

HistCite——快速定位核心文献*

高效的学习策略是找最核心的资料学习

《*Learn More Study Less*》

Scott Young

万震

wanzhen@cqu.edu.cn

2017 年 11 月 6 日

*本教程仅供个人学习之用

目 录

1 Histcite 简介.....	1
2 常规的文献筛选方法.....	2
2.1 基于数据库的分析	2
① Web of Science Core Collection 数据库分析.....	2
② Scopus 数据库的分析.....	5
2.2 基于文献管理软件进行分析.....	6
3 HistCite 的使用步骤.....	6
3.1 从 Web of Science 数据库下载数据.....	6
3.2 数据导入 HistCite	7
3.3 作图分析 (make graph)	8
4 HistCite 的分析原理.....	9
5 HistCite 的详细介绍.....	10
5.1 数据下载与导入.....	10
5.2 软件的界面.....	11
5.3 HistCite 作图界面	16
5.4 HistCite 菜单详解.....	18
① File 菜单.....	18
② Analyses 菜单	19
③ View 菜单	19
④Tools 菜单.....	20
6 HistCite 查找遗漏文献.....	22
7 使用 HistCite 的常见问题.....	23
8 我的使用场景	24

HistCite——快速定位核心文献

1 Histcite 简介

如果你学习了一些文献检索技巧，并已经开始进行文献调研，相信你一定会碰到一个头疼的问题，那就是面对海量的文献，如何才能找到对自己最有价值的那部分文献，而不要把精力浪费在哪些低价值，或是对自己参考意义不大的文献上，这就要求我们用一定的方法找出重要的文献来。

在自己亲自阅读大量的文献之前，显然你是无法直接知道未读文献质量的，所以，我们筛选的标准只能是根据别人的意见或者是依据某些客观的指标。如同我们在网购时，需要根据别人的评价一样。文献的评价在哪里呢？一个作者对一篇文献的好评就是引用它，所以引用可以看作是作者对前人工作的肯定，或者是投票。

如果你看过一些娱乐节目的评分形式，也许会知道，通常一个选手会有两部分人参与评分，一是大众评委，一是专家评委。显然这两部分人的评价标准是不同的，一部分人只是看热闹，一部分人能给出合理专业的评价。

如果把论文引用看成是评价的话，这种评价也会来自两部分人群。一是引用这篇文献的作者，恰好也是你的同行；另一部分引用该文章的作者不是你的同行，他们引用的原因可能和你感兴趣的点截然不同。非同行认为很好的文献，对你通常并没有任何参考价值。这就是很多引用次数很高的文献，对你却没有任何参考价值的原因。在阅读之前，要想知道一篇文章的质量高低，你同行的意见最具有参考价值。如何找出你同行认为最有价值的文献呢，这就是 HistCite 软件所要实现的功能。

HistCite = History of Cite，意味引文历史，或者叫引文图谱分析软件。该软件系 SCI 的发明人加菲尔德开发，能够用图示的方式展示某一领域不同文献之间的关系。可以快速帮助我们绘制出一个领域的发展历史，定位出该领域的重要文献，以及最新的重要文献。HistCite 的分析步骤包括两步：

①首先通过检索，将文献限定在某一个主题范围内，这样搜到的文献都是你感兴趣额的文献。这时候文献数量可能还会很大，超出阅读范围；即便数量不大，也没法直接看出这些文献之间的关联；

②利用 HistCite 对检索到的文献进行分析，找出同行推荐的最重要的文献；这些文献通常就是一个领域发展的里程碑式的文献。

这就是 HistCite 分析的简要过程。当然，在此基础上，HistCite 还可以给我们提供更多的信息。如找出关键词遗漏的文献；重要的国家、机构和科学家；发展趋势；最新进展等。

2 常规的文献筛选方法

检索文献的目的：**追踪进展**（RSS 更佳）、**特定参考**、**全面调研**（如开题申请基金等）。

如何快速了解一个领域？**阅读该领域综述**、**阅读教材或专著**、**专家（最佳）**。

如何获得重要文献？**导师或高人推荐**、**网站检索并分析**（如 WOS 等）、**软件统计分析**。

需要注意的是：**分析不能代替阅读文献，但能提高阅读效率**。

下面看一下如何利用数据库及文献管理软件筛选文献。

2.1 基于数据库的分析

① Web of Science Core Collection 数据库分析

例如：我们想快速找到有关 2007 年诺贝尔物理奖获奖课题“巨磁阻效应-Giant Magnetoresistance”在 1994-2014 年间的总体发展趋势，可如图 1 所示，设置检索条件。



图 1 设置检索条件

● 生成引文报告

在检索结果页面上，通过右侧的“创建引文报告”功能（见图 2），我们可以快速了解该课题的总体研究趋势，并且找到本课题的引文影响力年代变化情况（如图 3）。

5. 1994-2014 年来,有关“巨磁阻效应-Giant Magnetoresistance”的文献有 9915 篇

6. 点击**创建引文报告**,生成引文报告(引文报告最多支持 1 万条以内的记录)

7. 本课题 1994-2014 年收录论文的年代分布和论文被引用状况的逐年分布情况,点击**查看所有年份的图表**可以得到所有年份的总体趋势图

图 2 检索结果页面—“创建引文报告”

8. 论文总数、被引频次总计、篇均被引次数等统计信息

9. 论文按照被引频次排序,查看每篇论文的逐年被引用次数和年均被引用次数

年份	2012	2013	2014	2015	合计	平均引用次数/年
1. THOUSANDFOLD CHANGE IN RESISTIVITY IN MAGNETORESISTIVE LA-Ca-MN-O FILMS	128	132	154	105	8	3801 172.77
2. Exchange bias	174	186	178	190	9	2546 149.76

图 3 引文报告

总结: 通过 Web of ScienceTM 核心合集提供的强大的引文报告功能,可以点击**创建引文报告**,自动生成课题引文报告,从而提高科研效率。

- 利用“分析检索结果”了解课题发展趋势



图 4 检索结果—分析检索结果

除了创建引文报告之外，我们也可以利用“分析检索结果”功能生成论文出版年的图示。并且，利用分析功能您可以任意查看某些出版年的论文情况，见图 4、图 5。



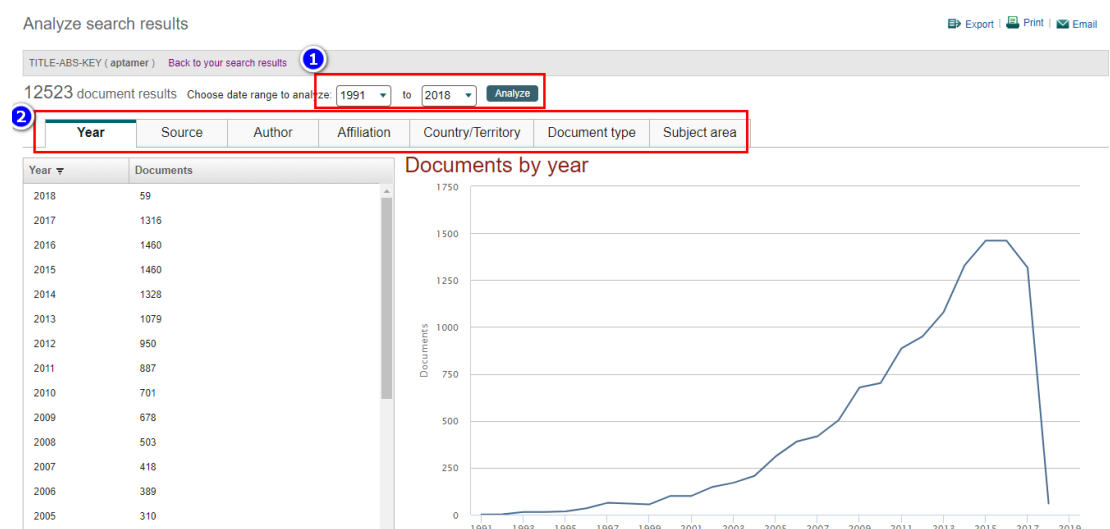
图 5 分析检索结果（可根据需要选择不同的分析字段）



图 6 分析检索结果在不同年份的发文量分布

结论：通过 Web of Science™ 核心合集提供的强大的引文报告功能，我们可以点击创建引文报告，自动生成课题引文报告，对总体趋势一览全局。而分析功能可以让我们更清晰的了解本课题论文每年的发文量，分属于哪些学科，主要集中在哪些国家地区，以哪些语种发表，哪些机构或哪些作者是本课题的引领者，收录本课题论文最多的期刊和会议有哪些等详细信息。

② Scopus 数据库的分析



①处可选择时间段进行结果统计分析；

②处则是对每年论文发表数量、论文来源期刊、作者发表论文数量、作者来源机构、国家、文献类型以及研究领域等进行可视化统计分析。

以上统计分析数据及图表均可以点击右上角“Export”导出。

2.2 基于文献管理软件进行分析

以 EndNote 为例，详见 EndNote X8 使用中的 [文献统计分析](#) 分析功能。

总结：数据库和文献管理软件都有一定的分析功能，但无法找出某一领域最重要的文献。

3 HistCite 的使用步骤

HistCite 的特点：简单实用、上手快、学习成本低。难点在于：怎么判读分析结果从分析的结果中获得有价值的信息。

HistCite 是原汤森路透开发的基于 Web of Science（以下简称 WOS）数据库的文献分析软件，但多年缺乏维护，存在诸多 bug，中科大王庆同学基于原版开发了更为完善的版本 [HistCite Pro 介绍](#)（下载地址：[HistCite Pro 下载](#)），下载解压后即可使用，推荐大家使用该版本。

HistCite 的使用步骤：

①从 WOS 数据库下载数据(参考文献),需要注意的是, **HistCite 是基于 WOS 数据库导出的文献信息进行分析。**

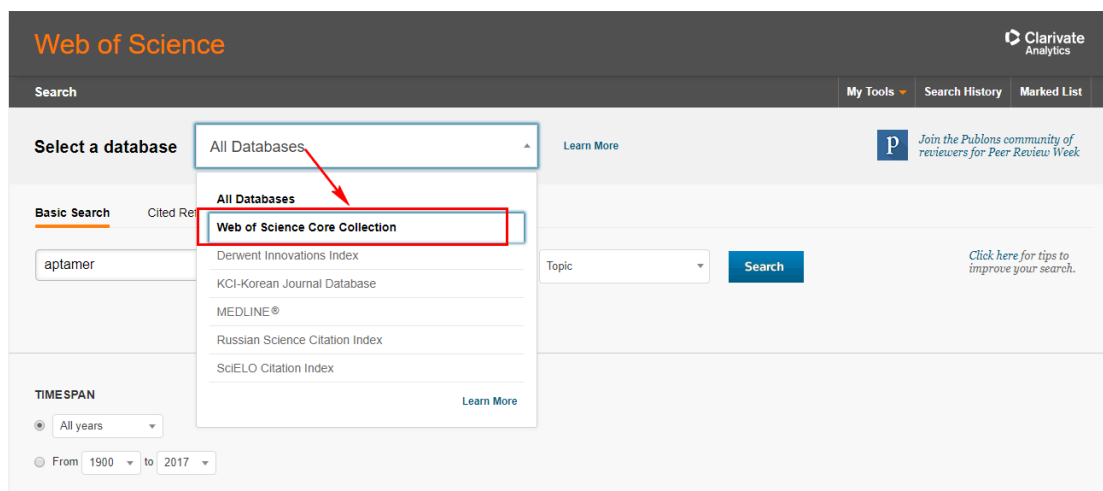
②数据导入 HistCite

③作图分析 (make graph)

