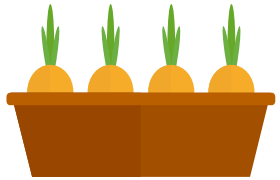
如何快速阅读大量的文献

罗昭锋

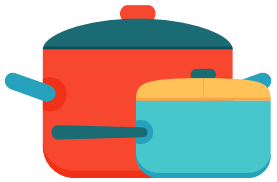
中国科学技术大学

两菜一汤



1.如何在一天内阅读1000篇文献

2.筛选文献的几种方法



3.为什么要阅读大量的文献

1、为什么要去阅读大量的文献

我们的想法到底来自哪里

我们的想法到底来自哪里？

文献阅读

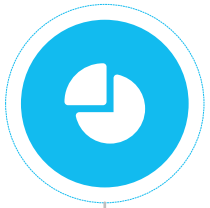
通过阅读获取的各种信息，会给我们带来启发

与人交流

和别人交流过程中，由于不同思想的碰撞获得新的想法

实际需求

每个人都有自己的工作和学习经验，可能会碰到问题



独自思考

一个人冥想也会产生一些新的想法

想法（idea）对科研工作者来说是最重要的

好的想法，会带来重要的科研创新，做出有价值的成果。而平庸的想法，只会浪费时间和资源。.

