

doi:10.3772/j.issn.2095-915x.2016.03.014

国内图书馆学、情报学与档案学生态研究

路其忠, 王东雨, 宇文姝丽

(河北大学管理学院 保定 071002)

摘要: 文章以相关数据库中检索到的国内图书馆学、情报学和档案学中涉及生态研究的 420 篇文献作为数据源, 运用可视化软件 Citespace 进行知识图谱分析, 揭示 1998—2014 年以来国内图书馆学、情报学和档案学生态研究现状, 并进行学科间的对比分析, 揭示三个学科生态研究中存在的共性与个性, 指出研究的不足并剖析原因, 提出未来促进三个学科生态研究的建议。

关键词: 图书馆学, 情报学, 档案学, 生态, 可视化分析, 知识图谱

中图分类号: G35

Ecology Research on Library Sciences, Information Science and Archives Sciences of China

LU QiZhong, WANG DongYu, YUWEN ShuLi

(School of management, Hebei University, Baoding 071002, China)

Abstract: This research searched 420 journal articles which are related to ecology library sciences, information sciences and archives sciences of China as the data sources, by using the visualized software Citespace, this study revealed the current situation of these research fields from 1998-2014. Comparisons of ecology research between these research fields were conducted, and generality and specific characteristics were also analyzed. In this paper, we implied the inadequacies of research for these research fields and explained the probable reasons. Moreover, we also expressed our recommendation for ecology research of these three research fields in the future.

Keywords: Library Sciences, information sciences, archives sciences, ecology, visual analysis, knowledge graph

基金项目: 2016 年河北省档案局“基于行动者网络的档案数据共享机制研究”研究成果之一, 项目编号 2016-R-22。

作者简介: 路其忠 (1991-), 硕士研究生, 研究方向: 档案管理与优化、信息资源管理; 王东雨 (1991-), 硕士研究生, 研究方向: 数据可视化, 个性化推荐, 智慧医疗; 宇文姝丽, 研究生导师, 研究方向: 电子医疗, 信息系统工程。

上世纪 80 年代,“生态”一词开始被引入信息管理领域中。1989 年,德国学者 Rafael Capurro 首次提出信息生态学^[1]的概念。1996 年,文献 [2] 发表,将“信息生态”引入国内图书与情报领域;1998 年,文献^[3]发表,将“档案信息生态”概念引入档案学界。在经过近三十年的发展,生态研究在图情档领域中逐渐成为新的研究热点并取得了丰硕的研究成果。本文就对 1998 年以来国内图书馆学、情报学与档案学中涉及生态研究的文献进行分析,并绘制知识图谱,以求直观、精确地展现图书馆学、情报学与档案学三个学科涉及生态的相关研究进展。

1. 数据准备

文中的数据主要来源于图书馆学、情报学与档案学的核心期刊。通过中文社会科学引文索引(CSSCI)获取,由于该数据库收录的档案学期刊只有 2 种,不足以反映档案学领域生态研究现状,所以辅以中国知网(CNKI)数据样本做补充。利用其高级检索功能,以“生态”作为检索词进行全字段检索,设定学科类别“图书馆、情报与文献学”,检索年限为 1998—2014 年,检索时间