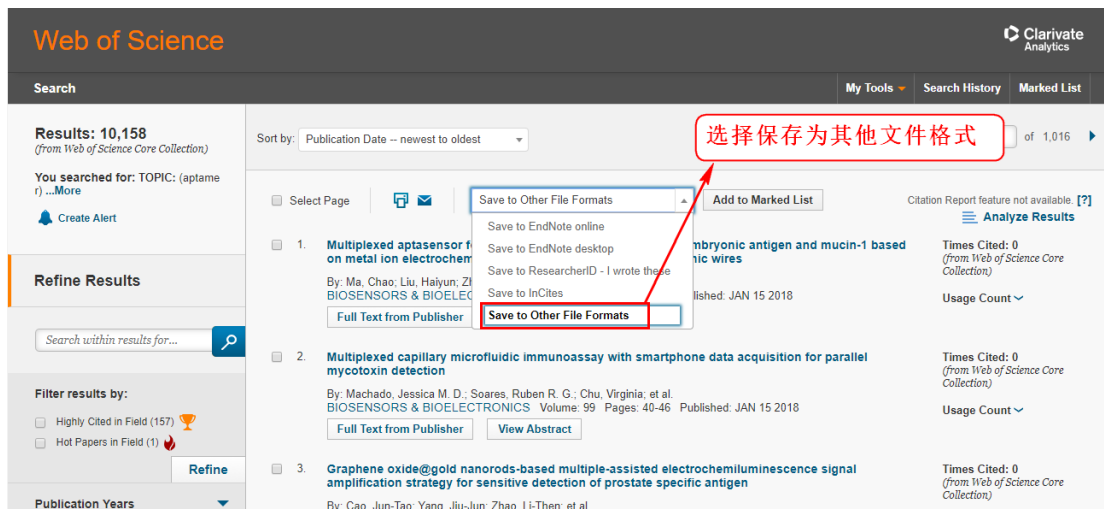
下面分步介绍。

3.1 从 Web of Science 数据库下载数据

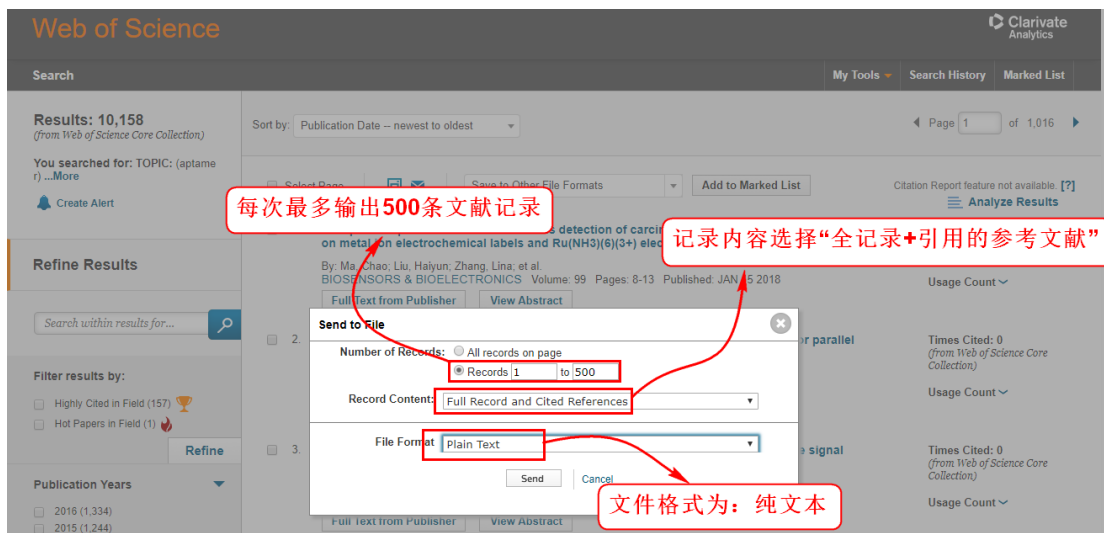
进入 WOS 数据库检索主页，选择检索数据库为“Web of Science Core Collection”，输入关键词进行检索；



检索完毕后，按照被引频次降序排列，选择 “Save to Other File Formats” 导出参考文献；



在弹出的对话框中按照如下设置：记录数填写 1 到 500（每次最多输出 500 条文献记录），记录内容选择【全记录与引用的参考文献】，文件格式选择【纯文本】，然后点击发送即可导出 txt 格式的文献记录。超过 500 条记录可分批次导出，包含 500 条文献记录的 txt 一般是 2-3M 左右。

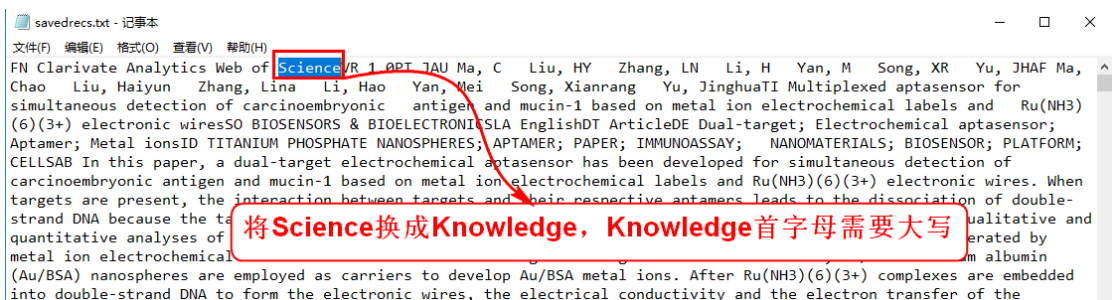


以上操作便完成了 WOS 数据库参考文献导出工作。

3.2 数据导入 HistCite

如果是老版本 HistCite 软件(<http://ips.clarivate.com//thanks/histcite/>)，由于 WOS 数据库升级，而 HistCite 未能随之更新，在导入数据时候需要对下载的 txt 文献记录进行修改，

即将 txt 中第一行中的 Science 换成 Knowledge，注意 Knowledge 首字母要大写。



每个 txt 修改完毕后，然后在 HistCite 软件在点击 File——Add File，选择导出的 txt 文件即可；或直接选中修改后的多个 txt 拖到 HistCite 软件中。

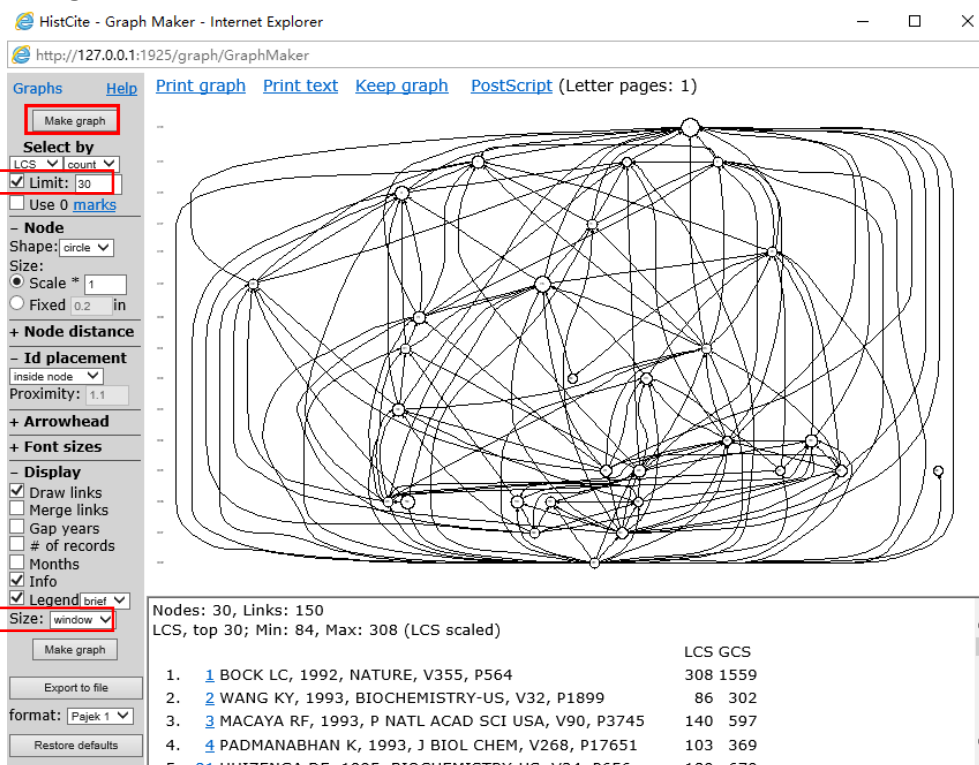
如果使用中科大王庆同学开发的 HistCite Pro 版本，则无需上述操作，将下载好的 txt 放到 TXT 文件夹中，点击 main.exe 后根据软件提示即可打开。

例如导入 1000 条文献记录，导入后结果如下：

HistCite™									
Grand Totals: LCS 22646, GCS 198685, CR 100218									
Collection span: 1992 - 2016									
File Analyses View Tools Help									
Aptamer									
List of All Records									
Records: 1999 Authors									
Yearly output Documents									
< << < > >> >									
Analyses index									
Settings... Alt+S									
Log...									
Date / Author / Journal									
1992									
1	BOCK LC, GRIFFIN LC, LATHAM JA, VERMAAS EH, TOOLE JJ								
	SELECTION OF SINGLE-STRANDED-DNA MOLECULES THAT BIND AND INHIBIT HUMAN THROMBIN								
	NATURE. 1992 FEB 6; 355 (6360): 564-566	308	1559	0	15				
1993									
2	WANG KY, MCCURDY S, SHEA RG, SWAMINATHAN S, BOLTON PH								
	A DNA APTAMER WHICH BINDS TO AND INHIBITS THROMBIN EXHIBITS A NEW STRUCTURAL MOTIF FOR DNA								
	BIOCHEMISTRY. 1993 MAR 2; 32 (8): 1899-1904	86	302	1	27				

3.3 作图分析 (make graph)