优质
信息
输入

优质
信息
输出

garbage in garbage out

少谈创新 多去借鉴

我们碰到的问题，95%都有人知道解决方法。

自己去“创新”是投入产出比非常低的策略

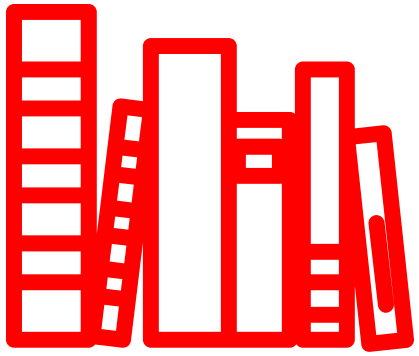
我们看到什么就会想什么

改变信息输入会改变思想

2、筛选文献的几种方法

如何快速准确找到想要的文献，目的不同，策略不同

几种筛选文献方法的简单比较



1、关键词检索与限定

2、数据库的分析功能来筛选文献

3、利用histcite软件来筛选文献

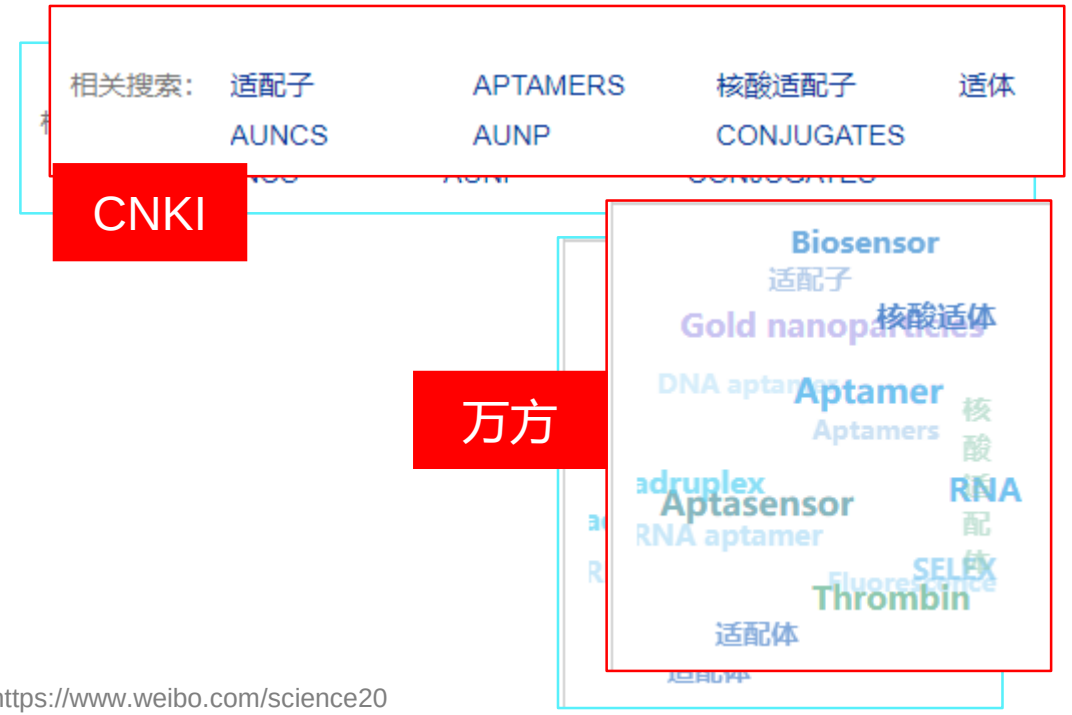
4、人工浏览来筛选文献

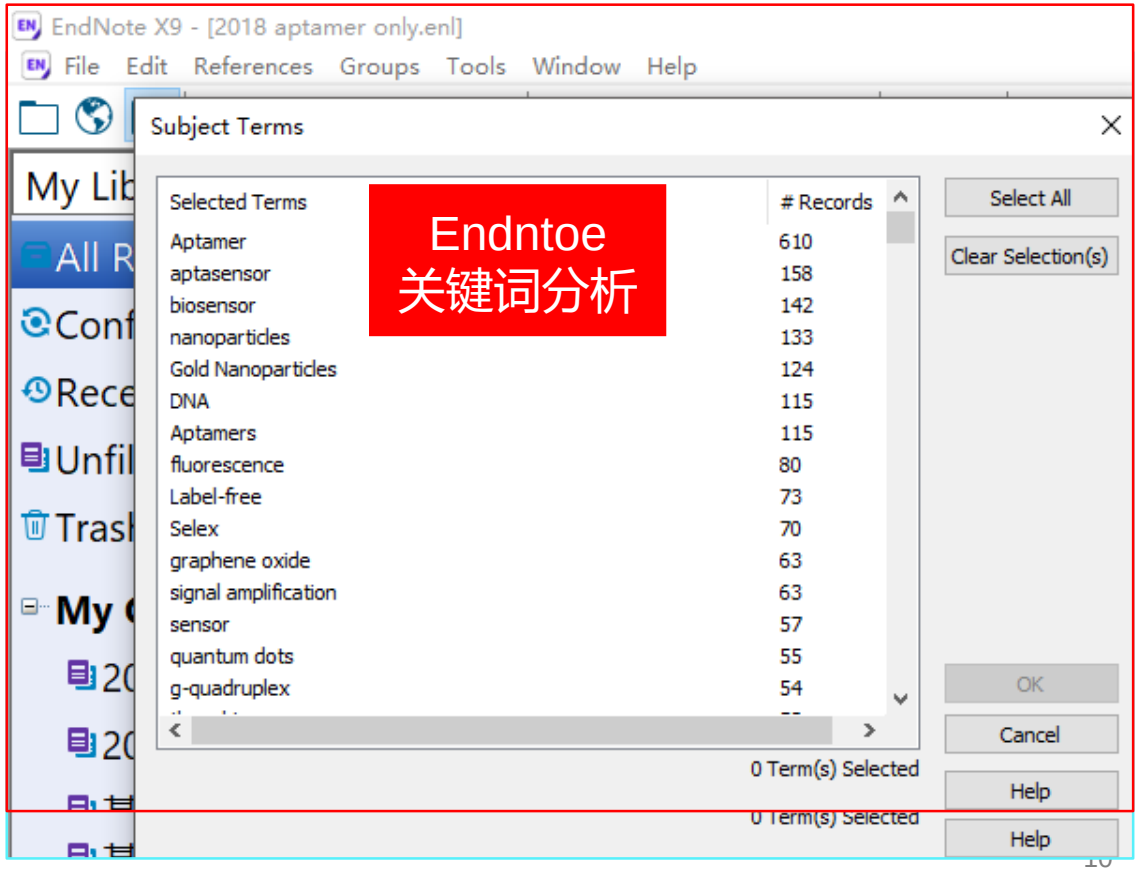
1、关键词选取不准确怎么破？

1、搜索引擎，查看相关关键词；（baidu、google、bing）

