

2004~2005年《中国水产科学》引证分析报告

张晓琴, 吴均, 陈欣然

(中国水产科学研究院, 渔业信息中心, 北京 100039)

摘要:根据中国科学技术信息研究所2006年提供的引证数据,对2004~2005年《中国水产科学》被引证情况进行分析,同时根据2005~2006年版《中国科技期刊引证报告》进行计量学指标分析。结果显示,2年中国内引用《中国水产科学》的期刊种类总数为162种,总计被引频次为1142次,著者论文被引用篇次最多的为33次,单篇被引次数最高为16次,主要研究领域集中于渔业环境生态、分子遗传育种和鱼类生理生化研究方面。从2004年到2005年,引用期刊种类数量从105种上升为121种,说明《中国水产科学》的影响在稳步提高,但在文章的遴选过程中,应关注当前的研究热点和文章整体科技创新水平。[中国水产科学,2007,14(3):513-520]

关键词:计量学指标;中国水产科学;引证分析

中图分类号:S9 文献标识码:A 文章编号:1005-8737-(2007)03-0513-08

科技创新离不开对以往科研成果的继承与借鉴,反映在科技期刊论文中,便是以参考文献来体现这种继承性。对于学术期刊而言,研究其所发表论文的被引情况对于进一步办好刊物将起到积极的指导作用。《中国水产科学》创刊于1994年,由中国水产科学研究院主办,直到2003年由季刊改为双月刊。经过长期不懈的努力,办刊质量稳步提高,先后被10多家国内外重要数据库收录,并获得2003年“百种中国杰出学术期刊奖”的光荣称号,目前是水产科技领域重要的学术类核心期刊之一。本文根据中国科技信息研究所提供的引证信息对2004~2005年《中国水产科学》的引证情况进行计量学分析与归纳,旨在为进一步办好刊物,使更多的作者和读者了解《中国水产科学》,并总结办刊经验,找出差距,更好地为科研服务。

1 数据来源与说明

被引用刊物名称、被引著者姓名及被引用年份、卷(期)等信息来源于“中国科技论文与引文数据库”(CSTPCD, Chinese Scientific and Technical Papers and Citations Database),由本文作者进行再次查证,以确保信息的准确性,同时对引证报告中个别错误进行校正。数据仅限于2004~2005年两年“中国

科技论文统计源核心库期刊”(以下简称CJCR收录期刊)所发表论文中对《中国水产科学》1994(创刊)~2005年中所发表论文的引用信息。被引论文题目、论文的产出机构分布等均由手工逐条查阅与确认。总被引频次等统计数据来自《中国科技期刊引证报告》2005年版^[1]和2006年版^[2]。所统计期刊均来自中国科技论文统计源核心库期刊(以下简称CJCR收录期刊)。在统计著者名时,只著录论文第一著者。被引用年份为2004~2005年。

2 被引情况分析

《中国水产科学》自1994年创刊到2005年共刊载论文1117篇。在2004~2005年间,国内共有162种CJCR收录期刊引用了《中国水产科学》的论文,总被引频次为1142次。2004年引用刊数为105种,2005年引用刊数为121种(表1)。2004年的被引单篇数为305篇,占1994~2005年总发文量1117的27.3%;2005年的被引单篇数为311篇,占总发文量的27.8%。2004年被引著者人数为228人,2005年被引著者人数为187人,比2004年有所下降。经统计发现,2005年单篇文章被引频次增加,且同一作者被引篇次增加,因而表现为虽然被引作者人数下降,但总被引篇次却是上升的。

收稿日期:2007-01-05; 修订日期:2007-03-04.

