

# 学物理的女生

李芸<sup>†</sup>

(北京大学物理学院 北京 100875)

当新年的钟声敲响的时候,莫名地有些激动,有幸在物理学院里步入2005年——世界物理年。新的一年是属于物理的,属于每一个物理工作者,也属于我们这些刚刚跨入门槛,惊叹于物理之博大的学生们。也许我们中的一部分会选择与物理相关不大的工作,但至少在这里我们曾经也将要继续与物理结下不解之缘。作为物理学院的学生,我想我们可以自豪地称自己为物理人。

一百年前,爱因斯坦创造了物理界的奇迹。他用他异于常人的思维去描述他心目中那简单、和谐、统一的世界。世界是简洁的,物理是和谐的,以太的存在破坏了其内在的美,所以他要新的理论去维护这种和谐,从而相对论诞生了。同时期,实验手段的提高使我们有机会去进一步认识微观的原子,为了解开弥漫在物理世界上的乌云,物理学家为我们开辟了量子的世界。大胆的假设,小心的证明。数百年来,物理学家们用他们丰富的想象和严谨的验证揭示了一个个自然规律,向我们展示了一个和谐、对称、有序的世界。

这一棒即将传递到我们这一代人手中。也许是天马行空从另一个角度去体验世界的美,也许只是小心翼翼在已有的实验数据后面再添上几个零,我们将用不同的方式去描述我们心中的世界。在复杂、混沌的表象下,似乎有一种简单而神秘的东西操纵着自然和人类的发展。那是什么?什么是自然界共同遵循的“道”?好奇心驱使我们去认识这个世界,借我一双慧眼吧,让我把这个世界看得清清楚楚、明明白白、真真切切。也许每个人看到的都只是冰山一角,但是经过不同领域、多代人的努力,融合而成的将是一幅全面而多彩的地图,而其灵魂却是简约的、普适的——是一个对称的方程?还是一个概念,如阴阳的对立统一?我们将会和前人一起细细追寻。

有人说物理系会保鲜。是的,无论我们多大,我们都无法抹去我们孩子般的天真。仰望天空时,我们会重复着儿时的问题:天为什么是蓝的?只是小时候我们会猜想海是蓝的,而天空映着大海的颜色,而

今天我们可以从书中翻到瑞利散射,从而推演电磁波在介质中的传播。我们陶醉于朝霞的绚丽,惊叹于群星的灿烂,但我们不是用美妙的文字,也不是缤纷的色彩去描绘眼前的一切,而是用另一种抽象的语言去表达我们对自然的敬意。室友说她这一生要做的就是一件,准备好一个问题,在离开这个世界后可以去问上帝。听到这话,当时我偷笑一下,我们的生活就那么简单?仔细想想,如果一生真的能够找到一个有价值的问题,那么的确也无憾了,因为在验证各个问题的价值性时,相信我们已经解决了许许多多的困惑。一个能把上帝都难倒的问题,也是颇具挑战性的。

哦,忘了,我们还是女生。其实大部分时间,真的感觉不到自己是女生,科学没有国界,也不会有性别。我们面对的是同样的世界,解决的是同样的问题,唯一不同的可能是接近问题的角度不一样。不像田径赛场上,由于身体的原因,男女分组比赛,在科学的竞争中,大家站在同一条起跑线上。一起上课,一起做实验,一起考试,好像很少有性别这一栏。只是偶尔才意识到。比如申请基金进入实验室的,君政基金<sup>1)</sup>的一半经费要求给只占总人数约七分之一的的女生,引来男生羡慕的目光。物以稀为贵嘛。当然人少也有劣势,常常成为被遗忘的角落。还有就是可能在部分人的心目中,物理是属于男性的。记得刚进校的时候,上大课时,旁边的某位男生用诧异的语气说:“你们是物理系的?看上去很正常嘛。”一时语塞,物理学院的女生应该有什么不同吗?更有一位同级的男生在思想修养课上大谈女生不宜学理,尤其是物理。当时就引来一片嘘声,不同学院的同学运用自己的专业知识,从生理和心理各个方面去反驳他的论点。相信近三年后的今天,这种声音将慢慢地消逝,因为众多的女物理工作者已经用她们的成果

<sup>†</sup> 作者为北京大学物理学院02级本科生

1) 由李政道出资,以其夫人“君”和自己的名字“政”冠名的基金,意在鼓励本科生提早进入实验室进行科研。要求女生的比例在一半以上

