

# 2010年 SCIE 收录眼科学期刊及其文献计量学指标统计分析\*

方红玲

收稿日期:2012-02-16

修回日期:2012-05-19

河南省科技期刊研究中心,新乡医学院期刊社《眼科新进展》编辑部,453003 河南新乡,E-mail:fanghongling@xxmu.edu.cn

**摘要** 对2008~2010年 SCIE 收录的眼科学期刊的主要文献计量学指标进行比较,并进一步对2010年收录的56种眼科学期刊的各项文献计量学指标分布特征进行了详细的探讨。通过本研究统计结果的分析,可以了解 SCIE 收录眼科学期刊的发展动态。这对于国内科技期刊编辑出版者的自身学习和借鉴 SCIE 收录期刊的先进经验及国内眼科学研究人员更好地了解国外优秀期刊信息和发表研究成果都具有重要的意义。

**关键词** SCIE 期刊 眼科学期刊 文献计量学

每年6月,Thomson Reuters 都会发布最新的 SCI-Expanded (SCIE)《期刊引证报告》(Journal Citation Reports,JCR)。2010年度 SCIE 共收录眼科学期刊56种,比2009年增加7种;而2008年、2009年收录眼科学期刊分别为48种、49种。由于 SCIE 每年收录期刊数量和期刊的各项文献计量学指标都在不断变化,为了让国内的眼科学期刊编辑界同人和眼科学研究人员更加全面、准确地了解 SCIE 收录眼科学期刊的最新情况,我们基于 JCR 网络版对 SCIE 收录的眼科学期刊近3年的主要文献计量学指标进行了比较,并进一步对2010年收录的56种眼科学期刊的出版语言、国家和地区分布、出版频率、年载量、总被引频次、影响因子、即年指标、自引率、被引半衰期和引用半衰期等进行了详细的统计分析。

## 1 研究方法

### 1.1 检索工具

美国《科学引文索引》(Science Citation Index, SCI)于1957年由美国科学信息研究所(Institute for Scientific Information, ISI)创办。40多年来,SCI(或称 ISI)数据库不断发展,已经成为当今世界最为重要的大型数据库;而且已成为目前国际上最具权威性的、用于基础研究和应用研究成果的重要评价体系。它是评价一个国家、一个科学研究机构、一所高等院校、一种期刊,乃至一个研究人员学术水平的重要指标之一。

### 1.2 方法

登陆 ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup>官方中文网站,选择“其他资源”,进入“Journal Citation Reports”,在“Select a JCR edition and year”选项下选择“JCR Science Edition 2008”,在“Select an option”选项下选择“view a group of journals by Subject Category”,然后提交。在给出的选项框中选择

“OPHTHALMOLOGY”(眼科学),然后提交。系统给出了2008年 SCIE 收录的眼科学48种学术期刊的序列号(以刊名缩写字母顺序排列)、刊名缩写、ISSN号、总被引频次、影响因子、5年影响因子、即年指标、年载量、被引半衰期、特征因子等。我们把所有期刊的各项指标复制粘贴到 Excel 工作中,然后逐一打开每种期刊的超级链接,即可获得每一种期刊更为详细的信息。2009年和2010年数据采用以上顺序重新获取。

### 1.3 统计学处理

本研究采用 SPSS17.0 对数据进行统计学处理,2008~2010年 SCIE 收录眼科学期刊的重要文献计量学指标(总被引频次、影响因子、5年影响因子、即年指标、特征因子、自引率)比较采用多个独立样本的非参数检验(Kruskal-Wallis H 检验)。检验水准: $\alpha=0.05$ 。

## 2 结果

### 2.1 2008~2010年 SCIE 收录眼科学期刊的文献计量学指标比较

2008~2010年 SCIE 收录眼科学期刊数量及主要文献计量学指标比较见表1。由表1可以看出,2009年 SCIE 收录49种眼科学期刊总被引频次、影响因子、5年影响因子、即年指标、自引率的总体水平比2008年均有提高,特征因子有所下降;而2010年6项文献计量学指标比2009年全部下降,这可能与2010年新收录7种期刊的6项文献计量学指标值较低有关(表2)。但2008~2010年 SCIE 收录眼科学期刊的总被引频次、影响因子、5年影响因子、即年指标、特征因子、自引率的总体水平比较,差异均无统计学意义( $\chi^2=0.456、0.788、0.367、0.208、1.045、0.158、P=0.796、0.674、0.832、0.901、0.593、0.924$ )。

