

基于文献计量学的《广东林业科技》和 《广西林业科学》载文、作者分布*

李翠珍

(广东省林业科学研究院, 广东广州 510520)

摘要 选取《广东林业科技》(2016年更名为《林业与环境科学》)和《广西林业科学》2015—2016年载文和作者,运用文献计量学方法对载文量、稿源质量、学科领域、作者分布、合著情况、期刊自引等进行统计分析。结果表明,两种期刊均为试验研究栏目的论文数量比例最大;省级基金论文比例大于国家级;作者单位主要分布在省会城市;两刊出版周期稳定、载文量大。

关键词 广东林业科技;林业与环境科学;广西林业科学;学科领域;研究方向

中图分类号: S7; G350 文献标识码: A 文章编号: 2096-2053(2017)04-0072-04

The Bibliometrics Analysis on Published Paper and Author Distribution of *Guangdong Forestry Science and Technology* and *Guangxi Forestry Science*

LI Cuizhen

(Guangdong Academy of Forestry, Guangzhou, Guangdong 510520, China)

Abstract This paper selected the published paper information of *Guangdong Forestry Science and Technology* (Renamed *Forestry and Environmental Science* in 2016) and *Guangxi Forestry Science* between 2015 and 2016 as the research contents. The bibliometric method was used to analyze the quantity of the papers, the quality of the manuscripts, the subject area, the distribution of the authors, the co-authorship, and the self-citation rate. The result showed that the proportion of the papers in the experimental research column was the largest for both periodicals; the proportion of provincial fund papers was larger than the national level; the authors were mainly from provincial capitals. The two periodicals were both stable in publishing, and had a large amount of published papers.

Key words *Guangdong Forestry Science and Technology*; *Forestry and Environmental Science*; *Guangxi Forestry Science*; subject area; research direction

《广东林业科技》创刊于1985年,双月刊,2016年更名为《林业与环境科学》,是由广东省林学会、广东省林业科学研究院主办的林业学术性刊物。主要刊登范围包括林木良种、育苗造林、森林生态、环境、森林经营、森林保护、观赏园

艺、林业机械、木材加工与利用、林产化学等方面的专题研究、调查报告、综述和规划设计等^[1]。

《广西林业科学》创刊于1972年,季刊,是由广西壮族自治区林业科学研究院主办的林业综合性学术期刊。主要刊登森林培育、林木遗传育

* 第一作者:李翠珍(1964—),女,图书资料馆员,主要从事图书馆管理工作, E-mail:814957507@qq.com。

种、森林基础科学、森林保护、森林经营、森林经理、观赏园艺、林业工程、林业机械、林产化工等^[2]。本研究统计了两刊2015—2016年的载文量、作者来源、基金项目比例、学科领域、作者单位分布、自引和合著等，经过对比分析，以期了解两广林业研究的学科分布差异以及两省林业发展动态。

1 材料与方法

运用文献计量学方法^[3]，统计2015年出版的《广东林业科技》6期，2016年出版的《林业与环境科学》6期（为了便于统计，以下统称《广东林业科技》），2015—2016年出版的《广西林业科学》8期，分析两刊载文量、稿源质量、学科领域、作者分布、合著、期刊自引。

2 结果与分析

2.1 载文量

《广东林业科技》2015、2016年共出版了12期253篇论文，作者1210人次；《广西林业科学》

2015—2016年出版了8期186篇论文，作者913人次（表1~2）。

从表1、表2看出两刊非常注重科研与生产相结合。从栏目看，《广东林业科技》侧重于试验研究；《广西林业科学》侧重于研究报告、研究简报及肉桂培育与利用专栏，论文篇数和作者人数所占比例均较大。《广东林业科技》规划与设计栏目刊登园林工程、景观设计及其改造等文章；综述栏目涉及资源开发与利用、遗传改良、森林生物量估测、病虫害监测方面的研究进展；实用技术栏目主要是关于育苗、栽培、组培、引种、病虫害防治、大树移植等技术总结；生态景观林带栏目刊登了广东省重要景观树种病虫害调查分析。《广西林业科学》综述栏目刊登了森林树种研究进展；专题探讨栏目以景观设计、旅游开发、古树名木资源分析及珍稀植物的应用为主；林业论坛栏目刊登了自然保护区调查评估、产业发展、林药栽培的发展现状、对策及建议；植物新品种与良种栏目介绍了油茶“红羽1号”、“红羽2号”和“赤云相思”3个新品种；特约稿栏目包括扞

