

文章编号: 1006-3617(2014)09-0699-05 中图分类号: R12; R13; G237.5 文献标志码: A 【专栏: 纪念《环境与职业医学》创办 30 周年(一)】

2010—2013 年《环境与职业医学》刊出论文作者的特征分析

王晓宇, 洪琪, 张晶, 葛宏妍, 汪源, 郑轻舟, 丁瑾瑜

摘要: [目的] 了解 2010—2013 年《环境与职业医学》杂志刊出论文作者的基本特征, 为制定相应编辑计划提供依据。[方法] 以《环境与职业医学》杂志 2010—2013 年间刊出的全部论文作为研究对象, 分别统计论文的基本情况、作者情况、作者单位及基金论文比。[结果] ①4 年间,《环境与职业医学》杂志共载文 902 篇, 发表时滞 8~9 个月。②篇均作者数为 4.40~5.01 人, 合著率为 96.01%; 第一作者以女性 (51.85%~60.00%), 20 世纪 70、80 年代出生 (34.16%~40.44%、25.33%~45.27%), 硕士学位 (53.22%), 来自疾病预防控制中心、卫生监督所者 (47.48%) 占优势。③作者单位主要分布于长三角的上海、浙江及江苏, 分别占 44.35%、9.98% 及 7.76%。④4 年间, 基金资助论文比例为 49.78%~56.42%。[结论] 《环境与职业医学》杂志是我国公共卫生领域重要的信息源之一。该刊作者分布范围广, 合作率高, 在华东地区的长三角影响力远大于其他地区。上海、浙江和江苏地区论文产出率高, 地区分布尚不均衡。

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

Authors' Characteristics of Articles Published in *Journal of Environmental and Occupational Medicine*, 2010–2013 WANG Xiao-yu, HONG Qi, ZHANG Jing, GE Hong-yan, WANG Yuan, ZHENG Qing-zhou, DING Jin-yu (Editorial Office of *Journal of Environmental and Occupational Medicine*, Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200052, China). Address correspondence to DING Jin-yu, E-mail: dingjinyu@scdc.sh.cn • The authors declare they have no actual or potential competing financial interests.

Abstract: [Objective] To analyze the characteristics of authors of articles published in the *Journal of Environmental and Occupational Medicine (JEOM)* during 2010–2013, in order to provide proper editorial plans for *JEOM*. [Methods] The basic information, authors, and author affiliations of all articles published in the selected four years, as well as ratio of funded papers to the total, were quantitatively analyzed. [Results] 1) Totally 902 articles were published in the *JEOM* during 2010–2013, and the average delay in publication were 8–9 months. 2) The average number of authors was 4.40–5.01 per article with a co-authorship rate of 96.01%. The largest proportions of first authors were female (51.85%–60.00%), born in 1970s' and 1980s' (34.16%–40.44%, 25.33%–45.27%), with a master's degree (53.22%), and from centers for disease control and prevention or institutes of health inspection (47.48%). 3) As for the distribution of provinces where the author affiliations located, Shanghai ranked first with 400 (44.35%) articles. Zhejiang and Jiangsu followed behind with 90 (9.98%) and 70 (7.76%) articles, respectively. 4) Ratios of funded papers were 49.78%–56.42%. [Conclusion] The *JEOM* is one of the most important information resources for public health research. The authors of articles published in the *JEOM* are widely distributed with a high co-authorship rate. More contributions are from Shanghai, Zhejiang, and Jiangsu, which in turn have more influence on the Yangtze River Delta areas, but the distribution is not balanced.