作者简介:张晓琴(1963-),女,副研究员. E-mail:zxq0921@yahoo.com.cn

在 1 142 次总被引频次中,《中国水产科学》自引频次为 138 次,自引率为 12.08%,2004 和 2005 年的自引率分别为 0.14 和 0.11,均低于当年 CJCR 收录期刊平均值(0.22,0.21)。他引率分别为 0.86 和 0.89,均高于 CJCR 两年的平均值(0.78,0.79),说明本刊的研究成果受到同行及其他相关学科研究者的关注程度高于平均水平。

表 1 2004~2005 年《中国水产科学》被引用情况统计
Tab. 1 Citing journals and citation to JFSC during 2004—2005

项目 Item	2004	2005
引用本刊的刊数/种 Citing journals	105	121
被引频次 Citing frequencies	500	642
排序位次 Order	420 ^a	409 ^a
影响因子 Impact factor	0.620	0.609
排序位次 Order	256 ^b	302 ^b
他引率 Other-cited rate	0.86	0.89
被引人数 Cited authors	228	187
被引篇数 Cited papers	305	311

注:a、b 分别指本刊在《中国科技期刊引证报告(核心版)》中的被引频次和影响因子的排序名次。

Note:a and b mean the orders of citing frequency and impact factor of JFSC in Chinese S & T Journal Citation Reports.

经统计,在 2004 和 2005 两年中上述 1 142 次被引频次来自 162 种期刊,其中,只引用过 1 次的期刊有 69 种,占总引用刊数的 42%;引用过 2 次的期刊为 26 种,占总引用刊数的 15%;引用篇数 80 次以上的有 2 种,占引用刊数的 1.18%;引用篇数在 30 至 50 篇之间的有 5 种,占 3%。表 2 所示为 2004~2005 年各年引用《中国水产科学》发表论文篇次频次较多(>4)的期刊。2004 年与 2005 年引用本刊论文的期刊种类总体上较稳定,但应注意到 2005 年在环境科学类期刊中引用《中国水产科学》论文的刊数与频次明显增多,如《应用生态学报》在 2004 年引用频次为 9 次,但在 2005 年,骤升为 19 次;《生态

学报》2004 年的引用频次仅为 3 次(表中未列出),而在 2005 年引用篇次骤增为 15 次。由此可见,渔业水域环境与生态方面的研究在水产领域所占的比重日趋增加,所受到的关注度也在提升,所渗透的范围也越来越大,这一点从作者对中国水产科学研究院发文引证数据的分析也得到证实^[3]。另外,从近年来的期刊引证报告^[1-2]也可以观察到,环境与生态类科技期刊的影响因子与总被引频次上升速度和幅度都较大,从一个侧面反映了中国对相关领域的重视度极高,相应的投入力度也很大。

3 被引文献的著者、机构与地区分布情况

2004~2005 年,《中国水产科学》被引著者总人数为 373 人,其中有 115 名著者发文被引用了 1 篇次,占总被引著者人数的 30.83%;被引用 2 篇次的著者有 63 人,占总被引人数的 16.9%。被引论文篇次数较多(>4)的作者及其所属机构与地区分布列于表 3。表 3 显示,前 10 名著者的研究领域主要集中在渔业生态与环境、分子遗传育种、渔业资源、鱼类病害、健康养殖以及水生生物、免疫学等研究方面。从被引用频次看,排名第 1 位的著者在《中国水产科学》所发表的论文 2 年间共被引用了 33 篇次,可见其研究成果及其研究领域受到的关注度是很高的。另外,前 3 位著者中其他两位著者的研究领域分属渔业环境和分子遗传育种等相关学科,他们的研究成果以及相关研究也较突出地受到关注。这从期刊文献计量学的角度再一次印证了当前中国水产科研领域的研究重点与热点,同时也提醒相关期刊的编辑人员在约稿和稿件遴选时重视这一现象。

从机构分布来看,引著者中,前 10 位著者中有 4 名来自中国海洋大学水产学院,4 名来自中国水产科学研究院东海水产研究所,3 名来自中国水产科学研究院黄海水产研究所,2 名来自中国水产科学研究院南海水产研究所,2 名来自中国水产科学研究院黑龙江水产研究所,2 名来自上海水产大学,说明上述研究机构的科研成果在统计年份中所受同行的关注度较高。

