

文章编号: 1000-5692(2000)02-0201-04

# 《浙江林学院学报》1994/1998 引文分析

王学勤, 施必青, 颜务林

(浙江林学院图书馆, 浙江临安 311300)

**摘要:** 以《浙江林学院学报》1994年至1998年中发表的论文的引文作为统计对象, 分别就引文量、引用语种、引用文献类型、引文年代及引用重要期刊等方面进行统计分析。结果表明: 该刊5 a平均引文量为4.90篇; 期刊占全部引文的59.20%; 中文文献为主要引用文献, 占全部引文的87.70%; 近10 a出版的中文文献占中文引用文献的73.14%; 5~15 a出版的外文文献占外文引用文献的43.59%。讨论了该刊引用的前20种期刊及前60种期刊的学科分布。表7参4

**关键词:** 浙江林学院学报; 科技期刊; 科技论文; 引文

**中图分类号:** S7-05; G353.1; Z62 **文献标识码:** A

引用文献是论文的重要组成部分, 是反映学术动向和学科结构相关性的基本线索。通过对科技论文引用文献进行多方面的统计分析, 可以有效地掌握读者对文献的利用特点、满足程度和利用趋势, 有助于合理及时调整补充馆藏文献, 提高文献利用率和收藏质量, 从而为学校的教学科研工作提供良好的文献资源。另外, 也从一个侧面对科技期刊质量作出合理的分析与评价, 为进一步提高期刊质量提供参考。

## 1 统计方法

以1994年至1998年间《浙江林学院学报》(以下称《学报》)上发表的388篇论文及其1902篇引文作为统计对象, 分别对引文量、引用语种、引用文献类型、引用年代和引用主要期刊等方面进行了统计分析, 并与1989年至1993年的统计结果及其他相关刊物的引文分析结果作了比较。

## 2 统计结果

### 2.1 引文量的统计分析

每篇论文引文量的多少标志着每一项科研任务实现的视野广泛程度。5 a来《学报》论文的引用文献统计结果见表1。

从表1可知, 《学报》5 a中论文的总引文量为1902篇, 平均引文量为

表1 引文量统计

Table 1 Statistics of citation quantities

年份	论文数 /篇	引文总数 /篇	平均引文量 /篇	附有引文的 论文数/篇	附有引文论 文百分比/%	附有引文论文 的平均引文量
1994	63	344	5.46	53	84.13	6.49
1995	81	342	4.22	69	85.19	4.96
1996	82	409	4.98	69	84.15	5.93
1997	79	398	5.04	68	86.08	5.85
1998	83	409	4.93	74	89.16	5.53
合计	388	1902	4.90	333	85.82	5.71

收稿日期: 1999-10-12; 修回日期: 2000-02-21

作者简介: 王学勤(1968-), 女, 浙江临安人, 馆员, 从事图书信息研究。

4.90篇。此值与国内外有关资料相比偏低,低于国内理论研究论文的平均值(6.2篇<sup>[1]</sup>),比《东北林业大学学报》10a(1981年至1990年)的平均引文量5.05篇<sup>[3]</sup>低0.04篇,比国内8所农业大学学报的平均引文量8.0篇<sup>[1]</sup>低3.09篇。

引用文献除了反映论文的科学依据、继承性及学术水平外,还兼有作者(期刊)尊重他人研究成果的态度以及向读者提供有关信息出处的作用。5a中《学报》共发表论文388篇,附有引文的有333篇,各期均出现无引文现象,无引文率为14%。此值比1989年至1993年的22%<sup>[3]</sup>降低了8%。有引文论文的平均引文量为5.71篇,比1989年至1993年的6.31篇<sup>[3]</sup>低了0.5篇。

## 2.2 引用文献类型分析

文献信息来源以期刊和图书为主。期刊以报道速度快,能及时反映最新信息为特点;图书则系统性和完整性较好,但不能及时反映最新信息。通过文献类型的分析,能反映科研人员对各类文献的需求情况,便于图书情报部门合理分配各类文献的购置比例。5a《学报》的1902篇引文,按期刊、图书和其他类分布如表2。

从表2可知,《学报》5a引用期刊论文1126篇,占全部引用文献的59.20%;引用图书749篇,占全部引用文献的39.38%。图书与期刊比为1:1.50。1989年至1993年该3项的统计值分别为61.25%,37.11%和1:1.65<sup>[3]</sup>。与《西北林学院学报》的书刊比1:1.47相当<sup>[3]</sup>。

表2 引文文献类型统计

Table 2 Statistics of document types for citations

年份	期 刊		图 书		其 他	
	引文数/篇	百分比/%	引文数/篇	百分比/%	引文数/篇	百分比/%
1994	199	57.85	140	40.70	5	1.45
1995	197	57.60	140	40.94	5	1.46
1996	253	61.86	146	35.70	10	2.44
1997	255	64.07	140	35.18	3	0.75
1998	222	54.28	183	44.74	4	0.98
合计	1126	59.20	749	39.38	27	1.42

