

《现代应用药学》1986年~1996年引文分析

赵培洁 周华英¹ (杭州 310029 浙江大学; ² 杭州 310023 浙江省中药研究所)

本文对《现代应用药学》1986年~1996年279篇科技论文共2822篇引文情况进行了分析,结果表明英文文献已与中文文献占有同等重要的地位,日、德、俄等语种亟待加强,1994年~1996年外文文献的利用有滑坡现象,研究院所尤为突出。

科技论文引用参考文献(以下简称“引文”)情况被公认是动态反映科技队伍状况的多棱镜。本文统计了《现代应用药学》杂志1986年~1996年的11年间发表的附有引文的科技论文279篇,涉及引文2822篇,现将有关情况分析如下。

1 概 况

由表1可见,在2822篇引文中,中文引文为1378篇,外文引文为1444篇,分别占引文总数的48.83%和51.17%,这表明论文作者在研究中对中、外文文献的重视和熟悉程度已基本相同,但是年度之间并不平衡,纵观11年来外文文献所占比例的变化大致上可以分成4个阶段:1986年为第1阶段,外文引文比例为28.06%;1987年至1990年为第2阶段,外文引文比例跃升为平均54.49%;1991年至1993年为第3阶段,外文引文比例又升了一个台阶,达到平均66.82%;1994年至1996

中国现代应用药学杂志1999年6月第16卷第3期

年为第4阶段,外文引文所占比例又跌至平均49.29%。

由表2可见,11年每篇论文的引文数量平均为10.11篇,其中中文引文平均为4.93篇,外文引文为5.18篇。值得注意的是,1994年至1996年3年,平均每篇论文的引文数为7.56篇,低于总平均值25.22%;外文引文平均为3.99篇,低于总平均值22.97%。综合表1和表2的情况似可表明1994年~1996年3年,由于无论是论文引文的平均数量,外文引文所占比例,还是外文引文的平均篇数均较大幅度下降,因此反映出科研人员对中外文献的阅读和利用热情有明显下降。

表1 1986年~1996年中外文引文所占比例统计表

年份	论文数 (篇)	引文总数 (篇)	中外文引文	
			中文数(%)	外文数(%)
1986	28	588	423(71.49)	165(28.06)
1987	24	268	109(40.70)	159(59.30)
1988	24	226	115(50.90)	111(49.10)
1989	21	233	106(45.50)	127(54.50)
1990	13	138	62(44.92)	76(55.07)
1991	14	150	38(25.33)	112(74.67)
1992	19	162	64(39.50)	98(60.50)
1993	36	291	101(34.71)	190(65.29)
1994	28	176	88(50.50)	88(49.50)
1995	35	276	114(41.30)	162(48.70)
1996	37	314	158(50.32)	156(49.68)
总计	279	2822	1378(48.83)	1444(51.17)

表3 外文引文前10位作者单位类别统计表

年份	大专院校	科研院校	医疗单位	生产厂家	主管部门	合计
1986	2	5	1	2		10
1987	5	1	1	3		10
1988	3	5	1		1	10
1989	6	2		1	1	10
1990	3	4	2		1	10
1991	7		1		2	10
1992	6	2	1		1	10
1993	5	2	3			10
1994	6		4			10
1995	4	5	1			10
1996	5		5			10
总计	52	26	20	6	6	110
百分率(%)	47.27	23.63	18.18	5.46	5.46	100.00

篇,占34%,二者几乎不分上下。但是在1991年~1996年的6年中,在同样60篇论文中,大专院校33篇,占55%;医疗单位15篇,占25%;而作为主力军之一的科研院所仅9篇,占15%;同时,在前5年中居“老三”的生产单位则一片空白。这也在一定程度上反映了科技队伍构成及科技实力对比的深刻变化。科研院

表2 1986年~1996年中外文引文平均篇数统计表

年份	每篇论文引文数	中文引文数	外文引文数
1986	21.00	15.11	5.89
1987	11.17	4.54	6.63
1988	9.42	4.79	4.63
1989	11.10	5.06	6.04
1990	10.62	4.77	5.85
1991	10.71	2.71	8.00
1992	8.53	3.37	5.16
1993	8.08	2.8	5.28
1994	6.29	3.15	3.14
1995	7.89	3.27	4.62
1996	8.49	4.27	4.22
总计	10.11	4.98	5.18

2 每年外文引文前10位单位分析

统计了1986年~1996年每年外文引文数量排在前10位的论文,根据论文第一作者单位类别列表,见表3。

由表3可知,在1986年至1996年历年外文引文前10位的论文共110篇中,作者系大专院校为52篇,占47.27%;科研院所为26篇,占23.63%;医疗单位为20篇,占18.18%;生产厂家和主管部门各6篇,分别占5.46%。

在1986年~1990年5年中,在外文引文数量最多的50篇论文里,大专院校19篇,占38%;科研院所17

所及生产单位在这方面的滑坡趋势应该引起应有的关注。

在统计中我们还发现,大院大所在这方面有越来越强的趋势,在历年外文引文数量前10位的110篇论文作者单位中,浙江医科大学、浙江省医学科学院和中国药科大学即占近一半;第三军医大学、同济医科大

学、南通医学院、苏州医学院、宁波医科所、浙江省药品检验所、浙江省中医院、江西省药物所等也占有一席之地。

3 语种分析

在 1444 篇外文文献中,英文 1359 篇,十分接近中文引文数量(仅少 19 篇);其他语种共 85 篇,其中日文 77 篇、俄文 6 篇、德文 2 篇(详见表 4)。这一方面反映了英语已成为和中文同等重要的语言工具,已经在药学领域发挥重要作用,有关图书情报、信息资料等工作要跟上这个变化了的形势。同时,我们也应看到,其他语种,尤其是俄语、德语以及日语的文献和材料已呈严重的匮乏之势,应予及早补充和培养。

表 4 各中外文引文统计表

年 份	总篇数	英语(篇)	日语(篇)	俄语(篇)	德语(篇)
		(%)	(%)	(%)	(%)
1986	165	139(84.25)	20(12.12)	4(2.42)	2(1.21)
1987	159	153(96.23)	6(3.77)		
1988	111	104(93.69)	7(6.31)		
1989	127	112(88.19)	15(11.81)		
1990	76	73(96.05)	3(3.95)		
1991	112	97(86.61)	15(13.39)		
1992	98	97(98.98)	1(1.02)		
1993	190	182(95.79)	7(3.68)	1(0.53)	
1994	88	85(96.59)	2(2.27)	1(1.14)	
1995	162	162(100.00)			
1996	156	155(99.36)	1(0.64)		
总计	1444	1359(94.11)	77(5.33)	6(0.42)	2(0.14)

收稿日期:1998-08-24