表2 2004~2005年引用《中国水产科学》论文篇次较多的期刊

Tab. 2 Journals over 4 cites to JFSC during 2004—2005

2004		2005	
刊名 Journal	引用篇次 Cites	刊名 Journal	引用篇次 Cites
中国水产科学	69	中国水产科学	68
水产学报	45	海洋水产研究	57
海洋水产研究	30	水产学报	37
海洋通报	22	上海水产大学学报	30
淡水渔业	20	海洋科学	29
大连水产学院学报	17	大连水产学院学报	22
上海水产大学学报	17	中国海洋大学学报(自然科学版)	22
水生生物学报	17	应用生态学报	19
海洋科学	16	湛江海洋大学学报	18
中国海洋大学学报(自然科学版)	14	水生生物学报	17
湛江海洋大学学报	13	淡水渔业	15
动物学杂志	11	生态学报	15
浙江海洋学院学报	10	热带海洋学报	12
应用生态学报	9	台湾海峡	12
海洋科学进展	8	浙江海洋学院学报	12
海洋与湖沼	8	动物学报	11
台湾海峡	8	海洋湖沼通报	11
高技术通讯	7	农业环境科学学报	10
海洋湖沼通报	7	高技术通讯	9
厦门大学学报(自然科学版)	7	长江流域资源与环境	8
动物学报	5	动物学杂志	8
华中农业大学学报	5	海洋通报	8
吉林农业大学学报	5	生态学杂志	8
热带海洋学报	5	海洋环境科学	7
应用与环境生物学报	5	海洋学报中文版	7
中国兽医科技	5	应用与环境生物学报	7
资源科学	5	海洋与湖沼	6
海洋环境科学	4	福建农业学报	5
农业环境科学学报	4	湖北农业科学	4
遗传	4	环境科学学报	4
自然资源学报	4	吉林农业大学学报	4

表3 2004~2005年被引次数较高的作者与所属机构和地区分布
 Tab.3 Cited authors, agencies and area distribution during 2004—2005

第一作者 Cited author	被引频次 Cites	所属机构 Agency	地区 Area	第一作者 Cited author	被引频次 Cites	所属机构 Agency	地区 Area
徐兆礼	33	中国水产科学研究院 东海水产研究所	上海	吴后波	7	中国科学院南海海洋研 究所	广州
贾晓平	23	中国水产科学研究院 南海水产研究所	广州	杨鸿山	7	中国水产科学研究院 东海水产研究所	上海
孙效文	22	中国水产科学研究院 黑龙江水产研究所	哈尔滨	陈碧娟	6	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛
陈亚瞿	18	中国水产科学研究院 东海水产研究所	上海	陈丕茂	6	中国水产科学研究院 南海水产研究所	广州
程家骅	17	中国水产科学研究院 东海水产研究所	上海	杜飞雁	6	中国水产科学研究院 南海水产研究所	广州
金显仕	15	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛	杜晓东	6	广东海洋大学水产学院	湛江
李秋芬	15	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛	甘居利	6	中国水产科学研究院 南海水产研究所	广州
邓景耀	13	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛	黎双飞	6	湖南师范大学生命科学 学院	长沙
孙虎山	13	烟台师范大学生命科学 学院	烟台	李辉权	6	中国水产科学研究院 南海水产研究所	广州
吴婷婷	13	中国水产科学研究院 无锡淡水渔业研究中心	无锡	李霞	6	大连水产学院	大连
喻子牛	13	中国海洋大学水产学院	青岛	刘志鸿	6	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛
何国民	12	中国水产科学研究院 南海水产研究所	广州	吕军仪	6	中山大学水生经济动物 学院	广州
夏德全	12	中国水产科学研究院 无锡淡水渔业研究中心	无锡	曲克明	6	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛
常亚青	10	大连水产学院	大连	宋晓玲	6	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛
江晓路	10	中国海洋大学水产学院	青岛	王保坤	6	中国海洋大学海洋生命 学院	青岛
尹洪滨	10	中国水产科学研究院 黑龙江水产研究所	黑龙江	王慧	6	中国水产科学研究院 东海水产研究所	上海
邹曙明	10	上海水产大学水产学院	上海	张继红	6	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛
蔡完其	9	上海水产大学水产学院	上海	朱新平	6	中国水产科学研究院 珠江水产研究所	广州
陈渊泉	9	中国水产科学研究院 东海水产研究所	上海	董在杰	5	中国水产科学研究院 无锡淡水渔业研究中心	无锡
顾新根	9	中国水产科学研究院 东海水产研究所	上海	黄灿华	5	中国科学院水生生物研 究所	武汉
黄志斌	9	中国水产科学研究院 珠江水产研究所	广州	黄峰	5	华中农业大学水产学院	武汉
雷质文	9	山东省出入境检验检疫局	青岛	简纪常	5	广东海洋大学水产学院	湛江
牟海津	9	中国海洋大学水产学院	青岛	刘英杰	5	中国水产科学研究院	北京

