

相濡以沫五十余载,科研事业比翼齐飞——

高小霞徐光宪院士伉俪的“霞光”传奇



▲1949年,高小霞、徐光宪在美国哥伦比亚大学



▲交大化学系1944届合影(后排左一为徐光宪,左五为高小霞)



▲1996年5月8日,高小霞、徐光宪为上海交大院士图片资料展揭幕

周小燕

前不久,徐光宪、高小霞院士伉俪纪念活动在上海交大闵行校区举行,他们的纪念雕塑也在校园内落成揭幕。徐光宪院士因其在稀土研究领域的杰出贡献而被誉为“中国稀土之父”,作为其妻子的高小霞院士却鲜有人提及。今天,让我们走近高小霞院士。

克服万难,求学交大

1919年,高小霞出生在浙江萧山农村。父亲高云塍因扎实的古文基础和一手好书法在上海中华书局担任编辑。1930年,高小霞随父母来到繁华的上海后,才第一次有机会接受系统教育。

1932年,高小霞考入由教育家陈鹤琴创办的上海工部局女中,这是一所培养女性自立自强精神为宗旨的学校。在工部局女中的6年间,因父亲遭遇失业,高小霞曾多次面临失学,是女中的奖学金帮她度过了辍学危机。个人命运被裹挟在时代的巨浪中,高小霞始终用勇气、耐心和坚韧面对困境。她曾考上西南联大生物系,因父亲失业未能成行,后来她选择留在女中担任教员,用微薄的薪水补贴家用。

1940年,高小霞考进交通大学,攻读化学专业。交大是当时学费最便宜的大学之一,每学期只要10元学费,还有奖学金。在女生本就不多的交大校园里,她清秀端庄的面容因知识的光芒而更加明媚照人。

回忆这段求学时光,她曾说,“一早去学校上课,中午买点烤白薯充饥,下午做实验,晚上找份家庭教师的工作,回家往往很晚,苦惯了的我,半工半读地也撑下来了。”有时,父亲的朋友们看不下去了,劝她辍学就业,

有的甚至说女孩不必读大学,结婚算了。对高小霞来说,艰难和困厄是常态,她能从中汲取力量,她始终认为,人要义无反顾地生活,要穷尽一切可能。唯有如此,她的人生才没有遗憾。

志同道合,永结同心

此时,有一个人正跋山涉水地向她走来。高小霞和徐光宪初识于化学系课堂。那时上大课,女生被安排在第一排,男生则是按进校成绩依次往后就坐,徐光宪坐在第二排,正好在高小霞的后面。

当时,化学系志趣相投的学生们成立了“南洋化工社”,搞了个小作坊制作酱油,周末值班时,常常是男女同学一同工作。在“南洋化工社”,高小霞和徐光宪建立了最初的友谊。他们住处相隔不远,徐光宪数理成绩优异,高小霞文学和英语水平高,徐光宪常找高小霞请教、切磋。那真是一段金子般的日子,最好的年纪遇见了最合适的人,他们的相识、相爱应验了那句:精神上的门当户对。

彼时战火纷飞,生活清贫,作为化学专业的学生,他们的幸福时光里没有鲜花美酒,与他们相伴的是诗词名著、数理英文。在他们制作酱油、墨水、雪花膏的过程中,爱的涟漪渐渐泛起。

1946年,高小霞进入中央研究院化学研究所,跟随化学家梁树权、吴征铠工作。这一年,徐光宪回交大任化学系教授顾翼东的助教。同年4月,高小霞、徐光宪在上海国际饭店举行婚礼,包括“南洋化工社”社员在内的众多交大师生都到场参加,时任理学院院长裘维裕教授为得意门生证婚。高小霞和徐光宪将余生郑重地许诺给彼此和国家。1948年至

相关链接

平凡的爱情里 凝结着伟大的事业

什么是最好的爱情?高小霞和徐光宪,给出了最动人的答案:一心一意忠国事,一生一世一双人。有一种浪漫叫“生命诚可贵,爱情价更高”,而更让人欽美的是“志同道合,比翼双飞”。高小霞与徐光宪有着许多共同的经历,除了同时在交通大学化学系入学,同时毕业,同时回国,还同时当选为第三届全国人大代表,1980年又同时当选为中国科学院学部委员(后改称中科院院士),同时被批准为全国首批博士生导师……

