

10 种国际权威科技期刊影响因子构成特征及其启示^{*}

刘 雪 立

新乡医学院期刊社, 河南省科技期刊研究中心, 453003, 河南新乡

摘 要 利用 Web of Science (WoS) 数据库和 Journal Citation Reports (期刊引证报告, JCR) 的引证分析功能, 从 3 个方面探讨 10 种国际权威期刊影响因子的结构特征: 1) 自引对影响因子的贡献; 2) 不同类型文献对影响因子的贡献; 3) 高被引论文对影响因子的贡献。结果显示: 10 种国际权威期刊自引对其影响因子的贡献率均较低; 研究论文 (article) 和综述 (review) 对影响因子的贡献率均在 80% 以上, 述评 (editorial)、信稿 (letter) 和科技新闻 (news item) 对科技期刊影响因子的贡献不容忽视, 其他类型的文献对影响因子贡献较小; 各期刊高被引论文对影响因子的贡献率普遍较高。提示: 增加期刊自引在一定程度上可以提高影响因子, 但依靠增加自引来提高期刊实际影响力几乎是不可能的; 科学规划期刊的文献类型, 多发表一些述评、信稿和科技新闻等类型的文献对提高期刊的影响因子和影响力是很有价值的; 通过引文分析寻找相关学科领域的研究前沿和热点, 加强高被引论文的选题策划是提高科技期刊影响因子的有效方法。

关键词 权威期刊; 科技期刊; 影响因子; 期刊引证报告

Structural characteristics of impact factors of the ten top international journals// LIU Xueli

Abstract This paper probes into the structural characteristics of impact factors of ten top international journals based on the citation analysis via Web of Science and Journal Citation Reports from three aspects: 1) the contribution of self-citation to impact factor; 2) the contribution of different types of documents to impact factor; and 3) the contribution of highly cited papers to impact factor. The results show that the contribution of self-citation to impact factor is low; the contribution rates of articles and reviews to impact factor are high (>80%), and so does that of highly cited papers. It is suggested that increasing the self-citation of a journal can improve its impact factor, but cannot improve its real impact. It will be helpful to increase the journal impact factor by scientifically designing the document type, publishing more editorials, letters and news items, seeking research fronts and focuses, and strengthening the topics planning in related academic fields.

Keywords top journal; science journal; impact factor; Journal Citation Reports

Author's address Henan Research Center for Science Journals, 453003, Xinxiang, Henan, China

近年来, 许多学者对影响因子提出了质疑。例如: 印度科学家把全球科学评价过分依赖影响因子这种现象称为“影响因子综合征”^[1], 被美国迈阿密大学的

Elsaie 等^[2]称为“影响因子神话综合征”; Pêgo-Fernandel 等^[3]提出, 影响因子是维生素还是毒药? Zitt^[4]质疑, 影响因子究竟是天使、魔鬼还是替罪的羔羊?

尽管如此, 影响因子在全球科学评价, 尤其是期刊评价中的应用越来越普遍^[5-9], 形成了全球性 SCI 现象和影响因子崇拜^[10]; 因此, 如何提高科技期刊的影响因子逐渐成为期刊界关注的焦点, 许多学者积极探讨提高影响因子的对策^[11-13]。李建辉等^[14]研究了 70 种中华医学会系列期刊自引对影响因子的贡献。国外也有学者指出, 期刊编辑有意地诱导作者引用本刊近年来发表的文章, 以增加期刊的被引频次, 或刊登较多的引用本刊 2 a 论文的文章, 即通过增加自引来提高影响因子^[15-16], Falagas 等^[17]列出了 10 种人为操纵期刊影响因子的方法。还有的期刊管理者有意地发表较多的编者述评、专家论谈、前景展望, 或者提高读者来信的刊发比例, 以此提高期刊的影响因子^[18-20]。还有的期刊通过高被引论文的选题策划, 以提高科技期刊的被引频次和影响因子^[21-24]。这些措施对提高期刊影响因子、提升期刊影响力究竟能发挥多大作用?