\* 河南省科技发展计划软科学项目(编号:112400450118;项目负责人:刘雪立)

表1 2008~2010年SCIE收录眼科学期刊的文献计量学指标比较

年份	刊数	总被引频次	影响因子	5年影响因子	即年指标	特征因子	自引率
2008	48	4 057.29 ± 6 131.92	1.837 ± 1.261	1.971 ± 1.485	0.317 ± 0.235	0.011 2 ± 0.016 2	0.104 ± 0.071
2009	49	4 294.57 ± 6 499.71	1.930 ± 1.407	2.028 ± 1.543	0.321 ± 0.227	0.010 7 ± 0.015 1	0.120 ± 0.112
2010	56	3 996.71 ± 6 500.34	1.784 ± 1.613	1.756 ± 1.756	0.315 ± 0.279	0.009 8 ± 0.014 8	0.127 ± 0.137

表2 2010年SCIE新增7种眼科学期刊及其文献计量学指标

刊名	国别	出版语言	出版频率	总被引频次	影响因子	即年指标	特征因子	自引率
<i>Arq Bras Oftalmol</i>	巴西	葡萄牙语	6	544	0.397	0.046	0.001 3	0.327
<i>BMC Ophthalmol</i>	英国	英语	0	233	1.375	0.032	0.001 2	0
<i>Eye Contact Lens</i>	美国	英语	6	595	1.022	0.151	0.002 2	0.192
<i>Indian J Ophthalmol</i>	印度	英语	6	813	0.827	0.562	0.001 9	0.199
<i>Int J Ophthalmol-Chi</i>	中国	英语	4	1	0	0	0	0
<i>Iran J Ophthalmol</i>	伊朗	英语	4	29	0.096	0.292	0.000 0	0.862
<i>Rev Bras Oftalmol</i>	巴西	葡萄牙语	6	105	0.176	0	0.000 0	0.438

注:2010年SCIE新增英国期刊未给出出版频率

## 2.2 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的出版语言分布

2010年SCIE收录56种眼科学期刊的出版语言共5种,其中英语期刊占有绝对优势,共47种(83.9%);其次是多种语言期刊(即一种期刊刊用多种语言出版,通常为2种语言)4种(7.1%);德语、葡萄牙语期刊各2种(各占3.6%);法语期刊1种(1.8%)。

## 2.3 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的国家分布

2010年SCIE收录56种眼科学期刊分布在16个国家,位居前三位的分别是美国29种(51.8%)、英国6种(10.7%)和荷兰4种(7.1%);德国、巴西、澳大利亚、瑞士各2种(各占3.6%);中国、意大利、加拿大、奥地利、丹麦、法国、印度、伊朗、日本各1种(各占1.8%)。

## 2.4 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的出版频率

期刊的出版频率指期刊每年出版的期数。2010年SCIE收录56种眼科学期刊中,54种期刊给出了出版频率,2种期刊未给出(*BMC Ophthalmol*,*Mol Vis*)。54种期刊中出版频率为6、12、4的期刊位居前三位,分别有21种(37.5%)期刊、13种(23.2%)期刊、10种(17.8%)期刊;出版频率为9有3种(5.4%)期刊;出版频率为8、10各有2种(各占3.6%)期刊;出版频率为1、5、28各有1种(各占1.8%)期刊。

## 2.5 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的年载文量

载文量是指该刊在一定时期内所刊登的相关学科的论文总量。它是反映期刊信息容量的重要指标。在一定程度上,期刊载文量的多少可以反映该刊的信息丰富程度。2010年SCIE收录56种眼科学期刊中1种期刊未标注年载文量(原因不明,*Ann Ophthalmol*),其余55种期刊2010年共发表论文7687篇,其中年载文量最大为879篇(*Invest Ophth Vis Sci*),最小为14篇(*Ocul Surf*),具体分布如下:0~50篇/年共11种(20.0%)期刊、51~100篇/年共18种(32.7%)期刊、101~200篇/年共13种(23.6%)期刊、201~300篇/年共8

