

PubMed

Representor : Liyu Huang

Group Members : Liyu Huang
Xu Wang
Yilong Yang

Institute of Crop Sciences
Chinese Academy of Agricultural Sciences

PubMed简介

- PubMed是美国国家医学图书馆（NLM）所属的国家生物技术信息中心（NCBI）开发的因特网生物医学信息检索系统，位于美国国立卫生研究院（NIH）的平台上，其网址为 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=PubMed>
- PubMed覆盖了全世界70多个国家4800多种主要生物医学期刊的摘要和部分全文。

PubMed的使用方法

- 利用检索框搜索，在检索框中输入关键词，回车或点击按钮**Go**，可以得到检索结果。但使用此方法时应注意输入关键词的类型、格式及对关键词的限定，从而得到所需的信息。

PubMed检索词的检索方式

- 1 主题检索：在检索框中输入检索内容关键词，回车或点击按钮“GO”，PubMed即使用主题自动转换功能进行检索，得到检索结果，这是最常用的检索方法。
- 例如：在检索框中键入“programmed cell death”后回车或点击“go”，PubMed开始检索关键词，并显示检索结果。

PubMed检索词的检索方式

- 2 作者检索：当输入关键词是作者时，在检索框中输入作者姓氏全称及名字的首字母缩写，格式为：作者姓+空格+名字首字母缩写+[au]，然后回车或点击GO，系统会自动转换到作者字段去检索，并显示结果。

PubMed检索词的检索方式

- 3 期刊名检索：在检索框中输入期刊全称或MEDLINE形式的简称、ISSN号，如“molecular biology of the cell[TA]”，或“mol biol cell [ta]”，或1059-1524，回车或点击go，系统将在刊名字段检索，并显示检索结果。

PubMed检索词的检索方式

- 4 作者单位检索：在检索框中输入“作者单位+[AD]”，回车或点击Go，系统将搜索指定单位发表的所有论文及文献。
- 5 日期或日期范围检索：在检索框中键入日期或日期范围，格式为YYYY/MM/DD，如：2007/01/08，也可不输入确切日期，只输入年份和月份，如：2007或2007/01；回车或点击GO，系统将按日期段检索，并显示结果。

PubMed检索词的检索方式

- 6 检索期刊子集：可供检索的期刊子集有三种：Abridged Index Medicus、Dental和Nursing。分别使用jsubsetq, jsubsetd, jsubsetn进行限定，格式为：检索词+AND+jsubsetq，回车显示检索结果。
- 7 布尔逻辑检索：PubMed允许使用布尔逻辑检索，只要在检索词间键入布尔运算符（AND, OR, NOT）

PubMed高级检索

- 在检索框下方，有PubMed所提供的五个重要的功能按钮-----Limits, Preview/Index, History, Clipboard及Details按钮。利用这几个按钮可以对检索内容进行限定，得到想要的信息。

Limits

- 点击此按钮，出现Limits限定界面，在此界面可对检索内容限定：
 - 1 在某作者著作范围内检索；
 - 2 在某期刊范围内检索；
 - 3 在特定性别组、人类或动物学内检索；
 - 4 在特定年龄组范围检索；
 - 5 选择只包含文摘文献，或全文、免费全文文献

