

# 悼念我的恩师——胡宁先生

杨 国 桢

(中国科学院物理研究所 北京 100080)

胡宁先生去世了,我国理论物理学界失去了一位杰出的前辈.我失去了一位尊敬的师长.胡先生的音容笑貌宛在,他的治学精神、扶掖后人的高贵品质,令人终生难忘.

五六十年代,我求学于北京大学,有许多老师教过我,然而教我时间最长、影响最大的却是胡先生.他是我的恩师.

在大学学习期间,胡先生为我们教授基本粒子理论和广义相对论课程.这两门课程比较抽象,但先生总能以清晰而具体的物理图象,把主要的物理概念讲得十分清楚,并把具体的公式推导留给学生课后去完成.这不仅让我们掌握了这些物理概念,也激发了我们的学习热情,因而他深得学生们的爱戴.在我的记忆中,胡先生总是在两节课的时间内很充裕地完成了全部教学内容,从未发生过拖堂.

在大学生活的最后一年,学生都要做毕业论文,我有幸在胡先生的指导下作论文.胡先生在S矩阵的研究中有很深的造诣,而我只是个毫无科研工作经验的大学生.但胡先生对我们很信任和放手.论文题目是“ $\pi-\pi$  S波散射”.他把他用场论方法进行的部分理论计算的手稿给我,让我继续做下去.经过反复的公式推导,并和先生的讨论及至修改,我们终于完成了此项理论工作,后来发表在“中国科学”杂志上.胡先生就是这样直接把我这样一个年轻的大学生领进了当时研究的前沿领域,培养了我的科研工作能力,学到了许多书本上学不到的东西.

大学毕业后,我当了胡先生的研究生,对他有了更多的接触.胡先生对研究生的培养既认真又放手.他培养我们的一个重要方式是定期(两周左右)召开学术讨论会.除了研究生以外,有时也有青年教师参加.每个人都要轮流做报告,涉及的内容十分广泛,包括文献调研和

自己的研究工作.对于文献调研,报告人除了要介绍别人的工作外,还一定要对别人的工作作出评价,指出其中的不足之处,并从哪些方面是可以继续发展的,如果我们分析得合理,胡先生就立即肯定并引导和鼓励我们“你们可以按照你们的想法去进行试探”.这样也就产生了研究题目.一般过了几个星期,试探工作总会有些结果,于是再在讨论会上介绍和讨论,根据其不同情况,胡先生作出判断,有的是可以告一段落写成论文,有的是应继续深入,并明确了继续深入的方向和具体方法.如一个人感到力量单薄时,大家可以自愿加入.于是在这样的研究集体中形成了一个良好的合作风气.胡先生在学术上是很民主的,他鼓励年青的研究生们创新和大胆发表意见,如果我们说错了,他总是耐心地一一指出.

60年代初,基本粒子对称性理论发展很快,胡先生带领我们及时把研究工作向 $SU_3$ ,  $SU_6$ ,  $S\tilde{U}_{12}$ 等对称性理论方向集中,为我们参加层子模型的理论工作作了学术上的准备.1965年成立了北京基本粒子理论协作组,由高能所、数学所和北京大学物理系组成,北大是我们这支在胡先生带领下由年青教师和研究生组成的生气蓬勃的队伍参加.并和兄弟单位合作,在短短的不到一年时间内,在层子模型理论研究中做出了重要的贡献.

