

8 种林业学科综合性学术期刊论文分析

章晓光 华根球 凌申坤

(浙江林学院, 临安 311300)

摘要 对1990~1994年出版的8种林业学科综合性学术期刊论文的统计结果表明: 林业学科各分支学科的论文分布不均匀, 而相同分支学科的年论文数比较稳定。1/3分支学科的论文数约占总论文数的2/3。在统计年间里, 各期刊均显示出显著的学科特色。

关键词 林业; 科技期刊; 分支学科; 学术论文

中图分类号 S7-0; Z68

一个学科的综合性和学术性一般要报道该学科所有分支学科的论文。研究这些论文的分布状况, 一方面有助于了解各分支学科的发展水平及其在整个学科体系中的地位, 另一方面也有助于研究这类期刊的特色及其编辑出版过程中的某些规律。为此笔者统计了8种林业学科综合性学术期刊在1990~1994年发表的论文。现将结果报道如下。

1 统计对象及方法

1.1 统计对象

被统计的8种林业学科综合性学术期刊见表1。这些期刊中有7种列林业类核心期刊前8位^[1], 有4种在1992年被评为全国优秀科技期刊。它们在林业学科的期刊中具有一定的代

表1 被统计的8种期刊及其出版情况

Table 1 Eight periodicals used in the statistics

刊名	刊期	总期数 (含增刊)	论文总数 /篇	每期刊载论文数/篇		
				最少	最多	平均
东北林业大学学报*	双月	30	574	18	23	19.1
林业科学研究	双月	34	686	2(增刊)	25	20.2
林业科学*	双月	30	471	12	19	15.7
北京林业大学学报*	季	21	372	11(增刊)	21	17.7
南京林业大学学报	季	20	368	16	20	17.7
浙江林学院学报*	季	20	380	7	23	19.0
福建林学院学报	季	20	369	14	22	18.5
西北林学院学报	季	20	343	13	22	17.2

注: 有*者为首届全国优秀科技期刊

收稿日期: 1995-09-29

表性。5 a 中它们共出版195期(含增刊), 刊载论文3 562篇。

1.2 论文归类

参考《国外林业科技信息定题服务项目》^[2], 根据我国林业学科研究的实际, 将林业学科分为14个分支学科。按8种期刊5 a 中发表的论文主题, 确定论文所属分支学科, 然后逐年逐刊进行统计。

2 结果和分析

2.1 各分支学科论文的分布

同一年份不同分支学科的论文分布极不均匀(表2)。就单个分支学科而言, 5 a 中以森林保护的论文数为最多, 占总数的19.3%。其次为森林生物学的论文, 占总数的14.0%。这两个分支学科的论文数约占总数的1/3。从每种期刊逐年统计数看, 大部分期刊中这两个分支学科的论文数均居前列, 反映了这两个分支学科的论文在林业学科文献中的重要地位。森林环境、林木遗传育种和木材加工3个分支学科的论文数占总数的28.0%。上述5个分支学科仅占林业学科所有分支学科的1/3, 但其论文数却占总数的2/3左右。这与天文学科中不同分支学科的论文分布情况类似。天文学的13个分支学科中, 有4个分支学科的论文数占全部论文的61.5%^[3]。

表2 8种期刊中各分支学科的论文篇数分布

Table 2 Distribution of papers on different branches in 8 periodicals

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	合 计
1990	57	90	52	59	16	40	48	136	35	69	15	21	8	9	19	674
1991	80	99	44	53	10	39	72	128	36	63	20	24	5	7	33	713
1992	69	113	42	66	9	34	47	160	35	61	16	20	9	5	38	724
1993	72	85	41	66	5	36	54	143	45	56	20	38	15	6	29	711
1994	85	113	45	76	6	36	39	120	35	66	25	33	8	19	34	740
合 计	363	500	224	320	46	185	260	680	186	315	96	136	45	46	153	3 562

注: 表头中的数字为分支学科代码, 1森林环境; 2森林生物; 3造林; 4林木遗传育种; 5园林绿化; 6森林经营; 7森林经理; 8森林保护; 9森林机械设备; 10木材加工; 11林产化工; 12林业经济; 13水土保持; 14森林综合利用; 15其他