点击 HistCite 菜单 Tools——Graph Maker，进入 Graph Maker 界面，点击 Make graph 即可绘制当前文献的引文关系图。



上图为当前 window 图，若需要全屏图，可以在 Size 下来菜单选择 full 后，重新点击 Make graph，右键图片即可保存高清大图。

图上有 30 个圆圈，表示筛选 30 篇该领域最重要的文献(可在 Limit 项修改)，每个圆圈表示一篇文献，中间的数字表示文献在数据库中的序号。圆圈大小表示引用次数，圆圈越大，表示被引用次数越多。不同圆圈之间有箭头相连，箭头表示文献之间的引用关系。一般情况下，最上面的圆圈较大，并有很多箭头指向这篇文章，那么这篇文章很可能就是这个领域的开山之作。

HistCite 能快速绘出一个领域的发展脉络；能快速锁定某个领域的重要文献；能快速锁定某个领域的重要研究者和机构；洞察某个领域的最新进展。找出无指定关键词的重要文献。


4 HistCite 的分析原理

HistCite 的分析原理：参考同行（同一研究领域的科研工作者）意见（参考文献）。

HistCite 用于作图的四个关键参数 LCS, GCS, LCR, CR:

①GCS (Global Citation Score, GCS 表示总引用次数，即 WOS 上看到的引用次数)，表示某一篇文章被整个 WOS 数据库中的文献所引用的次数，有些引用这篇参考文献的文章可能和你的研究方向毫无关系，但 GCS 还是会把这个引用数据记录下来，WOS 中对检索结果按照被引频次降序排列时用的便是 GCS 数据。

②LCS (Local Citation Score, LCS 表示本地引用次数，即某篇文献在当前数据集中被引用的次数)，表示的是某一篇文章被导入到 HistCite 进行分析的这几百或几千篇文献所引用的次数。由于导入 HistCite 的文献记录都与检索词相关，可以认为这些文献与研究方向相关，因此如果某一篇文章的 LCS 值很高，意味着它肯定是该研究领域内的重要文献。因此相比而言，LCS 比 GCS 更重要些，LCS 高的极有可能是研究领域内的开山之作，因为很多人都引用它。一般 LCS 高的文献和 GCS 高的文献不会是一篇。

如何判定最新文章的重要性?  **看引用的参考文献**

③LCR (Local Cited References, LCR 表示本地参考文献数，某一篇文章的参考文献在当前数据集中的数量)，表示的是某篇文献引用别人的情况。根据 LCR 值的排序，可以快速定位近期关注该领域的重要文献，因为某一篇文章引用当前数据集中的文献数越多，说明它非常关注检索的研究方向的文献，和研究方向肯定有相似或者可参考之处，可以从该文章中发现新动向。LCR 高的极有可能是研究领域内的综述文章。

④CR (Cited References, CR 表示某一篇文章在整个 WOS 数据中的参考

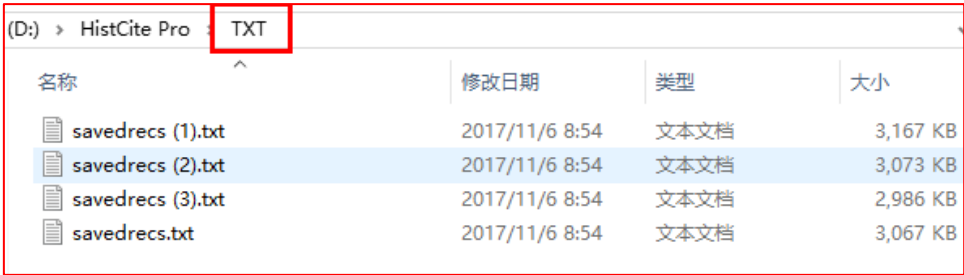
文献数)，这个值越高，说明这篇文献很可能是综述性文献，可根据该值的排序，也可快速定位综述文献。

5 HistCite 的详细介绍

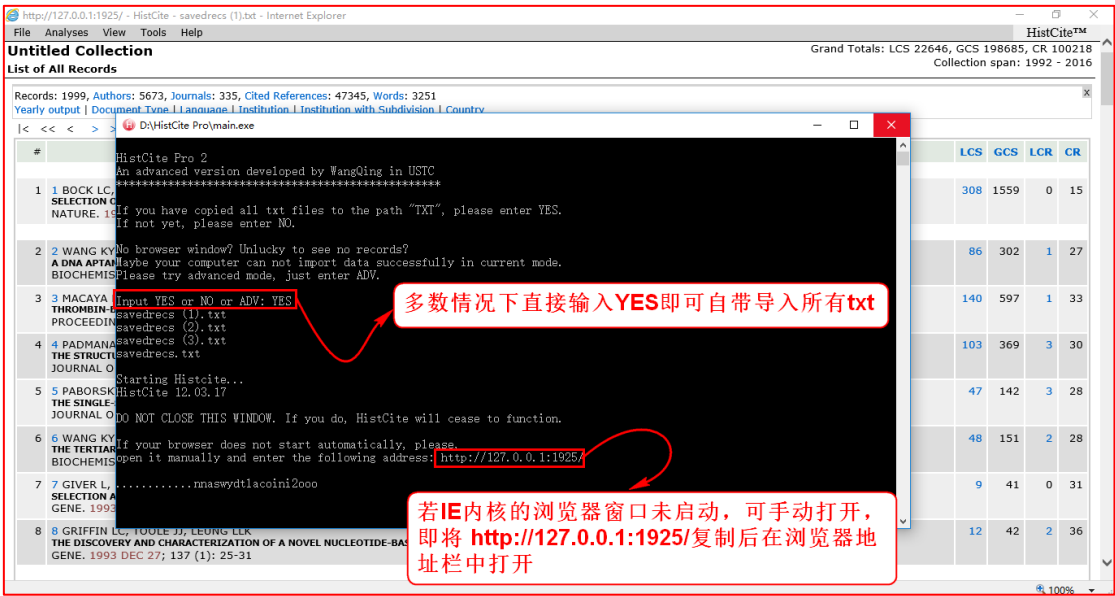
5.1 数据下载与导入

引文数据下载操作可参见 [3.1 从 Web of Science 数据库下载数据](#)，需要说明的是，某一次检索结果可能成千上万条文献记录，由于 WOS 每次最多输出 500 条文献记录，因此，要是想完全了解该领域的研究情况，可以将所有文献记录分批次全部导出进行分析；若是初步了解，可以将检索结果按照**被引频次降序排列**后导出前 500 或 1000 条文献记录进行分析（检索结果默认按照文章发表日期降序排列，前面文章比较新，被引频次往往较少，不利于后续引文分析）。

这里以 **HistCite Pro** 进行软件启动说明，首先将下载好的文献记录 txt 全部拷贝到 TXT 文件夹中。



随后点击 main.exe，HistCite Pro 启动后会自动导入数据并打开一个 IE 内核的浏览器窗口；若 IE 窗口未启动，可手动打开，方法是将 **http://127.0.0.1:1925/** 复制后在 Chrome 浏览器地址栏中打开。需要注意的是，main.exe 黑窗口在分析过程中不能关闭，可以最小化到任务栏。





若不想在 IE 窗口中进行分析操作，可将 IE 窗口关闭，在 Chrome 浏览器地址栏中输入 **http://127.0.0.1:1925/** 打开该窗口进行后续操作也是可行的，但 **main.exe** 黑窗口在分析过程中不能关闭。为方便操作，可将所有窗口集中到同一个浏览器（如 Chrome 浏览器）中打开后进行操作，方法是在浏览器地址栏中输入新生成的窗口地址回车，原窗口可关闭。

需要说明的是【HistCite Pro 软件所在路径中的所有文件夹和文件的命名都不能含有中文，尤其是在 ADV 模式下。经测试常规模式（YES 模式）下路径允许存在中文，为避免不必要的麻烦，建议按照上述说明操作）】

5.2 软件的界面



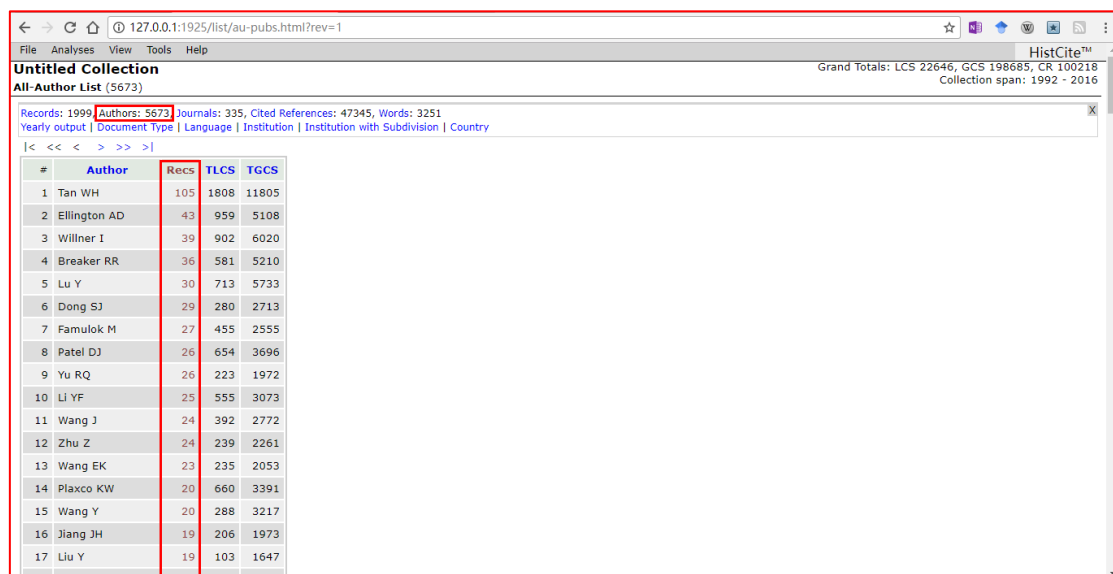
上图即为导入问下记录后的 HistCite 主界面，可分为 6 个部分：

- ①为 HistCite 主菜单栏；
- ②为当前文献记录数据库名，可以双击进行修改；

③为当前文献记录数据库的总体统计数据，包括四个关键参数 LCS、GCS、LCR、CR，以及文献收集时间跨度。

④为当前文献记录数据库的具体统计数据，包括文献记录数量、作者发表文章数量、期刊数量、当前数据集的参考文献数总和等，还包括基本的统计功能，如文献年代统计、文献类型统计、文献语言统计、文章单位来源、文章单位及二级单位统计、各国发表文献数量统计。

