

《中国临床心理学杂志》1998 - 2002 年论文与作者定量分析

张 琼, 施建农

(中国科学院心理研究所, 北京 100101)

【摘要】 目的:分析《中国临床心理学杂志》1998 - 2002 年刊载的论文,以对该刊的专业水平和刊物特色进行评估时参考。方法:用文献计量学方法统计该刊 5 年刊载的 521 篇论文、作者、论著合著率、论文内容、引文的引文量、引文率、引文语种、引文类型、自引率、普赖斯指数、引文时间分布、半衰期。结果:在 521 篇论文中,排名前 10 位的作者单位共发表论文 166 篇(31.9%),在 422 名第一作者中,64 名发表超过 2 篇的作者共发表论文 163 篇(31.3%)。论文合著率为 87.6%,平均合作度为 3.6。内容涉及心理社会因素与疾病的文章为 160 篇,占 30.7%。521 篇论文的总引文量为 4356 条,引文率为 99%,平均每篇论文引文 8.36 条。中文占 49.6%,外文(以英文为主)占 50.4%,其中期刊类与图书类引文的比例为 2.7:1。作者、期刊自引率分别为 4.4%,7.7%。普赖斯指数为 43%。被引文献的文献峰值(0.0985)为论文发表的第 3 年,半衰期 5.5 年。结论:作为临床心理学的核心期刊,《中国临床心理学杂志》5 年中各项指标在不断地提高,将在临床心理学研究领域起到越来越重要的作用。

【关键词】 期刊;文献计量学;临床心理学

中图分类号:G350 文献标识码:A 文章编号:1005 - 3611(2004)02 - 0203 - 04

Analysis of Journal - articles (1998 - 2002) in the Chinese Journal of Clinical Psychology

ZHANG Qiong, SHI Jian - nong

Key Lab of Mental Health, Institute of Psychology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China

【Abstract】 Objective: To assess the features of the Chinese Journal of Clinical Psychology, and its role in the clinical psychology research field. **Methods:** A total of 521 original articles and reviews with their citations published in the journal from 1998 - 2002 were analyzed. The aspects of the articles, such as the authors, cooperation rate, contents of article, citations, citation rate, language of the citations, publication type of citation, self - citation rate, Price index, time distribution, half - life of the citation were analyzed. **Results:** The cooperating rate was 87.6%, and the average cooperation grade was 3.6. There are 160 articles on psychosocial factors and diseases. The total number of citations was 4356, and the citation rate was 99%, 8.36 in each article averagely. The most common language of citations is English. The most common publication type of citation is periodical. The self - citation rate of authors is 4.4%, the self - citation rate of the journal is 7.7%. The Price Index was 43%. 73.7% of the cited papers published in 10 years previously, with half - life of 5.5 years. **Conclusion:** As a core journal in clinical psychology, the Chinese Journal of Clinical Psychology is making progress and will play a more and more important role in this field.

【Key words】 Periodicals; Bibliometrics; Clinical Psychology

《中国临床心理学杂志》于 1993 年创刊,为中国心理卫生协会主办,是国内外公开发行的专业性学术刊物。该刊作为国内临床心理学领域的标志性学术刊物,其内容和学术水平对国内该领域的研究起到引导性的作用。因此,提高该刊的学术水平,不仅关系到刊物本身的学术地位,更关系到国内该领域相关工作的研究水平。

引文分析法自 20 世纪 20 年代由 Gross^[1]提出至今,已在文献分析领域中得到广泛应用,并收到了良好效果。本文试图利用文献计量学方法和引文分析

法,对《中国临床心理学杂志》5 年论文引文的平均值、文献类型等进行横断面的分析,并找出该领域文献的半衰期。旨在了解和分析作者吸收和利用临床心理学领域科技文献的实际情况,为撰稿人提供建设性意见,以期进一步提高论文水平。同时也希望能对在整体上提高国内临床心理学的研究水平提供建设性意见。

1 资料和方法

1.1 资料

以《中国临床心理学》杂志 1998 - 2002 年共 5 卷 20 期刊载的 521 篇论文及文后的参考文献为研究对象(排除三言两语和非专业科技论文栏目如通知、消息及启事等)。

【基金项目】 本项目为中科院知识创新工程重要方向性项目(KSCXZ - SW - 221)的一部分,同时得到国家自然科学基金项目(30370489)和全国教育科学十五规划教育部重点项目(GBB010921)支持。

1.2 方法

1.2.1 论文 对该刊 5 年内所载论文的作者单位分布、核心作者、论著合著率、合作度进行分析。其中科技期刊的核心作者指以第一作者在该刊发表论文达一定数量的作者。根据普赖斯的研究,核心作者论文数(N)的计算公式^[1]: $N = 0.4509 (\max/2)$ 其中 max 为统计时间内最高产作者的论文数,即当作者发文量 N 时即为核心作者。经计算, $N = 1.80$ 。即发文量 2 的作者为 1998 - 2002 年该刊的核心作者。合作度计算公式^[2]: 合作度 = 该年该刊论文作者总人次/ 该年该刊论文数

