

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2018.01.023

《四川林业科技》期刊影响因子与发展对策

蔡小虎,王晓琴,欧亚非,刘天浩
(四川省林业科学研究院,四川 成都 610081)

摘要:期刊影响因子是期刊质量和论文水平的重要指标。以四川林业科技期刊2009年~2015年的影响因子为依据,分析了期刊在学科中所处位置、即时年度动态等,期刊影响因子的变化规律及其影响因素,有针对性地提出突出刊物特色,制定用稿规划;更新投稿系统,缩短审稿周期;加强编辑管理,强化服务意识等三大对策,促进期刊的稳定发展。

关键词:林学期刊;影响因子动态;编辑管理

中图分类号:G237.5 **文献标识码:**A **文章编号:**1003-5508(2018)01-0109-04

Journal Impact Factor and Development Countermeasures of *Journal of Sichuan Forestry Science and Technology*

CAI Xiao-hu WANG Xiao-qin OU Ya-fei LIU Tian-hao
(Sichuan Academy of Forestry, Chengdu 610081, China)

Abstract: Journal Impact Factor (JIF) is an important index of journal quality and paper level. The change rules were analyzed together with influences to journal impact factor, the factor position in the academic subject and the annual periodical dynamic, etc., based on the JIF data of *Journal of Sichuan Forestry Science and Technology* (JSFST) in 2009 ~ 2015. Three countermeasures were put forward for stable development of JSFST, including outstanding publication characteristics, making the draft plan, updating submission system to shorten the period of checking, and strengthening the editing management and service consciousness, etc.

Key words: Forestry journal, Impact factor dynamics, Editing management

《四川林业科技》于1979年5月正式创刊,2005年起改版为双月刊,曾经被评为中国科技核心期刊、SCI收录期刊、四川省优秀期刊,是《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中文科技期刊数据库》、《中国期刊网》、《万方数据—数字化期刊群》和《中国学术期刊(光盘版)》等全文收录对象^[1],2005年被列入国际科学文献索引数据库(ISI)世界43家林学期刊(定期)之一^[2],被美国哈佛大学植物学院、英国伦敦自然博物馆、德国柏林大

学、日本广岛林业杂志等定期收藏。目前,期刊的单位用户达到2480个,分布于16个国家和地区,发行量近3万册。根据中国期刊引证研究报告2016年版,四川林业科技期刊2015年综合影响因子为0.331,总被引频次1344,在全国38个技术研究类的学科排名第14位,可被引用文献比率0.98。

从创刊至今,期刊的基本功能和社会价值得到较好体现,发挥了科技成果的载录和传承作用、学术交流的平台作用、林业生产建设的助手作用和人才

收稿日期:2017-09-26

作者简介:蔡小虎(1973-),男,重庆彭水人,博士,副研究员,主要从事恢复生态学研究与期刊管理工作。

培养的“圃地”作用。作为“第一生产力”的传媒,对全省林业的生产实践发挥着直接或间接的推进作用,期刊登载的研究成果,多数可直接应用于林业生产实践,同时也反映了当前全省林业的科技动态^[1]。分析期刊的影响因子动态和林业科技的影响力,探索加强期刊科学化管理的途径和方法,从而为今后的发展提出对策。

1 资料和方法

以《中国学术期刊影响因子年报》(自然科学与工程技术)发布的数据为基础,统计了2009年~2015年《四川林业科技》期刊影响因子、各类计量指标和可被引文献量及被引频次3项指标,包括复合总被引、可被引文献量、可被文献比、基金论文比、被引半衰期、被引期刊数和他引总引比等;比较了2009年~2015年期刊复合影响因子、综合影响因子和技术影响因子以及在林学期刊中排序动态,借助影响力统计分析数据库数据分析了2001年~2015年期刊即年影响因子动态,查找影响因子的影响因素,提出今后的发展思路 and 对策。

2 结果与分析

2.1 期刊计量指标

科技期刊质量的决定因素是学术水平和信息容量等^[1],通常主要从期刊引用计量指标和来源期刊计量指标进行评价^[3]。被引半衰期表示某期刊老化的速度,若被引半衰期长说明老化速度慢^[4],文献老化(Obsolescence)是C. R. Gonsnell(1943年)率先提出^[5],1958年被引入科学文献领域后,获得广泛认可^[6]。复合总被引、被引期刊数以及他引总引比显示了期刊论文受到其它更多期刊的引用,期刊被读者使用和重视的程度。可被引文献量反映了可能被学术创新文献引证的一次发表文献,可被引文献比是期刊在指定时间内发表的可被引文献量与载文量之比,是期刊质量重要标志。基金论文比也是文献质量的重要标志之一,刊物报道的全省乃至全国关注的重大课题,对影响因子提升影响显著^[7]。

