



网上医学信息

检索知识与实例

主编 ● 汪 晶



人民卫生出版社

网上医学信息

检索知识与实例

主 编 汪 晶

编 者 祁国明 胡劲之 黄 岩 朱 纲

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

网上医学信息检索知识与实例/汪晶主编. —北京:
人民卫生出版社, 2003.12

ISBN 7-117-05815-3

I. 网… II. 汪… 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 (2003) 第 104790 号

网上医学信息检索知识与实例

主 编: 汪 晶

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 9

字 数: 205 千字

版 次: 2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05815-3/R·5816

定 价: 17.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前

言

我国的互联网用户已相当多了，特别是在大城市，几乎家家有电脑，户户能上网，电子邮件、网上购物对人们再不是陌生的事情。除了可以使人们生活更方便、交流更便利之外，互联网很重要的功能是可以使用户快捷、全面地获取系统的信息。但是，据权威部门的统计，目前互联网上的网页数已有 30 多亿，从如此浩瀚的网页中找到自己需要的信息是需要一些专门的知识与技巧的。

互联网可以提供的医学信息数量也十分惊人，而且其医学信息已涉及到医学科学的所有领域，因此掌握从互联网获取医学信息的知识与技巧，无疑对医学研究与临床实践都有着举足轻重的意义。但是，许多医务工作者没有时间研究从互联网获取信息的技巧，而本书或许可以成为这些读者在短时间内掌握这方面技巧的教材。

本书由两部分内容组成，第一部分介绍网上医学信息检索的基本知识。网页是网上信息的载体，检索服务器是专门用来检索网页信息的工具。因此，第一部分首先对检索服务器做了详尽的介绍，包括其概念、分类、功能、使用技巧及被使用得较为普遍的检索服务器。除了网页，互联网上还存在着大量的数据库，它们提供的信息量并不亚于网页，所以第一部分用相当篇幅介绍了数据库，包括网上数据库的概念、检索数据库的服务器及几个知名的医学相关信息数据库。此外，第一部分还对利用医学网站检索医学信息的方法及其他网上医学信息检索手段做了介绍。第二部分以实例诠释了网上医学信息检索的技巧，以使读者通过实例更好地理解第一部分内容，同时更进一步熟悉操作技巧。

互联网是没有管理机构、大家共同维护的一个虚拟世界，许多问题都需在实践中逐步解决，因此本书介绍的内容不是绝对的规则，只是在互联网上逐渐达成的一种共识，是许多用户的实践体会。读者可以本书的内容作为自己实践的参考，并在不断实践的基础上逐渐形成便于自己使用的检索方法。

作者

2003 年 11 月 8 日

目 录

第 1 部分 网上医学信息检索基本知识	1
第 1 章 检索服务器	3
1.1 检索服务器基本知识	4
1.2 搜索引擎	5
1.2.1 基本知识	5
1.2.2 Google	8
1.2.3 alltheweb	13
1.2.4 Teoma	19
1.2.5 Lycos	23
1.2.6 HealthAtoZ	27
1.3 主题目录检索服务器	30
1.3.1 基本知识	30
1.3.2 Yahoo!	31
1.3.3 BUBL LINK/5:15	35
1.3.4 Google's Directory	40
1.3.5 About	42
1.3.6 HealthWeb	44
1.4 Meta 搜索引擎	46
第 2 章 数据库	50
2.1 不可见 Web 与数据库	51
2.2 数据库检索服务器	52
2.2.1 The InvisibleWeb	52
2.2.2 Lii	55
2.2.3 用 web 检索服务器检索数据库	57
2.3 医学相关数据库	59
2.3.1 Medline	59
2.3.2 HGMD	61
2.3.3 ATSDR	65
2.3.4 中国期刊题录数据库	67

