

文章编号: 2095-9982(2018)09-0867-05

中图分类号: Z62

文献标志码: A

【编者论坛】

2012—2016年《环境与职业医学》杂志刊出论文的被引特征

王晓宇

摘要:

[目的] 对《环境与职业医学》杂志(*Journal of Environmental and Occupational Medicine, JEOM*)2012—2016年刊出论文特征开展分析,总结规律,指导期刊未来发展。

[方法] 数据来源于中国知网。检索5年中*JEOM*发表论文被引情况,选取被引频次 ≥ 1 的论文,输出检索结果。统计被引论文的篇数、总被引频次、基金项目支持情况、栏目,第一作者姓名/单位等信息,并根据期刊实际刊出情况,剔除错误数据。

[结果] 5年中*JEOM*共刊出论文1185篇,被引用论文942篇,被引率79.49%,总被引次数4080,篇均被引次数3.44次/篇。有、无基金资助的论文篇均被引次数分别为3.50、3.36次/篇。论著、专栏、专论与述评、综述类文章的篇均被引次数分别为4.27、2.70、7.83、4.91次/篇。发文量前十的单位中,新疆医科大学发表论文被引率最高(90.00%);上海市浦东新区疾病预防控制中心作者发文篇均被引率最高(5.45次/篇)。

[结论] 5年中*JEOM*刊出稿件质量有了明显提升,有无基金资助对杂志论文引用情况影响不大。专论与述评类论文篇均被引次数最高。

关键词:《环境与职业医学》杂志; 科技期刊; 被引论文; 环境医学; 职业医学

引用: 王晓宇. 2012—2016年《环境与职业医学》杂志刊出论文的被引特征[J]. 环境与职业医学, 2018, 35(9): 867-871. DOI: 10.13213/j.cnki.jeom.2018.18548

Characteristics of cited articles published on *Journal of Environmental and Occupational Medicine*, 2012–2016 WANG Xiao-yu (Editorial Office, Division of Health Risk Factors Surveillance and Control, Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200052, China). Address correspondence to WANG Xiao-yu, E-mail: wangxiaoyu@scdc.sh.cn · The author declares she has no actual or potential competing financial interests.

Abstract:

[Objective] To investigate the characteristics of the papers published on *Journal of Environmental and Occupational Medicine (JEOM)* from 2012 to 2016, then summarize underlying rules, in order to provide guidance for the future development of *JEOM*.

[Methods] The citation data of all papers published on *JEOM* during the 5 years were collected from CNKI database. The papers with the citation frequency ≥ 1 were enrolled and outputted. The items such as the number of the papers enrolled, overall citation frequency, fund program, column, first author and institute were analyzed. In accordance with the publication data, the data of errors were deleted.

[Results] From 2012 to 2016, 1185 papers were published on *JEOM*, of which, 942 papers were cited with a citation rate of 79.49%. The overall citation frequency was 4080. The average citation frequency of each paper was 3.44. The average citation frequencies of papers with or without funding were 3.50 and 3.36 respectively. The citation frequencies in columns of original paper, special column, monograph, and review were 4.27, 2.70, 7.83, and 4.91, respectively. In the top 10 institutes with the largest number of papers, Xinjiang Medical University had the highest overall citation frequency rate (90.00%). Likewise, Center for Disease Control and Prevention in Pudong District of Shanghai possessed the highest average citation frequency (5.45).

[Conclusion] The quality of the papers published on *JEOM* is considerably improved from 2012 to 2016. The citation frequency does not vary with or without funding. The papers with highest average citation frequency are in columns of monograph.

