

广东省科技期刊入选中文核心期刊的统计与分析

任 汭

收稿日期:2008-06-12
修回日期:2008-11-07

湛江师范学院学报编辑部,524048 广东湛江市赤坎区寸金路29号, E-mail:rb6105@163.com

摘要 对广东省科技期刊入选《中文核心期刊要目总览》的情况进行了统计,结果显示,广东省共有29种科技期刊入选2004年版中文核心期刊。并与广东省入选1996年版、2000年版的核心期刊进行了比较分析,旨在揭示广东省中文核心期刊学科分布的特点和办刊水平,提出今后发展的方向。

关键词 广东省 科技期刊 中文核心期刊

《中文核心期刊要目总览》^[1-3](以下简称《要目总览》)是“学术期刊评价及文献计量学研究”的结论性成果。统计和分析一个地区的科技期刊入选《要目总览》状况,不失为认识该地区的学术研究水平、科学技术发展的轨迹、科技期刊办刊水平的一个参考指标。广东省作为改革开放的前沿,科技期刊承担着科技强省的特殊使命。通过对广东省科技期刊入选《要目总览》的定量分析与研究,了解广东省科技期刊的现状,从而促进广东省科技出版事业健康发展。

1 数据来源

以1996年版、2000年版、2004年版《要目总览》为资料来源,对广东省科技期刊入选三版中文核心期刊情况进行统计与分析。

2 统计结果与分析

2.1 广东省科技期刊在三版《要目总览》的继承与变化

1996年~2004年,广东省共有33种科技期刊入选《要目总览》,它们入选三版《要目总览》数量、刊名及其在各学科中的分布见表1和表2。

表1 广东省科技期刊在1~3版《要目总览》

中核心期刊的学科分布 (单位:种)			
学科	1996年版	2000年版	2004年版
自然科学	7	7	10
医药卫生	10	13	13
农业科学	1	1	3
工业技术	3	4	3
合计	21	25	29

广东省共有科技期刊176种,占全国科技期刊总数^[4]的3.9%,是我国科技期刊大省之一。表1统计结果显示,随着《要目总览》的每次改版中文核心期刊数量的增加,广东省科技期刊入选《要目总览》的数量也在不断增加,平均每版核心期刊的增

幅为17.5%,基本上与全国核心期刊在每版的增长率同步。

表2 广东省科技期刊入选1~3版《要目总览》核心期刊的统计

序号	刊名	1996年版	2000年版	2004年版
01	中山大学学报(自然科学版)	√	√	√
02	华南理工大学学报	√	√	√
03	控制理论与应用	√	√	√
04	地球化学	√	√	√
05	热带气象学报	√	√	√
06	热带海洋学报	√	√	√
07	中国职业医学	√	√	√
08	新中医	√	√	√
09	中国临床解剖学杂志	√	√	√
10	中国病理生理杂志	√	√	√
11	癌症	√	√	√
12	中国神经精神疾病杂志	√	√	√
13	中华肾脏病杂志	√	√	√
14	中国显微外科杂志	√	√	√
15	华南农业大学学报	√	√	√
16	润滑与密封	√	√	√
17	机床与液压	√	√	√
18	广东医学	—	—	√
19	分析测试学报	—	√	√
20	电路与系统学报	—	—	√
21	中国麻风皮肤病杂志(原中国麻风杂志)	√	√	—
22	广东造纸	√	√	—
23	国外医学·内科学分册	√	—	—
24	热带地理	√	—	—
25	暨南大学学报(自然科学与医学版)	—	—	√
26	深圳大学学报(理工版)	—	—	√
27	热带亚热带植物学报	—	√	√
28	第一军医大学学报	—	√	√
29	新医学	—	√	√
30	中山医科大学学报	—	√	√
31	中药材	—	√	√
32	生态环境	—	—	√
33	养禽与禽防治	—	—	√

说明:√表示入选,—表示未入选。

表2显示,广东省连续入选三版《要目总览》的核心科技期刊有17种,占三版入选总量的51.51%;连续入选二版的核心科技期刊有8种,占24.24%;只入选一版的核心科技期刊8种,占24.24%。2000年版相对1996年版的入选继承比例为90.47%,2004年版相对2000年版的入选继承比例为92.00%。全国入选《要目总览》核心期刊的平均继承比例约为80%^[5],广东省中文科技期刊的继承比例均高于全国的平均继承比例^[5],表明在统计时段广东省中文核心期刊的办刊水平处于稳步上升状态。

