

Internet 信息资源检索丛书

医学药学 信息资源 检索和利用

曹永晖 于 毅 编著

江苏科学技术出版社

Internet 信息资源检索丛书

医学药学信息资源检索和利用

曹永晖 于 毅 编著

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

医学药学信息资源检索和利用 / 曹永辉, 于毅编著 .
南京: 江苏科学技术出版社, 2002.1

(Internet 信息资源检索丛书)

ISBN 7-5345-3520-4

I. 医... II. ①曹...②于... III. 因特网—医药
学—情报检索 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 000589 号

医学药学信息资源检索和利用

编 著 曹永辉 于 毅
责任编辑 宋 平

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)

经 销 江苏省新华书店
照 排 南京展望照排印刷有限公司
印 刷 扬州鑫华印刷有限公司

开 本 787mm × 1092mm 1/16
印 张 10.5
字 数 260 000
版 次 2002 年 1 月第 1 版
印 次 2002 年 1 月第 1 次印刷
印 数 1—4 000 册

标准书号 ISBN 7-5345-3520-4/R·610
定 价 15.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

前 言

医学药学信息发展迅速,信息量庞大。中国医学科学院医学信息研究所的中国生物医学文献数据库涉及中国医药期刊 900 多种,总计 200 多万条,年增长量约 20 万条。美国国立医学图书馆的 MEDLINE 数据库收录了生物医学期刊 3 700 多种,医学药学相关网站更是无从统计。另外,医学药学领域分支繁杂,各学科的研究趋于深化且多有交叉,传统方式已不可能准确地提取特定的医学药学信息,查询检索手段的开发和利用已成当务之急。作者对近年来所出具的近千份查新报告的分析结果表明,和他人重复的医学药学科研立项达到 97%,此结果说明广大的临床工作者对医学药学信息的掌握十分欠缺,远不能适应医学药学的飞速发展,不熟悉查询检索手段是其重要原因之一。

计算机及网络的发展,为医学药学信息的传播和检索提供了良好的途径。掌握了现代化的检索手段,在 Internet 信息海洋中查询信息,就可以达到事半功倍的效果。编写本书的主要目的,是为医学药学领域的科研、教学、医疗、防疫、管理工作及医学药学院校学生提供医学药学信息的查询检索思路。在介绍医学药学网站的同时,着重介绍了有关搜索引擎。掌握了如何使用搜索引擎,便可举一反三。

本书共分 5 章。第 1 章概述了 Internet 的由来与发展以及网上的医学药学信息资源。第 2 章介绍了网上中文医学药学搜索引擎的使用方法及有关网站,并重点介绍了期刊原文网站——万方数据资源系统。第 3 章介绍了英文医学药学搜索引擎及有关网站,以专业搜索引擎为主,辅以介绍医学药学文献检索网站。第 4 章对医学药学专业讨论组、在线帮助及远程医疗会诊内容作了简单阐述。第 5 章详尽介绍了目前较流行的中英文医学药学光盘数据库的使用方法,为医学药学工作者提供了本地检索的案头工具。

全书由曹永晖、于毅共同撰写。第 1 章部分内容参考了路克强同志提供的资料。第 2 章部分内容的撰写得到万方数据资源系统网站的支持。附录中的主题词参考了中国生物医学文献数据库。宋平同志对全书的结构和内容提出了许多宝贵的意见和建议。在此一并表示感谢。

由于网上医学药学信息极其丰富,本书不可能面面俱到,难免会遗漏许多重要的网站或信息。我们谨希望此书能够起到引导读者入门的作用,同时也恳请同行和读者批评指正。

作 者

2001 年 11 月于南京

目 录

1 概论	1
1.1 Internet 的由来、发展及其应用服务功能	1
1.1.1 Internet 的由来	1
1.1.2 Internet 的应用服务功能	4
1.2 Internet 上的医学药学资源	4
2 中文搜索引擎及部分中文医药网站	6
2.1 部分中文网络检索工具	6
2.1.1 搜狐	6
2.1.2 网易	10
2.1.3 3721	14
2.2 其他中文网络检索工具简介	20
2.2.1 悠游	20
2.2.2 新浪	21
2.2.3 雅虎中文	21
2.2.4 263	22
2.2.5 生物引擎	23
2.2.6 盖世引擎	23
2.2.7 看世界	24
2.3 部分中文专业医药网站	24
2.3.1 三九健康网	24
2.3.2 万方数据资源系统	35
2.4 其他中文医学专业网站简介	40
2.4.1 37℃医学网	40
2.4.2 检验医学信息网	41
2.4.3 国家科技图书文献中心医学图书馆	42
2.4.4 中国眼科医学信息网	42
2.4.5 中华高压氧医学信息中心	43
2.4.6 中华医学会医学美学与美容学分会网络信息中心	43
2.4.7 中国中医药信息网	44
2.4.8 中华医学软件园	45
2.4.9 中华医学专业网	45
2.4.10 中华妇产医学网	46
2.4.11 中华心血管医学网	46
2.4.12 中华肿瘤医学网	47
2.4.13 中华儿科网	47