Keywords: *Journal of Environmental and Occupational Medicine*; scientific journal; cited article; environmental medicine; occupational medicine

Citation: WANG Xiao-yu. Characteristics of cited articles published on *Journal of Environmental and Occupational Medicine*, 2012–2016[J]. *Journal of Environmental and Occupational Medicine*, 2018, 35(9): 867-871. DOI: 10.13213/j.cnki.jeom.2018.18548

·作者声明本文无实际或潜在的利益冲突。

[作者简介]王晓宇(1983—),女,学士,责任编辑;研究方向:环境与职业医学、文献计量学;E-mail: wangxiaoyu@scdc.sh.cn

[通信作者]王晓宇, E-mail: wangxiaoyu@scdc.sh.cn

[作者单位]上海市疾病预防控制中心健康危害因素监测与控制所编辑部,上海 200052

被引频次是文献计量学中用来测度学术论文显示度和学术影响力的重要指标,该指标客观地说明期刊或论文总体被使用和受重视的程度,以及在学术交流中的作用和地位,被引频次高,可以在一定程度上表明论文学术价值较高^[1-4],在同行中引起的反响较大,受关注的程度较高。引文分析已广泛应用于期刊、论文、学者评价等多个方面。中国科学技术信息研究所以论文过去5年在《中国科技论文与引文数据库》的被引情况为指标,将重要期刊中被引次数位于学科前1%的论文列为顶尖学术论文,通过“领跑者5000——中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)”平台集中对外展示和交流。

《环境与职业医学》杂志(*Journal of Environmental and Occupational Medicine, JEOM*)创刊于1984年,由上海市疾病预防控制中心、中华预防医学会主办。近年来学术水平持续提升,连续多次被评为中国中文核心期刊和中国科技核心期刊,并于2015年首次进入中国科学引文数据库(CSCD),2017年进入其核心库,目前是本领域内唯一一本同时被国内三大重要数据库收录的期刊。本研究对JEOM 2012—2016年刊出论文特征开展分析,了解被引论文的分布及特征,为制订更有效的编辑报道计划,实现期刊可持续发展提供重要的数据支持。

1 材料与方法

1.1 数据来源

本研究引文数据来源于中国知网。登录网站后,进入“学术文献总库”进行检索。检索条件包括:期刊名称为环境与职业医学,发表时间为2012年1月1日至2016年12月31日。检索时间2018年8月。

1.2 分析方法及质量控制

检索结果按照“被引频次”排序,选取被引频次 ≥ 1 的论文,输出检索结果。逐一核实数据,统计被引论文的篇数、总被引频次、基金项目支持情况、栏目、第一作者姓名、单位等信息,并根据期刊实际刊出情况,剔除错误数据。将结果录入Excel 2017进行分析。

2 结果

2.1 总体分布

5年中JEOM共刊出论文1185篇,被引用论文942篇,被引率79.49%,总被引次数4080,篇均被引次数3.44次/篇。各年度被引情况见表1。5年中,被引率最

高出现在2013年,达90.53%。由于刊出时间的差异,各年篇均被引次数逐渐降低,范围为1.95~5.08次/篇。

表1 2012—2016年《环境与职业医学》杂志刊出论文被引情况

年份	发文量	被引篇数	总被引次数	被引率(%)	篇均被引次数
2012	217	183	1103	84.33	5.08
2013	243	220	1074	90.53	4.42
2014	238	180	830	75.63	3.49
2015	242	185	595	76.45	2.46
2016	245	174	478	71.02	1.95

2.2 基金资助情况

5年中,JEOM发表有无基金资助的论文在各年度被引特征呈现不同的规律,具体特征见表2。数据显示,有基金资助的论文篇均被引次数为3.50次/篇,高于没有资助的论文(篇均被引次数为3.36次/篇)。

表2 2012—2016年《环境与职业医学》杂志不同资助情况
刊出论文被引特征

年份	基金	发文量	被引篇数	总被引次数	被引率(%)	篇均被引次数
2012	有	114	97	646	85.09	5.67
	无	103	86	457	83.50	4.44
2013	有	134	121	545	90.30	4.07
	无	109	99	529	90.83	4.85
2014	有	105	87	459	82.86	4.37
	无	133	93	371	69.92	2.79
2015	有	165	131	441	79.39	2.67
	无	77	54	154	70.13	2.00
2016	有	178	130	344	73.03	1.93
	无	67	44	134	65.67	2.00
合计	有	696	566	2435	81.32	3.50
	无	489	376	1645	76.89	3.36

