

## 学术与生活：A Matter of Tradition<sup>\*</sup>

林志忠

(台湾交通大学物理研究所 电子物理系)

“何时一樽酒，重与细论文”  
——杜甫《春日忆李白》

2006年5月下旬，在德国德勒斯登(Dresden)的马克斯·普朗克复杂系统物理研究所举办了一个“Quantum Coherence, Noise and Decoherence in Nanostructures”国际研讨会，作为主办人之一的Andrei Zaikin教授(University of Karlsruhe)邀请我做40分钟的演讲，报告我们最近的电子相位相干时间的实验结果。布达佩斯技术和经济大学(Budapest University of Technology and Economics, BME)物理系的Alfred Zawadowski教授大约看到了研讨会的议程，知道我要前往欧洲，因此邀请我顺道访问布达佩斯。

这次访问布达佩斯，停留了一个星期的时间，是一个很有趣而难得的经历。首先Zawadowski教授将我安排住在一个离他家很近的小旅馆里，他说这样我就可以随时去他家跟他讨论(只要晚上11点以前就行)。有几天早上，我在旅馆吃过早餐后，走过几条街道，步行到他家去。他家座落在布达佩斯市的一个大公园边，在树木环绕的安静住宅区中，房子已经有一百多年的历史了，是他的父亲(也是一位物理学家)传给他的(十年前，他曾经拿出Helmholtz和Kirchhoff写给他父亲的信件给我看过)。到了他家，他便搬出两张椅子，我们就坐在他的书房外的露天阳台上，在温馨和煦的朝阳光下，面对着他的花园中的青绿草地与几株小树，以及偶而出现的几只小动物，讨论物理(想起了翁森的《四时读书乐》：“读书之乐如何？绿满窗前草不除”。)。谈着、谈着，偶而他会站起身来，走进书房去，拿出几篇相关的文献来，于是我们核校一番，确定记忆无误，数字正确以后，才再继续往下讨论。重要的物理问题讨论告一段落了，他便站起身来，收拾一下公文包，说我们可以到学校去了。于是我们就搭乘两小段的公交车，再步行几分钟，到BME理论物理系去。这时刻，可能已是接近中午了。Zawadowski教授对于许多理论和实验

的文献都非常仔细熟读过，哪篇文章里面写些什么，放在书房里的哪个位置，都了然于心。

在物理系的办公室里，他让我坐在他旁边的一张小书桌上。他开始处理与联络事情，我便上网看email，以及做一些自己的事。下午，他则安排物理系的教授及研究生跟我讨论，或是参观他们的实验室。Zawadowski教授这次邀请我访问BME，其实主要有3个目的：第一个目的是，他希望他的理论组的人员能够清楚知道我们最近的实验数据；第二个目的是，他希望我能够认识他们系里的几个实验室的教授与研究生，以及他们最近的实验题目和成果；第三个目的就是，他大约有点想要“拯救”我，因为他一直认为我在台湾一定相当孤单，没有人跟我讨论我们的研究课题与实验数据。

在这次的访问当中，Zawadowski教授与我共进三次晚餐。每一次晚餐，除了餐前的啤酒及白酒，餐后的grappa之外，在进用主菜之时，两人又都共同喝完了一瓶红酒(他常喝得较多)，这是欧洲的人生，欧洲的学术！最有意思的一次晚餐，是他带我离开布达佩斯市区，先坐电车，再换乘火车到20公里外的一个多瑙河畔的观光小镇Szentendre(见图1)。我们是在傍晚时刻到达Szentendre小镇的，因为他说这时刻人潮已散，最是宁静。逛了一会儿这个欧洲闻名的艺术家小镇之后，他带我到了靠岸边的一家餐厅，选定座位，准备用餐。这家餐厅，他说就是他曾经带Philip Anderson<sup>1)</sup>和John Bardeen<sup>2)</sup>来过的餐厅！在Hoddeson与Daitch撰写的《True Genius: The Life and Science of John Bardeen》一书里，就有Zawadowski的名字。5月中旬，据说正是匈牙利葡萄酒刚上市不久，最为鲜美可口的季节，因此我们非常大方地享用了一瓶“高贵”的白葡萄酒。

<sup>\*</sup> 此文是作者于2006年10月11日写于RIKEN(东京)  
2011-09-13收到

回到布达佩斯,已经深夜 11 点多了,正好错过一班公交车,只好步行一段路回(家)旅馆。

Alfred Zawadowski 教授是一位资深的理论凝聚态物理学家,匈牙利科学院院士,2006 年 4 月刚过完 70 岁生日,并从 BME 退休。



图 1 多瑙河畔 Szentendre 小镇

后记 访问布达佩斯期间,正巧美国南加州大学(USC)的 Kazumi Maki 教授也到此访问。不过在他的演讲前夕,Maki 教授在歌剧院不慎摔倒了,在医院住

了几天,观察有无脑震荡,他的演讲当然也就取消了。在低温的情况下,许多金属与合金会呈现超导性。这些时候,Maki-Thompson superconducting fluctuations 就常常会出现,而且很容易受到外加小磁场的影响。在我们的许多实验中,都曾经观测到这种现象。

(2008 年 9 月 19 日补记: Maki 教授不幸于 2008 年 9 月因癌症去世于美国洛杉矶)

- 1) Philip Anderson 和 Sir N. F. Mott, J. H. van Vleck, 因对磁和无序系统的电子结构的基础理论研究而获得 1977 年诺贝尔物理学奖
- 2) John Bardeen 和 W. B. Shockley, W. H. Brattain 因对半导体的研究和晶体管效应的发现而获得 1956 年诺贝尔物理学奖; John Bardeen 和 L. N. Cooper, R. Schrieffer 因他们共同发展了超导电性理论(通常称为 BCS 理论)而获得 1972 年诺贝尔物理学奖