

我国SCI撤稿论文概况分析

靳彤, 张红伟, 赵勇

(中国农业大学图书馆情报研究中心)

2017年4月20日Springer出版社旗下的《Tumor Biology》期刊发布了一篇撤稿声明, 宣布将撤销107篇涉嫌同行审评造假的论文, 这些论文均出自中国作者之手。这次撤稿事件引起了整个科学界的轰动, 社会各界对此也十分关注。2015年以来, 国际期刊三次大型撤稿事件累计撤回了中国作者200余篇SCI论文。Web of Science数据库统计数据显示, 我国SCI撤稿论文数量位居世界第一, 占全球撤稿论文总比29%, 而SCI发文量最大的国家美国, 撤稿论文占总比19%。本文收集了SCI收录的所有来自中国的撤稿论文(检索日期为2018年9月26日), 对其概况进行分析, 以期展示我国SCI撤稿论文的概况。

1 我国SCI撤稿论文发表时间分布

分析我国SCI撤稿论文时间特征, 可以揭示我国SCI撤稿论文整体概貌和时序变化。从我国SCI撤稿论文年度发表量来看(见图1), 撤稿数量呈现出波动增长的趋势。尽管近几年撤稿论文的发表数量有所回落, 但这并不意味着撤稿论文数量的减少, 一般情况下一篇论文从发表到撤回需要经历一定的时间, 撤回到发表之间的时间差就是论文的撤稿时滞。截至目前, 我国第一篇SCI撤稿论文发表于1997年4月, 源自于公共环境和职业卫生领域, 至今已有20余年。自2004年起, 撤稿论文的数量呈现出较为明显的增长趋势, 至2007年达到第一个峰值——119篇。已有数据显示, 2014年度发表的撤稿论文数量最多, 首次突破200篇达到217篇。

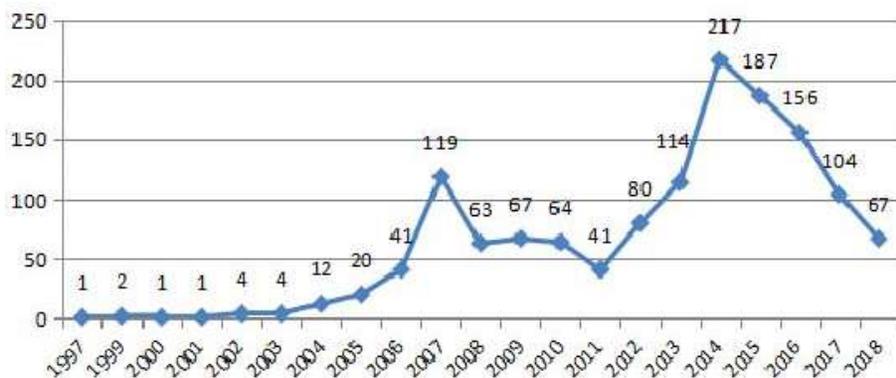


图1 我国SCI撤稿论文发表时间分布

2 我国SCI论文撤稿率变化情况

众所周知, 我国SCI论文发表数量增长迅速, 发表总量仅次于美国位居世界第二位。撤稿论文绝对数量的增长并不等同于论文整体质量水平的下降(假设撤稿论文是且仅是低质量论文的象征), 因

此我们分析了撤稿率（撤稿率=撤稿数量/论文发表数量）的变化情况（见图2）。2003年以前，我国SCI撤稿论文的相对值和绝对值都处于一个较低的水平，两条曲线几乎吻合。但受到SCI论文发表总量快速增长的影响，撤稿论文的相对数量得到稀释，2003年以后的撤稿率趋势与撤稿数量截然相反，呈现出波动下降的趋势。