作者发表文章数量按照 Recs 值（记录数）降序排列可快速找出该领域的高产作者。



#	Author	Recs	TLCS	TGCS
1	Tan WH	105	1808	11805
2	Ellington AD	43	959	5108
3	Willner I	39	902	6020
4	Breaker RR	36	581	5210
5	Lu Y	30	713	5733
6	Dong SJ	29	280	2713
7	Famulok M	27	455	2555
8	Patel DJ	26	654	3696
9	Yu RQ	26	223	1972
10	Li YF	25	555	3073
11	Wang J	24	392	2772
12	Zhu Z	24	239	2261
13	Wang EK	23	235	2053
14	Plaxco KW	20	660	3391
15	Wang Y	20	288	3217
16	Jiang JH	19	206	1973
17	Liu Y	19	103	1647

作者发表文章数量按照 TLCS 值降序排列可快速找出该领域的重要研究者。



#	Author	Recs	TLCS	TGCS
1	Tan WH	105	1808	11805
2	Ellington AD	43	959	5108
3	Willner I	39	902	6020
4	Lu Y	30	713	5733
5	Plaxco KW	20	660	3391
6	Patel DJ	26	654	3696
7	Xiao Y	13	597	2753
8	Breaker RR	36	581	5210
9	Li YF	25	555	3073
10	Heeger AJ	7	544	2187
11	Tang ZW	12	511	2465
12	Li Y	18	485	2579
13	Fang XH	14	479	2004
14	Szostak JW	14	458	2724
15	Famulok M	27	455	2555
16	Farokhzad OC	18	454	5649
17	Cao ZH	11	440	2585

TLCS: Total Local Citation Scores

期刊数量按照 Recs 值（记录数）降序排列可快速找出该领域的期刊，帮助我们找到投稿去向。

127.0.0.1:1925/list/so.html

File Analyses View Tools Help

Untitled Collection

Grand Totals: LCS 22646, GCS 198685, CR 100218
Collection span: 1992 - 2016

Records: 1999, Authors: 5673, Journals: 335, Cited References: 47345, Words: 3251
Yearly output | Document Type | Language | Institution | Institution with Subdivision | Country

|< << < > >> >|

#	Journal	Recs	TLCS	TGCS
1	ANALYTICAL CHEMISTRY	250	3334	25916
2	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	157	1062	11203
3	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	110	2583	16282
4	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	89	734	7170
5	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	68	1222	11775
6	CHEMICAL COMMUNICATIONS	62	505	4543
7	ACS NANO	41	188	3882
8	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	41	810	5189
9	BIOCHEMISTRY	41	736	3805
10	RNA-A PUBLICATION OF THE RNA SOCIETY	41	377	2968
11	ANALYST	35	155	1986
12	CHEMISTRY & BIOLOGY	29	488	3576
13	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	29	477	2738
14	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	29	537	3038
15	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	28	319	2252
16	ANALYTICA CHIMICA ACTA	26	171	1776
17	BIOMATERIALS	21	128	2449

期刊数量按照 TLCS 值降序排列可快速找出该领域的重要期刊和其上的文献。

127.0.0.1:1925/list/so-lcs.html

File Analyses View Tools Help

Untitled Collection

Grand Totals: LCS 22646, GCS 198685, CR 100218
Collection span: 1992 - 2016

Records: 1999, Authors: 5673, Journals: 335, Cited References: 47345, Words: 3251
Yearly output | Document Type | Language | Institution | Institution with Subdivision | Country

|< << < > >> >|

#	Journal	Recs	TLCS	TGCS
1	ANALYTICAL CHEMISTRY	250	3334	25916
2	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	110	2583	16282
3	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	68	1222	11775
4	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	157	1062	11203
5	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	41	810	5189
6	BIOCHEMISTRY	41	736	3805
7	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	89	734	7170
8	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	29	537	3038
9	NATURE	9	506	2994
10	CHEMICAL COMMUNICATIONS	62	505	4543
11	CHEMISTRY & BIOLOGY	29	488	3576
12	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	29	477	2738
13	RNA-A PUBLICATION OF THE RNA SOCIETY	41	377	2968
14	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	18	353	1713
15	CHEMBIOCHEM	15	333	1487
16	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	28	319	2252
17	CLINICAL CHEMISTRY	3	289	1332

Words 按照 Recs 值 (记录数) 降序排列可快速找出该领域的重要检索关键词。

File Analyses View Tools Help

Untitled Collection

Grand Totals: LCS 22646, GCS 198685, CR 100218
Collection span: 1992 - 2016

Word(i) List (3251) Word count: 19150, All words count: 25794

Records: 1999, Authors: 5673, Journals: 335, Cited References: 47345, Words: 3251
Yearly output | Document Type | Language | Institution | Institution with Subdivision | Country

|< << < > >> >|

#	Word	Recs	TLCS	TGCS
1	APTAMER	811	11706	80726
2	DETECTION	443	4290	38875
3	BASED	439	5139	40675
4	APTAMERS	306	4985	31248
5	DNA	298	3480	29850
6	RNA	252	2527	20365
7	USING	228	2190	20410
8	PROTEIN	169	2268	15997
9	NANOPARTICLES	166	1586	17584
10	ELECTROCHEMICAL	162	1956	14833
11	BINDING	146	1798	13210

研究机构按照 Recs 值(记录数)降序排列可快速找出该领域的高产研究机构。

FileAnalysesViewToolsHelp

HistCite™

Untitled Collection

Grand Totals: LCS 22646, GCS 198685, CR 100218

Institution with Subdivision List (2413)

Collection span: 1992 - 2016

Records: 1999, Authors: 5673, Journals: 335, Cited References: 47345, Words: 3251

Yearly output | Document Type | Language | Institution | Institution with Subdivision | Country

< << < > >> >

#	Institution with Subdivision	Recs	TLCS	TGCS
1	Hunan Univ, Coll Chem & Chem Engr	63	562	5957
2	Univ Florida, McKnight Brain Inst	60	1267	7557
3	Chinese Acad Sci, Changchun Inst Appl Chem	53	469	4739
4	Univ Florida, Dept Chem	50	837	5135
5	Chinese Acad Sci, Grad Sch	43	614	4659
6	Yale Univ, Dept Mol Cellular & Dev Biol	33	538	4840
7	Harvard Univ, Sch Med	32	639	7530
8	Hebrew Univ Jerusalem, Inst Chem	32	825	5209
9	Univ Florida, Dept Physiol & Funct Genom	28	244	2327
10	Univ Illinois, Dept Chem	26	438	4158
11	Univ Calif Santa Barbara, Dept Chem & Biochem	25	653	3637
12	Univ Colorado, Dept Chem & Biochem	24	267	2533
13	Univ Florida, Shands Canc Ctr	23	322	2290
14	Yale Univ, Dept Mol Biophys & Biochem	23	210	2372
15	Mem Sloan Kettering Canc Ctr, Cellular Biochem & Biophys Program	22	577	3067
16	Duke Univ, Med Ctr	21	367	2666
17	Archemix Corp	20	254	1725

研究机构按照 TLCS 值降序排列可快速找出该领域的重要研究机构。

File Analyses View Tools Help

HistCite™

Untitled Collection

Grand Totals: LCS 22646, GCS 198685, CR 100218

Institution with Subdivision List (2413)

Collection span: 1992 - 2016

Records: 1999, Authors: 5673, Journals: 335, Cited References: 47345, Words: 3251

Yearly output | Document Type | Language | Institution | Institution with Subdivision | Country

< << < > >> >

#	Institution with Subdivision	Recs	TLCS	TGCS
1	Univ Florida, McKnight Brain Inst	60	1267	7557
2	Univ Florida, Dept Chem	50	837	5135
3	Hebrew Univ Jerusalem, Inst Chem	32	825	5209
4	Univ Calif Santa Barbara, Dept Chem & Biochem	25	653	3637
5	Harvard Univ, Sch Med	32	639	7530
6	Chinese Acad Sci, Grad Sch	43	614	4659
7	Mem Sloan Kettering Canc Ctr, Cellular Biochem & Biophys Program	22	577	3067
8	Hunan Univ, Coll Chem & Chem Engr	63	562	5957
9	Nexstar Pharmaceut Inc	15	538	2569
10	Yale Univ, Dept Mol Cellular & Dev Biol	33	538	4840
11	Univ Calif Santa Barbara, Dept Mat	14	493	2255
12	Chinese Acad Sci, Changchun Inst Appl Chem	53	469	4739
13	Univ Illinois, Dept Chem	26	438	4158
14	Univ Calif Santa Barbara, Dept Phys	6	400	1570
15	Univ Texas, Dept Chem & Biochem	13	390	1628
16	Univ Illinois, Beckman Inst Adv Sci & Technol	17	389	2855
17	MIT, Dept Chem Engr	12	384	4792

⑤为当前文献记录显示区，可按照年代、作者、期刊进行排列。

⑥为四个关键参数 LCS、GCS、LCR、CR，可点击字段按其进行降序或升序排列筛选重要文献。

按照 LCS 进行降序排列可筛选该研究领域的重要文献

#	Date / Author / Journal	LCS	GCS	LCR	CR
1	1 BOCK LC, GRIFFIN LC, LATHAM JA, VERMAAS EH, TOOLE JJ SELECTION OF SINGLE-STRANDED-DNA MOLECULES THAT BIND AND INHIBIT HUMAN THROMBIN NATURE. 1992 FEB 6; 355 (6360): 564-566	308	1559	0	15
2	136 Jayasena SD Aptamers: An emerging class of molecules that rival antibodies in diagnostics CLINICAL CHEMISTRY. 1999 SEP; 45 (9): 1628-1650	245	1159	30	181
3	21 HUIZENGA DE, SZOSTAK JW A DNA APTAMER THAT BINDS ADENOSINE AND ATP BIOCHEMISTRY. 1995 JAN 17; 34 (2): 656-665	180	670	6	40
4	584 Shanguan D, Li Y, Tang ZW, Cao ZHC, Chen HW, et al. Aptamers evolved from live cells as effective molecular probes for cancer study PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2006 AUG 8; 103 (32): 11838-11843	167	714	8	19
5	302 Nutli R, Li YF Structure-switching signaling aptamers JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 2003 APR 23; 125 (16): 4771-4778	162	532	13	24
6	151 Hermann T, Patel DJ Biochemistry - Adaptive recognition by nucleic acid aptamers SCIENCE. 2000 FEB 4; 287 (5454): 820-825	157	889	36	107
7	3 MACAYA RF, SCHULTZE P, SMITH FW, ROE JA, FEIGON J THROMBIN-BINDING DNA APTAMER FORMS A UNIMOLECULAR QUADRUPLEX STRUCTURE IN SOLUTION PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 1993 APR 15; 90 (8): 3745-3749	140	597	1	33

结合 **LCS** 和 **GCS** 参数可分析当前总引用次数 (**GCS**) 高的文献是否为本研究领域的重要文献，具体做法是，按照 **GCS** 值进行降序排列，看其 **LCS** 值情况。

