

中国 41 种医科大学学报类期刊的影响力分析

Analysis of Impact from 41 Chinese Medical Universities' Journals

孙孝忠

SUN Xiao-zhong

厦门大学医学院, 361005 福建省厦门市思明南路 422 号, E-mail:sunxiaozhong@xmu.edu.cn

摘要 对 2005 年版《中国科技期刊引证报告》(CJCR) 收录的 41 种医科大学学报类期刊的影响力进行分析。通过引用 CJCR、中国生物医学文献数据库 (CBM) 等数据, 在总被引频次、影响因子、国内外重要检索系统收录情况等指标上, 对 41 种学报类期刊的学术影响力进行评估。结果显示: 各学报的影响力彼此有明显差距, 且受多种因素左右; 医科大学学报类期刊的整体国内影响力居国内所有医药类期刊的中下游水平, 但整体质量和水平都呈上升态势; 国际影响力则与西方发达国家存在差距。

关键词 医科大学 学报类期刊 影响力 影响因子 总被引频次 检索系统

评价一本期刊的学术水平、期刊质量如何, 关键看该刊国内外影响力如何。目前有很多机构从事期刊评价工作, 本文结合多种研究数据, 对国内 41 种医科大学学报类期刊的影响力进行综合对比分析。

1 对象与方法

1.1 评价对象

中国科技信息研究所每年刊行一版的《中国科技期刊引证报告》(CJCR) 是定量评价国内科技期刊的重要工具。2005 年 11 月新出版的 CJCR^[1] 对 1608 种统计源期刊 2004 年的影响力数据进行了分析, 其中选取了 41 种医科大学学报类期刊 (不含中医药类及药科大学学报)。本文拟结合多种数据, 再对这 41 种学报类期刊进行综合评估。

1.2 评价指标和方法

(1) 评价指标 影响力评价的指标很多, 其中总被引频次、影响因子是两个国际通行的评价指标。此外, 被国内外重要检索系统收录情况也是重要指标。

(2) 评价方法 主要采用 2002~2004 三年的 CJCR 数据、中国生物医学文献数据库 (CBM)^[2] 数据进行统计分析。CBM 由中国医学科学院医学信息研究所开发研制, 是检索国内医学文献的最重要的综合性医学文献数据库, 收录 1600 余种生物医学期刊。此外, 还结合 2004 年版《中文核心期刊要目总览》^[3]、中国科学引文数据库 (CSCD)^[4]、中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD)^[5] 等国内重要检索系统, 以及 SCI、EI、BA、EM、IM、CA、PJK 等国外著名检索系统的收录情况进行分析。

鉴于有些学报更名后存在一刊异名情况, 检索时新旧名分别作为检索词输入, 以避免漏检。例如, 查《北京大学学报·医学版》的被引情况, 还同时查《北京医科大学学报》及《北京医学院学报》。

2 结果与分析

2.1 总被引频次

总被引频次 (Total Citations), 系指该刊自创刊以来登载的全部论文在统计年度被引用的总次数。这是一种非常客观实际的评价指标, 可以反映该刊被关注和参考应用的程度, 以及在科技学术交流中的作用和地位。表 1 中的 2002~2004 年总被引频次分别录自相关年度的 CJCR, 并附 1978~2004 年的总载文数作为对照 (数据来自 CBM)。