种(14.5%)期刊、>300篇/年共5种(9.1%)期刊。

## 2.6 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的总被引频次

2010年SCIE收录56种眼科学期刊的总被引频次合计为223 816次,平均为3996.7次。总被引频次最高为34 513(*Invest Ophth Vis Sci*),最低为1(*Int J Ophthalmol-Chi*),总被引频次>10 000的7种眼科学期刊及其文献计量学指标见表3。

## 2.7 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的影响因子

2010年SCIE收录56种眼科学期刊的影响因子和为99.904,平均影响因子为1.784。影响因子最高为10.340(*Prog Retin Eye Res*),最低为0(*Int J Ophthalmol-Chi*),影响因子>3.000的7种眼科学期刊及其文献计量学指标见表4。

## 2.8 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的自引率

2010年SCIE收录56种眼科学期刊的总被引频次和为223 816,总自引量为24 254,平均自引率为0.108(用自引率相加除以期刊总数进行计算,平均自引率为0.127)。自引率最高为0.862(*Iran J Ophthalmol*),最低为0(*Int J Ophthalmol-Chi*,*Ann Ophthalmol*,*BMC Ophthalmol*)。自引率>0.200的6种期刊文献计量学指标见表5。

## 2.9 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的即年指标

2010年SCIE收录56种眼科学期刊的即年指标最高为1.625(*Prog Retin Eye Res*),最低为0(*Rev Bras Oftalmol*,*Int J Ophthalmol-Chi*)。其中1种期刊即年指标未标注(*Ann Ophthalmol*),另外55种眼科学期刊中即年指标<0.100者12种,0.100~0.500者33种,0.501~1.000者9种,>1.000者1种。

## 2.10 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的特征因子

2010年SCIE收录56种眼科学期刊的特征因子最高者为*Invest Ophth Vis Sci*,其特征因子为0.080 3,最低者为*Int J*

*Ophthalmol-Chi*,其特征因子为0。特征因子 >0.020 0 的8种期刊及其文献计量学指标见表6。

### 2.11 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的被引半衰期

2010年收录56种眼科学期刊中3种期刊被引半衰期未见标注(*Int J Ophthalmol-Chi*、*Iran J Ophthalmol*、*Spektrum Augenheilkd*),被引半衰期 <5.0 共10种、5.0~10.0 共32种, >10.0 共11种,被引半衰期 >10.0 的11种期刊及其

文献计量学指标见表7。

### 2.12 2010年SCIE收录56种眼科学期刊的引用半衰期

引用半衰期是指期刊引用的全文文献中,较新一半是在多长一段时间内发表的。2010年SCIE收录56种眼科学期刊的引用半衰期全部大于5,其中10种大于10.0,见表8。

表3 2010年总被引频次>10 000的7种眼科学期刊及其文献计量学指标

刊名	总被引频次	影响因子	特征因子	自引率	年载文量	出版频率	出版语言	国别
<i>J Cataract Refr Surg</i>	10 488	2.942	0.025 7	0.298	314	12	英语	美国
<i>Brit J Ophthalmol</i>	13 461	2.934	0.032 2	0.049	310	12	英语	英国
<i>Vision Res</i>	15 730	2.330	0.026 9	0.136	282	28	多种语言	英国
<i>Arch Ophthalmol-Chic</i>	17 193	3.516	0.026 4	0.046	190	12	英语	美国
<i>Am J Ophthalmol</i>	18 101	4.293	0.042 2	0.055	231	12	英语	美国
<i>Ophthalmology</i>	23 291	5.017	0.056 0	0.071	323	12	英语	美国
<i>Invest Ophth Vis Sci</i>	34 513	3.466	0.080 3	0.147	879	12	英语	美国

