

国内药学专业期刊分类研究

程玉和^{1*}, 李冬^{2#}(1.南京医药南通健桥有限公司, 江苏南通 226400; 2.南通大学公共卫生学院, 江苏南通 226019)

中图分类号 R952 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)45-4311-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.45.28

摘要 目的:了解国内药学期刊的学科分布现状,为满足药学工作者阅读检索需求提供参考。方法:按照学科分类标准,利用专业期刊网络检索平台,统计我国药学类期刊数量及其主要刊名、出版物编号与影响因子(IF)等;并分类统计其2013年的刊文情况、计算刊文的各学科相关占比,据此判断期刊的学科关联性;综合考量期刊的权威性(参考核心期刊目录)、影响力(期刊IF)和学科关联性(刊文学科相关占比),编制各学科代表性期刊表。结果:我国目前的药学类期刊多达近300种,但各学科间代表性期刊的数量分布并不均衡。药效学期刊数量最多,药物化学和药剂学期刊次之,生物药理学、微生物药理学及药物管理学等期刊也均有一定数量,但放射性药理学、药物统计学代表性期刊稀少甚至缺失。结论:我国药学类期刊在全面、均衡地展示科技信息方面明显不足。建议扶持弱势学科期刊建设,为促进我国药学科技均衡发展创造更好的学术环境。

关键词 药学;学科分类;期刊

Study on the Classification of the Professional Pharmacy Periodicals in China

CHENG Yu-he¹, LI Dong²(1.Nanjing Pharmaceutical Nantong Kambridge Co., Ltd., Jiangsu Nantong 226400, China; 2.School of Public Health, Nantong University, Jiangsu Nantong 226019, China)

ABSTRACT **OBJECTIVE:** To investigate the present situation of the discipline distribution of domestic pharmaceutical periodicals, and to provide reference for meeting the reading and retrieval demand of pharmaceutical workers. **METHODS:** According to the classification criteria of the pharmaceutical disciplines, by means of internet retrieval platform for professional periodicals, general statistics were done for the number and name of pharmaceutical periodicals, publication number and impact factor in China; The discipline relativity was judged on the basis of the articles published in these periodicals in 2013 and ratio of discipline; the authoritativeness of different periodicals (by referring to the core periodical catalogue), the impact power (the impact factors of the periodicals) and discipline relativity (the relative making-up ratios of the literature of the disciplines published) were comprehensively investigated, and a list of the representative periodicals of various disciplines were made. **RESULTS:** It was found that there were about 300 periodicals on pharmacy in China and an unbalanced distribution in the number of representative periodicals was seen for different disciplines. Among them, pharmacodynamics periodicals had the largest number, followed by pharmaceutical chemistry and pharmaceuticals. Periodicals for such disciplines as biological pharmacology, microbiological pharmacology and pharmacy management all had a certain number of their periodicals. However, radiopharmaceuticals and pharmacy statistics were found to have few representative periodicals, even none of them. **CONCLUSIONS:** An evident inadequacy has been seen in comprehensive and balanced expression of scientific and technological information through pharmaceutical periodicals in China. It is suggested to give aid to the periodicals construction of poor discipline so as to bring better academic circumstances for the balanced development of the science and technology of pharmacy in China.

KEYWORDS Pharmacy; Discipline classification; Periodicals

随着社会进步和科技发展,人们对药物品质和药学专业服务技能的要求不断提升。由此,要求药学工作者必须不断学习新知识、提高业务水平。获取新知识除了在工作实践中不断积累或业务进修外,阅读相关药学科技期刊也是十分重要的途径。专业研究人员常可利用专业网络检索平台检索所需资料,而众多基层药学工作者则往往不具备这样的条件。尽管近年来网络信息技术的普及和互联网搜索功能带来了诸多便利,个别期刊也有了电子版,但是其提供的信息鱼龙混杂,难以成为专业知识传播的主渠道。因此,订阅和检索与自

身工作相关的药学类科技期刊就成了药学工作者获得新知识、提升专业水平的重要途径之一。本文拟采用学科分类方法,研究国内药学期刊学科分布状况,并筛选出各学科代表性/关联性期刊,供药学工作者订阅、检索、投稿时参考。