Key Words: *Journal of Environmental and Occupational Medicine*; scientific journal; author; environmental medicine; occupational medicine

《环境与职业医学》杂志(*Journal of Environmental and Occupational Medicine*)创刊于 1984 年, 原名《劳动医学》杂志。由上海市卫生和计划生育委员会(原上海市卫生局)主管, 上海市疾病预防控制中心

心、中华预防医学会主办, 国内外公开发行 (ISSN 1006-3617, CN 31-1879/R, CODEN HYZYAZ), 是中华预防医学系列杂志。连续多次被评为中国中文核心期刊和中国科技核心期刊; 并被波兰哥白尼索引等多家著名国际数据库所收录。

当今, 职业人群的健康不仅限于职业环境的影响, 同时也明显受到生活环境、生活方式乃至社会环境的影响, 综合因素对健康构成的威胁日益凸现。作为信息交流的载体, 杂志的发展需与之相适应。分析杂志刊出论文的作者特征, 不仅可了解其载文情况、

DOI: 10.13213/j.cnki.jeom.2014.0171

[作者简介] 王晓宇 (1983—), 女, 学士, 编辑, 本刊责任编辑; 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] 丁瑾瑜, E-mail: dingjinyu@scdc.sh.cn

[作者单位] 上海市疾病预防控制中心《环境与职业医学》编辑部, 上海 200336

发表时滞,还可以考察杂志的现状与发展趋势。2010 年开始,《环境与职业医学》杂志出版周期由双月刊变更为月刊,2013 年刊容由 64 页增加至 80 页。在《环境与职业医学》杂志创办三十年之际,本研究拟对该刊 2010—2013 年发表论文的作者、机构以及合著情况进行统计分析,旨在对我国相关领域的现状及发展有进一步的了解和认识,并为制定相应编辑计划及杂志后续发展策略提供依据。

1 材料与方法

1.1 资料来源

以《环境与职业医学》杂志 2010—2013 年刊出论文作为统计对象。

1.2 数据来源及分析方法

登陆中国知网(<http://www.cnki.net/default.htm>)网站,进入“资源总库—中国学术期刊网络出版总库”进行检索。检索条件:刊名——环境与职业医学;发表时间——从 2010 年 1 月 1 日至 2013 年 12 月 31 日。输出检索结果,剔除重复及无效论文。将每篇论文的作者单位、数量、性别、学历、出生年份及是否有基金资助分别录入 Excel 2007 表格。运用文献计量学的原理和方法,分别统计第一作者特征、栏目、基金论文比及发表时滞,计算频数、构成比等指标。

1.3 质控措施

按要求将入选论文逐篇登录至事先设计好的调查表中后,由另一位编辑进行审查复核,发现与原始资料不一致者随即核实更正,以保证资料输入的准确性。多课题者以最高级别为统计源,多个第一作者以文中标注第一位者为统计源。

2 结果

2.1 基本情况

2010 年始,《环境与职业医学》杂志出版周期由双月刊变更为月刊。由于来稿数量年均增加 20% 左右,2013 年开始,期均页数由 64 页增加至 80 页。2010—2013 年,杂志共载文 902 篇。变更为月刊后的 4 年中,

除 2010 年,其余年份论文发表时滞维持在 238~250 d,篇均页数呈小幅上升趋势(表 1)。

表 1 《环境与职业医学》杂志刊载论文基本情况

年份(年)	年载文量(篇)	页数	期均页数	篇均页数	发表时滞(d)
2010	225	770	64.17	3.42	327
2011	218	798	66.50	3.66	238
2012	216	798	66.50	3.69	250
2013	243	976	81.33	4.02	246

2.2 作者一般情况

2.2.1 基本情况 统计结果显示,2010—2013 年《环境与职业医学》杂志绝大部分刊载论文由多名作者合作完成,篇均作者数为 4.40~5.01 人,单篇论文合著者人数最多为 12 人,独著论文仅占 3.99%,合著率为 96.01%(表 2)。

表 2 《环境与职业医学》杂志刊载论文第一作者基本情况

年份(年)	年载文量(篇)	作者数	篇均作者数
2010	225	991	4.40
2011	218	1057	4.85
2012	216	1082	5.01
2013	243	1192	4.91

2.2.2 性别 统计结果显示,4 年作者性别分布中,均以女性作者占优势(51.85%~60.00%),2012 年男性作者构成比开始接近半数,为 48.15%(表 3)。

