

王增藩 著

# 苏步青

复旦大学校长传记系列



# 传记

复旦大学出版社



Fudan University 1905-2005



# 苏步青

王增藩 著

诗

复旦大学出版社

Fudan University 1905-2005

**图书在版编目(CIP)数据**

苏步青传/王增藩著. —上海:复旦大学出版社,2005.5  
(复旦大学校长传记系列)  
ISBN 7-309-04418-5

I. 苏… II. 王… III. 苏步青-传记 IV. K825.46

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 021442 号

**苏步青传**

王增藩 著

---

出版发行 **复旦大学出版社**

上海市国权路 579 号 邮编 200433

86-21-65118853(发行部) 86-21-65109143(邮购)

fupnet@fudanpress.com <http://www.fudanpress.com>

---

责任编辑 范仁梅

总编辑 高若海

出品人 贺圣遂

---

印刷 上海华业装潢印刷厂有限公司

开本 787×960 1/16

印张 25 插页 2

字数 336 千

版次 2005 年 5 月第一版第一次印刷

印数 1—3 500

---

书号 ISBN 7-309-04418-5/K·146

定价 35.00 元

---

如有印装质量问题, 请向复旦大学出版社发行部调换。

版权所有 侵权必究

# 献给复旦大学一百周年校庆

---

(1905-2005)

In celebration of  
the 100th anniversary of Fudan University



1902-2003

## 内 容 提 要

苏步青院士是我国近代数学的奠基者之一，专长微分几何；又是一位教育家，对我国教育事业，特别是高等教育事业作出了重要贡献，桃李满天下；还是一位享有盛誉的社会活动家，积极参与政议政，关心统战工作和对外文化交流工作。他业余兴趣广泛，酷爱文学，古文功底尤为深厚，创作大量诗作，表达丰富的感情世界。

王增藩先生长期担任苏步青院士的秘书，一直用心收集和积累大量的有关资料和珍贵的历史照片。本书材料殷实，文笔通顺，可读性强，在多个方面展现了苏步青院士的光辉业绩和风采，是一本颇具特色的传记作品，尤为适合广大青少年阅读。

# 序

这本传记的主人公是我们敬爱的老师苏步青院士。

苏步青老师将自己的一生献给了数学。他早年留学日本,博采众长,别开生面,在仿射空间曲面论方面做出了杰出贡献,被国外权威学者称为“东方第一几何学家”,是当时中国学习现代数学并做出卓越成就的突出代表。可贵的是,他学成归国之后,没有自以为功成名就,从而养尊处优、无所作为,而是继续深入开展研究工作,并不断扩大自己的研究领域,创建了世人公认的中国微分几何学派。更为难能可贵的是,在“文化大革命”期间,他虽已70多岁高龄,处于接受批斗的逆境,还利用下江南造船厂劳动的机会,结合解决船体数学放样的实际课题,创建并开拓了计算几何的新研究方向。甚至到他的晚年,仍笔耕不辍,继续发表论文、撰写专著。他坚持不懈搞研究,聚精会神做数学,是一位成就卓著、享誉海内外的著名数学家,更是中国现代数学的一位主要奠基者,他在中国数学发展中的历史地位是难以有人能够代替的。

苏步青老师教书育人,严格要求,言传身教,是培育优秀数学人才的一代宗师。苏门弟子遍布域中,并在各个岗位上发挥了重要的骨干作用。对此,老师自己是很欣慰的。他在诗中写道:“满案簿书双睡眼,毕生事业一教鞭”,不仅反映了他执教之认真与辛劳,而且颇以作为一名诲人不倦的教师而自豪。更值得敬佩的是,老师并不简单地满足于“贤人七十,弟子三千”的境况,而是具有很先进的教学理念,更看重造就人才迅速成长的优良环境。他写道:“漫夸桃李遍天下,更盼光风润大千”,非常确切地表达了他在这方面的迫切心情和愿望。他反对“名师出高徒”的提法,响亮地提出了“严师出高徒,高徒出名师”这一充满哲理的口号。他对年轻人的成长特别关切,多次表示“培养人才,要一代超过一代”,并身体





力行,形成了人们常说的“苏步青效应”。我多次在大庭广众中听他说“我人老了,学问也老了”这种别人不肯说出口的话,目的正是鼓励青年人迅速接班、成才。在我们学生的心目中,他既是一位不可多得的严师,更是一位德高望重的长者,我们的心是和他连在一起的。