认真分析连续三版入选《要目总览》的17种核心科技期刊,不难发现,它们大都是办刊历史长、学术水平高,在读者和作者中享有良好声誉和较大影响的优秀期刊。例如,《中山大学学报》(自然科学版)连续两届获得国家期刊奖的“百种重点科技期刊”称号,2002~2003年影响因子在82种同类刊物中排名均在前27名之内;《地球化学》2002~2003年影响因子在33种同类刊物中排名前5名;《癌症》2002~2003年影响因子在11种同类刊物中排名前3名^[6,7]。

2004年版《要目总览》中新入选的6种核心科技期刊是广东省最近几年发展较快、进步较大的期刊,其影响因子的变化就是证明。比如,《深圳大学学报》的影响因子5年内增长了3.6倍^[6-10];《暨南大学学报》的影响因子5年内增长了2.7倍^[6-10];《生态环境》的影响因子5年内增长了2倍^[6-10]。

广东省科技期刊在《要目总览》中核心期刊入选率稳步上升的同时,也存在着个别科技期刊被淘汰的现象,2000年版和2004年版的《要目总览》淘汰了原入选的核心科技期刊4种,淘汰率为12%。

2.2 广东省核心科技期刊的学科分布

由于广东省核心科技期刊在连续三版的《要目总览》中学科分布变化不大,故其学科分布统计以2004年版为例。

《要目总览》第4编为自然科学编,分列在14个学科。广东省有属于该编的科技期刊43种,其中10种入选《要目总览》核心期刊,分布在7个学科(见表3),占全国入选该编核心期刊总数(207种)^[11]的4.83%。

表3 广东省自然科学编期刊及其核心期刊的分布

学科分类	期刊数量 (种)	核心期刊数量 (种)	核心期刊比例 (%)
自然科学总论	2	0	0
数学	1	1	100
化学	2	1	50
地球物理学	1	0	0
大气科学	2	1	50
地质学	2	1	50
海洋学	4	1	25
地理学	4	0	0
生物科学	3	1	33.33
综合性科学技术	22	4	18.18
合计	43	10	23.26

《要目总览》第5编为医药、卫生编,分列在6个学科,广东省有属于该编的科技期刊69种,其中13种入选《要目总览》核心期刊,分布在5个学科(见表4),占全国入选该编核心期刊总数(207种)^[11]的6.28%。

表4 广东省医药、卫生编期刊及其核心期刊的分布

学科分类	期刊数量 (种)	核心期刊数量 (种)	核心期刊比例 (%)
综合性医药卫生	11	4	33.36
预防医学、卫生学	17	1	5.88
中国医学	6	2	33.33
基础医学	5	2	40.00
临床医学/特种医学	25	4	16.00
药学	5	0	0
合计	69	13	18.84

表5 广东省农业科学编的期刊及其核心期刊分布

学科分类	期刊数量 (种)	核心期刊数量 (种)	核心期刊比例 (%)
综合性农业科学	3	1	33.33
农业基础科学	1	1	100
农学、农作物	1	0	0
农业工程	2	0	0
植物保护	1	0	0
园艺	1	0	0
林业	4	0	0
畜牧、动物医学	5	1	20.00
水产、渔业	3	0	0
合计	21	3	14.28

表6 广东省工业技术编的期刊及其核心期刊分布

学科分类	期刊数量 (种)	核心期刊数量 (种)	核心期刊比例 (%)
一般工业技术	4	0	0
矿业工程	1	0	0
石油、天然气工业	2	0	0
冶金工业	4	0	0
金属学与金属工艺	2	0	0
机械、仪表	4	2	40.00
能源与动力工程	2	0	0
电工技术	4	0	0
无线电电子学、通信技术	19	1	5.26
自动化技术、计算机技术	6	0	0
化学工业	7	0	0
轻工业、手工业	6	0	0
建筑科学	11	0	0
水利工程	2	0	0
环境科学、安全科学	4	0	0
交通运输	15	0	0
合计	83	3	3.61

《要目总览》第6编为农业科学编,分列在9个学科,广东省有属于该编的科技期刊21种,其中3种入选《要目总览》核心期刊,分布在5个学科(见表5),占全国入选该编核心期刊总数(207种)^[11]的1.45%。

览》核心期刊,分布在3个学科(见表5),占全国入选该编期刊总数(113种)^[11]的2.65%。

《要目总览》第7编为工业技术编,分列在19个学科,广东省有属于该编的科技期刊83种,其中3种入选《要目总览》核心期刊,分布在2个学科中(见表6),占全国入选该编核心期刊总数(447种)^[11]的0.67%。

3 广东省入选中文核心科技期刊的性质与学科分布

从入选2004年版《要目总览》中文核心科技期刊的性质来看,29种入选期刊中学术性期刊25种,占86.21%;技术性期刊4种,占13.79%;学术性期刊入选比例远远大于技术性期刊。