2.3.5 国家科技图书文献中心	68
第3章 医学网站	69
3.1 利用医学网站检索信息的基本知识	70
3.2 网站评估	71
3.3 医学网站检索实例	74
3.3.1 WHO	74
3.3.2 NIH	78
3.3.3 CDC	80
3.3.4 MD Consult	83
第4章 其他网上信息检索工具	86
4.1 邮递列表与讨论组	87
4.2 FTP 与 Gopher	90
第2部分 网上医学信息检索技巧实例	93
实例1 搜索引擎的使用技巧	95
实例2 主题目录检索服务器的使用技巧	103
实例3 根据检索需求选择服务器	108
实例4 邮递列表的使用技巧	115
实例5 利用检索工具查找应用软件	119
附录一 国内医学相关网站	121
附录二 国外医学相关网站	128

第 1 部 分

网上医学信息检索

基本知识

第 1 章

检索服务器

互联网由千千万万个被称做服务器的计算机联接而成。这些服务器通过网页（也称 web）向互联网提供信息。目前互联网上的网页有 30 多亿，而互联网上的检索服务器即是专门用来检索这 30 多亿网页的工具。检索服务器可替用户访问提供信息的服务器，并在数秒钟之内检索到用户所需的信息。

互联网上的检索服务器按资源检索方式被分为搜索引擎、主题目录检索服务器、Meta 搜索引擎。本章对这几类检索服务器的检索原理、特点、检索方法做了详尽的介绍。同时也对目前使用得比较广泛、功能比较强的检索服务器做了简介，其中包括其网址、特点及操作要点。互联网也在发展，在优胜劣汰的规则下谁也无法预测什么时候哪个服务器会淘汰目前的某个服务器，因此如以绝对的观点看待目前这里介绍的服务器是不适宜的。

您将在本章看到……

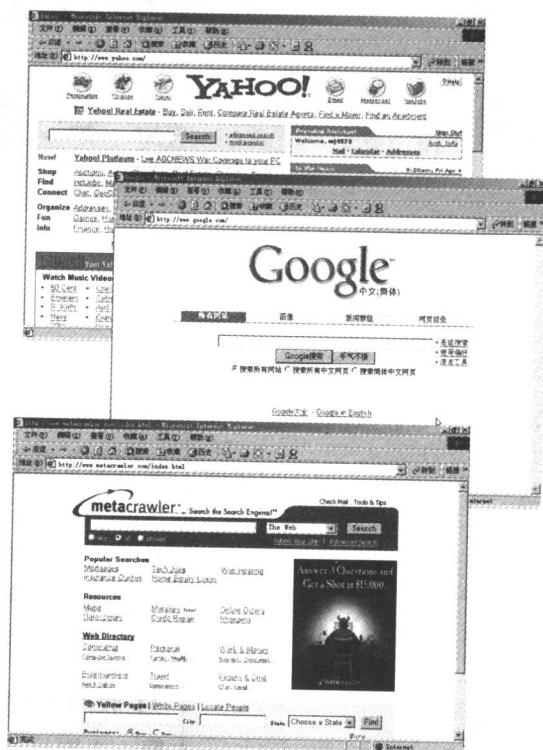
- ☞ 检索服务器基本知识
- ☞ 搜索引擎的基本知识及常用搜索引擎
- ☞ 主题目录检索服务器基本知识及常用主题目录检索服务器
- ☞ Meta 搜索引擎基本知识

1.1 检索服务器基本知识

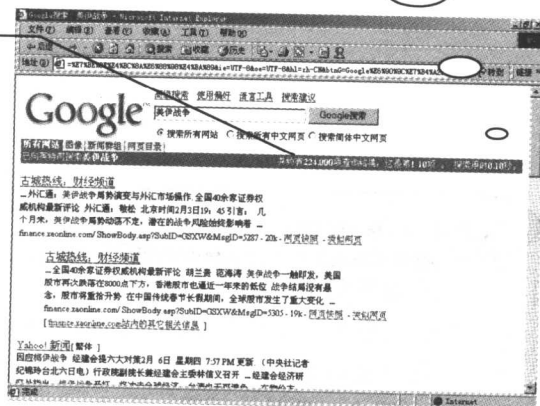
① 迄今为止, 互联网上的网页数目已达30亿。如果没有工具的帮助, 在30亿网页中准确、迅速地查找到自己需要的信息简直就是不可能的事情, 因为数目浩大的网页并没有像存放在图书馆中的图书那样被按一定的规则分类及编加索引。1994年美国斯坦福大学的两个研究生创建了一个Yahoo!网站, 向人们提供了一种可以迅速地从此茫茫无边的互联网中找到自己需要的网站或网页的工具, 这种工具即是互联网上的检索服务器。