2.4.14 免费医药信息检索	48
3 英文搜索引擎及部分英文医药网站	49
3.1 部分英文搜索引擎	49
3.1.1 Yahoo!	49
3.1.2 Excite	53
3.1.3 MedHunt	54
3.2 部分英文医学药学网站	56
3.2.1 PubMed	56
3.2.2 Medscape	62
3.2.3 CliniWeb International	65
3.2.4 美国医学会杂志(JAMA)	68
4 专业讨论组及在线帮助与远程医疗会诊	69
4.1 部分讨论组和 BBS 介绍	69
4.1.1 Medscape	69
4.1.2 BIO	72
4.1.3 医学网盟与中国骨科网	74
4.1.4 眼科论坛	76
4.1.5 求医问药	77
4.1.6 医学导航网	77
4.1.7 三九健康网的“专家咨询”	78
4.1.8 中华医学会放射学会	79
4.2 远程医疗与会诊	79
4.2.1 中华远程医疗网	80
4.2.2 中华远程医学网	81
5 医学药学文献光盘数据库检索	85
5.1 中国生物医学文献数据库(CBMdisc)	85
5.1.1 数据库介绍	85
5.1.2 系统功能	87
5.1.3 检索准备	87
5.1.4 基本检索	93
5.1.5 主题词检索	123
5.1.6 索引词检索	131
5.1.7 分类检索	132
5.1.8 期刊检索	132
5.2 中文生物医学期刊数据库(CMCC)	133
5.2.1 数据库介绍	133
5.2.2 检索准备	135
5.2.3 表达式检索	136
5.2.4 特征检索	148
5.2.5 二次检索	150

5.2.6 检索期刊信息	150
5.3 MEDLINE 光盘数据库	152
5.3.1 基本操作	152
5.3.2 运算符	153
附录 学科分类主题词列表	154

1 概 论

蓬勃发展的计算机技术与信息技术随着 Internet 的普及,又一次给社会带来了巨大的影响,Internet 以超越几千年科学技术发展进程的速度席卷着世界,冲击着各个行业,变革着人们的工作、学习与生活。

自 20 世纪 40 年代第一台计算机问世以来,计算机技术的发展已走过了半个多世纪的历程,Internet 使计算机技术这项 20 世纪最为卓越的科技成就在世纪之交又一次达到高潮,以网络为中心的信息处理时代终于来到了。由于政府和学术机构的支持,Internet 使计算机应用和信息处理已与电话、电力同样重要,共同影响着人类的工作、学习、生活乃至未来。在 Internet 上,任何时刻都有无数的用户在检索资料,传输文件,发送电子邮件,发布信息,讨论问题,进行科研项目合作;现代化的商业在网上得到充分的体现,众多的商家利用 Internet 进行各类商务活动:发布广告、销售产品、人才招聘、商业招标以及电子贸易;Internet 与多媒体技术的结合,为家庭用户带来全新的娱乐方式,用户可在网上拓展自己的视野,获取各类图文、多媒体信息,通过计算机屏幕漫游世界各地;国家和政府机构更是日益重视 Internet 的作用,将其作为国家形象宣传、加强文化交流、提高教育与科研水平的重要途径。Internet 为现代社会提供了一种全新的数据通信手段。网上的医学药学信息同样为医学药学的发展提供了有力的支持。

1.1 Internet 的由来、发展及其应用服务功能

1.1.1 Internet 的由来

Internet 是当今世界上最大的信息网络,是未来信息高速公路的重要基础。作为计算机网络,Internet 并不是惟一的,它是许多计算机网络中的一个。计算机网络种类很多,有政府建立的公用网络、跨国公司网络、教学科研网络、企业管理网络等,而 Internet 则使这些网络互为联接并自由地交换信息。Internet 是一个遵循一定协议自由发展的国际互联网,它利用覆盖全球的通讯系统使各类计算机网络及个人计算机联通起来,从而实现智能化的信息交流和资源共享,所以它是一个联接网络的网络(网际网)。对于个人用户而言,Internet 最大的魅力在于廉价的投入,即采用一定通讯协议,就可联通 Internet,享受世界上最大的计算机信息网络服务,获取各类信息,获取国际化、社会化的公共服务。