1.2.2 论文内容 将论文所属内容划分为:心理测验、心理咨询与治疗、病理心理研究、心身医学、健康心理学、跨文化研究、其他研究共七类^[3,4],统计各类情况。

1.2.3 引文 对论著后所附引文各种数据采用 SPSS10.0 进行处理,并分析和统计以下指标: 引文量和引文率; 引文语种和引文类型及引文离散情况:利用布拉德福德定律^[1],将引文文献划分为 3 个文献量基本相等的区域(3 个区域是根据每种引文期刊或图书的被引次数排序后,按引文总数 1/3 的间隔划分,分为高被引区、中被引区、低被引区)。其中引用期刊数或图书种数最少的区域为核心区域。

自引率(自引数与总引数之比):包括作者自引率(作者引用自己为第一作者的论文/ 该年该刊的所有

引文总数 * 100%)、期刊自引率(该年该刊自引的引文次数/ 该年该刊的所有引文总数 * 100%)。普赖斯指数:反映载文新颖性的重要评价指标之一。近期引文率越好,则该指数数值越大,说明论文内容的新颖性越好。各学科的普赖斯指数平均值为 50%,该指数以接近或大于 50% 为佳。计算公式为^[1]:普赖斯指数 = 引文中 5 年内文献引用量/ 总引文量 * 100%。引文时间分布和半衰期:半衰期的计算是根据莫蒂列夫^[1]修正的文献半衰期计算公式: $X = 10[\ln(a + (a^2 + 2b)^{1/2}) + 0.1]$,其中 $a = [e^{1.8(1 - Yx) - 1}] / [e^{0.9} - 1]$, $b = 1 - a$, y_x 为期刊前 10 年引文累积相对比率。引文半衰期用于说明某学科文献的老化速度及其有效利用时间。

2 结 果

2.1 作者单位、核心作者分布及作者合作度分布

1998 - 2002 年共发表论文 521 篇。在 258 个单位中,排名前 10 位的作者单位共发表论文 166 篇,占论文总数的 31.9%。5 年内作者总数为 1859 人。核心作者统计发现,发表 2 篇的作者共 64 名,发表论文 163 篇(31.3%),其中为 1 名作者独撰的论文 65 篇(12.4%),与他人合撰的论文共 456 篇(87.6%);平均合作度为 3.6(表 1)。瞬时作者(仅发表 1 篇论文)为 358 人,占作者总人数的 84.8%。

表 1 1998 - 2002 年中国临床心理学杂志刊载论文的作者合作度分布(篇)

时间(年)	1人	2人	3人	4人	5人	6人	7人	8人	9人	合计论文篇数	作者总人数	合著率(%)	合作度
1998	10	19	25	14	9	3	0	2	6	88	313	88.6	3.6
1999	12	22	20	14	10	5	2	2	3	90	331	86.7	3.7
2000	11	23	19	14	13	6	4	1	1	92	316	88.0	3.4
2001	14	27	38	16	13	6	6	2	2	124	428	88.7	3.5
2002	18	29	25	19	12	9	3	5	7	127	471	85.8	3.7
合计	65	120	127	77	57	29	15	12	19	521	1859	87.6	3.6
百分比(%)	12.4	23.0	24.4	14.8	10.9	5.6	2.9	2.3	3.6	100.0			

2.2 论文内容

521 篇论文中,涉及心理社会因素与疾病的为 160 篇(30.7%),健康心理学、病理心理研究、心理测验、心理咨询与治疗、跨文化研究、其他方面的论文分别为 123(23.6%)、116(22.3%)、73(14.0%)、36(6.9%)、6(1.2%)、7(1.3%)篇。

2.3 引文分析

2.3.1 引文量 521 篇论文的引文率为 99%。引文共 4356 条,最高为 28 条/篇,最少为 0 条/篇。平均引文数为 8.36 条/篇。5 年中平均引文数呈上升趋势。

势。

2.3.2 引文语种、引文类型 在 4356 条引文中,中文 2162 条占 49.6%,英文 2176 条占 50.4%。外文引文以英文为主,日文及德文极少(分别为 17 条和 1 条)。在引文文献类型方面,期刊类和图书类引文分别为 3190 条(73.2%)和 1166 条(26.8%),其比例为 2.7:1(表 2)。其中,中文期刊引文为 1417 条,引文源期刊(引文的来源期刊)213 种;外文期刊引文为 1773 条,引文源期刊 634 种,中外文期刊合计 847 种。核心区域为 1035 条,期刊 12 种,平均每种期刊