续表

第一作者 Cited author	被引频次 Cites	所属机构 Agency	地区 Area	第一作者 Cited author	被引频次 Cites	所属机构 Agency	地区 Area
战文斌	9	中国海洋大学水产学院	青岛	龙 华	5	中国水产科学研究院 无锡淡水渔业研究中心	无锡
李广丽	8	广东海洋大学水产学院	湛江	吕国庆	5	上海水产大学水产学院	上海
李思发	8	上海水产大学水产学院	上海	宓崇道	5	中国水产科学研究院 东海水产研究所	上海
梁利群	8	中国水产科学研究院 黑龙江水产研究所	黑龙江	潘鲁青	5	中国海洋大学水产学院	青岛
刘德经	8	福建长乐市漳港海蚌场	长乐	钱 冬	5	浙江淡水水产研究所	湖州
卢振彬	8	福建省水产研究所	厦门	沈锦玉	5	浙江淡水水产研究所	湖州
陆超华	8	中国水产科学研究院 南海水产研究所	广州	王 俊	5	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛
钱云霞	8	宁波大学水产学院	宁波	王志勇	5	集美大学水产学院	厦门
于 娟	8	中国海洋大学海洋生命 学院	青岛	杨 弘	5	中国水产科学研究院 无锡淡水渔业研究中心	无锡
高天翔	7	中国海洋大学水产学院	青岛	叶元土	5	苏州大学生命科学学院	苏州
林仕梅	7	西南农业大学水产学院	重庆	袁有宪	5	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛
鲁双庆	7	长沙大学生物工程与环 境科学系	长沙	张 峰	5	大连水产学院	大连
曲秋芝	7	中国水产科学研究院 黑龙江水产研究所	黑龙江	章征忠	5	中国海洋大学水产学院	青岛
孙慧玲	7	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	青岛				

从地区分布来看,2004~2005年载文被引用著者的地区分布为16个省、自治区和直辖市,其中引文篇次数在前10位的著者分别来自6个省和直辖市,它们分别是山东、上海、广东、江苏和辽宁。这种分布也较符合水产科研的行业特点,即研究机构多设在沿海与较大江河湖泊附近。

4 被引论文内容情况

表4显示,在2004~2005年间,《中国水产科

学》单篇被引次数较高的论文(>8)大多集中于环境生态、分子遗传育种、资源等研究领域,由此可见,海洋生态环境的修复、网箱养殖渔场的生态环境与养殖容量,以及长江口的环境与生态状况是目前引起人们广泛关注的问题,与种质资源相关的遗传学研究、与鱼类病害相关的免疫学等方面的研究成果也有较高的关注度,因此,这些方面的论文都有较高的引用频次。

表4 《中国水产科学》2004~2005年间被引次数较多的论文

Tab. 4 Articles over five cites in JFSC during 2004—2005

题名 Title	被引第一作者 First author	年,卷(期),起始页码 Year, Vol(Issu), page	被引次数 Cites
鲤鱼的遗传连锁图谱(初报)	孙效文	2000,7(01):1	16
海水养殖环境生物修复技术研究展望	李秋芬	2000,7(02):92	14
海湾网箱渔场老化特征分析	何国民	1997,4(04):78	13
鳊鱼、青鱼、草鱼、鲤、鲫、鲢消化酶活性的研究	吴婷婷	1994,1(01):12	13
我国沿海水域的主要污染问题及其对海水增养殖的影响	贾晓平	1997,4(04):80	10
长江口浮游动物生态学研究	徐兆礼	1999,6(05):55	10
长江口河口锋区浮游动物生态研究 I 生物量及优势种的平面分布	陈亚瞿	1995,2(01):49	9
剑尾鱼的若干生物学特性研究	黄志斌	2000,7(03):109	9

