



医学与生命科学文献的检索方法与技巧

任平 清华大学医学与生命科学图书馆

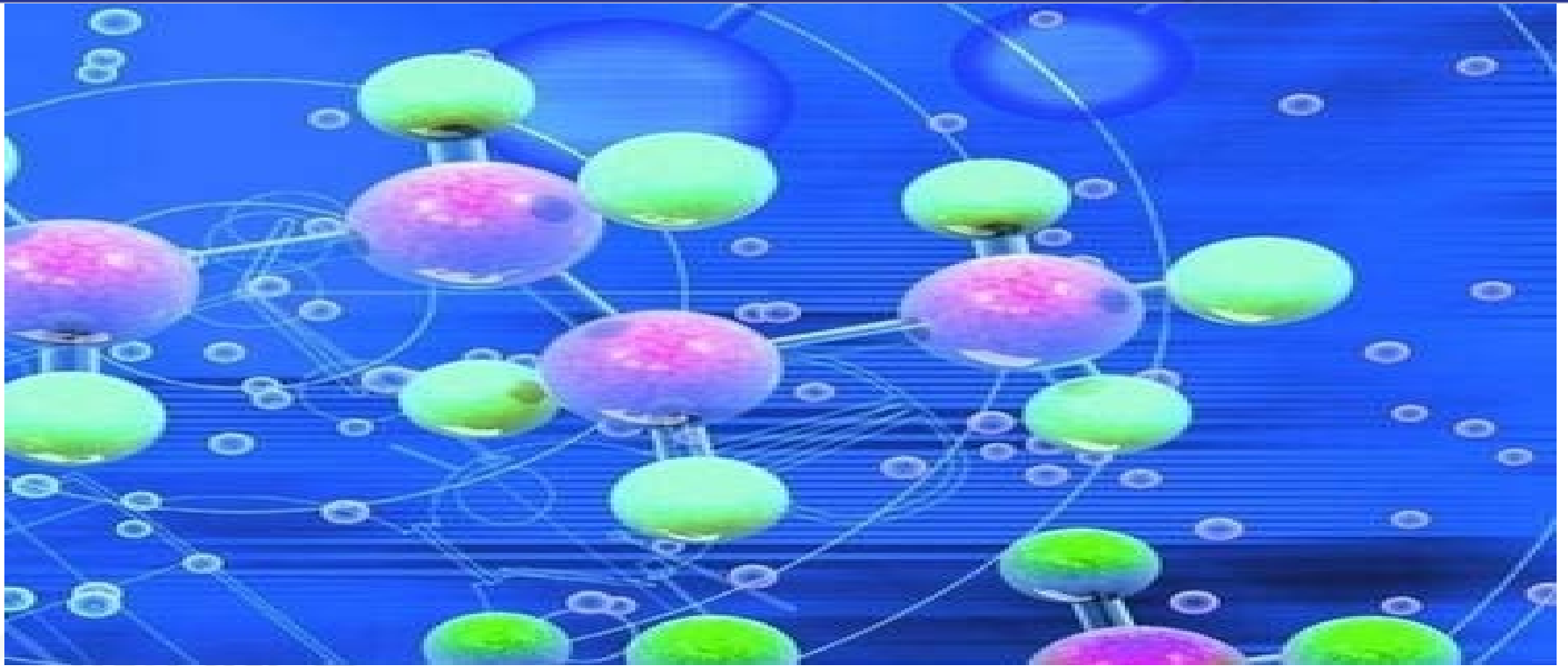
renping@lib.tsinghua.edu.cn 010-62784265/4416

主要内容

- 主要专业数据库简介
- Pubmed数据库的检索

- 简介
- 检索
- 结果显示和处理
- 个性化功能
- 衍生产品





主要专业数据库简介

主要专业数据库

基因实验室每年产生的信息量？

100T，是所有人类说过的话的200倍

大海浪花几朵



**主要专业
数据库**

✓ 实验室指南

✓ 药物数据库

✓ 二次文献数据库

✓ 分子生物信息数据库

✓ 循证医学数据库

专业二次文献数据库

1. 中国生物医学文献数据库（CBM）

◆由中国医学科学院医学信息研究所/图书馆开发研制。为国内最大也是最具权威的中文生物医学文摘索引型数据库。

◆收录1978以来1600余种中国生物医学期刊，以及汇编、会议论文的文献题录770余万篇，年增文献40余万篇，每月更新。

◆1989年以后的题录与维普全文数据库链接。

专业二次文献数据库

1. 中国生物医学文献数据库（CBM）

◆学科范围：基础医学、临床医学、预防医学、药学、中医学及中药学等生物医学各个领域。

◆全部题录均根据美国国立医学图书馆的《医学主题词表》（**MeSH 词表**）及中国中医研究院图书情报研究所新版《**中医学主题词表**》进行了**主题标引**，并根据《中国图书资料分类法》第三版进行了分类标引。

专业二次文献数据库



SinoMed

中国生物医学文献服务系统

首页 | 我的空间 | 注册 | 下载 | 帮助 | 退出

欢迎 qinghuadaxue 请登录

中国生物医学文献数据库

中国生物医学文献数据库

快速检索

高级检索

主题检索

分类检索

期刊检索

作者检索

检索

清除

限定检索

检索历史

构建表达式: 常用字段

智能检索

AND

发送到检索框

年代

到

文献类型

 综述 讲座 译文 病例报告 临床试验 随机对照试验 Meta分析 多中心研究

年龄组

 婴儿, 新生: 出生-1个月 婴儿: 1个月-23个月 儿童, 学龄前: 2岁-5岁 儿童: 6岁-12岁 青少年: 13岁-18岁

 成年人: 19岁-44岁 中年人: 45岁-64岁 老年人: 65岁以上 老年人, 80岁以上

性别

 男(雄)性 女(雌)性

对象类型

 人类 动物

其它

 妊娠 体外研究

专业二次文献数据库

2. BIOSIS Previews (BP)

◆由美国生物科学信息服务社 (BIOSIS) 出版，是世界上最大的关于生命科学的文摘索引数据库。

◆覆盖学科范围广，从传统生物学领域（例如植物学、动物学、微生物学），到与生物学相关的领域（例如生物医学、农业、药理学、生态学等），再到交叉学科领域（例如医学、生物化学、生物物理、生物工程、生物技术等）。

。

◆基于Web of Knowledge 平台，提供有效研究工具。

专业二次文献数据库

2. BIOSIS Previews (BP)

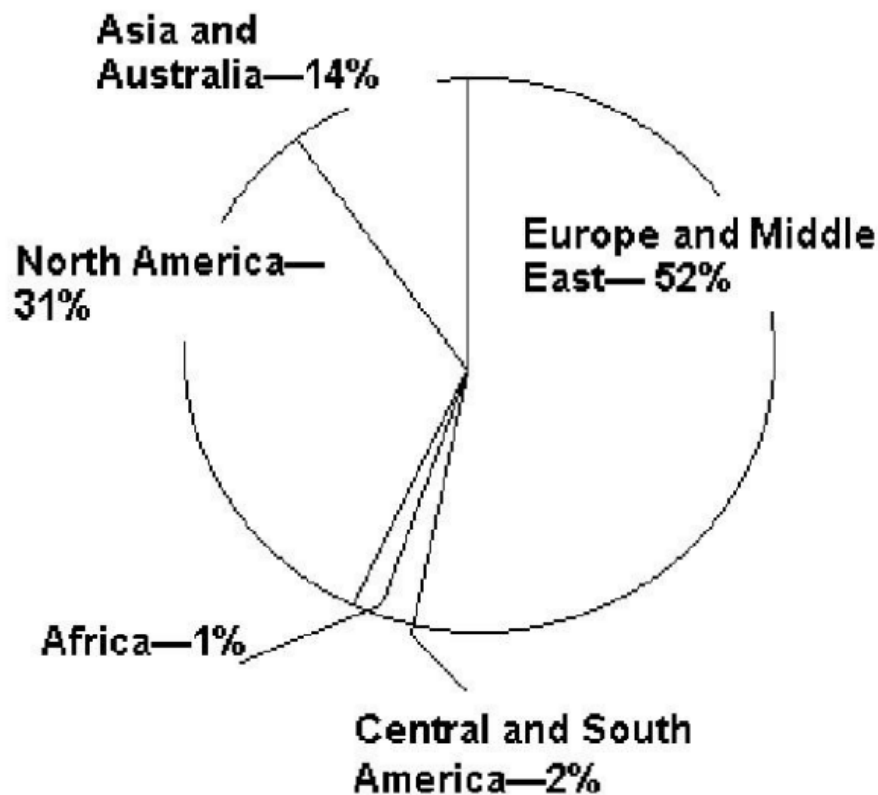
◆1926年以来的**1800万**条记录，**100**多个国家、**5000**多种期刊、**1500**多种会议录、以及图书和专利说明书等出版物。

