

《广西植物》刊载论文的计量分析

蒋巧媛 李振乾

(广西植物研究所, 桂林 541006)

摘 要 本文采用计量分析的方法, 统计了《广西植物》创刊以来刊行的 15 卷共 60 期的论文, 并对刊载论文来源的数量分布、论文内容的学科分布、科研项目的基金资助情况及核心著者进行了统计分析, 以了解《广西植物》发表论文的学科范围及学术水平, 确定其参考价值。

关键词 《广西植物》; 论文; 计量分析

STATISTICAL ANALYSIS OF PAPERS IN JOURNAL OF GUIHAIA

Jiang Qiaoyuan Li Zhenqian

(Guangxi Institute of Botany, Guilin 541006)

Abstract · This paper adopts the method of metrological analysis for studying the paper of sixty issues of fifteen volumes in Guihaia, and analyses the number in distribution of source, the subject distribution of content, the fund aid financial circumstances of scientific research item, the major author, these mill help us to understand the range of subject distribution and the level of reseach of the paper of Guihaia.

Key words Guihaia; scientific treatise; metrological analysis

《广西植物》的前身为内部刊物《植物研究通讯》, 创刊于 1975 年, 最初为不定期出版刊物, 1975~1976 年每年各出 2 期, 1977 年起改为年出 4 期。1980 年更名为《广西植物》, 试刊一年; 1981 年为正式定期出版刊物, 国内发行 (取得国内统一刊号 CN), 为季刊, 每季度第二个月出刊; 1984 年 4 卷 2 期起为国内、外公开发行刊物 (取得国际标准刊号 ISSN)。创刊至今已历经 15 个春秋, 出版了 15 卷 60 期 (其中 6 卷 1~2 期合刊), 增刊 4 本 (为专题集), 对《广西植物》刊载论文的数量、质量、著者以及学科内容作一剖析, 以了解《广西植物》发表论文所涉及的学科内容及学术水平, 方便读者了解本刊在学术研究上的参考价值。

1 方法

采用常规方法, 通过总目录、总著者和每篇文章的题目、注释等索引途径, 对《广西植物》15 卷 60 期的论文数量、著者构成、各类基金资助项目的档次和发表的新属、新种等进行了统计, 并对论文的学科构成进行分析。

2 结果与分析

2.1 统计结果

《广西植物》创刊以来，共出版了 15 卷 60 期，增刊 4 本，累计页码 5412 页，字数约 1091 万字，照片图版 144 幅（不包括插图），彩图 40 幅。共刊载论文 926 篇，其中，获奖科研项目的论文 114 篇（限于资料，只统计广西植物研究所科技人员的获奖项目的论文）。在本刊发表的植物新种 453 个，新拟名 99 个，新组合 24 个，新变型 19 个，新名称 16 个，新属 5 个，新组 5 个，新等级 5 个，新亚种 3 个，新杂交种 2 个，新族 1 个，新记录属 1 个，新分布记录 1 个，所有发表的新属和新种，都已收录于记载全世界种子植物种名及其文献的《邱园索引》（Index Kewensis）中。目前直接与本刊交换的有国外 14 个国家的 33 个著名的研究单位；区外 40 个研究单位；区内 6 个研究单位。

2.2 统计分析

2.2.1 论文来源的数量分布

《广西植物》刊载的 926 篇论文中，涉及区内、外科研院（所）共有 67 个科研单位，发表有 630 篇科技论文，占 68.04%；区内、外大中专院校共有 69 个单位，发表有 239 篇论文，占 25.82%；其它共有 22 个单位发表的论文共计 48 篇，占 5.18%；国外及港、澳地区共有 7 个单位，发表有 9 篇论文，占 0.97%（表 1）。

从表 1 可见，区外科研院（所）共有 53 个单位，发表 310 篇科技论文，占 33.48%，其中主要有中国科学院华南植物研究所 122 篇，占 13.18%；其次有中国科学院植物研究所 64 篇；中国科学院昆明植物研究所 24 篇；中国科学院武汉植物研究所 6 篇等。区内科研院（所）共有 14 个单位，发表有 320 篇科技论文，占 34.56%，其中主要有广西植物研究所 252 篇，占 27.21%；其次有广西中医药研究所 27 篇；广西药品检验所 12 篇；广西林业科学研究所 9 篇；广西药用植物园 8 篇；广西林业勘测设计院 8 篇；广西中医学院 8 篇等。由此可知，《广西植物》发表的论文主要来源于植物研究机构和医药研究机构。

