

科技期刊特约综述的介绍与分析

——以《中国细胞生物学学报》为例

廖光勇 李梓番 沈颖 李春

中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所《中国细胞生物学学报》编辑部,200031,上海

摘要 分析了特约综述栏目的基本要求,介绍了《中国细胞生物学学报》开设特约综述栏目的一些具体措施和方法,并通过对《中国细胞生物学学报》2009—2017年特约综述栏目已发表文章的基本情况和被引指标的分析,力证特约综述栏目能有效提升科技期刊影响力和学术地位,有利于科技期刊的品牌建设,同时有助于学科发展。

关键词 特约综述;科技期刊;栏目;影响力

Introduction and analysis of invited reviews in scientific journals; a case study of Chinese Journal of Cell Biology//

LIAO Guangyong, LI Zifan, SHEN Ying, LI Chun

Abstract The characteristics of invited reviews are analyzed. Some measures and methods of setting Invited Review column in *Chinese Journal of Cell Biology* are introduced. Some indexes of the papers published in the Invited Review column in *Chinese Journal of Cell Biology* from 2009 to 2017 are analyzed. The setting of Invited Review column has effectively promoted the influence and improved the popularity and academic status of *Chinese Journal of Cell Biology*. Experts and scholars in the field of cell biology have also highly affirmed the positive role of the Invited Review in our journal. Invited Review column can improve the influence of scientific journals and promote the development of scientific journals. It can also help the development of the subject of the journal. So scientific journals can develop Invited Review column according to the situations of their own subject to improve influences of the journals.

Keywords Invited Review; scientific journal; column; influence

Authors' address Editorial Department of Journal of Chinese Journal of Cell Biology, 200031, Shanghai, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2018.04.027

特约综述通常为科技期刊重点推出栏目,是对某一领域、专题进行全面、系统的总结和展望,稿件质量高,概括性、系统性强,直接反映科技动态、指导目标学术领域发展。开设特约综述栏目能提高期刊学术水平,有利于扩大期刊的学术影响力和提高学术地位。此外,特约综述对期刊目标领域有引导作用。同时,特约综述正文前的专家介绍,对受邀专家个人及研究领域起到介绍作用,有利于提升专家的知名度,为本领域专家相互了解提供平台。青年学者,尤其是研究生,通过对特约综述的阅读,可以快速掌握某一领域的知识框架,把握领域发展方向,可谓是浩瀚科研航行中的

“灯塔”。学者对综述有较为全面的介绍和研究^[1-5]。国外同行对特约综述栏目曾有非常深入的研究,Peh等^[6]对特约综述的撰写进行了介绍,并进行了一些问卷调查。我国学者武峪峰对该文的摘要进行了翻译^[7]。Peh等^[6]认为,特约综述是对某一特定主题的最新进展提供详细和全面的叙事性分析,高度关注先前已经发表的重要观点。理想的特约综述应当主题明确、内容新颖、论证客观、信息实用、语言通俗、描述准确、引文有据^[7]。本文以《中国细胞生物学学报》的特约综述栏目为例对特约综述进行介绍和分析,探讨特约综述对科技期刊影响力的作用,为组织高质量特约综述提升科技期刊影响力和学术地位提供指导,为科技期刊开设特约综述栏目提供借鉴。

1 《中国细胞生物学学报》特约综述栏目实施方案

1.1 采编流程 《中国细胞生物学学报》编辑部在对特约综述正式组稿前通常会进行讨论,先初步确定近期组稿方向及组稿对象。编辑部成员邀请细胞生物学学科各领域的著名人士和专家撰写本领域的综述性稿件。特约综述稿件主题为受邀专家近年来一直从事的研究方向,内容要求包含该研究方向的详细信息并反映该研究方向的最新科技动态,对字数、图表等不做限制。初步约定交稿时限,交稿后编辑部对稿件进行审稿流程,提出审稿意见并返回作者修改。达到发表要求后,编辑部对稿件进行后续处理,最后发表。特约稿件正文前设置专家介绍,对受邀专家及其实验室和研究方向进行简要介绍,以宣传实验室和学科带头人。

1.2 对特约综述文章的要求 首先,作为高质量综述文章,特约综述要满足综述文章的要求,具有专题性、客观性、概括性、科学性等特点^[8]。因此,该栏目文章要求对某一主题进行系统总结,不能简单地堆砌已有研究成果,对这些成果进行整合、梳理,连点成线。其次,该栏目的受邀专家对综述主题领域有较高的宏观认识和深入的研究,对该领域有较高的学术造诣和全面的把握,能够准确掌握该领域的重点、难点,明确指出该领域亟待解决的重点科学难题和需要攻克的技术难关。特约综述文章不仅要求包括近期的研究成果,