◆**2100**种完全收录，另外**3000**种部分收录（生命科学内容）。

◆每周更新，**56万**条/年。（本馆：**1994**年以来）

专业二次文献数据库

2. BIOSIS Previews (BP)



专业二次文献数据库

2. BIOSIS Previews (BP)

◆ 特定的生命科学领域的专业检索字段，可获取高度相关和全面的检索结果。

例如：分类数据、主题概念、化学和生化名称等。主要概念（Major Concepts）字段可输入宽泛的主题词，有词表供选择、粘贴。

主要概念	从列表中选择
主题	
标题	
作者	从索引中选择
作者标识符	
团体作者	
出版物名称	从索引中选择
编者	
地址	
出版年	
分类数据	
主要概念	
概念代码	
化学和生化名称	
会议信息	
识别码	
语种	
出版类型	
文献类型	
分类注释	
入藏号	

专业二次文献数据库

2. BIOSIS Previews (BP)

主题字段：文献篇名、文摘、生物组织、主概念、生物物种分类、分类俗名、生物组织的部分结构、疾病名称、化学和生物化学名称、化学物质登记号、基因和蛋白质序列数据、实验方法和设备、地理位置、年代、工业名称、机构名称和组织名称、文献中提到的人名、由BIOSIS索引者设定并添加的主题词、其它索引（如：MeSH叙词）等众多字段。

主要概念	从列表中选择
主题	
标题	
作者	从索引中选择
作者标识符	
团体作者	
出版物名称	从索引中选择
编者	
地址	
出版年	
分类数据	
主要概念	
概念代码	
化学和生化名称	
会议信息	
识别码	
语种	
出版类型	
文献类型	
分类注释	
入藏号	

专业二次文献数据库

WEB OF KNOWLEDGESM

DISCOVERY STARTS HERE

转至移动版网站

登录

标记结果列表 (0)

EndNote

ResearcherID

引文跟踪

所有数据库

选择一个数据库

BIOSIS Previews

其他资源

检索

高级检索

检索历史

BIOSIS Previews[®]

检索

示例: water consum*

检索范围

标题



AND

示例: DaCosta C* OR Da Costa C*

检索范围

作者



从索引中选择

AND

示例: Journal of Wildlife Management OR Wildlife Research

检索范围

出版物名称



从索引中选择

添加另一字段 >>

检索

清除

<http://webofknowledge.com/BIOSIS>

限制: (要永久保存这些设置, 请登录或注册。)

专业二次文献数据库

3. Embase.com

- ◆ 由荷兰爱思唯尔（Elsevier）公司出版
- ◆ 《荷兰医学文摘》电子版
- ◆ 涵盖70个国家/地区出版的7000多种刊物
- ◆ 包含有大量的欧洲和亚洲的医学刊物

