

利用国际互联网获取世界环境保护信息

王 雁

(中南林学院, 株洲 412006)

〔摘 要〕 当今与环境科学相关的信息浩如烟海, 利用国际互联网是及时获取这些信息的捷径, 本文分类介绍了国际互联网上与环境科学有关的网址和信息类型。

〔关键词〕 环境科学; 信息资源; 互联网

〔中图分类号〕 TP393.4 〔文献标识码〕 C 〔文章编号〕 1008-0821(2002)10-0167-02

人口的急剧增长, 科技的迅速进步, 使人类对环境的压力日益沉重, “保护地球”, “保护我们的居住环境”, 日益成为全人类关心的话题。1972 年 6 月 5 日 113 个国家会聚斯德哥尔摩, 召开首次世界环境大会, 向全世界发出《人类环境宣言》, 此后越来越多的人加入到保护的行列中来。有关环境保护的研究也逐渐成为热点。至今, 环境保护方面的信息可以说是浩如烟海, 如何及时地获得这样庞大的信息资源? 互联网是能担当此项繁重任务的强大工具。本文介绍如何利用互联网获得与环境有关的信息资源。

1 数据库型信息资源

1.1 国外数据库

提供种类繁多的与环境科学相关的数据库信息, 具有多种查询和检索方式, 内容丰富, 查询方便。

1.1.1 危险化学品数据库 (www.ull.chemistry.nakron.edu/erd)

关于 1300 多种危险化这品的可查询数据库, 包括名称、异名、分子式、物理数据、NEPA 等级、DOT 指南等登记号。

1.1.2 地球环境专家数据库 (www.nhbs.co.uk/3e)

该数据库收集有如下学科领域内的专家信息: 声学、生物学、化学、气候、水土保持、发展、经济、生态、能源、工程、环境、渔业、森林、地理学、地质学、水循环、资源、废物、再利用、水、野生动物等。目前收集有 87 位专家的情况, 免费查询。

1.1.3 全球资源信息数据库 (www.gridz.cr.usgs.gov)

这是由联合国环境计划署 (UNEP) 支持的数据库, 放在美国地质调查所 (USGS) 的地球资源观察系统 (EROS) 数据中心, 由此可进入 UNEP、USGS、及 NASA DAAC (分布式现役档案中心) 的关于环境的各类数据集。

1.1.4 环境安全数据库 (www.library.utoronto.ca)

该数据库由多伦多大学和平与冲突研究项目组维护。信息来自关于发展中国家环境压力与暴力冲突之间联系的研究书籍、杂志、文章及新闻剪报。其领域涉及生态科学,

人口统计学、开发研究、经济学、政策科学、冲突研究、人类学及区域研究。

1.1.5 AWI、极地和海洋研究数据库 (www.awi.bremerhaven.de/index)

主要提供海洋环境方面的有关刊物、研究报告和图书馆数据库等文献和数据。

1.1.6 美国可持续发展资源数据库 (<http://www.ncat.org:7050/index.shtml>)

该数据库包括地方的、国家的、国际的组织及政府部门在可持续发展技术与措施方面的活动信息。该主页提供了一个关键词查询界面, 用户可免费查找数据库内的信息。此外还有地理位置查询及主题查询两入口, 同样可查找数据库内的信息。

1.1.7 全球人口数据库 (美国) (The Global Population Database (GPOPDB), (<http://www.ciesin.org/datasets/cir/gpopdb-home.html>))

这是由国际计划中心提供的全球人口数据库页面, 可查询世界许多国家的人口分布情况。

1.1.8 因特网上能源信息数据库——(荷兰) (<http://www.ecn.nl/eii/main.html>)

经专家挑选的由荷兰能源研究基金会制作的因特网上能源信息数据库网页, 收集有因特网上可访问的 812 条带有详细描述的和能源有关的信息源, 供免费查询。还提供有 EII 的最新消息。

1.1.9 能源技术数据交换 ETDE 与能源数据库 (<http://www.etde.org/>)

ETDE 是国际能源机构的一个项目, 其任务是通过 ETDE 的能源数据库, 收集与交换能源研究与技术的信息。该库的能源文献收藏量为世界第一, 有 380 万篇文献已作摘要和标引, 每月更新。