从入选2004年版《要目总览》中文核心科技期刊的类别来看,29种入选期刊中专业性期刊18种,占62.07%;综合性期刊11种,占37.93%;专业性期刊的入选比例高于综合性期刊,与全国情况一致^[11]。

从入选2004年《要目总览》版中文核心科技期刊的学科分类来看,29种入选期刊中自然科学类10种,占34.48%;医药卫生类13种,占44.83%;农业科学类3种,占10.34%;工业技术类3种,占10.34%。

统计结果显示,入选中文核心期刊的广东省科技期刊在学科分布上呈现出明显的不均衡性。全国自然科学类期刊入选率为22.52%^[11],广东省为23.26%,高于全国平均水平0.74%;全国医药卫生类期刊的入选率为18.03%^[11],广东省为18.84%,高于全国平均水平0.81%;全国农业科学类期刊入选率为22.11%^[11],广东省为14.28%,低于全国平均水平7.83%;全国工业技术类期刊入选率为14.88%^[11],广东省为3.61%,低于全国平均水平11.27%。

4 结论

4.1 广东省中文核心科技期刊的质量相对稳定

从连续入选三版《要目总览》核心科技期刊的情况来看,广东省入选期刊的继承比例较高,这说明广东省科技期刊的质量一直在稳步发展。

4.2 核心期刊分布不均衡

从入选《要目总览》各编核心期刊的数量来看,其分布次序为:医药、卫生编,13种;自然科学编,10种;农业科学编,3种;工业技术编,3种。广东省科技期刊中的医药、卫生类期刊和自然科学类期刊入选中文核心期刊的数量之所以大于其他类别的期刊,是由于它们所涉及的专业大多是国家或重点大学的重点学科、优势学科或者是具有浓郁地方特色的学科,其中94%由重点大学和重点学科单位主办,许多主办单位设有国家或省级重点实验室。这些重点学科和重点实验室科研实力雄厚,科技创新能力强,为刊物提供了优质稿源和学术支撑。

从同类期刊入选中文核心期刊的比值来看,其分布次序为:自然科学类期刊入选率为同类期刊的23.36%;医药、卫生类期刊入选率为同类期刊的18.84%;农业科学类期刊入选率为同类期刊的14.28%;工业技术类期刊入选率为同类期刊的3.61%。在工业技术类期刊16个学科中,只有机械、仪表工业和无线电电子学、电信技术两个学科有期刊入选中文核心期刊。广东省现有工业技术类期刊83种,占广东省科技期刊总数的38.25%,但核心期刊入选率不仅低于广东省其他类别的科技期刊,还远远低于全国同类期刊平均水平^[11]。这种状况表明,广东省工业技术研究水平相对滞后,工业科技创新成果有限,进而影响到高水准期刊的生产能力。另外,广东省工业技术期刊大多是技术性期刊,文献计量指标与中文核心期刊的评价指标有一些差别,这也是导致该类期刊入选率较低的一个原因。

4.3 广东省核心期刊生产能力有待进一步提高

广东省科技期刊占全国科技期刊总量的4.98%,是科技期刊大省之一。但是中文核心期刊的入选率仅占全国入选总量的2.83%。与江苏、湖北、四川、陕西等省份相比较还有一定差距,与其经济强省的地位很不相称。

科技期刊评价是一项复杂的工作,入选中文核心期刊的状况仅仅是从一个特殊角度折射出了广东省科学技术研究水平、发展的轨迹和期刊质量,若要全面评价广东省的科技期刊,还需要进行多角度、多方法、多渠道的深入研究。

参考文献

- 1 戴龙基,蔡蓉华主编.中文核心期刊要目总览(2004年版).北京:北京大学出版社,2004
- 2 戴龙基,张其苏,蔡蓉华主编.中文核心期刊要目总览(2000年版).北京:北京大学出版社,2000
- 3 林被甸.中文核心期刊要目总览(1996年版).北京:北京大学出版社,1996
- 4 郭玉,赵新力,潘云涛等.我国科技期刊基本状况统计与分析.编辑学报,2006,18(1):14
- 5 金铁成.高校自然科学学报入选并保持核心期刊的统计与分析.编辑学报,2007,19(6):473-474
- 6 中国科学技术信息研究所.2003年版中国科技期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2003
- 7 中国科学技术信息研究所.2004年版中国科技期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2004
- 8 中国科学技术信息研究所.2005年版中国科技期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2005
- 9 中国科学技术信息研究所.2006年版中国科技期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2006
- 10 中国科学技术信息研究所.2007年版中国科技期刊引证报告.北京:科学技术文献出版社,2007
- 11 张立惠.黑龙江省科技期刊在中文核心期刊中分布的分析.编辑学报,2005,17(2):151-152