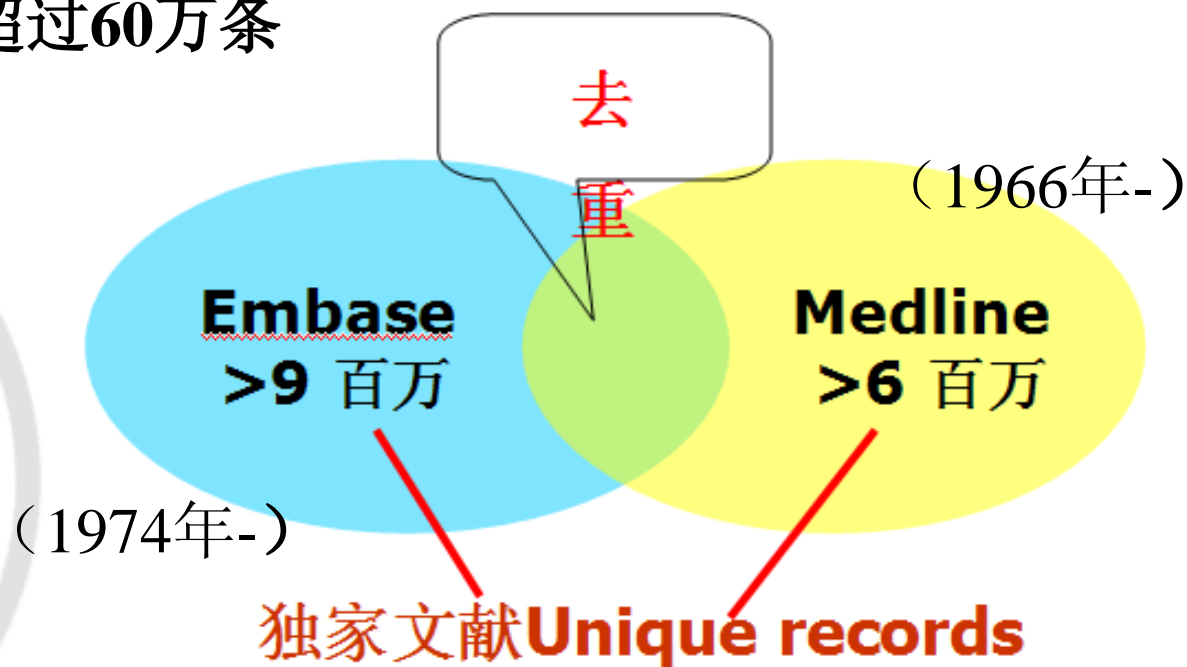
专业二次文献数据库

3. Embase.com

超过1800多万条数据

每年新增记录超过60万条

80%有文摘



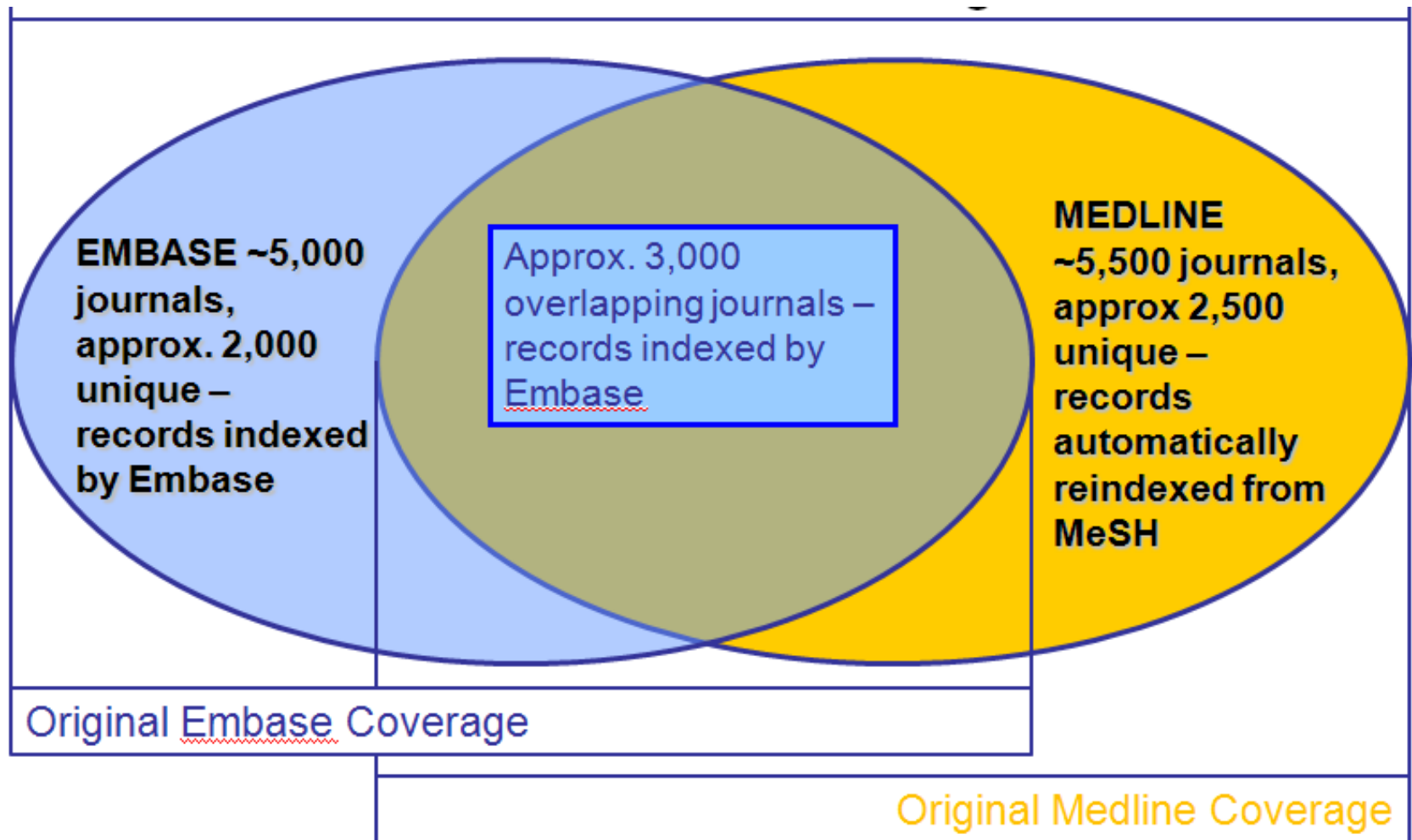
专业二次文献数据库

3. Embase.com

- 药物研究、药理学、配药学、药剂学、药物副作用、毒物学
- 人体医学（临床与实验）
- 基础生物医学
- 生物工艺学、生物医学工程与仪器
- 保健策略与管理、药物经济学
- 公众、职业与环境保健，污染
- 药物依赖性与滥用
- 精神病学
- 替代与补充医学
- 法医学
- 兽医学
- 牙科医学
- 护理学
- 替代性动物实验

专业二次文献数据库

3. Embase.com



专业二次文献数据库

基本检索 | 常用字段检索 | 检索工具 | 字段检索 | 高级检索 | 多个字段检索

1 资源 已选 | 隐藏 | 变更

① Embase 1974 to 2013 October 16

与	<input type="text"/>	Title
与	<input type="text"/>	All Fields
与	<input type="text"/>	All Fields

检索

+ 新增字段

常用限制 (关闭)

- Full Text Latest Update Abstracts
 Human Cochrane Library English Language

Publication Year -

EBM-Evidence Based Medicine

Evidence Based Medicine
 Consensus Development
 Meta Analysis
 Outcomes Research
 Systematic Review

Clinical Trials

Clinical Trial
 Randomized Controlled Trial
 Controlled Clinical Trial
 Multicenter Study
 Phase 1 Clinical Trial

更多限制

编辑常用限制

<http://ovidsp.ovid.com/autologin.html>

专业二次文献数据库

4. Science Citation Index Expanded (SCIE)

- ◆ 由美国科学信息研究所（ISI）1961年创办出版的引文数据库，跨 150 个自然科学学科的综合索引文献数据库。
- ◆ 8,400 多种主要期刊，1899 年至今。
- ◆ 基于Web of Knowledge 平台，提供有效研究工具。

专业二次文献数据库

4. Science Citation Index Expanded (SCIE)

Plant Sciences (植物学)

Biochemistry (生物化学)

Biology (生物学)

Biotechnology (生物工艺学)

Medicine (医学)

Neuroscience (神经系统科学)

Oncology (肿瘤学)

Pediatrics (儿科学)

Pharmacology (药理学)

Psychiatry (精神病学)

Surgery (外科学)

Veterinary Science (兽医学)

Zoology (动物学)

Agriculture (农学)

Astronomy (天文学)

Chemistry (化学)

Computer Science (计算机科学)

Materials Science (材料科学)

Mathematics (数学)

Physics (物理学)

专业二次文献数据库

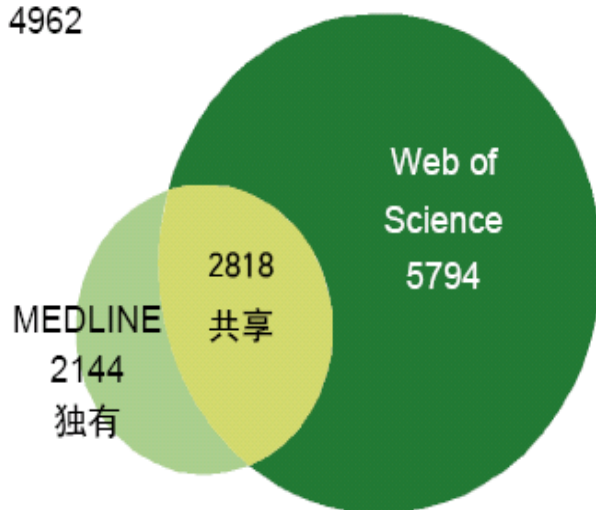
4. Science Citation Index Expanded (SCIE)

Web of Science和MEDLINE的覆盖重叠

总期刊数:

Web of Science: 8612

MEDLINE: 4962

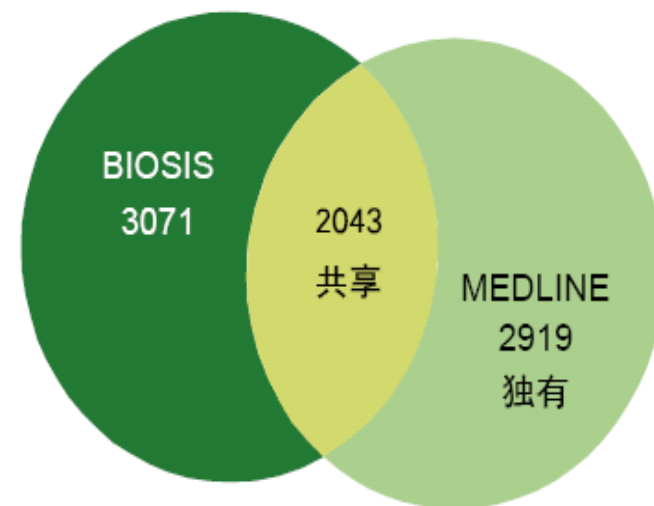


BIOSIS和MEDLINE的覆盖重叠

总期刊数:

BIOSIS: 5114

MEDLINE: 4962



专业二次文献数据库

WEB OF KNOWLEDGESM | DISCOVERY STARTS HERE

转至移动版网站

登录

标记结果列表 (0)

EndNote

ResearcherID

引文跟踪

所有数据库

选择一个数据库

Web of Science

其他资源

检索

作者检索

被引参考文献检索

化学结构检索

高级检索

检索历史

Web of Science®

<http://webofknowledge.com/WOS>

检索

示例 oil spill* mediterranean

检索范围

主题

AND

示例 O'Brian C* OR OBrian C*

检索范围

标题

作者

作者标识符

团体作者

编者

出版物名称

DOI

出版年

地址

机构扩展

会议

语种

文献类型

基金资助机构

授权号

入藏号

从索引中选择

从索引中选择

您是否需要根据作者来查找论文? 请使用[作者检索工具](#)。

AND

示例 Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

检索范围

添加另一字段 >>

检索

清除

限制: (要永久保存这些设置, 请登录或注册。)

专业二次文献数据库

5. SciFinder

◆美国化学学会（ACS）旗下的化学文摘服务社CAS（Chemical Abstract Service）所出版的《Chemical Abstract》的在线版数据库的学术版。全世界最大、最全面的化学和科学信息数据库，是化学和生命科学研究领域中不可或缺的参考和研究工具。

◆涵盖学科：应用化学、化学工程、普通化学、物理、**生物学、生命科学、医学**、聚合体学、材料学、地质学、食品科学和农学等诸多领域

专业二次文献数据库

5. SciFinder

●CAPLUS（核心）

3500多万条，包括18世纪至今的源自1万多种期刊论文、63个专利授权机构的专利文献、会议录、技术报告、图书、学位论文、评论、会议摘要、e-only期刊、网络预印本。数据每日更新，对于9个主要专利机构发行的专利说明书，保证在2天之内收入数据库。

- CAS REGISTRY: 6600多万条物质记录,
- CASREACT: 570万条反应记录, 每周更新约600-1300条, 始自1974年)
- CHEMCATS: 6千8百多万条化学品商业信息
- CHMLIST: 29万多种管控化合物的详细清单
- MARPAT: 100万多个专利中的Markush结构
- MEDLINE

专业二次文献数据库



Explore ▾

Saved Searches ▾

SciPlanner

REFERENCES

Research Topic

Author Name

Company Name

Document Identifier

Journal

Patent

Tags

SUBSTANCES

Chemical Structure

Markush

Molecular Formula

Property

Substance Identifier

REACTIONS

Reaction Structure

REFERENCES: RESEARCH TOPIC ?