1 资料与方法

以国家工程技术数字图书馆网上平台^[1]公布的数据为依据,参考维普期刊资源整合服务平台^[2]的数据统计国内药学类科技期刊总量,分别统计2013年主流期刊[影响因子(IF) > 0.5]相关信息,包括总刊文量、每期平均刊文量(四舍五入取整数)等。依照国家学科分类标准^[3],按学科统计2013年的全年刊文量,计算各学科文献的相关占比(相关占比=相关文献数/文献总数×100%),据此判断该期刊与各学科的关联程度。

* 药师。研究方向:药学情报。电话:0513-84119490。E-mail: cyh4082344@sina.com

通信作者:高级实验师。研究方向:药物统计学、信息技术。电话:0513-85012915。E-mail: test_page@163.com

相关占比的数值越大,表明该期刊与该学科的关联性越高。一般认为,当相关占比达40%以上时,表明该期刊对该学科有极高的倾向性,可重点关注;在15%~40%之间时,表明该期刊对该学科的关联性较高,有订阅价值;低于15%时,则表明该学科为该期刊的非重点栏目。需要说明的是,会议通知、消息报道、征稿启事、人物介绍等均计作刊文数,而在进行学科分类时则归于其他类;一些超出所列学科范畴的文献(如药用植物的组织鉴别或遗传学研究、药物的体内生化降解酶类研究、动物病理模型研究等)也一并归于其他类。现以药理学类综合期刊《中国药科大学学报》(双月刊)为例进行统计,结果显示2013年共刊文111篇,其中药剂学、药物化学和药理学刊文相关占比分别为36.9%、27.9%和18.0%,表明该期刊与这3个学科有较高的关联性,具体见表1。

表1 《中国药科大学学报》2013年刊文数据统计(篇)

Tab 1 The article statistical data of *Journal of China Pharmaceutical University* in 2013(piece)

学科分类	第1期	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期	小计	相关占比,%
药物化学	7	2	6	6	5	5	31	27.9
生物药物学	0	0	1	1	3	0	5	4.5
微生物药物学	0	1	1	1	3	2	8	7.2
放射性药物学	0	0	0	0	0	0	0	0
药剂学	5	10	6	7	7	6	41	36.9
药理学	3	3	5	1	1	7	20	18.0
药物管理学	0	0	0	0	0	0	0	0
药物统计学	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	2	2	0	2	0	0	6	5.4

2 期刊特征要素介绍

目前,国内各类药科学术期刊共计80余种,涉及临床用药的医药期刊210余种,还有部分涉及药物合成、药物分析、制药工艺的文献零星分布在化学类期刊,不在本次统计范畴。药理学类期刊数量庞大,对其进行学科分类除了需关注文献的学科属性外,其他特征要素也应给予必要考量。

2.1 期刊等级与IF

以往按主管机构不同,将期刊分为全国性期刊和地方性期刊^[4]。近年来更趋向于依据文献计量学方法^[6]评价期刊本身的质量和学术价值,一些专门机构据此将期刊分成核心期刊和一般期刊。美国科学情报研究所编制的科学引文索引(SCI)收录的期刊的权威性得到了普遍认可,但目前国内属于这一类期刊的数量极少[药理学类仅《中国药理学报》(英文版)],故本文不作介绍。国内核心期刊的认定主要有北京大学图书馆的《中文核心期刊要目总览》(简称北图核心期刊,最新版为第6版)、中国科学技术信息研究所的《中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)》等,核心期刊文献质量和价值较高,代表所属学科的较高水平。

IF是期刊引证报告中一项重要的动态数据,是指该期刊近两年所刊载论文的被引用率。通常,IF越大表明其学术影响力和作用也越大^[6]。本文所列期刊的IF均来自国家工程技术数字图书馆2013年的数据,全称扩刊版IF。北图核心期刊(第6版)收录的16种药理学核心期刊统计见表2(*南京生物化学制药研究所改制后该期刊停刊1年并移交,其IF为2012年数据)。