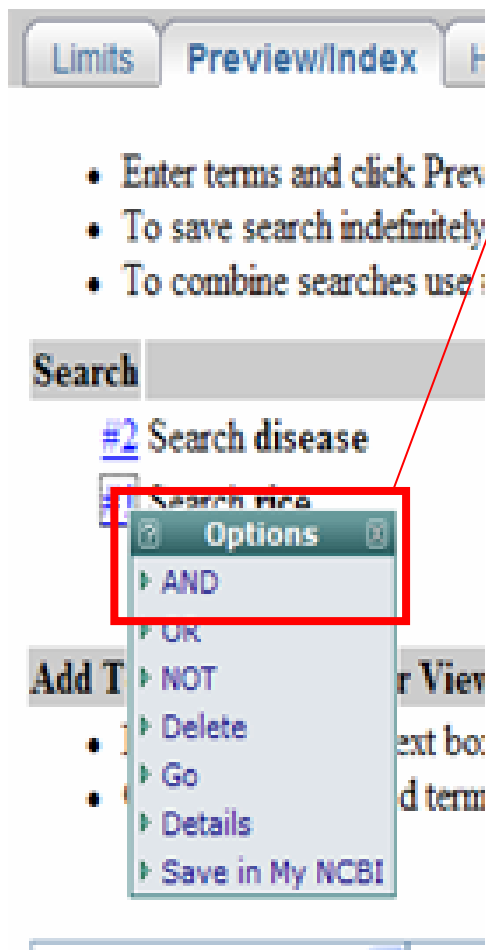
Limits

- 6 在某特定时间段搜索发表或加入PubMed数据库的文献；
- 7 在某种语种或某特定文章类型检索；
- 8 选择Entrez数据库或Publication数据库；
- 9 设定范围为PubMed数据库某一子数据库；
- 10 设定检索词的搜索域，默认为All Field中检索。

Preview/Index

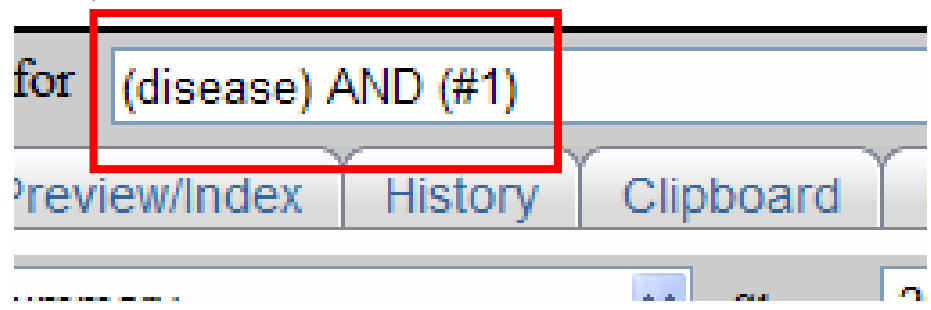
- **Preview**（预览）：在输入框键入关键词，单击**Preview**，显示所查到的文献数；
- **Index**（索引）：可从特定域选择/查看索引单词（也可利用布尔运算符）加入查询方案。
- 点击此按钮后，在出现的界面可设定：
 - 1 显示条目之前显示所查到的文献数；
 - 2 随时增加查询关键词修改查询方案；
 - 3 从**Index**中查看并选择关键词修改查询方案；

- 在搜索框中输入关键词后，可点击**Preview** 预先察看各种关键词的搜索数量来修改搜索词。



对检索式进行管理或编写二次检索式。

连个检索式组合后得到的结果



History

- **History**（历史纪录）中保存所有的查询方案与查询结果。
- 点击**History**会出现：查询方案、查询时间、查询结果数量。
- **History**显示最近**100**次查询结果（**Preview**显示最近的三条查询记录），查询数量超过**100**次，**PubMed**会清除最早记录，加入最新查询结果。

Clipboard

- 剪切板可保存或查看查询结果，可用来保存打印、订购结果，在左侧复选框中，点击“Send to”并选择“clipboard”即可将结果加入剪切板中。Clipboard最大存贮量为500条，并可自动保存一小时，后自动消失。

Details

- **Details**用于查看PubMed的检索策略-----检索框中检索词在运行时的转换、使用的检索规则和检索语法。
- 查看检索策略后，对检索策略进行修改，可进行重新检索。
- **Query Translation**框显示PubMed的检索策略和语法，该框下有四个区域：**Result**区（显示结果总数）；**Translation**区（显示词类转换）**Database**区（显示检索数据库）；**User Query**区（显示检索词/式）

PubMed Service

- 位于主页左侧，列中有“PubMed Service”栏目，有以下内容：
- Journal Database(杂志数据库)
- MeSH Database(主题词浏览器)
- Single Citation Matcher(单篇引文匹配器)
- Batch Citation Matcher(多篇引文匹配器)
- Clinical Queries(临床提问)
- Link Out(与链接有关的功能)
- Cubby(与存储有关的功能)