Examples:

The effect of antibiotic residues on dairy products

Photocyanation of aromatic compounds

Search

<https://scifinder.cas.org>

Advanced Search Always Show

Publication Years

Examples: 1995, 1995-1999, 1995-, -1995

Document Types

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Biography | <input type="checkbox"/> Historical |
| <input type="checkbox"/> Book | <input type="checkbox"/> Journal |
| <input type="checkbox"/> Clinical Trial | <input type="checkbox"/> Letter |
| <input type="checkbox"/> Commentary | <input type="checkbox"/> Patent |

专业二次文献数据库

6. Scopus

- ◆ 由Elsevier出版商2004年推出
- ◆ 收录了来自全球5,000多家出版商的19,400多种同行评审期刊、500多种会议录、400多种商业期刊以及360多种丛书。
- ◆ 内容涉及科学、医学、技术和人文方面的文献。

专业二次文献数据库

6. Scopus

http://cdn.elsevier.com/assets/pdf_file/0019/148402/contentcoverageguide-jan-2013.pdf

Scopus at a glance, updated November 2012

20,500 active titles (see section 4.1):

- 19,400 peer-reviewed journals (including 1,900 Open Access journals).
- 400 trade publications.
- 360 book series.
- 5.3 million conference papers from proceedings and journals.
- “Articles-in-Press” from over 3,850 journals (see section 7).

49 million records (see section 3.1):

- 28 million records with references back to 1996 (of which 78% include references).
- 21 million records pre-1996 which go back as far as 1823.

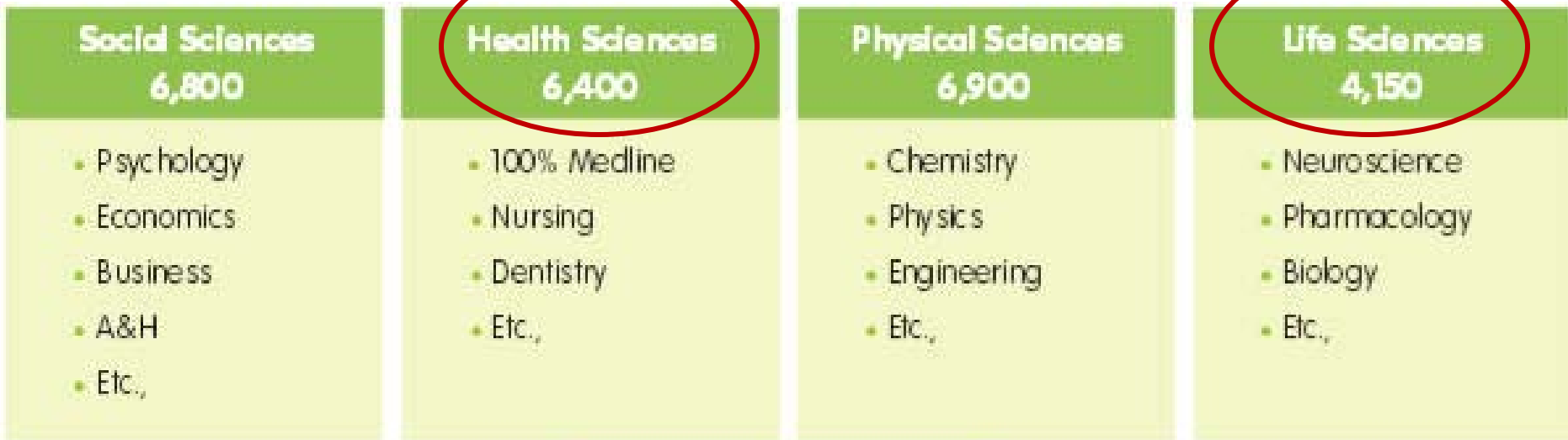
Patents and Web pages

- 376 million scientific indexed web pages (see section 2.3).
- 24.8 million patent records from five patent offices (see section 2.3).

专业二次文献数据库

6. Scopus

http://cdn.elsevier.com/assets/pdf_file/0019/148402/contentcoverageguide-jan-2013.pdf



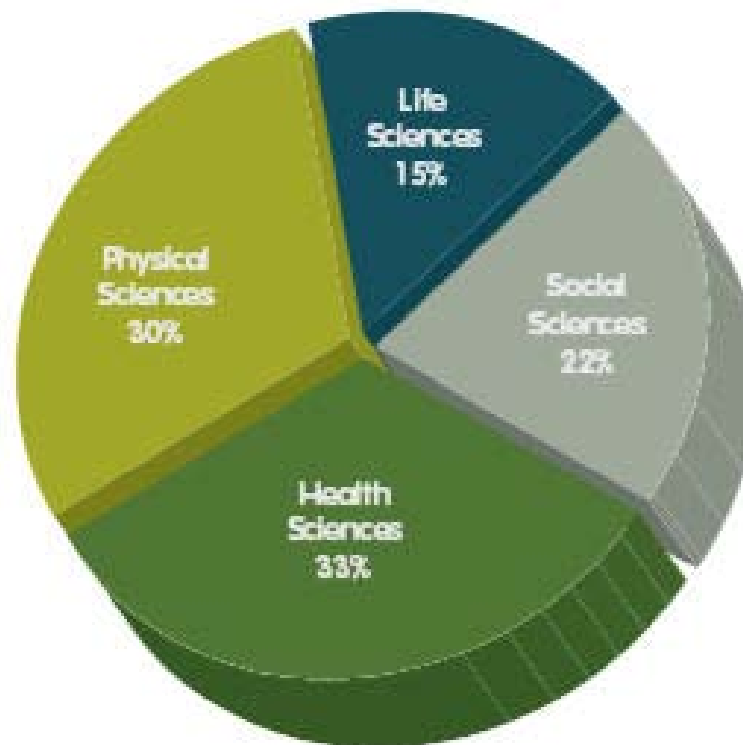
Nearly 20,500 titles in Scopus,
titles can be in more than one subject area

Percentage of journals in Scopus based on subject field (Nov 2012)

专业二次文献数据库

6. Scopus

Scopus Content Nov. 2012



*Percentage of titles by subject area (as of Nov. 2012).
Titles may be attributed to more than one subject category.*

专业二次文献数据库

Scopus

Search | Sources | Analytics | Alerts | My list | Settings

Document search

Author search

Affiliation search

Advanced search

Search tips

Search for:

in

Article Title, Abstract, Keywords



E.g., "heart attack" AND stress

Add search field |

Search

Limit to:

Date Range (inclusive)

Published All years to Present

Added to Scopus in the last 7 days

Document Type

ALL

Subject Areas

Life Sciences (> 4,300 titles.)

Physical Sciences (> 7,200 titles.)

Health Sciences (> 6,800 titles. 100% Medline coverage)

Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles.)

Search

专业二次文献数据库

7. Engineering Village (EV) 平台

◆ Ei Compendex (1884年—)

其数据来源于5100种工程类期刊、会议论文集和技术报告。每周更新。

◆ INSPEC (1898年—)

全球80个国家出版的4000多种科技期刊、2200多种会议论文集以及其它出版物的文摘信息。每周更新。

◆ NTIS (1899年—)

收录美国政府立项研究及开发的项目报告为主，少量收录西欧、日本及世界各国（包括中国）的科学研究报告。

专业二次文献数据库



Search | Selected records | Settings | Tags & Groups

Quick Search | Expert Search | Thesaurus Search

Databases | Search tips

DATABASE All Compendex Inspec NTIS

SEARCH FOR

AND in All fields

AND in All fields

AND in All fields

|

LIMIT TO

All document types

All treatment types

Discipline type not available

All Languages

2014 **TO** 2014

1 Updates

SORT BY

Relevance Publication year

Autostemming off

专业二次文献数据库

图书馆主页—数据库导航

- 31. Embase.com（荷兰《医学文摘》）
- 33. [EV平台](#)(EI、INSPEC、NTIS)
- 76. [SciFinder](#)
- 77. [Scopus](#)
- 86. [Web of Knowledge平台](#)（SCI、BP）