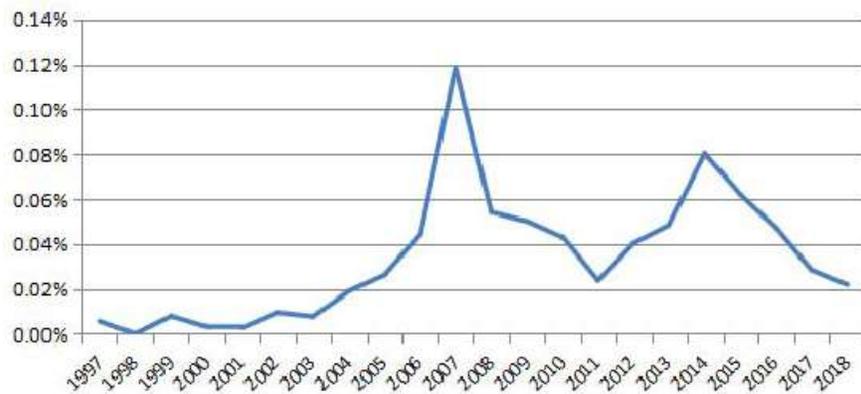


图2 我国SCI论文撤稿率

3 我国SCI撤稿论文机构分布概况

本文统计了我国SCI撤稿论文的机构分布特征（表1）。井冈山大学SCI撤稿论文数量高达84篇，占样本总量的6%，成为撤稿量最多的机构。在我国SCI撤稿论文机构排行中，医科类高校和科研院所频频出现，撤稿数量多于10篇的25所机构中，医科类机构占10所，撤稿总量共计154篇。统计发现，撤稿数量较多的机构中不乏一些国内排名靠前、声誉较好的高校，如上海交通大学、复旦大学、浙江大学等高校的撤稿数量均在20篇以上。总体来看，高校的撤稿数量较科研院所更多，医科和理工科高校的撤稿数量较综合性高校更多。

表1 我国SCI撤稿10篇以上机构概况表

| 通讯作者机构 | 撤稿数量 | 通讯作者机构 | 撤稿数量 |
|--------|------|---------|------|
| 井冈山大学 | 84 | 哈尔滨工业大学 | 13 |
| 上海交通大学 | 56 | 郑州大学 | 12 |
| 中国医科大学 | 47 | 中山大学 | 12 |
| 山东大学 | 38 | 第二军医大学 | 12 |
| 中科院 | 35 | 西安交通大学 | 12 |
| 华中科技大学 | 30 | 重庆医科大学 | 12 |
| 同济大学 | 29 | 南方医科大学 | 11 |
| 复旦大学 | 24 | 清华大学 | 11 |
| 浙江大学 | 22 | 南京医科大学 | 11 |
| 中南大学 | 18 | 哈尔滨医科大学 | 10 |
| 第四军医大学 | 15 | 中国医科院 | 10 |
| 第三军医大学 | 13 | 武汉大学 | 10 |
| 首都医科大学 | 13 | | |

4 我国SCI撤稿论文地域分布概况

对撤稿论文通讯作者的地域统计发现（表2），撤稿论文的分布十分广，大多数省份都涉及到撤稿的风波中。撤稿数量较多的城市大多为省会城市，这些城市的高校数量往往也较多，同时这些城市也是SCI论文发表数量较多的城市。从地域分布上来看，城市的撤稿数量 and 经济发展水平有一定的相关关系，上海和北京等经济较发达的城市撤稿数量也较多，这两座城市的撤稿数量占样本总量的21%。东部城市的撤稿数量较中西部城市的撤稿数量更多，南方高校的撤稿数量比北方高校的撤稿数量更多一些。

表2 我国SCI撤稿论文地域分布表

| 城市 | 省份 | 撤稿数量 | 城市 | 省份 | 撤稿数量 |
|----|----|------|-----|-----|------|
| 上海 | 上海 | 162 | 杭州 | 浙江 | 39 |
| 北京 | 北京 | 126 | 长沙 | 湖南 | 29 |
| 吉安 | 江西 | 82 | 哈尔滨 | 黑龙江 | 29 |
| 济南 | 山东 | 68 | 天津 | 天津 | 26 |
| 武汉 | 湖北 | 64 | 合肥 | 安徽 | 20 |
| 沈阳 | 辽宁 | 55 | 郑州 | 河南 | 20 |
| 广州 | 广东 | 52 | 香港 | 香港 | 19 |
| 南京 | 江苏 | 46 | 成都 | 四川 | 17 |
| 西安 | 陕西 | 40 | 长春 | 吉林 | 16 |
| 重庆 | 重庆 | 39 | 大连 | 辽宁 | 16 |