续表

题名 Title	被引第一作者 First author	年,卷(期);起始页码 Year, Vol(Issu): page	被引次数 Cites
海洋渔场生态环境质量状况综合评价方法探讨	贾晓平	2003,10(02):74	9
多糖对中国对虾免疫功能的影响	江晓路	1999,6(01):17	9
泥蚶等位基因酶遗传变异研究	喻子牛	1997,4(05):15	9
东海区伏季休渔渔业生态效果的分析研究	程家骅	1999,6(04):83	8
合浦珠母贝同工酶的电泳分析	李广丽	2001,8(02):17	8
近江牡蛎作为海洋重金属镉污染指示生物的研究	陆超华	1998,5(02):79	8
长江河口锋区浮游动物生态研究Ⅲ优势种的垂直分布	徐兆礼	1995,2(01):64	8
萘与 UV-B 辐射共同作用对两种海洋微藻的毒性效应	于娟	2002,9(02):157	8
长江河口区渔业资源特点、渔业现状及其合理利用的研究	陈渊泉	1999,6(05):50	7
渤海主要生物种间关系及食物网的研究	邓景耀	1997,4(04):1	7
感染白斑综合征病毒(WSSV)对虾相关免疫因子的研究	雷质文	2001,8(04):46	7
Cu ²⁺ 对黄鳝肝脏保护酶 SOD、CAT、GSH-PX 活性的影响	鲁双庆	2002,9(02):138	7
饥饿对养殖鲈鱼血液生理生化指标的影响	钱云霞	2002,9(02):133	7
栉孔扇贝在模拟自然水环境中滤水率的测定	孙慧玲	1995,2(04):16	7
弧菌属细菌及其所致海水养殖动物疾病	吴后波	2001,8(01):89	7
长江口水质污染及其对渔业的影响	杨鸿山	1999,6(05):78	7
兴凯湖翘嘴红鮰肌肉营养成分分析	尹洪滨	2003,10(01):82	7
虾夷扇贝三倍体诱导与培育技术的研究	常亚青	2001,8(01):20	6
海水网箱渔场老化风险初探	甘居利	2001,8(03):86	6
长江口羽状锋海区浮游植物的生态研究	顾新根	1995,2(01):1	6
南沙群岛西南部陆架海区主要经济鱼类渔业生物学的初步研究	李辉权	1996,3(01):29	6
台湾海峡及其邻近海域渔业资源生产力和最大持续产量	卢振彬	2002,9(01):28	6
施氏鲟全人工繁殖研究初报	曲秋芝	2002,9(03):277	6
栉孔扇贝血淋巴中酚氧化酶和髓过氧化物酶活性	孙虎山	1999,6(02):11	6
花鲈弧菌病原菌(哈维氏弧菌)的分离与鉴定	王保坤	2002,9(01):52	6
水环境中 Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 对中国对虾生存与生长的影响	王慧	2000,7(01):82	6
长江口浮游植物生态学研究	徐兆礼	1999,6(05):52	6
中国对虾杆状病毒病的研究	战文斌	1995,2(03):22	6
罗非鱼温和气单胞菌病的病原研究和药敏试验	蔡完其	2002,9(03):243	5
长江口河口锋区浮游动物生态研究Ⅱ种类组成、群落结构、水系指示种	陈亚瞿	1995,2(01):59	5
渤海对虾补充量变动原因的分析及补充对策	邓景耀	2000,7(04):125	5
北部湾海域秋、冬季毛颚类的种类组成与数量分布	杜飞雁	2003,10(03):235	5
中国对虾线粒体 16S rRNA 基因序列分析	高天翔	2003,10(05):359	5
中国对虾病虾体内同工酶表型变化的初步研究	黄灿华	1999,6(01):47	5
黄海小黄鱼生态和种群动态的研究	金显仕	1996,3(01):32	5
海洋微生物活性物质的研究概况	刘志鸿	1999,6(04):99	5
鱼类线粒体 DNA 多态研究和应用进展	吕国庆	1998,5(03):94	5
有益微生物在大海马健康养殖中的应用研究	吕军仪	2003,10(01):46	5
东海带鱼资源状况、群体结构及繁殖特性变化的研究	宓崇道	1997,4(01):7	5
中国对虾的血细胞凝集素的性能研究	牟海津	1999,6(03):32	5
中华绒螯蟹“腹水病”及“抖抖病”并发病病原的研究	沈锦玉	2000,7(03):89	5
用 DNA 斑点杂交法检测对虾及其饵料和环境生物携带白斑综合征病毒状况的调查	宋晓玲	2001,8(04):36	5
福建官井洋大黄鱼 AFLP 指纹多态性的研究	王志勇	2002,9(03):198	5
罗非鱼杂交 F ₁ 代与亲本的遗传关系及其杂种优势的利用	夏德全	1999,6(04):31	5
皱纹盘鲍血细胞凝集素的性能研究	张峰	1999,6(03):36	5
pH、盐度、硬度对淡水养殖种类影响的研究进展	章征忠	1999,6(04):95	5
用 RAPD 方法研究柏氏鲤、草鱼及鲤 3 个地理种群的亲缘关系	邹曙明	2000,7(01):6	5
牙鲆和大菱鲆养殖群体的分子标记和遗传变异	邹曙明	2000,7(04):6	5