区外大中专院校共有 58 个单位，发表有 157 篇论文，占 16.96%，其中主要有中山大学生物系 22 篇，占 2.38%；其次有复旦大学生物系 16 篇；北京师范大学 7 篇；华南农业大学 7 篇；四川农业大学 7 篇等。区内大中专院校共有 11 个单位，发表有 82 篇论文，占 8.86%，其中主要有广西农业大学 26 篇，占 2.81%；其次有广西农业大学林学院 18 篇；广西师范大学生物系 14 篇等。论文来源比例较高的高等院校主要为农、林方面的院校和综合性大学的生物系。

以上结果表明，《广西植物》刊载论文的学科专业性较强，是植物学的综合性学术刊物，主要包括植物学各领域的论文，其论文的来源范围较广，表明其论文研究的范围不仅涉及广西区内，而且涉及全国以及国外及港、澳地区。

表 1 《广西植物》的论文分布情况¹⁾

项 目	单位数 (个)	论文数 (篇)	占总论文数的 百分比 (%)
国外及港、澳地区	7	9	0.97
区外科研院(所)	53	310	33.48
区外大中专院校	58	157	16.96
区外其它	13	28	3.02
区内科研院(所)	14	320	34.56
区内大中专院校	11	82	8.86
区内其它	9	20	2.16
合 计	165	926	100

1) 此表只统计第一著者所在的工作单位

2.2.2 论文内容的学科分布

《广西植物》自创刊以来,报道的范围和内容主要包括植物分类学、植物形态解剖学、植物化学、植物生态学、植物生理学、植物引种与驯化、植物区系与地理、植物细胞学、园林等。内容多而广,但又有所侧重(表2)。

表2 各学科的论文分布表

学 科	年 份																合 计	占总论文 数的百分 比(%)
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995			
植物分类	7	17	27	25	35	26	19	17	19	16	27	20	20	17	22	314	33.91	
植物形态解剖	3	4	1	9	7	8	11	6	10	14	9	8	8	14	10	122	13.18	
植物化学	10	6	5	8	6	6	8	3	1	8	2	7	3	4	5	82	8.86	
植物生态	9	4	5	3	1	2	5	9	8	5	4	3	8	6	7	97	8.53	
植物生理	4	4	4	8	5	2	5	6	3	7	5	7	7	5	4	76	8.21	
植物引种与驯化	10	6	4	3	8	1	5	5	2	2	2	4	7	8	8	75	8.10	
植物区系与地理	3	0	6	1	2	2	2	2	3	4	2	7	5	9	13	61	6.59	
植物细胞	2	1	1	2	2	1	4	5	6	6	7	6	3	3	2	51	5.51	
园林	1	3	3	4	1	1	2	1	3	1	1	5	2	5	1	34	3.67	
其它	3	3	2	1	0	3	4	3	1	5	2	1	2	0	2	32	3.46	
合 计	52	48	58	64	67	52	65	57	56	68	61	68	65	71	74	926	100	

从论文的研究范围和内容来看,植物分类学的论文最多,计314篇,占论文总数的33.91%;其次是植物形态解剖学的论文计122篇,占13.18%。值得注意的是,近几年研究植物区系的论文有所上升,1991年以前11年中共发表27篇,而最近4年发表论文达34篇,这与世界性的研究生物多样性有较大关系。最少的是园林学的论文计32篇,占3.46%,说明园林学基础理论及应用研究较少,这与人们物质文化生活水平有极大的关系,相信当经济发展到一定程度,园林艺术研究的论文会相对增多。

2.2.3 各类基金资助项目论文的学科分布

据不完全统计,《广西植物》从1986~1995年受各类基金资助项目的论文总计201篇,占总论文数的21.71%。其中,国外资助项目的论文计7篇,国家级各类基金和国家自然科学基金资助项目的论文计84篇,省(部)级各类基金和省(部)级自然科学基金资助项目的论文计57篇,地(厅)级各类基金资助项目的论文计53篇。从各植物学科获资助的论文所占的百分比来看,植物分类学论文的比例最高,占22.39%;其次是植物引种与驯化论文占15.42%;植物形态解剖学论文占12.94%;植物化学论文占11.94%;园林学论文的比例最低,占4.96%(表3)。

