们去他家做客，享受他们家的美食。楼老师在百忙之中抽时间给我们办小班，78，79 这两届同学很多都从中受益，想必我们班出了很多的教授也许与这些早期的启蒙有关。

来美多年，东奔西忙，一直没有机会去感谢那些在我们生活中有重大影响的老师和同学们，我一直认为大学是我生活中一段美好的时光，大学里学的东西一直给予我很大的帮助。

希望这支言片语能够激起大家更多美好的回忆。

祝楼老师在天堂里幸福快乐。

楼老师安息在主的怀里

<http://www.zanmeishi.com/song/13452.html>

孙峰

2015 年 12 月 26 日晚纽约

展涛（山东大学 79 级学生） 2015.12.27

From: <zhantao@moe.edu.cn>

Date: December 26, 2015 at 8:16:09 PM PST

To: "qiyao" <qiyao2014@163.com>

Subject: Re: 沉痛悼念楼老师

Reply-To: <zhantao@moe.edu.cn>

姚老师，

收到您的回复特别亲切感慨！得到不幸的消息之后就给您发邮件，由于 gmail 发不过去很着急。

前几天我和赵诚王明君在一起都谈到楼老师和您！王明君说我们俩还一起去您家吃过饭，然后去爬千佛山。很多难忘的回忆！

我现在教育部信息中心工作，就在北京。您何时回国时期盼能见到您。今天还是潘老师去世的纪念日，18年了。老师们的恩泽我们会永远记得。

姚老师保重身体！

展涛

> 在 2015 年 12 月 27 日，12:07，qiyao <qiyao2014@163.com> 写道：

> 展涛：谢谢你来仪！

> 我托正和找你许久了，真好，终于找到了。楼老师告诉过我你在 UIUC 碰到他。

> 这么多年没见，谢谢你还记得我们，记得往事。今后我们多多联系！

> 我告诉正和把你的来信收入纪念集。

> Thank you!

> 姚琦

>> On Dec 26, 2015, at 6:48 PM, zhantao <zhantao@moe.edu.cn> wrote:

>> 姚老师，

>> 我是展涛，这么多年没有您和楼老师的消息，却突然得到楼老师去世的消息，心里感到特别意外和难过。

>> 我最后一次见到楼老师是在香槟 UIUC，Halberstam 祝寿的会议上，也有 20 年了。当时你们还在 Halifax。在会议的车上见到他，我一眼就认出来，还是那样大腹便便的样子，很亲切！当时我们聊了很多，回忆我刚刚读大学时你们两位对我的特别关照，回忆你们讲课时的幽默与风采。姚老师的娓娓道来，楼老师的指点江山，很多的场景记忆犹新。2013 年夏天，我们数学 79 毕业 30 年聚会时，大家还谈到很多你们两位留给我们这些学生的记忆，大家都感慨很难忘。

>> 比起其他学生，我在山大时得到你们两位更多的关心和指导。记得曾经到你们工厂的家里去吃饭，中午休息的时候常常带着数学题去打扰你们休息，在数论研究方向的选择上请你们给予很多指点，所有这些都是让我终身难忘的。

>> 不远万里，不能为您分担什么。只是想说，我和很多你们的学生一样，都会深深怀念楼老师！

>> 姚老师自己多保重！

>> 学生 展涛

孙丰珠（山东大学 79 级学生） 2015.12.27

From: fsun@dornsife.usc.edu

To: futrex@yahoo.com; zhantao@moe.edu.cn; ...