表4 2010年影响因子>3.000的7种眼科学期刊及其文献计量学指标

刊名	影响因子	总被引频次	即年指标	自引率	特征因子	年载文量	出版频率	国别
<i>Ocul Surf</i>	3.103	531	0.929	0.055	0.002 3	14	4	美国
<i>Surv Ophthalmol</i>	3.151	3786	0.61	0.016	0.006 5	41	6	美国
<i>Invest Ophth Vis Sci</i>	3.466	34 513	0.621	0.147	0.080 3	879	12	美国
<i>Arch Ophthalmol-Chic</i>	3.516	17 193	0.584	0.046	0.026 4	190	12	美国
<i>Am J Ophthalmol</i>	4.293	18 101	0.636	0.055	0.042 2	231	12	美国
<i>Ophthalmology</i>	5.017	23 291	0.811	0.071	0.056 0	323	12	美国
<i>Prog Retin Eye Res</i>	10.340	3141	1.625	0.031	0.009 3	32	6	英国

表5 2010年自引率>0.200的6种眼科学期刊及其文献计量学指标

刊名	自引率	自引量	总被引频次	影响因子	特征因子	出版频率	出版语言	国别
<i>J Vision</i>	0.265	1162	4389	2.805	0.021 5	1	英语	美国
<i>J Cataract Refr Surg</i>	0.298	3127	10488	2.942	0.025 7	12	英语	美国
<i>Arq Bras Oftalmol</i>	0.327	178	544	0.397	0.001 3	6	葡萄牙语	巴西
<i>Spektrum Augenheilkd</i>	0.378	14	37	0.120	0.000 0	6	德语	奥地利
<i>Rev Bras Oftalmol</i>	0.438	46	105	0.176	0.000 0	6	葡萄牙语	巴西
<i>Iran J Ophthalmol</i>	0.862	25	29	0.096	0.000 0	4	英语	伊朗

表6 2010年特征因子>0.020 0的8种眼科学期刊及其文献计量学指标

刊名	特征因子	被引频次	影响因子	即年指标	自引率	出版频率	出版语言	国别
<i>J Vision</i>	0.021 5	4 389	2.805	0.465	0.265	1	英语	美国
<i>J Cataract Refr Surg</i>	0.025 7	10 488	2.942	0.338	0.298	12	英语	美国
<i>Arch Ophthalmol-Chic</i>	0.026 4	17 193	3.516	0.584	0.046	12	英语	美国
<i>Vision Res</i>	0.026 9	15 730	2.330	0.461	0.136	28	多种语言	英国
<i>Brit J Ophthalmol</i>	0.032 2	13 461	2.934	0.448	0.049	12	英语	英国
<i>Am J Ophthalmol</i>	0.042 2	18 101	4.293	0.636	0.055	12	英语	美国
<i>Ophthalmology</i>	0.056 0	23 291	5.017	0.811	0.071	12	英语	美国
<i>Invest Ophth Vis Sci</i>	0.080 3	34 513	3.466	0.621	0.147	12	英语	美国

表7 2010年被引半衰期&gt;10.0的11种眼科学期刊及其文献计量学指标

刊名	被引半衰期	被引频次	影响因子	自引率	出版频率	出版语言	国家
<i>Neuro-Ophthalmology</i>	>10.0	176	0.306	0.085	6	英语	美国
<i>Ann Ophthalmol</i>	>10.0	538	0.167	0	4	英语	美国
<i>Ophthalmic Res</i>	>10.0	527	0.847	0.021	6	英语	瑞士
<i>J Pediat Ophth strab</i>	>10.0	1 011	0.463	0.054	6	英语	美国
<i>Klin Monatsbl Augenh</i>	>10.0	1 139	0.407	0.149	12	多种语言	德国
<i>Doc Ophthalmol</i>	>10.0	1 488	2.187	0.146	6	英语	荷兰
<i>Visual Neurosci</i>	>10.0	2 684	1.692	0.015	6	英语	美国
<i>Curr Eye Res</i>	>10.0	3 425	1.360	0.037	12	英语	荷兰
<i>Surv Ophthalmol</i>	>10.0	3 786	3.151	0.016	6	英语	美国
<i>Arch Ophthalmol-Chic</i>	>10.0	17 193	3.516	0.046	12	英语	美国
<i>Vision Res</i>	>10.0	15 730	2.330	0.136	28	多种语言	英国

