

吴瑞生命科学学会

马 红

(Department of Biology, The Pennsylvania State University, University Park, PA 16801, USA. E-mail: hxm16@psu.edu)

吴瑞生命科学学会(RWS)是由留美华人和中国生命科学家共同组成的一个非赢利性专业学会,旨在促进中美间的科技交流和中国的生命科学研究.该学会现有会员 300 余名,均为生物界精英,至少具有助理教授或同等资格,研究领域涉及分子生物学和遗传学、细胞和发育生物学、医学、药理学、植物生物学和生物技术学.1998 年初,在一群近 22 年间留美的年轻华人科学家的倡议下,该学会成立.当时,新加坡分子生物学研究所所长陈仁惠博士提议以康奈尔大学吴瑞教授的名义建立基金会,以纪念他为中美间学术交流所做的贡献.这一提议立即在留美华人学者中引起了热烈反响,成立专业学会的想法也由此产生.当时已有的中国生命科学专业网站迅速而广泛地传播了这一消息.

吴瑞生命科学学会的会长分别为:第一任(1998~2000 年),康奈尔大学管俊林博士;第二任(2000~2002 年),哈佛医学院施扬博士;第三任(2002 年至今),耶鲁大学许田博士.在过去的五年中,吴瑞生命科学学会致力于促进会员之间和中美生命科学家之间的交流.

吴瑞生命科学学会会员通过设置特殊课程和举办研讨会,努力改进中国的研究生教育状况,取得了较好的效果.1998 年夏天,5 名学会会员邓兴旺(耶鲁大学)、林海帆(杜克大学)、骆利群(斯坦福大学)、马红(宾夕法尼亚州立大学)和饶毅(华盛顿大学)在北京大学开办了发育遗传学暑假短期课程班.课程涉及脊椎动物、果蝇和植物的发育,介绍了发育的特定领域,并且总结了该领域的最新进展和各个实验室所获得的研究成果.他们还着重讨论了实验设计和选择方法.参加该课程的 100 多名学生分别来自北京大学、中国农业大学、中国科学院植物研究所、遗传和发育生物学研究所等单位.自 2000 年起,该课程每年举办一次,内容为植物发育遗传学,由学会会员邓兴旺、丁彪(俄亥俄州立大学)、丁守伟(加州大学滨河分校)、林辰涛(加州大学洛杉矶分校)、刘重持(马里兰大学)、马红、杨贞标(加州大学滨河分校)和朱健康(亚利桑那大学)担任教师.2002 年,300 多名来自北京和其他城市的学生参加了学习.

另外,2000~2002 年,饶毅和学会会员吴家睿、何士刚(中国科学院上海生命科学研究院)共同组织了中国科学院上海生命科学研究院分子和细胞生物学的研究生课程.每期学员约为 200 名.许多学会会员参与了授课.

学会开展的另一项教育活动是在复旦大学设置高等课

程.首门课程“遗传分析”开设于 1996 年,每年由许田和复旦大学副教授吴晓晖担任教师.随后开设了信号传导和发育课程,由韩珉(科罗拉多大学)和复旦大学副教授邓可京执教.去年又开设了细胞生物学进展课程,授课教师为王晓东(德州大学西南医学中心)和复旦大学教师徐人尔.这三门课现已成为复旦大学研究生课程,为学生们了解现代生物科学的最新进展提供了宝贵机会.

1999 年,傅新元(耶鲁大学)和中国科学院上海分院院长吴健屏博士在上海主持召开了由吴瑞生命科学学会资助的关于生命科学前沿工作的研讨会.在军事医学科学院的大力支持下,傅新元与贺福初博士合作,在北京也召开了类似的研讨会.许多学会会员参加了会议.

2002 年 7 月 16 日至 19 日,刘阳(俄亥俄州立大学)和陈建柱(麻省理工学院)在中国苏州的西山组织召开了免疫学研讨会.与会者包括 13 名美国科学家和大约 150 名中国免疫学家.该研讨会旨在帮助中国免疫学工作者实现深层免疫学研究,使其科研成果得以在国际知名刊物上发表.会议期间,代表们不仅宣读了论文,还就研究课题的开展、论文筹备等问题展开了研讨.中国免疫学会、苏州大学、吴瑞生命科学学会和一些生物技术公司赞助了本次研讨会.