从统计来看,《四川林业科技》2009年~2015年7a共42期出版的成果,所统计的指标均保持稳定并略有增长的态势,说明期刊这7a间是在进步和

发展的,尤其在2015年部分指标达到了一个新的水平(见表1)。从可被引文献量、可被引文献比和基金论文比的数据变化来看,反映了论文学术水平、编辑状况以及质量在不断提高。被引半衰期变长反映出期刊老化速度变慢,受欢迎的时间长度逐渐加大。

表1 2009年~2015年《四川林业科技》出版成果统计

年份	复合总被引	可被引文献量	可被引文献比	基金论文比	被引半衰期	被引期刊数	他引总引比
2009	1160	152	0.96	0.45	5.3	250	0.83
2010	1134	155	0.95	0.49	5.9	226	0.84
2011	1076	166	0.97	0.54	5.8	251	0.86
2012	1158	170	0.97	0.49	6.2	264	0.86
2013	1039	164	0.97	0.52	6.5	272	0.90
2014	1274	168	0.97	0.48	7.1	272	0.89
2015	1344	188	0.98	0.69	7.0	296	0.85
均值	1169	166	0.97	0.52	6.3	262	0.86

对照2001年~2007年出版成果统计数据,通过2005年改版为双月刊,增加了承载量,增设了丰富多彩的栏目,吸引更多优秀论文,提高了期刊被引用的频次(见表2)。因此,通过改版,在确保论文质量前提下增加了载文量,争取优质稿源,吸引国家级、省级基金支持的重大专项投递论文,提高编辑综合素质,是提高期刊水平的重要手段^[8]。

表2 2001年~2007年《四川林业科技》出版成果统计

年份	发文章(篇)	被引量(次)
2001	79	95
2002	74	118
2003	77	170
2004	77	200
2005	134	339
2006	106	388
2007	160	494

2.2 期刊影响因子总体水平

影响因子是国际上通行的期刊评价指标,是E·加菲尔德1972年提出的。期刊的影响因子与期刊影响力、期刊质量与论文水平是互为因果的^[9],通常影响因子越大,它的学术影响力和作用也越大^[10]。根据年报统计标准要求,复合影响因子是指期刊被由期刊统计源、博士硕士学位论文统计源、会议论文统计源构成的引用总次数与发表的可被引文献总量之比。综合影响因子是指期刊被由期刊类统计涨势,既包括基础研究型、技术研究型、技术开发型、高级科普型、技术商评型、研究层次综合型科技期刊,也包括引证科技期刊的人文社会科学基础研究型、应用研究型、工作研究型期刊引用总次数与发表的可被引文献总量之比。为了比较年度的变化趋势,这里采用的均是即年影响因子。

从多年的年报数据来看,所收录的林学期刊为 70 个左右,刊总数复合影响因子 0.005 ~ 0.318,综合影响因子 0.005 ~ 0.270,技术研究影响因子 0.007 ~ 0.252,而均值分别仅为 0.063、0.052 和 0.023,《四川林业科技》这 3 个影响因子分别为 0.047、0.044、0.043。这一方面说明林学期刊的影响力大的期刊不多,本刊处于接近中等影响力水平,而技术研究影响因子远远高于平均水平(见图 1),也说明了本刊的影响力主要来自技术研究成果。

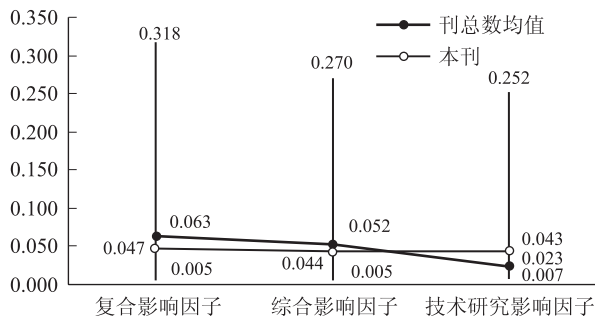


图 1 《四川林业科技》即年影响因子与林学期刊总数均值比较

2.3 期刊即年影响因子动态

学术期刊影响因子主要来源于引文方面的影响、期刊编辑加工的影响、统计方面的因素和期刊性质 4 个方面^[11],学术期刊质量最为核心的是学术质量和编辑质量,期刊作为科学论文的载体,科学论文的质量决定了期刊的学术水平^[9]。