## 2.3 引用语种分布

引用文献语种分布分析,能反映出《学报》作者的外语水平,获取国外先进信息的能力以及图书情报部门对各种语种文献的收集情况。5a来《学报》引用文献语种分布如表3。

表3 引文语种统计

Table 3 Statistics of language sorts for citations

年份	中 文		英 文		日 文		俄 文	
	引文数/篇	百分比/%	引文数/篇	百分比/%	引文数/篇	百分比/%	引文数/篇	百分比/%
1994	300	87.21	43	12.50	1		0	
1995	278	81.29	57	16.67	6		1	
1996	336	82.15	70	17.11	2		1	
1997	371	93.22	26	6.53	1		0	
1998	383	93.64	25	6.11	1		0	
合计	1668	87.70	221	11.62	11	0.58	2	0.10

从表3可知,《学报》5a全部1902篇引文中,中文为1668篇,占全部引文的87.70%,外文文献的被引率为12.30%。1989年至1993年以上2项统计值分别为71.71%和28.29%<sup>[3]</sup>,《东北林业大学学报》外文文献的被引率占总引文数的40%左右<sup>[3]</sup>,国内8所重点农业大学学报外文文献的被引率平均为52.00%<sup>[1]</sup>。这说明《学报》作者在获取国外先进信息的能力上与其他学校有一定差距。

## 2.4 引文年代分布

通过引文的年代分布分析,可以掌握中外文引用文献被利用的最佳时间区,从一个侧面补充探讨我国林业科技文献的有效使用年限。《学报》的中外文引文出版年距统计见表4~5。

表 4 中文引文(篇)出版与利用年距统计

Table 4 Publishing and quited year-distance for Chinese citations (papers)

年份	不同年距中文文献引用数/篇																
	当年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15 a 以上
1994	3	24	31	35	35	22	17	20	13	16	12	11	16	10	5	10	23
1995	3	22	22	33	27	22	27	13	22	24	9	3	6	11	6	8	20
1996	2	36	23	17	32	30	21	23	18	23	17	14	11	9	6	16	38
1997	9	28	33	48	34	32	24	25	16	20	13	17	10	8	3	9	40
1998	1	19	25	29	37	34	34	20	25	21	17	16	17	17	15	7	49
合计	18	129	134	162	165	140	123	101	94	104	68	61	60	55	35	50	170
百分比/%	1.08	7.73	8.03	9.71	9.89	8.39	7.37	6.06	5.70	6.24	4.02	3.66	3.60	3.30	2.10	3.00	10.13

表 5 外文引文(篇)出版与利用年距统计

Table 5 Publishing and quited year-distance for foreign citations (papers)

年份	不同年距外文文献引用数/篇																
	当年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15 a 以上
1994	0	0	1	1	1	1	0	1	1	2	3	4	5	4	1	1	18
1995	0	1	0	1	1	3	5	2	6	5	3	2	1	1	1	1	31
1996	0	3	1	0	0	1	1	2	1	1	3	1	2	2	3	4	48
1997	0	0	2	1	2	3	2	2	3	0	1	0	1	4	1	1	4
1998	0	0	0	0	1	3	1	1	0	0	0	2	1	0	2	0	15
合计	0	4	4	3	5	11	9	8	11	8	10	9	10	11	8	7	116
百分比/%	0	1.71	1.71	1.28	2.14	4.70	3.85	3.42	4.70	3.42	4.27	3.85	4.27	4.70	3.42	2.99	49.57

从表 4~5 可知, 当年被引率是极低的。最佳被引区: 中文文献在出版 1~5 a 中被引频数 730 次, 引率为 43.76%, 1~10 a 被引频数为 1 220 次, 引率为 73.14%。这说明中文文献最佳被引区比较集中, 文献老化速度较快, 文献的最佳利用时间在出版 1~5 a 或 1~10 a。外文文献除了出版年距在 1~4 a 的文献引用频次较少外, 其余分布较均匀。出版年距 15 a 以上的文献被引频次为 116, 引率为 49.57%; 出版年距在 5~15 a 间的文献被引频次为 102 次, 引率为 43.59%。