苏步青老师是一位对党、对国家、对人民充满挚爱的革命知识分子和忠诚的爱国主义者。他风雨一生,从一个旧社会过来的知识分子,迅速成长为一个共产主义的战士、一个优秀的共产党员,决不是偶然的。在平时的接触中,我们可以清楚地感到,凡是党和国家提倡的事,凡是对人民有益的事,他总是衷心拥护,决不三心二意,更不阳奉阴违。他对我党和社会主义事业的信念明确、坚定,即使在“文化大革命”这样极端艰难的岁月,也没有丝毫的动摇。正是由于这一点,他才能度过那一场浩劫。也正是基于这一坚定的信念,在粉碎“四人帮”后不久,“左”的思潮仍然猖獗,他还没有得到彻底平反,很多人包括我们自己都还心有余悸的时候,他能义无反顾地站出来,在邓小平同志召开的座谈会上,第一个作长篇发言,对教育界的“拨乱反正”坦陈自己的看法,推动了教育战线揭批“四人帮”的斗争。这样做,需要很高的觉悟和极大的勇气,但他为了国家的兴衰、民族的存亡,置自己的安危于不顾,在历史的关键时刻表现了他的铮铮铁骨和赤胆忠心,真使我们肃然起敬。1978年他在复旦大学“拨乱反正”的关键时期出任校长,更是为学校的振兴竭尽了全力。1998年老师荣获何梁何利基金科学与技术成就奖,奖金100万港币。我到医院看望他时,问起如何处理这笔奖金,他毫不犹豫地说:“全部上缴,由复旦党委处理。”从这一件小事也足以看到他对党的高度信任和崇敬,他对党的爱戴是发自内心、言行一致的。一个热爱祖国、具有崇高共产主义理想的著名数学家,在这个世界上又有多少呢?!

苏步青老师一生提倡文理相通、文理结合,他自己就是一个典范。他的诗作甚丰,感情真挚,文采斐然,饱含对祖国、对人民的挚爱,满怀对青年、对学生的殷切期望,感人至深,催人奋进。能一身





而二任,既是一位精通逻辑思维的杰出数学家,又是一个擅长形象思维的出色的诗人,这样的学者在中外历史上又能找出几个呢?!

苏步青老师重视体育锻炼,老年仍坚持冷水浴;对园艺也情有独钟,不时种花除草。这使他不仅具有坚强的毅力和意志,而且具有良好的体质和健康的体魄。环顾中外数学界,年逾 100 周岁故世的著名数学家实属凤毛麟角。老师曾经荣获“健康老人”的光荣称号,说他是“高寿的著名数学家”,绝非溢美之辞。他生前曾多次说,他长寿的一个重要原因,是学生们都待他很好。能得到学生们一致的衷心爱戴,老师不仅应该长寿,而且可以含笑九泉了。

苏步青老师的一生,为我们树立了一个政治与业务相结合、教学与科研相结合、理论与实际相结合、文和理相结合、言与行相结合的光辉典范。他的成就和影响不仅为国人所公认,而且赢得了国际上的高度评价。在他逝世后不久的 2003 年 7 月,国际工业与应用数学联合会(ICIAM)就正式接受了中国工业与应用数学学会(CSIAM)的建议,为奖励在数学对经济腾飞和人类发展的应用方面做出杰出贡献的个人,专门设立了 ICIAM 苏步青奖。这是以我国数学家命名的第一个国际性数学大奖,是国际应用数学界对苏步青老师的为人、成就和贡献的高度认可,是苏步青老师的光荣,更是我们国家和民族的骄傲。

为苏步青老师作传,给我们这些了解、熟悉他的人留下一份全面真实的回忆记录,更为那些对他还不太了解、不太熟悉的人,特别是为今后一代又一代的青年学生,提供一份客观完整而又生动感人的学习材料,无疑是一件十分有意义的事。然而,要在一部传记中忠实、准确而又鲜明地反映出苏步青老师丰富多彩的人生历程,一以贯之的爱国热忱,高潮迭起的学术成就,感人肺腑的人格魅力以及数诗交融的精神境界,恰如其份地凸现他作为一个杰出的数学家、教育家和社会活动家的精神风貌和立体形象,又绝对不是是一件轻而易举的事。王增藩先生长期担任苏步青老师的秘书,耳濡目染,受教良多,且一直有心地收集和积累了大量的有关材料,作为苏步青老师的传记作者确是一个合适的人选。他的这本