表8 2010年引用半衰期&gt;10.0的10种眼科学期刊及其文献计量学指标

刊名	引用半衰期	被引频次	影响因子	自引率	出版频率	出版语言	国别
<i>J Vision</i>	>10.0	4389	2.805	0.265	1	英语	美国
<i>Ocul Surf</i>	>10.0	531	3.103	0.055	4	英语	美国
<i>Ophthalm Plast Recons</i>	>10.0	1449	0.643	0.196	6	英语	美国
<i>Ophthalm Physl Opt</i>	>10.0	1599	1.259	0.129	6	英语	英国
<i>Neuro-Ophthalmology</i>	>10.0	176	0.306	0.085	6	英语	美国
<i>J Neuro-Ophthalmol</i>	>10.0	695	1.059	0.08	4	英语	美国
<i>J Pediat Ophth Strab</i>	>10.0	1011	0.463	0.054	6	英语	美国
<i>Visual Neurosci</i>	>10.0	2684	1.692	0.015	6	英语	美国
<i>Surv Ophthalmol</i>	>10.0	3786	3.151	0.016	6	英语	美国
<i>Vision Res</i>	>10.0	15 730	2.330	0.136	28	多种语言	英国

### 3 分析与讨论

目前,科技期刊界对 SCIE 及其收录期刊的研究仍在持续升温中<sup>[1]</sup>,2009 年 SCIE 收录期刊数为 7347 种,比 2008 年(6620 种)增加了 727 种,2010 年 SCIE 收录期刊数为 8073 种,又增加了 726 种。这反映了各国期刊界对科技期刊入选 SCIE 数据库的迫切要求及学术界对 SCIE 科研评价的接受程度。2010 年 SCIE 收录眼科学期刊为 56 种,与 2009 年相比增加 7 种,而 2009 年(49 种)相比 2008 年(48 种)仅增加 1 种。了解 SCIE 收录眼科学期刊近 3 年及新入选的各项文献计量学指标的基本情况,这对于国内科技期刊编辑出版者自身学习和借鉴 SCIE 收录期刊的先进办刊经验及国内眼科学研究者更好地了解国外优秀期刊信息和发表研究成果都是非常必要的。

#### 3.1 关于 SCIE 收录 56 种眼科学期刊的出版语言

众所周知,英语作为国际通用语言,在科技和学术信息传播与交流过程中占据绝对的优势。本研究结果显示,2010 年 SCIE 收录的 56 种眼科学期刊的出版语言主要为英语(83.9%),而 2010 年新收录的 7 种眼科学期刊中 5 种出版语言为英语。因此,国内科技期刊想要实现期刊的国际化,应考虑创办英文版期刊,如《国际眼科杂志》英文版,是我国唯一被国际权威检索系统 SCIE 收录的眼科专业学术期刊,仅创刊 2 年就被 SCIE 正式收录<sup>[2]</sup>。这表明,国内期刊如果想要入选 SCIE,就要改办或多创办英文版期刊。

#### 3.2 关于 SCIE 收录 56 种眼科学期刊的国家和地区分布

2010 年 SCIE 共收录 84 个国家和地区的科技期刊,而眼科学期刊分布在 16 个国家和地区,仅美国和英国的期刊达 62.5%,这充分表明美国和英国在国际上眼科学方面研究的学术地位。排第三位的是荷兰,可能与荷兰的出版语言为英语有关<sup>[3]</sup>。荷兰 Elsevier 出版公司是世界上最大的学术期刊出版商,现已收录有 Elsevier 全文数据库、Scopus 数据库、ScienceDirect Online 数据库等多个世界级数据库。SCIE 收录亚洲地区眼科学期刊共计 4 种,中国、日本、印度和伊朗各为 1 种。