表 3 《环境与职业医学》杂志刊载论文第一作者性别分布

年份(年)	男		女	
	篇数	构成比(%)	篇数	构成比(%)
2010	90	40.00	135	60.00
2011	91	41.74	127	58.26
2012	104	48.15	112	51.85
2013	113	46.50	130	53.50

2.2.3 出生年份 统计结果显示,第一作者以 20 世纪 70、80 年代出生者为主(34.16%~40.44%、25.33%~45.27%)。从 2011 年起,80 年代出生的作者比例首次超过 70 年代,构成比>40%,并一直维持该趋势。2012 年开始出现 90 年代出生的作者(表 4)。

表 4 《环境与职业医学》杂志刊载论文第一作者出生年分布

年份(年)	1990 年—		1980 年—		1970 年—		1960 年—		1950 年—		—1950 年	
	篇数	构成比(%)	篇数	构成比(%)	篇数	构成比(%)	篇数	构成比(%)	篇数	构成比(%)	篇数	构成比(%)
2010	0	0.00	57	25.33	91	40.44	60	26.67	15	6.67	2	0.89
2011	0	0.00	91	41.74	84	38.53	34	15.60	7	3.21	2	0.92
2012	1	0.46	90	41.67	79	36.57	35	16.20	10	4.63	1	0.46
2013	4	1.65	110	45.27	83	34.16	41	16.87	4	1.65	1	0.41

2.2.4 学位/学历 统计结果显示, 2010—2013 年《环境与职业医学》杂志第一作者学位为硕士者所占比例最大(53.22%), 4 年构成比范围为 45.33%~58.44%, 其中 2013 年所占比例最大, 达 58.44%; 其次分别为学士(27.61%)、博士(13.64%), 大专及以下者所占比例很小(图 1)。

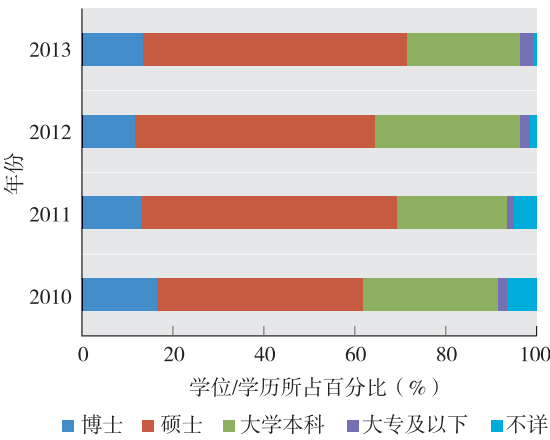


图 1 《环境与职业医学》杂志刊载论文第一作者学位分布

2.2.5 单位类型 4 年刊出论文的作者单位统计显示, 来自各疾病预防控制中心、卫生监督所的作者占优势(47.48%), 2012 年更达到 53.24% 的水平; 其次为高等院校, 4 年合计构成比为 27.38%; 而来自医院(6.65%) 和职防院(所)(3.22%) 作者所占比例较小(图 2)。

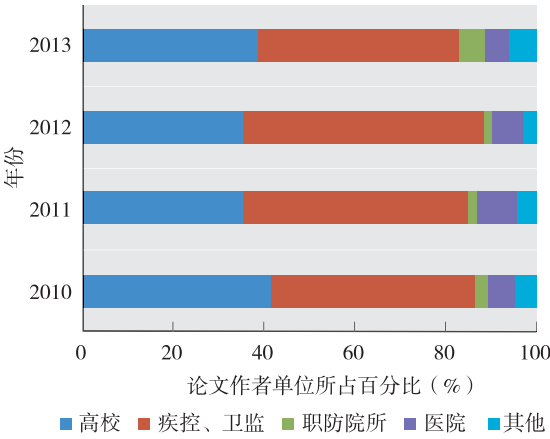


图 2 《环境与职业医学》杂志刊载论文第一作者单位类型分布

2.3 作者单位情况

2.3.1 地域分布 统计结果显示, 《环境与职业医学》杂志第一作者单位地域分布较为广泛, 分布于我国大陆 29 个省、市、自治区及直辖市。其中, 来自上海、浙江及江苏的作者分别占 44.35%、9.98%、7.76% (表 5)。

