

在不断改革中与时俱进 ——写在《生物化学与生物物理进展》创刊 40 周年

DOI: 10.3724/SP.J.1206.2014.00271

《生物化学与生物物理进展》(以下简称《进展》)由中国科学院生物物理研究所创办于 1974 年(后与中国生物物理学会合办),迄今已届 40 周年。《进展》在“文革”尚未结束的特殊艰难时期诞生,随后与我国的社会变革和科学技术进步同行,在不断改革中发展,已经成为一份具备现代科技期刊的基本要素,被我国生物学界广为认知,并具有一定国际影响力的知名学术期刊。《进展》作为发表与记录科研成果的载体和传播科技知识的媒介,从创刊至今,刊物容量增加了近 10 倍,发表了来自全国近 500 多个单位的 6381 篇论文,见证了我国生物化学与生物物理学及其相关领域的发展,并在其中发挥了积极的作用。基于其优异的品质和影响,曾先后获得国家、业界和学界的多次奖励,被 SCI 等国际主流检索和引证系统收录,并入选 2012, 2013 年中国最具国际影响力学术期刊(Top5%)。作为一份以中文为主体的学术刊物,实属不易。笔者作为《进展》多年的热心读者和编辑人员,在回顾《进展》的发展与进步历程中,获得良多感悟与教益,在此择其要者陈述于后,作为对《进展》40 华诞的致礼与祝贺!

1 植根于学科领域奠基

《进展》在艰难环境条件下起步,在适应学科领域的需求中前行。从 1974 年到 20 世纪 80 年代中期,是刊物的基础建设时期。创刊之初,“文革”尚未结束,我国的科学技术凋零四处,百废待兴。在封闭 10 年之后,科技工作开始提上日程,酝酿重新启动,科研和教学人员渴求新的科学技术知识,渴望了解国际科学技术的状况。适应这样的背景,《进展》设置了“综述与专论”,“研究报告”和“技术与方法”三个栏目。编辑人员多次深入科研和教学单位,了解实际需要,着力加强了反映新领域新进展的综述和交流研究工作实验需求的新方法新技术。这为我国当时的有关研究起到了推动作用,也使《进展》从一开始就扎实地植根于我国的生物学领域,成为一份广受欢迎的生物学期刊。据调查,当时《进展》在一些图书馆中是被借阅频率最高和翻阅得最旧的刊物之一,一些大学老师将其作为讲课的重要参考资料,一些高校学生和研究人员将《进展》作为新知识新信息的来源。由此奠定了《进展》作为一份以中文为主体的学术期刊的坚实基础。

这一段经历显示,学术期刊重视植根于相关学科领域,紧密联系研究需求,是立足发展的基础。

2 与社会和科技进步同行

《进展》的发展初期面临着我国特殊的社会和科学文化状态。创刊之初,定位于“通报类”季刊。当时,“文革”结束,封闭近 10 年的国门开启,社会对科学和文化知识的需求急剧增长。适应这种形势,三年后(1977 年)就及时改版为双月刊。到 20 世纪 80 年代中期,我国改革开放已成大局,科学技术已被视为推动经济发展的生产力,科研、教育展现出蓬勃发展的新局面。与此相适应,《进展》进入了随后 10 年的稳步发展时期。在此期间,刊物克服了由科技体制改革带来的经费和运营上的困难,增设了“微型述评”,“研究简报”,“经验交流”,“新技术讲座”,“学术争鸣”等栏目,以满足在科学技术活跃发展的背景中多方面需求。在保持刊物原有特点的基础上,形成了更完善的格局,刊物的总体水平得到显著提高,成为我国生物学领域中一份知名的学术刊物。

在此期间,《进展》被评为中国科学院优秀期刊(1990 年, 1996 年),并获国家优秀科技期刊一等奖(1996 年)。同时,在 1995 年被国际主流检索和引证系统 SCI 收录至今,已成为 SCI 收录期刊生物学科领域中仅