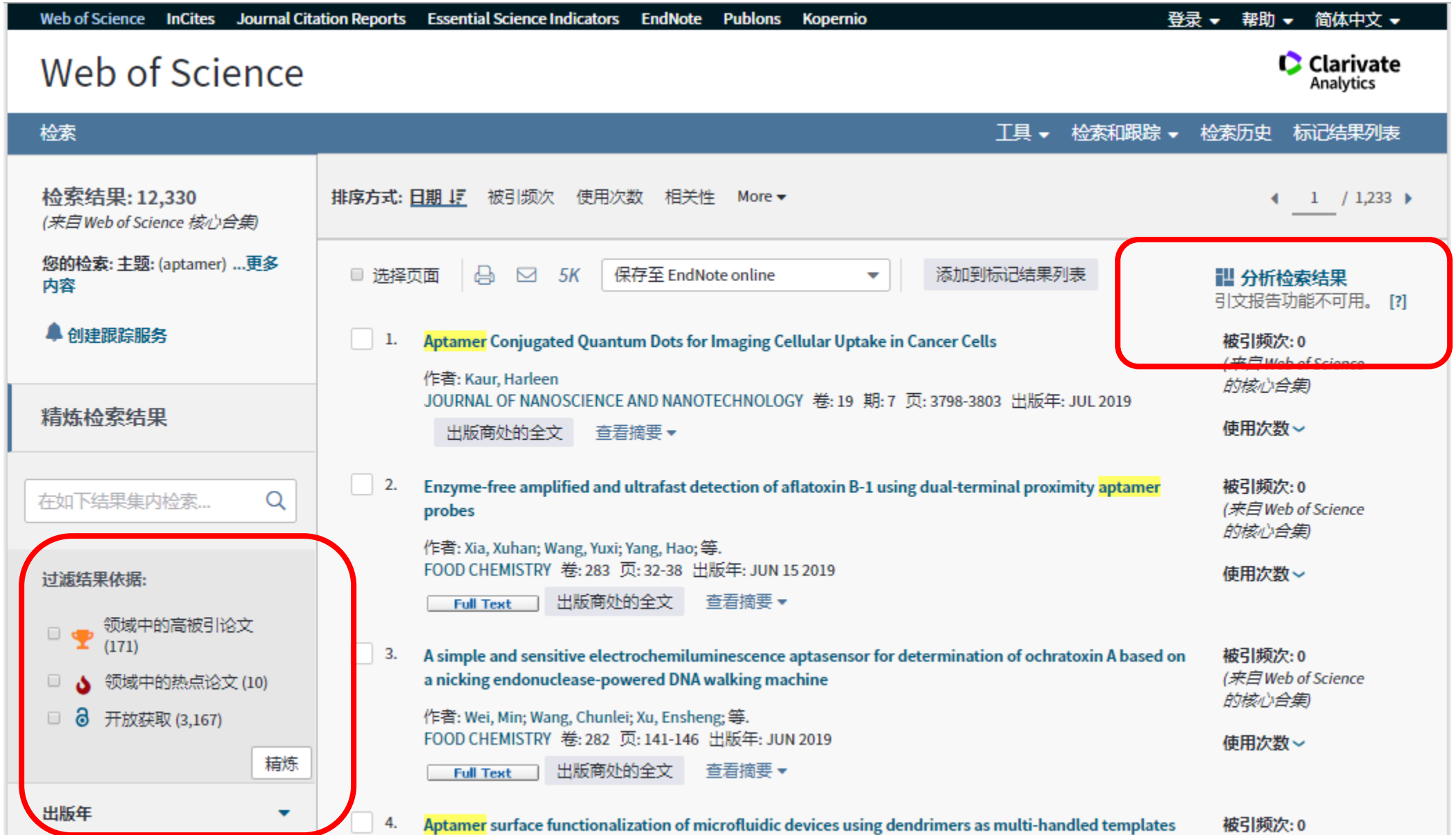
2、数据库热词推荐：CNKI、万方

3、Endnote做关键词分析

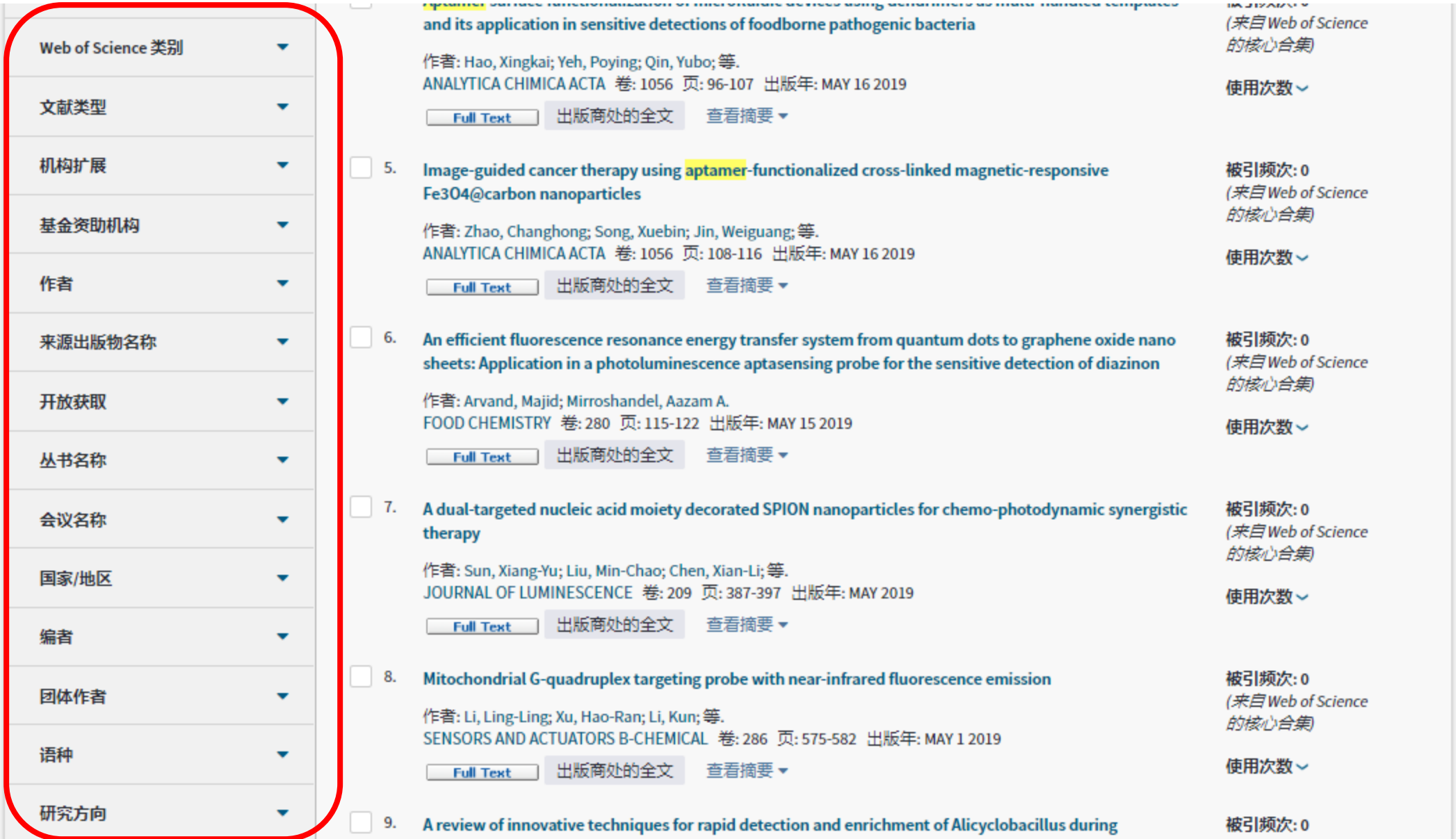




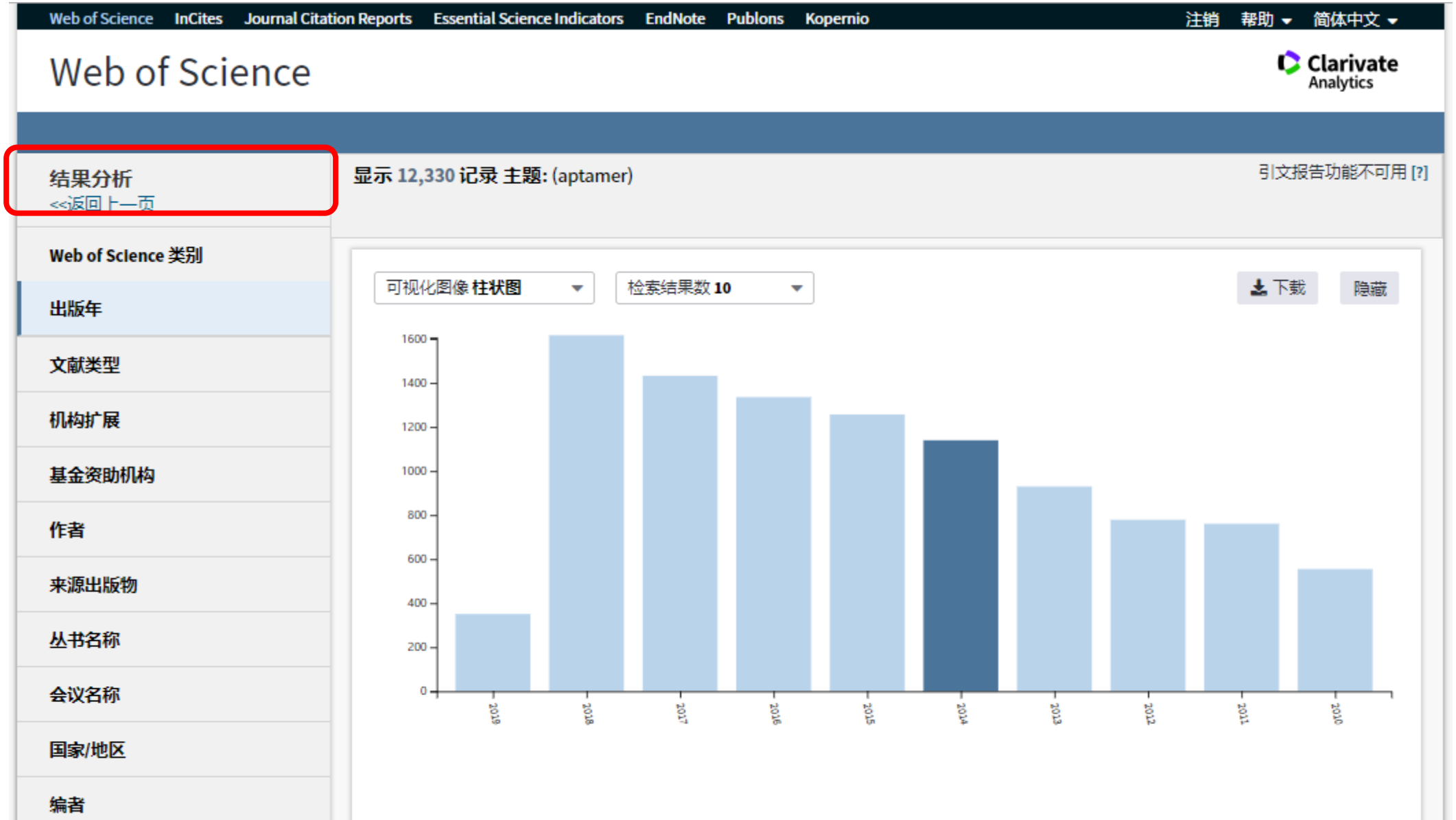
2、利用数据库的分析功能来筛选文献



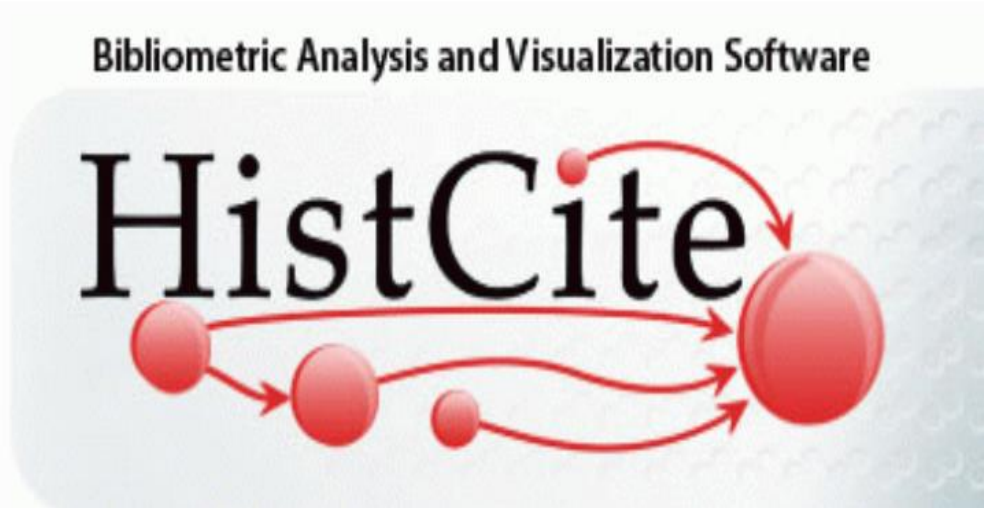
2、利用数据库的分析功能来筛选文献



2、利用数据库的分析功能来筛选文献



3、利用HistCite软件来筛选文献：小同行推荐



- 快速绘出一个领域的发展脉络
- 快速锁定某个领域的重要文献
- 快速锁定某领域的重要科学家和机构
- 洞察某个领域的最新进展
- 找出无指定关键词的重要文献

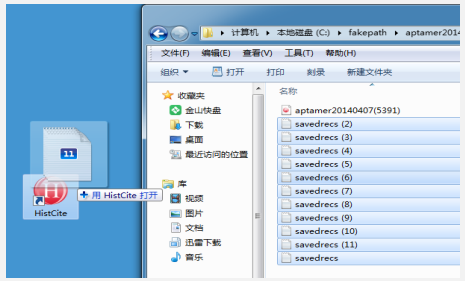
HistCite使用步骤1、2、3

01