表1 41种学报的总被引频次、总载文数和影响因子

期刊名称	总被引频次				总载文数(篇)	影响因子			
	3年总和	2002年	2003年	2004年	1978-2004	3年均值	2002年	2003年	2004年
第四军医大学学报	6122(1)	2025(1)	2187(1)	1910(1)	8664(2)	0.570(1)	0.769(1)	0.530(1)	0.412(5)
第一军医大学学报	2203(4)	330(8)	654(5)	1219(3)	4792(13)	0.509(2)	0.173(14)	0.484(2)	0.869(1)
北京大学学报·医学版	2003(5)	564(4)	700(4)	739(5)	4501(15)	0.434(3)	0.318(4)	0.350(8)	0.634(2)
中山大学学报·医学版	1100(11)	280(12)	377(11)	443(11)	2361(37)	0.403(4)	0.385(2)	0.420(4)	0.404(6)
中国医学科学院学报	1278(8)	348(7)	410(8)	520(8)	3127(30)	0.381(5)	0.280(7)	0.329(9)	0.535(3)
第三军医大学学报	2970(2)	740(3)	1004(2)	1226(2)	7364(4)	0.380(6)	0.370(3)	0.436(3)	0.333(11)
航天医学与医学工程	887(14)	217(16)	304(14)	366(16)	1449(41)	0.364(7)	0.256(8)	0.397(5)	0.439(4)
第二军医大学学报	2870(3)	825(2)	1001(3)	1044(4)	6628(5)	0.348(8)	0.313(5)	0.366(7)	0.365(9)
军医进修学院学报	529(25)	116(27)	193(25)	220(25)	2625(32)	0.329(9)	0.292(6)	0.380(6)	0.316(12)
四川大学学报·医学版	1247(9)	330(9)	420(7)	497(9)	3396(25)	0.260(10)	0.195(11)	0.247(11)	0.338(10)
南京医科大学学报·自然科学版	883(16)	207(19)	276(16)	400(13)	5201(9)	0.256(11)	0.161(15)	0.231(12)	0.375(8)
浙江大学学报·医学版	638(22)	170(22)	208(23)	260(22)	2477(35)	0.241(12)	0.072(30)	0.258(10)	0.392(7)
中南大学学报·医学版	1386(7)	377(5)	409(9)	600(6)	3897(17)	0.236(13)	0.179(13)	0.229(13)	0.300(14)
吉林大学学报·医学版	1410(6)	369(6)	441(6)	600(6)	7996(3)	0.208(14)	0.120(21)	0.188(17)	0.315(13)
华中科技大学学报·医学版	1016(12)	308(10)	314(13)	394(14)	4024(16)	0.198(15)	0.201(10)	0.152(23)	0.240(15)
福建医科大学学报	517(26)	130(26)	176(27)	211(26)	3202(27)	0.189(16)	0.211(9)	0.213(15)	0.143(25)
西安交通大学学报·医学版	861(17)	213(17)	316(12)	332(17)	3815(18)	0.181(17)	0.130(18)	0.222(14)	0.192(17)
复旦学报·医学版	1162(10)	308(11)	388(10)	466(10)	3372(26)	0.177(18)	0.138(17)	0.206(16)	0.188(19)
上海第二医科大学学报	837(18)	245(13)	276(17)	316(19)	3596(21)	0.161(19)	0.151(16)	0.146(25)	0.187(20)
安徽医科大学学报	631(23)	170(21)	217(22)	244(23)	4749(14)	0.148(20)	0.088(25)	0.168(19)	0.189(18)
首都医科大学学报	507(27)	146(24)	168(28)	193(27)	2525(34)	0.147(21)	0.121(19)	0.155(22)	0.164(22)
山东大学学报·医学版	653(21)	178(20)	250(19)	225(24)	3422(24)	0.144(22)	0.120(22)	0.174(18)	0.138(27)
哈尔滨医科大学学报	593(24)	134(25)	197(24)	262(21)	5108(10)	0.142(23)	0.112(23)	0.166(20)	0.147(24)
东南大学学报·医学版	311(33)	65(35)	119(30)	127(34)	1945(40)	0.141(24)	0.068(32)	0.156(21)	0.198(16)
郑州大学学报·医学版	903(13)	212(18)	283(15)	408(12)	5469(7)	0.135(25)	0.121(20)	0.145(26)	0.139(26)
重庆医科大学学报	476(28)	115(28)	183(26)	178(29)	3013(31)	0.126(26)	0.095(24)	0.147(24)	0.135(28)
武汉大学学报·医学版	367(30)	83(30)	119(31)	165(31)	3157(29)	0.113(27)	0.072(31)	0.093(28)	0.175(21)
昆明医学院学报	252(37)	79(33)	70(37)	103(39)	2538(33)	0.109(28)	0.181(12)	0.053(36)	0.093(36)
中国医科大学学报	885(15)	240(14)	272(18)	373(15)	4813(12)	0.108(29)	0.087(26)	0.110(27)	0.128(30)
河北医科大学学报	332(32)	54(37)	114(32)	164(32)	3722(20)	0.091(30)	0.075(27)	0.063(34)	0.134(29)
广州医学院学报	234(39)	47(39)	68(39)	119(37)	2376(36)	0.083(31)	0.049(35)	0.077(30)	0.122(32)
广西医科大学学报	695(20)	151(23)	222(21)	322(18)	6081(6)	0.082(32)	0.074(28)	0.072(32)	0.100(34)
山西医科大学学报	407(29)	86(29)	142(29)	179(28)	3763(19)	0.080(33)	0.047(36)	0.081(29)	0.111(33)
大连医科大学学报	205(40)	45(40)	69(38)	91(41)	2001(39)	0.077(34)	0.057(33)	0.074(31)	0.099(35)
新乡医学院学报	300(35)	60(36)	65(40)	175(30)	3172(28)	0.077(35)	0.037(37)	0.040(41)	0.153(23)
同济大学学报·医学版	136(41)	13(41)	23(41)	100(40)	2009(38)	0.064(36)	0.009(39)	0.056(35)	0.128(30)
苏州大学学报·医学版	730(19)	220(15)	231(20)	279(20)	9099(1)	0.063(37)	0.055(34)	0.065(33)	0.068(39)
江西医学院学报	304(34)	82(31)	97(35)	125(36)	4863(11)	0.060(38)	0.073(29)	0.051(37)	0.057(40)
贵阳医学院学报	298(36)	73(34)	99(34)	126(35)	3588(22)	0.053(39)	0.036(38)	0.048(39)	0.075(38)
蚌埠医学院学报	347(31)	80*(32)	112(33)	155(33)	5462(8)	0.048(40)	0.048*(41)	0.048(38)	0.048(41)
青岛大学医学院学报	238(38)	54(38)	72(36)	112(38)	3445(23)	0.045(41)	0.009(40)	0.045(40)	0.080(37)