表 5 《环境与职业医学》杂志刊载论文第一作者单位地域分布

顺位	城市	数量	构成比(%)	顺位	城市	数量	构成比(%)
1	上海	400	44.35	16	新疆	11	1.22
2	浙江	90	9.98	17	云南	7	0.78
3	江苏	70	7.76	18	湖南	7	0.78
4	北京	35	3.88	19	宁夏	7	0.78
5	山西	33	3.66	20	山西	7	0.78
6	湖北	31	3.44	21	福建	5	0.55
7	广东	28	3.10	22	重庆	5	0.55
8	贵州	24	2.66	23	甘肃	4	0.44
9	河北	23	2.55	24	吉林	4	0.44
10	山东	21	2.33	25	青海	4	0.44
11	辽宁	20	2.22	26	江西	3	0.33
12	广西	16	1.77	27	内蒙古	3	0.33
13	四川	15	1.66	28	海南	2	0.22
14	河南	13	1.44	29	天津	2	0.22
15	安徽	12	1.33				

2.3.2 机构分布 为了解具体单位在《环境与职业医学》杂志作者中的构成情况, 对作者单位进行统计后, 论文产出量>10 篇的单位见表 6。《环境与职业医学》杂志的主办单位上海市疾病预防控制中心的论文产出量最大, 达 113 篇; 其次为复旦大学 61 篇。论文产出量>20 篇的单位还包括山西医科大学(27 篇), 华中科技大学(21 篇) 及上海市浦东新区疾病预防控制中心(21 篇)。

表 6 2010—2013 年《环境与职业医学》杂志刊出论文数量>10 篇单位

顺位	单位	数量
1	上海市疾病预防控制中心	113
2	复旦大学	61
3	山西医科大学	27
4	华中科技大学	21
5	上海市浦东新区疾病预防控制中心	21
6	上海市闵行区疾病预防控制中心	19
7	上海市卫生局卫生监督所	17
8	上海市松江区疾病预防控制中心	13
9	苏州大学	13
10	贵阳医学院	13
11	中国疾病预防控制中心	12
12	上海市宝山区疾病预防控制中心	11

2.4 基金资助情况

4 年间, 《环境与职业医学》杂志刊出论文基金论文比范围为 49.78%~56.42%。省市级基金项目资助的论文在 4 年刊出论文所占比例均居首位(25.50%), 其次为国家级基金项目(19.06%), 国际合作项目资助论文所占比例较低(5.32%)(表 7)。

表 7 《环境与职业医学》杂志刊载论文基金资助情况

年份 (年)	国家级		省市级		国际合作		其他		基金论文 比例(%)
	篇数	%	篇数	%	篇数	%	篇数	%	
2010	35	15.56	57	25.33	6	2.67	14	6.22	49.78
2011	46	21.10	51	23.39	21	9.63	5	2.29	56.42
2012	39	18.06	52	24.07	19	8.80	4	1.85	52.78
2013	52	21.40	70	28.81	2	0.82	8	3.29	54.32

3 讨论

作者是论文信息的直接责任者,作者的群体特征是判断期刊质量的标准之一。因此,研究作者的特征能够加深对论文信息的理解,促进科学研究的深入和科学水平的提高^[1]。

据报道,当代科技文献发表如果延误 1.5~2.0 年,其情报价值将丧失 30%,因而发表时滞是评估期刊质量的重要指标之一^[2]。有研究表明,随着出版周期的缩短,杂志的影响因子有增高的趋势^[3-4]。统计结果显示《环境与职业医学》杂志变更为月刊后,平均论文发表时滞为 8 个月左右,具有较好的报道时效性,表明该刊办刊严谨、信息发布速度较快;也从侧面反映出该刊编辑部在审稿、编辑加工、排版印刷等环节上,为缩短其作者论文发表时滞所做出的努力成效显著。但与国外一般出版物 6~7 个月平均出版时滞相比^[5],还有进一步缩小的空间。