高小霞、徐光宪两位院士的一生是为祖国科技发展和教育事业奋斗的一生,也是对“将个人命运融入国家和民族命运”最好的诠释。为了纪念这对院士伉俪,上海交通大学化学化工学院主楼以他们的名字命名为“霞光楼”。为了激励和引导学生“与祖国同向同行”,交大化学化工学院还设立了“霞光奖学金”基金,旨在资助和鼓励前往国防军工单位和关键行业领域从事科研攻关和一线工作,前往基层单位、艰苦地区服务,或前往全球顶尖高校、科研机构深造的化学化工学院毕业生。

如今,两位先生均已仙逝,但他们为祖国作出的贡献将和以他们名字共同命名的“霞光楼”一样,赤霞满天,永存世间。

1949年间,高小霞、徐光宪先后出国深造。

不忘初心,携手归国

1949年10月1日,新中国成立的消息传到美国,高小霞、徐光宪和朋友们难掩激动,做了一块“胜利酒家”的牌子,带到纽约中央公园举行野餐庆祝活动。这些参加野餐聚会的朋友日后都是回国加入新中国建设队伍的知名学者。

1951年,徐光宪获得了哥伦比亚大学博士学位。毕业后,他可以留在哥大做讲师,也被举荐到芝加哥大学做博士后。摆在面前的是一片锦绣前程,但他毅然决定回国。当时,抗美援朝已经开始,美国提出法案要求全体留美学生加入美籍,不准回国。这项法案一旦通过,徐光宪和高小霞可能就再也回不到祖国了。这时也是高小霞攻读博士学位的最后阶段,她思虑再三,对徐光宪说:“科学没有国界,但科学家有祖国。”她决定放弃还有一年到手的博士学位,和徐光宪一起回国。

为了突破麦卡锡主义的封锁,1951年4月他们假借华侨归国省亲之名,带着建设新中国的愿望踏上了归途。5月,他们乘坐的客轮从旧金山出发,行驶了半个月后到达广州,高小霞在当天的日记里这样写道:“欢迎的人群让我和光宪感到,我们的确回到了家。”1951年5月4日,刚下客轮的高小霞和徐光宪应好友唐敖庆的邀请来到北京大学化学系任教,开始了艰辛却充满华彩的科学探索之路。

相濡以沫,比翼齐飞

徐光宪被称为中国的“稀土之父”,然而徐光宪常说:“我

老伴儿,她才是稀土研究领域里真正的大家。”高小霞在稀土领域确实做出了杰出贡献:徐光宪把稀土包含的17种元素分离出去后,高小霞把剩下的部分制成了稀土微肥。世人常瞩目于徐光宪“中国稀土之父”的杰出成就,往往忽视了高小霞在分析化学、稀土化学领域科研教育上的伟大贡献。

科研是一个长线工作,像高小霞这样的前辈让人感动。她心怀梦想,脚踏实地,以顽强的毅力投身教学和科研。在极谱催化领域,她开创了几十种微量元素的高灵敏分析方法,将极谱方法运用于稀土元素和铂族元素的分析,实现部分稀土元素的高灵敏分析,得到了学界同行的一致认可和尊敬。在她身上,体现了中国女科学家特有的精神气质:乐于奉献、甘于平凡、精于专业、勤于实践、善于合作。

1998年9月9日,高小霞病逝。在高小霞的追悼会上,徐光宪这个经历无数风雨、从不落泪的男人,在妻子的遗像旁泪如雨下。他一句话也没有说,却倾尽了一生的眼泪。高小霞去世后不久,徐光宪的头发就全白了。

回看高小霞和徐光宪的这段科研情缘,尤其让人感慨的是高小霞的成就。在高小霞成长的那个年代,女性遭受着更为严重的歧视和偏见。她却能经受住命运的考验,坚持住内心的信念。她经历了中国的历史巨变,独立、坚强贯穿了她的一生。

作为女院士,高小霞幸运地遇上了尊重、欣赏并支持她的丈夫徐光宪。这个外表柔弱的江南女子,用自己的一生证明了女性可以做出不亚于男性的科学贡献。这两位从交通大学走出的院士伉俪,用实际行动诠释了——“有一种爱情,叫彼此成就”!