注：1. 括号内数字为排名次序；2. 期刊名称按照影响因子的3年均值排序；3. CJCR的2002年数据未收录蚌埠医学院学报，其总被引频次及IF根据CBM综合算出

(1) 各学报总被引频次相差悬殊。《第四军医大学学报》近三年一直高居榜首，《同济大学学报·医学版》居于最后，前者的总被引频次是后者的45倍。

(2) 总被引频次受总载文数(Total Articles)影响。一本期刊，累积的总载文数越多，其被引用的机会就越多，总被引频次自然相应提高，二者一般成正比关系。通过对比各刊1978~2004年总载文数，可以看出：《第四军医大学学报》、《第三军医大学学报》、《第二军医大学学报》及《吉林大学学报·医学版》因总载文数排在前五名，所以总被引频次排名相对靠前。

一般来说，总载文数由每期载文数和刊期决定的，月刊总会比双月刊或季刊获得更多的总被引频次。

(3) 总被引频次还受栏目内容影响。偏重临床医学内容的学报，总被引频次往往较高，尤其是偏重内科学内容的学报，因为该学科专业人员多、专业文章多；而基础医学内容则相反。

(4) 绝大多数学报总被引频次呈逐渐上升趋势。这说明各刊在被越来越多的人关注和引用，影响力

在普遍提高。同时笔者认为还有四个要素促成这一现象：一是数字化期刊和数据库的使用普及，克服了纸本难检难引的缺点，使论文作者更易得到参考文献（总被引频次就是根据参考文献算出来的）；二是各编辑部进一步规范期刊著录格式的结果，全体的规范化标志着全体的总被引频次提高；三是全国医学期刊越来越多，新办的多，停办的少，所以论文总数越来越多，促使总被引频次提高；四是很多期刊在扩容，单月刊改双月刊，厚度也在不断增加，也导致论文总量增多，总被引频次提高。

2.2 影响因子

影响因子（Impact Factor, IF）系指该刊前两年发表的论文在统计当年被引用总次数除以该刊前两年发表论文的总数。IF 越大，说明期刊的影响力和作用也越大，这是一个国际上通用的期刊评价指标。表 1 列出的 IF 数据录自 CJCR。

(1) 各学报的 IF 差别较大，说明影响力悬殊较大。以近三年 IF 均值而论，仍是《第四军医大学学报》列首位，说明该刊不但有量的影响力，也有质的影响力。《第一军医大学学报》、《北京大学学报·医学版》、《中山大学学报·医学版》也有较高 IF，尤其是《第一军医大学学报》IF 值提高很快，从 2002 年的 0.173 提高到 2004 年 0.869，排名次序由第 14 位跃升到第一位。

(2) 多数学报的 IF 呈逐渐上升趋势。相比 2002 年，2004 年有 36 种学报 IF 上升，其中《第一军医大学学报》、《浙江大学学报·医学版》、《北京大学学报·医学版》、《中国医学科学院学报》及《南京医科大学学报》上升了 0.2 以上，说明这些学报的影响力和作用越来越大，同时不排除这些学报的规范化标引和数字化等因素的促进作用。相反，《第四军医大学学报》、《第三军医大学学报》等 5 种却出现下降之势，尤其是《第四军医大学学报》，IF 逐年下滑，已由第一位跌至第 5 位。

