

# 怀念李方华先生

杨国桢<sup>†</sup>

(中国科学院物理研究所 北京 100190)



得知李方华先生去世的消息，十分悲痛，她是我所敬仰的女科学家之一。我认识李方华先生大约在五十多年前。从20世纪80年代以来，我们有着较多的接触。她在我心目中是一位专心致志于工作、十分平易近人、学术水平很高的科技人员。



作者与李方华先生在物理所D楼前合影

李先生的主要专业方向是电子显微学。从事这一领域的研究工作，一方面要有很高的学术水平，否则连选课题都很困难；另一方面又要能掌握很

高的实验技术，能在电子显微镜下观察到别人难以观察到的实验结果。她和她带领的团队是一个研究与技术结合得很好的研究组。李先生长期以来亲自做实验，一直工作在实验第一线，孜孜不倦。她们先后在准晶、高温超导体和氧化物等领域的工作中做出了出色的成绩。为此，李方华先生荣获了各种类型的多项奖励，其中包括经中国物理学会推荐获得的2003年欧莱雅—联合国教科文组织世界杰出女科学家成就奖。

李先生十分平易近人。周围经常有各种人与她讨论问题。记得有一次我想弄清物理所如何管理好大型设备的问题，我找了李先生。她告诉我，有大型设备（如电子显微镜）的研究组，首先是要使大型设备在达到较高技术指标下正常可靠运行，这样就需要高水平的技术人员负责管理，同时要用好这类大型实验设备需要高水平的研究课题，这就需要高水平的研究人员。李方华先生在这方面有深切体会，她以经验告诉我运转好这样的研究组，研究人员和技术人员的密切配合是十分必要的。我们还多次讨论物理所在培养高水平年轻人的同时如何进一步发挥他们作用的问题。据我所知，她曾为多名年轻人能脱颖而出，在学术上充分发挥作用，进行了许多具体工作，做出了积极的贡献。



1989年5月作者与李林先生、李方华先生共同接待国际著名电子显微学家桥本初次郎教授

李先生不仅实验技术卓越并且有很好的理论修养。在她的研究工作中，提出把获得的样品电子衍射、电子成像、X射线衍射的信息有机地结合起来，加以处理，发展了一种独特的处理方法，极大地提高了高分辨率电子显微镜的分辨能力。我记得，在二十多年前，用她发展的方法，把高分辨率电子显微镜的分辨能力提高了一倍，从0.2 nm提高到0.1 nm的分辨率。这在当时是一项了不起的成就，也说明了李先生具有很高的理论修养。

庚子之春，痛失故友。李方华先生安息吧！

2020-02-29收到

<sup>†</sup> email: yanggz@iphy.ac.cn

DOI: 10.7693/wl20200404