

天文科学的涛头女杰 ——记天文学家叶叔华

黄 辛

(中国科学院上海分院 上海 200031)



叶叔华星,这颗唯一的以中国女性名字命名的行星,正在宇宙中遨游。她将与天地共存,与日月同辉,如同叶叔华在我国天文学事业上的贡献一样。

1927年6月,叶叔华出生于广州市的一个清贫之家。在父亲的影响下,她从小就特别喜爱文学,阅读了大量的古今中外名著。因而奠定了日后做人做事的格调与品行。

从中山大学天文系毕业后,叶叔华在香港从事教育工作,同年建立了自己的家庭,工作与生活都相当安定。新中国成立了,叶叔华对

祖国的前途充满了希望和憧憬,她渴望能投入祖国的建设行列,以自己所学的知识报效国家。1951年8月,当朝鲜战争最激烈的时候,叶叔华和丈夫一起义无反顾地离开香港来到上海天文台工作,直接投入到新中国的天文事业中。

她曾任上海天文台室主任、副台长、学术委员会主任等职,1978年起任台长,这是中国天文史上至今为止唯一的女台长。在此期间,她参加了大量的天文观测、理论研究和科研组织领导工作,尤其在负责建立我国独立的世界时服务系统,开拓新兴学科——天文地球动力学和发展现代天文测量新技术方面做出了不懈努力,获得重要成果,为推动我国天文事业的发展发挥了重要作用。

由于在天体测量学方面屡有建树,1978年叶叔华晋升为研究员,1980年当选为中国科学院学部委员(院士)。

叶叔华在国际上也担任了许多重要的职务,几乎与专业有关的各种国际组织都为这位来自中国的女天文学家留有一席之地。从1988年起,叶叔华连任两届国际天文联合会执委会副主席,这是天文界最权威的国际组织,叶叔华是唯一的女性副主席。

精确的时间,不仅为人们日常生活所需要,而且在各种尖端领域中有着更为重要的应用。叶叔华来到上海天文台后,带领课题组主要从事的就是世界时精确测定及地球自转移动研究。他们克服了许多难以想象的困难,终于找到了一套适合我国具体情况的综合世界时计算处理

方法。1963年,我国世界时测定精度就跃居世界第二位,此后精度又不断提高,始终保持国际先进地位。

在攻克有关世界时的难点之后,叶叔华又与科研人员一起探索地球运动的规律,研究地球自转、极移及其变化机制,先后撰写出论文报告数十篇,并多次在高层次的国际学术会议上交流。

天文地球力学是天文学与地学的交叉学科,早在70年代中期,叶叔华就发现这一学科在世界崛起将要对我国天文事业所带来的冲击,她认为中国必须赶快起步,否则我国现有的优势就会丧失,她在我国天文界再三呼吁发展新技术的重要性,并身体力行率先致力于新兴学科的开拓工作。由于他们的不懈努力,我国天文界在国际天体测量新旧技术的变革中,赢得了时间,取得了主动,为国家争取了荣誉,并受到了国际同行的认可和重视。

熟悉叶叔华的人都知道,她是一位极有开拓意识的科学家。她曾多次率团出访美、法、日等发达国家,在多项国际合作项目中,叶叔华亲自担任负责人,并获得了一系列的成果。如80年代中期开展的“国际地球自转联测”项目,这是世界上主要天文台都参加的国际性重大技术合作项目,我国上海、北京、紫金山、陕西、云南等天文台全部参加该项目的协作,作为国际地球自转联测工作组成员和中国工作组组长的叶叔华出任该项目总负责人。在项目进行过程中,她积极组织,精心安排,不仅使我国经典技术继续在国际上保持领先地位,而且大大推动了我国新技术的发展,其中人卫激光测距精度迅速提高到国际第二代水平,跻身于世界先进行列。同时,由于他们的积极争取和努力,我国成为联测中五种主要技术(经典、激光测月、激光测卫、多普勒、长基线)的全球资料处理中心,建立了全球资料处理软件。在该合作项目的国际总结会上,叶叔华所做的论文报告备受国际同行的赞誉,为我国后来承担国际地球自转服务中三项新技术的全球资料处理项目奠定了基础。

