

# SCI 林业期刊出版现状及分析

程朋军 王云琦 颜 帅<sup>†</sup>

北京林业大学期刊编辑部,100083,北京

**摘要** 为了解国外 SCI 林业期刊的出版现状、借鉴其先进办刊经验,调查了 2008 年 SCI 检索的 47 种林业期刊,调查内容包括期刊基本信息、期刊评价因子、出版时滞、编委会及作者组成、数字出版等方面。并结合我国林业期刊缺乏国际影响力的现状,提出了明确期刊定位和编委会职责、合作办刊、转变期刊出版理念等建议。

**关键词** SCI 林业期刊;中国林业期刊;先进经验

**Investigation and analysis of forestry journals indexed by SCI** // CHENG Pengjun, WANG Yunqi, YAN Shuai

**Abstract** In order to have a better understanding of current situation of forestry journals indexed by SCI and use their advanced experience in their journal publishing for reference, we investigated 47 SCI forestry journals, concerning such respects of basic information, journal evaluating factors, publication lags, constitution of editorial board, distribution of authors, and digital publishing. Targeting the low competitive power of forestry journals in China, we propose that Chinese forestry journals should have a clear orienting, define clearly responsibilities of editorial board members, seek cooperation with influential publishing agencies, and update publishing ideas.

**Key words** SCI forestry journals; Chinese forestry journals; advanced experience

**Author's address** Journal Publishing Department of Beijing Forestry University, 100083, Beijing, China

随着全球对生态环境的日益重视,我国对林业科研的投入逐年增加,林业类期刊作为林业科研成果向国内外展示的平台之一,也发挥着越来越重要的作用。近年来已有不少同仁对我国林业期刊进行了各种分析,包括期刊发展<sup>[1-2]</sup>、市场运作<sup>[3]</sup>、期刊引证<sup>[4-6]</sup>、编辑规范<sup>[7]</sup>,以及存在的问题与对策<sup>[8]</sup>等方面。我国林业期刊数量较多,但总体水平与国外同类期刊相比仍存在着巨大差距,至今还没有一种林业期刊被科学引文索引(SCI)所检索;因此,有必要对国外优秀的林业期刊尤其是 SCI 林业期刊进行深入的调查研究,但目前的研究主要集中在期刊介绍和引证分析等方面<sup>[9-12]</sup>,而缺乏对这些期刊的全面调研分析。

本文采用互联网与图书馆查阅相结合的方法,调查了美国科技信息研究所(ISI)发布的 2008 年期刊引证报告(JCR)中所包括的全部 47 种 SCI 林业期刊,调

查内容包括期刊基本信息、期刊评价因子、编委会及作者组成、数字出版等方面,并结合我国林业期刊的办刊现状,分析了中外林业期刊存在的差距,探寻 SCI 林业期刊值得我们借鉴之处。

## 1 期刊基本信息

**1.1 地域分布** 47 种 SCI 林业期刊中,美国主办 11 种,荷兰 7 种,德国 6 种,英国、加拿大、巴西各 3 种,瑞典、波兰各 2 种,澳大利亚、法国、日本等 10 国各 1 种。居前 3 位的美、荷和德所办刊物共占总数的 51%;欧洲诸国总共 28 种,占 60%;北美洲共有 14 种,占 30%;亚洲仅有 1 种。美国刊物种数显著多于其他国家,德国等林业发达国家主办的林业期刊相对较多。荷兰作为世界知名学术出版集团 Elsevier 的总部所在地,办刊实力雄厚,其主办的林业期刊数量位居第二,也不难理解。

**1.2 出版方** 这些期刊中,完全由出版集团、出版社出版的有 21 种,占 45%,其中学术出版巨头 Springer 旗下 8 种,Elsevier 4 种;由各类学会主办的有 12 种,约占 1/4;由研究所或高校主办的有 10 种,占逾 1/5;而由学会和出版社联合主办的共有 4 种,不足 10%。