2.2 期刊其他要素

除了要注重期刊的学科专业、影响力外,还有一些值得关

表2 北图核心期刊(第6版)收录的16种药理学核心期刊

Tab 2 16 kinds of pharmaceutical core periodicals involved in Beijing University core periodicals catalog(6th edition)

排序	期刊名称	主办单位	IF	分类
1	药学报	中国药学会、中国医学科学院药物研究所	1.639	综合
2	中国药理学通报	中国药理学学会	1.510	药理学
3	中国抗生素杂志	中国医药集团总公司四川抗菌素工业研究所、中国医学科学院微生物研究所	1.210	微生物药物学
4	沈阳药科大学学报	沈阳药科大学	1.158	综合
5	中国药理学杂志	中国药学会	0.965	综合
6	中国生化药物杂志	无锡锡报期刊传媒有限公司	0.964	综合
7	中国药理学与毒理学杂志	军事医学科学院毒物药物研究所、中国药理学学会、中国毒理学会	0.934	药理学
8	中国药科大学学报	中国药科大学	0.926	综合
9	中国医院药学杂志	中国药学会	0.851	综合
10	药物分析杂志	中国药学会	0.824	药物化学
11	华西药理学杂志	四川大学、四川省药学会	0.799	综合
12	中国海洋药物杂志	中国药学会	0.755	综合
13	中国新药杂志	中国医药科技出版社、中国医药集团总公司、中国药学会	0.748	综合
14	中国新药与临床杂志	中国药学会、上海市食品药品监督管理局科技情报研究所	0.706	药理学
15	中国临床药理学杂志	中国药学会	0.698	药理学
16	中国医药工业杂志	上海医药工业研究院、中国化学制药工业协会	0.602	综合

注的要素如刊频、出版物编号。期刊每隔一定时长出版一期,称为出版周期或刊频。期刊出版周期最长的每年只出1期,如《中国药品管理年鉴》,出版周期较短的有半月刊、周刊。出版周期越短,每年刊物出版的次数就越多,可提供较大的信息量。出版物编号是为规范管理、统一识别出版物而专门设定的,一般分为两类:即标准国际连续出版物号(ISSN)和国内统一刊号(CN),前者是国际通用的连续出版物代码标志,后者仅用于在我国境内注册、公开发行的期刊。一般期刊都同时拥有上述两类编号,而缺少这类编号的期刊其身份有时会受到质疑。

3 期刊学科分类

本文以期刊权威性、学科关联性、IF及该学科期刊数量多寡等进行综合考量和筛选,编制各学科相关期刊表(非统计表),对于个别期刊缺失的学科则列出专业相近的可供借鉴的期刊。

3.1 药物化学(学科代码350.10)期刊

该学科包括药物分析、药物合成及中药化学。药物化学部分期刊较多,次级学科分布也较均衡,相关期刊见表3。

表3 药物化学代表性期刊

Tab 3 Representative periodicals of pharmaceutical chemistry section

期刊名称	刊频	ISSN	CN	每期平均刊量	IF	相关占比,%
药学报	月刊	0513-4870	11-2163/R	22	1.639	20.0
中国中药杂志	半月刊	1001-5302	11-2272/R	37	1.382	27.0
中草药	半月刊	0253-2670	12-1108/R	28	1.188	38.3
沈阳药科大学学报	月刊	1006-2858	21-1349/R	15	1.158	53.3
中药材	月刊	1001-4454	44-1286/R	49	1.082	41.6
中国药理学杂志	半月刊	1001-2494	11-2162/R	21	0.965	24.6
药物分析杂志	月刊	0254-1793	11-2224/R	36	0.824	>70
中国药物化学杂志	双月刊	1005-0108	21-1313/R	20	0.819	>90
华西药理学杂志	双月刊	1006-0103	51-1218/R	40	0.799	42.1
中国医药工业杂志	月刊	1001-8255	31-1243/R	28	0.602	46.7