5 即年指标与基金论文比

即年指标是指期刊出版当年,所发表论文同年被引用的次数与当年该刊总发文篇数之比。在2004~2005年间,《中国水产科学》共发表文章237篇,当年被引频次分别为8次与10次(表5),说明《中国水产科学》即时反应的绝对量是上升的。但从即年指标看,2005年略有下落,这可能与2005年发稿量骤增有关。与当年CJCR收录期刊即年指标总平均值相比,均分别高于其当年平均值(2004年

CJCR 即年指标平均值为0.053,2005年为0.052),说明《中国水产科学》的即时反应速率较平均水平要快,但与《海洋与湖沼》(2004年0.188,2005年0.113)、《海洋学报》(2004年0.103,2005年0.101)等期刊相比,依然有差距。

从基金论文比看,2004年为0.92,远高于当年的CJCR收录期刊总平均值0.41,说明本刊对于优秀稿件有一定的吸引力。但基金论文比在2005年却急骤下滑至0.75,推测这可能是即年指标下降的原因之一。

表5 《中国水产科学》2004~2005 当年被引频次、即年指标与基金论文比

Tab.5 Cites, immediacy index and ratio of funded papers at the same year of publication

年份 Year	发稿量 Published article	他引频次 Other-cites	自引频次 Self-cites	总被引篇次 Total cites	即年指标 Immediacy index	基金论文比 Founded paper ratio
2004	103	6	2	8	0.078	0.92
2005	134	8	2	10	0.074	0.75

6 讨论

6.1 关于引证数据

文献计量学家认为,一个科学家的文章被同行引用得越多,他工作的相关性和影响力(即质量)也越高。同样,一种期刊载文被引用的频次是衡量其学术水平和质量的一个重要指标^[4]。从本文分析结果来看,《中国水产科学》从2004年至2005年,总被引用频次在增加,引用刊数也在增加,说明其影响力在稳步上升,同时也说明中国水产科研工作者的研究成果不断涌现,研究水平也在不断提高,这一点也成为打造优秀学术期刊强有力的后盾。

近年来,由于投稿论文中研究生作为第一作者的比例在提高,因此,文中表3的统计难免有失偏颇,使得一部分通讯作者没收录于表中。但单篇论文引用次数能够较合理的反映出相关研究的影响力。由于资料所限,本文仅用了两年的引证资料,对于全面反映相关研究领域的影响力显然是有欠缺的,但作为一种即时的度量,仍不失其参考意义。

6.2 关于影响因子

影响因子是指某一期刊单位时间内论文被引用次数与所刊载论文总数的比值。最常用的期刊影响因子是由美国科学信息SCI创办人Eugene Garfield博士提出的,即一种期刊在某年的影响因子等于当年全部源期刊引证该刊前两年发表的论文的次

数与该刊前两年发表论文的总数的比值。由此可见,影响因子与期刊影响力、期刊质量和论文质量直接相关。《中国水产科学》的影响因子一直在稳步上升,但也有些微的波动,从2003年的0.523上升至2004年的0.620,至2005年又有所回落,推测这与发稿量增加有一定关系。由于影响因子受到很多因素的影响,而论文发表总数则是其制约因素之一^[6],如果发稿量增加过快,而近两年内引用的篇次数量提高幅度不足够大,影响因子势必降低。目前,如何评价一本学术期刊、如何评价一篇学术论文在国际上仍有争议^[7-8],因此,单纯用影响因子对学术期刊进行评价仍有缺陷,因为影响因子只统计近2年发表论文被引用的情况。从编辑实践上看,有一些较超前的研究成果,有可能在发表后4~5年才是真正的引用高峰,从单篇论文引用频次的统计结果上也体现了这一现象(表4)。杜志波等^[9]对9种临床医学期刊的被引证分析也得到相似的结论。