目前,Internet 尚无确切的定义,宏观而言,它是一个没有法律、没有国界的自由网络空间,国外称之为“赛柏空间”(Cyberspace,受计算机控制的电子空间)。Internet 的全盛发展时期是从 20 世纪 90 年代初开始的,但是国际互联网络的发展可以追溯到 20 世纪 60 年代,从那时起,人们就开始认识到计算机和计算机网络互联的重要性,并开始研究这方面的问题。当时,美国国防部系统和各处的军事基地内已充斥着各种品牌的计算机及通讯设备,由于战争的需要,美国国防部要以分布方式联接大量的计算机和通讯设备,以方便相互之间的通信和资源共享,让各类信息资料在不同的计算机与通讯设备之间传输。

1968年,美国国防部接受若干公司与大学的建议,成立了一个高级研究计划署(ARPA, Advanced Research Projects Agency)。ARPA 为了实现不同类型网络的互联,大力资助网络互联技术的研究。这个机构与各个军事研究承担单位(包括许多承接军方资助的研究项目的大学)合作,率先开发了军用实验网络 ARPANET(阿帕网),其基本宗旨是网上资源共享。

1969年,ARPANET 开始投入运行,虽然它只是个实验性的网络系统,但运转很成功,不同地点的工作人员可利用它互相传输电子信件与文件档案,也可以通过它使用不同地区的计算机系统。它的成功使得一些政府和军事机构开始接入该网络,并利用它进行日常的资料交换。

1970年初,ARPANET 进一步将传输媒介扩展到移动通讯甚至卫星通讯。由于 ARPANET 最初的通讯协议弹性不大,网络扩充难度较大,因此,研究人员开始研究一种新的通讯协议,并试图通过新的协议将不同的通讯设备接入同一个网络内,该协议就是现在的 TCP/IP(Transmission Control Protocol/ Internet Protocol)的原型。

1975年以后,ARPANET 从实验性网络改为应用性网络,并将整个网络交由国防部通讯署(DCA, Defense Communications Agency)进行管理,而 ARPA 则改名为 DARPA (Defense ARPA),继续接受国防部的资助和管理。

1979年,DARPA 正式成立 Internet 控制和通讯委员会 ICCB (Internet Control and Communication Board),即现在 IAB(Internet Activities Board)的前身。ICCB 的主要任务是协调并指导新的互联网络协议的开发,至此,TCP/IP 已初步成型,而原来的 ARPANET 也逐渐将原来的 NCP 变更为 TCP/IP。

1976年以后,ARPANET 发展到 60 个结点 100 多台主机,它不仅跨越了美洲大陆,联通了美国东西部,而且还通过通讯卫星与夏威夷和欧洲等地区的计算机网络相互联通。继美国之后,日本、英国、法国等一些经济发达国家相继建立了许多全国性的计算机网络,如日本的 DDX-1 网、英国的 EPSS 网、法国的 CYCLADES 网等。

1980年,TCP/IP 正式问世。DARPA 为了推广 TCP/IP,以极低廉的价格提供给社会各界试用。当时,许多大学也存在不同型号计算机设备之间难以通讯的问题,尚没有合适的通讯协议,TCP/IP 的出现适时地解决了这些难题。这个时期也正是 BSD-UNIX(加州大学伯克利分校改写的 UNIX 多用户网络操作系统)的流行时期,当时在大学内几乎可以免费使用。为了将 TCP/IP 推广到 UNIX 系统上,DARPA 提供了专项资金,赞助 BBN(Bolt Beranek and Newman)公司在 UNIX 环境下开发 TCP/IP 程序,并和伯克利分校合作,将其纳入 BSD-UNIX 环境内,从此,TCP/IP 与 UNIX 结下了不解之缘。随着 TCP/IP 在各大大学之间的普及,ARPANET 迎来了它的辉煌时期,美国国内许多大学都想加入,其规模也开始快速发展。这个成功也使得 ARPANET 的管理日益艰难。