#### 3.3 关于 SCIE 收录 56 种眼科学期刊的出版频率和年载文量

2010 年 SCIE 收录的 56 种眼科学期刊出版频率比较灵活,除了 2 种期刊的出版频率未标注外,其余 54 种眼科学期刊的出版频率有每年出版 1 期、4 期、5 期、6 期、8 期、9 期、10 期……等,但以每年出版 6 期 21 种(37.5%)和 12 期 13 种(23.2%)居多。而 *Invest Ophth Vis Sci* 每年出版 28 期。关于 SCIE 收录期刊出版频率的多样化,国内外很多学者进行了相关研究<sup>[4,5]</sup>。因此,出版频率并非是 SCIE 收录期刊的标准之一。建议我国科技期刊也应根据稿源情况,灵活设置自己的出版频率。2010 年 SCIE 收录的 56 种眼科学期刊平均年载文量为 137 篇,远低于 SCIE 收录物理学和化学专业期刊的 407 篇、452 篇<sup>[6]</sup>,这一方面与学科因素有关,更重要的是与 SCIE 收录的个别眼科学期刊的年载文量太少有关(14

篇),而 *Invest Ophth Vis Sci* 年载文量为 879 篇。

### 3.4 关于 SCIE 收录 56 种眼科学期刊的总被引频次和影响因子

2010 年 SCIE 收录的 56 种眼科学期刊总被引频次平均为  $3996.71 \pm 6500.34$ , 其中 7 种期刊的总被引频次  $> 10\,000$ , 且全部为美国、英国出版的期刊, 其中美国占 71.4%, 这表明美国科技期刊的学术影响力远远超过其他任何国家; 而它们的出版频率相对较高 ( $\geq 12$ ), 年载文量也较大, 影响因子相对较高。一定程度上说明, 期刊的总被引频次在一定程度上可以反映期刊的影响力。本研究结果也显示: 7 种高被引频次的期刊中 4 种期刊的影响因子也是非常高的(表 7-8)。而 7 种影响因子  $> 3.000$  的期刊多数期刊总被引频次相对也较高。因此, 要提高期刊的国际影响力, 对于期刊工作者来说, 提高总被引频次和期刊影响因子要双管齐下, 从而提高刊物在本学科的地位, 进而吸引更多的优秀稿源, 进一步提高期刊的学术质量<sup>[7]</sup>。

### 3.5 关于 SCIE 收录 56 种眼科学期刊的自引率

2010 年 SCIE 收录的 56 种眼科学期刊自引率平均水平为 0.127, 自引率  $> 0.200$  的期刊有 6 种(10.7%), 低于中国期刊网收录的 3919 种科技期刊的自引率  $> 0.200$  占总数的 14.30%<sup>[8]</sup>, 与莫京研究报道结果一致<sup>[9]</sup>。其中自引率  $> 0.200$  的 6 种期刊中, 其中 3 种为 2010 年新收录的期刊, 其自引率高的原因可能与其新入选 SCIE 数据库、被其他期刊引用较少有关; 1 种期刊是 *Spektrum Augenheilkd*, 出版国家是奥地利, 出版语言是德语, 由于为非英语期刊, 被他刊引用也较少, 因此自引率也很高。

### 3.6 关于 SCIE 收录 56 种眼科学期刊的即年指标

即年指标主要描述期刊当年发表的论文在当年被引用的情况, 是一个反映期刊即时反应速率的指标。即年指标高表明该期刊论文被读者利用的速度快。SCIE 收录 56 种眼科学的即年指标最高者为 1.625 (*Prog Retin Eye Res*), 最低者为 0 (*Rev Bras Ophthalmol, Int J Ophthalmol-Chi*), 平均为 0.315, 远高于我国 13 种眼科学 2001~2006 年数据<sup>[10]</sup>。这表明国内眼科学期刊想要入选国际重要的数据库, 今后需要进步的空间仍然很大。

