

● 祝贺沈淑敏教授 80 华诞 ●

办刊育人 乐此不疲

——沈淑敏先生八十寿辰致庆*

《生物化学与生物物理进展》编辑部



沈淑敏教授

沈淑敏先生是《生物化学与生物物理进展》(以下简称《进展》)的主要创办者之一,原系中国科学院生物物理研究所研究员。她在长期从事研究工作的丰厚积累基础上,工作的后期潜心于办刊育人,促进学术交流,为推动生物物理学科在我国的发展做出了显著贡献。今年正值沈先生八十华诞,我们在汇集有关方面提供的资料基础上,谨撰此短文,以表贺忱。

1 创办《进展》 促进学科发展

科技期刊是科学研究的传媒和载体,它通过集中的大容量信息交流来推动有关学科的发展。50年代至60年代中期是我国生物化学与生物物理学发展的大好时机,随之落入“文革”时期,万马齐喑。到文革后期,国家和社会对科技知识的需求不可避免地逐渐显露,反映在科技期刊上已有逐渐恢复。在这种情况下,有感于国际上生物化学与生物物理学的突飞猛进,提出了创办《进展》刊物的设想。沈淑敏先

生自1972年完全脱离研究工作,投身于《进展》的开办准备及科技情报工作。当时仍在“文革”阴影的笼罩下,极“左”之风犹劲,办刊搞业务时时受到“突出政治”的冲击。同时,科研工作极少,教学也只在恢复之中,刊物稿源当是严重问题。在这种严峻形势下,沈先生不畏艰难,在梁培宽等同志的协助下,毅然于1974年创办了《进展》,并从1977年至1987年任该刊主编。

在主编任内,沈先生正确把握了刊物的方向,逐渐办出了刊物的特色。考虑到上海已出版了专业性很强的学报,《进展》更侧重于“综述”和“技术与方法”两个方面,前者以集中的篇幅综合介绍国际上研究前沿的最新进展,后者为国内研究人员的实际工作交流提供了园地。多次实际调查表明,这两个栏目受到读者广泛欢迎,也成为这本刊物的特点。它与上海出版的《生物化学与生物物理学报》南北对应,形成了一个合理的刊物格局。沈先生不仅注意大方向,而且在刊物运作的各个环节都亲自参与,尽心尽力。创办初期,她亲自带领编辑部人员,多次出差东南、西北等地区,深入到有关研究机构和教学单位,了解读者的需要,约组刊物需要的稿件。当时她已是年近六旬之人了并曾患过乳腺癌,每到一处,无论烈日当空还是风沙飞扬,她都与大家一样徒步走访,早出晚归。每期稿件,初审和终审全部由她负责,中间环节她也经常参与。十三年如一日,

* 沈淑敏先生1914年2月17日出生于江苏省苏州市。1937年毕业于苏州东吴大学生物系。从1950年起,来中国科学院工作。现任《生物化学与生物物理进展》编委会顾问。

年年期期如此,令人感佩。

《进展》发展至今,已成为全国科技核心期刊,从1981年起已九次进入国际权威检索系统《CA》千名表,并被世界六大权威检索系统之一的苏联《文摘杂志(РЖ)》收录,获得中国科学院优秀期刊称号,并深受生物化学与生物物理学界的欢迎。二十年来,《进展》对促进生物化学与生物物理学在我国的发展发挥了应有的作用。这些成绩当然与各级领导的支持,各届编委会、编辑部同仁的共同努力分不开,其间沈淑敏先生的贡献将长时为人铭记。

2 筹建“学会” 推动学术交流

沈淑敏先生还是中国生物物理学会的主要筹建人之一,为学会的建立、发展和大力推动国内外学术交流做出了贡献。1978年以前,生物物理学术活动隶属于生理科学学会的一个专业委员会。在第十五届全国生理科学代表大会期间,鉴于国内外生物物理学迅速发展的形势,有关生物物理科学工作者一致议决筹组全国性生物物理学会,并委托中国科学院生物物理研究所具体承办。经过努力和紧张的筹备工作,由中国科学技术协会批准,于1980年5月召开了中国生物物理学会成立大会。在学会的筹组和建立过程中,沈先生始终是一位主要的组织者,她经常代表筹办负责人贝时璋院士与全国各有关学术机构和高等院校联系、协商,共同议定与学会筹组有关的问题。

沈先生是中国生物物理学会第一届(1980—1983年)、第二届(1983—1986年)常务理事兼秘书长,在学会理事长、副理事长的领导下,与副秘书长杨同堂、吕克定同志密切合作,对学会早期发展阶段的组织、学术建设发挥了重要作用,受到广大学会会员的尊敬。当时理事长是贝时璋教授,其余三位副理事长均在所外(北京医科大学的林克椿教授、复旦大学的程极济教授、上海生物化学研究所的徐京华教授),沈先生在他们间保持密切联系,使学会领导层协调一致。在她的建议下,设立了学会的十个专业委员会,形成了学会学术活

动的基本构架。她还特别重视相关学科的交叉和融合,重视生物物理学在工业、农业、环保等方面的应用,主张学会之间加强交流(如共同举办学术活动)。这些对学会的学术活动都有重要影响。