笔者以 10 种国际权威期刊为例, 探讨期刊自引、不同类型文献及高被引论文对期刊影响因子的贡献, 进而揭示国际权威期刊影响因子的结构特征及其启示。

1 研究对象与方法

研究对象为 10 种国际权威科技期刊。所谓国际权威科技期刊是指 SCI 数据库收录的、影响因子较高且发文量较大的期刊。根据这一界定, 本文所提及的 10 种国际权威科技期刊如下: 《New England Journal of Medicine》(N Engl J Med)、《Lancet》、《Nature》、《Nature Genetics》(Nat Genet)、《Cell》、《Science》、《Journal of American Medicine Association》(JAMA)、《Nature Communication》(Nat Commun)、《Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America》(P Natl Acad Sci)、《Nano Letter》(Nano Lett)。

研究方法如下。

1) 被引量_{IF}和自引量_{IF}的获取。被引量_{IF}是指参与影响因子计算的被引频次, 自引量_{IF}是被引量_{IF}中的自引频次。登录 Web of Knowledge (WoK) 数据平台的

^{*} 河南省哲学社会科学规划项目 (2012BZH004); 新乡医学院科学研究培育基金 (人文社科类) 重点项目

Journal Citation Reports (JCR) 数据库,选择 2012 年版 JCR Science Edition,点选 Search for a specific journal,提交。以各期刊的 ISSN 号进行检索,页面打开后,点击带有超级链接的期刊名,“Self Cites to Years Used in Impact Factor Calculation”一栏给出了该刊自引量_{IF}和被引量_{IF}。逐一获取 10 种期刊的被引量_{IF}和自引量_{IF}。

2) 不同类型文献数及其被引频次的获取。登录 WoK 数据平台的 WoS 数据库,以各期刊的 ISSN 号编制高级检索式 (IS = XXXX-XXXX AND PY = 2010—2011),逐一检索各期刊 2010 和 2011 年 2 a 内发表的各种类型文献,通过文献精炼和创建引文报告,二者结合确定各刊 2010 和 2011 年发表的各种类型文献数量及其在 2012 年的被引频次,进而计算各种类型文献对

该刊影响因子的贡献度。

3) 高被引论文对影响因子的贡献。选择 3 个层次的高被引论文,一是各刊 2010 和 2011 年被引频次最高的前 5% 的文献,二是被引频次最高的前 10% 的文献,三是被引频次最高的前 20% 的文献。计算各刊高被引论文对该刊影响因子的贡献。

2 结果

2.1 自引对科技期刊影响因子的贡献 自引包括期刊自引和作者自引,本文提到的自引是指期刊自引。10 种国际权威科技期刊自引对影响因子的贡献见表 1。表 1 中各刊的自引率是指参与影响因子计算的自引率,实际上就是各刊自引对该刊影响因子贡献的百分率。

表 1 自引对科技期刊影响因子的贡献

刊 名	论文和综述	被引量 _{IF}	自引量 _{IF}	自引率 _{IF}	影响因子	自引影响因子	他引影响因子
N Engl J Med	694	35 851	488	0.014	51.658	0.703	50.955
Lancet	547	21 366	641	0.030	39.060	1.172	37.888
Nature	1 703	65 731	1 091	0.017	38.597	0.641	37.956
Nat Genet	374	13 168	383	0.029	35.209	1.024	34.185
Cell	658	20 996	402	0.019	31.957	0.612	31.345
Science	1 734	53 769	766	0.014	31.027	0.442	30.585
JAMA	452	13 580	281	0.021	29.978	0.620	29.358
Nat Commun	600	6 009	73	0.012	10.015	0.122	9.893
P Natl Acad Sci	7 379	71 842	2 493	0.035	9.737	0.338	9.399
Nano Lett	1 810	23 575	1 845	0.078	13.025	1.019	12.006

注:论文和综述是指各刊 2010 和 2011 年发表的 Article 和 Review 文献数量。被引量_{IF}是指参与影响因子计算的被引频次;自引量_{IF}是指被引量_{IF}中的自引量;自引率_{IF}是指影响因子构成中自引所占的百分率,即自引量_{IF}÷被引量_{IF}。

2.2 不同类型文献对科技期刊影响因子的贡献 10 种国际权威期刊共检索到 10 种文献类型,包括 Article (论文)、Review (综述)、Letter (信稿)、Editorial (述评)、Proceeding (学术动态)、Correction (更正)、Biographical Item (传记)、News Item (新闻)、Book Review (书评)、Reprint (重印)等。其中,对影响因子贡献较大的主要包括论文、综述、信稿和述评(表 2),其他类型文献对影响因子贡献较小(表 3)。