Subject: RE: 忆楼世拓老师

Date: Sun, 27 Dec 2015 04:35:41 +0000

同学们好·

楼老师对我有知遇之恩，好像是记得我当年的山东省竞赛答题不完全，但楼老师欣赏我的解题思路给了我高分。可惜入学后我不务正业，辜负了楼老师厚望。网上找到文章记载“中国数学家楼世拓与姚琦(他们于 1980 年证明了至少有 35%的零点位于临界线上)。”，80 年我们刚入学，楼老师夫妇已经勤耕黎曼猜想。

我刚和姚琦老师通过电话。楼老师的追悼会在 1 月 7 日在洛杉矶举行。到时我代表我班参加并送花圈。姚老师希望出一本回记录，如果你想写的话，请于 1 月 4 日前电子邮件寄给我。若你有照片，请也寄给我。那时的照片很珍贵。我的邮件是

Fsunster@gmail.com 我刚和姚琦老师通过电话。楼老师的追悼会在 1 月 7 日在洛杉矶举行。到时我代表我班参加并送花圈。姚老师希望出一本回记录，如果你想写的话，请于 1 月 4 日前电子邮件寄给我。若你有照片，请也寄给我。那时的照片很珍贵。我的邮件是

Fsunster@gmail.com

Fengzhu

In Memory of My Best Teacher, Dr. Shituo Lou

Fengzhu Sun, Professor of Computational Biology, USC, Los Angeles, CA, USA

January 2, 2016

I opened my WeChat on December 21, 2015 and to my sad surprise I knew that my dear professor, mentor and friend, Dr. Shituo Lou, passed away. Although it has been over thirty years since we saw each other the last time, this sad news made my heart broken and reminded the good nice college days when we were in Shandong University in the late 70th and early 80th.

As a new student in the Mathematics Department at Shandong University in Fall 1979, I did not know much in mathematics, nor any other subjects, especially due to the lack of studies during the cultural revolution. One of the few professors I knew at the time was Professor Shituo Lou. He was the primary advisor for the finalists of the mathematics competition of Shandong Province, China, and many of our classmates were trained by him although I was not one of them. My classmates always talked about how smart and great Prof. Lou was at the time. I naturally regarded him as one of the stars in the mathematics department and indeed he was.

I was late fortunate enough to be taught by him on one of the most important subjects, mathematical analysis, during my college years. He made the difficult subject into an enjoyable one, although not easy. With his teaching, we were so absorbed into the subject that many of us did most of the extra challenge problems from several difficult exercise books. In addition, he offered extra help when we prepared for graduate student examinations. Our strong mathematics skills benefited greatly from his teaching style.

In addition to being benefitted from his teaching, Professor Lou was also a role model of a dedicated scientist. Even during the cultural-revolution, Professors Lou and Yao continued to do research on number theory. The results they obtained on primer numbers led the world at the time. The role model they established at the time played an important part in our life.

Professor Lou, you affected so many people in one way or the other. With your influences, many people's life became so much beautiful and bright. I wish you a happy life in heaven.

Best Professor Lou and rest in peace! You will always live in our heart!

Fengzhu Sun in Los Angeles

纪念最好的老师楼世拓博士

孙丰珠, 美国南加州大学计算生物学教授

2016年1月2日

2015年12月21日我打开了我的微信, 很悲痛的获悉我们亲爱的楼世拓教授, 导师和朋友离开了人世。虽然我们已经三十多年没有见过面, 这个噩耗让我心碎, 并使我回忆我们在山东大学在上世纪70年代晚期和80年代早期大学的生活。

作为一个山东大学数学系1979年的新生, 我不知道多少数学。楼世拓教授是当时我知道的为数不多的教授之一。他是中国山东省数学竞赛的主要导师。虽然我不是其中之一, 我的许多同学都是由他训练的。我的同学总是谈论楼教授如何聪明和伟大。我很自然地把他作为数学系的明星之一, 他实在是。

后来我有幸上他的数学分析课。他将这一艰难的科目教成一个虽然不容易但很愉快的课程。在他的影响下我们许多人做了大部分的额外的挑战问题。此外, 当我们准备研究生考试的时候他还给我们提供了很多额外的帮助。我们深厚的数学基础, 从他的教学风格受益匪浅。

除了从他的教学中受惠, 楼教授也给我们树立了一个科学家的榜样。即使在文化大革命期间, 楼教授和姚琦教授仍然继续做一些数论方面的科学研究。他们当时所获得的结果世界领先。他们在当时建立的示范作用对我们的生活有很大影响。

有了您的影响, 很多人的生活变得如此多的美丽和光明。祝你幸福的生活在天堂。

楼教授安息! 您将永远活在我们的心中!