**1.3 收稿范围** 47 种 SCI 林业期刊中,有 3 种为木材学类期刊。严格说来,这 3 种刊物的收稿范围并不属于纯粹的林学。因国内的林业类期刊中多收有木材科学等稿件,故此次调查并未将这 3 种刊物排除在外;但从我们的调查结果可以看出,SCI 林业期刊收稿范围相对专一,狭义林学期刊中绝对不会发表木材科学类的文章。

**1.4 刊名的地域性** 国外的林学类期刊刊名很少有地域性的限制。在 47 种期刊中,只有 6 种有明确的地域范围,但多为洲级或国家级的水平;有 3 种为美国主办的带有方位性的期刊。但这些期刊中,很多已经突破了地域性的限制,稿源覆盖世界各地,成为全球性的期刊。

## 2 期刊评价因子

**2.1 影响因子** 影响因子不仅被用来评价科技期刊的优劣,还被用来评价科技论文和作者学术水平的高低<sup>[13]</sup>。我们调查了各刊 2007 和 2008 年 2 年的影响

<sup>†</sup> 通信作者, E-mail: yshuai@yahoo.com

因子。2008年影响因子居前10名的期刊见表1。在这10种期刊中,影响因子大于2的有5种,占所调查期刊有效统计样本总量39种的近13%。除2种期刊的影响因子较2007年有少许下降外,都比上一年有不同程度的增长,其中,2008年影响因子位居前2位的期刊的该项指标增幅也最高,分别增加了1.345和1.255。

表1 2008年影响因子居前10名的SCI期刊

期刊名	2007年	2008年	增值
Agricultural and Forest Meteorology	2.323	3.668	1.345
Tree Genetics & Genomes	1.171	2.426	1.255
Tree Physiology	2.141	2.283	0.142
Forest Ecology and Management	1.579	2.110	0.531
Journal of Vegetation Science	2.251	2.037	-0.214
Plant Ecology	1.236	1.730	0.494
Forest Science	1.258	1.664	0.406
Trees—Structure and Function	1.467	1.629	0.162
European Journal of Forest Research	1.230	1.556	0.326
Annals of Forest Science	1.591	1.554	-0.037

注:由于部分期刊缺乏2007和2008年的影响因子统计数据,因此,该指标实际统计样本量为39种。

**2.2 总被引频次** 总被引频次是一个客观实用的评价指标,可用来衡量期刊自创刊以来的学术影响力,也可以在总体上直接反映期刊被科研工作者使用和重视的程度,以及它们在科技发展和交流中所起的作用和所处的地位<sup>[14]</sup>。表2为2008年被引频次居前10名的期刊。由表2可知,在总被引频次最高的5种刊物中,有4种的影响因子都大于2,可见总被引频次高的期刊,其影响因子也相对较高。

表2 2008年总被引频次居前10名期刊的相关指标

期刊名	总被引频次	影响因子
Forest Ecology and Management	14 451	2.110
Canadian Journal of Forest Research	9 619	1.434
Agricultural and Forest Meteorology	7 232	3.668
Tree Physiology	5 628	2.283
Journal of Vegetation Science	4 255	2.037
Forest Science	3 536	1.664
Plant Ecology	3 291	1.730
Holzforchung	2 369	1.278
Forest Products Journal	1 959	0.550
Trees—Structure and Function	1 888	1.629

**2.3 发文量** 发文量是反映期刊容量的一个指标。表3为2008年发文量居前10名的期刊的一些相关指标。从影响因子看,发文量居前10名的期刊中,只有3种处于10名之外;从总被引频次看,只有2种处于10名之外。

在计算刊物影响因子的公式中,发文量虽然是分母,与影响因子成反比关系,但通过表3我们发现,在

很大程度上,发文量越大,其提高刊物被引频次的作用也越大,影响因子也相应越高。

表3 2008年发文量居前10名的期刊相关指标

期刊名	发文量	影响因子	被引频次
Forest Ecology and Management	697	2.110	14 451
Canadian Journal of Forest Research	278	1.434	9 619
Tree Physiology	184	2.283	5 628
Agricultural and Forest Meteorology	160	3.668	7 232
Plant Ecology	146	1.730	3 291
Forest Products Journal	129	0.550	1 959
Holzforchung	115	1.278	2 369
Annals of Forest Science	92	1.554	1 312
Trees—Structure and Function	83	1.629	1 888
Tree Genetics & Genomes	77	2.426	197