书,虽然不可能对苏步青老师的所有侧面都写得同样丰满、充实和到位,在材料的组织安排方面也难以都尽如人意,但总的来说,本传材料殷实,文笔通顺,可读性强,在多个方面展现了苏步青老师的光辉业绩和风采,是一本颇具特色的传记作品。此书在复旦大学建校 100 周年的喜庆日子里印刷出版,格外使人欣慰,特为之序。

李大潜  
2005 年 3 月



# 目 录

<b>第一章 卧牛山下觅奇踪</b>	/1
1. 父亲的心愿	/1
2. 牛背上的野孩子	/5
3. 坎坷求学路	/7
4. 从“背榜”到第一名	/14
5. 锋芒初露	/20
6. 牢记恩师教导	/22
<b>第二章 数学新星出远东</b>	/25
7. 东渡扶桑	/25
8. 特别毕业证书	/29
9. “青叶城头别有天”	/32
10. 灿烂的数学新星	/36
11. 松本米子小姐	/39
<b>第三章 “东方剑桥”有陈苏</b>	/44
12. “世上何人同此调”	/44
13. “我担保他没问题”	/48
14. “谁说中国培养不出人才”	/52



15. 融融师生情	/56
16. 讨论班走向成熟	/61
17. 西迁道上	/68
18. 苦难亦欢歌	/73
19. 费巩精神	/80
20. 宝岛情结	/83
21. 第一本专著出版	/89
22. 教授会主席电文	/93
23. 丰子恺论“苏诗”	/96
24. 数学研究的重要成就	/98
25. 迎接解放	/104
<b>第四章 满天星斗过淮河</b>	<b>/108</b>
26. “共产党会怎样待我?”	/108
27. 从浙大到复旦	/111
28. 撞击出思想的火花	/117
29. 东欧纪行	/123
30. 走上领导岗位之后	/127
31. “书屋如舟喜向阳”	/132
32. 教改“要力求形数结合”	/136
33. “数训班”育人才	/140
34. 难忘的接见	/144
35. “始信人间有鬼狐”	/153
36. 在江南造船厂	/160



37. 绿化的一个样板点	/170
<b>第五章 晴翠远芳无断时</b>	/174
38. 春天的脚步声	/174
39. 细微之处见精神	/177
40. 党员专家的言与行	/189
41. “整匹布”与“零头布”	/196
42. 开创计算几何学	/200
43. 数与诗交融	/206
44. 给记者出试题	/214
45. “苏步青效应”	/219
46. 心系故乡	/226
<b>第六章 毕生事业一教鞭</b>	/234
47. 深深爱恋的地方	/234
48. “生也有涯,而学无涯”	/239
49. 谈读书技巧	/246
50. 高山仰止	/250
51. 一次访谈录	/256
52. 不仅仅是名誉	/260
53. 给中学生复信	/265
54. 高等教育理论与实践	/267
55. 莫干山上	/273
56. 学一点修辞	/279



<b>第七章 弦歌声里尽余微</b>	/282
57. 在参政议政的舞台上	/282
58. 我是当年游学者	/286
59. “将来博士几门生”	/295
60. “科普村”里的嘉宾	/301
61. 主编《数学年刊》19年	/305
62. “大文化观点”	/313
63. 民盟的杰出领导人	/319
64. 年近九旬上黄山	/324
<b>第八章 文章道德仰高风</b>	/332
65. 苏步青数学教育奖	/332
66. 爱永远留在心底里	/336
67. 以苏步青命名的国际数学奖	/345
68. “一定要经我过目”	/356
69. 暮年的一件憾事	/364
70. 平静的晚年生活	/368
71. “父亲有自己的原则”	/375
72. 名垂青史,百岁全归	/379
<b>后记</b>	/388