孙丰珠在洛杉矶

张立群（山东大学 79 级学生） 2015.12.29

发信人: lqzhang@math.ac.cn

收信人: [qiyao <qiyao@gmail.com>](mailto:qiyao@gmail.com)

抄送: [展涛 <zhantao@moe.edu.cn>](mailto:zhantao@moe.edu.cn)

时间: 2015 年 12 月 22 日 08 时 03 分 32 秒

主题: 深切悼念楼老师

姚老师，

惊悉楼世拓老师不幸逝世，在此深表哀悼。

我至今还记得他给我们上课时的样子，他的谆谆教诲，对我们走上数学研究的路产生了重要影响。

人的生命是短暂的，但他的精神会流传下去。

此

礼

张立群

（山大 79 级学生）

郑玉玺（山东大学 79 级学生） 2016.1.3

From: yuxi_zheng@yahoo.com

To: fsun@dornsife.usc.edu; danxiao@gmail.com

Subject: Re: 忆楼世拓老师

丰珠，展涛，德全，在利，孙峰和同学们好，

我写了下面一段，作为纪念，也算对姚琦老师的响应和安慰。让同学们见笑了。——玉玺，顺祝安康新年幸福。

楼世拓老师上课语调极富吸引力，内容安排也富戏剧性。听他上课，就象观看一场恢宏且扣人心弦的好莱坞探险片。有一次，他说全年级一百多人有七个得了满分，并且进一步说，满分中还有不同：其中一个满分不仅全对，而且没有多余的话，试卷的书写与逻辑表达完美到无可挑剔。他然后公布了这位学生的姓名。（竟然是我！）这位学历较差的学生受到了极大的鼓舞，从此不遗余力地投身于对数学的真与美的追求。他深知楼老师会欣赏他的努力，对楼老师十分怀念。

山东大学七九级数学系学生郑玉玺，

现任美国宾州州立大学教授，科学学院潘茨（Pentz Chaired）教授，
数学系系头。电子邮件：Yuz2@psu.edu。地址：Department of
Mathematics, The Pennsylvania State University, University
Park, PA 16802, USA.

赵修利（山东大学 79 级学生） 2016.1.3

悼念楼老师

闻楼老师逝世，悲痛万分，往事依稀。楼老师姚老师为我们山大 79 级授课数学分析，他们在 101 和 107 教室传道授业，仿佛就在昨日。楼老师乃难得之良师益友，他不仅课上的精彩，学问做的出类，还十分关心爱护学生。他的言传身教，使我们终生受益。

与楼老师分别是从山大毕业的 1983 年夏天。考上中国科学院系统科学研究所运筹学研究生的我前去和即将离开山大的楼老师姚老师话别。楼老师把我们送到山大大门口，依依不舍。临别前楼老师的谆谆教诲，至今仍在耳畔。他的音容笑貌，依然常现眼前。

师生一别，各奔东西。转眼三十余载。今楼老师已去，他却永远活在我们心里。

楼老师安息吧！

赵修利

美国密歇根大学(安娜堡) 运作与运筹学教授

孙晓荣（山东大学 80 级学生） 2015.12.30

发件人: Richard Sun [mailto:xsunho@yahoo.com]

发送时间: 2015 年 12 月 30 日 8:43

收件人: Qi Yao

抄送: yaogeorge(姚正和)

主题: Re: 山大数学系 80 级

姚老师您好，正在和同学谈起您是否能收到邮件就看到了你的回信。
我马上向同学们转达，我们都非常想念您。

>> On Dec 29, 2015, at 3:39 PM, Richard Sun <xsunho@yahoo.com> wrote:

>>

>> 尊敬的姚老师，

>> 我是孙晓荣，您和楼老师山大数学系 80 级的学生。惊闻楼老师去世的噩耗，我们都万分悲痛。

>> 您和楼老师对我大学的帮助我至今还历历在目，那时常去您家，您们指导了我的第一篇论文。

>> 希望以后再和您多交流。我们都很高兴能和您联系上。如果能为您做些什么，请您一定告诉我们。

>> 网上查到了这个邮址不知您是否还用，望您节哀顺变，多多保重，我们的心永远和您在一起！

>> 您 80 级全体学生敬上

>>

彭允（山东大学 80 级学生） 2015.12.30

From: yun peng <ypeng_2000@hotmail.com>
Date: December 30, 2015 at 6:13:44 PM PST
To: <qiyao2011@gmail.com>, <xsunho@yahoo.com>
Cc: <hollylihe@yahoo.com>, <geng.zang@umontreal.ca>
Subject: RE: 山大数学系 80 级

姚老师,

您好!

惊悉楼老师过世, 非常难过。多么希望不是这种方式联系到你! 一直以为你们在加拿大。

我们深切怀念楼老师, 他在课堂上的音容笑貌都在眼前。愿他一路走好!

更希望你多多保重, 节哀顺变。期望不久能听到你的声音, 期待着能再见到你!

您的学生 彭允

王增相（山东大学 80 级学生）2016.1.5

深切思念楼老师

惊闻楼老师逝世，深感悲痛，心里起伏万千，头脑中不断地在回想领受老师教育的点点滴滴。首先，祈祷楼老师在天之灵平安。祈望姚老师节哀，保重身体。在此，深深地感谢楼老师和姚老师的充满爱心的教诲，从两位大学启蒙老师所领受的一切已经使我们受惠至今，并且会继续影响我们今后的人生。记忆中，大学的基础课数学分析一开始是尤秉礼老师讲授，姚琦老师辅导。尤老师讲得生色，如万里长江滔滔不绝。每次在下课之时，总感觉尤老师还有很多话没有对我们这帮小年轻的未说完似的。两节课间，尤老师似乎总是一边吸烟，一边在走廊里走来走去，思索着下节课怎么讲。其当时的身影依然历历在目。姚老师则每次都坐在教室的第一排，注视着尤老师的讲课，课间和尤老师说说话，但大部分时间是到学生中间，了解大家的听讲情况，给大家鼓鼓劲，也解答大家的疑问。记忆最深的是姚老师那充满期待和鼓励的眼神、温馨又让人增添信心的笑容。可以说姚老师的鼓励使大家在第一个期中考试受挫领教了大学学习绝不可轻松大意之后重新得力。这样，尤师和姚师一起把我们领进了数学分析的门。

正当我们象小鸭子在岸边学划水时，楼老师出现了。楼老师风华正茂，精气神极佳，听说刚刚从巴黎回来。楼师讲课风采绝对一流。好像记得当年一会下围棋的同学道，如果不知道日本棋手武宫正树的宇宙流，听听楼老师的讲课大概就可体会了——横扫一切！楼师横扫一切听课时会有疑惑和苦闷，听课如听故事，风趣有味，头脑哪有闲工夫想别的，听故事如亲临，跟楼师后亦步亦趣，一会去巴黎，一会到黄河，所以难处不觉着难，容易的地方好玩。总之，听楼师的课，如炎热酷暑中一身闷热遭一桶凉水当头冲——爽，痛快，冲了还要再冲。当然，这个感觉没有姚老师的贡献是不可能产生的。楼师与姚师的配合那才叫心有灵犀：楼师做油条，姚师则端出豆浆还有小咸菜，让我们吃得有滋有味的。楼师说过河，姚师肯定指导我们怎么测水深水流等来顺利渡过，姚师用图解的方法讲解如何确定多重积分的上下限便是一例在心头。