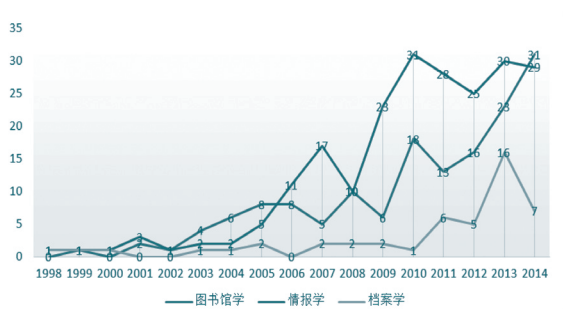


图 1 图书馆学、情报学与档案学学科生态文献年度分布走势图

为 2015-12-20,经过人工查重和筛选无关文献,最终得到结果 385 篇,其中档案学领域仅 13 篇;再通过知网补充档案学领域其他 7 个核心期刊(北

大中文核心期刊目录 2011 年版)中生态研究的文献 35 篇,总计 420 篇。

2. 研究结果

为了解国内图书馆学、情报学与档案学中涉及生态研究的文献时间和期刊分布,运用 CiteSpace^[4]对三个领域生态研究文献按年限和期刊分别统计并绘制图表。

2.1 文献时间分布

图 1 中图书馆学、情报学与档案学中生态研究在 1998—2002 年间逐渐受到关注,相关文章出现,新理念开始起步;2002 年后,三个学科对生态研究的发文增多;2002—2005 年间,图书馆学研究成果最多,从 2006 年开始,情报学领域生态研究开始发力,超过图书馆学,而档案学生态研究文献数量在 2010 年之前增长缓慢,年均不足 5 篇;而 2010 年后开始有所增长,2013 年达到 16 篇,2014 年降回到 7 篇,但整体年均发文量呈上升趋势。总体来说:不同学科间生态研究热度不同,情报学生态研究发文最多,图书馆学次之,档案学最少,但是各学科生态研究文献数量都呈增长趋势,说明生态研究逐渐成为图情档新的研究热点之一。

2.2 文献期刊分布

对图书馆学、情报学及档案学生态研究的期刊发文量进行统计并排序,见表 1。其中《情报科学》以 100 篇位居第一,图书情报工作次之,排名前三的期刊《情报科学》、《图书情报工作》与《情报理论与实践》发文量达到了总数的一半,说明三家期刊较为关注生态研究动向,如《情报科学》自 1999 年以来几乎每年都刊发相关论文,通过分析文献期刊分布可以为学者生态研究论文投稿提供参考。

表1 期刊发文量统计表

序号	期刊	发文量	序号	期刊	发文量
1	情报科学	100	8	图书馆理论与实践	15
2	图书情报工作	68	9	情报资料工作	13
3	情报理论与实践	57	10	图书与情报	12
4	情报杂志	38	11	图书馆学研究	12
5	图书馆工作与研究	21	12	图书馆论坛	9
6	兰台世界	21	13	档案学通讯	9
7	图书馆	17			

2.3 学科生态文献数据分析

2.3.1 图书馆学

(1) 关键词分析

关键词是对文章内容的浓缩和提炼,通过关键词可了解文章的研究目的、对象等内容,而一个领域中关键词的变化可反映其研究主题的变化^[5]。对图书馆生态研究文献进行关键词分析,并绘制关键词图谱,见图2。

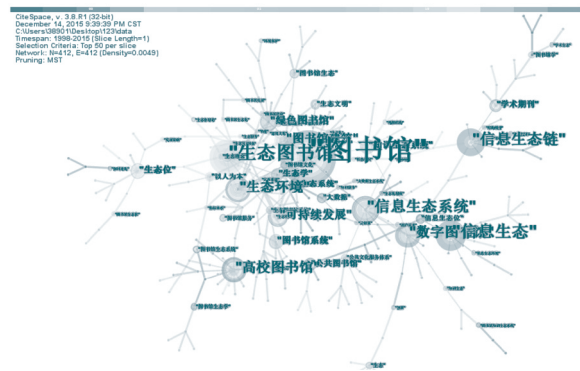


图2 图书馆生态研究文献关键词知识图谱

通过对照文献,将相关的关键词进行归类,得出图书馆生态研究的两个大研究方向:

A) 生态图书馆: 图谱中出现较为明显的节点如“生态图书馆”、“绿色图书馆”、“可持续发展”、“生态文明”、“图书馆建筑”都可归类为生态图书馆的研究范围。文献^[6]和文献^[7]提出研究者应关注将生态学理念融入生态图书馆的建设中,

