

中国药理学报 1984-1989 年引文分析

李成建、柯银花、于克宁、杜桂华、王菊荣 (海军 401 医院, 青岛 266071, 中国)

张 慧 (青岛医学院第二附属医院, 青岛 266042, 中国)

张洪圣 (青岛市第三人民医院, 青岛 266041, 中国)

Citation analysis of *Acta Pharmacologica Sinica* 1984-1989

LI Cheng-Jian, KE Yin-Hua, YU Ke-Ning, DU Gui-Hua, WANG Ju-Rong (401st Hospital of PLA Navy, Qingdao 266071, China)

ZHANG Hui (2nd Affiliated Hospital, Qingdao Medical College, Qingdao 266042, China)

ZHANG Hong-Sheng (3rd People's Hospital, Qingdao 266041, China)

ABSTRACT Citation analysis was made bibliometrically on the collection and dispersion of the references in *Acta Pharmacologica Sinica* 1984-1989. Core periodicals were sorted out: 31 in foreign languages and 6 in Chinese. Suggestions are proposed to the information services.

KEY WORDS bibliometrics; core periodicals; information services

提要 用文献计量学方法, 对《中国药理学报》6 年论著引用的文献进行分析, 研究医学期刊的集聚和离散规律, 客观评价该刊。找出该刊中心核心期刊 37 种, 外文 31 种, 中文 6 种, 供图书情报部门选订期刊和专业人员阅读学习时参考。对其有关统计结果进行了讨论, 对文献的利用提出几点建议。

关键词 文献计量学; 核心期刊; 情报服务

《中国药理学报》创刊于 1980 年 9 月, 由医学博士、生化硕士、药理学博士丁光生教授主编, 科学出版社出版。主要报道药理学及其邻近学科创新的科研成果。内容以研究论文为主, 介绍新药、新理论、新技术和新方法, 报道国内外最新动态和进展。部分论著全文以英文发表。据统计⁽¹⁾, 1981 年 12 月 2 卷第 4 期至 1985 年间共刊载了国外科学家、国内科研工作者或国内外学者合作撰写的英文论著 32 篇, 占后期发表论文总篇数的 13%, 英文论著的

篇数呈增长趋势, 此乃《中国药理学报》将发展成为国际性杂志的重要标志之一⁽¹⁾。该刊为提高专业人员的业务水平, 促进我国药理学发展起了积极的作用。该刊现为双月刊, 是中国科协各学会期刊中对外发行最多的学术刊物⁽²⁾。该刊自 1984 年起已被 *Biological Abstracts*, *Chemical Abstracts*, *Current Awareness in Biological Sciences*, *Current Contents/Life Sciences*, *de Haen's Drugs in Prospect*, *Excerpta Medica*, *Index Medicus*, *ISI/BIOMED*, *Science Citation Index*, *Tropical Diseases Bulletin*, *Реферативный журнал* 等 10 种检索系统索引及、存储入有关数据库⁽¹⁾。为使国外药学界了解我国有关研究的现状和水平, 促进药理学研究的国际交流作出了贡献。因此, 我们试图通过对该刊论著的引用文献进行分析, 研究期刊的集聚和离散规律, 以找出药理学有关主要期刊, 即核心期刊, 供图书情报部门选订期刊和专业人员阅读学习时参考。

1 引文概况

《中国药理学报》1984-1989 年有参考文献的论著 762 篇, 其中英文论著 92 篇, 占 12%。引用文献 6627 条, 平均引文量 8.7 篇。引用文献中, 中文文献 2202 条, 占 33.23%; 外文文献 4425 条, 占 66.77%。引文的文献类型, 以期刊占绝大多数, 共用期刊 6012 条, 占 90.72%; 书籍类 574 条, 占 8.66%; 其他(内部资料)41 条, 占 0.62% (Tab 1)。这些结果表明, 期刊是重要的情报来源。现主要对该刊的期刊引文进行分析, 从中筛选出专业人员最常引用的期刊, 即该刊的中心核心期刊。

在引用的期刊文献中, 中文期刊文献 2025

Tab 1. Citation analysis of *Acta Pharmacologica Sinica* 1984-1989.

