

# 深切缅怀吴大猷先生

陈 和 生

吴大猷先生是世界闻名的物理学家和教育家, 1907年9月29日出生于广东省高要县, 2000年3月4日在台北病逝, 享年93岁。

先生早年毕业于天津南开大学, 在母校任教两年后, 1931年赴美国密歇根大学深造, 获得硕士、博士学位。1934年秋回国任北京大学物理系教授, 主讲过理论物理、经典力学和量子力学等课程, 并开始在大学中开展科研工作, 推动了光谱学的研究。1939年吴先生综合其研究成果, 撰写了专著《多元分子的振动光谱学与结构》, 作为庆祝北京大学建校40周年的纪念。抗日战争爆发后, 他辗转到成都, 在四川大学短期任教后前往昆明, 1938年夏始任西南联大物理学系教授。在西南联大任教期间, 吴先生讲授的近代物理学最为出色。尽管战争年代条件恶劣, 他仍然坚持科研工作。吴先生十分关心和培养年青人, 认真指导青年教师和研究生, 培养了一大批物理学人才, 华裔科学家中首次诺贝尔物理学奖获得者李政道和杨振宁博士就是其中的杰出代表。

1946年春吴大猷先生应当时政府的邀请, 赴美国考察战后科学发展的情况, 并计划筹建科研机构, 随行人员有著名物理学家朱光亚院士和李政道博士。1947年至1949年间, 吴先生先后担任美国密西根大学客座教授, 哥伦比亚大学研究员, 纽约大学客座教授。应加拿大国家研究院的邀请, 1949年秋吴先生去该院工作, 领导理论物理组, 每周组织一次有国际著名学者参加的专题讨论, 同日本物理学家合作将他的研究成果写成 *The Quantum Theory of Scattering* 一书, 于1962年出版。先生于1963年到美布鲁克林理工学院任教, 1965年转任纽

约州立大学(布法罗分校)教授、物理学与天文学系主任。在他任职的十几年间, 培养了包括不少中国学生在内的一大批人才。因此, 该系的同事组织力量, 编辑出版了 *The Ti-you Wu Festschrift: Science of Matter* (吴大猷纪念文集: 物质科学) 一书作为庆贺吴先生的70寿辰的礼物。1965年以后, 吴先生常到台湾讲学, 1967年起担任台湾“科学指导委员会主任委员”, 担负策划及推动科学发展的重任。1975年先生将历年来的讲义整理成《理论物理》共七册在台湾和大陆出版。1984年初任中国台湾“中央研究院”院长。

吴先生毕生献身科学研究和教育事业, 当代中国的知名物理学家中有不少人受教, 为中国科学发展作出了重大贡献; 先生著有学术研究论文百余篇和10多部专著, 在学术上取得了世界级的成就, 是中国近代物理学的一代大宗师, 在世界物理学界享有盛誉。大师为人正直、诚恳、坦诚、热情、治学严谨, 最后念念不忘而尚未完成的工作是缩写一部中国物理发展史。他在重病中任叮嘱如何安排他赴北京, 再到北大物理系去搜集资料以竟全功, 流露着大师一生敬业执着的精神。

吴大猷先生爱祖国, 爱民族。在当时台湾大陆之间往来不多的情况下, 先生在阔别了46年后, 于1992年5月首次回到大陆, 应邀参加在北京举行的“中国当代物理学家联谊会”, 与中国当代著名物理学家严济慈、周培源、赵忠尧、朱光亚、王淦昌、汪德昭以及华裔物理学家李政道、杨振宁、吴建雄、任之恭等一道受到了党和国家领导人江泽民、杨尚昆、李鹏、宋平的亲切接见。

先生十分关心两岸的高能物理交流, 尽管当时身体不是很好, 一直乘轮椅, 他还是坚持参

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

# 邮票上的得诺贝尔奖的物理学家和工作

秦克诚

## 一、总的介绍

每年 11 月,全球学术界的目光都注视着瑞典首都斯德哥尔摩,看今年的诺贝尔奖将颁给哪些人. 诺贝尔奖现在已成为有关学科的国际最高荣誉奖. 虽然也存在一些争议,特别是在和平奖和文学奖的授予上,但是在自然科学的几个奖项(物理奖、化学奖、生理学或医学奖)上,争议是比较少的(不是没有,我们下面会讲到). 就物理奖而言,每年得诺贝尔奖的工作,基本上反映了过去一些年里物理学领域内的最高水平;而历年的诺贝尔奖得奖名单,连起来就是一部近代物理学史. 例如,19 世纪末的三大发现,上一个世纪之交时的“两朵乌云”和它们带来的相对论和量子论两大革命理论的建立,在诺贝尔奖的得奖名单上都得到了反映.

邮票是自然风物和社会生活的百科全书. 诺贝尔奖这样一个重大题材,当然会在邮票方

寸上表现出来. 事实上,和诺贝尔奖有关的邮票,现在已是专题集邮中的一个重要专题. 这组文章的目的,就是搜罗与得过诺贝尔奖的物理学家及其工作有关的邮票,供读者欣赏的同时,顺便讲述一些有关的物理学知识和物理学史的故事. 这组文章的总题目叫“邮票上的得诺贝尔奖的物理学家和工作”而不叫“邮票上的诺贝尔物理奖得主”,这是因为,许多今天看来完全属于物理学领域的得奖工作,被授予的却是化学奖(特别是在放射性方面). 如果不提这些学者和他们的工作,近代物理学史就不是完整的. 我们要介绍的不限于得奖的工作,也要介绍奖金得主的其他工作,事实上,有些得奖的工作并不是奖金得主最重要的工作. 此外,一些物理学家或学物理出身的人,还得了诺贝尔生理学或医学奖、经济学奖、和平奖甚至文学奖,但却没有见到过相反的事例. 这反映了物理学作为一门研究自然界最基本的运动规律的学科的基础性和物理学中广泛应用的建造模型

北京大学物理系 北京 100871

观了中国科学院高能物理研究所的正负电子对撞机. 他对中国科学家和工程师成功建造了这项大科学工程,在国际高能物理研究中占领了一席之地,十分激动,赞叹不已. 从那之后高能所与台湾高能物理界的学术交流明显增加. 吴先生还在李政道、杨振宁、陈省身教授等的陪同下,访问了北京大学和南开大学,被北京大学授予名誉教授称号,南开大学授予他名誉博士学位,1992 年 7 月 13 日被聘为西南联大北京校友会名誉会长.

吴大猷先生垂暮之年仍以多病之躯回祖国大陆访问,1998 年 11 月回到已离别 64 年的家乡探亲、访友、讲学,给家乡留下极深刻的印象. 吴先生关心国家统一,致力于民族富强,并

且为海峡两岸科技学术交流作出了杰出贡献,为两岸同胞所赞誉,表现了一位正直的爱国科学家的赤诚心怀.

李政道博士在陪同吴先生访问北京大学时,十分动情地回顾了吴大猷先生在西南联大工作的一些情况,即兴赋诗一首:

吴师清高如云如山,北大执学已逾半世  
名誉成就从所敬仰,教授弟子全球皆是.

吴先生的逝世后,国家主席江泽民发唁电给吴大猷先生亲属,对吴先生的逝世表示哀悼. 吴大猷先生是中国现代科学发展的开路巨子,他的学术思想是中国学术史上的宝贵财富. 他逝世是中国学术界、也是世界科学界的极重大损失.