

《高分子学报》1990~1992 年刊载论文的统计及分析

王俊景

(中国科学院化学研究所,北京,100080)

1 前言

《高分子学报》是我国自然科学核心期刊之一,刊载高分子科学领域中有创造性的学术论文。随着我国高分子科学研究总体水平的提高,《高分子学报》在国内及国际上的影响也逐步扩大。据统计,《高分子学报》1991 年在全国 1217 种科技期刊所刊载的各类科学基金资助的论文数量排在第 17 位^[1]。根据美国《CA》1990 年 7 月至 1991 年 6 月第 113~114 卷统计,在《CA》千名表中,《高分子学报》排在第 475 名,为中国科技期刊被收录的第 12 名^[2]。自 1991 年起,著名期刊《Polymer Contents》(美国出版)也收录了《高分子学报》各期的作者与题文目录。为了进一步论证《高分子学报》在分子科研工作中的作用,本文对 1990~1992 年《高分子学报》刊载论文的部分情况进行了统计及分析,从一个侧面揭示了近年来我国高分子科学研究的现状以及论文产生地区和系统、机构的分布情况。

2 主要统计结果及分析

选用《高分子学报》1990~1992 年共 18 期刊载的论文作数据来源。在统计中,论文的所属按第一作者所在单位和地区而定。

2.1 论文刊载量及其作者数

各年度刊载论文的数量及其作者数量见表 1。

2.2 论文的地区分布

统计结果表明,3 年中论文的产生地区包

括了全国 20 个省、直辖市。通过对不同地区产生论文的情况统计,列出了论文数居前 6 名的地区,详见表 2。

表 1 1990~1992 各年度的论文数及作者数

年度	1990 年	1991 年	1992 年	合计
论文数,篇	128	122	124	374
作者数*,人次	418	388	416	1222

* 包括署名的合著作者。

表 2 论文数前 6 名地区分布情况

名次	地区	论文数,篇				占总数比例, %
		1990 年	1991 年	1992 年	合计	
1	北京	25	35	32	92	24.6
2	吉林	28	19	25	72	19.3
3	上海	11	13	11	35	9.4
4	湖北	10	3	10	23	6.1
5	天津	9	4	7	20	5.3
6	广东	5	9	6	20	5.3

由表 2 基本上可以看出近年来高分子科学研究的重点地区分布轮廓。以上 6 个地区的论文产生数量占刊载总量的 70%。这种情况与我国目前这些地区的高等院校和科研机构相对集中、研究力量比较雄厚的状况是吻合的。

2.3 论文的系统、机构分布

高等院校和科研系统是《高分子学报》论文的主要来源。据统计,论文的产生系统包括了 52 所高等院校、中国科学院的 10 个研究所以及 2 个省市级科研院、所。不同系统的论文产生数量比较结果示于表 3 中。

表 3 高等院校和科研系统产生论文情况比较

年度	年度论文数 篇	高等院校 篇	比例 %	科研系统 篇	比例 %
1990 年	128	84	65.6	44	34.4
1991 年	122	71	58.2	51	41.8
1992 年	124	70	56.5	54	43.5
合计	374	225	60.2	149	39.8

如表 3 所示,《高分子学报》近 3 年来刊载的论文 100% 来自高等院校和科研系统,说明这两大系统在我国高分子科学研究中起到了较为重要的作用。根据对这个系统的统计结果看出,刊载量又差距较多,如北京大学等刊载论文数在 10 篇以上的 9 所高等院校,其论文数之和占 52 所高等院校论文总数的 53% 以上。而科研系统中除河南省化学研究所 2 篇、北京市化工研究院 1 篇论文以外,其它论文全部集中在中国科学院直属的研究所,其中,长春应用化学研究所、化学研究所及广州化学研究所 3 个单位的论文数占科研系统论文总数的 87% 以上。这一统计结果列于表 4。

表 4 3 年论文数 10 篇以上的机构分布情况

高等院校		中国科学院		
院校名称	论文数 篇	院校名称	论文数 篇	研究所名称 论文数 篇
北京大学	19	南开大学	12	长春应化所 69
浙江大学	16	华东化工学院	12	化学所 50
武汉大学	14	南京大学	11	广州化学所 11
中国科技大学	14	厦门大学	10	
复旦大学	12			

表 4 数据表明,表中所列单位在高分子科学研究中,无论是研究力量或是学术水平都在

一定程度上显示了优势。

3 小结

(1) 3 年中,《高分子学报》共刊载了千名作者的 374 篇具有创新性和较高学术价值的研究论文,在活跃学术气氛、促进学术交流、推动我国高分子科学的发展等方面起到了重要作用,并从一个侧面反映出我国高分子科学领域近年来的学术水平。

(2) 《高分子学报》论文的产生地区呈现出既集中又广泛的分布状况,大体上形成了“点”、“面”相结合的基本格局。

(3) 《高分子学报》是学术性较强的刊物,因而,论文的高产单位多属于从事高分子科学基础研究和应用基础研究这一层次。这些单位在学术性研究方面表现得相当活跃。据统计,论文高产单位中有的还设有国家级实验室。这些单位的科研人员承担着国家重大科研项目,他们在某些专业学科领域的研究水平较高,成果也较丰富,提高了论文在《高分子学报》的刊载率。从另一方面讲,《高分子学报》正是具有这样一个较高水平和较稳定的作者群,也为该刊的学术质量提供了一个可靠的保证。

除上述 3 点之外,在统计过程中同时也注意到稿件的收发时差,即收稿时间与发表时间之差是较大的,多数论文从收稿起需要一年半到两年的时间才能刊出。如何缩短论文的发表周期,是有关各方急待研究解决的问题。

4 参考文献

- 1 中国科技信息研究所,《一九九一科技论文统计与分析》(年度报告),1992 年 12 月,第 73 页
- 2 中国科技信息研究所,《一九九一科技论文统计与分析》(年度报告),1992 年 12 月,第 77 页