其它检索方式

- 1 Single Citation Matcher检索
- 如果知道某篇文献的作者、期刊名、发表时间、期刊卷、所在页码和文章标题等信息，就可直接利用Single Citation Matcher进行检索。

其它检索方式

- 2 Batch Citation Matcher检索
- 在Batch Citation Matcher 中输入框中键入关键词，格式为：期刊名|年|卷|起始页码|作者名|关键词|
- 检索文献结果可通过Email发送给检索者。
- 3 Clinical Queries
- 4 Special Queries

其它检索方式

- 5、从PubMed Central (PMC) 获得免费全文。
- 6、截词检索：在单词末尾加上*，可作截词检索。

例如 bacter*

可以查到

bacteria,bacterium,bacteriophage等。最多限150个单词。

检索中常用的Field Tag

Affiliation 联系地址	[AD]	All Fields 所有域	[ALL]
Author 作者	[AU]	Comment Corrections 注释及订正	
EC/RN Number 国际酶学委员会或美国化学文摘社分配的号码	[RN]	Entrez Date 文献进入PubMed数据库的日期	[EDAT]
Filter 过滤器	[FILTER][SB]	First Author Name 第1作者名字	[1AU]
Full Author Name 作者全名	[FAU]	Grant Number 基金号码	[GR]
Investigator NASA资助的研究负责人	[IR]	Issue 期刊的期数	[IP]
Journal Title 期刊名字	[TA]	Language 语言	[LA]
Last Author 最后一名作者	[LASTAU]	MeSH Date 文献编入MeSH索引的日期	[MHDA]

检索中常用的Field Tag

Personal Name as Subject 以人名作为主题进行检索	[PS]	Pharmacologic Action MeSH Terms 药理作用方面的MeSH术语	[PA]
Place of Publication 登载文献的期刊所在的国家或地区	[PL]	Publication Date 发表日期	[DP]
Publication Type 文章类型	[PT]	Publisher Identifier 论文标识符	[AID]
Secondary Source ID 第二来源ID	[SI]	Subset 字集	[SB]
Substance Name 物质名	[NM]	Text Words 文本	[TW]
Title 标题	[TI]	Title/Abstract 标题/摘要	[TIAB]
Transliterated Title 音译标题	[TT]	Unique Identifier (UID) 唯一标识符	[PMID]
Owner 所有者		Corporate Author 集体作者	[CN]
Volume 卷	[VI]		

检索结果的显示与处理

- 检索结果常以**SUMMARY**（简单格式）显示列出结果的作者、文章题目、来源等信息。利用**DISPLAY**还可选择显示格式。
- 系统默认每页显示**20**条结果，在**SHOW**下拉菜单可更改。
- 要保存、下载某些结果，利用**SUMMARY**下拉菜单选择格式，点击**Send To**，从**Text**、**File**、**Printer**、**Clipboard**、**E-mail**中选择一项保存或打印。

- Useful tips

- 1、在每一个索引条目下有引用状态：

1: [Dai J, Zhang YZ, Liu Y.](#)



Microcalorimetric Investigation on Metabolic Activity :
Biol Trace Elem Res. 2008 Jan;121(1):60-68. Epub 2007 Sep 27.
PMID: 18186001 [PubMed - as supplied by publisher]

最近发表但不一定加入MEDLINE MeSH 索引。

4: [Centers for Disease Control and Prevention \(CDC\).](#)



Trends in wheat-flour fortification with folic acid and
MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2008 Jan 11;57(1):8-10.
PMID: 18185494 [PubMed - indexed for MEDLINE]

完全通过审查



6: [Siddiqui S.A. Sarmiento C. Truve E. Lehto H. I](#)



Phenotypes and Functional Effects Caused by *N. tabacum*.

[Mol Plant Microbe Interact. 2008 Feb;21\(2\):17](#)
PMID: 18184062 [PubMed - in process]

等待进一步审查



Acknowledgments

Deeply appreciation to Prof. JC Luo for his precious edifications and instructions !

Cordial thanks to all my classmates who made the whole course study agreeable !



*Thanks for
your attentions !*