表1 《广东林业科技》2015—2016年载文量统计

栏目	载文量		作者	
	总数/篇	比例/%	总数/人次	比例/%
试验研究	213	84.19	1089	90.00
规划与设计	16	6.32	46	3.80
综述	13	5.14	35	2.89
实用技术	10	3.95	35	2.89
生态景观林带专栏	1	0.40	5	0.41
合计	253		1210	

注：2016年《林业与环境科学》（曾用名广东林业科技）栏目为试验研究、规划与设计、综述。

表2 《广西林业科学》2015—2016年载文量统计

栏目	载文量		作者	
	总数/篇	比例/%	总数/人次	比例/%
研究报告	81	43.55	417	45.67
研究简报	65	34.95	317	34.72
肉桂培育与利用专栏	12	6.45	71	7.78
综述	10	5.38	47	5.15
专题探讨	10	5.38	30	3.28
林业论坛	3	1.61	9	0.99
植物新品种与良种	3	1.61	18	1.97
特约稿	2	1.07	4	0.44
合计	186		913	

插、遗传改良研究进展及育种策略文章。

2.2 稿源质量

基金资助项目研究是国家投入经费进行科学研究的重要方式之一,它具有较强的国家支持和导向作用^[4]。从表3可知两刊的基金/项目资助论文数量比例分别为77.07%和87.63%,省级基金/项目论文数量比例高于国家级。

2.3 学科领域

从两刊2015—2016年载文得出两广林业学科领域和科研项目,《广东林业科技》学科分布有农业经济、旅游经济、植物学、动物学、农业基础科学、农艺学、植物保护学、园艺学、林业基础学科、畜牧与兽医科学、园林学、环境科学;《广西林业科学》学科分布包括农业经济学、工业经济学、生物学、植物保护学、园艺学、林业基础学科、中药学、计算机软件、计算机应用、化学工业、园林学等^[5]。

2.4 作者单位分布

从表4可知,《广东林业科技》第一作者单位主要分布在广州市,包括广东省林业科学研究院、中国林业科学研究院热带林业研究所、华南农业大学、广东省林业调查规划院等,广东省内广州市以外其它单位包括林业科学研究所和林场等,外省单位涉及云南、浙江、广西、江苏、江西、湖南、辽宁等省份;《广西林业科学》第一作者单位主要分布在南宁市,包括广西林业科学研究院、广西大学林学院等单位,广西省内南宁市以外单位有县林业局、林业科学研究所、林场等,外省单位涉及湖南、福建、云南、广东、海南、陕西等省份以及北京市、上海市,国外的作者来自日本千叶大学和美国乔治大学。

2.5 合著

从表5看,两刊1人独立完成论文分别占2年论文总数的6.72%和3.76%,可见科研项目难度较大,合作完成居多。

表3 2015—2016年两刊基金/项目资助论文比例

刊名	国家级		省级		国际		其他		合计	占全部文章比例/%
	数量/篇	比例/%	数量/篇	比例/%	数量/篇	比例/%	数量/篇	比例/%		
《广东林业科技》	12	4.74	73	28.85	0	0	110	43.5	195	77.07
《广西林业科学》	13	6.99	31	16.67	2	1.07	117	62.9	163	87.63