2.3 论文类型

多年中,JEOM栏目名称根据整体设计,略有变化,根据栏目性质,将各栏目合并整理为论著、专栏、专论与述评、综述及其他(调查研究、实验研究等)。5年统计数据显示:专论与述评栏目论文篇均被引次数多居各年首位,其次依次为综述、论著,专栏文章的被引率和篇均被引次数均并未呈现高于其他栏目的特点。见表3。

2.4 作者单位

对期刊作者单位的分析,可以了解主要读者对象特征。5年中JEOM中发文量前十的单位的论文被引情况见表4。数据显示,JEOM发文量最高的单位为上海市疾病预防控制中心和复旦大学,5年中发文量占11.05%(131/1185)和6.84%(81/1185),这两个单位在我刊5年被引论文篇数占比最高,分别为11.68%

表3 2012—2016年《环境与职业医学》杂志不同栏目刊出论文被引特征

年份	栏目	发文量	被引篇数	总被引次数	被引率(%)	篇均被引次数
2012	论著	80	70	495	87.50	6.19
	专栏	17	13	66	76.47	3.88
	专论与述评	1	1	11	100.00	11.00
	综述	12	11	149	91.67	12.42
	其他	107	88	382	82.24	3.57
2013	论著	66	61	357	92.42	5.41
	专栏	9	9	52	100.00	5.78
	专论与述评	2	2	21	100.00	10.50
	综述	17	16	79	94.12	4.65
	其他	149	132	565	88.59	3.79
2014	论著	64	52	313	81.25	4.89
	专栏	26	8	25	30.77	0.96
	综述	20	15	94	75.00	4.70
	其他	128	105	398	82.03	3.11
	2015	论著	67	54	163	80.60
2016	专栏	19	18	52	94.74	2.74
	综述	17	13	59	76.47	3.47
	其他	139	100	321	71.94	2.31
	论著	68	53	146	77.94	2.15
	专栏	13	12	32	92.31	2.46
合计	专论与述评	3	3	15	100.00	5.00
	综述	22	17	51	77.27	2.32
	其他	139	89	234	64.03	1.68
	论著	345	290	1474	84.06	4.27
	专栏	84	60	227	71.43	2.70
	专论与述评	6	6	47	100.00	7.83
	综述	88	72	432	81.82	4.91
	其他	662	514	1900	77.64	2.87

(110/942) 和 6.79% (64/942)。JEOM 发文量前十单位中高校还有华北理工大学、山西医科大学、新疆医科大学、贵州医科大学、东南大学和华中科技大学。发文量前十的单位中, 新疆医科大学发表论文被引率最高, 为 90.00%; 上海市浦东新区疾病预防控制中心作者发文的篇均被引次数最高, 为 5.45 次/篇, 其次为山西医科大学 (4.81 次/篇) 和上海市疾病预防控制中心 (4.24 次/篇)。

表4 2012—2016年《环境与职业医学》杂志发文量前十单位刊出论文被引特征

单位名称	发文量	被引篇数	总被引次数	被引率(%)	篇均被引次数
上海市疾病预防控制中心	131	110	555	83.97	4.24
复旦大学	81	64	303	79.01	3.74
华北理工大学	40	35	130	87.50	3.25
山西医科大学	26	23	125	88.46	4.81
上海市闵行区疾病预防控制中心	23	19	81	82.61	3.52
上海市浦东新区疾病预防控制中心	22	19	120	86.36	5.45
新疆医科大学	20	18	71	90.00	3.55
贵州医科大学	18	14	52	77.78	2.89
东南大学	18	11	29	61.11	1.61
华中科技大学	17	14	59	82.35	3.47

2.5 高被引论文特征

论文被引用情况与其发表时间有关, 因此本研究分别截取各年度被引频次前三的论文, 论文详细信息见表5。被引次数最多的一篇论文为登载在JEOM 2012年第12期的综述《德尔菲法及其在公共卫生领域的应用和展望》, 被引达69次。