② 从Yahoo!问世到如今, 检索服务器的数量已相当可观, 种类也多了起来。许多检索服务器的工作原理已不同于Yahoo!。如果按照检索服务器资源检索的方式分类, 互联网上已有的检索服务器基本可以分为两类, 一类以Yahoo!为代表, 被称做主题目录检索服务器; 另一类被称做搜索引擎, 此类检索服务器中目前以Google的名气最大。主题目录检索服务器和搜索引擎的工作原理及使用方法都不相同。除这两类检索服务器外, 还有一些特定的检索服务器, 例如Meta搜索引擎等, 这些检索服务器也会经常被用到。

③ 互联网上的网页都被存放在提供该网页的计算机中, 这些计算机被称做服务器。检索服务器是一种特定的服务器, 它可以根据用户的要求替用户去访问或检索那些存放网页的服务器, 并向用户提供检索结果。使用检索服务器时, 一般用户发出检索指令后的几秒中之内检索结果列表就会被显示出来。结果列表中可以包括成百上千条信息, 有时甚至可达上万、几十万。



用时 0.1 秒, 检出
224 000 条信息。



1.2 搜索引擎

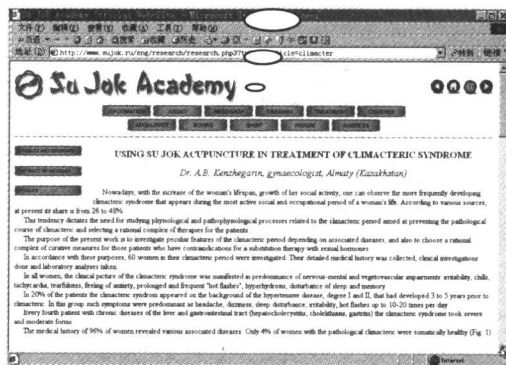
1.2.1 基本知识

① 搜索引擎是一种重要的检索服务器，它可以通过用户键入的关键词或检索用语为用户在互联网上检索信息。搜索引擎用列表向用户提供检索结果，列表上所列的题目都通过链接方式通向相应的网站或网页。网页可以是普通的 web 页，也可以是文件的原文本。