1983年,ARPANET 分成两部分,一部分为军事网络(MILNET),其中有很多军事地址,是国防数据网 DDN(Defense Data Network)的机密部分,仅供美国国防部使用;另一部分是新的比较小的 ARPANET,供与政府签约合作的研究单位使用。两个网络之间通过 IP(网际协议)技术协议保持联系。IP 的设计允许网络内的每一台计算机均可与任何一台联网的计算机进行交流,并使 Internet 的传输通路保持畅通,Internet 内由 IP 联接的网络都使用 IP 语言规范,所以它们可以互相交换信息。从这个时期开始,Internet 这个名词开始被广泛引用,事实上,当时的 Internet 代表了由 MILNET 与 ARPANET 所构成的整个网络。由于 ARPANET 隶属国防部,其他没有承担政府项目的机构无权使用,为此,美国国家科学基金会 NSF

(National Science Foundation)资助计算机技术行业的教学研究机构建立了采用 TCP/IP 通讯协议的网络 CSNET。

自 1984 年开始,NSF 开始计划开发超级计算机中心和高速网络,让全美各地的研究人员利用 ARPANET,但由于种种技术和政治上的原因,利用 ARPANET 的计划未能成功。1985 年,NSF 获得了联邦政府的专项拨款,在全美各地建立了 7 个为科研教育服务的以超大型计算机为核心的超级计算机中心,并以此为基础建立了一个采用 TCP/IP 的网络——NSFNET,以便为全国的科学研究机构提供网络化数据通讯手段。NSFNET 由三层网络组成:骨干网、中级网和校园网。之后,NSF 又安排建立一批地区网络,并把每个地区的用户联接起来,NSFNET 又把所有的地区网络联接起来。NSFNET 属于普及性的研究网络,除了为学术界提供免费服务外,也以适当收费方式向社会开放。NSFNET 的广泛使用使其逐渐成为许多网络的骨干网(Backbone)。

20 世纪 80 年代末期,美国国防部开始削减 ARPANET 的经费,而这时 NSF 已开始着手 NSFNET 的升级工作。NSF 与 MERIT、IBM 和 MCI 公司合作,把 NSFNET 的骨干网传输速度从原来的 64 kb/s 提高到 1.44 Mb/s,使传输速度提高了 24 倍。1992 年 12 月,这三家公司再次把 NSFNET 骨干网的传输速度提高到 45 Mb/s。现在的 NSFNET 是 Internet 获得成功的一个极其重要因素。

1990 年,由于很多机构已从 ARPANET 转移到 NSFNET,因此,运行了 20 年的 ARPANET 终于停止运行。而由于政府、用户、商界的支持以及软硬件技术的不断发展,在超大型计算机遭到淘汰时,NSFNET 已深深地扎根于 Internet 并得到进一步发展。

在 NSFNET 的发展过程中,由于 NSFNET 主要为教学和科研服务,其他各类商业性的国际数据通讯服务应运而生,商业数据通讯网络和 NSFNET 一样与各地区交叉互联,并为个人和社会提供直接联机服务,而这类网络同时在许多国家得到发展,通过各国电讯机构进行互联,网络与网络之间都有直接或间接的联系,最终形成了目前蓬勃发展的 Internet 浪潮。

国内的科技工作者开始接触 Internet 资源的早期阶段约为 1978 ~ 1994 年,主要是一些科研机构与国外机构合作开展一些与 Internet 联网的科研课题,通过拨号方式使用 Internet 的电子邮件系统,并为国内一些重点院校和科研机构提供国际 Internet 电子邮件服务。

1986 年,由北京计算机应用技术研究所(即当时的国家机械委计算机应用技术研究所)和德国卡尔斯鲁厄大学(Karlsruhe University)合作,启动了名为 CANET(Chinese Academic Network)的国际互联网项目。1987 年 9 月,在北京计算机应用技术研究所内正式建成我国第一个 Internet 电子邮件节点,通过拨号 X.25 线路,连通了 Internet 的电子邮件系统。CANET 成为我国第一个 Internet 国际电子邮件出入口后,在国家科委的支持下,开始向我国的科研、学术、教育界提供 Internet 电子邮件服务,并于 1990 年 10 月,正式向 Internet 网管中心登记注册了我国的最高域名“CN”,从而开通了使用中国自己域名的 Internet 电子邮件。继 CANET 之后,国内其他一些大学和研究所也相继开通了 Internet 电子邮件联接。