1.1.10 学校中应用的环境数据库 (英国) (<http://www.soton.ac.uk/~engenvir/>)

这是由英国南开普顿大学学生制作的页面, 内容包括环境, 工程, 情况分析, 词典, 航空污染等数据库, 供免

收稿日期: 2002-08-07

作者简介: 王 雁 (1966—), 武汉大学图书馆专业毕业, 馆员, 现在中南林学院图书馆采编部工作。

费查询。

1.1.11 国家污染物发布目录 (加拿大) (<http://www.ec.gc.ca>)

该主页提供了自 1993 年至 1997 年加拿大环境的综合报告与数据库查询。还可超链接进入相关的国际站点, 如美国、英国、澳大利亚等国家。

1.1.12 化合物健康与安全数据库 (美国) (<http://ehis.niehs.nih.gov/ntp/docs/chemhs.html>)

由环境健康信息服务 (EHIS) 提供, 可用化合物名、缩写或 CAS 号查询。

1.1.13 自然灾害文献数据库 (<http://ltpwww.gsfc.nasa.gov/ndrd/>)

为书目摘要数据库。有减灾的研究、规划和卫星遥感技术的应用。

1.2 国内数据库

中国科学院科学数据库 (www.sdb.ac.cn)

在主页上可以直接找到包括微生物资源数据库, 动物数据库, 植物数据库, 水生生物数据库, 水资源数据库 (土地资源, 气候资源, 生物资源, 环境资源, 人口资源, 工业资源, 农业资源), 能源数据库, 地理环境数据库, 化学化工数据库, 材料数据库; 在新增加的科技导航栏目中, 还有环境地学专业数据库。

2 与环境相关的管理和科教网站

2.1 国外

2.1.1 美国环保局 U.S Environmental Protection Agency (www.epa.gov)

是一个重要的环境站点, 其中的信息中心 (<http://www.epa.gov/epahome/resource.htm>)

提供了许多有用的链接, 如环境图书馆, 环境数据库, 环境软件等, 能提供大量的科研生产, 技术应用及项目和风险评估, 几乎囊括了环保各领域的信息。

2.1.2 环境教育网 Environmental Education Network (<http://environlink.org/enviroed>)

该网站是 INTERNET 上的重要环境教育资源和信息交换站, 主要为教师为学生提供信息服务, 内容有环境污染、雨林问题、火山问题、野生动植物等等。

2.1.3 环境系统研究协会 Environmental Systems Research Institute (<http://www.esri.com>)

该网站是环境系统研究协会的联络点, 有当今世界地理信息系统的大量资料, 包括书籍和出版物目录, 地理信息系统的题目, 环境系统研究协会用户和研制人员制作的图像目录, 以及能够展示国家边界、世界主要河流、湖泊、城市的地图等。

2.1.4 世界各国环境法 Environmental Law Around The World (<http://www.igcpc.org/envlaw>)

不同的国家有不同的环境法, 如果了解各国环境法的基本内容, 可浏览本网点。

2.1.5 澳大利亚环境部 Australia Environment (<http://www.environment.gov.au>)

在该网站上你可发现感兴趣的领域, 如环境影响评价、危险废物、湿地与排水沟、世界遗产。

2.1.6 美国康奈尔环境中心 Cornell Center for the Environment (<http://www.cfe.cornell.edu>)

大学的 4 个研究所——康奈尔资源信息研究所、比较和环境毒理学研究所、NYS (纽约) 水资源研究所、废物管理研究所组成了本中心。环境风险项目、环境调查项目、水分岭项目等网站尽收其中。

2.1.7 美国环境科学研究合作所 Cooperative Institute for Research in Environment Sciences (<http://www.cires.colorado.edu>)

由美国科罗拉多州大学、国家海洋与大气管理局、海洋与大气研究实验室联合组建。主页列有研究会、讨论会、相关链接等。

2.1.8 挪威奥斯陆大学发展和环境中心 Center for Development and the Environment (<http://www.sum.uio.no>)