根据《中国学术期刊影响因子年报》数据统计规范汇编(自然科学与工程技术)规定,即年影响因子是统计年发表文献被引用次数占统计年可被引文献量之比,是反映年度期刊论文质量的基本指标之一。从《四川林业科技》即年影响因子排序来看,期刊基本处于学科中间水平,尤其是在技术研究方面,处于学科中等以上水平(见表 3)。

表 3 《四川林业科技》即年影响因子排序

	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
复合影响因子	25/67	29/70	30/71	34/69	35/68	39/70	35/69
综合影响因子	27/67	30/70	27/71	36/69	34/68	38/70	34/69
技术研究影响因子	12/37	14/39	15/39	14/37	15/37	17/38	14/38

为了更加清楚的比较年度动态,将排序位次转换为坐标数据,即用 1 - 排序位次/学科总期刊数表示,0.5 为中位线(见图 2),高于 0.5 则说明排序在中等以上水平,反之则处于中等以下水平。从图 2 看出,从 2009 年 ~ 2015 年的变化来看,《四川林业科技》在林学技术研究方面一直处于中等以上水

平,但从 2012 年后,在期刊、科研院所博士硕士论文或会议论文中的影响似乎略有下降的趋势。

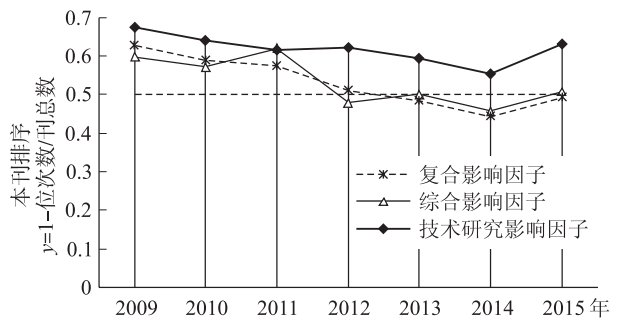


图 2 《四川林业科技》即年影响因子年度排序比较

将 2001 年 ~ 2007 年个刊影响力统计分析数据库数据与影响因子数据合并分析,显示出 2001 年 - 2015 年《四川林业科技》期刊复合即年影响因子也是围绕多年均值(= 0.046)上下波动。以 2004 年为分界点,在 2004 年前是每年 1 次围绕均值波动,可能是当时投入到林业中的科研项目少,论文产出年度分化较大所致;而从 2004 年开始影响因子先上升 4 年而第 5 年再次下降(见图 3),暗合国家科技项目 5 年一轮的计划周期,但与国家科技项目 5 年计划的年度有 1 ~ 2 年的滞后效应。这也说明了林业科研成果的产出周期较长,不是一蹴而就的事,项目执行后期或执行完毕后的一段时期,稳定的、高质量成果产出有助于推高期刊影响因子,如 2011 年、2015 年两个高位点,复合影响因子、综合影响因子和技术研究影响因子分别为 0.072、0.072、0.072,0.090、0.085、0.085。这也从侧面反映出,对绝大多数期刊而言,基金论文比与影响因子的相关性^[11],带有探索的原创论文或试验成果的影响力也是很高的。

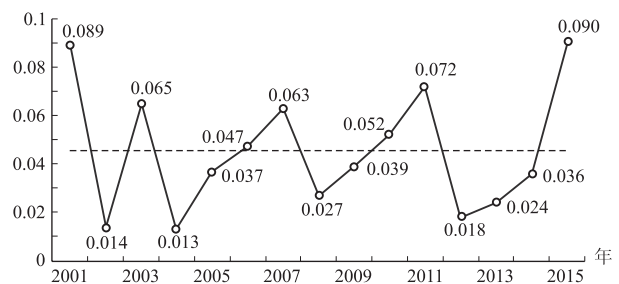


图 3 《四川林业科技》即年影响因子动态

当然不可忽视的事实是,林业与农业、护理等同属于冷门的科技期刊,普遍存在稿源不足和稿件质量普遍不高的状况^[12-14],这一方面说明林业科技期

刊发展处境仍然艰难,影响因素较多,仍然处于波动状态也是正常现象;另一方面反映了广大科技人员和编辑部在期刊稳定发展中所做的努力。

实践证明,要提高期刊影响因子,需要充分挖掘行业资源和潜力,打造特色并取得成就,逐渐实现向综合性学术期刊转型升级^[15]。论文质量是最为关键的因素,要吸引优秀稿源,关注重大基金项目和民生大事,及时组织研究报道提高基金论文比^[16-17]。尤其是林业技术研究型的项目来源不稳定,项目实验周期长,如果中间管理环节和政策不配套,容易造成某年度的论文质量不高。但也要防止由于利益驱使,如为进入核心期刊或权威期刊,大量的无关互引、自引现象,以及由此催生出大规模玩弄评价体系的行为或剽窃黑市,这些功利化倾向的结果往往是以牺牲自己的特色和个性为代价^[15],也应尽可能避免。影响因子作为定量评价的指标不是万能的,其适用范围也是有限的^[18],作为期刊质量管理的重要参考,应当重视但不能盲从。