园林绿化、水土保持和森林综合利用3个分支学科与居民生活质量的提高、国土资源的利用和生态环境的改善有密切关系, 但其论文数仅占总数的0.04%, 应当加强报道。

进一步的分析可知, 属于营林类的4个分支学科(3, 4, 6, 7)的论文数占27.8%, 列首位。其次为基础类(1, 2)的论文, 占24.2%。再次为森林保护类(8), 占19.2%。第4位是森工类(9, 10, 11), 占16.7%。以上各大类论文百分数的排列顺序与对1986年发表的林业科技论文的统计结果一致^[4]。由此可见, 作为林业学科支柱的4个大类的论文产出率是基本稳定的。

2.2 年际论文数的相似性分析

表2可见, 尽管各分支学科的论文数在同一年份差异很大, 但在不同年份相同分支学科

的论文数差异不大。年际间论文数的相似系数均达到0.97以上,全部通过0.01水平的显著性检验(表3)。由此可见,8种期刊的作者群体比较稳定。同时可能提示我们在学科的科研计划、经费投向等确定的情况下,属于同一学科的一定的综合性期刊群所刊载的各分支学科的论文数保持相对平衡。表3还有一个显著的特征是1994年与前4年的相似系数比前4年间的均有所下降。从表2也可看出,1994年,森林环境、森林生物、林木遗传育种和森林综合利用等分支学科的论文均有所增长,而森林保护等的论文有所减少。这可能与科研工作者对保护生态环境和生物多样性的普遍重视以及学科内部结构的调整有关,值得作进一步统计分析。

2.3 各期刊中的论文分析

期刊均有各自的作者群体和办刊宗旨,它们对不同分支学科论文的报道量也有差异。把8种期刊中刊载的每一分支学科的论文百分率从大到小依次列表4。可见,几乎所有的分支学科均有40.0%以上的论文发表在两种期刊上,表明各期刊中不同分支学科的论文在数量上也是不均匀的。林木遗传育种、园林绿化、林业机械设备、木材加工、林产化工和水土保持等更为明显。前两位的期刊中,这些分支学科的论文占45.0%以上,前3位期刊中则占60.0%以上。由表5可知,8种被统计的期刊均有明显的学科特色,分别在不同的分支学科进入前3位。林业高等院校学报所刊论文在一定程度上与学校的学科重点和学校所在地区有关。《东北林业大学学报》和《南京林业大学学报》所刊载的森工类论文居各刊前列。《浙江林学院学报》和《福建林学院学报》以报道森林基础类和营林类论文为重点。《西北林学院学报》和《北京林业大学学报》在水土保持方面的论文占该分支学科论文总数的91.2%。《林业科学研究》因其刊

表3 年际论文数的相似系数

Table 3 Similarity coefficients of paper number between different years

年份	1990	1991	1992	1993	1994
1990	1				
1991	0.984 1	1			
1992	0.988 9	0.982 8	1		
1993	0.986 5	0.985 7	0.987 3	1	
1994	0.975 6	0.979 6	0.979 3	0.978 2	1

表4 8种期刊中各分支学科论文百分率的排位

Table 4 Percentage of papers on different branches in 8 periodicals

期刊位次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	23.4	21.6	25.9	35.9	26.1	22.2	22.3	24.2	43.5	29.2	27.1	20.6	46.7	21.7
2	18.2	17.8	16.1	12.8	21.7	18.4	13.8	16.4	21.0	21.2	21.9	18.4	40.1	19.6
3	11.0	13.8	13.4	11.3	19.6	13.5	13.1	13.4	15.0	18.1	20.8	16.2	4.4	17.4
4	10.7	12.0	12.9	9.7	8.7	12.4	12.7	11.9	8.6	9.2	10.4	12.5	4.4	8.7
5	10.5	10.6	10.7	9.1	8.7	10.3	12.4	10.8	7.0	8.6	9.3	9.6	2.2	8.7
6	9.1	10.0	8.0	8.8	8.7	10.3	10.8	9.0	3.8	5.7	5.2	8.8	2.2	8.7
7	8.8	7.2	6.7	8.3	6.5	9.1	8.8	7.3	1.1	5.1	4.2	7.3	0	8.7
8	8.3	7.0	6.3	4.1	0	3.8	6.1	7.0	0	2.9	1.1	6.6	0	6.5
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