Pubmed的检索

主要内容

- ◆ 数据库简介
- ◆ 数据库访问方式
- ◆ 数据库检索
- ◆ 检索结果显示与处理
- ◆ 个性化功能





Pubmed检索

数据库简介



数据库简介

1836年：美国国家医学图书馆（NLM）成立

1879年：Index Medicus（医学索引，IM）。

1964年：MEDLARS（Medical Literature Analysis and Retrieval System）

1977年：MEDLARS 联机化

MEDLINE(MEDLARS ONLINE), 4000多种期刊

(IM(all)+Index to Dental Literature(part)+International Nursing Index(part))

1988年：NCBI成立，建立整合检索系统Entrez。

1997年：PubMED（Public Medline，网络扩展版）

数据库简介

The image shows a screenshot of the NCBI (National Center for Biotechnology Information) website. The top navigation bar includes the NCBI logo and two dropdown menus: 'Resources' and 'How To'. The 'Resources' dropdown is open, showing a list of categories such as 'All Resources', 'Chemicals & Bioassays', 'DNA & RNA', 'Data & Software', 'Domains & Structures', 'Genes & Expression', 'Genetics & Medicine', 'Genomes & Maps', 'Homology', 'Literature', 'Proteins', 'Sequence Analysis', 'Taxonomy', 'Training & Tutorials', and 'Variation'. The 'Literature' category is highlighted in blue. A red arrow points from the 'Literature' category to a secondary dropdown menu that is also open. This secondary menu lists various literature-related services: 'Bookshelf', 'E-Utilities', 'Journals in NCBI Databases', 'MeSH Database', 'NCBI Handbook', 'NCBI Help Manual', 'NCBI News', 'PubMed' (which is circled in red), 'PubMed Central (PMC)', 'PubMed Clinical Queries', 'PubMed Health', and 'All Literature Resources...'. The 'PubMed' option is the primary focus of the image.

NCBI	Resources	How To
National Center for Biotechnology Information	All Resources	
	Chemicals & Bioassays	
	DNA & RNA	
	Data & Software	
	Domains & Structures	
	Genes & Expression	
	Genetics & Medicine	
	Genomes & Maps	
	Homology	
	Literature	
	Proteins	
	Sequence Analysis	
	Taxonomy	
	Training & Tutorials	
Variation		

Secondary Menu
Bookshelf
E-Utilities
Journals in NCBI Databases
MeSH Database
NCBI Handbook
NCBI Help Manual
NCBI News
PubMed
PubMed Central (PMC)
PubMed Clinical Queries
PubMed Health
All Literature Resources...

数据库简介

① Medline

1966年以来, [PubMed - indexed for MEDLINE], MeSH标引

[Candidatus Neoehrlichia mikurensis in rodents in an area with Ixodes ricinus and Dermacentor reticulatus, Germany.](#)
Silaghi C, Woll D, Mahling M, Pfister K, Pfeffer M.
Parasit Vectors. 2012 Dec 7;5:285. doi: 10.1186/1756-3305-5-285.
PMID: 23216736 [PubMed - indexed for MEDLINE] **Free PMC Article**

② PreMedline

临时性医学文献, 每天接收新数据, 经MeSH词表标引后, 每周向Medline移加一次。 [PubMed - in process]

[Editorial comment from Dr Catena, Dr Colussi and Dr Sechi to preoperative mask in japanese patients with primary aldosteronism: identification of predictors for ch disease manifested after adrenalectomy.](#)
Catena C, Colussi G, Sechi LA.
Int J Urol. 2013 Jul;20(7):692-3. doi: 10.1111/iju.12040. Epub 2012 Dec 6. No abstract available
PMID: 23216535 [PubMed - in process]

数据库简介

③ Publisher supplied citations

出版商直接提供的文献，[PubMed - as supplied by publisher]。每天不停地向PreMedline传送，一旦被PreMedline收录，则改为“PubMed-in process”标记，经主题标引后转入Medline。不属于Medline收录范围的文献则只有PubMed数据识别号PMID而没有Medline UI。

[CCR2 Regulates the Uptake of Bone Marrow-Derived](#)

Xia Y, Entman ML, Wang Y.

PLoS One. 2013 Oct 10;8(10):e77493.

PMID: 24130892 [PubMed - as supplied by publisher]

④ OLDMedline

1950年至1965年期间发表的200万篇生物医学文献。无摘要。
[PubMed-OLDMEDLINE]。

[Arch Int Pharmacodyn Ther. 1951 Nov;88\(2\):127-41.](#)

[Dependency of kidney hypertrophy induced

[Article in Undetermined Language]

GROSS E, STRICKER E.

PMID: 14934349 [PubMed - OLDMEDLINE]

MeSH Terms

MeSH Terms

[Kidney Diseases*](#)

LinkOut - more resources

Medical

[Kidney Diseases - MedlinePlus Health Information](#)

数据库简介

⑤NON-Medline

无MeSH和摘要。[PubMed]。

- ✓ MEDLINE收录期刊中，不属于MEDLINE收录范围的文章，例如板块构造、天体物理学等方面的文章。
- ✓ 非MEDLINE收录的的生命科学期刊，若提交电子版全文予给PubMed Central，经过NLM审核过的期刊文章。
- ✓ National Institutes of Health(NIH)资助的研究者发表的文章。
- ✓ NCBI BookShelf上的图书。

[Br Med J](#), 1906 Jan 27;1(2352):196-7.

THE ACCURATE DELINEATION OF TUBERCULOUS OPERATION IS UNDERTAKEN.

[Fenwick H.](#)

PMID: 20762498 [PubMed] **PMCID: PMC2380602** [Free PMC Article](#)

LinkOut - more resources

Full Text Sources

[EBSCO](#)

[Europe PubMed Central](#)

[PubMed Central](#)

[PubMed Central Canada](#)

数据库简介

- ◆收录1880年以来、世界70多个国家和地区、39种语言出版（较老期刊涉及60种语言）的5,600余种生物医学和卫生保健等核心期刊文献的题录和文摘信息，2000年开始收录生命科学方面的文献。
- ◆截止2013年6月，收录2200多万条，每年更新70余万条，周二~周六每日更新。英文文献占76%（2000年以来的文献占90%），80%以上的记录提供英文文摘和全文链接（其中5%免费提供全文）。
- ◆学科范围：生物医学和保健，以及部分生命科学、行为科学、化学和生物工程等。
- ◆对北美地区生物医学期刊文献收录较全，2005年~2009年期间更新的记录：45%来自美国出版刊物，91%为英文，83%有英文文摘。



Pubmed检索

访问方式



访问方式

◆使用网址

<http://www.pubmed.org>

<http://www.pubmed.net>

<http://www.pubmed.com>

<http://www.pubmed.gov>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

◆特别说明

登录出校，IE7以上的浏览器，不需要安装插件。

◆免费网络资源



Pubmed检索

数据库检索



数据库检索

数据库选择下拉菜单

检索框

个人账户登录

NCBI Resources How To

All Databases Search

My NCBI Sign In

NCBI Home
Resource List (A-Z)
All Resources
Chemicals & Bioassays
Data & Software
DNA & RNA
Domains & Structures
Genes & Expression
Genetics & Medicine
Genomes & Maps
Homology
Literature
Proteins
Sequence Analysis
Taxonomy
Training & Tutorials
Variation

Welcome to NCBI
The National Center for Biotechnology Information advances science and health by providing access to biomedical and genomic information.
[About the NCBI](#) [Mission](#) [Organization](#) [Research](#) [RSS Feeds](#)

Get Started
[Tools](#): Analyze data using NCBI software
[Downloads](#): Get NCBI data or software
[How-To's](#): Learn how to accomplish specific tasks at NCBI
[Submissions](#): Submit data to GenBank or other NCBI databases

Genomic Structural Variation
dbVar archives large scale genomic variation data and associates defined variants with phenotypic information.