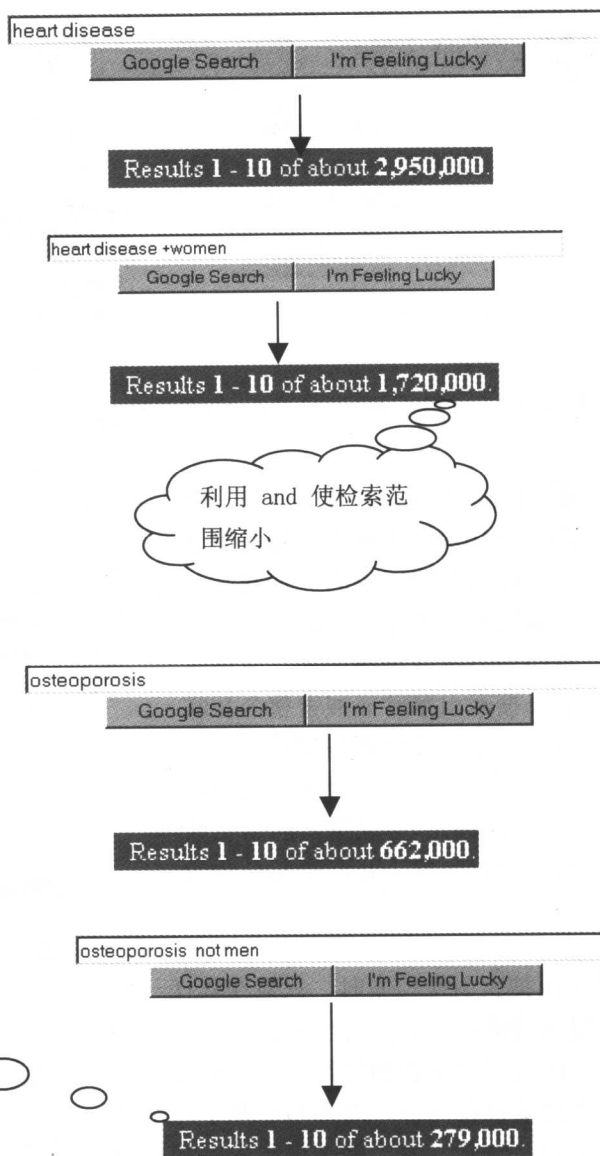
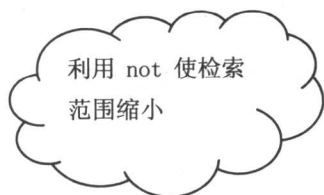
② 搜索引擎利用机器人程序，根据用户提供的关键词或检索用语自动搜索互联网上的一些网站，检索用户所需信息。这种机器人也叫做万维网查询工具。应该注意，搜索引擎并非搜索整个互联网，而是只搜索那些与其建立了联系的网站。目前最强大的搜索引擎 Google 可以搜索的网页数也大约仅为整个互联网网页数的三分之二。

③ 使用搜索引擎检索时，只需在其任一页面键入关键词、语，发出检索命令即可。通常搜索引擎提供的检索列表都很庞大，包含的条目在几百、上万乃至几十万都是可能的。因此，为了提高检索效率和准确性，利用搜索引擎检索时要掌握好关键词、语及辅助符号的使用技巧。



④ 布尔运算符是进行关键词检索时常用的辅助符号。布尔运算符 (Boolean operators) 也称逻辑运算符, 是因为 19 世纪乔治·布尔将其用于逻辑与代数的研究而被命名的。常用的逻辑运算符有 and (AND)、not (NOT)、or (OR)。and 和 not 也可以分别用数学上的加号 “+” 和减号 “-” 来表示。and 表示其连接的关键词、语必须同时出现在检索结果中; not 表示其右侧的关键词语一定不能出现在检索结果中; or 表示其连接的两项关键词、语中的任何一项都可以出现在检索结果中。

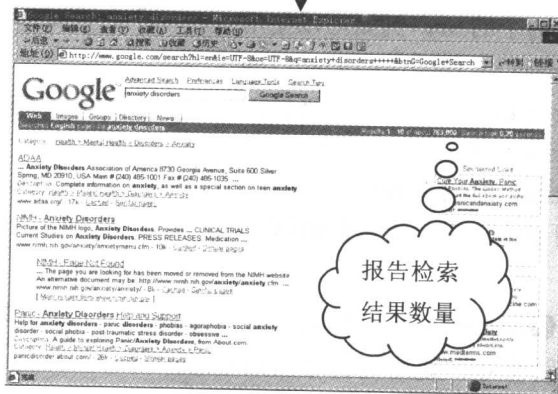
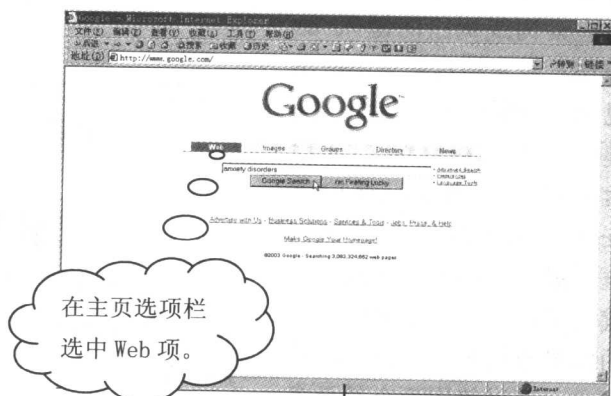
⑤ 在检索用的词、语之间使用 and 可以使检索范围缩小, 例如在 heart 和 disease 之间使用 and 表示检索结果中既应出现 heart, 也应出现 disease; 而仅出现 heart 或仅出现 disease 的信息就被略去。这样检索范围即被缩小了。两项以上的检索用语之间也都可以加 and。检索用语间加 not 也可以缩小检索范围。例如 osteoporosis not men 表示检索骨质疏松的信息, 但略去男性骨质疏松的信息。And 和 not 可以同时出现在检索用语中, 以缩小检索范围, 例如 heart and disease not men。