数据下载

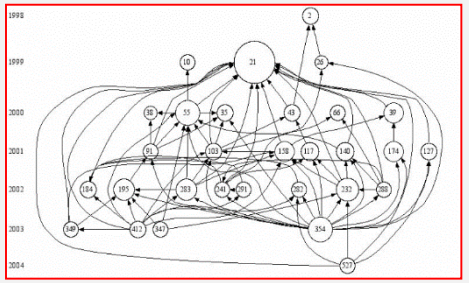
02

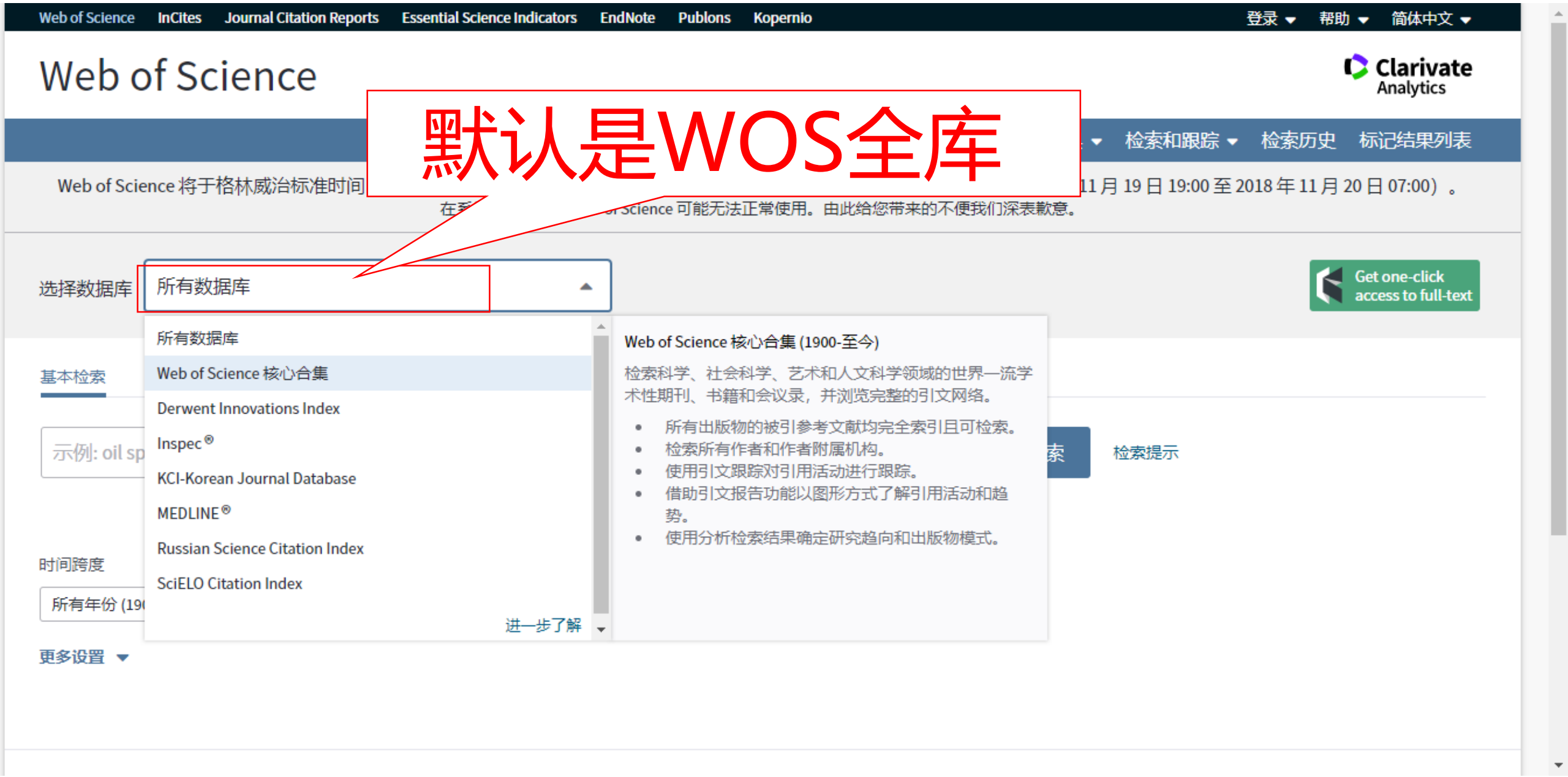
导入数据

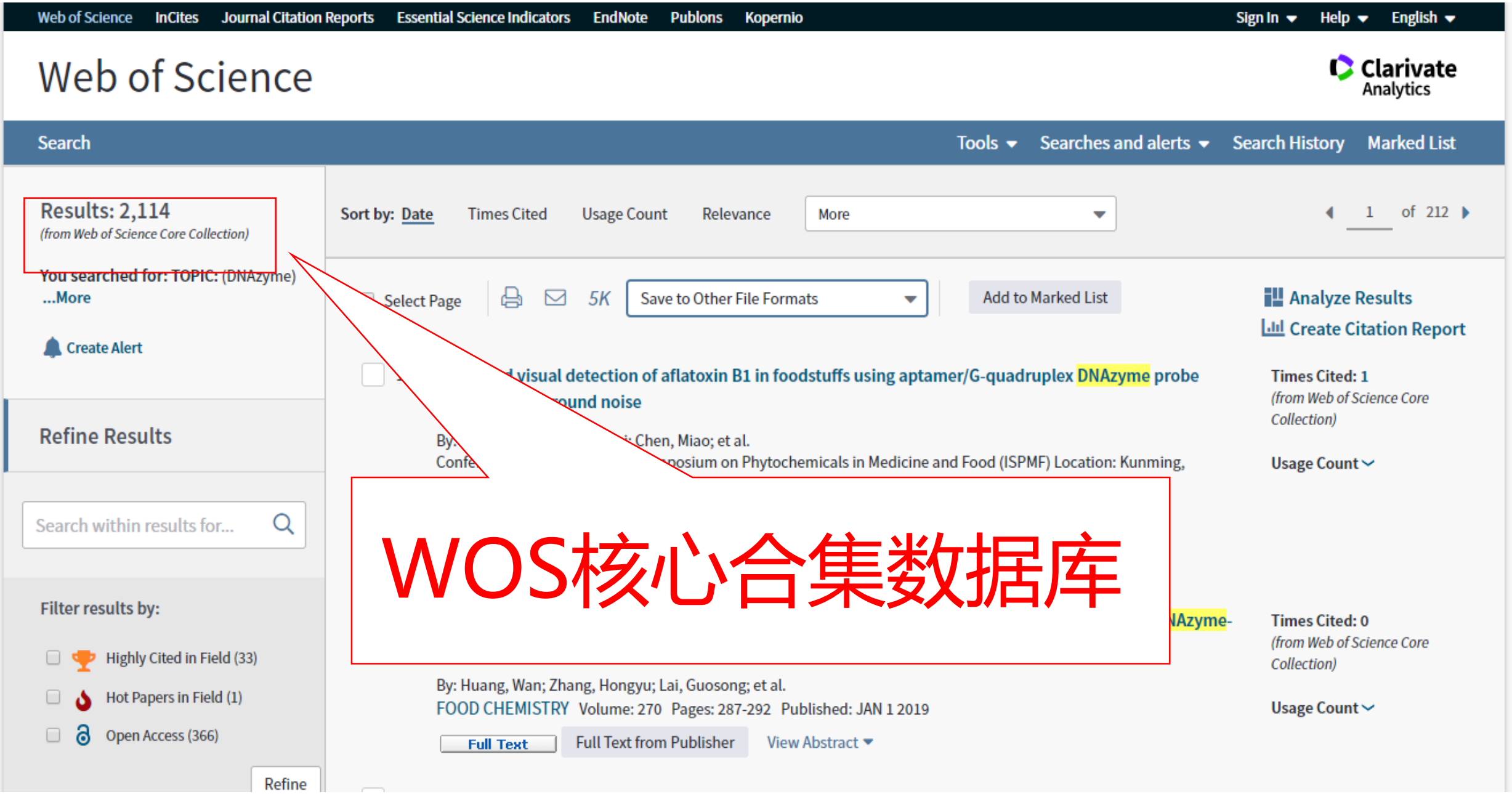


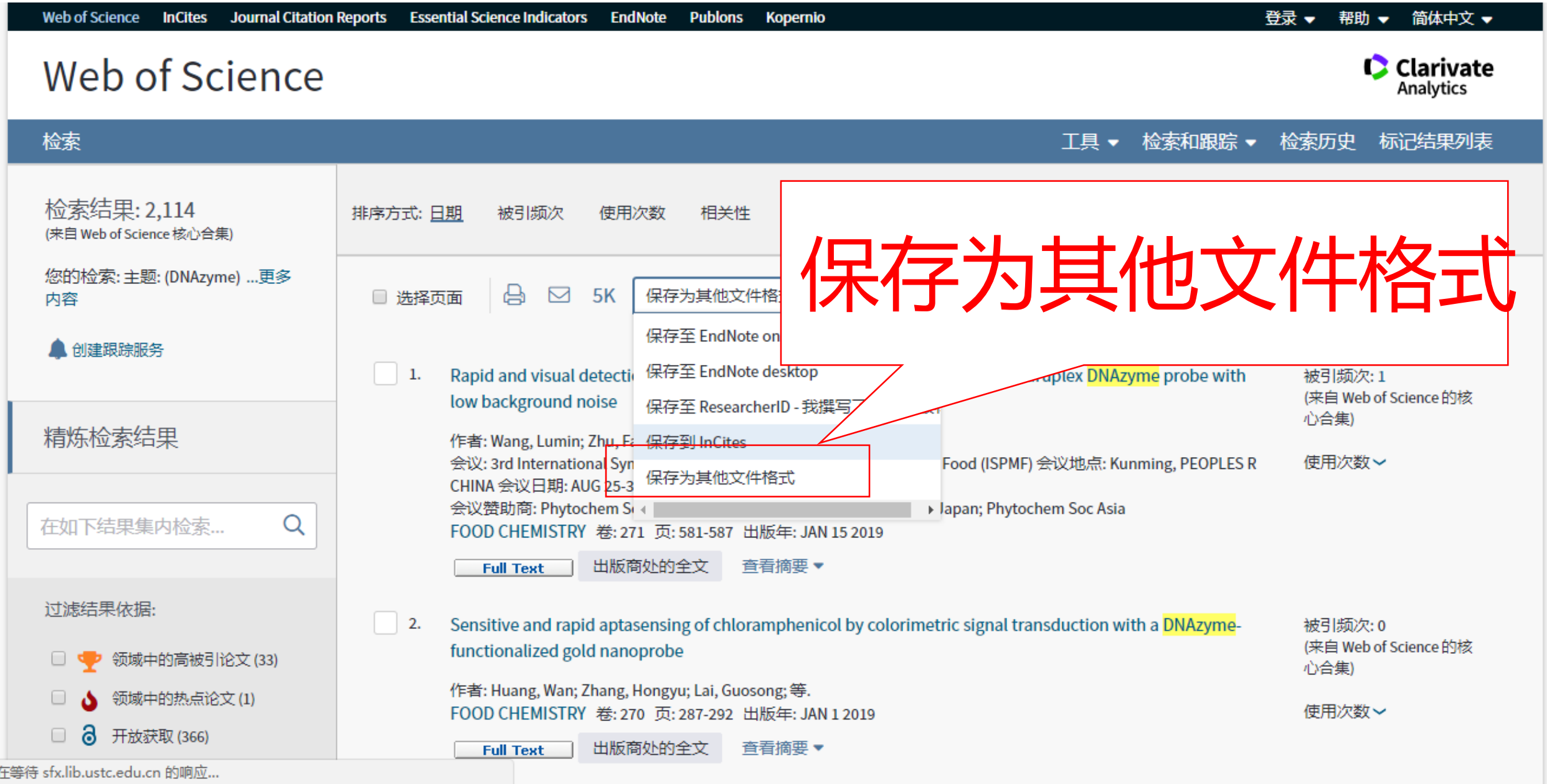
03

作图分析




Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio
登录 帮助 简体中文
Web of Science
Clarivate Analytics
默认是WOS全库
检索和跟踪 检索历史 标记结果列表
Web of Science 将于格林威治标准时间
11 月 19 日 19:00 至 2018 年 11 月 20 日 07:00）。
Science 可能无法正常使用。由此给您带来的不便我们深表歉意。
选择数据库