存的一份以中文为主体的刊物。显然, 清醒认识社会发展态势, 积极主动参与推进相关科学技术的进步, 是学术刊物应尽之责和发展之道。

3 在不断改革中与时俱进

与世纪交替相平行, 生命科学也迎来以人类基因组全序列测定为标志的崭新时代。与此同时, 随着社会经济的持续高增长发展, 我国的科学技术也进入了一个新时期。《进展》以较大力度的改革回应了新形势的新要求, 迎来发展中的一个新阶段。自 1998 年以来, 相继推出改版大 16 开, 彩色封面(1999 年); 控稿增幅, 大力缩短发表周期, 接受英文稿件(2000 年); 改进综述内容, 增加研究报告, 提高刊物的原创性(2001 年); 在此基础上推出新版, 设封面论文, 并在 2004 年改版月刊, 开辟论文快速发表通道; 同时建基于网络的稿件管理信息系统, 实现投稿 - 审稿 - 编辑 - 出版全程网络化和数字化。经过一系列改革, 《进展》从形式到内容都呈现了崭新面貌, 学术水平得到显著提高, 刊物的影响力也得到明显提升, 成为一份具有现代科技期刊基本要素的学术期刊。在这一期间, 《进展》相继获得“国家期刊奖”提名奖(1999 年), 国家期刊方阵双奖期刊, 中国科学院优秀科技期刊特别奖(2000 年), 中国科协优秀期刊奖(2002 年), 2006~2007 年连续 2 年获中国科协精品科技期刊工程 B 类项目资助, 2012~2013 年连续 2 年入选中国最具国际影响力学术期刊 Top5%(中国知网(CNKI)评价数据), 《进展》已成为我国生命科学领域中广为认知并具有一定国际影响力的优秀期刊。

《进展》的发展历程清楚显示, 紧密联系我国科学技术的发展, 努力适应我国生命科学研究和教育的需求, 在不断改革中与时俱进, 是刊物进一步发展应该遵循的基本经验。

4 在良性循环轨道上争取更大发展

目前, 《进展》的科学内容既包括具有广泛影响的基础学科, 生物化学、分子生物学、生物物理学、神经科学, 也涵盖生命科学的新兴领域, 如基因组学、蛋白质组学、系统生物学、结构生物学等, 科学内涵具有前沿性和张弛度。近年刊物每年收到来自主办单位之外的 20 多个省(市、区)的稿件, 退稿率稳定在 80% 左右, 显示出《进展》深厚的基础和广泛的代表性。《进展》发表常规论文的周期短, 铜板、彩封, 彩图随文排印, 订数稳定, 其编辑出版具有同类学术刊物的优质水准。刊物已建立网络信息平台, 实现网络投稿、审稿及稿件管理自动化。《进展》在国际上被 SCI 等主流检索和引证系统收录多年, 已为我国生物学界广为认知。同时, 《进展》在稿源, 发行量, 自我支撑能力等方面都有较好的基础和状态。这些情况表明, 作为已具备现代学术期刊基本要素的《进展》, 具有很好的发展潜力。

尽管如此, 与现代生物学主流刊物相较, 《进展》的差距是十分显然的。如何在现有的基础上, 建立良性循环的轨道, 突出特点, 不断进步, 继续发展, 是《进展》面临的严峻问题。由于刊物的 SCI 影响因子在国内各种科研单位和个人的评价体系中具有重要作用, 加上其他因素的影响, 使目前我国有较高学术水平的研究论文大都流向国际刊物和国内新兴的刊物, 这对我国学术刊物的水平和影响力的提高造成相当大的困难。特别是, 《进展》作为一份以中文为主的期刊, 受到的制约因素就更多。在目前 SCI 收录刊物中, 《进展》已是生物学科中仅有的中文期刊。由于英语至今仍是国际科学技术交流的主流语种, 加上国内外科学论文发表的 SCI 影响因子导向, 在这种情况下, 显然不能也不应以影响因子作为《进展》的主要评价标准和发展方向。如何在四十年厚重历史的基础上进一步提高刊物的科学水平和影响力, 已成为《进展》今后发展的主题, 需要有新的思考, 以及刊物主办单位的决策与指导。《进展》自身必须在坚实的积累与正确的沿革中, 脚踏实地前进, 采取各种措施, 吸引优秀研究论文, 提高研究报告的原创性水平, 尽可能迅速、高效地反映国内外生物学相关领域的最新成果, 全心全意服务于广大作者与读者。在此《进展》创刊 40 周年大庆之际, 衷心祝愿并相信, 在主办单位和广大作者和读者的支持下, 在编辑部与编委会的共同努力下, 《进展》将继续在不断改革中与时俱进, 取得更大发展, 达到新水平新境界。



二〇一四年十月·北京