

《浙江林学院学报》引文分析

潘继进 张国泉

(浙江林学院, 临安 311300)

摘 要 统计分析《浙江林学院学报》1989~1993年所发表的 396 篇论文的引文数量、引文文献类型、引文语种分布、引文年代分布及引用的重点期刊, 并与同类刊物作比较。结果表明平均引文数量为6.30篇; 期刊引文占61.25%, 图书占37.11%; 近10 a 出版的汉文文献占被引数的82.91%, 近15 a 出版的外文文献占56.37%。

关键词 浙江林学院; 引文分析; 大学学报; 文献计量学; 科技期刊
中图分类号 S7-05; Z62; N55

《浙江林学院学报》(以下简称《学报》)自 1984 年创刊到 1993 年已有 10 周年。这 10 a 来《学报》质量不断提高, 荣获了全国优秀科技期刊三等奖及浙江省优秀科技期刊二等奖, 在经综合分析确定的 44 种林业核心刊物中居第 8 位^[1], 反映了我校科研学术水平。本文选取 1989~1993 年的全部共 396 篇论文的引文进行统计分析, 以此与同类期刊作比较, 为进一步提高《学报》质量及为图书情报部门的文献保障工作提供参考依据。

1 引文的统计分析

1.1 论文引文量的分析

从表 1 可知,《学报》5 a 发表的 396 篇论文中, 附有引文的有 309 篇, 无引文率达 22%,

表 1 引文量统计
Table 1 Statistics of citation quantities

年 份	论文总数/篇	附有引文的论文数/篇	附有引文的论文百分比/%	引文总数/篇	平均引文量/篇
1989	80	66	82.50	454	6.88
1990	73	53	72.60	309	5.83
1991	82	64	78.04	346	5.41
1992	80	60	75.00	449	7.48
1993	81	66	81.48	393	5.95
合 计	396	309	78.03	1951	6.31

比《西北林学院学报》无引文率的 7 %^[2]、全国中文科技期刊无引文率的 12 %^[3]都高。附有引文的论文平均引文量为 6.30 篇, 略高于《西北林学院学报》的 6.10 篇^[2], 但与国内农业院校学

收稿日期: 1994-11-11

报相比偏低。《浙江农业大学学报》论文的平均引文量为8.70篇^[4]，《北京农业大学学报》论文的平均引文量为8.80篇^[5]，国内7所重点农业大学学报论文的平均引文量为8.73篇^[6]。这说明我校科研人员在文献利用上与同类学校相当，但与农业院校有差距。

1.2 引文文献类型分析

经过引文文献类型分析可以显示我校科研人员的主要情报来源，反映论文著者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。

从表2可知，《学报》5 a的1951篇引文中，期刊论文为1195篇，占61.25%，引用图书

表2 引文文献类型统计

Table 2 Statistics of document types for citations

年 份	期 刊		图 书		特 种 文 献		图书/期刊
	引文数/篇	百分比/%	引文数/篇	百分比/%	引文数/篇	百分比/%	
1989	267	58.81	182	40.09	5	1.10	1:1.45
1990	180	58.25	112	36.25	17	5.50	1:1.61
1991	222	64.16	121	34.97	3	0.87	1:1.83
1992	270	60.13	174	38.75	5	1.11	1:1.55
1993	256	65.14	135	34.35	2	0.51	1:1.90
合 计	1195	61.25	724	37.11	32	1.64	1:1.65

为724篇，占37.11%，与《西北林学院学报》的引文期刊占59.50%，图书占40.50%相比，《学报》论文引用期刊稍高。《学报》引用的书刊比为1:1.65，比《浙江农业大学学报》引文书刊比的1:2.40^[4]，《北京农业大学学报》书刊比的1:2.00都低^[6]。这表明，我校科研人员图书期刊的引用比率与同类学校相当，但与农业院校相比，引用期刊的比例偏低。特种文献(会议论文、资料、专利、标准、科技报告等)的引用32篇，只占1.64%，相比也偏低。