生态图书馆建筑环境、设施等必须符合人的生理需要和生态需要,体现图书馆系统中的生态环境、生态结构等特征的要求,呼吁密切关注图书馆内外环境、馆员与读者、生态服务与生态环境的结合,实现图书馆的可持续发展,引发了学界对生态图书馆的讨论。

B) 图书馆生态: 较为明显的关键词如“图书馆生态”、“生态位”、“图书馆生态系统”等。图书馆生态是图书馆与周围环境相互影响、作用的整体,图书馆与环境互动形成的共存均衡状态即生态位^[8,9]。图书馆信息生态是图书馆生态中研究成果较多的分支,图书馆信息生态系统是由信息人、信息资源和信息环境组成的一个有机整体,如今学者们正试图借助信息生态理论去解决图书馆信息流动中存在一系列现实性问题^[10]。

(2) 作者与机构分析

从图3、图4中可以看出: 发文最多的作者为张四新, 发文量为6篇, 对生态图书馆进行了系统研究, 其他学者发文较少; 图中发文作者分布较为分散, 学者间联系不够紧密, 说明图书馆领域生态研究还未形成较为核心的研究群体。作者机构中吉林大学管理学院是发文量最多, 其次是华中师范大学信息管理系。

(3) 文献被引分析

研究领域的发展, 总有一小部分核心研究者、

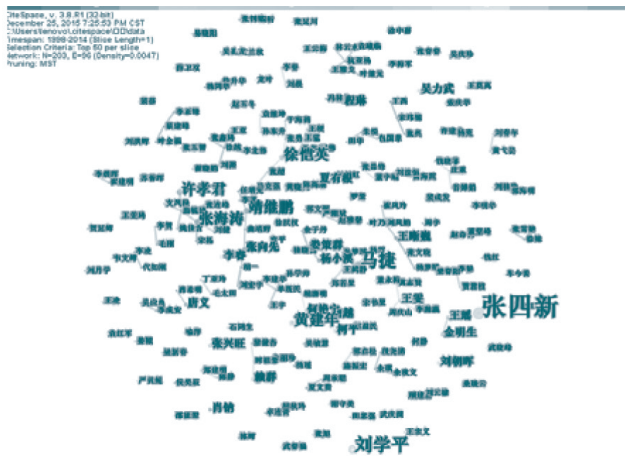


图3 图书馆生态研究作者图谱



图4 图书馆生态研究作者机构图谱

一些重要的文献在推动，这些重要文献代表领域理论研究的新高度，而这个高度的衡量通常是以文献的被引频次来表现。绘制被引文献图谱（图5），图书馆生态研究方面应用频次较高的文献分别为：一是韩刚的文献^[11]，提出信息生态链，并构建信息生态链的理论框架，其在知网中被引频次达到124次；另一篇是姜策群的文献^[12]，知网中显示文献被引121次，其借鉴生态链的概念探讨信息生态链的概念、本质和类型；还有陈曙的文献^[2]，较早的提出信息生态概念，并研究其特点及其开展信息生态研究的价值作用，在知网中被引频次达到138次。而从被引文献的作者进行分析，排名靠前的姜策群、韩刚、蒋录全、陈曙在信息生态方面的研究有所建树，被引次数较多；而张春福和张四新则是关注生态图书馆的研究，

文献发表的年限较早。生态图书馆的研究多集中在2010年之前，而近些年更多地关注信息生态的研究。

2.3.2 情报学

(1) 关键词分析

在关键词知识图谱（图6）中可以看到最大节点为“信息生态”，中心度为0.5，“信息生态系统”次之；另外，“信息生态链”、“生态系统”也较为明显，表明情报学领域相当一部分文献集中于信息生态研究应用方面，其中包括信息生态系统原理性研究^[13]，具体领域的信息生态研究有网络及网站信息生态^[14]、社交媒体信息生态^[15]、网络舆情^[16]等。此外，也有部分文献致力于将生态理论应用于其他方向的研究，如知识生态^[17]等。