### 3.7 关于 SCIE 收录 56 种眼科学期刊的特征因子

特征因子不仅考察了引文的数量, 而且考虑了施引期刊的影响力, 即: 某期刊如果越多地被高影响力的期刊引用, 则该期刊的影响力就越高, 特征因子值越大<sup>[11-12]</sup>。2010 年 SCIE 收录 56 种眼科学的最高者为 *Invest Ophth Vis Sci*, 其特征因子为 0.080 3, 最低者为 0 (*Int J Ophthalmol-Chi*), 平均值为 0.009 8。即使特征因子最高的 *Invest Ophth Vis Sci*, 仍低于 2010 年 SCIE 收录期刊特征因子的平均值(0.011 8)。除了因为学科因素外, 与个别期刊自身影响力较低有很大关系。

### 3.8 关于 SCIE 收录 56 种眼科学期刊的半衰期

Campbell<sup>[13]</sup> 提出引用半衰期也应作为一项重要的指标用于评价期刊的学术水平, 因为较好的论文往往被引用的时间也相对较长。Tsay<sup>[14]</sup> 也提出, 被引半衰期与引用半衰期之间存在正相关。本研究结果显示, 2010 年 SCIE 收录 56 种眼科学期刊中被引半衰期和引用半衰期都  $> 10.0$  的期刊有 5 种 (*Neuro-Ophthalmology, J Pediat Ophth Strab, Visual Neurosci, Surv Ophthalmol, Vision Res*)。

通过本研究统计结果, 我们可以了解近 3 年 SCIE 收录眼科学期刊的发展动态及 2010 年收录 56 种眼科学期刊的文献计量学指标分布特征。这对于国内科技期刊编辑出版者自身学习和借鉴 SCIE 收录期刊的先进办刊经验及国内眼科学研究人员更好地了解国外优秀期刊信息和发表自身的研究成果都具有重要的意义。

**致谢** 衷心感谢刘雪立编审在论文选题方向和论文修改方面的指导和帮助!

### 参考文献

- 1 刘雪立, 方红玲, 王梅英等. 2009 年 7347 种 SCIE 期刊文献计量学指标统计分析. 中国科技期刊研究, 2011, 22(1): 44-52
- 2 [http://www.world-eye.cn/xsnews/News\\_View.asp?NewsID=12078](http://www.world-eye.cn/xsnews/News_View.asp?NewsID=12078) [2012-02-14]
- 3 刘雪立, 徐刚珍, 方红玲等. 科技期刊国际化的十大特征及其实现. 中国科技期刊研究, 2006, 17(4): 536-540
- 4 王梅英, 周志新, 刘雪立. 2009 年 SCI、SSCI 收录图书情报学期刊及其文献计量学指标综合分析. 情报科学, 2011, 29(5): 727-734
- 5 刘雪立, 盛丽娜, 秦小川等. 国内外生物医学期刊分卷及分期情况的调查和建议. 中国科技期刊研究, 2010, 21(1): 58-60
- 6 Tsay MY. An analysis and comparison of scientometric data between journals of physics, chemistry and engineering. *Scientometrics*, 2009, 78(2): 279-293
- 7 肖唐华, 吴克力, 王丽芳等. 提高科技期刊影响因子和总被引频次的探索与实践. 中国科技期刊研究, 2011, 22(6): 947-949
- 8 刘雪立, 方红玲, 周志新, 等. 我国不同自引率科技期刊文献计量学特征的对照研究. 编辑学报, 2011, 23(1): 8-11
- 9 莫京, 任胜利. 国内外科技期刊的期刊自引率对比分析. 中国科技期刊研究, 2005, 16(5): 655-657
- 10 徐晓泉, 毛文明, 郑俊海等. 我国眼科学术期刊学术水平与影响力分析. 中华眼科杂志, 2009, 45(4): 361-366
- 11 Eigenfactor.org: ranking and mapping scientific knowledge [EB/OL]. <http://www.eigenfactor.org/methods.pdf>, 2010-08-20
- 12 任胜利. 特征因子 (Eigenfactor): 基于引证网络分析期刊和论文的重要性. 中国科技期刊研究, 2009, 20(3): 415-416
- 13 Campbell CT. Editorial: Announcing new proceedings policy and 2005 cited half-life. *Surface Science*, 2007, 601
- 14 Tsay MY. An analysis and comparison of scientometric data between journals of physics, chemistry and engineering. *Scientometrics*, 2009, 78(2): 279-293