

核心期刊。这表明,该评估模型具有一定的实用价值,可作为评价期刊学术影响力的一个重要参考。

通过本研究,我们可以得出如下结论:我国眼科学期刊整体学术质量有升有降,但各个眼科学期刊发展呈现不平衡发展态势。通过本研究,希望对国内眼科学期刊的评价和各个期刊的发展提供一定的参考依据,清楚认识期刊自身的发展现状和面临任务,努力创造更好的适合本期刊发展的模式,实现期刊的可持续发展。

致谢 衷心感谢刘雪立编审在论文选题方向和论文修改方面的指导和帮助!

参考文献

- 1 何学锋,彭超群,张曾荣.科技期刊学术影响力的评估.中国科技期刊研究,2002,13(5):400-401
- 2 Garfield E. Citation indexes for science. A new dimension in documentation through association of idea. *Sciences*, 1955, 122(3159):108-111
- 3 刘雪立,董建军,周志新等.我国医学期刊出版周期与影响因子关系的调查研究.中国科技期刊研究,2007,18(1):43-45
- 4 刘雪立,方红玲,丁君等.SCI数据库中1058种医学期刊影响因子和5年影响因子与出版频率的关系.中国科技期刊研究,2011,22(2):211-214
- 5 张凌之.影响因子在我国科技期刊评价中的作用分析.编辑学报,2003,15(2):126-127
- 6 刘雪立.参考文献的继承性引用、指示性引用、批判性引用与影响因子的标准化.中国科技期刊研究,2004,15(3):251-253
- 7 何学锋,彭超群.科技期刊学术影响力的动态评估模型.编辑学报,2002,14(4):238-240
- 8 中国科学技术信息研究所.2007年版中国期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2007
- 9 中国科学技术信息研究所.2008年版中国期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2008
- 10 中国科学技术信息研究所.2009年版中国期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2009
- 11 中国科学技术信息研究所.2010年版中国期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2010
- 12 中国科学技术信息研究所.2011年版中国期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2011
- 13 何汶.中国学术期刊影响力评价分析.重庆大学学报:社会科学版,2008,14(2):85-89
- 14 应倩,夏庆民,戴丽琼等.2004~2008年肿瘤学期刊学术影响力变化分析.中国科技期刊研究,2011,22(2):219-222

国内6种遥感类期刊栏目设置的特点及优化建议*

杨小梅 侯春梅 高峰 黄新宇 李慧 马瀚青

收稿日期:2012-03-05
修回日期:2012-07-02

中国科学院国家科学图书馆兰州分馆期刊出版编辑中心/中国科学院资源环境科学信息中心,730000 甘肃省兰州市天水中路8号,

E-mail: yangxm@llas.ac.cn

摘要 本文系统分析了国内6种遥感类期刊创刊以来栏目设置的概况和特点,结果表明:从内容而言,各期刊栏目的主题基本突出了学术性和前瞻性,也突显了遥感科学相关领域的理论及应用研究进展;从形式上看,栏目的设置类型多样,兼具稳定性和灵活性,而且各刊策划的专题栏目特色鲜明,紧跟遥感科学发展的步伐。在此基础上,本文提出了遥感类期刊栏目优化的建议,旨在提升国内遥感类期刊的办刊水平,推动刊物持续良性发展,不断拓展遥感科学的研究领域。

关键词 遥感类期刊 栏目特点 优化建议

1 引言

栏目是期刊的“门窗”,是期刊办刊宗旨、办刊方针的外在表现形式,同时也是期刊学术特色、学科前沿信息的内在综合反映。尤其对于科技期刊而言,其栏目设置能否发挥导向作用、索引作用、分类作用和宣传作用,在一定程度上影响着期刊整体的学术水平和竞争能力。

本文选择国内6种遥感类期刊,即《遥感学报》、《武汉大学学报·信息科学版》、《中国图象图形学报》、《国土资源遥感》、《遥感技术与应用》、《遥感信息》为研究对象,通过对其创刊以来栏目设置的调查与分析(表1),从内容和形式两个方面总结了其栏目设置的特点,并提出了栏目优化的建议。本文旨在进一步推动以栏目引导学科方向、充实刊物内容、拓展研究领域,进而提升国内遥感类期刊的办刊水平。

* 基金项目:中国科学院西部之光人才项目

2 国内 6 种遥感类期刊栏目设置的特点

2.1 突出学术性和前瞻性

期刊栏目起着导读和导引的作用。从内容而言,国内 6 种遥感类期刊创刊以来的栏目设置基本突出了学术性和前瞻性。所设置的栏目结合中国遥感科学发展不同阶段的重点和需求,及时反映了遥感领域及其相关学科的高新技术发展及应用状况,探讨了遥感及地球信息科学领域的新理论、新思想、新方法和新技术,报道了国内外遥感领域的前沿思想、发展动态和学术成果。