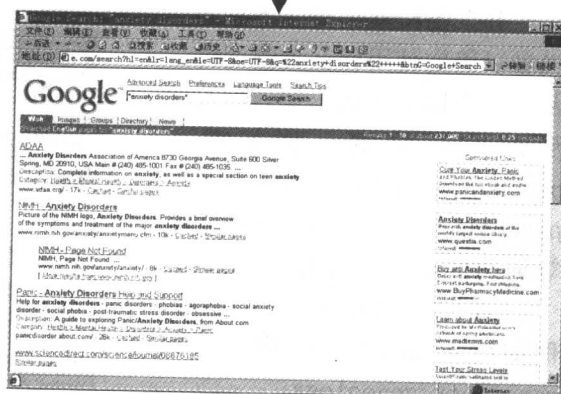
1.2.2 Google

① Google 是功能十分强大的搜索引擎,它庞大的数据库收集有约 20 亿个网页。其检索效率也很高,可以在几秒钟内提供几十万条检索结果。Google 是目前被使用得最为广泛的搜索引擎。Google 搜索引擎还建有中国版,可以用中文检索中国网站提供的相关信息。Google 的网址为 www.google.com。

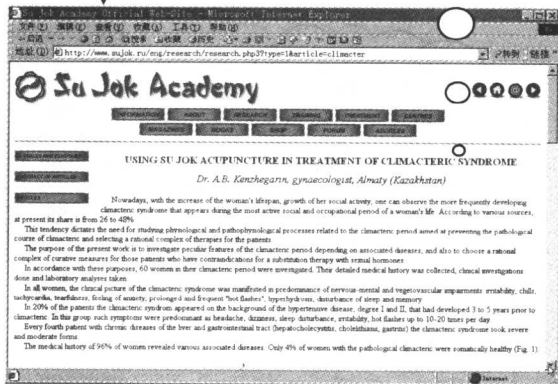
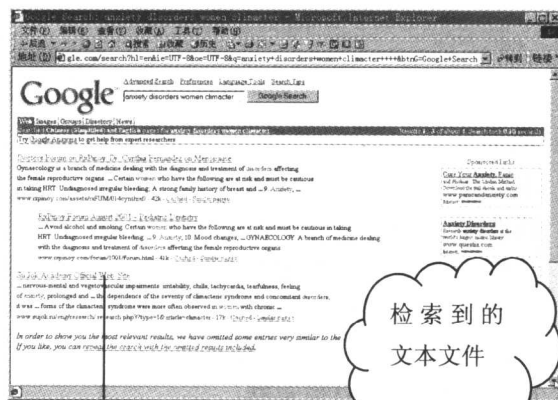
② 利用 Google 检索网页信息时,首先要在主页的选项栏中将 Web 项选中,然后在关键词框内键入关键词、语,按 Google Search 按钮即可。例如这里键入 anxiety disorders,检索焦虑症的相关信息。结果在 0.20 秒内检索到相关信息 763 000 条。Google 程序自动将 2 个或 2 个以上的关键词中加逻辑运算符 and 进行检索。但将这些关键词放在引号内,检索程序将完全依照这些关键词在引号中的顺序进行检索。例如这里给 anxiety disorders 加引号,那些不符合此顺序的信息即被剔除,检索结果减少到 237 000。检索时还可以按照一般规则使用其他逻辑符号进行检索,要注意在逻辑运算符前要键入一个空格。



