

1977年高考 以及我的自学经历

王晴



1977年文革后第一次高考，物转星移已经过去了48年，如今我也过了中国的退休年龄，但回想起来，当年的高考和自学经历仍然历历在目。现在写下此文，不仅是个人的回忆，也是对已经仙逝五年父亲的纪念，父亲在文革期间引导我走上了自学的道路，从而改变了我的人生。

一、高考前的等待

1976年10月四人帮倒台，百废待举。秋天开学，因为仍然受7月28日唐山大地震的影响，学校不敢在二层楼的教室里上课，只好在操场上搭起四面透风的帐篷在里面上课，教学效果自然很差，有时只上半天课。回家也是住在用土坯砖建起的临时抗震房里，记得那年冬天特别寒冷，晚上外面零下10度，室内也是零下10度，彻骨的严寒至今依然记忆犹新。到了第二年春季开学，终于搬回教室里上课了，教学也慢慢走向了正规。工业基础知识课被物理课取代，化学课也上了半个学期，而教我们班数学课的老师“正巧”是当时学校唯一的一位一级教师，他经常会给我们布置一些附加题课后做，我基本上很快就能做出来，班上还有六七位同学也跟着一起做，在这几位同学中，后来有三位考上了中国科学技术大学（后文简称“中科大”），一位考上了浙江大学。

那时很多教师都在期望未来会恢复高考，1965年最后一次高考后已经11年没有高考了，但没有任何具体的消息。到了1977年暑假期间，邻居们在一起乘凉时，交流着各种小道消息，终于听到有人说教育部在考虑恢复高考了。但77年的正常高考时间已过，大家猜测最早也要等到78年才能恢复高考，并且可能继续保留工农兵推荐上大学的渠道。当时我还在高一读书，要到79年夏天才毕业，再拖一两年恢复高考对我也无妨。我1974年上中学，当时江苏省实行教育体制改革，城区中学是五年一贯制，称之为中学一年级到中学五年级。后来才知道在1977年8月份召开的全国科学教育工作座谈会上，武汉大学的一名副教授当面向邓小平建议恢复高考，邓小平很快就拍板了，并提出自愿报名（不需要单位同意）、统一考试和择优录取的三大原则。这些应该是八九月份的事情，所以民间才会有传闻。



1977年扬州中学考取中科大的三位同学，
左起依次为：汪洋（近代物理系）、笔者（数学系）、曹晓南（少年班）

二、1977年高考全过程

1977年10月20日新华社宣布恢复高考那天，我是从学校里听到的中央广播电台播发的消息。当天我们这一年级的学生正好被安排去农村分校学农，原计划要学农三周，但一周以后就被提前叫回了学校。第二天马上就参加学校组织的高考摸底考试，考卷难度相当于文革前的高考试卷，数学、物理、化学、语文、政治共五门，全年级十个班的学生大约有50多人参加。在完全没有复习准备的情况下，我记得五门课我考了401分，因为化学学校里只教过一点皮毛，所有考生中没有一个人及格，最高59分，而我只考了40多分。还有一位同班同学总分考了340分左右，77年和我一起上了中科大，另外还有三位考了290多分。因为我们是在校生，学校只推荐了十几位同学参加了扬州地区的预考，时间大约在11月中旬，只考数学和语文两门。77年江苏省高考，因为考生太多，先在每个地区（专区）进行预考，而北京上海甚至安徽省都没有预考。预考后江苏省教育厅规定，每个地区只录取三位在校参加全省高考，全省七个地区加南京市一共只选24人。预考时我数学考了98分，语文考了90分，总分188分，扬州一中的一位同学考了186分，我的一位同班同学考了182分名列第三，我们三人有资格参加全省的考试，最后我们三人都考进了中科大。我们中学另外三位在学校摸底考试时考了290多分的同学，不知道他们地区初试考得怎样，他们第二年参加了1978年的高考，都考了430多分（满分500分），两位上了中科大，一位上了北大，过了一个学期都被教育部派往法国去读大学本科了。

