

文章编号: 1000-5692(2003)02-0182-05

《浙江林学院学报》1993~2002 年载文分析

章晓光¹, 吴伟根¹, 方 星²

(1. 浙江林学院 学报编辑部, 浙江 临安 311300; 2. 中国教育工会 浙江林学院委员会, 浙江 临安 311300)

摘要: 应用文献计量学方法, 对《浙江林学院学报》1993~2002 年所刊论文进行了统计分析。结果表明:《浙江林学院学报》载文量和刊容量增加, 刊容系数下降, 出版时滞为 246 d; 论文平均作者数为 3.22 人, 2 人以上合著率为 80.2%, 与全国科技论文的合著规律相符; 作者年龄结构合理, 队伍稳定; 主要报道森林基础、森林培育和育种、森林经理和经营及森林保护等学科的论文, 具有鲜明的学科特色和地方特色。表 7 参 5

关键词: 高校学报; 文献计量学; 载文分析; 林业
中图分类号: G250; S7-0 **文献标识码:** A

《浙江林学院学报》(以下称《学报》)创刊于 1984 年。1984~1988 年上半年为半年刊, 1988 年下半年起改为季刊。近 10 a 来,《学报》的办刊质量稳步提高, 先后多次在全国和浙江省的科技期刊评比中获奖, 2002 年, 在第二届全国期刊奖评比中获百种重点期刊奖, 一直被《中文核心期刊要目总览》列为林业类核心期刊, 影响因子和总被引频次在同类科技期刊中名列前茅。对《学报》1993~2002 年所刊论文进行载文分析, 有利于总结办刊经验, 发扬优点, 找出不足, 为进一步提高刊物质量打下基础。

1 材料与方法

1993~2002 年出版的《学报》, 共 10 卷 40 期。用文献计量学方法统计和分析《学报》的刊容特征、作者信息、合著内容、基金资助论文比例、出版时滞和论文的学科分布等。

2 结果与分析

2.1 刊容特征

《浙江林学院学报》1993~2002 年共刊发论文 859 篇。其刊容特征见表 1。在这 10 a 中《学报》为季刊, 每年 4 期, 其中

表 1 《浙江林学院学报》刊容特征和出版时滞

Table 1 Capacity characteristics and duration between submitting and publishing in Journal of Zhejiang Forestry College (JZFC)

年份	年载文量/篇	刊容量/(篇·期 ⁻¹)	刊容系数/(页·篇 ⁻¹)	出版时滞/d
1993	81	20.3	6.04	310.5
1994	63	15.8	7.42	182.0
1995	81	20.3	5.57	216.0
1996	82	20.5	6.40	250.5
1997	79	19.8	5.35	261.0
1998	83	20.8	5.60	250.8
1999	89	22.3	5.00	283.3
2000	102	25.5	4.48	240.8
2001	99	24.8	4.53	229.3
2002	100	25.0	4.51	241.3

1994 年和 1999 年各出版 1 期专刊。2000 年从原来的 16 开本改为 A4 开本出版。从表 1 可见,《学报》的年载文量和刊容量呈逐年增加的趋势,最少的为 1994 年 63 篇,最多的为 2000 年 102 篇。刊容系数逐年下降,最大为 1994 年 7.42 页·篇⁻¹,最小的为 2000 年 4.48 页·篇⁻¹,即每篇论文的平均页数下降了近 3 页。可见《学报》所含的信息量有较大的提高,这也是信息时代对科技期刊办刊质量的要求。

2 2 出版时滞

出版时滞是指编辑部收到稿件日期到论文刊出日期之间的时间差,是反映科技信息传播速度的一个指标。《学报》1993~2002 年的出版时滞平均为 246 d(表 1),与全国科技期刊的平均时滞 237 d 和《四川农业大学学报》的平均时滞接近^[1,2],但比国际著名期刊 *Nature* 的出版时滞长 90 d^[3]。从表 1 还可以看出,出版时滞还有明显的起伏,这可能与作者的投稿意向有关。作者总希望自己的论文能尽快发表。每种期刊都有其办刊宗旨,刊物性质和刊期是一定的。在其他因素相同的情况下,期刊的出版时滞长,作者就不愿意将论文投往该刊,刊物来稿量减少,可刊用稿件相应减少,排队刊出出现缓解,出版时滞随之缩短,相反,可利用稿件增多,时滞延长。