2.5 引文主要期刊分布

5 a 中《学报》引用

中文期刊 220 种, 被

引频数是 898 次, 比

1989 年至 1993 年统

计的种数 145 种<sup>[3]</sup> 增

加了 75 种。比《北

京农业大学学报》8

a 的引用期刊种类

207 种<sup>[4]</sup> 还高。为了

帮助科研人员精选阅

读期刊, 节省精力与

时间, 也为了初步探

讨林业学科重点期

刊, 现将前 20 种引用期刊按被引次数的递减次序排列(表 6)。前 60 名被引中文期刊, 按学科属性分类统计列于表 7。

表 6 主要被引期刊

Table 6 Main quited journals

序号	被引刊名	被引频次	百分比/%	序号	被引刊名	被引频次	百分比/%
1	浙江林学院学报	193	87.33	11	植物生理学通讯	13	5.91
2	林业科学	43	19.55	12	中国野生植物	13	5.91
3	南京林业大学学报	40	18.19	13	竹子研究汇刊	13	5.91
4	福建林学院学报	39	17.73	14	云南植物研究	11	5.00
5	浙江林业科技	31	14.09	15	北京林业大学学报	11	5.00
6	林业科学研究	25	8.18	16	园艺学报	10	4.54
7	林业科技通讯	18	8.18	17	林业资源管理	10	4.54
8	林业经济	18	8.18	18	植物学报	9	4.09
9	世界林业研究	16	7.27	19	种子园技术	8	3.63
10	植物生态与地植物学报	15	6.82	20	动物学杂志	8	3.63

从表 7 中可知, 生物类与林业类期刊各占 31.67% 和 28.31%, 《学报》有相当数量的重要引文文

献集中于此, 说明了这些刊物在《学报》中的重要性, 反映出《学报》作者科研工作的重要领域。

### 3 结论与分析

表 7 前 60 种期刊按学科属性分布

Table 7 Distribution of the front 60 journals on subject

类别	数量	百分比/%	类别	数量	百分比/%
林业	17	28.33	土壤	2	3.33
生物	19	31.67	综合	2	3.33
农业(综合)	6	10.00	其他	3	5.00
园艺	7	11.67			
经济	4	6.67	合计	60	100

1994年至1998年间《学报》的引文量比1989年至1993年有所减少, 与国内相近或相同学科期刊论文的引文量相比有一定差距, 但无引文率有所下降。这说明论文作者对引文更加重视了,

但阅读文献不广。有的虽然阅读了大量文献, 但没有把它作为论文的一部分全部列出。科技论文引文是评价论文质量的一个方面, 应将引用的有重要价值的文献一一列出, 以便读者能追本溯源。

5 a《学报》论文引刊率为59.20%, 引非期刊文献百分率为40.80%, 引刊率高于引非刊率。但与世界信息量65%~70%来自期刊的结论尚有一定差距。我们相信, 随着信息、时差等概念意识的增强, 引刊率会越来越来高。

《学报》论文的引用文献以中文为主, 中文占87.70%, 外文占12.30%。这一结果说明《学报》作者不够重视吸取国外林业科技发达国家的先进成果。这与改革开放新形势不相适应。

从引文献时间分布上看, 中文最佳被引区为1~5 a或1~10 a。从中可初步看出我国林业文献的有效使用期限为5~10 a。外文为5~15 a或15 a以上的文献引用率较高。这一方面说明外文文献的有限使用期限比中文长, 另一方面也说明外文文献的利用有滞后现象。其中原因是多方面的。一是国内的图书情报部门及文献收藏单位外文文献信息源严重匮乏。这也是为什么《学报》论文作者引用出版年距在15 a以上的外文文献占如此大比重的原因。二是《学报》作者利用外文文献意识不强。三是外文期刊管理人员的素质也是影响外文文献利用率的一个不可忽视的因素, 如图书情报部门能及时提供外文文献源信息, 文献将会尽早被读者利用。

#### 参考文献:

- 1 王丽丽. 国内8种农业大学学报论文的统计分析[J]. 浙江农业大学学报, 1995, 21(2): 325~330.
- 2 张木兰, 潘紫辰, 何力, 等. 《东北林业大学学报》10年引文分析[J]. 东北林业大学学报, 1993, 21(2): 125~128.
- 3 潘继进, 张国泉. 《浙江林学院学报》引文分析[J]. 浙江林学院学报, 1995, 12(2): 193~197.
- 4 吴肖菊, 鹿洁忠. 《北京农业大学学报》引文分析[J]. 北京农业大学学报, 1990, 16(3): 337~341.

## Citation analysis for Journal of Zhejiang Forestry College during 1994-1998

WANG Xue-qin, SHI Bi-qing, YAN Wu-lin

(Library of Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China)

**Abstract:** Citation from *Journal of Zhejiang Forestry College* published in 1984-1988 were statistically analyzed on five aspects, such as citation quantity, document type, language coverage, time coverage and main cited periodicals. The results showed that each article averaged 4.90 citations, in which periodicals accounted for 59.20%, books for 39.38%; Chinese document published in the last 10 years accounted for 73.14%, and foreign document for 43.59% in the last 15 years. Such data were also compared with the results 5 years before and other related journals.

**Key words:** Zhejiang Forestry College; sci-tech periodicals; academic articles; citation analysis