吴瑞生命科学学会的会员通过在中国组织举办重要国际会议,帮助中国科学家提高在世界的显示度.1998 年,饶毅和鲁白(美国国立卫生研究院)在北京筹办了分子和细胞神经生物学的戈登会议并担任会议主席.香港是 2000 年(由饶毅和 Nancy Ip 任主席)、2002 年(由 Nancy Ip 和骆利群任主席)和 2004 年(由骆利群和 Tsai Lihui 任主席)会议的举办地.

2001 年 7 月,吴瑞生命科学学会和北京大学联合举行了庆祝“中美联合招收生物化学与分子生物学研究生计划(CUSBEA)实施 20 周年”大会.该项目将大批优秀的中国学生输送到美国的研究生院,帮助培养了一批年轻的中国生命科学家.会议期间,诺贝尔奖得主 Philip Sharp, Michael Brown 和 Joseph Goldstein 做了大会报告,100 余名代表宣读了学术论文,吴瑞教授和北京大学顾孝诚教授被授予吴瑞生命科学学会奖章,以表彰他们多年来为完善中国生命科学家的教育及促进中美间交流所做的不懈努力.

2002 年 10 月,在北京大学校长许智宏教授的支持下,吴瑞生命科学学会的几名会员邓兴旺、种康(中国科学院植

物研究所)、李家洋(中国科学院遗传与发育生物学研究所)、马红和薛勇彪(遗传和发育生物学研究所)在北京的香山共同组织了植物基因组和生物技术大会。美国国家科学院院士 Nina Fedoroff 及著名植物生物学家 Tony Cashmore 和 Joseph Ecker 作了大会报告,另有 50 多名中美代表宣读论文,介绍了植物基因组、信号传导、疾病和应激、发育、植物育种和生物技术的最新进展。其中许多发言人是吴瑞生命科学学会会员。约有 100 名来自北京的学生参加了此次会议。同年,贺熹(哈佛医学院)和夏家辉(湖南医科大学)在张家界成功地举办了一次学术研讨会。

吴瑞生命科学学会的会员一直积极筹建实验室,加强与中国同行的合作,为中国生物研究的进步做出了直接的贡献。例如,20 世纪 90 年代后期,饶毅、鲁白和梅林(阿拉巴马大学,伯明翰)在中国科学院上海脑研究所组建了神经生物学联合实验室。此外,傅新元利用 2000 年至 2001 年的休假年,与常智杰教授(清华大学)合作,建立了清华基因组研究所(TIGR in China)。包括王晓凡、施扬、贺熹和李恩(麻省总医院)在内的吴瑞生命科学学会会员参与了研究所的工作,指导学生和课题研究。该研究所现有 3 个研究小组,由刘力博士、张淑平博士和常智杰博士领导。与

此同时,袁钧瑛(哈佛医学院)、俞强(波士顿大学)和刘钧(约翰·霍普金斯大学)已经与上海有机化学研究所开始了合作项目,进行药物研究。

在植物生物学领域,邓兴旺已经与北京大学合作多年,研究植物功能基因组。2002 年,他和几名北京大学教师及中国科学院遗传与发育研究所的科学家组成了耶鲁-北京大学-中国科学院联合植物生物学中心。林辰涛、马红和杨贞标等吴瑞生命科学学会会员作为科学顾问委员会的成员参与了中心的工作。另外,马红从 1998 年开始与中国科学院上海植物生理和生态研究所黄海开展合作研究,从 2000 年开始与中国科学院植物研究所种康开展合作研究。林辰涛从 2002 年开始与中国农业科学院的科学家展开合作研究。

吴瑞生命科学学会现有会员约 320 名,遍布北美、中国和其他国家。自 1998 年学会成立至今,会员们取得了许多成绩,在此未做逐一描述。毋庸置疑,吴瑞生命科学学会将一如既往地促进会员之间和中美生命科学家之间的交流而努力!

(张立崑 译)