**2.4 出版时滞** 期刊出版时滞的长短是影响作者作出投稿决定的一个重要因素。Nicholas等<sup>[15]</sup>调查发现,众多SCI期刊资深作者认为出版速度是仅次于同行评议最值得关注的问题。

从调查结果来看,只有2种期刊的出版时滞较长,平均为18和15月,其他期刊基本在6~12月以内。出版时滞与刊期或单期发文量之间并无太大的联系,例如:半月刊《Forest Ecology and Management》,其单期发文量达29篇,出版时滞只有10月左右;而单期发文量只有十几篇的月刊《Tree Physiology》,时滞却长达18月;单期发文量更少(约4.8篇/期)的《Journal of Forestry》,出版时滞也长达12月。

出版时滞的长短不仅与期刊社的办刊效率有关,还和期刊的出版模式紧密相关。Dong等<sup>[16]</sup>经比较发现,近30种的生物医学期刊中,开放存取(OA)期刊与传统模式出版的期刊出版时滞相当,但都短于由知名专业学会出版的期刊。我们在此次调查中并没有发现这个现象,出版时滞较长的2种期刊均是出版社出版的。

### 3 编委会组成及作用

SCI林业期刊的编委会,一般包括1或2名主编,少数有1名副主编,1或2名具有深厚学术背景的专家担当编辑或执行编辑,数名至数十名副编辑,或有一个由数名至数十名成员组成的顾问编委会。还有不少期刊的编委会中有1名助理编辑,1名书评编辑,1名软件编辑。主编和编委的变更速度较快,一般2~3年就会更新一次。

SCI林业期刊在办刊过程中,副编辑所起的作用非常大。在编辑收到稿件后,主编会直接审稿决定稿件录用与否,或根据学科分配给相应的1或2名副编辑。此后的大量工作将由此副编辑完成,包括联系审稿人,收集、整理审稿意见,决定是否录用该稿件。部

分期刊的副编辑会直接与作者一对一地联系,反复讨论稿件的各项问题,帮助作者完善稿件以达到发表的水平。编辑收到作者的修回稿件后,再由技术编辑或文字编辑完成稿件的后期加工。

#### 4 OA 和在线优先出版

根据 DOAJ (directory of open access journals), 47 种期刊只有 5 种为完全的 OA 期刊,占 10.6%,读者无需付费即可浏览这些刊物上发表的所有内容。其余期刊或完全需要付费浏览,或对某些刊期作为免费资源对读者开放。除少数期刊须有会员资格才能浏览论文摘要外,绝大部分期刊的论文摘要可以免费阅读。

为了加快论文出版的周期,大型的出版社往往设有在线优先 (online first) 出版的服务,这是一种基于单篇论文处理的快速出版模式,很多被调查期刊采用了这种方式。单篇论文处理完毕后,可以马上在线出版,而不必等到整期论文筹集完毕后再一起出版。这种模式的诞生,提高了编辑效率,缩短了论文的出版时滞,将成为今后期刊网络出版的一个重要方式。

#### 5 结论与建议

通过对 SCI 林业期刊的全面调查,我们了解了国外优秀林业期刊的基本现状和先进的出版理念。下面几个方面值得我们借鉴。

1) 走“学者办刊”之路。国内目前相当一部分期刊走的还是“编辑办刊”的路子,主编和编委会所起的作用非常有限,甚至只是挂名而已。期刊的很多重要工作如初审、选择审稿人、综合审稿意见等都由学术背景并不深厚的编辑完成,这样无疑影响了期刊的学术水平。学术期刊应该由学者担当编辑主体,充分发挥他们的学术影响力,体现其学术思想。