表5 2012—2016年《环境与职业医学》杂志各年度高被引论文特征

年份	题目	被引次数	刊期	栏目	第一作者姓名	第一作者单位
2016	上海市户籍居民吸烟行为及二手烟暴露现状分析	14	10	专栏	刘晓侠	上海市疾病预防控制中心
2016	尘肺应为可治之症	13	1	专论与述评	赵金垣	北京大学第三医院
2016	2013—2014年杭州市公共场所集中空调军团污染特征	9	2	调查研究	刘卫艳	杭州市疾病预防控制中心
2016	广东省某医院放射科及周边工作人员的健康状况	9	3	调查研究	李聪	广东省职业病防治院
2016	上海市社区管理2型糖尿病患者血糖控制和用药情况	9	4	论著	李锐	上海市疾病预防控制中心
2016	杭州市噪声作业工人听力损失的现状及影响因素	9	5	调查研究	谢文倩	杭州师范大学医学院
2016	应激状态下新兵训练倦怠与血压、心率间的相关性	9	9	论著	丁魁	解放军69245部队
2015	应用国外两种风险模型评估职业危害的对比研究	14	1	调查研究	袁伟明	浙江省疾病预防控制中心
2015	PM _{2.5} 与哮喘关系的研究进展	12	3	综述	马晓燕	山西医科大学
2015	1981—2010年上海市市区甲状腺癌的发病趋势	12	11	论著	周峰	上海市疾病预防控制中心
2014	皮肤光老化发生机制及预防	34	7	综述	殷花	广州市疾病预防控制中心
2014	上海市大气污染与某医院呼吸系统门诊量关系的时间序列研究	28	11	论著	张江华	上海市疾病预防控制中心
2014	上海市浦东新区2009—2012年手足口病疫情流行病学分析	22	3	论著	储强	上海市浦东新区疾病预防控制中心
2013	医务人员职业倦怠与健康生产力受损的关联	32	5	论著	黄丽	复旦大学
2013	2006—2010年湖南省新报告尘肺病的流行特征分析	24	2	调查研究	聂云峰	湖南省职业病防治院
2013	《慢性病病人健康素养调查量表》的维度结构分析	23	3	论著	孙浩林	复旦大学
2012	德尔菲法及其在公共卫生领域的应用和展望	69	11	综述	丁晋飞	苏州大学
2012	大肠癌筛查策略和进展	28	10	综述	龚杨明	上海市疾病预防控制中心
2012	某区医务人员职业紧张及其影响因素调查	26	3	论著	谢震宇	上海市浦东新区疾病预防控制中心

3 讨论

近年来,以影响因子评价期刊的做法饱受诟病,但是影响因子用于评价期刊,兼具实用性和准确性,是一种国际通用的期刊评价指标。科技期刊论文的高被引是多方面因素的综合结果。从此次研究可以看出,2012—2016年*JEOM*的论文被引情况较2008—2011年有了全面提升。本研究中,由于论文出版距离检索时间最短,*JEOM* 2016年发表论文篇均被引次数最少,但已达1.95次,远高于笔者2013年发表的对于*JEOM* 2008—2011年论文被引数据的分析结果^[5]。在该论文中,同样与论文发表时间间隔为2年的2011年论文篇均被引次数仅为0.46次。本次研究中,5年中*JEOM*刊登论文的篇均被引次数为3.44次,与该论文记录的4年篇均被引次数1.46次同样悬殊,被引率从30.59%~76.96%的范围,大幅上升至71.02%~90.53%。

JEOM 2012—2016年的被引论文中,有基金资助的论文篇均被引次数为3.50次,与没有资助的论文篇均被引次数3.36次接近。说明在此数据中,有无基金资助的论文,其被引情况并无明显的差别。虽然,通常认为基金论文科学质量相对较高,但是对*JEOM*登载论文的两次分析均显示,基金资助与否与论文被引情况并无直接联系,国内已有同行发现了这种现象^[6]。因此,可以认为基金资助未必是高被引的必要因素。虽然有研究表明,基金项目资助的论文有利于科研成果的快速传播,但期刊的基金论文比达到一定的水平时,其对被引行为的影响即达瓶颈,此时提升基金论文比,对扩大期刊实际影响力无直接效果。