#	Date / Author / Journal	LCS	GCS	LCR	CR
1	1 BOCK LC, GRIFFIN LC, LATHAM JA, VERMAAS EH, TOOLE JJ SELECTION OF SINGLE-STRANDED-DNA MOLECULES THAT BIND AND INHIBIT HUMAN THROMBIN NATURE. 1992 FEB 6; 355 (6360): 564-566	308	1559	0	15
2	136 Jayasena SD Aptamers: An emerging class of molecules that rival antibodies in diagnostics CLINICAL CHEMISTRY. 1999 SEP; 45 (9): 1628-1650	245	1159	30	181
3	271 Siddiqui-Jain A, Grand CL, Bearss DJ, Hurley LH Direct evidence for a G-quadruplex in a promoter region and its targeting with a small molecule to repress c-MYC transcription PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2002 SEP 3; 99 (18): 11593-11598	0	1148	5	46
4	987 Liu JW, Cao ZH, Lu Y Functional Nucleic Acid Sensors CHEMICAL REVIEWS. 2009 MAY; 109 (5): 1948-1998	113	1113	241	638
5	543 Farokhzad OC, Cheng JJ, Teply BA, Sherifi I, Jon S, et al. Targeted nanoparticle-aptamer bioconjugates for cancer chemotherapy in vivo PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2006 APR 18; 103 (16): 6315-6320	78	1025	5	43
6	151 Hermann T, Patel DJ Biochemistry - Adaptive recognition by nucleic acid aptamers SCIENCE. 2000 FEB 4; 287 (5454): 820-825	157	889	36	107
7	109 Wilson DS, Szostak JW In vitro selection of functional nucleic acids ANNUAL REVIEW OF BIOCHEMISTRY. 1999; 68: 611-647	118	754	33	202
8	1219 Keefe AD, Pai S, Ellington A Aptamers as therapeutics NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY. 2010 JUL; 9 (7): 537-550	59	735	65	170

结合 **LCR** 和 **CR** 参数可分析当前 **CR** 高 (极有可能是综述性文献) 的文献是否为本研究领域的重要文献，具体做法是按照 **CR** 值进行降序排列，看其 **LCR** 值占当前数据库文献记录总数以及占 **CR** 值比重情况。若 **CR** 值高但其 **LCR** 值占 **CR** 值比重和占当前数据库文献记录总数比重均较低说明对于本研究领域而言该文献参考价值还不太大。

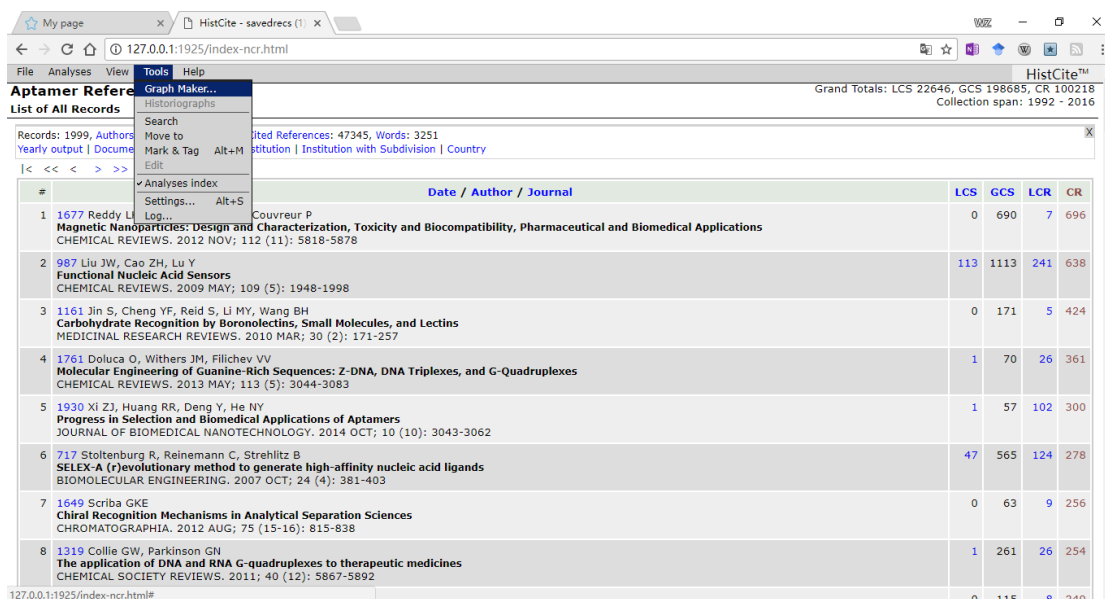
#	Date / Author / Journal	LCS	GCS	LCR	CR
1	1677 Reddy LH, Arias JL, Nicolas J, Couvreur P Magnetic Nanoparticles: Design and Characterization, Toxicity and Biocompatibility, Pharmaceutical and Biomedical Applications CHEMICAL REVIEWS. 2012 NOV; 112 (11): 5818-5878	0	690	7	696
2	987 Liu JW, Cao ZH, Lu Y Functional Nucleic Acid Sensors CHEMICAL REVIEWS. 2009 MAY; 109 (5): 1948-1998	113	1113	241	638
3	1161 Jin S, Cheng YF, Reid S, Li MY, Wang BH Carbohydrate Recognition by Boronolactams, Small Molecules, and Lectins MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. 2010 MAR; 30 (2): 171-257	0	171	5	424
4	1761 Doluca O, Withers JM, Filichev VV Molecular Engineering of Guanine-Rich Sequences: Z-DNA, DNA Triplexes, and G-Quadruplexes CHEMICAL REVIEWS. 2013 MAY; 113 (5): 3044-3083	1	70	26	361
5	1930 Xi ZJ, Huang RR, Deng Y, He NY Progress in Selection and Biomedical Applications of Aptamers JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. 2014 OCT; 10 (10): 3043-3062	1	57	102	300
6	717 Stoltenburg R, Reinemann C, Strehlitz B SELEX-A (r)evolutionary method to generate high-affinity nucleic acid ligands BIOMOLECULAR ENGINEERING. 2007 OCT; 24 (4): 381-403	47	565	124	278
7	1649 Scriba GKE Chiral Recognition Mechanisms in Analytical Separation Sciences CHROMATOGRAPHIA. 2012 AUG; 75 (15-16): 815-838	0	63	9	256
8	1319 Collie GW, Parkinson GN The application of DNA and RNA G-quadruplexes to therapeutic medicines CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. 2011; 40 (12): 5867-5892	1	261	26	254

一般按照 **LCS** 并结合 **LCR** 进行降序排列，筛选重要文献或综述。**LCS** 值较高的一般是本研究领域较为重要的文献、里程碑式的文献；**LCR** 值较高的一般是本研究领域较为重要的综述或最新综述文献。

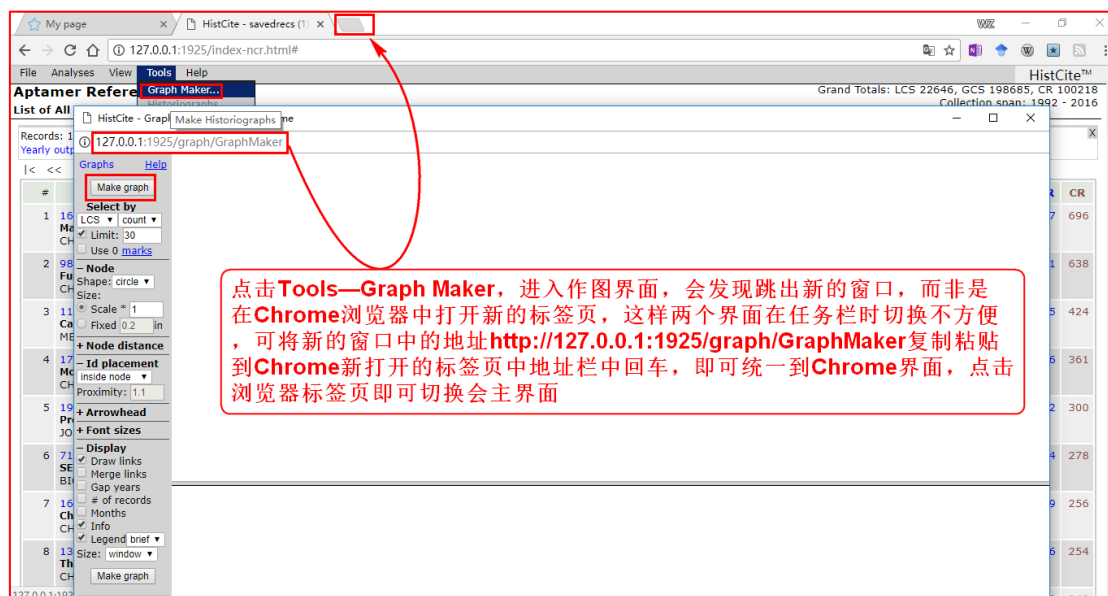
各蓝色字段均可点击按其进行排序，最后点击④区域的 **Records** 可返回之初始界面。