1989 年,中国科学院高能物理研究所通过其国际合作伙伴美国斯坦福加速器中心(SLAC),实现了国际电子邮件的转发。1990 年,由电子部十五所、中科院、复旦大学、上海交通大学等单位 and 德国 GMD 合作,实施了基于 X.400 的 MHS 系统 CRN(Chinese Research Network)项目,通过拨号 X.25 线路,连通了 Internet 电子邮件系统。同年,清华大学校园网 TUnet 也和加拿大 UBC 合作,实现了基于 X.400 的国际 MHS 系统。在此阶段,国内科技教育工作者可以通过公用电话网或公用分组交换网进入上述这些电子邮件转发系统,使用

Internet 的电子邮件服务。

1994 年,由于国际信息产业快速发展和 Internet 的巨大影响,我国开始大范围地实现与 Internet 的 TCP/IP 联接,开通了 Internet 的全功能服务。

1990~1994 年,以中科院、邮电部等系统为主的几个全国范围的计算机网络工程相继启动,使 Internet 在我国得到了较快的发展。根据国务院的有关规定,允许直接与国外 Internet 连接的系统有四个,即中国科学院系统、国家教委系统、邮电部系统和电子部系统,四个系统之间可通过 Internet 互为联系。此外,我国台湾地区也独立建设了几个提供 Internet 服务的网络,并在科研及商业领域发挥巨大效益。

1.1.2 Internet 的应用服务功能

Internet 的基本服务方式即 TCP/IP 协议所包括的基本功能,主要有 WWW、Email、FTP 和 Telnet 等。

WWW(World Wide Web,环球网)是一个基于 Internet 的交互式图形超文本信息系统,是目前 Internet 提供的一种主要的信息检索服务手段。可以通过 Internet 访问远程站点储存的文件,文件传送到客户端后,使用浏览器可阅览信息、保存文件。

Email(Electronic mail,电子邮件)是一种利用网络交换信息的非交互式服务,是 Internet 最基本的功能之一。只要知道另一用户的 Email 地址,就可以通过网络传输任何转换成 ASCII 码的信息。Email 不采用直接联机工作方式,而是采用“存储—转发”的方式运行,发送方计算机和接收方计算机不必直接相连和同时工作,单方发送完毕后,另一方可在任意时刻收取信息,相当于双方之间存在一个可以随时存取信件的信箱,而又不受地理位置的限制。

FTP(File Transfer Protocol)的功能是传输文件和检索文件。应用 FTP 协议,可以直接进行文字和多媒体信息的双向传输。多媒体信息包括静止图像、照片、音乐、动画信息(电影、录像片)等。

远程登录(Telnet)是在网络环境下实现信息资源共享的另一重要手段。利用远程登录检索主机提供的数据库和共享文献资源是最常见的用途。为了实现远程登录,必须知道主机的地址和域名,还必须知道登录口令。登录成功后,就可以使用适合于远程主机的任何命令,去使用远程系统的所有开放资源了。

除上述应用服务功能外,Internet 的扩充服务方式还包括: BBS(Bulletin Board System,电子公告板)、电子新闻(Usenet News)、电子论坛(Forum)、电子杂志(Electronic Journal)等。

1.2 Internet 上的医学药学资源

浏览目前网上的中、英文医药网站,可总结出三大特点:英文网站多于中文网站,无价值的网站多于有价值的网站,有价值的网站中收费的网站多于免费的网站。根据以上特点,欲在网上获取有价值的信息,尤其是免费的信息,必须进行有效的搜索方可达到目的。

Internet 上的医药学资源包括如下几个方面:

(1) 公共与专业搜索网站:前者可搜索包括医药学专业内容在内的大部分网站,使用方便,如网易。后者主要搜索专业性的医药网站,如 999 健康网。

(2) 公共与专业医药网站:前者以公众医药信息、医药保健及健康科普信息为多见,供

公众浏览,以了解医药健康保健知识。国内此类网站甚多。网站各有侧重,通过上述公众网站,可以方便地获得所需信息。后者以中、西医医药专业为主,面向医药专业工作者,可以通过此类网站获取专业信息,深层次的内容则需付费获得,如 CMCC、万方数据等。

(3) 医药信息 BBS 与求医问药:这是公众常用的交互性获取保健知识的方法之一。在此类网站开辟的园地中,一般经免费注册后即可提问,网站管理者可直接或请有关专家予以回答。鉴于医药学专业的特殊性,专家一般不会给与非常肯定的答复,内容仅供参考。有些网站仅可免费浏览网站已有的答复内容,主动提问需付费。