科研论文的类型,主要包括综述性论文、研究性论文及通讯报道等。其中,综述性论文是科研人员了解该领域研究现状最重要的素材之一。总体而言,该类文章更容易引起关注,其被引次数相对较高。*JEOM*的综述类论文被引情况同样遵循该规律。文献类型能够反映期刊的办刊方向,也可反映期刊的关注点是理论探索、实证研究,还是学科动态。所以,了解被引论文的文献类型可为期刊栏目策划提供帮助。值得注意的是,在*JEOM* 5年发表的6篇“专论与述评”栏目文章,被引率达100%,篇均被引次数也是高居各栏目论文前列。这6篇文章的作者分别是河南省职业病防治研究院余善法教授^[7]、北京大学第三医院赵金垣教授^[8]、上海气象局谈建国教授^[9]、上海市卫生监督所卢伟所长^[10]、复旦大学公共卫生学院赵卓慧教授^[11]、原上海市疾病预防中心主任和*JEOM*第六

届编辑委员会主编吴凡医师^[12],均为各自领域内的领军专家,他们发表的论文更易受到同行学者的关注和重视。刊出专刊或专栏,是提升期刊学术质量和影响力的一个重要手段。*JEOM*近年来专栏数量逐年增多,但遗憾的是该栏目论文的被引率和篇均被引次数均偏低。提示在未来工作中,在做好编、审、校等日常工作的同时,需要采取多举措吸引高水平稿源,持续加强对专栏文章的组织和宣传。

本杂志2012—2016年发文量前十的单位分属于3个疾控中心和7所大学。与之前对*JEOM*进行的统计分析相比^[13],上海市疾病预防控制中心和复旦大学始终占据了发文量单位排名第1、第2的位置。另外,华中科技大学的发文量明显降低,由第4位降至第10位,华北理工大学和东南大学首次进入前十。发表论文被引率最高的3个机构分别为新疆医科大学(90.00%)、山西医科大学(88.46%)和华北理工大学(87.50%),而篇均被引率最高的3个单位依次是上海市浦东新区疾病预防控制中心(5.45次/篇)、山西医科大学(4.81次/篇)和上海市疾病预防控制中心(4.24次/篇)。

论文方向如契合学科研究热点及研究前沿,其被引率普遍较高。对*JEOM*各年度的高被引论文^[7, 14-31]分析显示,高被引论文多为人群流行病学研究,与健康密切相关的环境因素始终是研究热点,易获更多关注,同时关于方法学研究的综述对实际工作具有很强的指导意义,同样容易受到关注和引用,如《德尔菲法及其在公共卫生领域的应用和展望》^[29]、《大肠癌筛查策略和进展》^[30]两篇文章。

通过对*JEOM*高被引论文进行分析,有助于编辑有针对性地开展组稿工作,以吸引更多的优秀论文;同时应大力推广刊发的论文,尤其要重点推送潜在的高被引论文;此外,也可发现以往工作中存在的不足和误区,及时调整办刊的策略,使期刊得以持续发展。

参考文献

- [1] 聂兰英.我国骨科学期刊高被引论文分析[J].中国科技期刊研究,2012, 23(4): 581-584.
- [2] 张建合.《编辑学报》高被引论文分析[J].编辑学报,2010, 22(6): 562-564.
- [3] 王维朗,游滨,张萍,等.科技期刊高被引论文对编辑工作的启示[J].编辑学报,2016, 28(6): 572-574.
- [4] 张新玲,谢永生. SSCI收录的3种编辑出版类期刊高被引