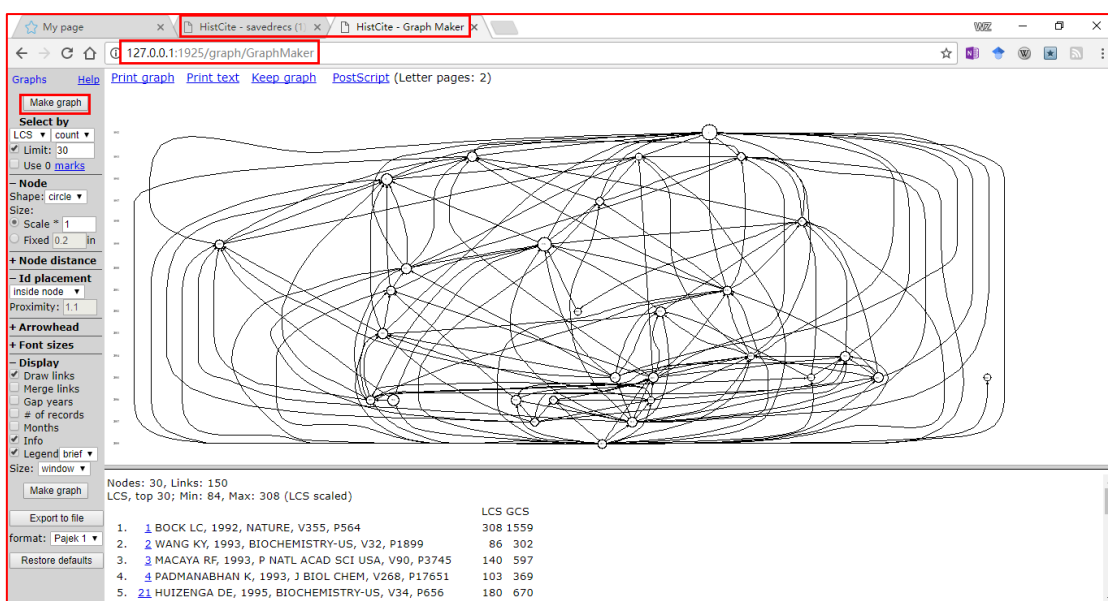
5.3 HistCite 作图界面

点击菜单栏 Tools—Graph Maker，进入作图界面



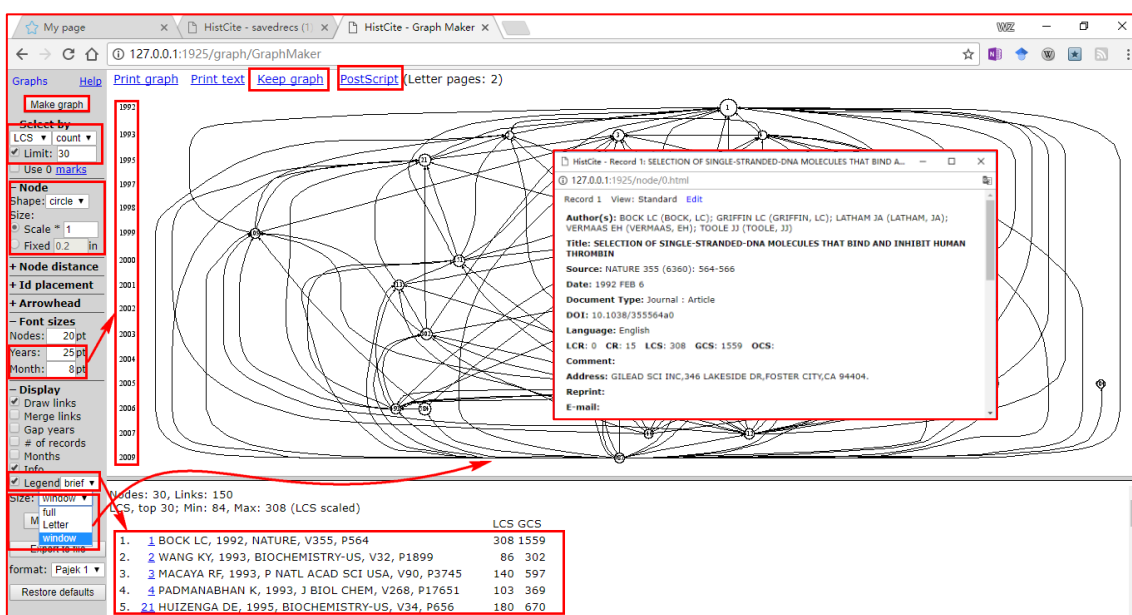
细心 (Qiangpozhen) 的同学会发现跳出新的窗口，而非是在 Chrome 浏览器中打开新的标签页，这样两个界面在任务栏时切换不方便，可将新的窗口中的地址 <http://127.0.0.1:1925/graph/GraphMaker> 复制粘贴到 Chrome 新打开的标签页中地址栏中回车，即可统一到 Chrome 界面，点击浏览器标签页即可方便地在主界面与作图界面来回切换。





点击 Make graph 即可生成引文图。作图时可以选择 LCS 或 GCS 值作为参考，表示文献之间的引用情况，还可以设定参与分析作图的文献数量 (Limit)；选择 GCS 作图时，引文图谱之间的线条会稀疏些，因为它们是全部被引次数的统计，这些文献之间的联系相对较少，一般选择 LCS 作图。每个圆圈表示一篇文献，点击引文图中的圆圈节点号，可以打开该文献记录的详细页面。

左侧栏目可以设置节点形状（矩形或圆圈）及其大小、节点间距、节点 ID 所在位置、连线箭头方向及其大小、节点及年份标识大小等。左侧 Size 下拉菜单有三种绘图模式：full、letter、window，full 模式下重新点击 Make graph，右键图片即可保存高清图。也可点击顶部 “PostScript” 保存为.ps 的矢量图进行后续编辑。



有时一些较新的文章因为年代较近，因而其被引次数不多，所以在引文图谱中指向它们的连线较少。另外我们可以根据图谱中连线的密集程度来分析该领域近几年的研究情况，如果连线较密集，说明近几年该领域研究很活跃，文献之间引用很频繁；如果连线较为稀疏，这种情况有时往往出现在较新的文章附近，这并不代表近几年该领域不热门，可能是因为近几年发表的文章因时间较短，到现在为止被引用的次数还不多造成的。

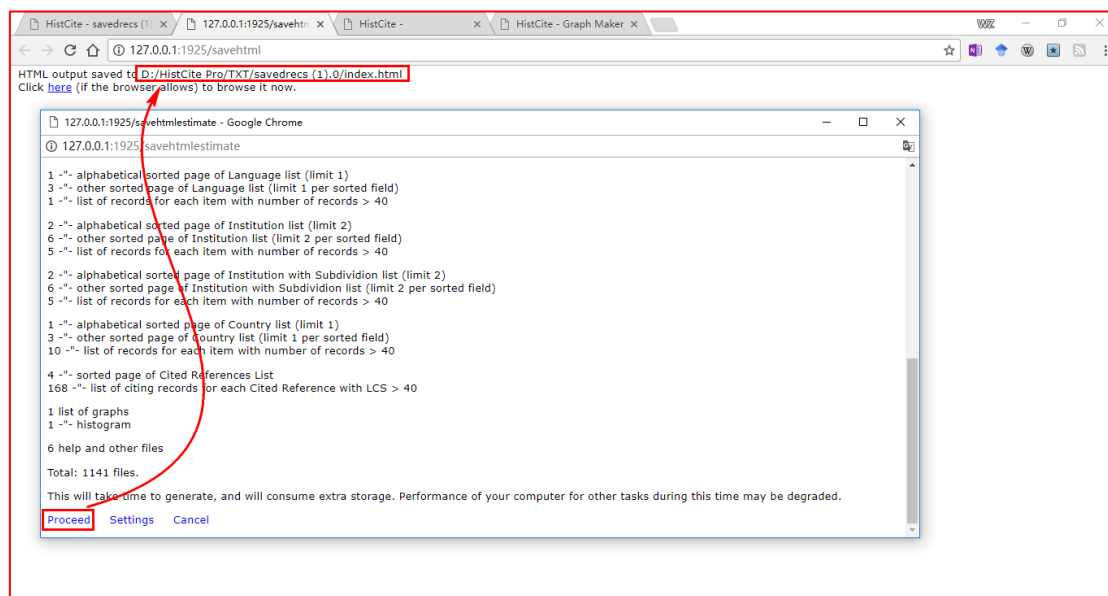
另外，可以从引文图谱判断之前在 WOS 数据库中进行检索的关键词选择是否合适，如果作图显示分析的文献之间的关联程度很小，则很可能是由于选择的关键词不合适造成的，需要优化检索关键词。因此，HistCite 定位核心文献是一个不断优化检索条件的过程。

5.4 HistCite 菜单详解

① File 菜单

Save as 即是将当前文献记录保存到后缀为.hic 的文件中，后续可直接导入改文件进行添加文献。

Export 可输出：Records (输出 HistCite export file.hci, 和 Save as 相同)、As CSV (输出逗号分隔值文件 HistCite CSV file.csv)、HTML Presentation (保存为网页文件格式，可在浏览器中浏览和排序 (基于保存结果))



file:///D:/HistCite%20Pro/TXT/savedrecs%20(1)/index-lcs.html

Untitled Collection

Records: 1999, Authors: 5673, Journals: 335, Cited References: 47345, Words: 3251

Yearly output | Document Type | Language | Institution | Institution with Subdivision | Country

Page 1 of 20: [1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11]

#	Date / Author / Journal	LCS	GCS	LCR	CR
1	1 BOCK LC, GRIFFIN LC, LATHAM JA, VERMAAS EH, TOOLE JJ SELECTION OF SINGLE-STRANDED-DNA MOLECULES THAT BIND AND INHIBIT HUMAN THROMBIN NATURE. 1992 FEB 6; 355 (6360): 564-566	308	1559	0	15
2	136 Jayasena SD Aptamers: An emerging class of molecules that rival antibodies in diagnostics CLINICAL CHEMISTRY. 1999 SEP; 45 (9): 1628-1650	245	1159	30	181
3	21 HUIZENG DE, SZOSTAK JW A DNA APTAMER THAT BINDS ADENOSINE AND ATP BIOCHEMISTRY. 1995 JAN 17; 34 (2): 656-665	180	670	6	40
4	584 Shanguan D, Li Y, Tang ZW, Cao ZHC, Chen HW, et al. Aptamers evolved from live cells as effective molecular probes for cancer study PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2006 AUG 8; 103 (32): 11838-11843	167	714	8	19
5	302 Nutli R, Li YF Structure-switching signaling aptamers JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 2003 APR 23; 125 (16): 4771-4778	162	532	13	24
6	151 Hermann T, Patel DJ Biochemistry - Adaptive recognition by nucleic acid aptamers SCIENCE. 2000 FEB 4; 287 (5454): 820-825	157	889	36	107

② Analyses 菜单

File	Analyses	View	Tools	Help
Unt	Records	1999		
List	Authors	5673		
Reco	Journals	335		
Year	Cited References	47345		
	Words	3251		
	Yearly output			
	Document Type			
	Language			
	Institution			
	Institution with Subdivision			
	Country			

Grand Totals: LCS 22646, LCSx 19775, GCS 198685, OCS n/a, CR 100218, NA 10129
Means: LCS 11.33, LCSx 9.89, GCS 99.39, OCS n/a, CR 50.13, NA 5.07
LCS Quartiles: Q1 1.00, Me 5.00, Q3 12.00
Collection span: 1992 - 2016 (25 years)

1992

LATHAM JA, VERMAAS EH, TOOLE JJ
SELECTION OF SINGLE-STRANDED-DNA MOLECULES THAT BIND AND INHIBIT HUMAN THROMBIN
NATURE. 1992 FEB 6; 355 (6360): 564-566

③ View 菜单

文献计量视图 Bibliometric

127.0.0.1:1925/index-lcs.html

Grand Totals: LCS 22646, LCSx 19775, GCS 198685, OCS n/a, CR 100218, NA 10129
Means: LCS 11.33, LCSx 9.89, GCS 99.39, OCS n/a, CR 50.13, NA 5.07
LCS Quartiles: Q1 1.00, Me 5.00, Q3 12.00
Collection span: 1992 - 2016 (25 years)

Standard
Bibliometric
Custom
Customize

Records: 1999, Authors: 5673, Journals: 335, Cited References: 47345, Words: 3251

Yearly output | Document Type | Language | Institution | Institution with Subdivision | Country

[< << > >> >]