除了表 2 和表 3 列出的 7 种类型文献外,《N Engl

J Med》的 Proceeding (动态)5 篇,贡献被引频次 92,《JAMA》的 Reprint (重印)258 篇,贡献被引频次 22,《Nature》和《Science》均发表 Book Review (书评),分别为 297 和 207 篇,贡献被引频次分别为 38 和 13。由于这些文献对各刊影响因子贡献较小,因此不再单独列出。

通过“创建引证报告”获取的每种期刊 2010 年和 2011 年全部文献在 2012 年的被引频次均小于各期刊被引量_{IF},误差原因见文献^[25]。

表 2 常见类型文献对科技期刊影响因子的贡献

刊 名	Article				Review				合计贡献率/%
	文献数	被引量	篇均被引量	对 IF 贡献率/%	文献数	被引量	篇均被引量	对 IF 贡献率/%	
N Engl J Med	620	27 351	44.1	76.3	74	2 936	39.676	8.2	84.5
Lancet	505	17 312	34.3	81.0	42	977	23.262	4.6	85.6
Nature	1 629	57 053	35.0	86.8	74	4 189	56.608	6.4	93.2
Nat Genet	374	12 571	33.6	95.5	—	—	—	—	95.5
Cell	583	15 568	26.7	74.1	75	5 135	68.467	24.5	98.6
Science	1 621	43 106	26.6	80.2	113	5 276	46.690	9.8	90.0
JAMA	412	9 497	23.1	69.9	40	1 366	34.150	10.1	80.0
Nat Commun	593	5 685	9.6	94.6	7	112	16.000	1.9	96.5
P Natl Acad Sci	7 372	70 538	9.6	98.2	7	78	11.143	0.1	98.3
Nano Lett	1 810	23 393	12.9	99.2	—	—	—	—	99.2

表 2(续)

刊 名	Editorial				Letter				合计贡献率/%
	文献数	被引量	篇均被引量	对 IF 贡献率/%	文献数	被引量	篇均被引量	对 IF 贡献率/%	
N Engl J Med	929	3 769	4.1	10.5	1 588	1 342	0.845 09	3.7	14.3
Lancet	1 592	1 888	1.2	8.8	1 065	602	0.565 26	2.8	11.7
Nature	1 578	2 710	1.7	4.1	551	452	0.820 33	0.7	04.8
Nat Genet	96	202	2.1	1.5	35	110	3.142 86	0.8	02.4
Cell	258	452	1.8	2.2	9	17	1.888 89	0.1	02.2
Science	1 090	3 668	3.4	6.8	428	278	0.649 53	0.5	07.3
JAMA	649	1 672	2.6	12.3	780	340	0.435 9	2.5	14.8
Nat Commun	2	0	0.0	0.0	—	—	—	—	0.0
P Natl Acad Sci	396	591	1.5	0.8	331	240	0.725 08	0.3	1.2
Nano Lett	1	2	2.0	0.0	—	—	—	—	0.0

注:对 IF 贡献率 = 被引量 ÷ 被引量_{IF} × 100%。“—”表示无此类文献。

表 3 其他类型文献对科技期刊影响因子的贡献

刊 名	Correction				Biographical Item				News Item				合计贡献率/%
	文献数	被引量	篇均被引量	对 IF 贡献率/%	文献数	被引量	篇均被引量	对 IF 贡献率/%	文献数	被引量	篇均被引量	对 IF 贡献率/%	
N Engl J Med	179	104	0.6	0.29	—	—	—	—	—	—	—	—	0.29
Lancet	117	23	0.2	0.11	157	9	0.1	0.04	6	9	1.5	0.04	0.19
Nature	147	55	0.4	0.08	43	4	0.1	0.01	849	913	1.1	1.39	1.48
Nat Genet	27	6	0.2	0.05	1	0	0.0	0.00	3	5	1.7	0.04	0.08
Cell	44	6	0.1	0.03	5	1	0.2	0.00	152	7	0.0	0.03	0.07
Science	232	52	0.2	0.10	42	6	0.1	0.01	1 456	1 209	0.8	2.25	2.36
JAMA	72	11	0.2	0.08	1	—	0.0	0.00	639	216	0.3	1.59	1.67
Nat Commun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00
P Natl Acad Sci	186	16	0.1	0.02	35	1	0.0	0.00	—	—	—	—	0.02
Nano Lett	29	17	0.6	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	0.07