# 第一章 卧牛山下觅奇踪

## 1. 父亲的心愿

蜿蜒奔流的鳌江，源出秀丽的南雁荡山。这里丘陵起伏，溪流宛转，林木繁茂；满目绿色层层叠叠，不同于江南水乡那种平畴千里，而给人一种错落有致的立体感。鳌江两岸，历代出了不少人才。地处鳌江岸边的平阳县最边远的带溪乡大溪边（现属腾蛟镇），居住着早年从闽南一带迁来的、讲闽南话的村民，他们在风俗习惯上仍保留着一些闽南色彩。

苏宗善一家就住在这个村子里。苏氏始祖怀泉公，原籍福建同安，明万历年间为避倭乱，偕堂兄弟共 13 人离闽徙浙，初居瑞安陶山，继又独自携眷迁居平阳，定居北港鼎溪。苏宗善几代务农，只落下几间平屋和 4 亩薄田。苏宗善 10 岁下田，泥里水里苦熬了 30 个寒暑，房子也没能翻新。孩子死的死，送的送，养不活啊！他一想到这些，就觉得心里空荡荡的。看来，在自己手上是发家无望了。

光绪二十八年，也就是公元 1902 年，这年 9 月 23 日，苏宗善的第 13 个孩子降生了。“是个男孩！”人们在孩子呱呱的啼哭声里欢呼。父亲当天就给他取了名字，叫尚龙。闽南话“龙”、“良”音相近，也叫尚良，他就是日后闻名于世的苏步青。

小尚龙的降临给苏宗善灰暗的生活划出了一道亮



苏步青旧居(1998年 浙江省平阳县)

光,在这稀疏的亮光里,他仿佛看到一线青天,正一点儿一点儿地在云海里延伸。

苏步青旧居是一座典型的浙南民居,木质结构,建于晚清。苏氏亲兄弟步皋、步青在此生活起居,现为温州市爱国主义教育基地。旧居坐东北朝西南,建筑面积为360平方米。旧居前有一片开阔平地,四周种有绿树、翠竹,最奇怪的是一棵共生树——南面是榕树,北侧是枇杷,而这两种截然不同的树种枝干却完全融为一体,也就是只有一个相同的主干。听带溪村的人说,这棵共生树已有六七十年的历史。

晴朗的秋日下午,苏宗善坐在院子里,阳光照在房屋左檐口外的一株枇杷树上。那株枇杷是他几年前栽的,如今结果了,能让孩子们尝个鲜,夏天还可以乘乘阴凉。这个庭园不很宽敞,却也不算小,房前屋后种了些花草树木,整个庭院圈在一溜爬满藤蔓的围墙里。“只要身体好,不生病,这剩下的一女两男总能养得下去。”苏宗善心里腾起一种许久未有的希望。

开春了,苦楝树长出了挺拔的新干,展开了新枝叶;苦椎与桉树亭亭站立,头顶蓝天;成片的竹林把空气也染绿了,新笋正破土而出。一切都显得生机勃勃。可苏宗善却感到行动不如以前那么







苏步青旧居门台(1997年 浙江省平阳县)

自如了,呼吸也不似以前那么顺畅,常常腰酸背疼。干活的时候憋足了劲,力气还是使不出来,一躺下就动弹不得。春天雨多,屋子里潮乎乎的,他感到身上每根骨头都阴飕飕地发冷、发疼。怎么办?他躺着发愁,望着屋顶左思右想,怎么办?有5张嘴要养活呢!

孩子的母亲苏林氏,生子女13人(10女3男),因家境贫寒,8女1男均夭折,步青排行第十三(最幼子)。自苏宗善患病以后,勤劳善良的母亲常常满面愁容。一天,她张罗几个孩子吃完饭,抱着小尚龙去邻居家串门,邻家正好请来一个风水先生,坐在中堂里捻着胡须说东道西。孩子母亲心里一亮,不能卖力气,何不就卖嘴皮子呢?

回家一说,果然得到丈夫的同意,当风水先生也是一条生计嘛。看风水、算阴阳,可也得有一套学问呢。苏宗善虽无缘进学堂,却颇识得几个字,还会写一手相当不错的毛笔字。小时候,村里有一所私塾,供几个富家子弟念书,他有空儿就躲在墙外“旁听”,里面的人念一句,他在外面学一句。晚上就在只有一根灯芯的豆油灯下练字,一遍一遍地练,直练到自己满意为止。可第二天再去听的时候,常常发现自己头天晚上练错了,心里觉得又好气又