表3 1986~1995年植物学科各类基金资助项目的论文统计表¹⁾

学 科	植物分类	植物形态解剖	植物生态	植物生理	植物化学	植物引种驯化	植物细胞	植物区系地理	园林	合计
国外资助项目	4	2	0	0	0	0	0	0	1	7
国家级各类基金资助项目	1	0	1	1	0	0	2	3	0	8
国家自然科学基金项目	23	14	7	8	1	5	2	9	7	76
省(部)级各类基金资助项目	10	2	6	4	11	11	3	4	1	52
省(部)级自然科学基金项目	0	2	0	1	1	1	0	0	0	5
地(厅)级各类基金资助项目	7	6	3	4	11	14	6	1	1	53
合 计	45	26	17	18	24	31	13	17	10	201
占总数百分比(%)	22.39	12.94	8.46	8.96	11.94	15.42	6.47	8.46	4.96	100

1) 限于资料,只统计著者已提供说明的论文和广西植物研究所的科技人员所发表的论文的基金资助情况(1986年以前,不划分基金资助项目类型,故不作统计)。

从表 3 可以看出, 国家级各类基金和国家自然科学基金在基础理论学科资助项目发表的论文较多, 如资助植物分类、植物形态解剖等, 而省(部)级各类基金和地(厅)级各类基金则在应用学科资助项目发表的论文较多, 如资助植物化学、植物引种与驯化等。

2. 2. 4 核心著者

在 926 篇论文中, 著者总数计 832 人, 第一著者总数 435 人。其中发表 4 篇以上论文的第一著者总数计 60 人, 发表文章总数计 428 篇, 包括正高级职称的著者 37 人, 283 篇; 副高级职称的著者 18 人, 110 篇; 中级职称的著者 5 人, 35 篇。

在《广西植物》的著者中, 有不少著名的老专家、老教授(研究员), 如李树刚、王文采、黄成就、林有润、徐炳声、梁畴芬、林荣、苏宗明、程菊英、黄正福、成桂仁、王献溥等; 有中青年的专家和教授(研究员), 如金代钧、徐位坤、韦发南、李瑞高、文和群、李锋、廖文波、苏志尧、仲铭锦、许兆然、陈涛、朱华、尹擎、邵宏波、张文驹等。此外, 还有不少论文是在老一辈著名的专家、学者如张宏达、吴征镒、吴德邻、罗献瑞等教授(研究员)的指导下完成的。以上表明,《广西植物》有一批主要的撰稿人, 有一支稳定的著者队伍, 而且是具有较高素质的从事植物学研究的专家队伍, 这对提高《广西植物》的学术质量是十分重要的。一方面为植物学会和研究院(所)、高等院校的科技人员提供了学术交流的园地; 另一方面, 为促进植物学研究与发展作出了应有的贡献。

3 讨论和建议

3. 1 综上所述,《广西植物》是一个面向国内、外公开发行的植物学综合性学术刊物, 专业性很强。它刊载的内容主要包括植物分类学、植物形态解剖学、植物化学、植物生态学、植物生理学、植物引种与驯化、植物区系与地理、植物细胞学、园林等领域的试验研究论文和报告。报道的内容丰富、范围广, 论文学术水平较高, 具有较高的学术价值, 对促进植物学发展具有较大的推动作用。

3. 2 几点建议, 仅供参考: 1. 建议进一步扩大对外联系和交换, 让读者更多地了解国外植物学研究的发展动态, 引进国外植物学研究的技术、手段和方法, 扩大对外的影响。2. 建议加强对内的学术交流, 增加国内相关刊物的交换, 以更多地了解和掌握边缘学科、交叉学科新的发展动向。3. 建议进一步丰富专题小栏目, 如报道经济植物的技术、经济信息、花卉、观赏、绿化植物等方面的文章。4. 建议标明文章所属的学科栏目, 方便读者浏览所需参考的文章。

参 考 文 献

- 1 左家哺. 中国植物区系地理的文献计量分析. 广西植物, 1992, 12(2): 107~117
- 2 万兵, 池洪. 植物分类方法的文献计量分析. 广西植物, 1987, 7(2): 189~192
- 3 邓大玉.《广西科学院学报》刊载论文的统计分析. 广西科学院学报, 1995, 11(3、4): 74~77