

# 陕西当代中文生物医学期刊文献若干分析

孙金立 程燕华 贾佃丽 李周恒

西安第四军医大学图书馆, 西安 710032

**【摘要】** 陕西省近三十年发表的生物医学文献的总数为 101996 篇, 本文结合 GDP 因素对比十个省市进行了初步的对比分析。

**【关键词】** 陕西 中文生物医学文献

**【中图分类号】** G251.4

**Analyses of Shaanxi Authors' Articles Published in Chinese Biomedical Journals**

**Sun Jinli, Cheng Yanhua, Jia Dianli, Li Zhouheng**

**Library of the Fourth Military Medical University, Xi'an 710032**

**Abstract:** In recent thirty years, the total amount of shaanxi authors' articles published in Chinese Biomedical Journals is 101996. With GDP as a factor in consideration, the authors make a comparison and some analyses of such kind of articles in ten provinces.

**Key Words:** Shaanxi; Articles in Chinese Biomedical Journals

陕西当代生物医学文献反映了一定范围内的学术研究状态, 对其进行简要的分析有一定意义。

## 1 当代生物医学文献的地域特点

当代生物医学文献是自然科学文献的重要组成部分, 它具备自然科学文献一般性特点, 如: 更新快、创新性强等。对生物医学文献的研究已经有不少报道。

地域性特点是本文要讨论的中心, 当代生物医学文献最显著的地域性特点就是: 经济欠发达地区的文献权重名显低于经济发达地区, 国与国相比如此, 同一个国家内不同的地区相比也是如此。

很容易联想到: 如果同社会科学文献相类比, 社会科学的文献权重不能简单地同经济发展水平同步联系, 在陕西这种经济发展相对落后的地区, 社会科学文献的某些地区性研究反而处于相对靠前的水平。这一方面是由于历史的积淀, 另一方面由于社会科学的某些方面研究成本主要是人力的投入, 对物质技术条件的要求不像生命科学那样高, 且社会科学研究中相当一部分是对文献的研究, 而这一部分文献由于网络的发达, 使得研究者更容易获得。

## 2 引文分析及其可应用范围

在自然科学领域, 论文被引用经常被认为是一个重要的指标。科学引文索引 (Science Citation Index) 简称 SCI, 是国际上影响很大的检索体系, 也排在三大检索工

具 (SCI, EI, ISTP) 之首。美国人 E. 加菲尔德于 1963 年创立了美国科学情报研究所 (Institute for Scientific Information, ISI), 使我们能够从某一个角度量化地测度自然科学文献权重。

普通版 SCI 来源期刊 3500 - 4000 种, 扩展版 (SCI-Expanded) 收录期刊 6000 - 6500 种, 而全世界自然科学刊物总数大约有 10 万种, 因而该数据库收录的文献源是精挑细选而最具有代表性的。ISI 每年还对收录期刊的引用和被引用数据进行统计, 其中影响因子 (Impact Factor) 成为一个非常重要的指标。中国的期刊被收录近百种, 而且按影响因子排名整体靠后, 大致反映了中国科技发展的实力。

当我们按国别分析影响力时, SCI 是一个不错的工具, 但欲将研究重心进一步细化到陕西地区时, 这个工具就过于高端, 陕西省能够发表在 SCI 期刊上的论文作者十分有限, 也就是第四军医大学等少数几个单位, 因而必须选择新的统计源数据库。

## 3 中文期刊文献分析数据库

期刊文献是当代生物医学文献诸品种中最重要的一类。期刊论文发表量是当前国内各教医研人员晋级授奖的主要依据。对生物医学期刊文献进行分析, CBM-disc 是一个很好的工具。

中国生物医学文献数据库 (CBM-disc) 是中国医学科学院医学信息研究所开发研制的综合性医学文献数据库。

该数据库收录了 1978 年以来 1600 多种中国生物医学期刊, 以及汇编、会议论文的文献题录, 年增长量约 35 万条。

中国生物医学文献数据库的学科覆盖范围涉及了基础医学、临床医学、预防医学、药学、中医学及中药学等生物医学的各个领域。

中国生物医学文献数据库的全部题录均根据美国国立医学图书馆的《医学主题词表》(即 MeSH 词表), 以及中国中医研究院图书情报研究所出版的《中医药学主题词表》进行了主题标引, 并根据《中国图书馆分类法·医学专业分类表》进行了分类标引。