而且要求反映科技动态。这就要求受邀专家对本领域的科技动态时刻关注,对其发展有敏锐的洞察力,并在文章中得以体现。再次,正是基于特约综述文章系统、深入地总结、论述了某一学术、科研领域兴起、发展的理论成果、学术进展和技术成就,对该领域的重点、难点、疑点进行了分析,并指出了存在的问题,提出了展望未来的发展方向。特约综述文章有助于青年科研工作者快速了解相关系统知识,对相关领域有宏观把握。因此,特约综述文章为青年科研工作者提供了科学理论指导,具有指导性。同时,特约综述受邀专家学术水平都比较高,写作综述性文章比较娴熟,对青年学者撰写综述类文章也有借鉴意义。综上,特约综述文章在学术质量上明显高于普通综述,对学术发展有“灯塔”效应,对青年学者未来科研发展有指导和培养作用。

2 特约综述稿件成效分析

《中国细胞生物学学报》从提出开设特约综述栏目的设想、开始实施,一直到现在,已经接近10年。从特约综述栏目有文章正式发表到现在已正好整整9年。我们对该栏目9年的发文量及其引用等情况进行了简要分析。

2.1 发文量分析 自2009年以来,《中国细胞生物学学报》发表了特约综述文章共105篇,年平均发表11.67篇,与开设本栏目预期每年12篇基本接近(本刊为月刊,预期每期发表1篇)。2009—2017年,特约综述发表文章的总页码为985页,非特约综述文章总页码为1万1764页,本刊总发表文章页码为1万2749页,特约综述占总页码的7.73%。特约综述文章单篇平均页码为9.38,非特约综述栏目文章单篇平均页码为6.26。从篇幅上看,特约综述文章比非特约综述文章长49.84%。这也从侧面反映了特约综述文章论述更系统、更全面。从引用参考文献数量上来看,特约综述文章篇均参考文献数为67.90,本刊非特约综述文章篇均参考文献数为29.43,特约综述文章的篇均参考文献数为非特约综述文章的2.31倍。这也从另一个角度反映了特约综述文章更为全面、科学和系统。

2.2 被引和下载数据分析 2018年2月6日,我们对2009—2017年已发表的105篇特约综述文章和1824篇非特约综述文章的被引和下载数(被引次数和被下载次数为中国知网中各篇文章的“被引”和“下载”栏显示数值)进行了统计分析。结果发现,特约综述文章总被引次数为1089,单篇平均被引次数为10.37;总下载次数为7万9797,单篇平均被下载次数为759.97。非特约综述文章总被引次数为5753,单

篇平均被引次数为3.15;总下载次数为5万3688,单篇平均下载次数为260.43。特约综述文章单篇平均被引次数为非特约综述文章的3.29倍,特约综述文章单篇平均下载次数为非特约综述文章的2.92倍。由此可见,特约综述文章对提升期刊的影响力有直接的帮助。从年度单篇平均被引来看,2011年单篇平均被引次数(26.33)最高,主要原因是2011年发表了2篇高被引特约综述文章。2011年第33卷第2期,中国科学院上海生命科学研究院宋海云研究员撰写的《Wnt信号通路:调控机理和生物学意义》一文被引次数最高,共106次,下载次数也最高,共7409次;2011年第4期,中国科学院上海生命科学研究院钱友存研究员撰写的《IL-17的信号传导及功能研究》一文略次之,被引104次,被下载了2570次。除2011年外,已发表3年以上的文章单篇年平均被引较为接近。2009—2017年,非特约综述文章被引最高是2011年第5期南京大学华子春教授课题组发表的《细胞凋亡检测方法新进展》,共106次,下载次数为5469。其次是2013年第5期浙江省农业科学院李小白等发表的《转录组测序(RNA-seq)策略及其数据在分子标记开发上的应用》,共被引102次,下载次数为3769。这说明非特约综述文章也有不少高质量论文,其引用量也基本与特约综述持平。基于以上结果,我们发现特约综述高质量文章与本刊非特约综述最高质量文章的被引次数是持平的,其质量相当。非特约文章部分有被引高者,也有被引较低,甚至未被引,也就是说非特约综述文章的质量存在良莠不齐。而特约综述文章整体质量较好,篇均被引明显高于非特约综述文章。因此,从下载次数和被引的情况来看,特约综述文章质量高且稳定,容易形成特色栏目,有利于期刊的品牌建设,同时,对提升科技期刊的影响力也具有重要意义。

2.3 同行评价 《中国细胞生物学学报》是国内细胞生物学领域认可度高的中文期刊。本刊开设的特约综述得到了细胞生物学领域专家和学者的广泛好评。有多位专家反映,他们要求教研组研究生经常阅读《中国细胞生物学学报》,且特约综述文章作为必读文献;有的专家还要求学生精读特约综述文献并在教研组内交流。他们还指出,很多研究生阅读英文文献效率低、易误解,甚至小部分研究生还读不懂英文文献。中文作为我们的母语,本刊的特约综述正好可以帮助他们快速入门并掌握细胞生物学领域的知识、建立起良好的知识架构。一些青年学者认为,尽管自己也能看懂英文文献,但还是不如看本刊特约综述方便、快捷,由于特约综述文章信息量大、专题介绍系统、概括性强,能很好地帮助他们快速掌握某一主题领域的知识。另