被引次数为 86 次;而其他两个区域的文献共 2082 条,分散在 835 种期刊上,平均每种期刊的引用次数只有 2.5 次,表明这 12 种期刊可定为临床心理学的核心期刊。该刊分布的核心期刊见表 3。

表 2 1998 - 2002 年中国临床心理学杂志刊载论文的引文及其类型分布(篇)

时间(年)	论文篇数	引文条数	平均引文条数	期刊类引文		图书类引文		其它类	
				中文	外文	中文	外文	中文	外文
1998	88	668	7.59	218	258	82	70	40	5
1999	90	746	8.29	224	319	73	95	35	5
2000	92	749	8.14	210	347	90	68	34	4
2001	124	1058	8.53	399	369	158	91	41	3
2002	127	1135	8.94	366	480	163	97	29	16
合计	521	4356	8.36	1417	1773	566	388	179	33

表 3 1998 - 2002 年中国临床心理学杂志刊载论文中的中、外文核心期刊(次)

	被引次数	百分比(%)
中国临床心理学杂志	337	23.8
中国心理卫生杂志	272	19.2
心理学报	65	4.6
心理科学	45	3.2
上海精神医学	43	3.0
中国神经精神疾病杂志	42	2.9
中华神经精神科杂志	40	2.8
中国行为医学科学杂志	34	2.4
Am J Psychiatry	56	3.2
Neurology	37	2.1
British J Psychiatry	32	1.8
Arch Neurology	32	1.8

2.3.3 自引率 在 4356 条引文中,作者自引 192 条(4.4%),该刊自引 337 条(7.7%),1998 - 2002 年自引数分别为 60,49,47,103,78 条。

2.3.4 普赖斯指数 该刊 5 年的普赖斯指数为 43%。根据引文年份分布数据计算,1998 - 2002 年普赖斯指数呈上升趋势,分别为 7.1%,5.9%,6.7%,10.7%,12.8%,见表 4。

表 4 1998 - 2002 年中国临床心理学杂志引文量及普赖斯指数

	总引文量(条)	近 5 年内文献引用量(条)	普赖斯指数(条)
1998	668	308	46.1
1999	746	256	34.3
2000	749	291	38.9
2001	1058	466	44.0
2002	1135	557	49.0
合计	4356	1878	43.1

2.3.5 引文时间分布及半衰期 在 4356 条引文

中,最早的引文发表于 1915 年,最近的发表于 2002 年,时间跨度为 87 年。论文发表当年至第 10 年的引文数为 3212 条,占 73.7%。被引文献的文献峰值(0.0985)为论文发表后第 3 年。论文发表后被该刊引用的时间分布见表 5。由表 5 数据代入文献半衰期计算公式, $a = 0.405$, $b = 0.595$,引文文献的半衰期为 5.5 年。

表 5 1998 - 2002 年中国临床心理学杂志引文时间分布(篇)

引文发表的时间(年)	1998 年	1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	引文合计	百分比(%)
当年	13	8	3	19	8	51	1.17
1	43	49	36	91	91	310	7.12
2	48	57	72	103	121	401	9.21
3	64	48	62	124	131	429	9.85
4	79	55	57	91	118	400	9.18
5	64	42	62	58	93	319	7.32
6	45	81	54	60	72	312	7.16
7	36	48	78	65	76	303	6.96
8	40	36	36	97	59	268	6.15
9	36	51	30	51	83	251	5.76
10	32	42	30	31	31	166	3.81
11	168	239	222	264	251	1144	26.3
合计	668	746	749	1058	1135	4356	100.00

3 讨 论

本研究结果显示,《中国临床心理学杂志》1998 - 2002 年共刊载论文 521 篇,平均 104.2 篇/年。瞬时作者占 84.8%,高于洛特卡定律的 60%,表明该刊的核心作者仍处于形成阶段。该刊刊载的论文合著率为 87.6%,平均合作度为 3.6。低于《美国国家科学院院刊》97%的合作研究水平^[2]。

该刊的 5 年平均引文数为 8.36 条,5 年中呈递增趋势。但低于《中国科学》生命科学的 14.09 条^[5],略高于国内其他一些医学类专业杂志的平均引文数,如《中华精神科杂志》^[6]、《中华骨科杂志》^[7]

(8.26条)、《中华眼科杂志》^[8](7.2条)、《中华放射学杂志》^[9]等。引文反映作者吸收和利用信息的能力,对于科研工作者参考及后续工作有很大的指导意义。引文少的论文可能很难避免重复他人的工作,甚至无可取的新内容,提供给读者的信息也就相对量少质低。另外,期刊引文量少也影响着我国期刊走向世界和参与国际竞争^[10]。