1.3 引文的语种分布

引文的语种分布分析，对于指示我校科研人员的外语水平，图书情报部门对各种语种文献收集是否合理及利用情况都有极重要的意义。

从表3可知，《学报》5 a的全部引文1951篇中，汉文为1399篇，占71.71%，英文502

表3 引文语种统计

Table 3 Statistics of language sorts for citations

年 份	汉 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/%
1989	283	62.33	135	29.74	33	7.27	3	0.66
1990	221	71.52	77	24.92	11	3.56		
1991	285	82.37	60	17.34	1	0.29		
1992	332	73.94	116	25.84	1	0.72		
1993	278	70.74	114	29.00	1	0.25		
合 计	1399	71.71	502	25.73	50	2.41	3	0.15

篇，占25.73%，日文50篇，占2.41%，俄文3篇，占0.15%。《西北林学院学报》引文语种比例是汉文79.50%，外文20.50%^[2]，7所农业大学学报引文语种比例是汉文占43.89%，英

文占46.38%, 日文占5.33%, 俄文占3.40%, 其他占0.98%^[6]。由此可知, 我校科研人员利用外文文献能力比同类学校稍强, 但比农业院校要弱。从统计数据还可知, 日文和俄文文献利用率较低, 表明我校科研人员以这两种语言为工具的人数较少。

1.4 引文年代分布分析

通过引文的年代分布分析, 能使我们从时间上了解引文文献的出版与利用传递情况, 还能获得文献老化速度的可靠指标和最佳利用时间, 指导图书情报部门开发最佳时间的文献资源和合理剔除过期的文献。

从表4可知, 我校科研工作者利用汉文文献以最近4 a出版的为最多, 出版与引文时间

表4 汉文引文(篇)出版与利用年距统计

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

出版引用年距/a	1989年	1990年	1991年	1992年	1993年	合计/篇	百分比/%
1	33	25	18	20	17	113	9.58
2	30	18	44	37	24	153	10.94
3	34	13	33	35	25	140	10.00
4	30	15	33	36	29	143	10.22
5	20	28	27	32	18	125	8.93
6	29	24	29	25	22	129	9.22
7	28	18	20	22	11	99	7.08
8	20	20	17	24	26	107	7.65
9	21	12	12	11	18	74	5.29
10	6	8	8	18	16	56	4.00
11	5	4	7	11	13	40	2.86
12	5	2	5	17	6	35	2.50
13	4	3	3	11	16	37	2.64
14	4	4	4	1	7	20	1.43
15	1	3	3	7	8	22	1.57

以5 a为组距, 分别为: 1~5 a占49.67%, 6~10 a占33.24%, 11~15 a占11.00%。汉文农业科技文献半衰期为4.8 a^[7], 与我校科研人员利用文献的时间上基本吻合。

从表5可知, 我校科研工作者利用外文文献高峰是前6~11 a出版的, 1~5 a占

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														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1989	3	6	6	10	11	12	14	10	10	11	7	4	6	8	2
1990		2		4		7	4	6	6	4	4	2	3	4	3
1991			2	1	2	1	2	4	1	3	2	4	3	4	3
1992		1	2	2	3	2	7	8	4	7	11	3	3	2	3
1993			2		7	14	15	5	6	3	2	2	3	2	2
合计	3	9	12	17	23	36	42	33	27	28	26	15	18	20	13
百分比/%	0.59	1.80	2.39	3.39	4.58	7.17	8.37	6.57	5.38	5.58	5.18	2.99	3.59	3.98	2.59

8.17%，6~10 a占30.07%，11~15 a占18.33%，15 a内外文文献保障率是56.57%。利用外文文献的时间跨度较大，因此图书情报部门应注意外文文献的收藏，延长剔除时间。

1.5 引用的重点期刊

5 a中《学报》引用汉文期刊145种，比《北京农业大学学报》1980~1987年8 a中著者引用汉文期刊的207种低^[6]，主要原因应是林业学科相对较窄，刊物比农学少有关。