Popular Resources
[PubMed](#)
[Bookshelf](#)
[PubMed Central](#)
[PubMed Health](#)
[BLAST](#)
[Nucleotide](#)
[Genome](#)
[SNP](#)
[Gene](#)
[Protein](#)
[PubChem](#)

NCBI Announcements
NCBI Discovery Workshop: A Practical Hands-On Course
24 Jan 2012
February 21-22, 2012 @ the NIH: Space
[New NCBI Newsletter](#)

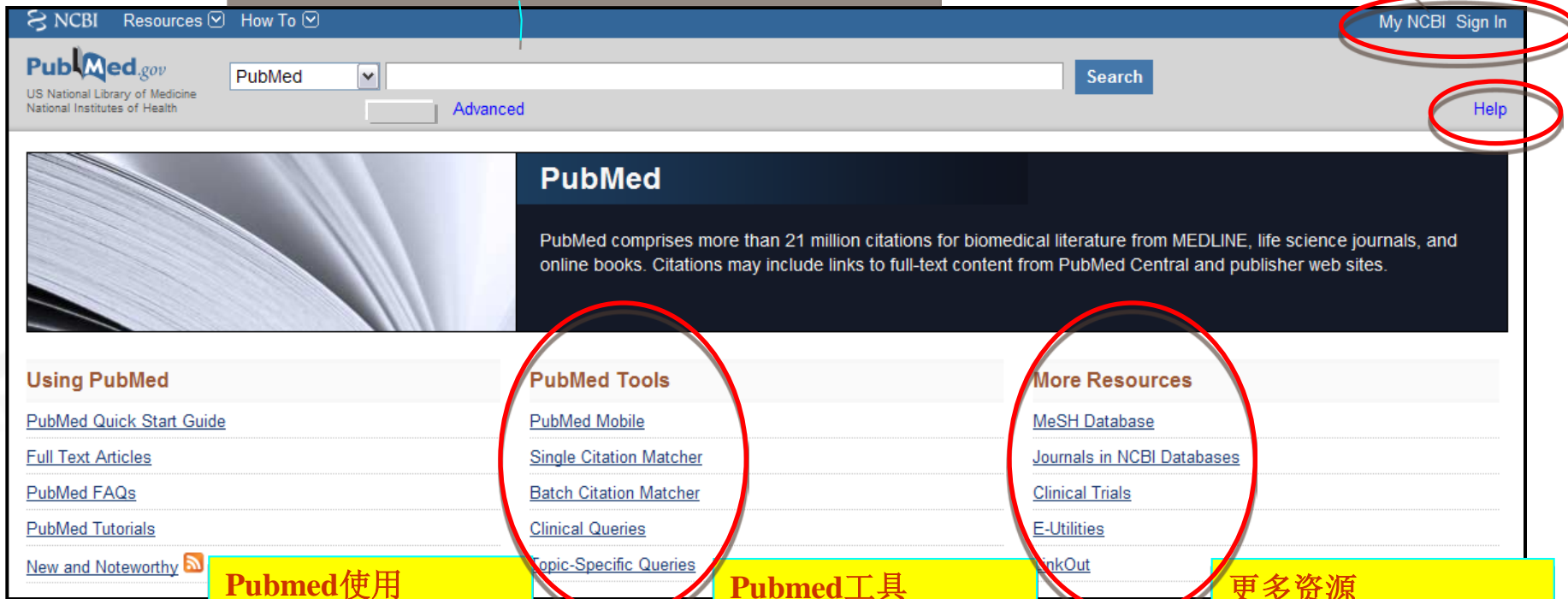
常用资源

所有资源及资源类型导航栏

数据库检索

数据库和检索界面选择区。默认为基本检索界面
Advanced: 高级检索

个人账户登录



Pubmed使用

- 快速使用指南
- 全文获取
- 常见问题
- 在线培训
- 最新资讯及注意事项

Pubmed工具

- 移动Pubmed
- 单篇引文匹配器
- 批量引文匹配器
- 临床问题咨询
- 特定主题咨询

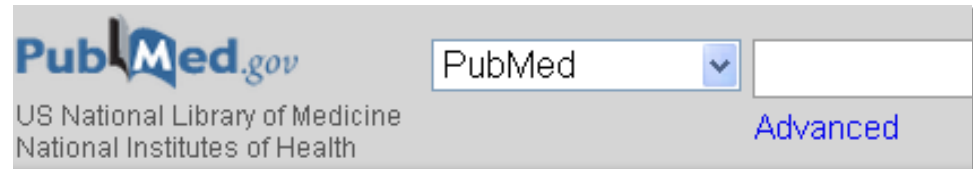
更多资源

- MeSH数据库
- NCBI数据库收录期刊
- 临床试验
- E-utilities软件
- LinkOut

数据库检索

□ 检索方式

- 基本检索 (Basic)
- 高级检索 (Advanced)



□ 检索语法

- 支持字段检索
- 支持逻辑组合检索 (AND/OR/NOT, 大写)
- 支持截词运算符 (*)
- 支持词组检索 (引号)
- 检索词不分大小写

□ 最大特色

检索词自动匹配转换功能,
MeSH检索
相互参引和外部链接

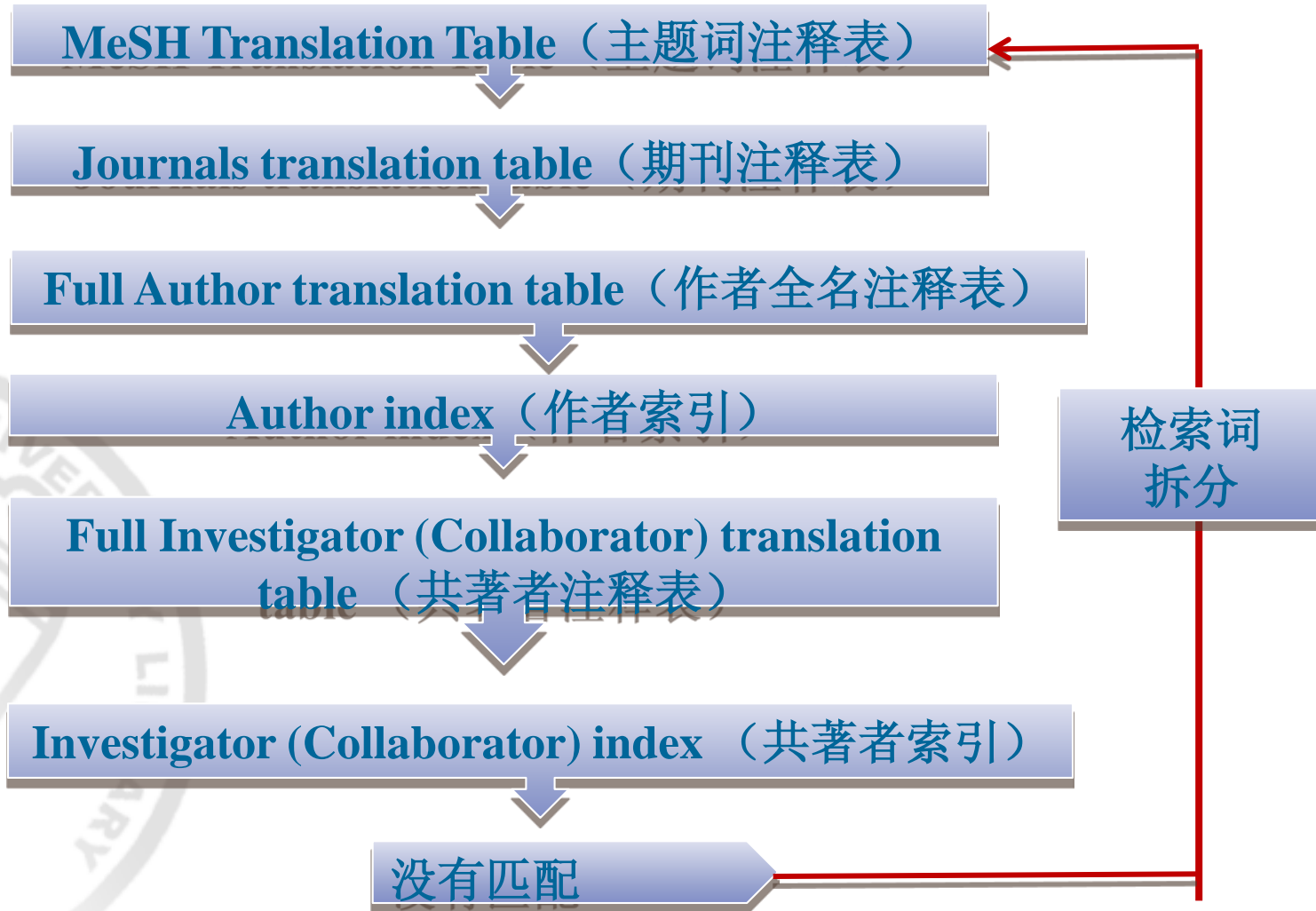
数据库检索

MeSH Terms	主题词/叙词 (Descriptor) 在标引和检索中用以表达文献主题的规范化的词或词组；规范化的可扩充的动态性叙词表；提高准确率。
MeSH Major Topic	主要主题词 表达文章主要内容主题词；提高准确率
MeSH Subheadings	副主题词/限定词 (qualifiers) 与主题词组合使用
Entry words	入口词/款目词 主题词的同义词、近义词、缩写、不同拼音形式及其他代用形式
keywords	关键词
Text words	自由词

