

从 24 种农业科技期刊网站调查结果 谈科技期刊网站的简约性

杨 郁 霞

《福建农林大学学报》编辑部,350002,福州

摘要 在调查我国 24 种农业科技核心期刊网站的基础上,阐明简约性应具备的几个因素,包括:页面结构清晰,重点突出;操作简捷,导向明确;内容组织灵活,生产与服务效率高。同时提出了实现简约性所需的硬件环境、软件支持,以及对编辑人员的要求等几个条件。

关键词 科技期刊网站;简约性;调查分析

Analysis of conciseness of sci-tech journal websites based on a survey of 24 agricultural sci-tech journal websites//YANG Yuxia

Abstract Based on a survey of websites of 24 core agricultural sci-tech journals, several factors for concise websites are elaborated, i. e., clear structure and priority order, operational convenience and clear navigation, flexible content organization, and efficient production and service. Meanwhile, several conditions including hardware environment, software support and requirements to editorial staff are put forward.

Key words sci-tech journal; website; conciseness; investigation

Author's address Editorial Department of Journal, Fujian Agriculture and Forestry University, 350002, Fuzhou, China

当前,期刊数字化、网络化发展迅速,许多期刊通过各种形式实现了网络出版。据统计,2010 年在 1 868 种中国科技核心期刊中,1 105 种期刊有自建网站,占 59.2%^[1]。中国科协的统计^[2]表明,2007—2010 年,中

国科协所属科技期刊中自建网站所占比例由 49.9% 增加到 64.0%，“一刊单独上网”和“数刊联合上网”的比例增加了 13.1 百分点,实现网络预出版的期刊由 6 种增加到 31 种。此外,刘飏等^[3]对 816 种国外科技期刊的调查结果表明,其中 1/5 的期刊有自己独立的网站,近 1/3 的期刊无专业网,其余近 1/2 的期刊依托专业的出版集团,如荷兰的 Elsevier 出版集团、德国的 Springer-Verlag 出版集团、美国的 Academic Press 等进行联机访问。可见,国内外科技期刊都在不断向网络化方向发展。

期刊网站是体现期刊和编辑部形象的重要窗口,也是编辑部与作者、读者及审稿人互动的重要平台,其视觉效果、操作功能等直接影响网站的访问量;因此,网站的设计对期刊的发展至关重要。

1 调查分析

1.1 调查日期与方法 于 2011 年 7—8 月从《中文核心期刊要目总览》(2008 年版)中选择 24 种有自己网站(通过 Google 和百度搜索)的农业科技期刊(表 1),对其访问速度、网页内容、检索功能、更新情况进行调查。

表 1 24 种农业科技期刊列表

序号	刊名	序号	刊名	序号	刊名
1	中国农业科学	9	中国生态农业学报	17	林业科学
2	南京农业大学学报	10	华南农业大学学报(自然科学版)	18	北京林业大学学报
3	中国农业大学学报	11	农业工程学报	19	畜牧兽医学报
4	中国农学通报	12	植物病理学报	20	草业科学
5	作物学报	13	中国生物防治学报	21	水产学报
6	中国油料作物学报	14	植物保护学报	22	上海海洋大学学报
7	农业生物技术学报	15	园艺学报	23	土壤学报
8	中国烟草科学	16	食用菌学报	24	核农学报

1.2 调查结果与分析

1) 访问速度。19 种期刊网站的访问速度较快,打开网页的时间均 < 5 s;其余网站速度较慢(≥ 5 s)。

2) 首页内容。24 种农业期刊网站的内容大致相同,一般包含投稿、审稿、退修、订阅以及期刊简介、投稿指南、期刊订阅以及检索功能等,但细节方面的设计又各有特色。例如:有些网站登录窗口分为作者、审稿

人、编辑和读者等 4 个;有些登录窗口则划分较细,包括作者投稿、作者查稿、专家审稿、编委审稿、主编审稿及编辑办公等 6 个。其中,7 种期刊网站的登录方式是用 E-mail 和密码;其余网站则通过用户名和密码登录。此外,“留言板”作为用户和编辑部的互动栏目,对网站和刊物质量的提升具有非常重要的意义。例如,有些国外科技期刊,如《Microwave Journal》《Chemi-

cal Processing》网站中设有“专家答疑”功能,用户可以提出问题并讨论,一般情况下当天就可以得到答复^[3]。但本次调查发现,12种期刊网站未设留言板。

需要特别指出的是,在所调查的24种农业期刊网站中,首页通常为最新一期的目次,仅《北京林业大学学报》和《中国生物防治学报》的首页比较有特色。前者安排了“投稿须知”,可以让作者一目了然;后者以导航条为主,页面简洁,结构清晰,内容全面。