从表6可知，前10种被引中文期刊的被引次数占全部被引次数的39.46%，前20种占

表6 主要被引期刊统计
Table 6 Main quoted journals

被引刊名	被引 次数	占总被引中刊 次数百分比/%	被引刊名	被引 次数	占总被引中刊 次数百分比/%
1. 浙江林学院学报	96	12.34	11. 竹子研究汇刊	11	1.41
2. 林业科学	46	5.14	12. 竹类研究	10	1.29
3. 浙江林业科技	38	4.88	13. 种子	10	1.29
4. 林业科技通讯	30	3.86	14. 北京林业大学学报	10	1.29
5. 南京林业大学学报	26	3.34	15. 植物生理学报	10	1.29
6. 林业科学研究	22	2.83	16. 园艺学报	9	1.16
7. 昆虫学报	16	2.06	17. 动物学报	9	1.16
8. 植物分类学报	14	1.08	18. 土壤学报	9	1.16
9. 植物生理通讯	13	1.67	19. 食品科学	8	1.03
10. 杭州大学学报	12	1.54	20. 昆虫分类学报	8	1.03
合 计	307	39.46	合 计	94	12.11

51.57%，前20种期刊中，纯林学的期刊9种，与林业相关的学科期刊10种，综合性的期刊1种，说明我校科研人员吸收情报的视野较开阔，图书情报部门应对这20种期刊订购复本。

2 结论与建议

2.1 《学报》78%的论文附有引文。附有引文的论文数比同类学报偏低。附有引文的论文平均引文量为6.30篇，平均引文量与同类学报相当，但比农业院校的学报低。图书情报部门应加强馆藏文献的宣传报道，主动为科研人员提供更多的科技信息。

2.2 《学报》的引文大部分为期刊，占61.25%，图书占37.11%，特种文献占1.64%，与国内同类学校学报的论文引文文献类型比例基本一致，但与农业院校比较，我校科研人员利用期刊与特种文献比例偏低。图书情报部门应加强对这类文献的搜集及开发利用。

2.3 《学报》引文的语种分布分别为：汉文占71.71%，英文占25.73%，日文占2.41%，俄文占0.15%。我校科研人员利用外文文献能力方面略强于同类学校，但比农业院校弱。科研人员还应大力提高外语水平。

2.4 《学报》引用的汉文文献中，近5 a出版的占49.67%，近10 a出版的占82.91%，由此可知近10 a出版的汉文文献是我校科研人员的主要信息源。外文文献引用的时间跨度较大，近15 a出版的引用率占56.57%。图书情报部门可依此参考延长外文文献的馆藏时间。

参 考 文 献

- 1 潘敏生, 杨清林, 梁秀文. 《中文核心期刊要目总览》中林业核心期刊的确定. 全国林业院校图书情报工作, 1992, (3): 29~32
- 2 范升方. 《西北林学院学报》论文统计与分析. 西北林学院学报, 1994, 9(3): 102~104
- 3 费业昆, 蒋幼员. 《中国科技大学学报》论文的引文统计与分析. 情报科学, 1992, 13(1): 43~48
- 4 翁中川. 《浙江农业大学学报》论文的引文分析. 农业图书情报学刊, 1993, (5): 42~46
- 5 吴肖菊, 鹿洁忠. 《北京农业大学学报》引文分析. 北京农业大学学报, 1990, 16(3): 337~341
- 6 聂素华. 农业大学学报论文的引文统计与分析. 中国科技期刊研究, 1991, 2(1): 17~20
- 7 李希孔. 我国农业科技期刊的引文分析评价. 图书情报工作, 1985, (5): 21~24

Pan Jijin (Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, PRC) and Zhang Guoquan.

Citation Analysis for *Journal of Zhejiang Forestry College*. *J Zhejiang For Coll*, 1995, 12(2): 193~197

Abstract: Citations were statistically analyzed to 396 articles from *Journal of Zhejiang Forestry College* published in 1989~1993, with 5 aspects: citation quantity, document type, language coverage, time coverage, main quited periodicals, compared with the situations of similar journals. The results showed that each article avaraged 6.30 citations, in which periodicals accounted for 61.25%, books for 37.11%, with Chinese documents accounted for 82.91% published in the last 10 years, foreign documents for 56.37% in the last 15 years.

Key words: Zhejiang Forestry College; citation analysis; university journals; scjentometrics; scientific and technological periodicals