从1977年10月底开始复习准备高考，到12月10日正式高考，一共只有40多天时间。当时我基本上是一个人在家复习，父母都下放到郊县农村乡镇上的中学和医院（但都保留了城市户口），弟弟地震以后就去了外地舅舅家，在那里读小学。我每天早上起来先去菜场买菜，白天做饭，主要是下午和晚上看书。学校办的补习班只去了一两次后就不去了，两三百人挤在一个大教室里，

效果并不好，并且讲的内容也比较浅。当时我的状态和记性特别好，我初一下学期自学完中学数学，地震前的初二下学期又将中学数学复习了一遍，准备高考时看了文革前的数学考卷，还有邻居及同学问我的数学题目，觉得都会做，所以数学就不用花时间再复习了。60%的中学物理和80%的中学化学还没有学过（当时中学里教的是工业基础知识课和农业基础知识课），幸好找到了文革前出版的《中学数理化自学丛书》，一共17本，其中数学9本，物理和化学各4本，我只要了物理和化学这8本书。那时自学这几本书特别快，记得一个晚上就把电磁学的大半本书看完了，并且做了其中的200道习题，一直做到凌晨两三点才做完。到了高考前，所见到的数理化题目，看完题目后就基本上会做了。政治科目也是我的强项，之前看了几年《光明日报》和《红旗》杂志上的各种大批判文章，对文革后期的政治理论十分熟悉，并且还找来了本市四五所中学准备的政治复习材料，认真看了好几遍。语文是很难在短时间内提高成绩的，所以只看了一些作文范文，没有花太多时间准备。

1977年高考成绩没有正式公布过，我是来中科大以后才知道自己的成绩，总分365分，分科成绩分别为，政治96、数学94、语文91、理化84。高考当天，我早上起来先吃完了正常的早餐，就是粥加咸菜，然后又煎了两个鸡蛋，放水再煮五分钟，雪白的汤加点酱油，真是美味之极。吃完后顿时感觉信心满满，然后步行五分钟到自己的中学参加考试，熟悉的环境，熟悉的老师，这条件也太好了。看过其他人写的高考回忆录，有些知青在农村高考，前一天走几十里路从村里到县城，只能在稻草堆里睡一觉，第二天起来就要考试，能够考上真是太不容易了。第一天上午考的是数学，想不到还有两道微积分附加题，正题很快就做完了，但没有仔细检查，留下了一些小毛病被扣了6分，然后就开始做附加题。一道求极限，一道算定积分，微积分还是初二上学期学的，地震后只是偶尔看看，幸好题目不是很难，我都做出来了，应该有18分左右（满分20分），准确分数在进校后查分时没有特别关注。考完数学后，信心倍增。下午考政治，看到考题后，觉得每道题心里都有完整的解答，考试时不停地写了两个小时，小拇指都写酸了，自我感觉应该是满分100分了，想不到还是被扣了4分。第二天起来，早餐如法炮制，上午是物理、化学合在一起的考试，也有一道附加题，是大学物理中的普通力学题，正确解法要用到定积分的方法，我没有学过普通力学，但当时对力学的概念特别清楚，我从第一原理出发，用和定积分等价的先分割再求和取极限方法将题目基本做了出来，但多花了一些时间，估计拿了15分，但因为做附加题花了太多时间，将前面一道跳过去的化学题目忘做了，正题少考了10分。作文一直是我的弱项，除非是写大批判类的文章，但高考时运气不错，也得了高分。如果加上附加题的分数，总分应该十分接近400分了。1977年江苏高考的大学录取线是220分，上中科大的分数线是280分（不算附加分）。那年上中科大还有22岁的年龄限制，而其他所有大学都没有年龄限制，招收了不少近30岁的大学新生。中科大从1977年开始一直到1988年，高考招生分数一直是全国第一。

上了中科大以后，被学校告知是江苏省高考状元，但没有说得十分清楚，