6.3 关于即年指标和基金论文比

即年指标是表征期刊即时反应速率的一个很重要的指标。而基金论文比是衡量论文学术质量的一个重要指标。基金论文比是指期刊中各类基金资助的论文占全部论文的比例。在通常情况下,基金资助的项目立项时都经过了专家的审核及评议,可以认为基金项目论文的作者具有一定的研究能力^[10],基金资助项目往往代表某个学科领域中主要的研究

方向和一定时期的研究重点^[11],因此其产出论文的质量相对较高。即时反应速率(即年指标)相应也会增加,期刊的影响力也会相应加大。

总之,文献计量分析作为一种数据发掘方法,已不仅仅用来评价一种期刊的质量,它在研究领域也有重要的作用和实用价值,已被广泛地用于评估科学活动的量和质,尽管它在方法上存在局限性^[6],但对于学术期刊编辑策划人员来说,通过计量学分析将会为提高办刊质量提供一个新的切入点。

参考文献:

- [1] 中国科学技术信息研究所. 2005年版中国科技期刊引证报告[R]. 北京:科学技术文献出版社,2005.
- [2] 中国科学技术信息研究所. 2006年版中国科技期刊引证报告[R]. 北京:科学技术文献出版社,2006.
- [3] 张晓琴,吴均,陈欣然. 基于论文发表信息分析我国渔业科技竞争力[J]. 中国农学通报,2007,23(5):410-415.
- [4] 庞恩旭. 我国核心期刊的现状分析与研究[J]. 图书馆论坛,2004,24(2):15-17.
- [5] 张九庆. 期刊影响因子的意义及其影响因素和应用原则[J]. 中国科技期刊研究,2006,17(2):189-191.
- [6] 靳达申. 作为一种实用评价标准的SCI[J]. 科研管理,2000(9):31-33.
- [7] 孙亦樑,徐克敏. 合理利用SCI对个人做学术评价[J]. 图书馆论坛,2002,22(5):24-26.
- [8] 宫福满,谢定均,李文清,等. 基于编辑角度的科技论文创新性评价方法[J]. 编辑学报,2001,13(4):196-197.
- [9] 杜志波,汤先忻. 从临床医学期刊看如何合理评价和应用影响因子[J]. 中国科技期刊研究,2006,17(1):68-70.
- [10] 曾艳彩,黄正东,王撷月,等. 1995~1998年医院管理文献基金资助分析[J]. 中华医院管理杂志,2001,17(8):474-476.
- [11] Geisler E. The Metrics of Science and Technology [M]. London:Greenwood Pub. Group Inc.,2000.

Citation analysis on Journal of Fishery Sciences of China during 2004—2005

ZHANG Xiao-qin, WU Jun, CHEN Xin-ran

(Fishery Information Center, Chinese Academy of Fishery Sciences, Beijing 100039, China)

Abstract: Based on the citation information provided by INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION OF CHINA in 2006, the citation analysis was conducted on Journal of Fishery Sciences of China (JFSC) according to the citation data during 2004—2005. The results show that the number of citing journals to JFSC was 162 and total citing frequencies was 1 142 times during the two years. The highest citing frequency to an individual author was 33 times and the highest citing frequency to a single article was 16 times. For those articles having higher cites, the research fields were mostly concentrated in fishery environment and ecology, molecular genetic breeding and fish physiology and biochemistry. From 2004 to 2005, the citing journal numbers to JFSC increased from 105 copies to 121 copies, indicating the influence of JFSC is growing steadily. But more attention should be paid on highlight research and S&T innovation during the article organization. [Journal of Fishery Sciences of China, 2007, 14(3): 513—520]

Key words: bibliometric index; Journal of Fishery Sciences of China; citation analysis