(2) 作者与机构分析



图5 图书馆生态研究被引文献图谱



图6 情报学生态研究关键词知识图谱

从图7、图8中看出，情报学生态研究有两大研究群体，一是以靖继鹏、马捷等为代表的吉林大学学者，总发文数量达到50篇；二是以娄策群、周承聪等代表的华中师范大学学者，发文量共34篇。而从单个作者发文量来看，娄策群的发文量最大，达到25篇；靖继鹏和马捷则分别发文13篇、11篇。这两个研究群体多为合作发文，发文质量较高，这些作者无疑是情报生态研究的核

心作者。

(3) 文献被引分析

情报学生态研究被引频次超过20次的文献有三篇文献，其中两篇也来自于华中师范大学的娄策群：文献^[18]就信息生态位的内涵与外延、纬度与宽度、重叠与分离等进行探讨；文献^[19]探讨信息生态平衡的含义，并分析其在构建和谐和谐社会中的作用；另一篇文献^[20]来自李美娣，对信息



图7 情报学生态研究作者图谱

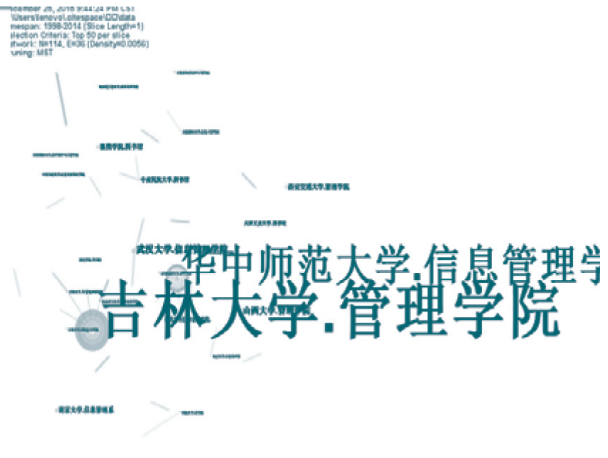


图8 情报学生态研究作者机构图谱

生态系统进行剖析。分析被引作者（图9）：娄策群的被引频次最高，达到71次，其次是蒋录全、李美娣、韩刚。笔者注意到两个外国学者，Davenport Thomas H是美国管理科学家，其在1997年正式提出了“信息生态学”的概念，将生态理念引入信息管理中，开辟了信息管理的新领

域^[21]；Nardi BA与他人合作的《信息生态：用心使用技术》，对局部环境中信息生态与人的关系进行了探讨，对信息生态进行了定义^[22]。

2.3.3 档案学

(1) 关键词分析

生态研究引入档案学领域较早，但从总发文



图9 情报学生态研究被引文献图谱



图10 档案生态研究关键词共现图谱

量和发文走势来看,发文数量较图情学科少,档案学生态研究还处于上升阶段。从档案学生态研究的关键词图谱(图10)中可看到:档案学相关研究成果数量较少,尚未形成较为集中的研究方向。图中较为明显的节点,如“数字档案馆”、“生态系统”、“信息生态”、“综合档案馆”等关键词,说明:档案学领域在档案信息生态^[23]、数字档案馆生态^[24]、档案馆生态^[25]等方向有所研究。

(2) 作者与机构分析

从档案学生态研究发文作者与机构图谱(见图11、图12)中可以看出整个档案学生态研究学者较少。而较大的节点分别为:发文最多的作者是康蠡,共10篇,其中部分与云南大学周铭合作完成,主要关注档案馆生态位的优化;其次是上海大学的金波和倪代川,关注数字档案馆生态研究;最后为南昌大学的张东华,关注档案信息生态。由于总文献数量较少,研究学者较少,档案学生态研究还未形成规模,缺乏影响力,未来档案学领域的信息生态研究仍然需要努力去开拓。