3)注册内容。注册是作者、审稿人、读者进行在线办公和订阅时必经的一项步骤,其内容简洁与否直接影响用户的进一步操作。作者主要为了投稿,注册内容中只要包括其联系方式及一两项辅助的要求(如是否愿意成为审稿人)即可;而读者主要为了订阅期刊,注册内容应更为简单,只要有联系方式即可,以方便编辑部与其联系和邮寄刊物。调查发现,多数期刊网站在这2项内容的设置上比较繁琐。审稿人的职责是审稿,注册内容应包括其联系方式和学术概况(如职称、审稿方向等);然而,有些网站在该项内容的设置上过于简单,甚至未设学术概况,这不利于编辑部对审稿人的选择。

4)检索功能。7种期刊网站在首页中列出了检索窗口,主要有3项,即期刊检索、关键词搜索及总目次,用户可以直接输入检索内容。其余网站只在首页设有在线出版平台、高级检索和文章快速检索等导航条,用户须根据导航条的指示进行检索。此外,24种期刊网站都提供目次,其中,23种可以进行全文免费检索,1种只提供摘要。可见,多数期刊实行了开放获取出版策略。中国科协2010年的统计结果^[2]显示,在其642种期刊的自建网站上有528种提供期刊目次,占82.2%,其中有380种进一步提供摘要,占642种期刊的59.2%,有273种提供全文,占42.5%,有222种期刊实现全文开放获取,占提供全文期刊的81.3%。

5)更新情况。刘飏等^[3]对816种国外科技期刊网站的调查结果表明:近45%网站的更新速率很快,为1d更新1次(其中包括出版情况);25%期刊网站的内容未及时更新。笔者调查发现:多数网站能及时更新目次,能够让用户及时了解最新的出版情况和下载最新发表的文章,而公告栏内容的更新则是容易被忽略的部分。23种期刊网站设有公告栏,但极少数网站能够对其及时更新,其中,《林业科学》《水产学报》更新速率较快,约1个月更新1次。截至2011年8月27日,4种期刊网站的公告栏中为2010年的内容,2种为2009年的内容,2种空白。可见,与国外相比,我国科技期刊出版单位对网页内容更新的重视程度远远不够。

综合以上结果,笔者认为,“简约性”对于科技期

刊网站至关重要,是其设计应遵循的一项基本原则。

2 简约性网站具备的因素

2.1 页面结构清晰,重点突出

1)首页的重要性。进入网站后首先映入用户眼球的就是首页内容,其视觉效果和功能设置直接关系到用户对期刊的兴趣度;因此,首页的设计要力求简约,即结构清晰、层次分明、重点突出。这就要求在设计时,必须方便用户使用,摒弃网站中不是特别重要的功能或元素,以最直白、最简单的设计来体现网站丰富的资源和人性化的服务,从而赋予用户更大的操作方便性和更好的服务体验;因此,其难度比一般意义上的设计更为复杂^[4]。

2)网页风格。“风格”是指网站的整体形象给用户的综合感受。这个“整体形象”包括站点的核心理念、版面布局、交互方式、功能特点、内容价值等诸多因素。“简约”的网站设计风格要求主题鲜明、内容简洁、设计精简、时代感强、美观实用、有一定的艺术感、相关链接正常,能体现网站的基本功能^[4]。对于科技期刊而言,首先,栏目的设置应精简而全面;其次,网页色调不能太花哨;再次,一般的期刊网站首页都有一个Logo,其图片应体现期刊的宗旨,同时应对其充分利用,除注明刊名外,还可以录入期刊的获奖和收录情况等重要信息(如《中国生态农业学报》),便于用户对期刊的直接了解。

2.2 操作简捷,导向明确 导航条的设置应简洁而醒目,采用方便用户使用的导航方式显示信息可以降低混乱感。简约的典范是:每个页面的整体结构基本上是相同的,不论用户进入哪里,导航条都在相同的位置,内容也在相同的位置^[5]。此外,期刊网站的设计,应本着服务为先的原则,尤其在注册内容的设置上,应尽可能地让用户操作简单,进而提高期刊在用户心中的好感。

在操作项目中还有一项重要功能,即检索。多数期刊网站实行了开放存取,这不仅方便了用户,而且提高了期刊的影响力和引用率,其实就是简约性的一种体现。

截至2010年6月,中国科技信息研究所收录的1868种科技核心期刊中,有597种为OA期刊^[6]。2010年中国科协的统计数据^[2]表明,1003种期刊中有OA期刊241种,占24.0%,比2007年的140种净增101种,所占比例增加8.4个百分点。同时,开放获取期刊总被引频次、影响因子和即年指数的5年增长率分别高于非开放获取期刊7.3、6.2和59.0百分点,通过开放获取,切实提高了其学术影响力。

2.3 内容组织灵活,生产与服务效率高 简约化设计应将有关期刊的信息有效地、按次序地组织起来,提供

清晰的服务链,提供便利的、符合用户访问习惯的信息检索途径;根据用户的思维和使用习惯去重组内容,提供多种获取信息的途径。不同内容可以采用不同的展现形式。例如:对于期刊向作者提供的出版细则、规范等文字性较强的内容可采用条目式展示;对于期刊封面、人物或某个具体事物的介绍及互动栏目等相对轻松的内容可采用图片式展示;对于与期刊出版内容相关的学术会议、学术报告及最新学术成果等更为严肃的内容可采用专题化形式展示。这种灵活多变的内容组织形式能够极大地提高用户的阅读兴趣。