在推动中国生物物理学会与国际接轨,加入国际生物物理学会组织,加强国际学术交流方面,沈先生也发挥了很好的作用。1982年以前,我们在国际学术组织中的席位都被台湾占据着。为改变这种状况,学会成立后做出了许多努力。在邹承鲁教授的积极运筹下,邀请该学会主席凯恩斯教授、秘书长伍特里希教授访华取得圆满成功。沈先生作为秘书长做了许多细致的工作,最后与国际生物物理学会商定了参加该组织的具体办法。1984年中国生物物理学会组团赴英参加了第八届国际生物物理学大会,正式参加了该组织。沈先生还积极推动中国生物物理学会与日本生物物理学会举办双边学术讨论会,自1986年至今,已经发展成为地区性的东亚生物物理学术交流会。

3 关心教育 重视培养新人

沈淑敏先生还十分关心生物物理学教育,花费了许多精力去推进新兴的生物物理学作为一门独立的科系在一些大专院校的建立,以培养具有现代科学素质和创造潜力的新型人才。适应生物物理学这门边缘性学科发展的需要。她在中国科技大学、南开大学、清华大学的教学活动,是她这方面的缩影。

1958年中国科学技术大学(以下简称科大)在京甫建,与此同时,在贝时璋先生的倡导下,生物物理系也组建成立。这是当时国内高等院校中第一个生物物理学专门科系。当时,贝老兼该系主任,沈淑敏先生任系副主任。由于贝老当时担负着研究所和中国科学院的学术领导工作,还在人大有繁重的社会活动,所以生物物理系的日常教学领导工作实际是由沈淑敏先生主持的。在贝老办学方针的指导下,系里的课程设置、教学大纲拟定,乃至教师的聘用,都是由沈先生亲自运筹帷幄,

辛劳操作。那时贯彻“所系结合”方针，主要专业课的教员都来自生物物理所，重要的研究实习、实验也都依托于研究所，沈先生充当了科大生物物理系与研究所的桥梁。她了解学校的教学要求和学生情况，同时又熟悉研究所的科研工作 and 人事情况，往来沟通，组织运作，真正实现了“所系结合”，使科大生物物理系顺利地度过了她的创办时期。

沈淑敏先生能很好体察老一辈关于发展生物物理学和培养新一代生物物理人才的基本思想，站在生物学发展前沿，大力宣传和推进数、理、化与生物学研究的交叉、渗透、融合。在生物物理系的课程设置中，十分重视打好数、理、化、生的坚实基础，特别在数理化方面，安排了三年的基础课。事实证明，这样培养出来的学生，具有广博的学科知识，不仅了解现代生物学，而且具有丰厚的数理化基础和一定的技术训练，特别适应于边缘学科发展的需要，并且有现代科学素质和创造潜能。事实上，科大生物物理系毕业的学生已遍布全国十多个省、市，从事着科研、教学、管理等多方面的工作，都能很好适应不同的知识和技能要求。他们中的不少人已成为有关学科的学术带头人和一些科学技术机构的负责人，有的多次获得国家和省部级的各种奖励，成为国家有突出贡献的专家。

在科大生物物理系创办时期，沈先生还亲自为学生授课，并经常给同学们报告有关领域的新进展。在讲课和报告中，她常常提出一些带启发性的问题，鼓励大家刻苦钻研，勤奋探索，为国效力。她广泛接触各类学生，使很多同学不仅视她为教师，而且待她如朋友，经常

找她请教疑难，交谈思想。这充分展示出她对青年人的成长表现出高度的热情。对那些随后取得各种成绩的青年人，只要谈起他们，其欣喜和鼓励之情即溢于言表，表现出重视青年、奖掖后起的拳拳之心。

1979年春天，沈先生来到南开大学物理系讲学，在此期间促成了国内设在物理系内的第一个生物物理专业筹备组。以后，沈先生不顾高龄，兼任教授，每周去天津讲课二天，并亲自担任第一届研究生导师。在沈先生的指导下，南开大学生物物理专业于1980年开始试招本科生，1983年经国家教委批准正式成立生物物理专业，至1994年，已招收13届246名本科生。1985年开始招收硕士研究生，至今已招收11届44人。南开大学培养的生物物理专业学生具有一定特色，其中半数以上毕业后被录取为硕士或博士研究生，已为我国生物物理学的发展输送了大批人才。同时，沈先生还指导他们发挥数理知识优势，开展生物物理学实验研究。近15年来，在一些重要领域已取得近20项具有先进水平的成果，发表论文一百余篇。教学、科研相得益彰，使南开的生物物理专业越办越好。

沈先生还于1986年与清华大学7位工程物理系老师共同筹组生物科学与技术系，为这个系的建立倾注了很高的热忱和许多的精力。

沈淑敏先生作为我国老一辈女科学家，一生诸多建树。全力办刊，热心教育，效力学会，构成沈淑敏先生科学生涯的一个重要方面。本文选取这个侧面，映照出沈淑敏先生对我国生物物理学发展做出的贡献，谨表我们对她八十年寿辰的祝贺之情。