论文作者合著度,是指在某一确定时段内的篇均作者数;合著率,是合著论文占刊出论文总量的构成比。二者可以在一定的程度上反映科研协作趋势,合著度越高表明科研技术的难度较高,论文的实用性、实验性较强,大多数的科研课题需要合作完成^[1]。2010—2013 年《环境与职业医学》杂志作者合著率为 96.01%,合著度为 4.79 人/篇,高于 2013 年版中国科技期刊引证报告 3.92 人/篇的指标^[6]。表明该刊论文合作度总体较高,同时也说明劳动卫生与环境卫生领域的群体研究及合作能力较强。

杂志作者出生年分析结果表明,该刊论文作者以 20 世纪 70、80 年代出生者为主。从 2011 年起,80 年代出生的作者比例首次超过 70 年代,随后即维持该趋势;2012 年开始出现 90 年代出生的作者。随着 80 后和 90 后一代作者登上舞台,如何针对他们相应的个性及专业研究特点进行作者开发,以吸引更具创新性的优秀稿源,是杂志应该予以重视的议题。

调查结果显示,2010—2013 年《环境与职业医学》杂志第一作者学位为硕士者所占比例最大,其次分别

为学士(27.61%)、博士学位者(13.64%)。第一作者学位分析结果令人喜忧参半:喜的是,硕士学位作者所占比例较大,其科研水平相对较高,文章的学术水平亦然高;忧的是,与 2000—2004 年数据相比^[7],博士学位作者所占比例明显下滑,这与近年来国内高校要求博士学位必须发表 SCI 论文有直接关系。在客观条件无法改变的情况下,杂志应采取追踪基金项目组稿、优秀论文评选等多种手段发挥自身优势,吸引高学历作者投稿。

从作者单位类型可见,第一作者单位多分布于疾控、卫监机构,其次为高等院校,与这几类机构在环境与职业医学领域的贡献密不可分;此外,其他机构的作者发文也占有一定比例。与该刊 2000—2004 年相比(高校作者占 62.6%)^[7],2010—2014 年高校作者所占比例明显降低。一方面,这与近些年疾控和卫监机构科研水平大幅上升有关;另一方面,该现象可能与各高校对科研项目的立项、学位认定、职称评审普遍依据中国科学引文数据库(Chinese Science Citation Database)有很大关系。中国科学引文数据库创建于 1989 年,收录我国医药卫生等领域出版的中英文期刊 1000 余种^[8]。争取加入该数据库是《环境与职业医学》杂志的重要工作目标之一。

2010—2013 年中,《环境与职业医学》杂志论文作者分布于我国大陆 29 个省市(黑龙江、西藏暂无),说明该刊认知度范围广泛。但值得注意的是,论文作者分布特征明显:位于长三角的江、浙、沪地区的作者超过 60%,与 1997—2003 年数据相比^[9],呈明显上升趋势,而云南、湖南、宁夏等地区论文数量相对较少。一方面,这说明江浙沪三地的论文产出率较高,数据显示三地的论文产出率一直位居全国前列^[10];另一方面,也说明《环境与职业医学》杂志在华东地区的长三角影响力远大于其他地区。研究结果提示,编辑部应与当地的高等院校和疾病预防控制中心建立良好合作关系,实现以点带面,全面提升杂志的认知度,实现扩展影响力的目标。

4 年中,论文发表量>10 篇的机构共有 12 家,其中包括 5 所高校,依次为复旦大学、山西医科大学、华中科技大学、苏州大学、贵阳医学院;7 所疾病预防控制中心,分别为上海市疾病预防控制中心,上海市浦东新区、闵行区、松江区、宝山区疾病预防控制中心,中国疾病预防控制中心以及上海市卫生局卫生监督所。前期针对《环境与职业医学》杂志论文被引