更为突出的是,期刊栏目设置兼顾了知识性、信息性、技

术性和时效性,展示了国内外遥感领域具有前沿性、创新性、应用性和综合性的学术成果,并以此拓展了遥感学科的研究领域,增强了刊物的学术影响力。例如,《遥感学报》的“资源遥感”、“水质遥感”、“数字地球论坛”栏目,《国土资源遥感》的“在轨测试”、“数据模拟与应用潜力评估”、“国外遥感动态”栏目,《遥感技术与应用》的“微波遥感”、“光学遥感”、“系统设计与研究”等栏目,既体现了遥感学科的专业特色,又反映了遥感领域的重点研究方向。因而,有利于期刊保持以学术型为主的专业风格,既获得读者的认可,又实现刊物服务科研工作者的目标;同时,形成固定的作者群,有利于重点专题和系列性研究成果的持续报道。

表 1 国内 6 种遥感类期刊栏目设置的概况

期刊名称和创刊时间	稳定栏目	专题栏目	创刊以来设置的其他栏目
遥感学报(1997年)	基础理论、技术方法、遥感应用、综述	2010 玉树地震遥感应用专栏、新型对地观测技术与应用专栏、黑河综合遥感联合试验专栏、流域遥感专辑	简报、遥感监测、微波遥感、资源遥感、高光谱遥感、GIS 及多技术集成、地球信息系统、图像处理、水质遥感、数字地球论坛
武汉大学学报·信息科学版(1957年)	学术论文、图形图像处理、地图制图	数据处理专题、工程测量专题	院士论坛、科技新闻
中国图象图形学报(1996年)	综述、遥感图像处理、地理信息技术、图像分析和识别、图像理解和计算机视觉、图像处理和编码、计算机图形学、虚拟现实和增强现实	"第 4 届全国信号处理联合会议"专栏、"第 5 届全国数字娱乐与艺术研讨会"专栏、主题专栏、"第十三届全国图象图形学学术会议"专栏、"新技术在遥感与地理信息系统中的应用"专栏、"第 6 届全国虚拟现实与可视化学术会议"专栏	图像采集、获取及存储、编码和图像处理、信息安全、学术论文与技术报告、数字电视、手机电视、IPTV、多媒体通信与安全、信息编码、解码、信道信源、研究简报、中华博士园地、应用报告、开发报告、论文与报告
国土资源遥感(1989年)	综述、技术方法、地理信息系统、方法应用、业界动态、应用研究、图像处理	月球探测专栏、京九沿线地区遥感应用专栏	数据模拟与应用潜力评估、新理论·新方法·新技术·新仪器、探讨与争鸣、国外遥感动态、环境遥感、实验介绍、资料讲座、博士论文摘要、在轨测试、典型应用、资源·环境、工程地质·灾害、地质·构造、小评论、应用成果报道、遥感知识讲座、问题讨论
遥感技术与应用(1986年)	理论研究、研究与应用、综述、地理信息系统、图像处理、图像与数据处理	第二届微波遥感会议专辑、微波月亮专栏、黑河综合遥感联合试验专栏、甘肃省遥感学会专栏	微波遥感、光学遥感、模型与反演、遥感应用、特约论文、系统设计与研究、图像与数据处理、模型与反演、特约论文、系统设计与研究、技术方法
遥感信息(1986年)	理论研究、遥感应用、GIS 技术、综述、遥感图像		应用技术、论坛与综述、知识之窗、国际动态、译文选登、技术市场、简讯、国内新闻、国际新闻、企业新闻

2.2 彰显理论性和实践性

国内6种遥感类期刊栏目的设置结合了遥感科学相关领域的理论进展及实践应用,以理论联系实际,突出文章的创新性;用实践检验理论,突出文章的实证性。按照内容题材和学科性质相结合的方式,这6种遥感类期刊既注重理论研究论文为主的栏目,也设置了突出实践性和应用性论文的栏目,使刊物栏目多样而全面,兼具科学价值和实践意义,体现了遥感科学实用性的一面。