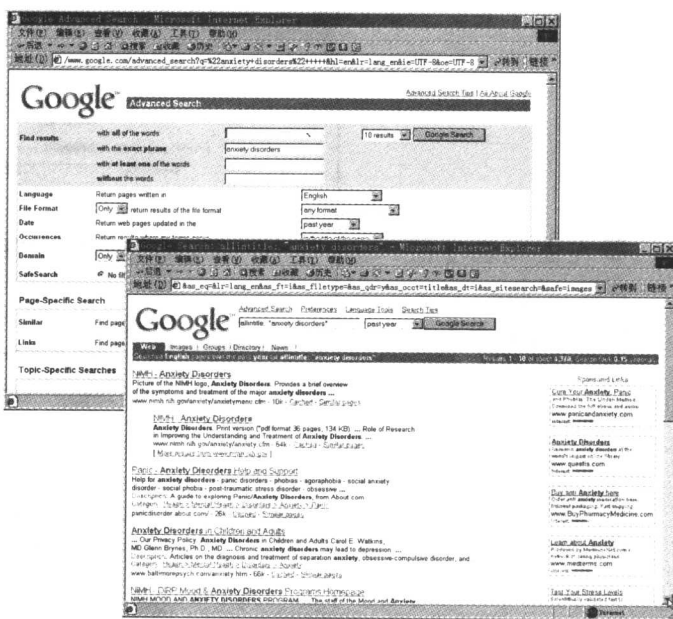
"anxiety disorders" Google Search



③ Google 报告的检索结果往往数量浩大。但是, Google 程序总能对检索结果给以十分科学和严谨的排序, 最能反映检索词要求、比较权威的网站提供的信息总是排序在前。例如用 anxiety disorders 检索到的 763 000 条信息中, 排在第 1 位的美国焦虑症协会和第 2 位的美国国家精神卫生研究所都是可以提供焦虑症权威信息的机构。尽量多地键入能说明检索目的的关键词是减少检索结果数量, 获取准确信息的方法。例如这里在关键词中加上 women climacter, 检索更年期妇女的焦虑症信息, 检索到的信息就只有 4 条了。

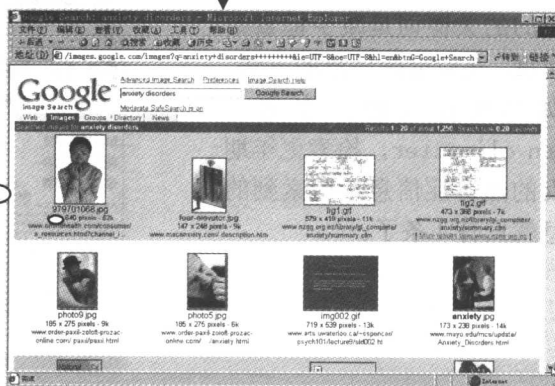
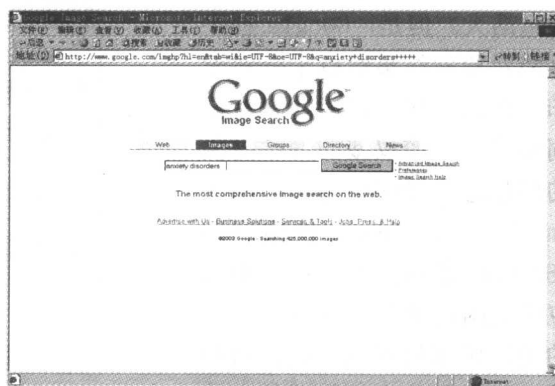


④ 利用 Google 的高级检索 (Advanced Search) 可以简化检索过程, 获取更符合要求的检索结果。利用高级检索可以使用逻辑运算符、选择检索用的语言、信息出现的时段、每页显示的结果数目等。例如这里使用了引号 (with the exact phrase)、选择用英语检索、检索过去一年内的信息、每页显示 10 条信息, 结果得到 4 370 条信息。

