



一生结缘计算机

我 1953 年考进复旦大学数学系,当时复旦数学系在全国很有影响。1956 年夏天,我是大三学生。国家的发展正需要计算机,为此高教部抽调有影响的高校如中山大学、武汉大学、南京大学、北京大学、复旦大学等数学系四年级学生去学习计算机。到北京后,美国的一批计算机专家给我们上课,他们都是高级工程师和研究员,实践经验很丰富,工作能力很强。北京计算所称我们这批人是中国计算机方面的黄埔军校第一期。

参加培训两三个月后,时任中科院数学所所长兼计算所所长的华罗庚出题考我们,复旦五人参加考试,结果都是前几名。我记得华罗庚给我们出了一个题目,一个高等数学中求极大极小的问题,他通过简单的提问,一步一步简化问题,并用初等数学方法解决了这个高等数学的问题,所以他对问题理解得很深,很复杂的问题到他这里就变得很简单。我还听过钱学森的

课。他上课提纲挈领,表达得很清楚,深入浅出,像我从中间插进去听一课,也能听懂。

在京培训三个月后,高教部把我们转进北京大学,作为计算所四年级的学生。北大毕业后接着去中科院进修。1958 年从复旦、师大、师院三个学校的数学系调一百多名二、三年级学生,在复旦成立一个计算数学训练班,我被从中科院抽回来当老师,提前回到复旦搞计算数学。

刚刚大学毕业的我起初不太会上课,有时 45 分钟的一节课,我 35 分钟就讲完了。后来逐渐积累经验,就能很好地控制上课进程了。两年后这些学生毕业,大部分在上海华东计算所等单位,后来都成了这些单位搞计算机软硬件的元老和顶梁柱。而我们这些老师和留下的部分学生成立了复旦大学数学系计算数学教研室。

1977、1978 年从美国来了一批专家,讲授计算机方面的课程,我在清华听了两年课。学得

很轻松,上午听课,下午帮国外专家做辅导老师,晚上有空就去体育馆打打乒乓球。后来把学到的数据结构、数据库、编译原理等计算机课程带回复旦。

只有深透理解内容且了解国内外相关领域的前沿动态才能上好课。首先,教师须对上课内容理解得很透,像华罗庚那样,明明是高等数学问题,他对其内在的东西和相互之间的联系非常清晰,可以变为初等数学问题加以解决,这样教起来能融会贯通,这就是好的教学方法。

当年实变函数是陈建功院士上的课,他的课上得非常好,上课时就拿一个小纸片,每句话都相当于一个定理,他上一节课,我们往往用三、四节课来复习、证明和推导。

另外,就是一定要有科研能力,上好课的前提是比较清楚当前有关领域的发展情况。我们数学系的人,如果科研上不去,则教学也不容易上去,因为不了解新东西,不了解整个发展。

大学生、研究生、博士生必须要学习先进或比较先进的东西,一定要有相互交流。所谓发展,一定要对国外的动态了解,那科研就容易上去了。记得在 1962 年,那时刚开始跟美国交往,看到一个类似于哥德巴赫猜想的问题,我们跟美国同时做,但我们证明出来还没有发表,他们先发表了。当时以为他们先出结果,我们就失败了。实际上同样的结果用不同的证明方法也有意义。所以要搞好教学,科研一定要了解国外的情况,这样有较高的眼界和观点。

施伯乐(信息学院退休教授)



初春时节,梅花盛开。

手里捧的新书十万多字,浓缩了闻玉梅院士半个世纪攻克乙肝治愈难题心路历程。

封面是淡雅的红梅,是著名画家闻立鹏 2002 年赠送给闻院士的画作《冰雪傲红梅》。梅,是闻院士的名字,也是闻院士的性格。

这本《我的乙肝情结》是闻院士的自述,也是一本娓娓道来的故事书。是闻院士 2022 年因新冠疫情足不出户时写的,为告诉后来人,在治愈乙肝这条道路上,他们这一代人走过的路是不平坦的,后来人将要走的路也是不平坦的,但一定要超过他们。新书腰封上的几句话归纳得很好:一段中国乙肝防治发展的历程,一份对乙肝患者的赤诚,一种把论文写在祖国大地上的情怀,一支激励青年学者奋斗的火炬,一个 50 年坚守乙肝治愈研究者的故事。

从 17 章正文的标题里,读者可以大致了解一位走过不同时代的杰出女性,如何为“治愈乙肝”的目标而不懈奋斗半个世纪。书里没有大道理,没有堆砌晦涩难懂的专业术语,而有时不时出现的如雷贯耳的名字,还有仿佛被屡屡击中的肺腑之言,一如闻院士的谈话风格,亲切、平和、清晰、权威。在书中,读者还可以看到从上世纪改革开放前至今半个世纪我们国家在乙肝防治领域的历史叙事。