《遥感学报》、《遥感技术与应用》和《遥感信息》设置了“基础理论”、“理论研究”、“遥感应用”、“GIS技术”栏目;《武汉大学学报·信息科学版》、《国土资源遥感》设置了“技术方法”、“研究应用”、“图像处理”栏目;《国土资源遥感》设置了“开发报告”、“图像采集、分析、理解、编码”栏目。每种期刊的栏目设置均展现出“理论分析—技术方法—实践验证”的融合和交叉,带给读者和作者严谨、全面、时效性强的学科信息,有利于彰显期刊的学术特色,从而发挥科技期刊引领学术方向和服务社会的作用。

2.3 兼具稳定性和灵活性

总体上,从创刊至今遥感类期刊栏目的设置类型多样但比较稳定,表明这些栏目受关注程度较高,相应地稿源丰富,编校质量优秀,这是期刊走向成熟的一个标志^[1]。上述6种遥感类期刊比较稳定的栏目有“综述”、“理论研究”、“技术方法”、“研究与应用”、“图像处理”、“地理信息系统”、“遥感应用”,说明这些栏目普遍受到作者和读者的关注,能够引起大家的共鸣,他们积极撰文对上述问题进行理论探讨或实证研究,从而提高了这些栏目所属文章的下载量和引用率,进而推动了期刊综合水平的提升。

在科学技术日新月异的信息时代,遥感类期刊部分栏目的设置随着国家科技重点的转移以及读者的需求也作了相应的调整。去除了一些报道价值较小的栏目,如《国土资源遥感》的“资料介绍”、“知识讲座”、“问题讨论”、“应用成果报道”栏目;保留了一些普适性很强的栏目,如《遥感学报》的“遥感监测”、“水质遥感”、“数字地球论坛”栏目;《国土资源遥感》的“数据模拟与应用潜力评估”、“环境遥感”、“博士学位论文摘要”栏目,以适应遥感科学的发展和读者的需求,既拓展了期刊的生存空间,又增强了期刊的学术影响力。

2.4 专题栏目特色鲜明

遥感类期刊的专题栏目所涵盖的文章包括围绕某一研究热点或领域的相关学术会议,邀请与会专家和同行撰写的

主题文章;或者开展某项持续性研究工作,撰写的系列性研究论文,全方位报道该项研究所获得的理论、技术、方法和成果等。上述国内6种遥感类期刊所策划的专题栏目,主题鲜明、覆盖面广、时效性强、实用性强,体现出科技期刊科学、严谨、敏锐的报道能力和编辑人员优秀的策划水平。

2010年《遥感学报》策划了“玉树地震”这一专栏,刊登了“玉树地震灾情SAR遥感监测与信息服务系统”、“青海玉树地震灾情遥感应急监测分析”等文章,为地震灾情监测和应急决策救援提供宏观、科学(定性、定量)的辅助决策依据。2011年《中国图象图形学报》的“第4届全国信号处理联合会议专栏”刊登了“嫦娥一号太阳风离子数据在月表分布的可视化”等文章,对月面附近空间分布的总体变化趋势及特点进行分析,以验证所提出方法的可行性。《遥感技术与应用》的“黑河流域数字化专栏”,介绍了为流域科学服务的集数据、模型和观测系统于一体的信息化平台,及其对水科学和水管理的重大变革等。

3 国内6种遥感类期刊栏目优化的建议

3.1 深化学术特色 构思“亮点”栏目

学术特色鲜明的栏目,容易引起读者的共鸣,从而形成稳定的读者群。从表1可以看出,遥感类期刊较稳定的一些栏目,例如“理论研究”、“地理信息系统”、“水质遥感”、“环境遥感”、“地图制图”等,均体现出鲜明的学科专业特色,为作者投稿发挥着引领作用,也为读者阅读起着导向作用。而“学术论文”、“应用报告”、“研究与应用”等栏目命名过于笼统,专业特色不鲜明,使人模棱两可,不会产生一目了然的效果。因此,需要通过栏目设计和内容选题进一步分类和凝练,使每一篇论文归属于恰当的栏目,以体现出刊物的学术定位和学术价值。

特色栏目是科技期刊的“亮点”,是刊物吸引作者和读者的关键所在。《武汉大学学报·信息科学版》的“院士论坛”栏目是国内遥感类期刊特色栏目的典范。“院士论坛”栏目陆续发表了业内院士撰写的100多篇论文,在遥感和测绘领域产生了积极的影响。这个栏目不仅有效地扩大了期刊的知名度,而且大量报道领域前沿的研究进展,展现了科研促进期刊发展、期刊引导学术方向的良性互动。而且“院士论坛”栏目的辐射力和聚合能力,又带动了其他栏目投稿质量的提高。相比较而言,其他遥感类期刊还没有形成自身的特色栏目,因此,编辑人员需要创新思维、善于捕捉、精心策划,以