(3) 文献共被引分析

由于档案学科部分文献信息采自中国知网,无法绘制文献共被引图谱。笔者通过知网文献管理中心分析得出:档案学生态研究中共被引

次数较多的作者为康蠡、金波、姜策群与薛春刚。康蠡在文献^[26]中借助生态位理论,探讨其对档案馆科学发展的启示;而金波在文献^[24]中将生态学理念引入数字档案馆的研究中,将数字档案馆作为一个生态系统建构数字档案馆生态系统结构模型。此外,研究学者们也引用了姜策群、靖继鹏等人的文献,就档案生态位、档案信息生态等进行研究。

3. 总结

综合上述分析,图书馆学、情报学与档案学在生态研究方面逐渐成为新的研究热点,三个学科在生态研究方面不仅有较为密切的联系还有一定的区别,档案学生态研究也在积极借鉴图情学科的生态研究成果,结合自身学科内容进行生态理论研究,提出了许多具有自身学科特色的理论。与此同时,也发现三大学科生态研究存在着一定的问题。

3.1 问题分析

① 机构间合作研究甚少

从发文作者机构来看,机构间关联较少,缺乏经验交流。这与研究主题较新有关,但更多的是国内部分高校等研究机构之间的浮躁与



图11 档案学生态研究发文作者图谱

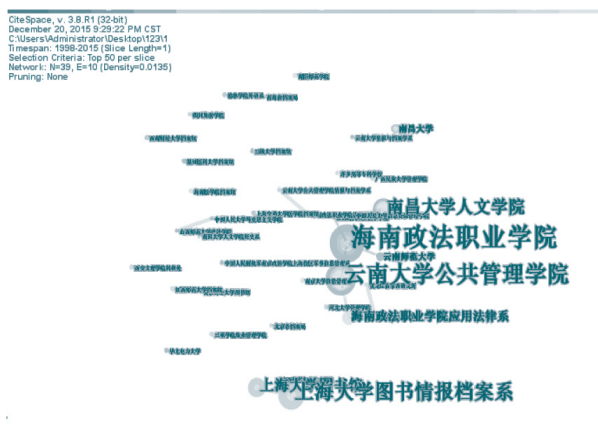


图12 档案学生态研究作者机构图谱

急于求成的研究心态在作祟。学科的发展并非是靠个人或是某个机构,不同学科间、不同机构间的学术交流有助于学术思想的迸发,学科的发展完善。

②研究主体过于分散

从上文机构分析中可以看出,各个学科的发文作者分布较为分散,图书馆学与档案学尤为明显,图书馆学中研究主体之间合作发文较少,也没有形成如情报学领域中较有影响力的研究团体,单个作者对于生态研究缺乏足够的关注度,说明三个学科的学者整体上对于“生态”的接受度不高,囿于传统学科思维。

③限于理论探讨

目前三大学科生态研究是将理念嫁接到各自领域进行理论层面的探讨,但生态研究是近些年兴起的新热点,研究中鲜有探讨将理论如何运用到实际工作中,真正吸收生态理念为我所用,能够科学指导实践的发展。同时,三个领域的研究主体集中在高校等研究机构,真正来自于实践部门研究学者很少,说明高校学者比实践管理人员有更强的理论创新和前沿跟踪意识,但缺乏实践应用的环境。

3.2 提出建议

学者们应当在未来研究中注意以下两点:一是要重塑谦逊的学术品格和严谨的学术态度,积极开展不同机构间的科研合作,提升学科发展质量。例如在不同科研机构间建立联席合作机制,就一些重要学术问题交换意见和建立合作;二是应当继续保持创新理念,努力借鉴不同学科的研究成果,突破传统观念的束缚,推动学科的不断发 展。例如:定期举行相关热点话题的学术研讨会,通过观点释放和学术思辨,达到思维解放和学术宣传的目的;三是秉持实事求是的理念,保持理论先进性前提下,更应关注如何在实践中印证并发展理论。例如:探究如何通过已有的生态理论