2) 明确期刊定位。尤其是综合性大学的学报,应尽快调整以前“杂而广”的思路,在主编的指导下探索优势学科、走专业化的办刊之路。充分利用编委会资源扩大稿源,避免将学报或地方期刊办成“内部刊物”。

3) 明确编委会职责。一种优秀的期刊,必然有一个认真负责的主编和高效的编委会。主编除应掌握学科发展方向并对刊物进行准确定位外,还要有充分的影响力和组织优秀稿件的能力。编委会成员的确定,不宜单纯以人员的知名度作为标准,亦不宜过分追求数量。编委的工作效率和积极性,是期刊得以顺利运作的最大保障。

4) 合作办刊。与大型学术出版集团合作办刊,利用其先进的办刊理念、完善而严格的办刊流程,更重要的是利用其庞大的读者群和作者群来扩大稿源,进而

提升期刊的知名度,是加快期刊运作良性化的重要举措,也是目前国内不少期刊成功的经验之一。

5) 转变期刊出版理念。在数字出版大行其道的今天,应该努力学习先进的学术期刊出版知识,逐渐摒弃某些过时的纸质期刊的工作方式,加快数字出版的进度,缩短出版时滞。

#### 6 参考文献

- [1] 陶绿. 浅谈科技期刊在林业新时期的作用与任务[J]. 北京林业管理干部学院学报, 2003(2): 56-60
- [2] 窦延玲, 范升才. 知识经济时代林业科技期刊的发展思路探析[J]. 编辑学报, 2006, 18(增刊): 117-118
- [3] 周贤军, 葛华忠. 林业科技期刊市场化运作探讨[J]. 林业科技情报, 2006, 38(1): 70-72
- [4] 费青, 侯茜. 1998—2002 年林业科技期刊的引文统计分析[J]. 北京林业大学学报: 社会科学版, 2004, 3(增刊): 43-47
- [5] 周贤军. 由万方数据看林业科技期刊现状[J]. 科技情报开发与经济, 2006, 16(16): 115-116
- [6] 陈小华. 60 种林业科技期刊的几个重要指标的统计分析[J]. 沈阳农业大学学报: 社会科学版, 2006, 8(2): 405-409
- [7] 费青. 林业科技期刊编排规范情况研究[J]. 河南林业科技, 2001, 21(1): 36-37
- [8] 袁媛, 邵学红. 当前林业科技期刊存在的问题与对策[J]. 河北农业大学学报: 农林教育版, 2007, 9(2): 124-126
- [9] 吴伟根, 章晓光. SCI 林业源期刊[J]. 浙江林业科技, 2004, 24(6): 58-61
- [10] Kelsey P, Diamond T. Establishing a core list of journals for forestry: a citation analysis from faculty at Southern Universities [J]. College & Research Libraries, 2003 (September): 357-377
- [11] 杜香莉, 李怀仓, 钟云志. SCIE 林业类期刊论文引文分析[J]. 西北林学院学报, 2006, 21(6): 204-206
- [12] Vanclay J K. Ranking forestry journals using the h-index [J]. Journal of Informetrics, 2008, 2(4): 326-334
- [13] 王玉霞, 印莉娟. 科技期刊影响因子的本质意义、表征意义及影响因素[J]. 编辑学报, 2006, 18(增刊): 172-173
- [14] 李晓萍, 姜瑾秋, 邢宝山, 等. 影响因子和总被引频次在期刊评价中的作用[J]. 深圳中西医结合杂志, 2006, 16(4): 270-272
- [15] Nicholas D, Jamali H R, Rowlands I. On the tips of their tongues: authors and their views on scholarly publishing [J]. Learned Publishing, 2006, 19: 193-203
- [16] Dong P, Loh M, Mondry A. Publication lag in biomedical journals varies due to the periodicals publishing model [J]. Scientometrics, 2006, 69(2): 271-286

(2009-09-11 收稿; 2009-10-15 修回)