注:对 IF 贡献率 = 被引量 ÷ 被引量_{IF} × 100%。“—”表示无此类文献。

2.3 高被引论文对科技期刊影响因子的贡献

高被引论文对科技期刊影响因子的贡献见表 4。

表 4 高被引论文对影响因子的贡献

刊 名	文献总量	被引量 _{IF}	Top5% 高被引论文			Top10% 高被引论文			Top20% 高被引论文		
			论文数	被引量	贡献率/%	论文数	被引量	贡献率/%	论文数	被引量	贡献率/%
N Engl J Med	3 395	35 851	170	20 070	56.0	340	26 995	75.3	679	32 657	91.1
Lancet	3 484	21 366	174	12 212	57.2	348	17 076	79.9	697	19 569	91.6
Nature	5 168	65 731	258	26 678	40.6	517	39 450	60.0	1 034	53 889	82.0
Nat Genet	536	13 168	27	3 242	24.6	54	4 863	36.9	107	7 178	54.5
Cell	1 126	20 996	56	7 323	34.9	113	10 335	49.2	225	14 231	67.8
Science	5 189	53 769	259	21 251	39.5	519	31 428	58.5	1 038	43 031	80.0
JAMA	2 851	13 580	143	7 380	54.3	285	9 845	72.5	570	12 076	88.9
Nat Commun	602	6 009	30	1 150	19.1	60	1 864	31.0	120	2 883	48.0
P Natl Acad Sci	8 327	71 842	416	14 829	20.6	833	23 596	32.8	1 665	36 086	50.2
Nano Lett	1 840	23 575	92	5 619	23.8	184	8 409	35.7	368	12 359	52.4

注:贡献率是指高被引论文对影响因子贡献的百分率,其数值等于高被引论文被引量 ÷ 被引量_{IF} × 100%。

3 分析与讨论

3.1 正确认识和对待期刊自引 许多研究表明,自引可以提高科技期刊影响因子^[26-29]。科技期刊的自引是必然的,也是合理和普遍存在的,没有适当的自引反而是不正常的^[29-30]。

刘雪立等^[31]曾通过统计学方法确定了我国医学期刊自引率的正常值高限(<0.30),同时发现零自引

的期刊影响因子普遍较低,学术质量都很一般。这也说明,凡是有影响的科技期刊不可能避免自引,但过度自引基本上都有人为操作的嫌疑^[31]。

本文研究结果表明,10 种国际权威科技期刊自引率_{IF}均较低,最低者为《Nat Commun》(自引率_{IF} = 1.2%),最高者为《Nano Lett》(自引率_{IF} = 7.8%),平均自引率_{IF}为 2.6%,而 2009 年 JCR 数据库收录的 7 347 种期刊平均自引率_{IF}为 12.0%^[32]。由此可见,

10种国际权威科技期刊的影响因子构成中自引的贡献很小。提示我们:人为增加期刊自引可以在一定程度上提高影响因子,但对期刊实际影响力的贡献十分有限。企图通过提高期刊自引而提升期刊实际影响力,几乎是不可能的。

3.2 科学规划科技期刊文献类型 本文研究结果显示,10种国际权威科技期刊发表的文献共10类,除了大家熟悉的研究论文、综述外,多数期刊发表了大量的述评和信稿。《Nature》《Science》《Lancet》等3种期刊2a内发表的述评均超过1500篇,贡献的被引量达到8266次。《New Engl J Med》《Lancet》《JAMA》等3种医学杂志发表的述评均超过或远超过其发表的研究论文和综述。

值得一提的是,《New Engl J Med》发表的929篇述评,篇均被引频次达到4.1,贡献了3769次被引量,对该刊影响因子的贡献率达到10.5%。述评对影响因子贡献率较大的期刊还有《JAMA》(12.3%)和《Lancet》(8.8%)。

信稿对影响因子的贡献率最高的也是这3种医学杂志,贡献率分别为3.7%、2.5%和2.8%。

科技新闻类文献对影响因子贡献率较大的期刊是《Science》《JAMA》《Nature》,贡献率分别为2.3%、1.6%和1.4%。

10种期刊中,只有《Nat Commun》无“更正”类文献,其他9种期刊发表的“更正”均有一定量的被引量,但对影响因子的贡献率均不大。

此外,《Nature》《Science》均有较多的述评。《New Engl J Med》有5篇科技动态(被引频次92),《JAMA》有一类特殊文献“重印”,多是100年前发表的、对目前依然有参考价值的论文的再次发表。该刊2年内共有258篇重印文献,被引量为22。从该类文献的被引量来看,重印类文献影响力十分有限。