(4) 讨论组及远程医疗(会诊):主要是专业工作者的讨论园地,前者为就某一专业的某一问题进行专业性的讨论,可以个人名义参加,也可以以医疗卫生单位的名义参加。后者根据目前的国家规定,只能单位参加。两者多就临床的疑难杂症进行讨论或会诊,资源共享,效果良好,是基层医疗卫生单位求教于高等院校或上级医疗卫生单位的捷径。

上述各种网站国内外均有,通过搜索不难获得。另外,需要注意的是,上述各种功能可同时存在于同一网站,也可能在专业方面有所侧重。

2 中文搜索引擎及部分中文医药网站

互联网中的检索工具即可供检索的目录型网站称为搜索引擎。在众多的网络检索工具中,可通过分类检索、主题检索或直接采用关键词检索,获取各种中英文医药网站的信息(中文搜索引擎也可以查到英文网站)。本章通过介绍内容较丰富的中文网络检索工具,提供查询检索思路。在介绍网络检索工具时,举例介绍医药网站。

2.1 部分中文网络检索工具

中文网络检索工具中除可检索到中文医药网站外,也可检索到英文医药网站。上网新手不妨通过中文网络检索工具搜寻英文医药网站,这是因为中文网络检索工具常对英文医药网站加注中文,易于检索判断。

2.1.1 搜狐

URL: <http://www.sohu.com/>

<http://www.sohoo.com.cn/>

搜狐网站(图 2.1)为分类目录型检索网站,同时提供关键词检索,可选逻辑“与”、“或”作逻辑组配,进入某一类目录浏览时,可把关键词检索限制在“当前类别”或“所有目录”中,得到结果后可将新的检索限制在“当前结果”或“sohu”中。使用逻辑“与”有两种形式,即加 AND 或空格。使用逻辑“或”加 OR。另外,注意中文检索的默认检索方式是精确查询方式,查询包含完全符合关键字串的网站。例如:键入 **中医信息**,会找出包含“中医信息”的网

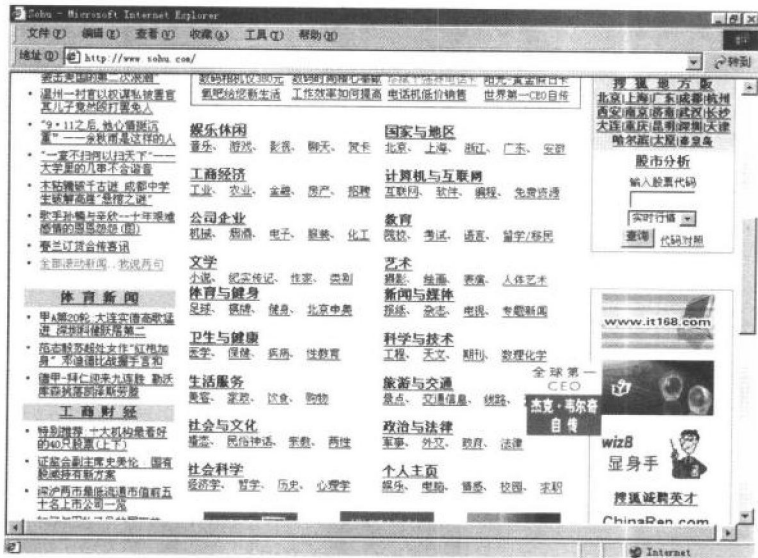


图 2.1 搜狐网站首页

浏览各网站名称和介绍,可以基本了解各网站的情形。如浏览“中华风湿病学杂志”,可进一步通过点击论著的题名,得到文章的题目、作者、摘要等内容(图 2.4、图 2.5)。