注:表中横线以下数字为累积百分数;表头数字为分支学科代码,同表2

表5 各分支学科论文居前3位的期刊

Table 5 Periodicals ranking first, second and third in paper percentage in different branches

分支学科	前3位累积百分率/%	期刊名称
森林环境	52.6	林业科学研究, 林业科学, 福建林学院学报
森林生物	53.2	林业科学研究, 浙江林学院学报, 林业科学
造林	55.4	林业科学研究, 福建林学院学报, 北京林业大学学报
林木遗传育种	60.0	林业科学研究, 浙江林学院学报, 南京林业大学学报
园林绿化	67.4	北京林业大学学报, 浙江林学院学报, 南京林业大学学报
森林经营	54.1	林业科学研究, 浙江林学院学报, 福建林学院学报
森林经理	49.1	林业科学研究, 浙江林学院学报, 林业科学
森林保护	54.0	林业科学研究, 林业科学, 西北林学院学报
林业机械设备	79.5	东北林业大学学报, 南京林业大学学报, 林业科学
木材加工	68.5	东北林业大学学报, 林业科学, 南京林业大学学报
林产化工	69.8	南京林业大学学报, 东北林业大学学报, 福建林学院学报
林业经济	55.2	北京林业大学学报, 浙江林学院学报, 西北林学院学报
水土保持	91.2(前2位)	西北林学院学报, 北京林业大学学报
森林综合利用	58.7	林业科学研究, 浙江林学院学报, 西北林学院学报

期短期容量大而在7个分支学科中居第1位,主要集中在森林基础类和营林类。《林业科学》在6个分支学科中进入前3位,其报道重点为森林保护类、森林基础类和森工类。

3 讨论

3.1 上述分析结果显示,8种林业综合性学术期刊在同一年份刊载的不同分支学科的论文数差异较大,而在不同年份,相同分支学科的论文数相对平稳。即8种期刊中各分支学科的论文数存在显著的年际间相似性。这反映了在统计年间里,被统计的期刊的作者群体,在各分支学科间分布是不均匀,但从时间上来说其作者群体是比较稳定的。这一事实能否在其他学科的综合性期刊群或者在其他统计年间里得到验证,有待作进一步研究。

3.2 8种期刊的统计表明,约有1/3的分支学科的论文数占总论文数的2/3。这与天文学科的统计结果类似。

3.3 从所刊载论文所属的分支学科来看,8种期刊均显示出明显的学科特色,并与期刊的主办单位及其所在地区有关。

参 考 文 献

- 1 庄守经主编. 中文核心期刊要目总览. 北京, 北京大学出版社, 1992. 224
- 2 中国林业科学研究院科技信息所. 国外林业科技信息定题服务项目分类. 林业科技通讯, 1994, (3), 2
- 3 刘金铭, 舒似竹. 1986~1990年我国天文学科论文统计与分析. 中国科技期刊研究, 1994, 5(2), 17~21
- 4 李智勇. 中国林业科技实力评价. 林业科学, 1991, 27(5), 518~525

Zhang Xiaoguang (Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, PRC), Hua Genqiu, and Ling Shenkun. **Statistics on Papers in 8 Academic Periodicals of Forest Science.** *J Zhejiang For Coll*, 1996, 13(1): 93~97

Abstract: Statistics show that there exists a difference in distribution of papers among different branches of forest science and the number of papers published each year on the same branch remains stable from 1990 to 1994. The number of papers on 1/3 of forestry branches makes up about 2/3 of the total number. Each periodical demonstrates characteristics of its own branch.

Key words: forestry; science and technology periodicals; branch science; academic paper

我院有 5 项科技成果获省部科技进步奖

据最近公布的浙江省科技进步奖和林业部科技进步奖公报，我院有 5 项科技成果获奖。张若蕙教授主持完成的“树木幼苗形态特征和生长特性研究”和“浙江植物红皮书及植物资源保护”分别获浙江省科技进步三等奖和优秀奖；孙鸿有教授主持完成的“杉木、马尾松等南方 8 个主要造林树种种子长期贮藏的研究”、范义荣副教授主持完成的“油桐育种程序系列研究”和我院参加完成的“浙江古田山昆虫和大型真菌资源研究”同获 1995 年度林业部科技进步三等奖。

(凌)