

方法介绍

如何在因特网上查找古脊椎动物学信息

因特网的日益普及正不断地改变着人们的生活,充分利用因特网带来的方便快捷必将有利于促进古脊椎动物学研究工作。作为最廉价的通讯手段,电子邮件在增加同行的交流中已经发挥了巨大的作用,使古脊椎动物学者真正成为了密切联系的学术共同体。而电子邮件只是因特网的一小部分,万维网、新闻组、文件传输协议等一起才组成了丰富多彩的因特网世界。万维网出现后因特网得到了迅猛发展,现在每天都会涌现大量的网站,据统计目前因特网上的主页已经约10亿。在这个世界上最大的数据库中也有大量与古脊椎动物学相关的信息,如文献目录、研究机构、科研人员、化石收藏、新书消息、化石修理、最新研究报告。如何从如此海量的数据中找到自己所需的信息呢?本文拟重点介绍在线《脊椎动物化石参考书目》(*Bibliography of Fossil Vertebrates*以下简称BFV)的使用,同时介绍一些与研究关系比较密切的网站及网络信息查询技巧。

1 在线《脊椎动物化石参考书目》的使用

《脊椎动物化石参考书目》是收集古脊椎动物学文献最全面的书目,BFV收录的书籍和出版文章数总和大约为150,000篇。但是由于经费紧张BFV已经停止出版,最后一卷是1996年出版的1993卷。而在线BFV开始于John Damuth 1994年的工作,其完成得到北美古脊椎动物学会、恐龙学会及陆地生态系统进化协会的支持。在线BFV已经包括了BFV的绝大部分条目,不过现在还缺1960年至1980年部分文献。

在万维网上打开http://etweb.lscf.ucsb.edu/bfv/bfv_form.html即进入查询网页,在Query后面的方框中输入查询表达式即可进行查询,“Full journal names”是可选项。结果会马上显示出来。

查询表达式是指定一个或多个数据字段值的简单字符串。例如taxon='Dicynodontidae'是寻找所有包含关于Dicynodontidae这个科信息的文献——也就是在taxon字段中寻找与Dicynodontidae相匹配的值。必须把值置于单引号之中。可以把多项条件用and、or等关联起来,也可以使用部分匹配(见下面)。例如taxon='Australopithecus' and taxon='boisei' and au!= 'Wood' and date < '1988'是查找所有1988年前作者不是Wood的关于*Australopithecus boisei*的文献。

可利用的检索字段: au——作者(姓); fn——作者(名); su——主题; taxon——分类单元; date——发表年份; ti——标题; jn——期刊(缩写形式); trans——翻译为英语的标题(如果有的话); lang——正文语种(当指定非英语时); edvol——论文出处之汇编的合订本或专著的标题; ed——汇编本的编辑; pub——出版者。

关系运算符: = 等于; != 不等于; > 大于; < 小于; like 部分匹配。like运算符最好与%符号联用,%代表一个或多个任意字符。这对寻找嵌入标题的术语特别有效。例如

ti like '%plate tectonic%', 这将搜寻所有标题包含“tectonic”或“tectonics”的文献。但是要寻找标题以“Tectonics”开头的文献则要使用 ti like 'tectonic%'。

分类单元服务需区分大小写, 非种级的分类单元要以大写字母开头, 其余字母一律小写。例如霸王龙属用 Tyrannosaurus, 而不是 tyrannosaurus 或者 TYRANNOSAURUS。主题以大写字母开头, 后面用小写, 不过专有名词除外。可用的主题是出版的 BFV 的参见索引, 包括地区、国家、时代和其他各式各样的描述信息。

对主题的处理并不与原来的 BFV 文字本完全一致, Romer 卷没用这种方式编制索引。以下各点在使用时需注意:

北美, 1928 年以前 (Hay 卷): 文献没有主题索引, 可以使用化石种 (有时是属或高级阶元) 来检索。

北美以外, 1928 年以前 (Romer 卷): 原本没有分类索引, 但在线 BFV 提供了属种索引。同样这些文献也没有主题索引。为了以高级阶元或其他内容检索这些文献, 最好进行一系列的标题检索 (使用 like 运算符)。

2 国内信息资源查询

现在我国正在进行数字图书馆建设, 目的是让使用者能够足不出户即可从网上方便地找到自己需要的信息。虽然目前尚未达到如此水平, 但是也可以方便地在办公室里就查到自己需要的期刊、书籍的收藏地, 免去奔波之苦。由中国国家图书馆、中国科学院文献情报中心、全国地质图书馆、江苏省高校图工委共同购买美国 EBSCO 公司 Current Citations 数据库建立了《联合西文期刊篇名目次库》<http://bkjs.nlc.gov.cn/html/citations1.html>, 可以提供最新的西文期刊信息。中国国家图书馆馆藏中外文书籍、外文期刊可以在其网上的“书目查询: 高级检索”<http://dir.nlc.gov.cn> 下查找, 而中文期刊可以在 <http://nlcl.nlc.gov.cn:7777/seaqikan.htm> 中查询。中国科学院图书馆收藏的期刊可以在其主页 <http://www.las.ac.cn/> 中的《中西文期刊联合目录》中找到。某些书籍、期刊已经上网, 例如由国家图书馆与超星公司合办的超星数字图书馆 <http://www.pdg.com.cn/pdg.html> 收录了大量的书籍, 网上图书以每天 20 万页、约 1000 本的速度增加; 由中国科技信息研究所与万方数据 (集团) 公司合办的数字化期刊 <http://periodicall.chinainfo.gov.cn/szhqk/index.htm> 登载有期刊的全文内容。有些出版单位也已将自己的出版物上网, 如中国科学杂志社 <http://www.scichina.com>。

3 查询其余信息

要了解各大学、博物馆、研究所的研究方向、馆藏、动态等可以在搜索引擎 (如雅虎 <http://www.yahoo.com>、搜狐 <http://www.sohu.com.cn>) 中通过分类或直接输入关键词查询相关网址, 然后进入这些单位的主页, 就可以在其中寻找自己需要的信息了。

(刘 俊)