3 期刊发展对策

《四川林业科技》经过近40年的发展,为推动全省林业科技进步作出了应有的贡献,面对新形势更新新观念,面对新问题采用新办法,促进期刊的稳定发展。

(1)突出刊物特色,制定用稿规划。全面摸清现有稿源状况,充分利用学会和林科院的资源优势,加强与市、州、县等科技机构和单位联系,制定用稿的长期规划和年度计划。在充分体现期刊风格和特色的基础上,按论文的性质和基金项目的层次分级管理,适当拓宽用稿范围。密切关注本行业学科动态和社会热点问题的报道,通过组织学术交流会、专题讨论会等形式,有目的地开展组稿和约稿工作。

(2)更新投稿系统,缩短审稿周期。必须更新观念和手段,适应社会发展的需要,改变传统方式可能存在的问题,如邮箱投稿稿件处理不及时、重复投稿筛查困难等,通过内、外筛选审稿专家,提高论文质量。

(3)加强编辑管理,强化服务意识。期刊编辑工作,是编辑人员为广大科技工作者提供出版服务的,编辑编审人员应加强业务学习,提高审稿素质,缩短审稿周期。加强学术发展动态研究,多种方法

结合,比如改版、优化栏目设置、开展培训等方式,更好地为广大科技人员服务,吸引更多作者和更好的稿件,这已被证明是行之有效的方法和途径。

参考文献:

- [1] 李荣伟.办好科技期刊 服务现代林业——纪念《四川林业科技》创刊30周年[C].中国林学会林业科技期刊分会第三届全国林业科技期刊发展研讨会论文集.北京:中国林学会,2009.
- [2] 张立.《四川林业科技》列入国际科学文献索引数据库收录期刊[J].四川林业科技,2006,27(1):98~100.
- [3] 程琳,李静.《水文》期刊质量的量化分析与评价研究[J].水文,2012,32(5):27~32.
- [4] 周吉光,许淑玲.被引半衰期和引用半衰期的研究进展及对期刊编辑策划的启示[J].石家庄经济学院学报,2014,37(4):126~131.
- [5] Gonsnell C R. The rate of obsolescence in college library book collections[M]. Dissertation: New York University. 1943.
- [6] Bernal J D. The transmission of scientific information: a user's agenda[C]. International on Scientific Information, Washington, D. C., National Academy of Sciences-National Research Council, 1958.
- [7] 姜钦,罗志宏,王芹.对1998~2003年《中华围产医学杂志》的栏目、稿源及引文等的分析.中华围产医学杂志,2004,7(3):182~184.
- [8] 赵亮.科技期刊影响因子影响因素的研究.长江大学学报(社科版),2014,37(8):220~221.
- [9] 张九庆.期刊影响因子的意义及其影响因素和应用原则.中国科技期刊研究,2006,17(2):189~191.
- [10] 胡泽文,武夷山.从文献计量学指标看《自动化学报》和自动化研究领域.自动化学报,2014,40(5):1016~1023.
- [11] 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[C].北京:中国科协年会,2006.
- [12] 杨继涛,宋继学,鲍亚宁,等.农业科技期刊的稿源问题及对策[R].编辑学报,2002,14(4):288~289.
- [13] 张志钰,陆文昌.《华中农业大学学报》2006~2007年度载文被引用分析[R].华中农业大学学报,2010,29(5):664~668.
- [14] 颜巧元,吴红艳.护理期刊影响因子和平均引文数统计分析[R].江汉大学学报(社会科学版),2004,21(4):54~56.
- [15] 钱澄.影响因子与期刊评价[J].科技与出版,2015,11:111~113.
- [16] 俞立平,潘云涛,武夷山.基于分位数回归的期刊影响因子影响因素研究[J].图书情报工作,2010,54(16):145~149.
- [17] 肖唐华,吴克力,王丽芳,等.提高科技期刊影响因子和总被引频次的探索与实践[J].中国科技期刊研究,2011,22(6):947~949.
- [18] 金碧辉,汪寿阳,任胜利,等.论期刊影响因子与论文学术质量的关系[J].中国科技期刊研究,2000,11(4):202~205.