3.2 生物药物学(学科代码350.20)期刊

该学科包含动物来源药物(如血液制品、胰岛素、疫苗、活性蛋白或多肽等)的研究、提取分离、生产,相关期刊见表4。

表4 生物药物学代表性期刊

Tab 4 Representative periodicals of biological pharmacology section

期刊名称	刊频	ISSN	CN	每期平均刊文量,篇	IF	相关占比,%
中国生化药物杂志	双月刊	1005-1678	32-1355/R	51	0.964	39.3*
中国医药生物技术	双月刊	1673-713X	11-5512/R	21	0.555	48.6
中国生物制品学杂志	月刊	1004-5503	22-1197/Q	36	0.536	82.7

* 2012年数据

* data in 2012

3.3 微生物药物学(学科代码350.25)期刊

该学科主要有微生物发酵生产的药物(抗生素、酶类、氨基酸类、抗原成分及生物合成的特殊蛋白)、菌类或病毒研究(基因研究、菌种改造、耐药机理、抗原特征等),相关期刊见表5。

表5 微生物药物学代表性期刊

Tab 5 Representative periodicals of microbiological pharmacology section

期刊名称	刊频	ISSN	CN	每期平均刊文量,篇	IF	相关占比,%
中国抗生素杂志	月刊	1001-8689	51-1126/R	17	1.210	54.3
工业微生物	双月刊	1001-6678	31-1438/Q	13	0.979	33.3
中国海洋药物杂志	双月刊	1002-3461	37-1155/R	14	0.755	24.4

3.4 放射性药物学(学科代码350.30)期刊

该学科主要包括放射性诊断或治疗药物的研究、制备及放射免疫、药动学中放射性标记物研究等,学科偏弱(文献、期刊稀少,列入期刊的IF偏低),仅有的相关期刊见表6。

表6 放射性药物学代表性期刊

Tab 6 Representative periodicals of radiopharmaceuticals section

期刊名称	刊频	ISSN	CN	每期平均刊文量,篇	IF	相关占比,%
同位素	季刊	1000-7512	11-2566/TL	11	0.438	44.4
中华核医学与分子影像杂志	双月刊	2095-2848	32-1828/R	24	0.385	14.5

3.5 药剂学(学科代码350.35)期刊

该学科主要涉及剂型研究、工艺研究、新型辅料研究和近些年发展起来的生物药剂学(药物体内吸收、分布、代谢)。药剂学是药学领域重要的学科,一般药学综合性期刊均刊载药剂学类文献,尤其是生物药剂学领域刊文较多。相关重要期刊见表7。

表7 药剂学代表性期刊

Tab 7 Representative periodicals of pharmaceutics section

期刊名称	刊频	ISSN	CN	每期平均刊文量,篇	IF	相关占比,%
药学报	月刊	0513-4870	11-2163/R	22	1.639	25.5
沈阳药科大学学报	月刊	1006-2858	21-1349/R	15	1.158	21.4
中国药学杂志	半月刊	1001-2494	11-2162/R	21	0.965	25.0
中国药科大学学报	双月刊	1000-5048	32-1157/R	19	0.926	36.9
中国医院药学杂志	半月刊	1001-5213	42-1204/R	31	0.851	20.2
华西药学杂志	双月刊	1006-0103	51-1218/R	40	0.799	19.0
中国新药杂志	半月刊	1003-3734	11-2850/R	26	0.748	20.8
中国医药工业杂志	月刊	1001-8255	31-1243/R	28	0.602	30.8

3.6 药效学(学科代码350.40)期刊

这部分包括药理学和毒理学(药物量效关系、构效关系、药效机理、实验或临床药效、毒副作用、成瘾性等内容),随着现代免疫学、遗传学、分子生物学技术的引入,分子水平的研究近年来更是异常活跃,该学科期刊数量众多。药效学相关

