

# 利用媒介生态学的观点研究图书馆生态系统

Using the Viewpoint of Media Ecology to Study the Library Ecosystem

林 辉

(西北工业大学图书馆 西安 710072)

**摘 要** 利用媒介生态学的观点来研究图书馆生态系统,给出了图书馆生态系统的一种定义,即它是一些图书馆利用计算机技术和通信技术,有机地综合成的一个整体,并具有一定的功能,它与环境(社会环境和人群)发生相互作用。研究了图书馆生态系统有下列的重要特征:整体性、开放性、层次性、有限性和中介性,它们与生态系统的特征十分相似,并探讨了偏倚问题。

**关键词** 图书馆生态系统 媒介生态学 符号结构 特征 偏倚问题

**中图分类号** G250

**文献标识码** A

**文章编号** 1002-1965(2009)11-0055-03

1869年德国动物学家赫克尔(Ernst Haeckel)首先给出了生态学 Ecology 的定义:生态学是研究生物有机体与其周围环境(包括生物环境和非生物环境)相互关系的科学<sup>[1]</sup>。1997年生态学家奥德姆(E. P. Odum)给生态学下了一个新定义:生态学是联系生物、环境和人类社会有关可持续发展的系统科学<sup>[2]</sup>。

从20世纪60年代至今,生态学得到了蓬勃发展,它已成为内容广泛、综合性很强的一门学科。关于生态系统的研究是现代生态学的重要标志之一。生态学的许多原理和原则在人类生活和生产活动诸多方面得到应用。另外,生态学与其它学科相互渗透,产生了一系列交叉学科。例如,数学生态学、物理生态学、化学生态学、信息生态学、媒介生态学等。

众所周知,印度图书馆学家阮冈纳赞(S. R. Ranganathan)在其著名的图书馆五定律中提出了“图书馆是一个生长着的有机体”<sup>[3]</sup>。显然,图书馆的生存、变化和发展与其周边环境有一定的关系,从抽象角度来说,这是“生态”问题。近年来,我国学者从有机体这一观点出发,来研究图书馆与其周围环境的相互关系(如[4,5])。在此基础上,笔者认为,图书馆生态学是研究图书馆与环境(社会环境和人群)之间关系的一门学科。

2009年1月24日美国图书馆协会在丹佛召开会议,会议有两个主题,其中之一就是探讨图书馆生态系统的概念(The Concept of the Library Ecosystem)<sup>[6]</sup>。由此可见,美国开始重视这方面的研究。事实上,只有

更多的国内外学者参与这方面的研究,图书馆生态学才能成为一门新的交叉学科。

如前所述,生态系统的研究在生态学中占有极为重要的地位。因此,为了进一步研究图书馆生态学(Library Ecology),本文利用媒介生态学的观点来研究图书馆生态系统,给出了图书馆生态系统的一种定义,研究了图书馆生态系统的重要特征,还探讨了偏倚问题。

## 1 研究图书馆生态学的一种新观点

**1.1 媒介生态学的定义** 20世纪60年代人们开始研究媒介生态学(Media Ecology)。1968年波曼(Neil Postman)在美国英语教师全国委员会上作了演讲,后来该演讲稿于1970年以“革新的英语课程”为题印刷出版,其中,媒介生态学的定义是将媒介作为环境的研究<sup>[7]</sup>。有些人称他为媒介生态学的开山之父。

媒介生态学还将一种(任何)环境视为结构。也就是说,把媒介看作是一种符号结构(Symbolic Structure)或曰符号环境(Symbolic Environment),它们由一套专门的代码和语法系统地组建而成的。例如,要使用标准的书写中文作为传播媒介,我们必须掌握其词汇(也即符号及其指定的意义)和语法(例如,规定意义建构的语法规则或规定)。当我们掌握这种或任何一种媒介之时,我们也适应了媒介本身这一符号环境<sup>[8]</sup>。

**1.2 一种新看法** 图书馆学认为中介性是图书馆的本质属性<sup>[9]</sup>。事实上,图书馆对知识传播起着中介

作用。于是,我们可以从生态学的观点和媒介生态学两种观点来研究图书馆生态学。

笔者认为,图书馆生态学可以将图书馆作为结构或环境进行研究。下面来说明这个问题。

a. 图书馆生态学可将图书馆视为一种结构或环境。每一结构的独特性质在于制约内部行为的规律或规则。应当说明,这里所说的结构和环境,并非是图书馆的建筑结构以及图书馆所处的自然环境。事实上,有关图书馆的建筑结构以及其自然环境的研究,属于建筑学的研究范围。