Year	Original research articles	Periodicals				Books		Miscellaneous	Total
		Chinese	English	Japanese	Others	Foreign languages	Chinese		
1984	85	219	386	7	30	57	15	9	723
1985	88	204	346	13	34	55	14	11	677
1986	154	397	678	32	60	83	26	5	1281
1987	146	392	636	7	26	90	43	10	1204
1988	147	412	776	11	52	79	27	4	1361
1989	142	401	841	13	39	53	32	2	1381
Total	762		6012			574		41	6627
%			90.72			8.66		0.62	100

条, 占 33.68%, 引自 173 种期刊; 外文期刊文献 3987 条, 占 66.32%, 引自 541 种期刊。引文的时间分布自 1891-1989 年, 其中 1978-1988 年间发表的文献 4338 条, 占 72.16%。这 11 年中, 引用期刊最多的为 1983 年, 达 592 条。其中最早的文献为 *J Physiol* (Lond) 1891; vol 12; 最近的文献为中国药理学报 1989 May; 10 (3)。

2. 外文期刊的集聚规律

期刊引文中, 外文文献 3987 条, 引自 541 种期刊, 其中以英文居多达 473 种, 占 87.43%; 日文 27 种, 占 4.99%; 德文 21 种, 占 3.88%; 俄文 10 种, 占 1.85%; 法(5 种)、意(4 种)、西班牙文(1 种)共占 1.85%。被引用 21 次以上的外文期刊共 43 种, 2282 次, 占 54.24%; 占期刊引文总数(6012)的 37.96%, 按引次排列, 依次为: 1. *J Pharmacol Exp Ther*[171]; 2. *Br J Pharmacol* [159]; 3. *Eur J Pharmacol* [118]; 4. *Circ Res* [112]; 5. *J Biol Chem* [105]; 6. *Life Sci* [93]; 7. *Nature* [75]; 8. *Proc Natl Acad Sci USA*[75]; 9. *J Physiol*(Lond) [74]; 10. *Am J Physiol* [69]; 11. *Brain Res* [68]; 12. *Arch Int Pharmacodyn Ther* [66]; 13. *Biochem Pharmacol* [65]; 14. *Science* [62]; 15. *Biochim Biophys Acta* [61]; 16. *Cancer Res* [55]; 17. *Am J Cardiol*[52]; 18. *J Cardiovasc Pharmacol* [48];

19. *Circulation*[46]; 20. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol* [44]; 21. *J Neurochem* [43]; 22. *J Pharm Pharmacol* [41]; 23. *Am Heart J* [40]; 24. *Anal Biochem* [39]; 25. *Arzneimittelforsch* [38]; 26. 日本薬理学雑誌. [38]; 27. *Mol Pharmacol*[35]; 28. *Fed Proc* [30]; 29. *Neuropharmacology* [28]; 30. *Biochem J* [27]; 31. *J Mol Cell Cardiol* [27]; 32. *J Immunol* [25]; 33. *J Clin Invest* [24]; 34. *Proc Soc Exp Biol Med* [24]; 35. *Pharmacol Rev* [24]; 36. *Toxicol Appl Pharmacol* [24]; 37. *J Med Chem* [24]; 38. *Biochem Biophys Res Commun* [23]; 39. *Physiol Rev* [23]; 40. *Endocrinology* [23]; 41. *Trends Pharmacol Sci* [22]; 42. *Exp Parasitol* [21]; 43. *N Engl J Med* [21]。

这些期刊具有内容新、涉及面广、报道及时等特点。其中药理学杂志占 15 种, 921 次, 占 40.36%。其中前 31 种外文期刊, 合计引次 2004 次, 占总引次的 50.26%; 占文种总数的 5.7%, 是该刊外文中心核心期刊; 其中前 20 种, 合计 1618 次, 占 40.58%, 占文种总数的 3.7%, 是该刊高效外文核心期刊。