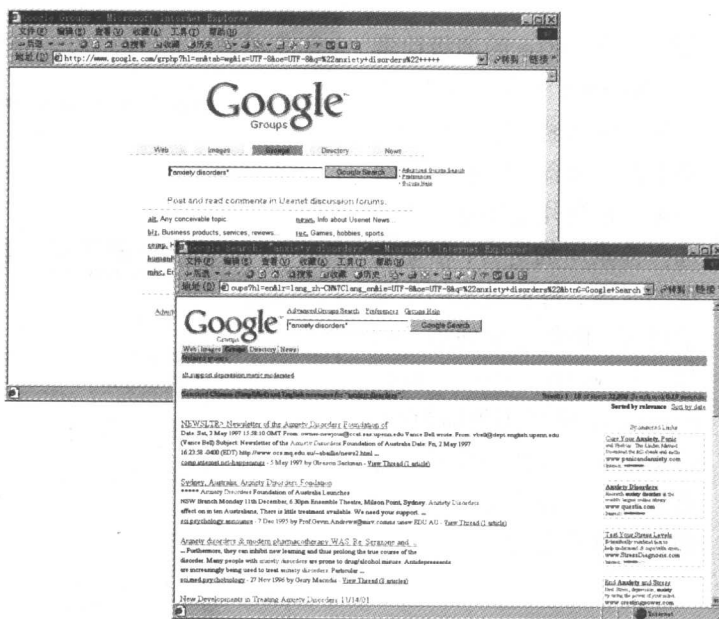


⑤ 通过 Google 还可以检索图片。如果在主页选项栏选择 Images (图片), 再键入关键词后检索出的即是相关的图片信息。例如这里键入 anxiety disorders, 可以检索到 1 250 幅与焦虑症相关的图片。

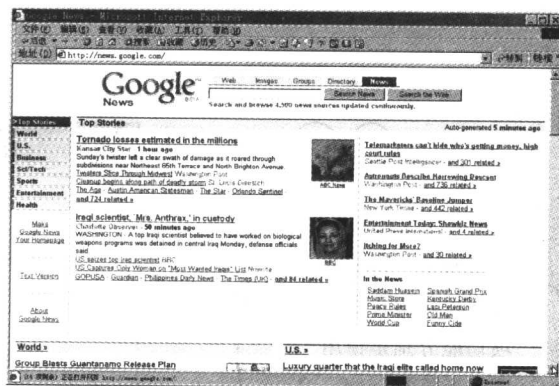
与焦虑症相关的图片



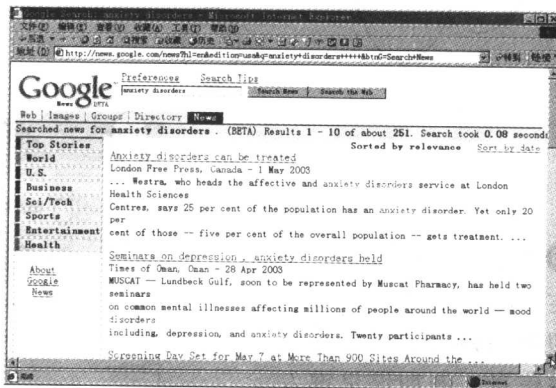
⑥ 在主页选项栏选择 Groups (讨论组), 再键入关键词后即可检索到相关讨论组。例如这里检索到与焦虑症相关的 22 300 个讨论组。



⑦ 在主页选项栏选择 News, 即可打开新闻检索页面。在该页面键入关键词后可检索到相关的新闻信息, 例如这里检索到与焦虑症有关的新闻 251 条。



⑧ Google 现已建立了中国版, 用户可以通过 Google 检索在中国大陆、台湾、香港以及国外媒体或网站上用中文发布的各种信息。进入 Google 主页后, 在关键词栏右侧单击 Preferences, 在打开页面的 Interface Language 栏内为界面选择简体 (Simplified) 中文或繁体 (Traditional) 中文, 在 Search Language 栏内将检索语言选为简体中文或繁体中文, 最后按 “Save Preferences”。例如这里选择的都是简体中文, 按 “Save Preferences” 后, 界面语言变为简体中文。



• Preferences