“亮点”栏目扩大刊物的影响力、提升市场竞争力、实现刊物可持续发展。

3.2 抓住热点选题 积极策划专题

专题栏目是科技期刊走向专业化、科技化发展的基础,是遥感类学科系列性研究成果的综合体现。从表1可以看出,自创刊以来,《遥感学报》策划了“2010 玉树地震遥感应应用专栏”、“新型对地观测技术与应用专栏”、“黑河综合遥感联合试验专栏”、“流域遥感专辑”;《国土资源遥感》策划了“第4届全国信号处理联合会议专栏”、“第5届全国数字娱乐与艺术研讨会专栏”、“第十三届全国图象图形学学术会议专栏”、“新技术在遥感与地理信息系统中的应用专栏”、“第6届全国虚拟现实与可视化学术会议”主题专栏,而其他遥感类期刊策划的主题专栏相对较少。

《遥感学报》和《国土资源遥感》一直保持着较高的影响力因子、较广泛的读者群和充足良好的稿源,这与其专题文章的创新性、前瞻性和应用性有着密切的关系。其他遥感类期刊在专题文章选题策划和组稿编排过程中,不仅要注重文章数量,以形成系列性成果报道,而且要确保质量,体现出创新性和前沿性,及时捕捉遥感领域的发展趋势和动态走向,注重文章的学术意义和现实意义。同时,专题栏目能够吸引和激发科研人员的创作兴趣,有利于提升刊物稿源的数量和质量。

4 网络和人才建设对遥感类期刊栏目优化的作用

4.1 完善网络平台 推送增值服务

随着数字化、网络化的进程,国内遥感类期刊都建立了各自的网站,以介绍期刊宗旨和学术定位,展示编委阵容和快讯新闻,阐明投稿流程和写作要求,上传各期目录和电子文稿,发布广告合作和企业新闻,定期公布下期策划重点和栏目安排以及提供网上检索和浏览。除《遥感信息》之外,其他期刊还实现了过刊数据的完整自存储。部分期刊还尝试把本刊论文和多媒体互动的特点以及特色栏目和商业服务融为一体,为读者和作者提供了一个内容丰富、范围广泛、形式和层次多样的知识环境。

遥感类期刊要深入学习国内外精品期刊的办刊措施和

经验,将刊物各期的目录、优秀论文、会议等信息,通过邮件和电话推送给编委、审稿专家、投稿作者以及同行,以此吸引作者和读者的注意力,提升文章的下载率和被引频次,扩大期刊的影响力和知名度。同时要积极加入国内外优秀的期刊数据库,或争取被一些知名的文摘收录,如SCI、EI、CSA、AJ数据库以及CA文摘等,这样使得期刊的链接功能变得强大,有利于读者和作者快速检索、阅读和获取资料。此外,完善的网络平台建设和推送服务是一种有效的宣传渠道,既扩大了期刊的影响力,又优化了期刊的发展力,是刊物走向数字化、集团化出版的前提。

4.2 培养“理念+技能”的复合型编辑队伍

编辑人员的理念和素质对科技期刊的生存和发展起着决定性作用。随着数字出版的不断向前推进以及国内外遥感研究的蒸蒸日上,在这种机遇和挑战并存的形势下,作为一名遥感类期刊的编辑,要以全球化的视野和全新的理念,了解遥感科学发展动态和国内外同类期刊发展状况,实现自身准确的专业定位,做一个“专、新、精、勤”的期刊工作者。这样有利于对文章学术质量的高低和学术价值的大小做出合理的判断,有利于挑选出具有创新性、知识性的优秀稿件^[2],策划出具有影响力、竞争力的“亮点”栏目,报道更多更优秀的遥感类学术成果,为刊物的持续发展和良好运营注入活力。

在数字化和网络化出版发展迅速的背景下,应着力培养“理念+技能”的复合型编辑人才。除了具备传统的政治思想、扎实的文字功底和专业知识、标准的编辑规范和优秀的外语水平外,还要注重培养创新思维、网络运用、信息再利用、经营意识、数字版权等综合技能。更重要的是,学术编辑还要逐步培养数字化和集团化出版的理念框架,以及数字化平台建设的信息优选能力和集约化规模化发展的策略措施,积极思考和探索“纸质出版—数字出版—数字信息服务”的出版进程和运营模式,实现遥感类期刊为读者服务、为作者服务、为社会服务的目标!

参考文献

- 1 沈敏. 学术性期刊栏目的三个基本属性. 中国科技期刊研究, 2001, 12(2): 87-89
- 2 梁华凝. 科技期刊的创新发展研究. 科技创新导报, 2011, (10): 231