数据库检索

◆ 检索词自动匹配转换功能 (automatic term mapping)

例1:
Vitamin C



数据库检索

◆ 检索字段

Affiliation [AD]	Investigator [IR]	Pharmacological Action [PA]
Article Identifier [AID]	ISBN [ISBN]	Place of Publication [PL]
All Fields [ALL]	Issue [IP]	PMID [PMID]
Author [AU]	Journal [TA]	Publisher [PUBN]
Book [book]	Language [LA]	Publication Date [DP]
Comment Corrections	Last Author [LASTAU]	Publication Type [PT]
Corporate Author [CN]	Location ID [LID]	Secondary Source ID [SI]
Create Date [CRDT]	MeSH Date [MHDA]	Subset [SB]
Completion Date [DCOM]	MeSH Major Topic [MAJR]	Supplementary Concept [NM]
EC/RN Number [RN]	MeSH Subheadings [SH]	Text Words [TW]
Editor [ED]	MeSH Terms [MH]	Title [TI]
Entrez Date [EDAT]	Modification Date [LR]	Title/Abstract [TIAB]
Filter [FILTER]	NLM Unique ID [JID]	Transliterated Title [TT]
First Author Name [1AU]	Other Term [OT]	UID [PMID]
Full Author Name [FAU]	Owner	Volume [VI]
Full Investigator Name [FIR]	Pagination [PG]	
Grant Number [GR]	Personal Name as Subject [PS]	

输入形式：检索词[字段代码]

数据库检索

◆ 作者检索

Pubmed的作者著录规则

- 1966-1984年：对论文作者的著录个数没有限制
- 1984-1995年：著录论文前10位作者，10位以后的作者用et al.表示。
- 1996-1999年：著录论文前24位作者，最后一位作者为论文的最后一位作者。其余的作者用et al.表示。
- 2000年至今：对论文作者的著录个数没有限制

数据库检索

◆ 作者检索

1. 特殊字符: Schröder/ SchrOder, o‘brien j
2. 先输入姓氏, 2002年后全名检索
John Frank Kenedy; Kenedy, John F
3. de Bruyn OR deBruyn
de Bruyn OR deBruyn[AU]
de Bruyn[AU] OR deBruyn[AU]
4. 亚洲人姓名书写方式繁多
曾帅: zeng shuai , shuai zeng, ceng shuai,
zeng shuai[AU]
5. 键入姓名, 在作者字段检索 (YANG J)
只键入姓, 在所有字段中进行检索。 (YANG)
6. 精确检索: “o‘brien j”[au] & o‘brien j[au]

数据库检索

◆ 刊名检索

- 用刊名全称、Medline形式的简称或ISSN号检索。
例如： **Journal of Biological Chemistry** , **J Biol Chem**, **0021-9258** 。早期的期刊可能无ISSN号。
- 用刊名字段代码限制检索，期刊名称检索字段标识[ta]或者是[so]。例如： **medical physics[so]**
- 如果期刊名称正好是一个MeSH词，系统会将其作MeSH词进行检索。如果期刊名称是一个单词，系统会在所有字段中进行检索。这时最好用刊名字段代码限制检索。
- 刊名中含有括号等字符时，忽略不键入。

数据库检索

◆ 词表检索 (MeSH)

在检索框中输入检索词，点击Search，则会出现下图左侧所示结果

The screenshot shows the MeSH website interface. At the top, there is a search bar with 'knee joint' entered and a 'Search' button. Below the search bar, there are options for 'Save search', 'Limits', and 'Advanced'. The main content area displays the search results for 'Knee Joint', including its year introduced (1965) and PubMed search builder options. A list of subheadings is provided, with 'immunology' checked. To the right, there is a 'Send to' section with a 'PubMed search builder' window showing the search query '"Knee Joint/immunology"[Mesh]' and buttons for 'Add to search builder' and 'Search PubMed'. The interface also includes options for 'Display Settings' (set to Full) and 'Restrict to MeSH Major Topic'.

主题词

可选副主题词，可与主题词逻辑组合，缩小检索范围

选择感兴趣的在副主题词（如 immunology）后，从下拉菜单中选择逻辑运算符，点击 Add to search builder，上方的检索框中会显出检索式，再点击 Search PubMed 执行检索

限定作为主要主题词检索

不进行下位词扩建

数据库检索

◆ 词表检索 (MeSH)

- Restrict to MeSH Major Topic.
 - Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.
- E
- Restrict to MeSH Major Topic.
 - Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Entry Terms:

- Joint, Knee
- Joints, Knee
- Knee Joints

该主题词所替代的非规范词形式

主题词树形结构表

All MeSH Categories

Anatomy Category

Musculoskeletal System

Skeleton

Joints

Knee Joint

Menisci, Tibial

Patellofemoral Joint



Pubmed检索

检索结果显示与处理

检索结果显示与处理

◆ 简要信息显示页面

The screenshot shows the PubMed search results page for the query "o'brien j[au]". The search bar at the top contains the query and a "Search" button. Below the search bar, there are links for "RSS", "Save search", and "Advanced". The "Display Settings" section is circled in red and includes a dropdown menu set to "Summary", "20 per page", and "Sorted by Recently Added". The "Send to" section is also circled in red and includes a dropdown menu set to "Filters" and a link to "Manage Filters". The "Results by year" section is circled in red and includes a bar chart showing the distribution of results over time, with a "Download CSV" link below it. The "Article types" section is circled in red and includes links for "Clinical Trial", "Review", and "More ...". The "Text availability" section is circled in red and includes links for "Abstract available", "Free full text available", and "Full text available". The main results list shows a single result: "A comparison of FDG-PET and blood flow SPECT in the diagnosis of neurodegenerative dementias: a systematic review." by Davison CM, O'Brien JT. The result is circled in red. A yellow box with a red border points to the "Display Settings" section, containing the text: "结果显示方式选择，包括显示格式、每页显示条数、排序方式。". Another yellow box with a red border points to the "Send to" section, containing the text: "检索结果输出". A third yellow box with a red border points to the "Article types" section, containing the text: "默认聚类结果". A fourth yellow box with a red border points to the "Results by year" section, containing the text: "过滤器管理".

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed o'brien j[au] Search

RSS Save search Advanced Help

Show additional filters

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to: Filters: Manage Filters

Results: 1 to 20 of 2984

<< First < Prev Page 1 of 150 Next > Last >>

Results by year

Download CSV

Article types
Clinical Trial
Review
More ...

Text availability
Abstract available
Free full text available
Full text available

1. [A comparison of FDG-PET and blood flow SPECT in the diagnosis of neurodegenerative dementias: a systematic review.](#)
Davison CM, O'Brien JT.
Int J Geriatr Psychiatry. 2013 Oct 9. doi: 10.1002/gps.4036. [Epub ahead of print]
PMID: 24123413 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#)

默认聚类结果

结果显示方式选择，包括显示格式、每页显示条数、排序方式。

检索结果输出

过滤器管理

检索结果显示与处理

◆ 检索结果详细信息显示页面

[Display Settings:](#) Abstract

[Arch Orthop Trauma Surg.](#) 2012 Feb 17. [Epub ahead of print]

Closing the medullary canal after retrograde nail removal using a bioabsorbable bone plug: technical tip.

[Schepers T, Vogels LM.](#)
Department of Surgery-Traumatology, Erasmus MC, University Medical Center Rotterdam, Room H822-k, P.O. Box 2040, 3000 CA, Rotterdam, The Netherlands, t.schepers@erasmusmc.nl.

Abstract
We describe a simple technique for closure of the intra-articular opening after the removal of a retrograde femur nail. With the use of a gelatine bioabsorbable bone plug the medullary canal is closed, reducing leakage of blood and cancellous bone particles from the bone into the knee joint.