研究成果解决目前信息流动中存在的信息失衡、信息孤岛等问题。

参考文献:

- [1] 拉斐尔·卡普罗. 信息生态学进展—“信息与质量研讨” [EB/OL]. [2006-06-25]. <http://www.capurro.de/nordinf.htm#Notes>.
- [2] 陈曙. 信息生态研究 [J]. 图书与情报, 1996(2):12-19.
- [3] 薛春刚. 档案信息生态系统平衡与档案事业的可持续发展 [J]. 档案与建设, 1998(2):12-14.
- [4] 陈超美. Citespace: 科学文献中新趋势与新动态的识别与可视化 [J]. 陈悦译. 情报学报, 2009, 28(3): 401-421.
- [5] 王知津, 李赞梅, 谢丽娜. 国外图书馆学研究生学位论文关键词分析 [J]. 中国图书馆学报, 2010, 36(190):116-123.
- [6] 武春福. 试论 21 世纪图书馆发展生态 [J]. 图书馆理论与实践, 2002(3):53-53.
- [7] 张四新. 论图书馆系统的生态结构 [J]. 图书馆, 2006(1):63-65.
- [8] 娄策群. 信息生态位理论探讨 [J]. 图书情报知识, 2006(5):23-27.
- [9] 夏有根, 刘剑虹. 图书馆生态位概念及基本原理研究 [J]. 图书情报工作, 2010, 54(1):24-28.
- [10] 焦海舟. 图书馆信息生态系统影响因素分析 [J]. 图书馆学刊, 2010(12):31-33.
- [11] 韩刚, 覃正. 信息生态链: 一个理论框架 [J]. 情报理论与实践, 2007(1):18-20.
- [12] 娄策群, 周承聪. 信息生态链 概念、本质和类型 [J]. 图书情报工作, 2007(9):29-32.
- [13] 靖继鹏. 信息生态理论研究发展前瞻 [J]. 图书情报工作, 2009, 53(4):5-7.
- [14] 张海涛, 孙学帅, 张丽, 等. 商务网站信息生态系统构建与运行机制 [J]. 情报理论与实践, 2013, 35(8):1-6.
- [15] 马捷, 孙梦瑶, 尹爽, 等. 微博信息生态链构成要

- 素与形成机理 [J]. 图书情报工作, 2012, 56(18):73-77.
- [16] 王建亚, 宇文姝丽. 网络舆情生态系统的构成及运行机制研究 [J]. 情报理论与实践, 2014, 37(1):55-58.
- [17] 唐艺, 谢守美. 知识生态系统中的知识流动研究 [J]. 情报科学, 2009, 27(8):1161-1165.
- [18] 娄策群. 信息生态位理论探讨 [J]. 图书情报知识, 2006(5):23-27.
- [19] 娄策群, 赵桂芹. 信息生态平衡及其在构建和谐社
会中的作用 [J]. 情报科学, 2006(11):1606-1610.
- [20] 李美娣. 信息生态系统剖析 [J]. 情报杂志, 1998(4):3-5.
- [21] Evink J R. Information Ecology: Mastering the Information and Knowledge Environment, by Thomas H. Davenport[J]. Academy of Management Executive, 1997, 15(3):86-90.
- [22] Nardi B A. Information Ecologies: Highlights of the keynote Address [J]. Reference & User Services Quarterly, 1998, 38(1):49-50.
- [23] 张东华, 鲁志华. 档案信息传播中信息生态保护 [J]. 兰台世界, 2009(24):32-33.
- [24] 金波, 汤黎华, 何伟琪. 数字档案馆生态系统的建构 [J]. 档案学通讯, 2010(1):53-57.
- [25] 康鑫, 周铭. 我国各省区国家综合档案馆生态位态势测评研究 [J]. 北京档案, 2015(8):18-21.
- [26] 康鑫, 周铭. 生态位理论及其对档案馆科学发展的启示 [J]. 档案管理, 2011(5):4-7.