简单地说,图书馆是一种符号结构或符号环境,它由一套专门的代码和语法系统组成。作为一个简单的例子,图书馆中文献的分类号码就可以看作是一套专门的代码,使用这些代码时就要遵守一定的规则(语法)。当使用图书馆时,我们必须适应图书馆本身这一符号环境,并且必须遵循其内部逻辑关系和规则。每个图书馆的功能往往与其符号结构和物理结构(Physical Structure)密切相关。

b. 我们所研究的图书馆符号环境,实际上不仅涉及一套专门的代码和语法,而且还涉及多套专门的代码和语法并存的情形。换句话说,这是多种的符号环境。

**1.3 图书馆生态系统的定义** 人们所说的系统通常是指由若干组成部分构成的有机整体,并且它有一定的功能。20世纪80年代末生态学家奥德姆(E. P. Odum)指出,生态系统(Ecosystem)是生物及与之发生相互作用的物质环境所形成的开放系统<sup>[10-11]</sup>。现在给出图书馆生态系统的定义如下:

图书馆生态系统是一些图书馆利用计算机技术和通信技术,有机地综合成的一个整体,并具有一定的功能,它与环境(社会环境和人群)发生相互作用。

图书馆生态系统的范围可大可小,通常是根据研究的目的和具体对象而定。例如,可以将中国高等教育数字图书馆看作是一个图书馆生态系统。又如,在特定的情况下,也可以将一个图书馆看作是一个图书馆生态系统。

从上述的媒介生态学概念出发,可以说,图书馆生态系统是一种总的符号结构,它由多套专门的代码和语法系统组成,并且其中的每一个图书馆都是它的一个子结构。一般来说,系统的功能并非是每一个子结构的功能之简单相加。

**1.4 需要说明的问题** a. 通常所说的环境是指我们所讨论的对象的周边事物。由于所讨论的对象不同,因此它们的周边环境也可不同。在上述生态学的定义中,所说的环境是指生物环境和非生物环境,而在

上述图书馆生态学和图书馆生态系统的定义中,所说的环境是指社会环境与人群。

b. 在图书馆的结构中,实际上包括符号结构和物理结构,它们在信息编码、信息传输以及信息解码过程中都扮演着重要角色。因此,研究图书馆生态学时,还要涉及图书馆物理结构的问题。

## 2 图书馆生态系统的重要特征

在生态学中已指出,生态系统有一些重要的特征:整体性、开放性、层次性、和有限性等<sup>[1]</sup>。图书馆生态系统也有相似的重要特征:

a. 整体性。整体性是图书馆生态系统的重要特征之一。整体性是指各子结构综合后的总体特性。系统的符号结构与功能都表现了系统的整体性。

b. 层次性。如果一个系统是由多层次子结构组成的,其中同一层级的子结构之主要功能往往是相同的,那么称该系统为层级系统(Hierarchy System)。一般地说,高一级的层级结构对低一级的层级结构具有重要的制约作用。从系统结构形式上来看,图书馆生态系统是一个层级系统,它由若干层级的子结构按一定规则组成的。

c. 开放性。对于一个系统而言,若它与外界存在着相互作用的情形,则称该系统具有开放性。简单地说,如果一个系统有输入,便有输出,那么该系统是一个开放系统。现在我们说,图书馆生态系统是一个开放系统。例如,可以将用户向图书馆所提出的咨询看作是系统的输入,而将计算机或图书馆工作人员所作出的回答看作是系统的输出。

d. 有限性。关于图书馆生态系统有限性的问题,可以从三个角度来说明:一个图书馆生态系统的子结构之数目是有限的;一个图书馆生态系统所具有的功能之种类是有限的;一个图书馆生态系统所拥有的用户之个数是有限的。

e. 中介性。图书馆学认为,中介性是图书馆的本质属性,中介性对图书馆的生存起了重要的作用<sup>[9]</sup>。请看一个简单的例子。例如,文献存于图书馆之中,而文献借助于图书馆得以传播,使得用户能够获得所需要的文献,因此图书馆就是文献传递的中介。应当说明,这是图书馆生态系统所具有的一种特性,而生态系统却没有这一特性。