在521篇论文中,引用的期刊文献占引文总数的73.2%,高于科技论文中可引用的论据60%以上来源于期刊这一指标,说明本期刊的信息量较大,出版周期短,能及时反映当今世界科技新动向,这一特点已被广大科研工作者所认识。经核心期刊的分析表明,《中国临床心理学杂志》、《中国心理卫生杂志》、《心理学报》等8种中文期刊,以及American Journal of Psychiatry等4种外文期刊是我国临床心理学专业工作者的主要信息来源。

自引率是评价期刊质量的一个重要内容。本次统计结果该刊的自引率低于《中华手外科杂志》的7.98%^[11]、《中华整形烧伤外科杂志》的8.15%^[12]和《中华骨科杂志》的8.68%^[7]。与加菲尔德提出的科学杂志的自引率为20%相比,显得很低^[13]。说明该专业工作人员科研活动的连续性有待于进一步提高,该刊亦有待于形成自己的学术风格和独到特点,使该刊在本学科领域中处于领先地位。普赖斯指数是指期刊所引用的文献中近5年的文献所占比例,是测定期刊新颖度的一个依据,也是反映期刊论文寿命的一个重要指标^[14]。该刊的普赖斯指数为43%,低于我国科技期刊普赖斯指数(多为50.0%)^[15]。因而,该刊的作者在撰稿时应注意查阅近5年内,尤其是近2年内的文献,以保证论文的新颖性,提高利用率。

综上所述,《中国临床心理学杂志》的学术水平、编辑水平等方面都在不断地发展和提高。根据本次对该刊的论著及引文的文献计量学分析,该刊的各

项指标在过去的五年内基本呈上升趋势,而且一些指标已经超过国内同类期刊先进水平,某些指标已达国际先进水平。作为临床心理学领域的核心期刊,今后将会在国内外临床心理学研究领域起到重要作用。

参 考 文 献

- 1 丁学东. 文献计量学基础, 北京: 北京大学出版社, 1992. 1 - 373
- 2 黄莉娟. 《cli psys lett》1995 - 2000年论文与作者定量分析. 情报学报, 2001, 20: 355 - 361
- 3 李心天. 医学心理学. 北京: 北京医科大学, 中国协和医科大学联合出版社, 1998. 7
- 4 中南大学湘雅二医院医学心理研究中心. 龚耀先临床心理学文集. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2003. 11
- 5 曾英姿. 90年代《中国科学》生命科学学科引文分析. 情报学报, 2001, 20: 374 - 379
- 6 邢美园, 苏开颜. 《中华精神科杂志》1996 - 2000年论著引文分析. 中华精神科杂志, 2003, 36(1): 45 - 49
- 7 王之一, 康瑞英, 杨新安. 《中华骨科杂志》引文分析. 中华骨科杂志, 1995, 15: 476 - 477
- 8 刘爱平, 杜反珍, 王之一. 《中华眼科杂志》引文变迁分析. 中华眼科杂志, 2000, 36: 393 - 394
- 9 王之一, 王银亮, 薛春光. 《中华放射学杂志》引文分析. 中华放射学杂志, 1995, 29: 792 - 794
- 10 丁云秋, 李 锦, 游苏宁. 中华内科杂志近五年部分栏目引文分析. 中华内科杂志, 2003, 42(4): 251 - 254
- 11 彭运南, 王之一, 蔡佩琴, 等. 《中华手外科杂志》载文及引文分析. 中华手外科杂志, 1995, 11: 251 - 253
- 12 王之一, 康瑞英, 杨新安. 《中华整形烧伤外科杂志》引文分析. 中华整形烧伤外科杂志. 1996, 12: 381 - 382
- 13 杨李娜. 《中国心理卫生杂志》引文分析. 中国心理卫生杂志, 1998, 12(6): 364
- 14 任 沛. 《中国科技期刊研究》论文及文献源评析. 中国科技期刊研究, 1999, 10: 267 - 268
- 15 刘雪立. 科技期刊参考文献及引文分析研究现状. 中国科技期刊研究, 1996, 7: 14

(收稿日期: 2003 - 12 - 10)

讲习班通知

为满足国内开展儿童心理卫生工作的需求, 定于2004年10月在长沙举办国家级继续医学教育项目《儿童心理卫生新进展及儿童心理评估方法讲习班》和《婴幼儿行为发展与贝利量表评定方法讲习班》。经考核发给国家级继续医学教育项目培训证书, 授予学分。联系人黄春香, 地址: 湖南长沙人民中路86号中南大学湘雅二医院精神卫生研究所(410011), 电话: 0731 - 5531781, 5360364(王伯兰); E-mail: childpsy8@hotmail.com 网址: mhi - csu.com