信息需求的多样化使得静态的网页内容已不能满足所有读者的要求,因此,提高网站的人性化和灵活性程度成了科技期刊网站建设新的趋向^[3]。此外,高效率的生产和服务功能是网络化出版与传统出版形式的最大区别,也是网络化出版优于传统出版最大的特点。期刊网站可以通过数据深度、细化的加工和标引,有效提高信息处理和检索速度,还可以通过统一出版标准的数据保证信息源一致、准确、规范,利于各种格式的转换、传输、存储,进而提高出版效率。

3 实现简约性网站的条件

3.1 硬件环境 快捷的访问速度是实现期刊网站简约性的必备条件之一。一些技术如 java 技术的使用本身就加大了下载的信息量,降低了下载速度。期刊网的主题是提供科技信息,提供作者、读者、编者间交流的渠道,功能的开发应为主题服务,应把网站的浏览速度放在重要的位置^[7]。同时,系统兼容性也是在简约性网站设计中必须重点考虑的一项内容。我们常常会发现,一些网站因系统不兼容而出现网页无法正常显示、文件无法上传等现象。这给用户造成了极大的不便,有些用户索性放弃网站,而通过 E-mail 操作,这在很大程度上降低了网站的利用率,严重阻碍了编辑部办公自动化的实现,对期刊的宣传和发展也极为不利。此外,现在各种网络浏览器层出不穷,简约性网站的设计也要考虑对各种浏览器的兼容性。

3.2 软件支持 简约性网站主要通过有关技术的管理和支持来实现。可扩展标志语言(eXtensible Markup Language, XML)是目前各大著名出版社对数据进行结构化生产所采用的主要技术。XML 是 W3C 推出的第2代网络语言,它在数据描述、数据交换及数据网络传输方面具有很大的优势,用其描述的数据可以方便、快速地在不同计算机平台和应用程序之间进行交流和共享,且能够确保在进行网络交互时具有良好的可靠性、可扩展性和互操作性^[8],对期刊网站内容的组织赋予了强大的灵活性。此外,结构化排版是提高期刊网站生产与服

务效率的重要途径,也是实现数字化出版的关键技术之一。它是指借助计算机软件和语言技术,通过建立规范的信息格式和标准,将期刊内容与样式加以分离进行实时的结构化生产和编辑,使得经过标引的文件或元数据形成资源储备,在独立于文件格式之下实时变更、适应不同媒介进行发布的一套现代出版生产体系^[9]。结构化排版是基于 XML 信息处理流程的自动化信息处理技术,可以高效地生产符合用户要求的内容产品,最大程度地削减信息应用成本和系统维护工作量,全方位改造出版流程,提供更为强大的信息服务功能。

3.3 对编辑人员的要求

1)意识的转变。编辑在认识到信息化时代快速运转模式的同时,不能只认为有了网站就可以,还要对网站设计的重要性有一定认识,关注用户需求,随时调整网站设计,以满足用户体验的人性化、简约化需求。

2)更强的学习能力。期刊的网络化伴随编辑技术手段的改革,编辑需要不断接受一些网络知识,学习并掌握新的编辑手段。

3)较强的实际操作能力。编辑必须熟练掌握计算机和网络运用技能,熟悉期刊网站的更新、基本维护和信息发布技术,如删减注册内容、修改信函、更新公告栏内容等。编辑应在注重学术气氛、强调学术质量的同时,充分利用网络的高信息容量、便捷性和时效性的特点,及时发布最新的信息和资料,使用户随时跟踪并了解各自研究的学科信息。

4 参考文献

- [1] 程维红,任胜利,路文如,等.中国科技核心期刊网站建设现状[J].中国科技期刊研究,2011,22(5):649-655
- [2] 中国科协.中国科协科技期刊向数字出版模式转变[J].科技传播,2011(7):1
- [3] 刘飏.国外科技期刊网站的调查与思考[J].中国科技期刊研究,2009,20(3):479-483
- [4] 胡振华,王宗亮,吴志荣.追求“简约”:关于高校图书馆网站风格的思考[J].上海高校图书情报工作研究,2010(2):1-4
- [5] 梁峰.网站设计的黄金法则:简约[J].装饰,2005(149):123-124
- [6] 蒋静.我国科技期刊开放存取现状调查[J].中国科技期刊研究,2011,22(3):334-336
- [7] 赵大良,荆树蓉,葛赵青.科技期刊上网及其网站建设[J].编辑学报,2001,13(1):41-42
- [8] 许文芳.基于XML在线期刊管理系统的设计与实现[J].福建电脑,2009(9):128-129
- [9] 刘冰,游苏宁.我国科技期刊应尽快实现基于结构化排版的生产流程再造[J].编辑学报,2010,22(3):262-266

(2012-02-15 收稿;2012-05-18 修回)