众所周知,某刊的影响因子是指该刊前2年发表的所有文献在统计当年被引用总次数除以该刊前2年发表的可被引文献数,而计算影响因子的可被引文献数仅仅包括研究论文和综述这2类文献篇数,其他所有类型文献均不参与影响因子的计算。

由表2可知,10种期刊中,《Nano Lett》《P Natl Acad Sci》《Cell》《Nat Commun》《Nat Genet》等的研究论文和综述对各刊的贡献率均在95%以上,这就意味着这5种期刊其他类型文献对其影响因子的贡献较小,而另外5种期刊述评、信稿对其影响因子的贡献较为明显,尤其是3种医学杂志;因此认为,述评和综述对期刊影响因子的贡献不可忽视。

此外,Correction、Biographical Item、News Item等类

型的文献对影响因子的贡献相对较小,贡献率超过1%的期刊有《Nature》《Science》《JAMA》。

对国内期刊来讲,充分利用JCR计算影响因子的规则,科学规划期刊的文献类型,文献体裁力求丰富多彩,多发表一些有价值的述评、信稿、通信、科技新闻等文献,既可增加期刊被引量,又不计入影响因子的分母,因此可以有效提高期刊的影响因子。由于发表的文章量增加,其知识和科技传播能力将明显提高,促使期刊实际影响力不断提升。

3.3 重视高被引论文的选题策划工作 各刊发表的文献其被引频次是极不均衡的,少数高被引文献贡献了较多的被引频次,如《Cancer Journal for Clinicians》2012年的影响因子达到153.459。如此高的影响因子主要由Jemal等^[33-34]的2篇文章《2010年癌症统计》和《全球癌症统计》贡献(贡献率为70.9%)。

表4中统计的被引量是计算各刊2012年影响因子的被引量。研究结果显示,参与影响因子计算的被引量也呈现出分布不均的现象,高被引论文对期刊影响因子的贡献较为明显,尤其是《N Engl J Med》《Lancet》《Nature》《Science》《JAMA》等,被引频次较高的前20%的文献对各刊影响因子的贡献率均超过80%。提示我们:期刊编辑工作者应借助引文分析工具,利用文献信息分析方法,及时把握相关学科领域的研究现状、研究前沿和研究热点,加强高被引论文的选题、策划工作,全方位提升我国科技期刊的学术影响力。

4 参考文献

- [1] Lakhotia S C. "Impact factor" and "we also ran" syndrome [J]. Current Science, 2010, 99(4): 410
- [2] Elsaie M L, Kammer J. Impactitis: the impact factor myth syndrome [J]. Indian J Dermatol, 2009, 54(1): 83-85
- [3] Pêgo-Fernandel P M, Marianill A W. Impact factor: vitamin or poison [J]. Sao Paulo Med J, 2010 128(4): 185-186
- [4] Zitt, M. The journal impact factor: angel, devil, or scapegoat? [J]. Scientometrics, 2012, 92(2): 485-503
- [5] Palese A, Coletti S, Dante A. Publication efficiency among the higher impact factor nursing journals in 2009: a retrospective analysis [J]. International Journal of Nursing Studies, 2013, 50(4): 543-551
- [6] 金碧辉,汪寿阳,任胜利,等.论期刊影响因子与论文学术质量的关系[J].中国科技期刊研究,2000,11(4): 202-205
- [7] 金碧辉.期刊评价:影响因子及其相关指标[J].中国科技期刊研究,2001,12(1): 1-6
- [8] 张凌之.影响因子在我国科技期刊评价中的作用分析[J].编辑学报,2003,15(2): 126-127
- [9] 杨兵,彭超群,袁赛前,等.相对影响因子在期刊评价和科