3. 中文期刊的集聚规律

中文期刊 2025 条, 引自 173 种期刊。引次在 10 次以上的期刊有 36 种, 依次为: 1. 中国药理学报 (*Acta Pharmacologica Sinica*)

[456]; 2. 药学学报(*Acta Pharmaceutica Sinica*)[273]; 3. 中华医学杂志(*National Medical Journal of China*)[98]; 4. 生理学报(*Acta Physiologica Sinica*)[93]; 5. 中国科学[B辑](*Scientia Sinica, Series B*)[59]; 6. 科学通报(*Kexue Tongbao*)[58]; 7. 中草药(*Chinese Traditional and Herbal Drugs*)[45]; 8. 中国寄生虫与寄生虫病杂志(*Chinese Journal of Parasitology and Parasitic Diseases*)[39]; 9. 生理科学进展(*Progress in Physiological Sciences*)[36]; 10. 中华心血管病杂志(*Chinese Journal of Cardiology*)[34]; 11. 第二军医大学学报(*Academic Journal of Second Military Medical College*)[32]; 12. 中国药学期刊(*Chinese Pharmaceutical Journal*)[31]; 13. 上海医科大学学报(*Acta Academiae Medicinae Shanghai*)[31]; 14. 中医杂志(*Journal of Traditional Chinese Medicine*)[30]; 15. 新药与临床(*New Drugs and Clinical Remedies*)[29]; 16. 生物化学与生物物理学报(*Acta Biochimica et Biophysica Sinica*)[24]; 17. 军事医学科学院院刊(*Bulletin of Academy of Military Medical Sciences*)[23]; 18. 北京医科大学学报(*Journal of Beijing Medical University*)[22]; 19. 中华内科杂志(*Chinese Journal of Internal Medicine*)[21]; 20. 同济医科大学学报(*Acta Universitatis Medicinae Tongji*)[20]; 21. 生理科学(*Physiological Sciences*)[19]; 22. 中国药科大学学报(*Journal of China Pharmaceutical University*)[17]; 23. 中国医学科学院学报(*Acta Academiae Medicinae Sinicae*)[17]; 24. 中华肿瘤杂志(*Chinese Journal of Oncology*)[16]; 25. 中国药理学与毒理学杂志(*Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology*)[15]; 26. 上海免疫学杂志(*Shanghai Journal of Immunology*)[14]; 27. 生物化学与生物物理进展(*Progress in Biochemistry and Biophysics*)[14]; 28. 生殖与避孕(*Reproduction and Contraception*)[13]; 29. 中西医结合杂志(*Chi-*

nese Journal of Integrated Traditional and Western Medicine)[12]; 30. 核技术(*Nuclear Techniques*)[12]; 31. 解放军医学杂志(*Medical Journal of Chinese People's Liberation Army*)[11]; 32. 化学学报(*Acta Chemica Sinica*)[11]; 33. 西安医科大学学报(*Journal of Xi'an Medical University*)[11]; 34. 湖南医科大学学报(*Bulletin of Hunan Medical College*)[11]; 35. 中国应用生理学杂志(*Chinese Journal of Applied Physiology*)[11]; 36. 中华血液学杂志(*Chinese Journal of Hematology*)[10].