楼师与姚师双剑合璧，绝无伦比，我们虽然不敢说学得楼姚剑法之精妙，但其美是充分领略到了，并处处感受到楼师和姚师的关爱。例如，每次考试，楼师和姚师把难的题只放 5 分或者 10 分，这样学艺不精如本人者也可以拿个可以有脸上父母汇报的分数。每次考完试，楼师和姚师很快就阅完，赶紧告诉大家，我们可以放心复习下一门课。每次上午三四节上数学分析，楼师肯定会提前下课，我们可以及时赶到餐厅赶上好的饭菜。

楼师讲的小故事既是对其剑法的恰当点缀又充满人生智慧。楼师讲的巴黎小故事让我们感性认识到警察不可怕，警察是为人民服务的。本人在 89 年底的一个凌晨初到加拿大时，茫然不知去向，就效法楼师的教导毫不胆怯地向一边防警察要了三枚硬币打电话联系接应的朋友。楼师讲的去黄河大桥的故事好像是告诉我们要学得扎实，有其他的東西可做路标，怎么能用一个在晒太阳的老头做参照物

呢。楼师说，他虽然三步上篮有点不好意思让大家看，但对数学的各个分支都不生疏。感觉楼师在告诫大家要发挥自己的特长。

所以，说跟随楼师和姚师学习数学分析是三生有幸绝对不为过。如今，楼师已驾鹤西去，一羽飞天。在此，向楼师的在天之灵说，尊敬的楼老师，谢谢您的教诲！愿您的笑声弥满环宇！

李惠卿（山东大学 80 级学生） 2016.1.5

姚老师，

节哀。

三十五年了，想起我们在山大数学系的第一学年，<<数学分析 >>是最享受的课程。楼老师和您把 ϵ - δ 极限的概念讲的绘声绘色，这是永恒的记忆。

保重！

李惠卿（80 级）于温哥华

金学思（山东大学 80 级学生） 2016.1.5

记忆中的楼老师特有才，特傲（绝对褒义）。数学生在他的骨子里。姚老师讲课总是笑眯眯的，公式写满一大黑板。

感觉他们俩特恩爱，他们都是我特尊敬的老师。

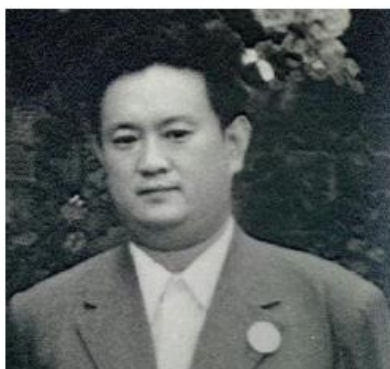
楼老师一路走好。姚老师多保重。

Take care,

Xuesi

山东大学数学系 80 级全体同学 2015.12.30

On Dec 30, 2015, at 1:43 PM, Richard Sun <xsunho@yahoo.com> wrote:
姚老师，附件寄托了数学系 80 级全体同学对楼老师的思念之情。望您多保重！



深切怀念我们的恩师 楼世拓 老师

山东大学数学系80级全体同学



唐延东

悼楼老师

楼师驾鹤，浩气长存，桃李遍天下；
学生垂泪，学海无边，教诲铭心中。

学生唐延东敬挽



张建京

忆楼老师

三尺讲台记忆新，
风趣幽默引路人，
八零学子齐追忆，
从此良师少一人。







楼老师严谨治学，姚老师儒雅温和，
爱徒如子，庆幸曾和他们一起经历一
段青春岁月。愿楼老师安息！

深知姚老师悲哀难过，我们的心也
随同流泪，但请姚老师坚强，好好
过未来的日子，让楼老师走的放心！

结束语

沉痛的哀悼

永远的怀念

谢谢!