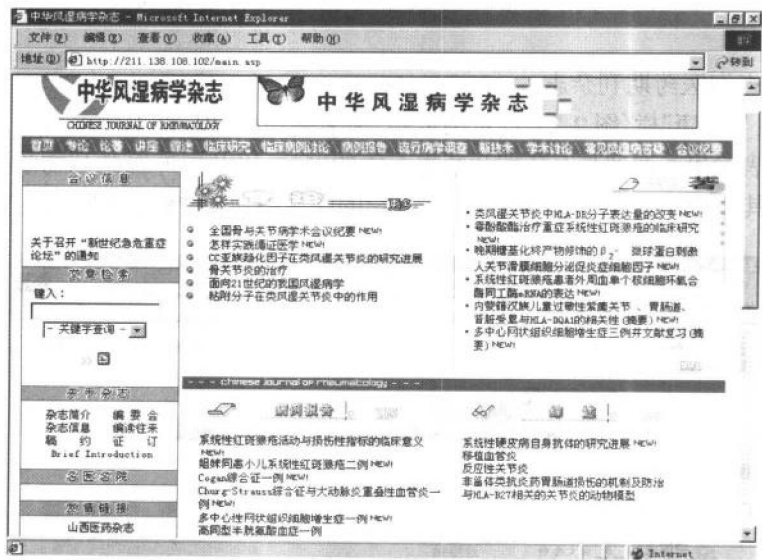


图 2.4 中华风湿病学杂志分类目录

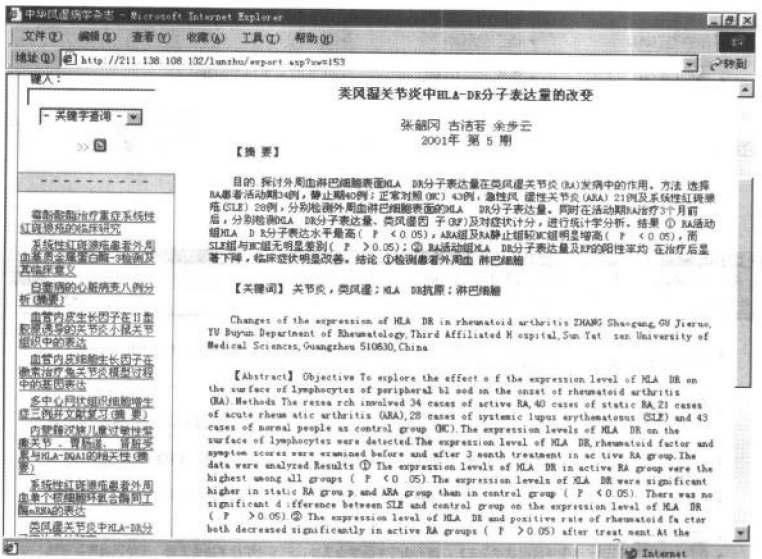


图 2.5 论著中某篇文献的摘要

【例 2-2】查询有关中医中药网站。

方法同前,打开“卫生与健康”栏后,进入“医学”栏目,再选择进入其中的“传统医学”子目录后(图 2.6),选取进入所需网站。如在“本草纲目”网站(图 2.7),不仅可以查到有关中草药的内容,更可浏览 1 000 余幅标本图谱(图 2.8),图谱清晰逼真(图 2.9),当然也可下载。