#	Date / Author / Journal	LCS	LCS/t	LCSx	GCS	GCS/t	OCS	NA	LCR	CR	LCSb	LCSs	LCS(e/b)
1	1 BOCK LC, GRIFFIN LC, LATHAM JA, VERMAAS EH, TOOLE JJ SELECTION OF SINGLE-STRANDED-DNA MOLECULES THAT BIND AND INHIBIT HUMAN THROMBIN NATURE. 1992 FEB 6; 355 (6360): 564-566	308	12.32	302	1559	62.36		5	0	15	13	11	0.85
2	136 Jayasena SD Aptamers: An emerging class of molecules that rival antibodies in diagnostics CLINICAL CHEMISTRY. 1999 SEP; 45 (9): 1628-1650	245	13.61	245	1159	64.39		1	30	181	11	20	1.82
3	21 HUIZENG DE, SZOSTAK JW A DNA APTAMER THAT BINDS ADENOSINE AND ATP BIOCHEMISTRY. 1995 JAN 17; 34 (2): 656-665	180	8.18	175	670	30.45		2	6	40	12	7	0.58
4	584 Shanguan D, Li Y, Tang ZW, Cao ZHC, Chen HW, et al. Aptamers evolved from live cells as effective molecular probes for cancer study PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2006 AUG 8; 103 (32): 11838-11843	167	15.18	103	714	64.91		9	8	19	33	27	0.82
5	302 Nutli R, Li YF Structure-switching signaling aptamers JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 2003 APR 23; 125 (16): 4771-4778	162	11.57	147	532	38.00		2	13	24	16	9	0.56
6	151 Hermann T, Patel DJ Biochemistry - Adaptive recognition by nucleic acid aptamers SCIENCE. 2000 FEB 4; 287 (5454): 820-825	157	9.24	155	889	52.29		2	36	107	16	7	0.44
7	3 MACAYA RF, SCHULTZ P, SMITH FW, ROE JA, FEIGON J THROMBIN-BINDING DNA APTAMER FORMS A UNIMOLECULAR QUADRUPLEX STRUCTURE IN SOLUTION PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 1993 APR 15; 90 (8): 3745-3749	140	5.83	134	597	24.88		5	1	33	21	2	0.10

LCS/t: 表示平均每年被引次数, LCS/t 值越高, 说明该文章每年被大量引用, 具有较高的参考价值;

LCSx: x 表示去掉自引次数, LCSx 值越高, 说明该文章被同行认可度越高;

OCS: 表示来自其他数据, 没实际意义;

NA: 作者数;

LCSb: b 表示 begin, 表示该文章发表的头三年被引次数

LCSe: e 表示 end, 表示该文章近三年被引次数

$LCS(e/b) = LCSe / LCSb$, 表示该文章发表的头三年被引次数与该文章近三年被引次数的比值。LCS (e/b) 反映了该文章最近几年的受关注程度情况。

④Tools 菜单

Mark & Tag 标记文献信息并导出到 EndNote

Marking and Tagging Tool

Set Criteria:

- ☐ Select all records from current list
- ☐ Select all marked records
- ☒ Select records with

Set Scope:

- ☒ Selected records only
- ☐ Records citing selected records
- ☐ Records cited by selected records

Take Action:

Mark Unmark Delete

OR

Tag: []

Description: []

Tag Untag Remove All Tags

#	Date / Author / Journal	LCS	GCS	LCR	CR
1	1 BOCK LC, GRIFFIN LC, LATHAM JA, VERMAAS EH, TOOLE JJ SELECTION OF SINGLE-STRANDED-DNA MOLECULES THAT BIND AND INHIBIT HUMAN THROMBIN NATURE. 1992 FEB 6; 355 (6360): 564-566	308	1559	0	15
2	136 Jayasena SD Aptamers: An emerging class of molecules that rival antibodies in diagnostics CLINICAL CHEMISTRY. 1999 SEP; 45 (9): 1628-1650	245	1159	30	181
3	21 HUIZENGA DE, SZOSTAK JW A DNA APTAMER THAT BINDS ADENOSINE AND ATP BIOCHEMISTRY. 1995 JAN 17; 34 (2): 656-665	180	670	6	40
4	584 Shanguan D, Li Y, Tang ZW, Cao ZHC, Chen HW, et al. Aptamers evolved from live cells as effective molecular probes for cancer study PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2006 AUG 8; 103 (32): 11838-11843	167	714	8	19
5	302 Nutti R, Li YF Structure-switching signaling aptamers JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 2003 APR 23; 125 (16): 4771-4778	162	532	13	24

首先将当前文献记录按照 LCS (或 LCR) 降序排列, 在 Set Criteria (集合条件) 中设置标记条件 (比如标记 LCS 前 m 篇文献), 在 Set Scope 中选择标记范围: Selected records only (仅包括已选的文獻)、Records citing selected records (引用已选文獻的文獻)、Records cited by selected records (已选文獻引用的参考文献), 点击 Mark 即进行标记, 此时顶栏显示已 Mark 数量。

Marking and Tagging Tool

Set Criteria:

- ☐ Select all records from current list
- ☐ Select all marked records
- ☒ Select records with

Set Scope:

- ☒ Selected records only
- ☐ Records citing selected records
- ☐ Records cited by selected records

Take Action:

Mark Unmark Delete

OR

Tag: []

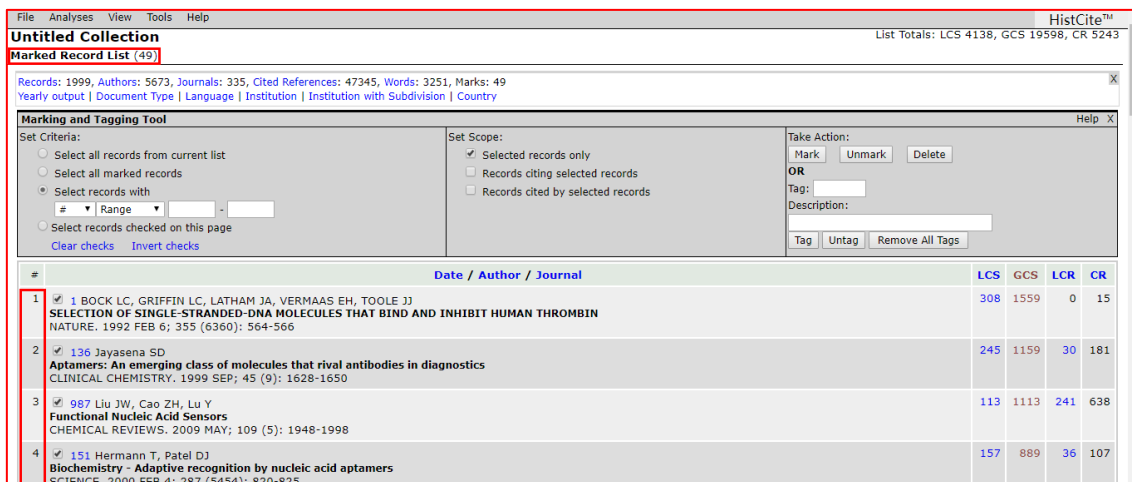
Description: []

Tag Untag Remove All Tags

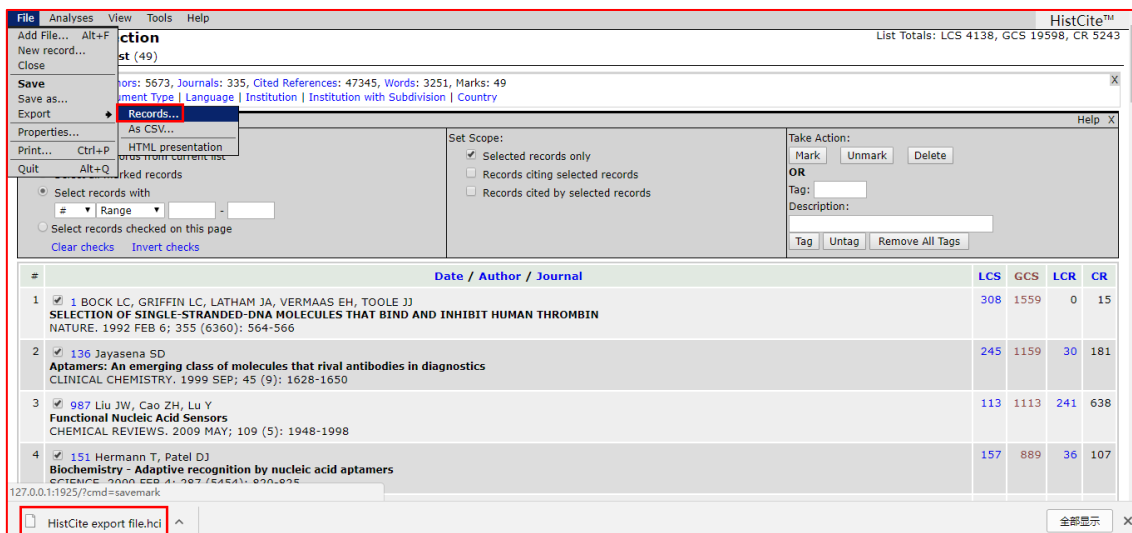
Marks: 30

#	Date / Author / Journal	LCS	GCS	LCR	CR
1	1 BOCK LC, GRIFFIN LC, LATHAM JA, VERMAAS EH, TOOLE JJ SELECTION OF SINGLE-STRANDED-DNA MOLECULES THAT BIND AND INHIBIT HUMAN THROMBIN NATURE. 1992 FEB 6; 355 (6360): 564-566	308	1559	0	15
2	136 Jayasena SD Aptamers: An emerging class of molecules that rival antibodies in diagnostics CLINICAL CHEMISTRY. 1999 SEP; 45 (9): 1628-1650	245	1159	30	181
3	21 HUIZENGA DE, SZOSTAK JW A DNA APTAMER THAT BINDS ADENOSINE AND ATP BIOCHEMISTRY. 1995 JAN 17; 34 (2): 656-665	180	670	6	40
4	584 Shanguan D, Li Y, Tang ZW, Cao ZHC, Chen HW, et al.	167	714	8	19

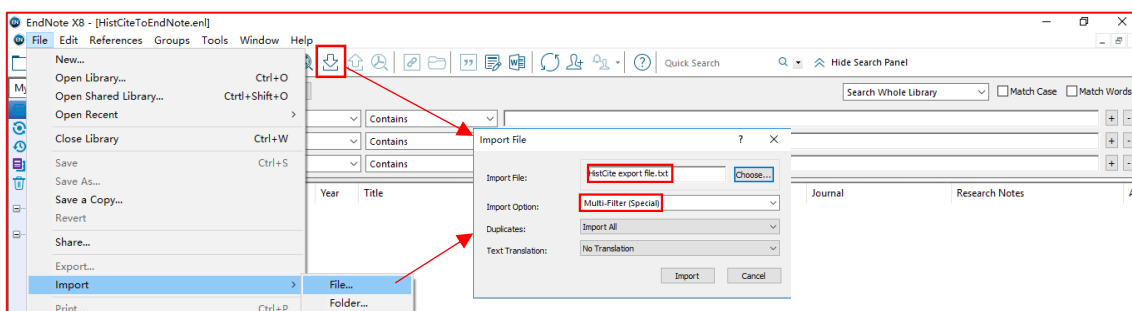
进行上述操作后，也可按照 LCR 降序排列，选择前 n 篇进行标记，此时已经标记了 m+n 篇文献，然后点击顶栏的 **Marks** (绿色圈) 进入**标记文献列表**