其链接有环境与自然、关于环境问题的杂志和时事通讯、牛津大学地球科学系、密歇根州环境研究会等 35 个站点。

2.1.9 美国国立橡树实验室 Oak Ridge National Laboratory (<http://www.ornl.gov>)

ORNL 是由美国能源部管理的以获取清洁、充足能源和恢复、保护环境为研究重点的科学技术实验室。

2.1.10 瑞典斯德哥尔摩环境研究所 Stockholm Environment Institute (<http://www.sei.se>)

SEI 是一独立的、国际性的研究结构, 致力于可持续发展 and 环境问题的研究。

2.1.11 加拿大环境模型中心 Canadian Environment Modelling Center (<http://www.trentu.ca/envmodel>)

已发布的模型有关于化学品持续性和潜在性评价的 TaPL3 模型等, 并和环境归趋与生物积累、环境气体模型相链接。

2.1.12 日本国立环境研究所 National Institute for Environment Studies (<http://www.nies.go.jp>)

NIES 是日本政府环境厅的主要研究部, 站点有在线数据库服务、NIES 出版物、NIES 研究课题组站点等栏目, 并收录了日本本岛和全世界许多环境站点的信息。

2.2 国内

2.2.1 中国环境保护 (www.sepaic.gov.cn)

有国家危险废物名录, 环境与发展网站中的环保企业数据库和环保专家数据库等几个较简单的数据库。

2.2.2 中国环境科学研究院 (www.craes.unep.net)、同济大学城市污染控制国家工程研究中心 (www.shanghai-spe.online.sh.cn)

2.2.3 国家健康科学研究院 (www.nihs.go.jp)

2.2.4 中国环中网 (www.ep.net.cn)

2.2.5 中国环境信息资源 (www.chinaeir.com)

通过这些网站, 我们能够了解到环境科研最新动态、各种环境治理技术、治理设备研制、各种实验数据、科研成果、论文集等一系列信息。

3 网上出版物和图书馆型的信息资料

INTERNET 上有许多电子出版物和向公众开放的图书馆, 对环境科学工作者和环境教育工作者来说, 是一种难得的文献资料来源。

电子出版物如美国 Cordon 和 Breach 出 (下转第 102 页)

单一专业知识,而是多学科复合型人才。因此,跨专业借阅是常见的必要的。在这一点上,依照相近学科、大学科建立起来的图书分馆比系资料室更能满足读者突破专业界限、了解自己本学科专业外的相邻学科专业、拓展自己的视野,启发思维。

此外,图书分馆的设立,还有利分馆管理人员的有效配置、缓和总馆建筑面积的不足等优势。

4 网络时代高校图书分馆的发展方向

高等学校是知识的发源地和集散地,而高校图书馆和图书分馆是以传播知识为宗旨的学术结构。面对网络时代的挑战和高校教育体制的改革,高校图书分馆应朝着如下几个方面发展。

4.1 在网络时代,图书分馆首先而且必须实现微机管理,网上查询

由于各图书分馆实现计算机管理的状况不同,有的分馆从建立书目数据库、到网上查询、图书流通借阅都实现了微机管理;有的分馆的读者流通借阅系统还未与总馆的流通借阅系统联接起来,造成总馆读者流通借阅系统无法反映出读者在分馆的借阅情况;而有的图书分馆安置了计算机,也只是进行日常的文书处理工作,仅能为读者提供网上书目查询而已。造成这种状况的原因,固然客观上跟经费紧张、领导重视不够等因素有关,但主观上资料人员也存在着消极等待的因素。因而分馆的管理人员要积极、主动、努力争取领导的支持,争取早日实现采购、编目、检索、借阅的微机处理,并通过校园网络,与总馆的管理系统统一,实现标准化、自动化管理,使全校信息资源得以最大限度地开发和利用。

4.2 运用现代技术,建设虚拟馆藏

高校图书分馆要适应信息时代的发展,在文献资源建设中,既要搞好传统文献的收集,又要重视网络电子资源等虚拟文献的建设,建立现代化的文献信息收藏体系。因此,要充分利用网络的优势,广泛收集网络资源,丰富虚拟馆藏。具体做法包括:(1)收集有关数据库地址及机构地址。凡是能够提供大量相关的科研项目、研究信息及数据的网址都是我们收集的对象。(2)下载具有学术性和权威性的网上电子出版物,利用 E-mail 方式搜集网上专题讨论的动态信息,并分门别类编成索引。(3)利用网络开展采访工作(目前国内许多出版发行部门及书店都在积极上网,并利用 E-mail 开展对外服务)。通过网络,可及时