在一般人的想象中,像叶叔华这样年过六旬的科学家,德高望重且又功成名就,早就不用亲临第一线了。可叶叔华现在仍是一位亲力亲为的实干家。每天有效工作时间至少在十个小时以上,每年几乎有一半时间在外地或国外奔波。她在专业领域所享有的特殊地位与其说是因为她以往的建树和荣誉,倒不如说是她至今仍拥有的业务实力。这当然包括科学家学术水准和领导者的判断眼光两个方面。

曾经有人问叶叔华,在您拥有众多的科研成果中,哪一项在您的心目中份量最重,叶叔华以肯定的口吻回答:“那自然是我目前正在从事的国家攀登项目。”

这个攀登项目的全称是“现代地壳运动和地球动力学研究”,此项目云集了一百多名科研人员。这是一项利用跨学科综合优势和各种现代测量新技术来监测和研究地壳运动和地球的整体运动,从而探索其变化规律和机制,为国防和国民经济建设及灾害预测提供基础数据和服务的应用基础研究,又是理论研究的国际前沿工作。这是国家级重大项目,叶叔华出任项目的首席科学家。前不久,该项目在北京通过了中期评估,获得了专家们的高度评价。与此同时,一项新的计划又在叶叔华心中孕育成熟了,她要把这个项目从中华牌变成世界牌,从一国的研究变成国际间的大合作。她说,地壳运动与地球海平面变化、地震、火山爆发有关,是人类诸多自然灾害形成原因之一。亚太地区经济发展快,人口多,地壳运动复杂,自然灾害也多,开展这一研究意义重大。作为一个思考型兼行动型的人,叶叔华的工作效率是惊人的。目前她已联络了美国、澳大利亚、日本、俄罗斯四个在天文学上走在世界前列的国家,并经今年7月在美国

召开的国际学术会议认可落实,一项名为“亚太空间地球动力学”的项目宣告诞生了。这将在世界天文史上留下新的一笔。叶叔华依然担任该项目的最高负责人。

叶叔华对自己身负的责任有非常清晰的认识,她认为应该利用自己在国际天文界的影响,为我国天文事业开拓出一条与国际接轨的道路。这样,能为后来者多创造一些有利的条件。

叶叔华是一位诲人不倦的好导师,从 1964 年开始,她就有意识地下功夫培养年轻人。近些年来,经她指导的硕士生、博士生绝大多数已在业务上崭露头角,成为独挡一面的科研骨干。

在叶叔华的身上,既有细致、通情达理,善解人意和易于合作的长处,又具有见解深刻,颇有远见的特长。她认为这两点是无论作为一个科学家还是作为领导者都要具备的素质。在工作中,叶叔华是一个追求完美的人,凡是责任落到她的身上,她都力求做到最好,而且也确实能达到最好。在她身上,有一种非常强烈的内在驱动力,这就是任何一位杰出人士都具有的责任感。为此,她凡事都会全力以赴,为此她会心甘情愿舍弃一切次要的东西。

生活中的叶叔华是一个爱好广泛、情趣高雅的人,当年她曾是位文学爱好者,还是位造诣颇深的合唱团团员,至今仍对西洋古典音乐情有独钟。然而为了她心爱的天文事业,她几乎把与事业无关的事情压缩至最少。她认为:一个人一生中能获得的幸福是有限的,不可能各方面都比别人强。既然我如此看重事业而且天文事业是一项需要投注毕生精力的事业,那么,我就必须在其他方面有所放弃。

事业之树常青。这才是叶叔华的追求与心愿。

———— * ————— * ————— * —————

* 简讯 *

中国科学院学部成立 40 周年纪念会 在北京举行

本刊讯 6月6日,200多名在京、津的中国科学院院士欢聚在北京友谊宾馆友谊宫,纪念中国科学院学部成立40周年。中科院副院长陈宜瑜院士主持会议。中国科学院学部主席团执行主席、中国科学院院长周光召作了题为“任重道远,不负厚望”的讲话。武衡院士作为学部创始人之一,介绍了学部筹建初期老一辈国家领导人对科技、科学家的尊重与支持。他希望新老院士在新时期能做出更多的贡献。师昌绪院士代表五个学部主任报告了各学部的主要工作业绩和今后工作方向。洪德元、马宗晋代表年轻院士发了言。纪念会上,周光召还向美国科学院副院长、植物生理学家彼得·雷文颁发了中国科学院外籍院士聘书。在各位院士发言中间,中央乐团著名女钢琴家洪育慧先生为纪念会穿插演奏了国内外名曲,使会议显得格外庄重、高雅,博得了院士们的交口称赞。

(古石)