最后点击 File——Export——Records，输出标记文献。



将得到的标记文献文件“HistCite export file.hci”的后缀直接修改为.txt，即“HistCite export file.txt”，然后启动 EndNote，新建.enl，点击 File——Import——File (也可直接点击工具栏的导入按钮)，在弹出对话框中，选择刚才保存的 HistCite export file.txt 文件, Import Option 选择 Multi-Filter(Special)，其他默认即可导入，随后可利用 EndNote 的 Find Full-Text 查找全文。

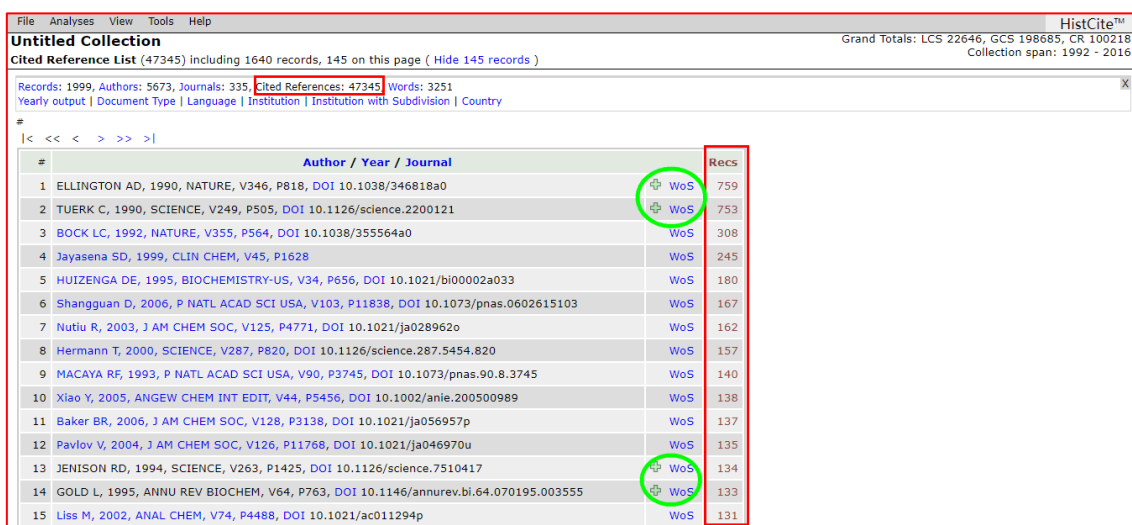


6 HistCite 查找遗漏文献

需要说明的是，HistCite 基于当前导入的文献记录进行分析，找出他们之间的相互引用关系，因此导入的文献记录就很重要。如果要完全找出该领域的重要文献，最好是将 WOS 检索的结果全部导入 HistCite 进行分析。

因此选择争取的检索词非常重要，这直接关系到后面的分析结果。但无论选择什么样的检索词，肯定存在检索遗漏的文献，此时可以利用 Cite Reference 查找遗漏文献。

HistCite 顶部栏目的“Cite Reference”表示当前文献记录（数据集）总共引用的参考文献数量，点击之后进入到如下界面：



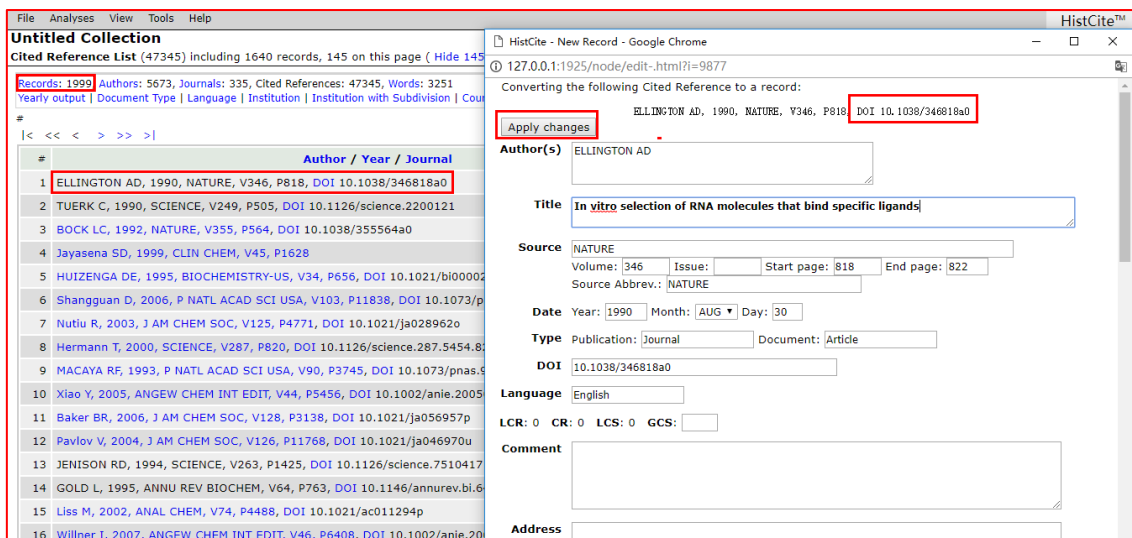
#	Author / Year / Journal	Recs
1	ELLINGTON AD, 1990, NATURE, V346, P818, DOI 10.1038/346818a0	759
2	TUERK C, 1990, SCIENCE, V249, P505, DOI 10.1126/science.2200121	753
3	BOCK LC, 1992, NATURE, V355, P564, DOI 10.1038/355564a0	308
4	Jayasena SD, 1999, CLIN CHEM, V45, P1628	245
5	HUIZENGA DE, 1995, BIOCHEMISTRY-US, V34, P656, DOI 10.1021/bi00002a033	180
6	Shangguan D, 2006, P NATL ACAD SCI USA, V103, P11838, DOI 10.1073/pnas.0602615103	167
7	Nutiu R, 2003, J AM CHEM SOC, V125, P4771, DOI 10.1021/ja028962o	162
8	Hermann T, 2000, SCIENCE, V287, P820, DOI 10.1126/science.287.5454.820	157
9	MACAYA RF, 1993, P NATL ACAD SCI USA, V90, P3745, DOI 10.1073/pnas.90.8.3745	140
10	Xiao Y, 2005, ANGEW CHEM INT EDIT, V44, P5456, DOI 10.1002/anie.200500989	138
11	Baker BR, 2006, J AM CHEM SOC, V128, P3138, DOI 10.1021/ja056957p	137
12	Pavlov V, 2004, J AM CHEM SOC, V126, P11768, DOI 10.1021/ja046970u	135
13	JENISON RD, 1994, SCIENCE, V263, P1425, DOI 10.1126/science.7510417	134
14	GOLD L, 1995, ANNU REV BIOCHEM, V64, P763, DOI 10.1146/annurev.bi.64.070195.003555	133
15	Liss M, 2002, ANAL CHEM, V74, P4488, DOI 10.1021/ac011294p	131

点击 Recs (表示该文献在本数据集中的被引频次) 进行降序排列，可以发现，排位靠前的几篇文献标题颜色是黑色的（黑色表示当前数据集中未包含该文献记录，蓝色表示当前数据集中已包含该文献记录），且旁边标识“+WoS”。其实这些文献往往是本研究领域的开山之作，只是因为未包含先前在 WOS 数据库检索时使用的关键词，因而被遗漏了！因此，通过查看当前数据集中的 Cite Reference 并按照 Recs 降序排列可以查看被遗漏的重要文献。

现在可以将这些遗漏的重要文献添加进当前数据集，然后重新分析。有如下两种方式添加：

第一种（推荐）：点击“WoS”进入 WOS 数据库中，按照 [3.1 从 Web of Science 数据库下载数据](#)，然后放入 HistCite Pro 下的 TXT 文件夹中，重新导入数据进行分析；

第二种：点击“+”，进入 New Record 界面，复制该文献的 DOI 到 <http://dx.doi.org/> 进行查询，然后将该文献的相关信息（如标题、摘要、参考文献等）录入进入，点击 Apply changes 即可。



此时 **Cite Reference** 界面显示红色的 **“Update lists”**，并且当前数据集集中的记录数已经增了 1，说明这篇文献已被添加至当前数据集。点击 **“Update lists”** 即可更新当前文献记录列表。



为方便后续导入，可将当前数据记录保存下拉，点击 **File——Save**，得到 **“HistCite export file.hci”**，将其后缀直接修改为 **.txt**，即 **“HistCite export file.txt”**，将其放到 TXT 文件夹下，并删除原来的 txt，此时数据集已经更新。

7 使用 HistCite 的常见问题

使用 HistCite 常见三类问题：

- ①检索过于宽泛，导致文献间无关联或关联不大
- ②WOS 引文数据下载错误，未包含参考文献（LCS、LCR 均为 0）
- ③分析不当，近几年没有文献入围不代表该领域不活跃（可能是新文章引用次数不多），这是可以考察 LCR

8 我的使用场景

HistCite 借助同行推荐的思路, 分析出重要文献, 在开始涉足某个领域时能极大提升我们检索文献的效率, 它可以让我们把主要精力集中在阅读核心文献, 而不至于迷失在海量文献之中。

准备涉足某个新领域时, 在有一定基本了解后, 使用 HistCite 进行分析找出该领域最核心的文献进行阅读, 这样通常只需要阅读几十篇文献即可对该领域有较为清楚的了解。

如何选择需要阅读的文献?

- (1) 阅读 LCS 排位靠前的 30 篇文献, 这些文献代表研究领域里程碑式的文献;
- (2) LCR 靠前的 20 篇文献, 这些文献很可能是最新的文献综述;
- (3) Cite Reference 中显示遗漏的部分文献;
- (4) 通过标题浏览的方法, 选择部分文献进行阅读;

通过以上方法筛选的文章通过不超过 100 篇, 阅读这些文献可以清楚的了解该领域的整体研究情况。

需要说明的是, HistCite 的分析效果与学科有一定的关系, 如果该学科类的文献相互之间引用较少, 那么使用 HistCite 进行分析通常难以获得较为有价值的信息, 比如部分人文学科的某些研究方向; 此外还与 WOS 数据库在该学科收录的文献数量有关。

高效的学习策略是：找最核心的资料进行学习