情况的研究显示,来自高等院校作者论文各年度被引率和篇均被引频次均高于其他类型^[11]。发文量较多的高校多为公共卫生领域高水平院校,拥有众多的星级学科和博士点,科研力量雄厚,拥有一批国内公共卫生领域的学术带头人,其研究的项目多具有一定的新颖性和前瞻性,在创新性和深广度方面占有明显的优势。因此,在后续的编辑工作中,可通过与重点教研室、基金课题组建立合作关系等方式吸引优质稿源,继续扩大《环境与职业医学》杂志在各高校中的影响力。

基金论文代表着某研究领域内的新动向、新趋势,基金论文的生产能力是衡量一个学科科研实力和水平、科研组织能力 & 学科社会地位的重要标志^[12]。从基金资助统计可以看出,《环境与职业医学》杂志论文的基金资助比一直处于较高水平。2011 年基金论文比达 56.42%,高于国内平均水平^[6]。有研究显示,受基金项目支持的论文,其被引频次高于其他文献^[13]。4 年统计数据表明,大量的高质量、高学术性论文投向了该刊,充分体现出该刊在环境与职业医学研究领域的学术性和地位。

综上所述,《环境与职业医学》杂志是我国公共卫生领域内重要的学术期刊,是相关研究者进行学术研究的重要信息源。杂志变更为月刊后,其学术性、论文质量、编辑等已形成了特色与风格。对该刊刊出论文的文献计量学统计结果表明,该刊拥有一批学术造诣较深、对刊物影响力较大的作者群体,这支队伍无疑是推动我国职业医学及环境医学事业迅速发展的生力军。在编辑工作中,发挥杂志导向作用,是维系期刊生命力的灵魂;广纳各地稿源,是保证杂志刊文学术质量的基础。通过对该杂志作者特征分布分析,也发现了工作中的不足和需要改进的问题,如:作者分布区域不够平衡、高学历作者比例下降等。今后应进一步增强责任心和使命感,不断积累经验和积极开拓创新,始终坚持办刊宗旨,力争将《环境与职业医学》杂志打造成为国内一流的预防医学核心科技期刊。

• 作者声明本文无实际或潜在的利益冲突。

参考文献:

- [1] 丁学东.文献计量学基础[M].北京:北京大学出版社,1993: 204.
- [2] 刘煜.利用文献离散规律评价科技论文[J].中华医学科研管理杂志,1997,10(4): 233-235.
- [3] 刘雪立,董建军,周志新,等.我国医学期刊出版周期与影响因子关系的调查研究[J].中国科技期刊研究,2007,18(1): 43-45.
- [4] 刘雪立,方红玲,丁君,等.SCI 数据库中 1058 种医学期刊影响因子和 5 年影响因子与出版频率的关系[J].中国科技期刊研究,2011,22(2): 211-214.
- [5] 吴校连,朱英辉,李雁菁.《中华耳鼻咽喉科杂志》1990—1999 年载文分析[J].医学信息,2001,14(2): 71-74.
- [6] 中国科学技术信息研究所.2013 年版中国科技期刊引证报告(核心版)[M].北京:中国科学技术文献出版社,2013.
- [7] 丁瑾瑜.2000—2004 年职业卫生研究中文文献的计量统计学分析[D].上海,复旦大学:2005.
- [8] 李伟.中国科学引文数据库(CSCD)特色功能解析[J].科技情报开发与经济,2014,24(5): 121-123.
- [9] 洪琪,刘卓宝,忻霞萍,等.1997—2003 年《环境与职业医学》杂志文献计量学指标分析[J].环境与职业医学,2003,20(3): 217-221.
- [10] 中国科技论文统计与分析课题组.2012 年中国科技论文统计与分析简报[J].中国科技期刊研究,2014,25(1): 27-34.
- [11] 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.
- [12] 潘宁.情报学核心期刊基金资助论文定量分析[J].情报科学,2009,5(1): 78-82.
- [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.

(收稿日期: 2014-07-01)

(英文编辑: 汪源; 编辑: 徐新春; 校对: 洪琪)