2 3 第 1 作者的年龄及技术职务分布

《学报》从 1997 年开始标注作者年龄及技术职务信息,所以表 2 和表 3 中的信息是根据 1997~2002 年的《学报》统计的。由表 2 可见,《学报》第 1 作者的年龄大部分为 31~40 岁,共有论文 353 篇,占该时段全部发文量 552 篇的 64.0%。这些作者经过一二十年的科研积累,已经形成自己的学术专长,在各自的学术领域中崭露头角,并取得了中级或副高级专业技术职务(表 3),在科研岗位上发挥着重要作用。进一步的分析可知,该年龄段 1997~1999 年的发文率逐年提高,从 60.8%增加到 76.4%,1999 年以后逐年下降,到 2002 年为 54.0%。与此同时,26~30 岁年龄段的发文率从 2.2%增加到 11.0%,41~50 岁的发文率从 10.1%增加到 21.0%。因此,从 1999 年起,《学报》作者的年龄有分散的趋势,尤为可喜的是 26~30 岁年龄段的作者增加,为《学报》注入了新的活力。从统计数字来看,《学报》中正高专业技术职务人员所撰论文偏少,因此有必要采取一定措施吸引此类作者的论文(表 3)。

表 2 《浙江林学院学报》第 1 作者的年龄分布

Table 2 The age distribution of the first authors of JZFC

年份	不同年龄段作者的发文百分比/%								
	< 25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60	> 60岁
1997	0	5.1	38.0	22.8	8.9	3.8	3.8	6.3	11.4
1998	0	4.8	26.5	42.2	8.4	1.2	3.6	3.6	9.6
1999	0	2.2	38.2	38.2	9.0	1.1	4.5	3.4	3.4
2000	1.0	4.9	21.5	45.1	16.7	6.9	1.0	2.9	0
2001	0	11.1	18.2	40.0	14.1	8.1	2.0	2.0	4.0
2002	1.0	11.0	19.0	35.0	12.0	9.0	1.0	5.0	7.0

2 4 合著关系

2.4.1 合著人数 1993~2002 年,著者总数为 2 765 人次,论文平均作者数为 3.22 人。独著 170 篇,占 19.8%,2 人以上合著率为 80.2%(表 4)。合著率大约为独著率的 4 倍。合著率、独著率与《四川农业大学学报》和《福建林学院学报》相近^[2,4]。中国科学技术信息研究所的统计数字表明,我国科技期刊论文平均作者人数为 3.21 人,合著率为 83.9%^[11],可见,《学报》论文的合著人数及合著比例与我国科技期刊发文的合著规律基本相符。

表 3 《浙江林学院学报》作者技术职务

Table 3 Technical titles of authors of JZFC

年份	不同技术职务作者发文百分比/%				
	初级	中级	副高	正高	未标明职务
1997	3.8	53.2	29.1	11.4	2.5
1998	4.8	61.4	24.1	8.4	1.2
1999	5.6	58.4	28.1	4.5	3.4
2000	5.9	53.9	29.4	7.8	2.9
2001	7.1	51.2	32.3	8.1	1.0
2002	6.0	45.0	36.0	7.0	6.0

不同合著人数的发文量见表 5。可见合著论文主要集中在 2~5 人, 占合著论文的 93.2%, 合著人数最多的为 10 人。

2.4.2 合著单位 在 2 人以上合著的 689 篇论文中, 同省(市)合著占全部论文的 46.4%, 列第 1 位, 同单位合著的论文比例为 27.2%, 列第 2 位(表 4)。进一步的分析表明, 高校和科研单位分别与同省(市)企业和行政等其他单位合著论文占全部合著论文的 35.5%, 并且绝大部分合著论文是以高校、科研单位为第一合作单位的。所以, 同省(市)合著是《学报》论文的主要合作方式, 高校和科研单位是科学研究的主体。但中国科技信息研究所的统计资料表明, 同单位合著的比例大大高于同省(市)合著的比例^[1]。文献[1]同时指出, 林学类论文的同省(市)合著比例是最高的。这一结果是由林业学科的性质决定的。一方面林业的大部分分支学科

表 4 《浙江林学院学报》论文合著关系
Table 4 Co-author relation

年份	独著 数/篇	同单位 合著/篇	同省(市) 合著/篇	跨省(市) 合著/篇	国际 合著/篇
1993	16	33	29	3	0
1994	14	15	32	2	0
1995	17	19	36	7	2
1996	16	21	37	7	1
1997	15	20	42	2	0
1998	17	21	42	3	0
1999	14	19	54	2	0
2000	21	26	51	3	1
2001	23	32	35	6	3
2002	17	28	41	13	1
合计	170	234	399	48	8

