

## 何祚庥、庆承瑞夫妇点滴回忆 ——纪念何泽慧先生诞辰110周年

何祚庥 庆承瑞

(中国科学院理论物理研究所 100093)

庆承瑞和我(何祚庥)跟何泽慧先生、钱三强先生,都是多年的老师跟学生的关系,特别是我们两家都住在中关村。简单地讲一下何泽慧老师。

当年何泽慧老师考进清华大学的时候,物理系主任叶企孙老师并不希望何泽慧先生去念物理。当时的情况呢,各个高等学校收了学生以后有一个责任,就是毕业出来要给他们找一个职业。在那个时代,这个物理学是很难找到职业的。何泽慧先生考上了清华以后,她要念物理系。当时叶企孙主任就劝她不要念物理系,找不到工作的。她坚决不干,就念物理!何泽慧先生毕业以后,到国外留学去了,并找到了工作。

其实何泽慧先生在德国念的并不是核物理,而是弹道学。她跟钱先生结婚以后,就从德国转到巴黎,开始核物理的研究。他们两位有一个出名的工作——三分裂和四分裂。按照这个概率的计算,三分裂的几率比起二分裂,大概是1%~2%。但是这个四分裂概率就很小了,百万分之一。三分裂的确是钱三强为主发现的,但是四分裂是何泽慧先生先发现的,有一些人还不相信,认为是眼睛看错了,或者是根本不可能的。非要问这个原始资料拿出看,这个原始资料只是在这个事例附近做了一个符号,表示大概在什么范围。因为人家不相信有这个四分裂,于是何先生重新找,很快就找出来了,并和钱先生一起进行了详细的测量。人家看起来这四分裂图像很清楚,这才承认四分裂。我能够补充的事情就是这么一点细节。

后来在高能所,何泽慧先生领导宇宙线研究工作,定了八个字:“立足常规,着眼新奇”。就是有许多新的现象的发现,很难从理论上去预见的。立足系统的观测,系统的测量,这是做实验工作一个很重要的方法。但是一定希望观测当中事先就会得到什么结果,那是不可能的。着眼新奇,如果发现新现象了,当然被我逮住了,很好啊。高能所曹臻研究员领导的宇宙线实验组,观测定位到一个超高能伽马源,一个重要的发现。非常高兴在“立足常规,着眼新奇”这样一个指导思想的部署下,现在得到了成功。我们在纪念何泽慧先生的时候,对这个指导思想我做这么一点补充。

同样作为女性,我(庆承瑞)补充一点对何泽慧先生的认识。在那个时代,像何泽慧先生、王承书先生这样走出来,走出了一条女科学家的道路。对中国的妇女界,我觉得是非常重要的一个事件。第二点我想说何泽慧先生可能是对中微子物理重要性最早支持的。因为我记得大概是20世纪80年代,在成都开过一次全国的高能物理或者是粒子物理的会议,我已经不太记得具体的名称是什么,但是我的确在那个大会上做了一个关于双贝塔衰变的主题报告。当时有人就告诉我:何泽慧先生对你的报告能够被大会采纳,并被作为大会的主题报告之一,是起了重大作用的。这里我补充这样一个事实,无非是想说何泽慧先生是最早的提出要重视中微子物理的先驱者之一。