期刊见表8。

表8 药效学代表性期刊

Tab 8 Representative periodicals of pharmacodynamics section

期刊名称	刊频	ISSN	CN	每期平均刊文量,篇	IF	相关占比,%
中国药理学通报	月刊	1001-1978	34-1086/R	36	1.510	71.5
中药药理与临床	双月刊	1001-859X	51-1188/R	62	1.000	94.9
中药新药与临床药理	双月刊	1003-9783	44-1308/R	29	0.994	59.0
中国药学杂志	半月刊	1001-2494	11-2162/R	21	0.965	23.6
中国药理学与毒理学杂志	双月刊	1000-3002	11-1155/R	28	0.934	66.7
中国医院药学杂志	半月刊	1001-5213	42-1204/R	31	0.851	59.3
中国新药杂志	半月刊	1003-3734	11-2850/R	26	0.748	26.8
中国临床药理学与治疗学	月刊	1009-2501	34-1206/R	23	0.709	57.4
中国新药与临床杂志	月刊	1007-7669	31-1746/R	19	0.706	51.6
中国临床药理学杂志	月刊	1001-6821	11-2220/R	26	0.698	55.3

3.7 药物管理学(学科代码350.45)期刊

药品研究、生产、销售、使用过程有一套严格的专业管理规范,是药学工作者应该具备的专业知识。药物管理学相关期刊见表9。

表9 药物管理学代表性期刊

Tab 9 Representative periodicals of pharmacy management section

期刊名称	刊频	ISSN	CN	每期平均刊文量,篇	IF	相关占比,%
中国药房	周刊	1001-0408	50-1055/R	35	1.151	22.8*
中国药事	月刊	1002-7777	11-2858/R	29	0.890	51.0
中国新药杂志	半月刊	1003-3734	11-2850/R	26	0.748	16.8

3.8 药物统计学(学科代码350.50)期刊

药物统计学广泛用于药学科设计、数据分析,是数理统计在药学领域的应用,通常药学工作者仅将其作为科研工具使用。药物统计学与卫生统计学(330.71)、医学统计学(310.57)类似,都是以数理统计理论、研究方法作为基础的数据分析学科。药物统计学类的文献数量稀少、相关期刊缺失,是学术期刊最为薄弱的学科。此处列出类似学科期刊供参考,因研究对象不同不作相关占比计算(见表10)。

表10 药物统计学可供借鉴期刊

Tab 10 Reference periodicals of pharmacy statistics

期刊名称	刊频	ISSN	CN	每期平均刊文量,篇	IF
中国医院统计	双月刊	1006-5253	37-1254/C	34	1.314
中国卫生统计	双月刊	1002-3674	21-1153/R	55	0.974

4 讨论

期刊是知识传播的平台、技术交流的工具、学术创新的窗口,每个学科都应该有一些关联性较高的期刊。期刊丰富可反映该学科发展兴旺,而期刊匮乏则对学科发展不利。分类研究发现期刊的出版大致可分三类状况:第一类是热门学科如药物化学、药效学和药剂学,这类学科文献数量极其庞大、相关期刊种类丰富;第二类是期刊建设尚可的学科如生物药物学、微生物药物学和药物管理学,其文献数量、期刊质量都表现得中规中矩;第三类是期刊建设明显不足的学科如放射性药物学和药物统计学,其文献稀少,甚至难以找到关联的期刊,呈弱势学科特征。期刊丰富的学科其共同特点是含有多个较强的次级学科,关注热点多、技术力量强。而弱势学科尽管也是药学的一个重要部分,但是学科面一般过窄、发展缓慢、热点匮乏,在缺乏政策扶持的情形下,这类学科期刊缺失也是必然。这种分布不均衡现象倘若不加以引导纠正,任其

具备执业药师资格的专业教师注册执业的探讨^Δ

林瑾文*,郑孝勇,罗格莲(福建生物工程职业技术学院,福州 350002)

中图分类号 R952 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)45-4314-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.45.29

摘要 目的:让具备执业药师资格的人员充分体现其价值,以缓解我国执业药师短缺的现象。方法:采用文献研究、走访调查和电话访谈的方式,了解我国执业药师短缺的现状,分析执业药师未能注册的原因,进一步探讨让具备执业药师资格的专业教师成为执业药师的可行性与实施路径。结果与结论:当前,我国执业药师数量与市场需求严重失衡;受国家相关政策因素的影响,50%以上具备执业药师资格者未注册;而未注册的专业教师具备注册上岗的理论素质及社会责任,如果允许其成为执业药师并深度参与企业实践,将有效促进我国的职业教育发展和提高企业员工的整体素质。建议允许待注册的专业教师成为执业药师,同时出台相关的配套政策加以约束,以部分缓解我国执业药师短缺的现象。

