

网络版《SCI》的检索方法、技巧和常见问题分析

■朱昌平

1.1 网络版 SCI 简介

SCI 是美国《科学引文索引》(Science citation index, 简称 SCI) 的缩写刊名, 由美国科学信息研究所 (Institute for scientific information, 简称 ISI) 编辑出版。ISI 继编辑印刷版、机读版、光盘版的 SCI 后, 于 1997 年推出了其最新的数据库产品——web of science, 为研究人员提供了基于 WWW 检索 SCI 的途径。相对于光盘版的 SCI。

Web of science 的优势在于: 1、网络版 SCI 收录的范围更广。其中 SCI expanded 收录期刊约 5600 种, 而光盘版只有 3500 种; 2、网络版 SCI 更新快。Web of science 是每周更新, 有利于课题的追踪研究。光盘版则每年更新, 时滞长; 3、网络版 SCI 可以进行跨年度的检索, 光盘版只能单年操作; 4、Web of science 提供了完备的内部链接和外部链接。内部可以通过“参考文献 (cited references)”和“引用次数 (times cited)”直接链接到参考文献和引用该文的文献, 外部可以直接链接到 ISI 出版的其他数据库如 BP、ISTP 等, 帮助科研人员迅速找到所需信息。

ISI 网址为: <http://www.isinet.com>。通过 ISI 主页可以检索 SCI。我国学术界利用 ISI 出版的 EI (engineering index, 工程索引)、SCI、ISIP (index to scientific & technical proceedings, 科学技术

会议录索引) 三大索引工具上所收录的文献量等指标作为考评学术机构的学术水平及科技人员科研水平等方面的依据之一。其中 SCI, 被公认为世界最权威的科学技术文献的索引工具, 发表的学术论文是否被 SCI 收录或引用的数量, 已成为许多大学作为评价学术水平的一个重要指标, 在职称评聘、成果申报等工作中都要求检索 SCI。

1.2 网络版 SCI 包含内容

web of science 包括了三大引文数据库: (1) 科学引文索引 (The science citation index expanded), 收录约 5800 种科技期刊, 也是我们检索 SCI 最常用的数据库; (2) 社科引文索引 (The social science citation index, 即 SS-CI) 收录了约 1700 种社科期刊; (3) 人文科学引文索引 (The arts & humanities citation index) 收录了约 1140 种期刊。三种数据库都是每周更新。检索 SCI 时可根据学科范围选择相应的数据库。

1.3 网络版 SCI 的检索方法和技巧

Web of science 提供了简单检索 (easy search) 和高级检索 (full search) 两种方式。

(1) 简单检索默认是全库检索, 不可以进行时间的限定。它提供了主题 (topic)、人物 (person)、机构 (place) 三种检索入口。例如选择主题 (topic) 检索, 输

入所发表的论文题目, 直接检索 (search) 即可得检索结果。当输入的检索词准确无误, 若返回结果为零 (no article found), 表示未被 SCI 收录; 反之, 则被 SCI 收录, 并从返回的题录中可知该论文的参考文献情况 (cited references) 及该文献的被引用次数 (times cited); 直接点击, 可链接到参考文献及引用该论文的文章的题录。三种检索入口的输入框均支持逻辑组配 and, or, not 和通配符 “*” 和 “?”。特别要注意的是, 当 and、or、not 不作为组配符, 而是作为一般检索词使用时, 要加双引号以示区别。例如, 要检索某科研机构被 SCI 收录情况, 可选择 “place (机构)” 作为检索入口。譬如检索中山医科大学附属医院发表论文被 SCI 收录情况, 选择 “机构” 入口, 输入 “sun yat sen and hosp* not Taiwan”, 其中, “sun yat sen and hosp*” 表示作者所属机构为 “中山医科大学各附属医院”, 而 “not taiwan” 则排除了台湾中山医学院附属长庚医院发表的论文。对于检索某科研人员或科研机构发表论文的 SCI 收录情况, 简单检索是首选的检索途径。

(2) 高级检索允许用户进行时间、文献类型、语种等方面的限定, 它提供了普通检索 (General search) 和引文检索 (cited reference search) 两种方式, 可检索的入口有主题 (topic)、来源刊名 (source title)、著者 (author)、机构 (address) 等, 支持逻辑组配和截词运算, 不同检索入口间是默认的