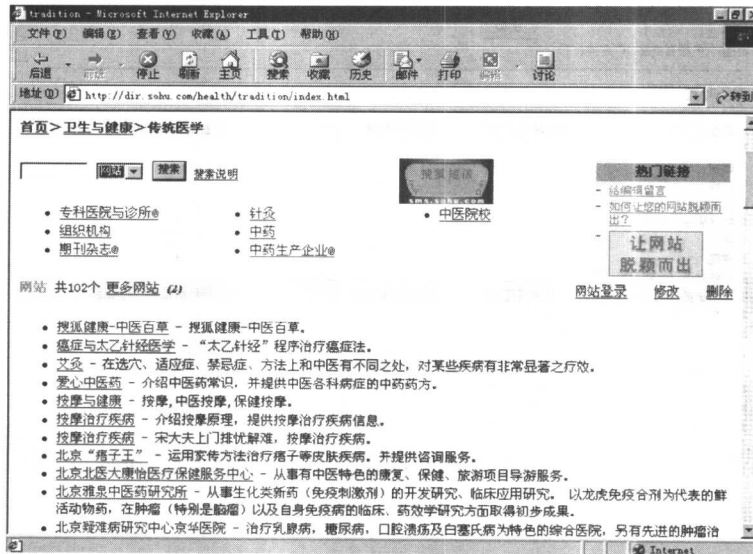


图 2.6 传统医学项

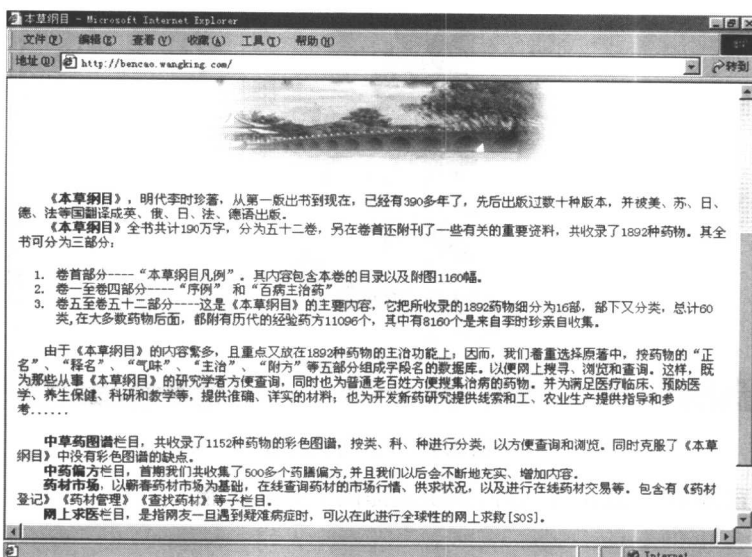


图 2.7 本草纲目网站首页 (http://bencao.wangking.com/)

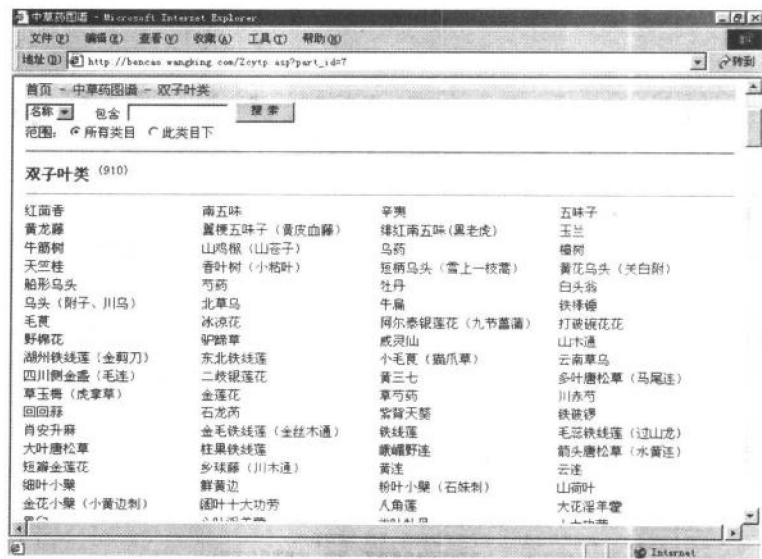


图 2.8 中草药图谱类目(双子叶类)

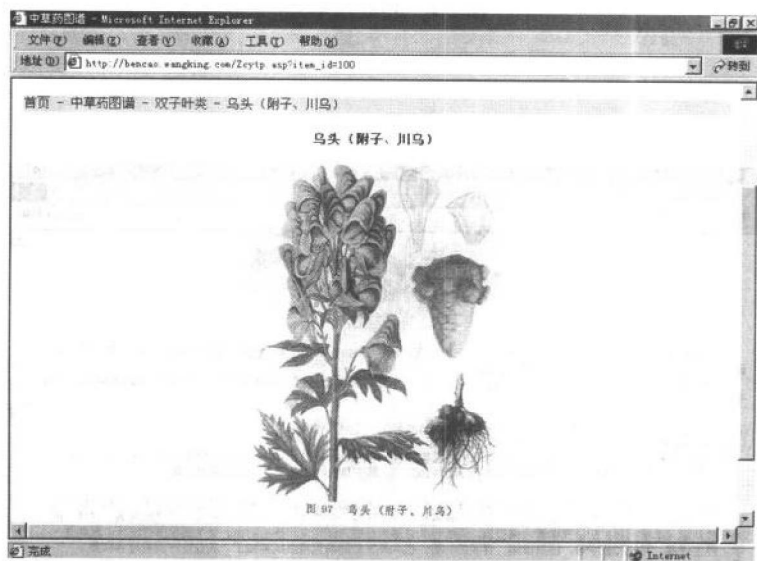


图 2.9 中药乌头全图

除可直接浏览、点击进入外,系统还提供了查询功能。

2.1.2 网 易

URL: [http:// www.yeah.net/](http://www.yeah.net/), [http:// www.163.com/](http://www.163.com/)

该网站(图 2.10)有分类索引和关键词搜索,支持布尔逻辑,查询时不需要使用 AND,检索词之间加空格即可缩小检索范围。默认检索方式是精确查询方式。可用自然语言及中、英文的关键字进行全文检索。