关键词 专业教师;执业药师;短缺;注册

Discussion on Registration of Professional Teachers with Licensed Pharmacist Qualification

LIN Jin-wen, ZHENG Xiao-yong, LUO Ge-lian (Fujian Bioengineering Vocational and Technical College, Fuzhou 350002, CHINA)

ABSTRACT OBJECTIVE: To make the best use of the professional teachers with licensed pharmacist qualification, so as to relieve the shortage of licensed pharmacists. METHODS: The situation of licensed pharmacist shortage was investigated by means of literature research, visiting and telephone interviews. The main reason for licensed pharmacists' failure in registration was analyzed. And the feasibility and implementation path for professional teachers with practicing pharmacist qualification to become licensed pharmacists were further discussed. RESULTS & CONCLUSIONS: Presently, the number of licensed pharmacist and market demand in our country are in serious imbalance. Affected by related policies, over 50% licensed pharmacists are not registered. It will effectively promote domestic vocational education, and improve the overall quality of enterprise staffs that the professional teachers, who are not registered but possess theoretical attainment and social responsibility, are allowed to become licensed pharmacist and take part in social practice in depth. Therefore, it is suggested here that professional teachers of pending registration should be allowed to become licensed pharmacist, with some related policies as restriction, so as to partly alleviate the shortage of licensed pharmacists.

KEYWORDS Professional teachers; Licensed pharmacists; Shortage; Registration

长期延续下去,势必弱者更弱,使弱势学科的学术交流、科研成果的推广变得困难,应引起足够的重视。

另一个需要关注的问题是学科分类,尽管新技术的使用日新月异,科研领域学科间互相渗透、交叉已是常态,但学科的分类设置有其严谨性、严肃性。我国学科分类与代码国家标准(2009年版)已颁布多年,然而资料显示学科分类实际使用仍十分的混乱和随意^[1],如把药物分析(药物化学的一个分支)、临床药学(药效学、生物药剂学、生物样本药物分析和治疗学等的混合体)称作学科的,也有用行业(如海洋药物、医院药学、老年药学等)模糊学科概念的。国家标准是国家的权威认定,随意提出与国家学科分类标准相左的学科名称的做法甚为不妥。

阅读期刊可获得研究灵感、为工作提供借鉴,期刊也是药学工作者终身学习的知识来源。为此,建议扶持期刊建设方

面呈弱势的学科,使我国药学科技发展的学术环境更加美好。

参考文献

- [1] 中国科学技术信息研究所.国家工程技术数字图书馆[DB/OL].[2013-12-08].<http://www.istic.ac.cn/dh/QiKan.aspx>.
- [2] 重庆维普资讯有限公司.维普期刊资源整合服务平台[DB/OL].[2013-11-08].<http://lib.cqvip.com/>.
- [3] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局,中国国家标准化管理委员会.GB/T 13745-2009 学科分类与代码[S].2009-05-06.
- [4] 国家科学技术委员会,新闻出版署.科学技术期刊管理办法[S].1991-06-05.
- [5] 王兴旺,寇一鸣.国内核心(或来源)期刊评选体系的比较分析[J].科技与出版,2014(2):81.
- [6] 周淑霞.影响因子在学术期刊质量上的作用[J].信息管理与信息学,2010(6):38.
- [7] 柴逸峰.我国药理学学科发展:现状与展望[C]//第五届全国药学服务与研究学术论坛论文集,2013:11.

(收稿日期:2013-12-27 修回日期:2014-03-07)

Δ 基金项目:2013年福建省中青年教师教育科研项目(No. JA13453S)

* 副教授。研究方向:药品经营管理。电话:0591-83572900。E-mail: zlym630@163.com