## 3 偏倚问题

在媒介生态学中,偏倚(Bias)问题是一个重要的研究课题<sup>[8]</sup>。笔者认为,图书馆生态学也要探讨偏倚问题。

a 国内许多图书馆由于所处的周围环境(包括服务对象)的缘故,因此它主要建立中文方面的图书馆内部信息资源。

b 每一图书馆往往有它的主要服务对象,从而在建立图书馆内部信息资源时,将会有某种偏倚。例如,理工科大学图书馆的主要服务对象是理工科学生和教师,因此它主要建立理工科方面的图书馆内部信息资源。又如,医学图书馆的主要服务对象是医学院的师生、研究人员或大夫和病人,因此它主要建立医学方面的图书馆内部信息资源。

c 每一图书馆专门的符号结构和物理结构,必然给它带来某种偏倚。例如,移动图书馆与传统图书馆不同,它另有一套专门的符号结构和物理结构。这种图书馆是面向拥有移动电话或掌上电脑(PDA)的用户<sup>[12]</sup>。又如,影视图书馆也有它的一套专门的符号结构和物理结构,它在传播内容方面偏向于影视作品。

d 我国宪法规定:“国家提倡爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱社会主义的公德,在人民中进行爱国主义、集体主义和国际主义、共产主义的教育,进行辩证唯物主义和历史唯物主义的教育,反对资本主义的、封建主义的和其他的腐朽思想。”<sup>[13]</sup>因此,我国图书馆建立其内部信息资源时,必须遵守宪法这一规定。

可以看出,偏倚问题反映了环境(社会环境和人群)对图书馆的影响。

#### 4 图书馆生态学新的研究内容

根据上述的概念,图书馆生态学还有下列的研究内容:

a. 图书馆生态学要研究图书馆多种符号环境的情形一般来说,一个图书馆是多种符号环境,因此,图书馆生态学的研究对象不仅是多种符号环境中的每一内在符号结构与功能,而且还有它们共存的动态影响,以及它们所组成的一种合成环境(Synthesis Environment);

b. 图书馆生态学要研究图书馆生态系统的内在的符号结构与功能、发展与演变等;应当说明,这里所说的系统的内在符号结构,大约要涉及下列几个方面:符号系统、信息资源系统、信息处理系统、信息传输系统、管理系统以及服务系统等;

c. 图书馆生态学不仅要研究图书馆生态系统的内在符号结构与功能,而且还要研究不同的图书馆生态系统之间的关系;

d. 任何一个图书馆都是建立在某一社会环境中,因此,它必然会受到社会环境的影响。另外,图书馆是

供用户使用的,它必然与用户有密切的关系。总之,图书馆生态学必须研究图书馆生态系统与社会环境和人群之间的相互关系。这是图书馆生态学研究中的核心问题之一。

#### 5 结束语

从生态学的发展历史中可以看到,人们从不同的观点出发,不断地研究生理学,使它成为一门应用性很强、由多学科交叉的综合性基础学科。因此,我们也应该从不同的观点来研究图书馆生态学。本文提出了利用生态学和媒介生态学的观点来研究图书馆生态学。

笔者认为,图书馆生态学可以将图书馆作为结构或环境进行研究。显然,现实中的图书馆是由多种的符号结构综合而成的,它涉及多套专门的代码和语法并存的情形。为了建立图书馆生态学,必须研究图书馆生态系统。另外,任何一个图书馆都是建立在某一社会环境中,它还与用户有密切的关系。因此,图书馆生态学必须研究图书馆生态系统与社会环境和人群之间的相互关系。

#### 参考文献

- [1] 戈 峰. 现代生态学[M]. 北京:科学出版社,2002
- [2] Eugene P Odum. Ecology: A Bridge Between Science and Society [M]. Sunderland (USA): Sinauer Associates, Inc., 1997
- [3] 阮冈纳赞. 图书馆学五定律[M]. 北京:书目文献出版社, 1988
- [4] 黄建年. 图书馆生态学初探[J]. 图书馆理论与实践,2006(1): 22-24
- [5] 张四新. 论图书馆系统的生态功能[J]. 图书馆论坛,2005,25 (2):38-40
- [6] The Library Ecosystem[EB]. American Library Association. (ALA). <http://www.ala.org/ala/issuesadvocacy/advocacy/libecosystem/index.cfm>,2009
- [7] Neil Postman. The reformed English Curriculum. In A C Eurich (Ed.), High School: The shape of the future in American secondary education[M]. New York: Pitman, 1970
- [8] 林文刚. 媒介生态学在北美之学术起源简史[J]. 中国传媒报告,2003(2):1-10
- [9] 吴慰慈. 图书馆学基础[M]. 北京:高等教育出版社,2004
- [10] Eugene P Odum. Ecology and Endangered life - support System [M]. Sunderland (USA): Sinauer Associates, Inc., 1989
- [11] 蔡晓明. 生态系统的生态学[M]. 北京:科学出版社,2000
- [12] 林 辉. 泛在图书馆的特征[J]. 图书馆杂志,2008(3):12-14
- [13] 全国人民代表大会. 中华人民共和国宪法[EB]. 2004-03-15. <http://news.xinhuanet.com/newscenter/2004-03/15/content-1367387.htm>

(责编:贺晓利)