- 论文分析及启示[J].科技与出版, 2018(5): 124-128.
- [5]王晓宇, 洪琪, 丁瑾瑜.《环境与职业医学》杂志2008—2011年刊出文献被引分析[J].环境与职业医学, 2013, 30(8): 644-647.
- [6]王维朗, 游滨, 张萍, 等.科技期刊高被引论文对编辑工作的启示[J].编辑学报, 2016, 28(6): 572-574.
- [7]余善法.职业紧张研究中的数据处理与统计方法[J].环境与职业医学, 2013, 30(7): 494-497.
- [8]赵金垣, 王世俊.尘肺应为可治之症[J].环境与职业医学, 2016, 33(1): 90-95.
- [9]谈建国, 袁东.基于天气气候的健康气象预测研究展望[J].环境与职业医学, 2012, 29(3): 129-131.
- [10]卢伟, 陈光建, 王春芳, 等.都江堰市震后医疗卫生系统重建——经验与效果分析[J].环境与职业医学, 2013, 30(4): 241-245.
- [11]赵卓慧, 蔡云飞, 陈沁晨, 等.基于政策和管理的视角对学校使用空气净化器的几点讨论[J].环境与职业医学, 2016, 33(11): 1019-1021.
- [12]吴凡.实施全面禁烟保障市民健康[J].环境与职业医学, 2016, 33(10): 923-924.
- [13]王晓宇, 洪琪, 张晶, 等.2010—2013年《环境与职业医学》刊出论文作者的特征分析[J].环境与职业医学, 2014, 31(9): 699-703.
- [14]刘晓侠, 姚海宏, 鲍萍萍, 等.上海市户籍居民吸烟行为及二手烟暴露现状分析[J].环境与职业医学, 2016, 33(10): 925-930.
- [15]刘卫艳, 斯国静, 徐珊珊, 等.2013—2014年杭州市公共场集中空调军团菌污染特征[J].环境与职业医学, 2016, 33(2): 163-166.
- [16]李聪, 吴奇峰, 赵娜, 等.广东省某医院放射科及周边工作人员的健康状况[J].环境与职业医学, 2016, 33(3): 267-269.
- [17]李锐, 施亮, 杨群娣, 等.上海市社区管理2型糖尿病患者血糖控制和用药情况[J].环境与职业医学, 2016, 33(4): 328-333.
- [18]谢文倩, 曹承建, 邵玉仙, 等.杭州市噪声作业工人听力损失的现状及影响因素[J].环境与职业医学, 2016, 33(5): 475-479.
- [19]丁魁, 李权超, 秦天, 等.应激状态下新兵训练倦怠与血压、心率间的相关性[J].环境与职业医学, 2016, 33(9): 833-838.
- [20]袁伟明, 冷朋波, 周莉芳, 等.应用国外两种风险模型评估职业危害的对比研究[J].环境与职业医学, 2015, 32(1): 51-55.
- [21]马晓燕, 张志红. PM_{2.5}与哮喘关系的研究进展[J].环境与职业医学, 2015, 32(3): 279-283.
- [22]周峰, 吴春晓, 郑莹, 等.1981—2010年上海市市区甲状腺癌的发病趋势[J].环境与职业医学, 2015, 32(11): 997-1002.
- [23]殷花, 林忠宁, 朱伟.皮肤光老化发生机制及预防[J].环境与职业医学, 2014, 31(7): 565-569.
- [24]张江华, 郭常义, 许慧慧, 等.上海市大气污染与某医院呼吸系统疾病门诊量关系的时间序列研究[J].环境与职业医学, 2014, 31(11): 846-851.
- [25]储强, 薛曹怡, 傅益飞, 等.上海市浦东新区2009—2012年手足口病疫情流行病学分析[J].环境与职业医学, 2014, 31(3): 186-191.
- [26]黄丽, 戴俊明, 张浩, 等.医务人员职业倦怠与健康生产力受损的关联[J].环境与职业医学, 2013, 30(5): 321-327.
- [27]聂云峰, 胡建安, 董吉良, 等.2006—2010年湖南省新报告尘肺病的流行特征分析[J].环境与职业医学, 2013, 30(2): 134-136.
- [28]孙浩林, 彭慧, 傅华.《慢性病病人健康素养调查量表》的维度结构分析[J].环境与职业医学, 2013, 30(3): 171-175.
- [29]丁晋飞, 谈立峰, 汤在祥, 等.德尔菲法及其在公共卫生领域的应用和展望[J].环境与职业医学, 2012, 29(11): 727-730.
- [30]龚杨明, 彭鹏, 吴春晓, 等.大肠癌筛查策略和进展[J].环境与职业医学, 2012, 29(10): 660-663.
- [31]谢震宇, 戴俊明, 黄云彪, 等.某区医务人员职业紧张及其影响因素调查[J].环境与职业医学, 2012, 29(3): 144-147.

(收稿日期: 2018-08-03; 录用日期: 2018-08-31)

(英文编辑: 汪源; 编辑: 汪源; 校对: 陈姣)