与科研项目的生态环境、地理位置有关, 要在野外从事科研工作, 需要科技人员的精诚合作: 上级下达的林业科研项目需要在林区设立试验点, 林区生产实践中提出的项目又需要高校和科研单位的协作。另一方面, 地方性高等学校和科研单位, 其科研工作需要在省范围内寻找合作伙伴。因此, 林业科研项目往往都有明确的分工合作关系。高校和科研单位负责项目的论证、试验设计和总结, 林区试验点负责提供试验场地、日常管理和必要的人员保证和经费保障。项目研究成果双方共享。同单位合著论文的方式主要表现为交叉学科的科技人员和相同学科的科技人员等之间的合作。

1993~2002 年《学报》刊登跨省(市)合著论文 48 篇(表 4), 占 5.6%, 高于《四川农业大学学报》和《福建林学院学报》^[2,4], 低于我国科技论文跨省(市)合著的比例^[1]。但从 2000 年起, 《学报》中跨省(市)合著论文逐年增加, 2002 年已达到了 13.0%。这一比例与全国科技论文跨省(市)合著率(13.99%)基本持平, 说明《学报》作者已经加强了同兄弟省(市)的合作。

表 5 合著人数及其发文数
Table 5 Number of co-author and paper

合著人数/人	发文数/篇
1	170
2	137
3	175
4	157
5	173
6	28
7	16
8	2
10	1

2.4.3 国际合作 作为国内外发行的科技期刊, 《学报》在 1993~2002 年刊发的国际合作论文不到全部论文的 1%, 低于全国平均 1.99%的水平。所以《学报》在国际上的影响尚待提高。

2.5 基金论文

期刊中刊登的各类基金资助论文比例是衡量期刊质量的一项重要指标。从表 6 可见, 近 10 a 中《学报》所刊论文的各级各类基金资助论文的比率稳步提高, 已经从 1993 年的 10%左右提高到 2002 年的 40%以上。基金资助论文的比例高于全国平均水平^[1]。

2.6 学科分布

《浙江林学院学报》1993~2002 年间所刊论文的学科分布见表 7。森林基础、森林经理和经营、森林培育和育种及森林保护等学科的论文超过总发文量的一半, 占总论文数的 58.9%。文献[5]曾报道过 8 种林业科技期刊论文的学科分布, 有 63.9%的论文属于这 4 个学科, 《福建林学院学报》所刊论文有 68.5%的论文属于这 4 个学科^[4]。这充分说明了这些学科是林业科学中的研究热点, 在林业科学中占有重要的地位。园艺学科的论文占了全部发文量的 9.3%, 这些论文主要涉及水果、干果和森林蔬菜栽培和管理。随着经济的发展和社会的进步, 人们对生存环境的要求越来越高, 近几年城市园林绿化方兴未艾。《学报》近 10 a 共发表园林绿化论文 32 篇, 占总发文量的 3.7%, 尤其是 2000 年以后, 此类论文所占比例上升到 5.5%, 比文献[4]和文献[3]所报道的比率高了近 4.5 个百分点。

点。《学报》刊登环境学科的论文共 7 篇,其中有 6 篇是 2000 年以后发表的。这是 2 个值得关注的研究热点。

2 7 活跃作者群

发文数在 6 篇以上的活跃作者有 19 人,其中发表 6 篇、7 篇和 8 篇的分别有 3 人、7 人和 3 人,发表 9~13 篇的各有 1 人,发表 18 篇论文的有 1 人。这 19 人中,浙江林学院作者 17 人,外单位作者 2 人。属于热点学科森林基础学科、造林和育种、森林经理和经营及森林保护学科的作者 14 人,36~45 岁的作者 14 人,55 岁以上的 4 人。因此,《学报》活跃作者队伍中既有资历深厚的老专家、老教授,也有在森林基础、森林培育和育种、森林经理和经营及森林保护等学科造诣颇深,实力雄厚,年轻有为的后起之秀,这是提高《学报》质量的根本保证。