这36种中文期刊共被引用1668次,占中文期刊总数的82.37%。其中药学期刊占7种,合计引次866次,占42.77%;中华系列杂志5种,合计引次179次,占8.84%。这36种期刊中,前6种期刊,合计引次1037次,占51.21%,占文种总数的3.5%,是该刊中心中文核心期刊;其中《中国药理学报》、《药学期刊》和《中华医学杂志》引次最多,合计827次,占40.84%,占文种总数的1.7%,是该刊高效中文核心期刊。

4. 建议和结论

根据对《中国药理学报》6年论著引文内期刊引文的分析,我们建议:

4.1 期刊,特别是核心期刊是重要的情报来源,其信息量大,出版周期短,传递迅速,所以国内外作者都把期刊作为自己的重要情报来源。该刊作者非常重视期刊的引证,期刊引文占90.72%,其中引用中心核心期刊37种,外文31种,中文6种,占引用期刊文种总数(714种)的5.2%。其合计引次3041次,占引用期刊总数的50.58%。专业人员和情报工作者经常阅读此类核心期刊,花时不多,收益不小。因此,建议专业人员学会掌握这方面的信息;各级图书情报部门应适当提高期刊收藏比例,加强这方面(包括经费、设备、人员等)的工作。

Tab 2. Comparison between *Acta Pharmacologica Sinica* 1984-1989 and *National Medical Journal of China* 1980-1984.

	Issues	Original articles	Total number of citations	Average citation/article	Citations in Chinese	Citations in foreign languages	Periodicals	Books	Miscellaneous
Acta Pharmacol Sin									
1984-1989	32	762	6627	8.7	2202 33.23%	4425 66.77%	6012 90.72%	574 8.66%	41 0.62%
Natl Med J China									
1980-1984	60	706	5244	7.4	1044 19.91%	4200 80.09%	4207 80.23%	1037 19.77%	

4.2 文献的引用高峰一般在发表后的第4-5年。专业人员和图书情报人员应特别注意这阶段的信息，节省时间，少走弯路。各级图书情报部门在期刊管理方面，取消新刊的陈列期，多采用些新刊报道形式代之，以保证专业人员对文献的随时需求。

4.3 中文引文中，合计引次在1037次的前6种期刊，占文种3.5%，能满足50%的信息量，说明我国药理学方面的期刊比较集中，特别是《中国药理学报》，引次最多为456次，占22.52%。据调查，该刊被我国主要医药学检索工具录用，如：《中文科技资料目录(医药卫生)》、《全国报刊索引(科技版)》和《中国药学文摘》等等，并且被《中国医学文摘》6个分册摘用。据郑心清研究⁽³⁾，该刊综合各项指标后被列为中文医学核心期刊；杨文兰等研究结果证实了这一点⁽⁴⁾。说明该刊作为我国药理学高级专业刊物，是很有参考价值的。

4.4 大量引用国外文献是目前科技人员进行研究工作的特点之一。本组统计为：541种外文期刊中，英文占87.43%；日文占4.99%；德文占3.88%；俄文占1.85%；法、意、西班牙文共占1.85%。该刊作者引用国外文献为主(占66.77%)，引用英文文献(473种)为多，是与当前期刊引用趋势^(5,6)相吻合的，提

示该刊的作者吸收国外先进科技研究成果的能力比较强，但引用文献的文种较局限。建议作者和编者应注意对英语以外的其他语种的学习，以便向世界各国学习先进的技术。

综上所述，从各种统计情况及数据变化，我们可大致了解《中国药理学报》引文的各种动态和趋势，并能清楚地看出，该刊在1984-1989年这6年中，为交流信息，互通情报，推动我国药理学发展，促进药理学研究的国际交流作了大量的有益工作，是专业人员必需的参考工具。

REFERENCES

- 1 毕家正. 评《中国药理学报》. 世界图书 1986; (1): 25
- 2 Fu XZ, Zheng J. The publishing of academic periodicals by China Association for Science and Technology. *Acta Editol* 1989; 1: 29
- 3 郑心清. 中文医学核心期刊研究. 医学情报工作 1985; (4): 10
- 4 杨文兰、史小峰. 山东省医学期刊使用调查. 同上 1988; (5): 12
- 5 李成建、柯银花. 中国急救医学 1984-1988 论著引文分析. *Chin J Crit Care Med* 1989; 9: 1
- 6 柯银花、李成建. 中华整形烧伤外科杂志 1986-1988 引文分析. 中华整形烧伤外科杂志 1989; (3): 224