有专家介绍,特约综述的受邀专家确实花了很大功夫和精力撰写文章,并进行了系统、全面、综合的论述和总结,通过对这些文献的阅读他们也很有收获,节省了他们总结思考的大量时间,对他们项目的开展和展望有很好的指导意义。也有部分专家希望通过本刊的特约综述栏目介绍其研究方向,主动和本刊联系,自荐在特约综述栏目发表文章。综上,特约综述对细胞生物学领域的专家、青年学者、学生都有重要的意义。

3 问题及对策

《中国细胞生物学学报》自2009年开始开设特约综述栏目到现在已近10年。虽然成效显著,但也遇到了很多问题和挑战。编辑部通过不断摸索与实践,找到了一些行之有效的解决办法。

3.1 策划组稿难 所谓特约,是有别于自由来稿的特别策划组稿,组稿难是特约综述的一个常见问题。通常做出了合适的选题,筛选出合适的专家后,不少受邀专家由于时间紧迫、科研任务繁重等原因不愿接受邀请。除了常规的组稿办法外,积极探索新方法,与专家建立良好的关系,可有效提高组稿效率。比如,积极参加学术会议^[9],在学术会议上主动联系专家,创造面对面接触的机会。向专家介绍开设特约综述栏目的初衷以及对期刊、学科发展的重要性,商讨专家撰稿对该栏目的重要意义,积极增强专家的参与感。此外,当面提出邀请,专家通常更乐于接受邀请。

3.2 专家交稿不及时 特约综述做好选题后,对选题进行组稿,筛选合适专家撰写稿件,专家接受邀请后,由于多种原因不能及时交稿,造成原来的发表计划无法实施或者拖延了刊期。解决对策是在约稿时明确告知发表计划与出版流程,并与专家讨论具体交稿时间。在商定的交稿时间前约1个月发邮件询问稿件撰写情况和进度,有利于与专家建立良好的关系,同时也起到提醒的作用。对于无法按期交稿的,编辑部也能做到心中有数,并提前调整。

3.3 稿件量时多时少 不同专家交稿时间快慢差异较大,编辑部与专家联系能有效提前交稿时间,但当编辑部联系紧密时,预期交稿都普遍提前,造成稿件堆积;当编辑部联系不够,导致预期交稿时间普遍延后,造成稿件不足,从而出现稿件时多时少的现象。《中国细胞生物学学报》2012—2013年受邀专家都及时交

稿,稿件量明显增多,为避免积压2年分别发表了16、19篇。由于稿件量剧增,接下来编辑部减少了与专家联系,导致后续稿件量明显下降,到2017年仅发表了5篇。《中国细胞生物学学报》编辑部2017年下半年开始做出相应调整,相信2018年会回到比较合理的水平。因此,编辑部要准确把握稿件需求,编辑部成员间要相互协作,与专家的联系保持合适的节奏。

4 结束语

《中国细胞生物学学报》开设特约综述栏目近10年的实践表明,该栏目对提升本刊的学术影响力和学术地位具有重要作用,已成为本刊的品牌栏目之一,在细胞生物学领域有极好的口碑,对我刊的品牌建设也有积极推动的作用。同时由于该栏目文献具有很强的科学性、时效性、指导性,传播了细胞生物学领域的科学知识,反映了最新科技动态,对本领域学科的发展也具有一定的推动作用。科技期刊开设特约综述栏目完全可行,且非常必要。

5 参考文献

- [1] 李泉鹰. 文献综述:学术创新的基石[J]. 学位与研究生教育, 2011(9): 39
 - [2] 徐清华, 陈爱萍, 赵惠祥, 等. 利用综述文献选择科技论文审稿专家[J]. 编辑学报, 2012, 24(2): 143
 - [3] 韩映雄, 马扶风. 文献综述及其撰写[J]. 出版与印刷, 2017(1): 66
 - [4] 刘京虹, 黄晓红, 潘洪平, 等. 医学文献综述写作的技巧和基本要求[J]. 中国临床新医学, 2016, 9(12): 1159
 - [5] 王琪. 撰写文献综述的意义、步骤与常见问题[J]. 学位与研究生教育, 2010(11): 50
 - [6] PEH W C, Ng K H. Writing an invited review[J]. Singapore Med J, 2010, 51(4): 271
 - [7] 武峪峰. 特约综述的写作[J]. 临床荟萃, 2012, 27(6): 526
 - [8] 徐兰, 张玉河. 医学文献综述的撰写[J]. 山东精神医学, 1996(3): 63
 - [9] 廖光勇, 李春, 沈颖, 等. 借助学术会议提高科技期刊办刊水平[J]. 中国科技期刊研究, 2013, 24(6): 1191
- (2017-12-20 收稿;2018-02-26 修回)