3 结论和讨论

从统计结果可以看出,1993~2002 年《学报》的刊容量逐步提高,刊容系数和出版时滞逐步下降,都低于全国平均水平,说明《学报》在信息容量和信息传播速度方面有了长足的进步。《学报》的作者年龄结构合理,队伍稳定,年轻有为。《学报》主要报道森林基础、森林培育和育种、森林经理和经营及森林保护等学科的论文,同时对园林绿化、环境保护及林业经济等学科也予以足够的关注,具有鲜明的学科特色和地方特色。

各类基金论文的资助比例是衡量科技期刊的重要指标,尽管《学报》中的这一比例已经高于全国的平均水平,但还不稳定;《学报》的国际合著论文比例偏低,这也与《学报》主要刊载本校作者和校友论文有关;与国际著名期刊相比,出版时滞偏长。这些都是今后需要改进的。

表 6 《浙江林学院学报》基金论文比例

年份	各类基金论文/ %					合计
	国家基金	国家部委	省基金	省厅资助	国际资助	
1993	4 9	0	3.7	1.2	0	9 8
1994	6 3	0	6.3	11.1	0	23 7
1995	11 1	0	8.6	1.2	0	20 9
1996	7 3	1.2	13.4	2.4	1.2	26 8
1997	5 1	0	15.2	5.1	2.5	27 9
1998	4 8	1.2	9.6	4.8	1.2	21 6
1999	3 3	1.1	30.3	11.2	0	45 9
2000	5 9	1.0	11.8	8.8	4.9	32 4
2001	4 0	5.1	26.3	5.1	0	40 5
2002	11 0	7.0	17.0	4.0	3.0	42 0

表 7 《浙江林学院学报》论文学科分布

学科	论文数/ 篇
森林基础科学	195
森林经理和经营	110
森林培育和育种	103
森林保护	98
园艺	80
生物科学	47
木材加工	34
园林绿化	32
林业经济	31
林业与各业的关系	23
森林采运和森林工程	20
环境科学	7
食品科学	3
数理化等其他学科	75

致谢: 承蒙浙江省科学技术协会温树伟编审审阅, 谨此致谢。

参考文献:

[1] 中国科学技术信息研究所. 2000 年度中国科技论文统计与分析 [R]. 北京: 中国科学技术信息研究所, 2001.

[2] 秦碧雯, 陈薇.《四川农业大学学报》创刊 16 年载文分析 [J]. 四川农业大学学报, 1999, 17 (3): 328—332.

[3] 任胜利, 吴国政. Chinese Science Bulletin 与 Nature 载文的统计比较分析 [J]. 编辑学报, 2000, 12 (4): 203—205.

[4] 程瑞英.《福建林学院学报》近 10 年载文分析 [J]. 福建林学院学报, 1996, 16 (4): 352—356.

[5] 章晓光, 华根球, 凌申坤. 8 种林业学科综合性学术期刊论文统计分析 [J]. 浙江林学院学报, 1996 13 (1): 93—97.

Analysis of sci-tech papers published in *Journal of Zhejiang Forestry College* during 1993 ~ 2002

ZHANG Xiao-guang¹, WU Wei-gen¹, FANG Xing²

(1. Department of Journal of Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China; 2. The Zhejiang Forestry College Trade Union Committee, China Education Trade Unions, Lin'an 311300, Zhejiang, China)

Abstract: Analysis of sci-tech papers published in *Journal of Zhejiang Forestry College* during 1993 ~ 2002 is made with the method of scientometrics. The findings are as follow: the number and capacity of paper published in *Journal of Zhejiang Forestry College* increase and the coefficient of journal capacity decreases; the delay in publication of articles is 246 days; the average number of authors of each paper is 3.22; 80.2% papers are written by over two authors, which conforms to the rule of joint composition for sci-tech papers in the whole country; the age structure of authors is reasonable; the papers are mainly on forestry basis, forestry cultivation and breeding, forestry management and protection, etc, which features distinct forestry discipline. [Ch, 7 tab. 5 ref.]

Key words: college journal; scientometrics; analysis of published paper; forestry

《浙江林学院学报》被俄罗斯《文摘杂志》收录

据中国科学技术信息研究所 2001 年度中国科技论文统计与分析年度报告提供的信息,《浙江林学院学报》已被世界六大检索期刊之一的俄罗斯《文摘杂志》收录。这是《浙江林学院学报》继被美国《化学文摘》、英国《CABI 文摘》等收录之后,进入另一世界性重要检索系统,说明学报的学术质量在不断提高,学校的国际影响力在逐年提升。