为加快数据更新周期, 中国生物医学文献数据库加入了预标引数据, 这些最新数据经过计算机的自动标引

和分类, 可以与人工标引数据一样进行各种主题词和分类号的检索。预标引数据的主题词和分类号隐含在记录中, 不显示, 日后经人工进一步标引后更新。

中国生物医学文献数据库的记录包括 30 多个可检索数据项, 包括中文题目、英文题目、著者、第一著者、著者单位、期刊、核心期刊、出版年卷期、参考文献、资助类别、关键词、主题词、特征词、分类号等。

#### 4 中文期刊文献分析的结果

CBMDisc 数据库提供了作者单位检索途径, 为进行对比性研究, 除陕西省外, 还优选了有代表性的其它地区进行检索。

各地区的生物医学文献发表统计数据显示如下:

地区	陕西	西安	江苏	南京	广东	广州	河南	郑州
文献	101996	83295	180637	125652	230215	168368	114538	53248
地区	云南	昆明	湖北	武汉	黑龙江	哈尔滨	四川	成都
文献	54485	39565	147695	104595	80594	55445	109317	78312
地区	北京				上海			
文献	237799				190600			

注: 以上文献数的单位数是篇, 时间跨度为 1978 年到现在。

为进行数据分析, 省会的发表文献数除包含于全省的文献数中, 还单独统计。

陕西省近三十年发表的生物医学文献的总数为 101996 篇, 各地区如果忽略人口等因素的简单排名是: 北京 - 广东 - 上海 - 江苏 - 湖北 - 河南 - 四川 - 陕西 - 黑龙江 - 云南。

陕西地区发表的中文生物医学文献量是北京、广东、上海和江苏地区的 1/2 左右, 是湖北地区 2/3 左右, 与河南、四川地区相当, 高于黑龙江、云南地区, 而全国其它省份如西藏、宁夏等发表的文献量更少。

可以将北京、广东、上海和江苏列为 A 区 (中文生物医学文献发表量前区)。

	陕西	江苏	云南	广东	湖北	河南	黑龙江	四川
省会城市文献比重 %	82	70	73	73	71	46	69	72

#### 6 GDP/人均 GDP 与文献发表量的对应关系

可对比 2007 中国各省 GDP 排名 (来源于百度搜索)

名次	省区	GDP (亿元)	人均 GDP (元)
1	广东	29863	32142
3	江苏	24738	32985
5	河南	14234	15056
7	上海	11658	65473
9	四川	9657	11708
10	北京	8879	57431
11	湖北	8451	14733
14	黑龙江	7081	18463
21	陕西	4806	12843
23	云南	4260	9459

将湖北列为 B 区 (中文生物医学文献发表量中前区)。

将河南、四川、陕西列为 C 区 (中文生物医学文献发表量中间区)。

将黑龙江、云南列为 D 区 (中文生物医学文献发表量中后区)。

当然西藏等可列为 E 区 (中文生物医学文献发表量后区)。

#### 5 省会城市文献发表量占全省文献的比重

省会城市一般是全省的经济文化中心, 分析其生物医学文献发表量比重有利于进一步分析。可以简单地定义省会文献发表量占全省的比重为“省会城市文献比重”。

在 GDP 中有两个指标, 其中人均 GDP 与生物医学文献发表量有很高的名次吻合度, 除黑龙江等个别省份外, 基本可以将文献发表量的五个区对应到人均 GDP 的五个区。

#### 7 讨论

上面的统计结果只是初步的分析, 进一步讨论还需更细致地获取数据, 排除相关因素。但根据上面的分析, 以下的几个结果是可以肯定的:

1. 陕西省当代中文的生物医学文献发表量与河南、四川等中西部省区相当。与北京、上海、广东等地区有较大的差距。

2. 文献发表量与人均 GDP 水平正相关, 在全国大致处于中间偏后的水平。GDP 是经济发展的一个代表性指

(下转第 11 页)

要回答这个问题, 必须把城市和农村分开来说。

在城市里建设以解决普通老百姓阅读需求为目的的公共图书馆分馆体系, 应当是市图书馆为主角。我认为苏州图书馆建设覆盖全苏州城 (地理城市概念, 而非行政区划苏州市概念) 分馆体系的设想是可行的。这种分馆体系一旦建立, 必须要有一定数量的中心分馆 (可单独建立, 也可以合并原来的区级图书馆) 来作为中间环节发挥承上启下的作用, 否则分馆数量过多, 仅靠市馆 (总馆) 的力量是难以管理的。