详细了解有关出版发行机构、网上书店新书出版的动态及图书市场发展趋势等信息,然后有针对性地进行电子采购。

此外,高校图书分馆在建设现代化的文献收藏体系时,收藏的文献类型要因类而异。在采购专业工具书、索引、书目等文献时,由于此类文献的主要目的是为了查找文献中特定的信息内容,“快、准、全”是读者检索的主要目的,而且本着节省书架空间出发,购置这类文献,应选择数字化文献。而对于专业著作、学术期刊及会议资料等文献的收藏,考虑到人们的阅读习惯,选择印刷型则更为合适。

4.3 建立特色数据库,开展特色服务

高校图书分馆应根据自身的资源优势,建立具有专业特色的数据库,做出目录清晰、结构合理、内容独特新颖、具有本专业特色的网页,设立网址,使分馆的信息资源与图书馆的信息资源在校园网上并网运行,使全校的师生都能利用网络获取自己所需的信息资料,真正实现校内的信息资源共享,提高信息资源的利用率,在此基础上要主动开展专题文献服务,帮助教师和科研人员进行项目查新、项目背景分析、完成课题论证,并根据教学和科研的需要尽量多做些分析、加大文献的标引深度,以便从多种途径给教学和科研人员提供信息,这本身也提高了专业馆员的科研能力和业务水平。

4.4 提升人员素质,加强知识产权法律、法规的学习

高校图书分馆属于服务性部门,其服务的质量归根到底取决于图书资料人员个人的素质。故在岗人员一方面要加强理论、语言与技能的学习和培养,掌握信息理论与方法、外语及计算机知识,同时,还要加强与知识产权相关的法律文件的学习,做到懂法、知法,以法律的准绳办事,避免引起不必要的争端,在网络时代,成为专业化的“网络控制员”、“控制管理员”、“虚拟馆员”等。

参 考 文 献

- [1] 刘华. 入世后国内信息服务业面临的挑战与对策 [J]. 图书与情报, 2001, (1).
- [2] 柳小望等. 普通高校图书馆与系(所)资料室的合并 [J]. 情报资料工作, 2000, (3).
- [3] 萧德宏. 资料室的分馆化改造: 厦门大学的经验 [J]. 大学图书馆学报, 2001, (4).

(上接第 168 页)

版集团 (www.gbhap.com/fulltext/index.htm)、美国 Elsevier 科学出版社 (<http://www.elsevier.nl>)、德国 Link 科学论坛 (<http://link.spring.de/forum.htm>)、美国绿色电子杂志 (<http://egi.lib.uidaho.edu/index.html>)、美国 Wiley 国际科学 (<http://www3.interscience.wiley.com>)、环境保护杂志在线 (www.eponline.com)、中国环境报 (www.sepaec.gov.cn)、国际环保通信 (sb.erl.itri.org.tw)

网上关于环境信息的虚拟图书馆也非常多,如环境虚拟图书馆 (www.ecosys.drd.virginia.edu)、废水工程虚拟图书馆 (www.halcyon.com)、地球科学虚拟图书馆 ([\[ucalgary.ca\]\(http://ucalgary.ca\)\)、能源虚拟图书馆 \(\[www.solatice.crest.org\]\(http://www.solatice.crest.org\)\)、国际环境图书馆 \(\[www.envirolink.org/lib\]\(http://www.envirolink.org/lib\)\) 等,和传统的图书馆相比,该类图书馆没有时空限制,一天 24 小时开放,不需要任何借书证。](http://www.geo.</p></div><div data-bbox=)

参 考 文 献

- [1] 王向天, 黄君礼, 汤鸿霄. 互联网与环境科学技术 [J]. 环境污染治理技术与设备, 2002, 3, (1): 92—94.
- [2] 熊代群. 互联网上的英文环境信息资源 [J]. 环境保护, 2001, (12): 43—45.