- 研评价中的应用[J]. 编辑学报, 2008, 20(5): 93-95
- [10] 刘雪立. 全球性 SCI 现象和影响因子崇拜[J]. 中国科技期刊研究, 2012, 23(2): 185-190
- [11] 柳晓丽. 提高科技期刊影响因子的途径探讨[J]. 编辑学报, 2006, 18(4): 285-286
- [12] 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[J]. 中国科技期刊研究, 2011, 22(6): 947-949
- [13] 刘雪立, 徐刚珍, 方红玲, 等. 如何提高医学期刊的影响因子: 从《眼科新进展》论文分类被引情况谈起[J]. 中国科技期刊研究, 2008, 19(4): 659-661
- [14] 李建辉, 王志魁, 徐宏, 等. 自引对科技期刊影响因子作用的量化研究[J]. 编辑学报, 2007, 19(2): 154-157
- [15] Campanario J M, Molina A. Surviving bad times: The role of citations, self-citations and numbers of citable items in recovery of the journal impact factor after at least four years of continuous decreases[J]. *Scientometrics*, 2009, 81(3): 859-864
- [16] Andrade A, Gonzalez-Jonte R, Campanario J M. Journals that increase their impact factor at least fourfold in a few years: the role of journal self-citations[J]. *Scientometrics*, 2009, 80(2): 515-528
- [17] Falagas M E, Alexiou V G. The top-ten in journal impact factor manipulation[J]. *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis*, 2008, 56(4): 223-226
- [18] Campanario J M, Gonzalez L, Rodriguez C. Structure of the impact factor of academic journals in the field of Education and Educational Psychology: citations from editorial board members[J]. *Scientometrics*, 2006, 69(1): 37-56
- [19] Gonzalez L, Campanario J M. Structure of the impact factor of journals included in the Social Sciences Citation Index: citations from documents labeled "editorial material" [J]. *J Am Soc Inf Sci Tec*, 2007, 58(2): 252-262
- [20] Moed H F, Van Leeuwen Th N. Improving the accuracy of institute of scientific information's journal impact factors [J]. *J Am Soc Inf Sci Tec*, 1995, 46(2): 461-467
- [21] 刘雪立. 2004—2008 年我国情报专题研究高被引论文的统计分析[J]. 情报杂志, 2010, 29(1): 64-67
- [22] 方红玲. 2003—2008 年眼科学高被引论文统计分析[J]. 中国科技期刊研究, 2010, 21(2): 197-200
- [23] 吕小红. 分析高被引论文 明确选题组稿方向: 以《北京工业大学学报》为例[J]. 中国科技期刊研究, 2014, 25(2): 303-307
- [24] 陈芳. 动物医学类期刊高被引论文分析及其对编辑选题组稿的启示[J]. 中国科技期刊研究, 2012, 23(5): 818-821
- [25] 刘雪立. 基于 Web of Science 数据库预测 SCI 期刊影响因子的方法[J]. 科技与出版, 2014(2): 105-109
- [26] Huang M H, Lin W Y C. The influence of journal self-citations on journal impact factor and immediacy index [J]. *Online Information Review*, 2012, 36(5): 639-654
- [27] Ophthof T. Inflation of impact factors by journal self-citation in cardiovascular science [J]. *Netherlands Heart Journal*, 2013, 21(4): 163-165
- [28] Campanario J M, Candelario A. The influence of self citations in the increase of impact factor in social sciences journals [J]. *Revista Espanola de Documentacion Cientifica*, 2010, 33(2): 185-200
- [29] 郑毅. 科技期刊人为提高自引率对影响因子的定量研究[J]. 江汉大学学报: 自然科学版, 2012, 40(4): 52-53
- [30] 刘雪立, 方红玲, 周志新, 等. 我国自引率不同的科技期刊文献计量学特征的对照研究[J]. 编辑学报, 2011, 23(1): 8-11
- [31] 刘雪立, 周志新, 方红玲, 等. 2005—2007 年我国医学期刊自引率与过度自引的界定[J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20(4): 624-626
- [32] 刘雪立, 方红玲, 王梅英, 等. 2009 年 7 347 种 SCIE 期刊文献计量学指标统计分析[J]. 中国科技期刊研究, 2011, 22(1): 44-52
- [33] Jemal A, Siegel R, Xu J Q, et al. Cancer Statistics: 2010 [J]. *Cancer Journal for Clinicians*, 2010, 60(5): 277-300
- [34] Jemal A, Bray F, Center M M, et al. Global Cancer Statistics [J]. *Cancer Journal for Clinicians*, 2011, 61(2): 69-90
- (2014-01-30 收稿; 2014-02-21 修回)

画堂春·清明

赵大良//20140405

流年岁月叹人生, 来来去去匆匆。
春来花艳柳青青, 又是清明。
梦里相逢夜短, 阴间路阻难行。
花开花落雨无声, 泪眼朦胧。

南京行小记

赵大良//20140525

此生数度莅金陵, 甲午夏初又踏行。
郊野麦黄新绿翠, 荷塘水漾古都风。
新朋阔论勤思勉, 老友欢谈懒送迎。
夜雨清心迷雾掩, 青山逸志散翁登。