胡先生是我科研工作的启蒙老师,我在北大的十年中,有一半的时间是在胡先生直接指导和培养下从事科研工作的,他不仅教给了我书本知识,更重要的是培养了我独立从事研究工作的能力.后来,由于客观原因,我离开了粒子物理界,从事物理领域其他方面的研究工作.然而在北大期间,胡先生的教导使我终生受益匪浅.他是对我影响最深的老师.他献身科学、勤奋工作、学风民主的高贵品质以及他注

# 深情缅怀胡宁教授

## ——胡宁教授追思座谈会纪要

中国科学院院士、北京大学物理系教授、中国科学院高能物理所和理论物理所研究员、著名理论物理学家胡宁先生因病不幸于1997年12月26日逝世，为了缅怀胡宁先生对中国科学和教育事业的贡献，学习胡宁先生的高风亮节，北京大学物理系于1998年1月12日在北京大学召开了悼念胡宁教授的追思座谈会。

前来参加会议的有彭桓武、唐有祺、徐光宪、洪朝生、林群、章综、白以龙、李家明、欧阳钟灿等十六位中科院院士，在京的理论物理、高能物理学家，胡宁先生的同事和学生，共计八十余人。会议由北京大学物理系主任甘子钊院士主持。北京大学校长陈佳洱院士出席了会议，并讲了话，在会上发言的还有中科院院士苏肇冰、杨立铭、戴元本、何祚庥、冼鼎昌，胡宁先生的同事和学生赵光达、杨国桢、郑志鹏、马中骥、黄涛、高崇寿、张肇西、邝宇平、彭宏安、宋行长、张元仲、曾谨言、郭汉英、杜东生、邹振隆、朱重远、吴岳良、刘奇星、胡希伟、朱允伦等共26人。现将会议发言综合整理如下：

### 一心报国的国际知名学者

赵光达教授全面介绍了胡宁院士在量子场论、粒子理论和广义相对论方面所作出的开拓性贡献，戴元本、冼鼎昌院士、彭宏安教授都谈到他们在开始学习量子场论时所读的最早的Wentzel和Pauli的两本量子场论书中，都多次引用了胡宁先生的工作。尤其是胡宁先生1948年在S矩阵理论方面的工作，对50年代兴起的色散关系理论有重要意义，因而被博戈留波夫的量子场论经典著作引用，也是色散关系理论的必读文献。邹振隆教授则强调了胡宁先

生在双星引力辐射方面开拓性理论工作的重要性，而双星辐射的观测1992年获得了诺贝尔奖。彭宏安还谈到邓广铭教授写的一篇“胡适在北京大学”的文章中提到，胡适在当北大校长期间，1947年曾打报告建议在北大集中全国第一流的物理学者，使他们能专心研究最新的物理学理论和实验，并训练青年学者，把北大作为原子物理的研究中心，以为国家将来国防工业之用。他所开列的名单如下：钱三强、何泽慧、胡宁、袁家骝、吴健雄、张文裕、张宗燧、吴大猷、马仕俊。他认为以上九人可谓集全国之选，其所以必须他们集中到北大，是为了发挥最大的优势，收得最大的成效。这件事后来没有办成，但足以说明胡宁先生当时的学术地位。邝宇平教授谈到他在美国康奈尔大学访问时，一些老的教授和秘书都还对胡宁先生有很好的印象和评价。黄涛教授谈到他1978年到东京参加国际会议时，在酒会上看到不少外国物理学家看到Ning Hu的名字，立刻流露出对胡宁先生肃然起敬的表情。高崇寿教授也谈到西欧中心原理论部主任Van Hove在做研究生时胡先生已是研究助理，曾跟胡先生做过工作，对胡宁先生很熟悉和尊重。这些事实充分说明胡宁先生在当时已经是国际知名的理论物理学家。在国外有很好的条件和发展前途。

但在祖国解放后不久，为了振兴新中国的科学事业，胡宁先生毅然放弃国外优厚的条件，决心回国，当时正值朝鲜战争，中美关系很紧张，他冲破重重阻拦，绕道从加拿大回到百业待兴、条件艰苦的新中国。充分表现出胡宁先生的爱国精神，回国后为在我国开展理论物理和

重创新的治学方法都是我学习的榜样。

我深深哀悼胡先生的去世，更感自己责任

重大，唯有继续为我国科学事业奋斗，才能告慰我的恩师——胡宁先生。