2.3 国内重要检索系统收录情况

国内一般称被《中文核心期刊要目总览》（以下简称《要目总览》）、CSCD、CSTPCD 这三种检索系统收录的来源期刊为核心期刊。《要目总览》由北京大学图书馆与北京高校图书馆期刊工作研究会联合编辑出版。CSCD 由中国科学院文献情报中心与中国学术期刊（光盘版）电子杂志社联合主办，被誉为“中国的 SCI”。CSTPCD 由中国科学技术信息研究所开发，CJCR 的所有指标据之算出。

是否属于核心期刊也是评价一本期刊的重要指标。三种检索系统的收录情况见表 2。

(1) 三种检索系统收录情况不一致。41 种学报中，《要目总览》2004 年版收录其中 24 种；CSCD 核心库收录 14 种，扩展库收录 9 种；CSTPCD 则全部收录。核心期刊一般根据多项指标综合评定，结果比较客观公允，但因为研究机构不同，统计方法有别，同时还存在学科划分、指标系统及统计源等方面固有问题^[6]，所以结果不尽相同。

(2) 核心期刊的 IF 不一定都高于非核心期刊。如《浙江大学学报·医学版》并不是《要目总览》2004 年版的核心期刊，但其 2004 年 IF 排在同类第 7 位，高于很多核心期刊。这是因为 IF 每年动态更新，而核心期刊的评定是定期举行的，有一定年限的稳定性，其不可能跟上 IF 的步伐。此外，核心期刊的评定要考虑新学科及边远地区的代表性，并不完全以 IF 来取舍。被评为核心期刊后，会有更多的读者和作者去关注，这必将进一步促进期刊质量和影响力的提高。

表 2 41 种学报被国内外重要检索系统收录情况

期 刊 名 称	国内重要检索系统			国外重要检索系统						
	要目总览	CSCD	CSTPCD	SCI	EI	BA	EM	IM	CA	PJK
复旦学报·医学版	核心	核心	核心	—	收	收	收	—	收	收
武汉大学学报·医学版	—	—	核心	—	—	收	收	—	收	—
中国医科大学学报	核心	核心	核心	—	—	收	—	—	收	收
四川大学学报·医学版	核心	核心	核心	—	—	—	收	收	收	收
中南大学学报·医学版	核心	核心	核心	—	—	—	收	收	收	收
吉林大学学报·医学版	核心	核心	核心	—	—	—	收	—	收	收
西安交通大学学报·医学版	核心	扩展	核心	—	—	—	收	—	收	收
中国医学科学院学报	核心	核心	核心	—	—	—	—	收	收	收
北京大学学报·医学版	核心	核心	核心	—	—	—	—	收	收	收
第一军医大学学报	核心	核心	核心	—	—	—	—	收	收	收
浙江大学学报·医学版	—	扩展	核心	—	—	—	—	收	收	收
第四军医大学学报	核心	核心	核心	—	—	—	—	—	收	收
第三军医大学学报	核心	核心	核心	—	—	—	—	—	收	收
第二军医大学学报	核心	核心	核心	—	—	—	—	—	收	收
华中科技大学学报·医学版	核心	核心	核心	—	—	—	—	—	收	收
南京医科大学学报·自然科学版	核心	扩展	核心	—	—	—	—	—	收	收
郑州大学学报·医学版	核心	扩展	核心	—	—	—	—	—	收	收
首都医科大学学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	收	收
东南大学学报·医学版	—	—	核心	—	—	—	—	—	收	收
新乡医学院学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	收	收
大连医科大学学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	收	收
蚌埠医学院学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	收	收
航天医学与医学工程	核心	扩展	核心	—	—	—	—	收	—	—
上海第二医科大学学报	核心	核心	核心	—	—	—	—	—	收	—
山东大学学报·医学版	核心	扩展	核心	—	—	—	—	—	收	—
安徽医科大学学报	核心	—	核心	—	—	—	—	—	收	—
广西医科大学学报	核心	—	核心	—	—	—	—	—	收	—
河北医科大学学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	收	—
山西医科大学学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	收	—
同济大学学报·医学版	—	—	核心	—	—	—	—	—	收	—
青岛大学医学院学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	收	—
中山大学学报·医学版	核心	核心	核心	—	—	—	—	—	—	—
江西医学院学报	—	扩展	核心	—	—	—	—	—	—	—
哈尔滨医科大学学报	核心	扩展	核心	—	—	—	—	—	—	—
苏州大学学报·医学版	核心	扩展	核心	—	—	—	—	—	—	—
军医进修学院学报	核心	—	核心	—	—	—	—	—	—	—
福建医科大学学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	—	—
重庆医科大学学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	—	—
昆明医学院学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	—	—
广州医学院学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	—	—
贵阳医学院学报	—	—	核心	—	—	—	—	—	—	—