“AND”关系。而且可通过“来源刊名一览表 (source list)”、“机构列表 (abbreviations list)”了解SCI收录的期刊、机构缩写情况,确保检索时输入正确的检索词。例如检索中山医科大学重点实验室——肾科实验室发表论文被SCI的收录情况,可选择高级检索的“普通检索 (general search)”,在“topic”检索入口输入“kidney or renal”,“address”入口输入“sun yat sen and (hosp* or med*) not Taiwan”,两个检索入口间是默认的“and”关系。

高级检索发挥了SCI作为一般检索数据库的作用,进行一般课题检索可以采取此检索途径。因为SCI对入选刊物控制很严格,被SCI收录的刊物和论文都是在学科中具有相当影响的和质量较高的,所以用SCI进行课题的检索,可检索出高质量的文献,并可通过SCI提供的参考文献链接 (reference articles) 和引用文献链接 (cited reference) 扩大检出文献量,有利于进行课题的追踪研究。

1.4 网络版SCI检索的常见问题

1、检索方式的选择。SCI提供两种检索方式:简单检索和高级检索。不同的检索方式,输出量的控制不同。简单检索,检索结果返回最大数为100条,超出100结果不显示;高级检索中,选择不同的检索结果排序方式输出控制量也不同:如果选择“时间 (latest date)”、“相关性 (relevance)”作为排序方式,检索结果最多为500条;而按“引用次数 (cited times)”、“第一作者 (first author)”、“来源 (source)”排序,最多只能300条。简单检索默认为全库检索,而高级检索可进行时间、文献语种、类型的限定。

2、零文献的处理。SCI是非受控的检索数据库,检索策略的构建一定要考虑到检索词可能的表达方式,并用适当的逻辑组配符连接起来。当返回结果为零 (no article found) 时,首先检查检索词是否正确,特别是作者姓名的表达、机构和刊名缩写形式的书写,要遵循SCI的录入规则,力求准确。另外,可以改变检索入口,防止漏检。

3、检索结果的处理。SCI默认的显示、打印、存盘为简要题录方

式 (Summary),只有作者、题名、来源刊物;直接点击简要显示题录转换为文献的全记录格式,显示该论文的引用与被引用的情况。须注意的是,“cited references”与“times cited”的区别,前者反映该文献引用的参考文献数,直接链接参考文献题录;后者反映该文献被引用的次数,链接可了解引用了该论文的文献题录。要改变显示方式,还可以先作标记 (marked),再点击“marked list” (选中题录)重新设置所需的格式。

4、SCI的联机检索价格昂贵,为降低使用费用,很多科研单位、高校采取联合购买SCI使用权的方式使用web of science。其用户有如下限制:(1)IP段的限制;(2)并发用户的限制:当在线人数超出并发用户数时,返回“busy signal”拒绝登录;(3)超时限制。以中山大学为例,其网络版SCI只供中山大学IP段内用户使用,并发用户只有四人,当IP地址超出中山大学范围,或在线人数超过四人时,都会拒绝登录。◀

(作者单位:中山大学医学图书馆参考咨询部)

中国头发问题课题组全国调研活动自2003年元月开始启动

曾经被誉为21世纪最让专家头痛的问题的头发研究近日取得重大突破,由留学美国的华人学者发起成立的美国亚洲传统古方研究中心主持研究的(亚洲)中国人头发基因诊断及营养补充项目最近获得有关海内外权威机构一致鉴定,该项目基于传统中医活血补肾、营养固本理论,结合现代基因生物技术,首次研制生产经临床使用能有效解决中国人的秃顶、脱发、白发、少白发、头发发黄、发枯、开叉、变细断裂等许多问题的仙臣生发黑发营养修复发膜,其生发防脱、白发转黑、及改善头发营养总有效率明显领先同类产品。据专家介绍,人体只要毛囊细胞不死,就可以继续长发,而毛囊内毛球因皮脂腺分泌过多而阻塞,就会失养萎缩而脱发白发;至于肾虚血亏导致头发组织循环不足更易脱发,白发,发质变差!

该项技术的先进性在于摒弃了西医治标不治本的办法,采用以传统古方为基础,结合现代生物医药技术,以人参、首乌等28种中药原料提取精华作为作用因子,直接作用于头皮发根,头皮吸收十分明显,一举解决了毛囊供血及营养输送世界性难题。

据悉,本次调研活动将会在全国30多个大中城市进行,为期两个月,首战在昆明举行,邀请了云南省各大医院及有关科研机构专家与会并交流看法。◀