PMID: 22350056 [PubMed - as supplied by publisher]

LinkOut - more resources

Full Text Sources
[Springer](#)
[Swets Information Services](#)

保存结果

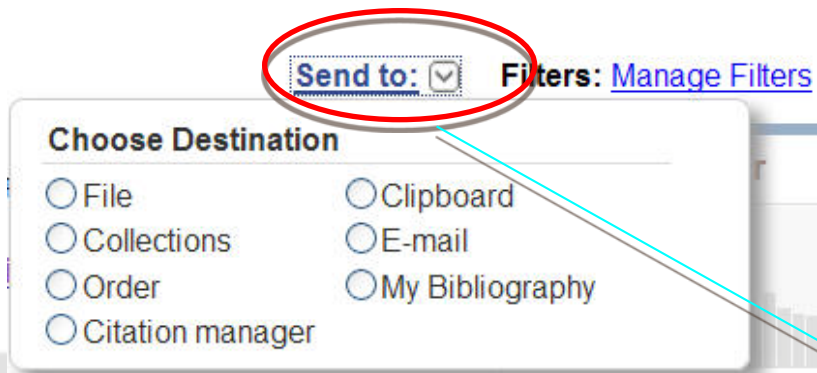
Send to:

文摘

全文资源获取途径。只有免费和本校购买的数据库方可直接点击链接直接获取全文。

检索结果显示与处理

◆ 检索结果输出



在检索结果简要/详细信息显示页面右上端，点击Send to 右侧的小箭头系统显示保存方式。

- 在检索结果界面点选记录左侧的复选框，再选择保存方式。
- 支持翻页选中后一起保存

检索结果显示与处理

◆ 检索结果输出

■ Clipboard

剪贴板，暂存需下载记录，多项检索后一起保存，可自动去重，检索号命名为#0。

最多保存500条记录，选中的记录可通过每条选中记录后的 **Remove from clipboard** 按钮删除，也可点选记录前的复选框，点击 **Remove selected items** 来删除，也可点击 **Remove all items** 删除全部选中记录。

停止操作后8小时系统自动清除。

检索结果显示与处理

◆ 检索结果输出

■ Email

邮件发送，最多500篇文献。

■ File

纯文本格式，可选择保存；

如不选择，默认保存所有检索结果。

系统会提示可保存到本地计算机。

提供6种保存格式和结果排序方式，可通过下拉菜单选择

。如果需要把检索结果导出到 **EndNote/Reference Manager/ProCite** 文献管理器，保存格式选择 **MEDLINE**。

检索结果显示与处理

◆ 检索结果输出

◆ Collections

■注册了My NCBI的用户可选择Collections将检索结果保存在My NCBI中，特别是对那些尚不确定是否相关的检索结果，可以先保存在Collections中，以后再登录My NCBI对这些文献记录进行浏览、删除、排序处理。

■最多可保存1,000条记录。

■可把后来的检索结果继续追加进去。



Pubmed检索

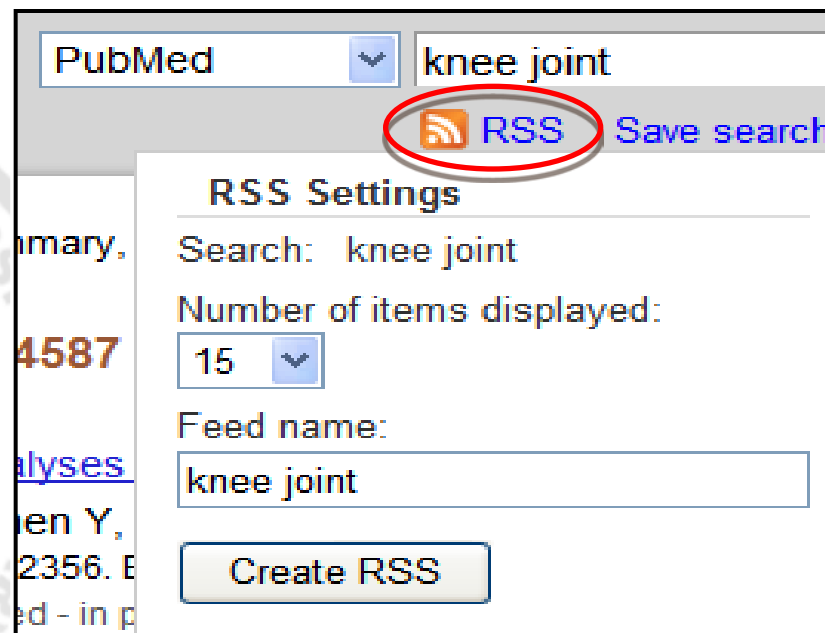
个性化功能



个性化功能

◆ RSS订阅

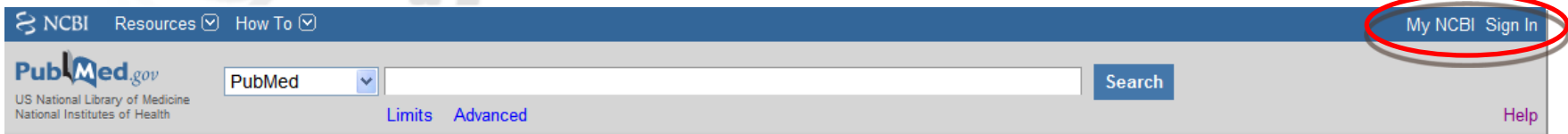
- 点击RSS图标，再点击Create RSS即可订阅，随时浏览追踪所输入的检索策略的最新检索结果。



个性化功能

◆ My NCBI

- 注册：点击页面右上端“Sign In”免费注册
- 登陆：注册后点击页面右上端“My NCBI”登陆进入个人空间。
- 功能：个人空间显示模块可自定义；保存和修改个人邮件地址；保存和管理检索式和检索结果；保存和管理Collection和My bibliography；设置检索结果过滤器；管理最近的检索操作；设置Link out图标；调整默认显示格式；可以邮件形式定制该检索策略的最新文献等。



个性化功能

◆ My NCBI

- 过滤器管理页面，选择其中一个类别，然后对其下面的项目进行勾选即可。

Browse/Search for PubMed Filters

Select category:

Popular LinkOut Properties Links

Search with terms (optional):

Active	Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Clinical Trial	
<input checked="" type="checkbox"/>	English	
<input type="checkbox"/>	English & Humans	
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	links to Web accessible full text articles (all available free of charge)
<input type="checkbox"/>	Full Text	links to Web accessible full text articles (some may require subscription)
<input type="checkbox"/>	Humans	
<input checked="" type="checkbox"/>	Items with Abstracts	
<input type="checkbox"/>	Published in the last 5 years	
<input checked="" type="checkbox"/>	Review	articles that review the literature on a subject





Pubmed检索

Pubmed衍生产品



GoPubmed

- 德国Transinsight公司和德累斯顿工业大学
- 以Pubmed为数据源，除了检索功能外，整合搜索结果，提供检索结果分析。
- 免费资源

<http://www.gopubmed.com/web/gopubmed/>

PubMedplus

- 北京唯博赛科技有限公司开发
- 除了支持Pubmed的检索功能外，旨在实现语义检索
- 对Pubmed的检索结果进行分面检索与聚类分析。系统可以按照期刊、机构、部门、年份、作者、**国家、城市**、主题词等50多项进行统计和聚类，按照出现的频率将检索结果展示出来。
- 本校试用（2013.9.10—2013.12.10）

<http://med.lib.tsinghua.edu.cn/web/Announce.aspx?id=299>

Faculty of 1000

- 英国BioMed Central出版
- 医学与生物学论文评价和检索系统
- 主要对PubMed收录的重要论文（约5%）的进行客观评估
- 参加评议的成员分别由美国和欧洲等国际知名机构的著名专家组成

<http://med.lib.tsinghua.edu.cn/web/Announce.aspx?id=191>



Pubmed检索

检索实例演示



检索实例演示

◆例1：利巴韦林治疗丙型肝炎的药物治

■检索需求：

- (1) 研究论文；
- (2) 循证医学文献
- (3) 系统评论
- (4) 随机对照试验 (RCT)
- (5) Medline论文
- (6) 哈佛和霍普金斯大学情况
- (7) 影响因子大于20的期刊文献
- (8) 电子邮件定制

肝炎/药物治疗

肝炎 AND 药物治疗

hepatitis C

Ribavirin

system reviews

randomized controlled trial

检索实例演示

- ◆例2：检索世界计划生育研究文献
family planning
- ◆例3：持续性胎儿血循环综合症
- ◆例4：肝移植研究文献
Liver transplantation
- ◆例5：了解2012年诺贝尔奖获得者布莱恩·克比尔卡研究情况
Brian K. Kobilka
- ◆例6：查找论文
The Mutation Rate and Cancer



谢谢！ 问题？

任平 清华大学医学与生命科学图书馆

renping@lib.tsinghua.edu.cn 010-62784265/4416