2.4 国外著名检索系统收录情况

是否为国外著名检索系统收录，是衡量期刊国际化程度的重要标准，国际化程度越高，说明期刊的国际影响力越大。国际上收录医学内容的著名检索系统有：美国《科学引文索引》(SCI)、美国《工程索引》(EI)、美国《生物学文摘》(BA)、荷兰《医学文摘》(EM)、美国《医学索引》(IM)、美国《化学文献》(CA)、俄罗斯《文摘杂志》(PJK)等。表 2 列出国外检索系统最近的收录情况，数据来自中国高校自然科学学报研究会网站^[7]。

(1) 各刊国际化程度不一致。《复旦学报·医学版》表现最优，同时被 5 种检索系统收录；《四川大学学报·医学版》、《中南大学学报·医学版》同时被 4 种检索系统收录；未被任何检索系统收录的有 10 种。

(2) 国际影响力与国内 IF 值并不一定有必然关系。以《中山大学学报·医学版》最为明显，该刊国内 IF 值排名较高，2004 年曾经被俄罗斯 PJK 收录，2005 年则又被淘汰出局，目前未被任何一种国际检索

系统收录。相反《蚌埠医学院学报》、《新乡医学院学报》、《大连医科大学学报》等国内影响力较低的学报，却同时被几种检索系统收录。

(3) 医科大学学报的总体国际影响力仍比较低，因为没有 1 种能进入 SCI，能进入 EI、BA、EM、IM 的也是寥寥无几。

3 结论

衡量期刊的国内影响力，要结合多方面因素。主要标准是 IF 值，因为其反映近期的影响力；而总被引频次则反映该刊长年被重视程度，是保持 IF 值的基础，也必须考虑；同时是否为核心期刊也是重要指标，因为核心期刊是多方面指标综合评价的结果。

各学报影响力悬殊较大。根据 CJCR 数据，医科大学学报类 2004 年总被引频次均值为 390，IF 均值为 0.236，在所有医学期刊中属中下游水平（医学期刊的总被引频次总平均值为 561，IF 总平均值为 0.4348），只有几家影响力较大的学报能达到所有医学期刊的上游水平。还有一些学报的 IF 值反不如非核心期刊，于国际影响力方面亦复如此，例如 41 种之外的《皖南医学院学报》、《徐州医学院学报》、《南华大学学报·医学版》、《武警医学院学报》、《延边大学医学学报》等都被 CA 收录，而《武警医学院学报》、《徐州医学院学报》还同时被收入 2005 年的 PJK。从发展趋势上看，医科大学整体质量和水平都呈上升态势。

国际影响力方面，仍与发达国家存在差距。表现在三个方面：IF 值低，被国外重要检索系统收录的论文少，海外作者发表的国际论文也极少。

参考文献

- 1 中国科技信息研究所. 2005 年版中国科技期刊引证报告[M]. 北京:科学技术文献出版社, 2005-11.
- 2 中国医学科学院医学信息研究所. 中国生物医学文献数据库[DB/OL]. <http://cbmwww.imicams.ac.cn>. 2005-11-10.
- 3 戴龙基,蔡蓉华主编. 中文核心期刊要目总览 2004 年版[M]. 北京:北京大学出版社, 2004.
- 4 中国科学引文数据库新网站. 中国科学引文数据库来源期刊表 [DB/OL]. <http://www.cscd.ac.cn/html/lyqkb.htm>. 2005-12-19.
- 5 中国科学技术信息研究所网站. 中国科技论文统计源期刊目录 [DB/OL]. <http://research.istic.ac.cn/cstpcd/sjlist.txt>. 2005-12-19.
- 6 蔡蓉华,史复洋. 核心期刊评价与文献计量学研究(首届中国科学文献计量与评价研究学术研讨会) [DB/OL]. <http://www.sci.com.cn/pdf01/0-03.pdf>, 2001-12.
- 7 中国高校自然科学学报研究会. 国际检索 [DB/OL]. <http://www.cujs.com/newversion/News/index.php3?Sort=5>, 2006-03-20