但是, 在特大型城市里, 这种做法可能还是会产生由于分馆数量过多导致管理不善的情况。因此, 在北京、上海、广州这样一些特大型城市里, 我认为还是应当以区图书馆为主角, 例如北京市的区图书馆体系。

无论哪种城市, 即使是省会城市, 基层公共图书馆分馆体系建设中, 省图书馆应当更多地发挥协调、指导作用, 而在实际运作中不应当成为主角, 其实它也不可能成为主角。

那么, 在农村或在城乡结合部, 应当以县图书馆或区图书馆为基层分馆体系建设的主角。《纲要》其实对此已有明确说明: “县 (市) 图书馆逐步实行分馆制, 丰富馆藏量, 形成统一采购、统一编目的图书配送体系, 充分发挥县图书馆对乡镇、村图书室的辐射作用, 促进县、乡图书文献共享”。从这个意义上说, 西安市灞桥区图书馆的做法是可取的。而陕西地区的中等城市图书馆, 目前为响应国家号召、积极延伸服务, 兴办个别农村分馆, 具有一定的现实意义。但从长远来看, 农村地区的乡镇、村落分馆 (图书室), 还应当由其县级图书馆发挥主要作用。

但是, 既然要以县 (区) 图书馆为主角, 就要首先

把自己的事情做好, 把优势进一步强化。灞桥区图书馆目前在这方面还是有缺陷的。他们正是由于区馆发展条件有诸多限制, 为了不耽误时间, 才提出在想方设法争取改变本馆面貌的同时, 主动出击, 与各种社会力量开展协作, 把工作的重点放在建设分馆、为城乡普通老百姓服务上。出发点是好的, 想法和做法是积极的, 而且已经取得了值得肯定的成绩。但是, 如果区图书馆长期处在薄弱环境, 也无法领导三级图书馆服务体系持续、健康的发展。令人高兴的是, 他们已经意识到了这个问题, 已经取得了地方政府的理解和支持, 新的灞桥区图书馆建设项目正在规划之中。

以上仅仅是结合对灞桥区图书馆建设三级图书馆服务体系的考察而作出的一些图书馆分馆建设方面的思考, 只是从图书馆事业内部层面就事论事, 没有涉及到公共文化事业建设所必须的社会环境 (政策、地方政府态度、经济等)。其实, 一个良好的社会发展环境, 才是基层公共图书馆事业健康发展所必须具备的首要条件。

#### 参考文献

- 1 邱冠华, 于良芝, 许晓霞. 覆盖全社会的公共图书馆服务体系: 模式、技术支撑与方案 [M]. 北京: 北京图书馆出版社, 2008: 8

#### 作者简介

杨玉麟, 男, 西北大学公共管理学院副院长, 教授, 陕西省图书馆学会常务理事, 学术研究委员会主任。

收稿日期: 2008—09—22

(上接第 8 页)

标, 生物医学研究需要一定的经济水平作为科学技术支撑平台, 生物医学发展与经济发展有非常密切的关系。

3. 陕西省在上述各省中, 其省会城市的发表文献比重最高, 达 82%, 说明生物医学的发展高度集中, 从某种程度上反映了全省的不平衡状态。而其它各省这个指标一般在 70% 左右。指标过低如河南的 46% 则可能说明生物医学发展走向了另一端: 资源配置过于分散。

4. 中文生物医学文献发表量并不能代表全部文献, 现在第四军医大学等院校正在鼓励作者向国外期刊特别是 SC 期刊投稿, 因而前沿性研究文献可能已经不用中文发表, 但这种文献比重很低。

5. 文献的发表量与实际的科研水平也不能简单的划等号。

#### 参考文献

- 1 张明伟. 利用 CBMdisc 对两种全文数据库收录生物

医学文献的评估 [J]. 医学情报工作, 2001 (6): 28 - 30

- 2 应 峻. 基于 Web 的生物医学文献资源保障系统的研究与实现 [J]. 复旦学报·医学版, 2001 (6): 531 - 533
- 3 林亚君. 中国生物医学文献数据库与中国学术期刊全文数据库的比较 [J]. 中华医学图书馆杂志, 2001 (3): 45.

#### 作者简介

孙金立, 男, 副研究馆员, 副馆长。  
程燕华, 女, 在读研究生。  
贾佃丽, 女, 在读研究生。  
李周恒, 男, 在读研究生。

收稿日期: 2008—07—21