注:2016年《广东林业科技》更名为《林业与环境科学》。

表4 2015—2016年《广东林业科技》、《广西林业科学》第一作者单位来源分布

刊名	分布	指标	数值
《广东林业科技》	广州市	数量/篇	128
		比例/%	50.59
	广东省	数量/篇	93
		比例/%	36.76
	除广东省以外省份	数量/篇	31
		比例/%	12.25
	除中国以外国家	数量/篇	1
		比例/%	0.40
《广西林业科学》	南宁市	数量/篇	134
		比例/%	72.04
	广西省	数量/篇	21
		比例/%	11.29
	除广东省以外省份	数量/篇	30
		比例/%	16.13
	除中国以外国家	数量/篇	1
		比例/%	0.54

注:2016年《广东林业科技》更名为《林业与环境科学》。

表5 2015—2016年两刊合著统计

作者数量 /人	《广东林业科技》		《广西林业科学》	
	数量/篇	比例/%	数量/篇	比例/%
1	17	6.72	7	3.76
2	19	7.51	13	6.99
3	27	10.67	21	11.29
4	55	21.74	32	17.21
5	51	20.16	35	18.82
6	34	13.44	42	22.58
7	19	7.51	24	12.90
8	22	8.69	8	4.30
9	6	2.37	4	2.15
10	2	0.79	0	0
12	1	0.40	0	0
合计	253	100	186	100
合作度		4.78		4.91
合作率/%		93.28		96.24

注: 2016年《广东林业科技》更名为《林业与环境科学》。

2.6 期刊自引

林业是特殊行业, 科技人员从事各项研究周期较长, 2年内《广东林业科技》期刊自引236条, 最早的引用文献刊发于1985年第4期, 最新引用文献刊发于2016年第1期;《广西林业科学》期刊在2年内的自引151条, 最早的引用文献刊发于1980年第3期, 最新引用文献刊发于2016年第1期。两刊自引时间跨度分别是31年、36年。说明作者的科研成果具有继承性与连续性。

3 结论

《广东林业科技》和《广西林业科学》作为两广林业学术性期刊, 出版周期稳定、载文量大, 信息含量大。《广东林业科技》2016年版(统计年为2015年)复合影响因子和综合影响因子分别

是0.576和0.498, 影响力指数为223.029, 在收录的全国林学学科69种期刊中排名第28位;《广西林业科学》2016年版的复合影响因子和综合影响因子分别为0.492和0.379^[6]。2015—2016年《广东林业科技》刊登了253篇论文, 总页码1337页, 平均每篇论文5.28页;《广西林业科学》刊登了186篇论文, 总页码906页, 平均每篇4.87页, 说明论文内容、数据丰富。

两广林业发展的共同目标是建设林业生态大省和产业强省, 实现人与自然和谐相处。两广林业发展须以生态建设为首要任务, 同步推进林业产业建设^[7]。

参考文献

- [1] 《广东林业科技》编辑部. 刊物介绍[EB/OL]. [2017-06-02]. http://www.gdforestsience.com/ch/first_menu.aspx?parent_id=2006122894339001.
- [2] 《广西林业科学》编辑部. 期刊介绍[EB/OL]. [2017-06-02]. <http://gxlk.cbpt.cnki.net/WKD/WebPublication/wkTextContent.aspx?navigation-ContentID=db922688-adf9-430b-94cd-def1f4845b-4d&mid=gxlk>.
- [3] 罗式胜. 文献计量学概论[M]. 广州: 中山大学出版社, 1994.
- [4] 贺凤兰. 基于国家哲学社会科学基金资助项目的统计分析[J]. 图书馆工作与研究, 2008(7): 50-53.
- [5] 国家质量监督检验检疫总局, 中国标准化委员会. 中华人民共和国学科分类与代码国家标准: GB/T13745—2009[S]. 北京: 中国标准出版社, 2009.
- [6] 中国科学文献计量评价研究中心, 清华大学图书馆. 中国学术期刊影响因子年报[M]. 北京: 《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司, 2016: 59.
- [7] 周生贤, 盛世兴林. 中[M]. 北京: 中国大地出版社, 2004: 253-271.