复旦妇委会 2013 年开展过一次“复旦女性时代精神”主题征文活动,我应征写了一篇不到 1500 字的文章《自信 知性 卓

越 奉献——从谢希德老校长和闻玉梅院士身上看复旦女性时代精神》,其中写道:“出身医学世家、书香门第的闻院士,从小是年年考第一的学霸,博览群书,多才多艺。近些年,我有幸在不同的场合聆听过闻院士的报告和演讲。她介绍最新的研究成果,传递科研工作者的责任、担当,柔美的声音充满力量。在我的眼里,闻院士同样是复旦女性的杰出代表,在她身上,同样完美地诠释着自信、知性、卓越、奉献的女性时代精神。”

自信,是复旦女性因自身出色而形成的气质;知性,是复旦女性既感性又理性的魅力;卓越,是复旦女性自觉追求的目标,为那日月光华同灿烂;奉献,是复旦女性为理想而甘愿付出,先忧后乐,为人群服务,把历史重任扛在肩上的担当。”

近年,因有幸加入闻院士创立的《人文与医学》在线课程团队而与闻院士有了近距离接触的机会,从而更能感受闻院士崇高的人格魅力。

目标已经树立,火炬已经点燃,路漫漫兮,自有后来人。闻院士在本书前言的最后写道:人与病毒的共生与攻克是一场不断循环的战争与和平,在回顾过去的同时,更要面对现在及将来。希望后来者能从本书中获得正能量,在与病毒的斗争中,从胜利走向胜利。

陈勤奋(附属华山医院)

副刊投稿邮箱:

Fudan_media@fudan.edu.cn

人间四月天 花重复旦园

清明将至,暖气潜催。复旦园里的草木也陆续开花。樱花、梨花、杏花、桃花、红叶李……渐次盛放,枝头争艳。传递春日的芳菲,浸染了校园里的书香气息,弹奏成长的乐章。

春日赏花先识花。

大多数樱花花瓣有缺刻(花瓣外沿有缺口),但不一定都特别规整;樱花花朵常成簇生长,一簇的最下方由总苞片(可以理解为几片小小的叶子)包围;樱花树干上有眼睛似的皮孔,横纹密布。樱花品类中最著名的染井吉野樱(东京樱花)、大岛樱、樱桃、关山樱、垂枝樱等,校园里都能见到。染井吉野樱花朵刚绽放时是淡红色,而在完全绽放时会逐渐转白,细看时微微带粉;花萼花梗有细微绒毛。染井吉野樱枝条舒展,树形宽舒,邯郸校区光草两侧的樱花树就是染井吉野樱。大岛樱是许多樱花园艺品种的杂交亲本,开花时

花叶同生,整体看起来白中带绿,清新婉净;花萼花梗无绒毛。樱桃花期较早,花心明黄,整朵花花呈淡淡粉色,四五月份会结出樱桃果。新闻学院的樱桃,三月上旬开花,现已结出小樱桃果。

目前早樱花期已过;光草、六教、综合楼、日本研究中心等处的染井吉野樱已全部盛开,曦园等处的大岛樱已近凋谢;但关山晚樱和垂枝樱将于近期陆续开放~

梨花花朵成簇,叶青色,花朵与新叶同生,花簇像白色的花椰菜。但梨花的“反差”令人印象深刻:深紫色的花药,透亮纤弱的白色花瓣,美丽的花朵却散发着腥臭味,与石榴花的味道类似。邯郸校区生物楼前有一棵极高大的豆梨,北区思园、理科图书馆、二教附近都有梨树。但学校里大多数梨树都比人高许多,手机难以拍到花朵近照。

校园里的李花大多都是紫

叶李(红叶李),叶子呈紫红色,花色纯白,梅花谢后即开放。紫叶李是常见的小乔木,四校区均有种植。

桃花最好辨认的特征是叶子:桃树先叶后花,且叶子细长,而樱花、海棠花、梨花等等大多是椭圆、卵形等比较宽的形状。桃花一般呈粉色,因此古代赞美女子会说“面若桃花”,由此可记住桃花是像腮红一样白里透红的粉色,而非纯白色。

杏花最好辨认的特征是花萼反折,且花萼偏紫绿色。杏梅是则是杏花与梅花的杂交种,枝叶均似杏,花呈杏花形,多为水红色复瓣。梅花有香气,杏花与杏梅无明显香气。一般很难看出杏花与杏梅的区别。

繁花似锦,草木有情。春日的画卷徐徐展开,日月光华里,别忘了去赴春天的约。

陈子慧(临床医学八年制 21 级)

沈家怡(社会学系 20 级本科生)

光影书画



自百年校庆光华楼正式落成后
作为复旦大学的文化地标
光华楼前的这片大草坪
成了复旦人心中的“宝藏”之地

光草是个会“长”满人的地方
春日照暖
我们踏上光草
将点滴汇聚成共同的“光草记忆”

风轻日暖,鸟雀吟唱
春满复旦园时
快来光草前
感受复旦的别样浪漫

实习记者 严静雯 谢鑫 朱宸頔
实习记者 陈国森摄