所有数据库
Get one-click access to full-text
所有数据库
Web of Science 核心合集
Derwent Innovations Index
Inspec®
KCI-Korean Journal Database
MEDLINE®
Russian Science Citation Index
SciELO Citation Index
进一步了解
Web of Science 核心合集 (1900-至今)
检索科学、社会科学、艺术和人文科学领域的世界一流学术性期刊、书籍和会议录，并浏览完整的引文网络。
所有出版物的被引参考文献均完全索引且可检索。
检索所有作者和作者附属机构。
使用引文跟踪对引用活动进行跟踪。
借助引文报告功能以图形方式了解引用活动和趋势。
使用分析检索结果确定研究趋向和出版物模式。
基本检索
检索提示
时间跨度
所有年份
更多设置


Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio
Sign In Help English
Web of Science
Clarivate Analytics
Search
Tools Searches and alerts Search History Marked List
Results: 2,114
(from Web of Science Core Collection)
You searched for: TOPIC: (DNAzyme)
...More
Create Alert
Sort by: Date Times Cited Usage Count Relevance More
1 of 212
Select Page
5K
Save to Other File Formats
Add to Marked List
Analyze Results
Create Citation Report
visual detection of aflatoxin B1 in foodstuffs using aptamer/G-quadruplex DNAzyme probe
ound noise
By: Chen, Miao; et al.
Conf posium on Phytochemicals in Medicine and Food (ISPMF) Location: Kunming,
Times Cited: 1
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
Refine Results
Search within results for...
Filter results by:
Highly Cited in Field (33)
Hot Papers in Field (1)
Open Access (366)
Refine
WOS核心合集数据库
NAzyme-
By: Huang, Wan; Zhang, Hongyu; Lai, Guosong; et al.
FOOD CHEMISTRY Volume: 270 Pages: 287-292 Published: JAN 1 2019
Full Text
Full Text from Publisher
View Abstract
Times Cited: 0
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

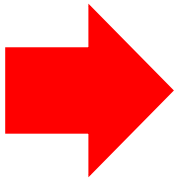

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio
登录 帮助 简体中文
Web of Science
Clarivate Analytics
检索
工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表
检索结果: 2,114
(来自 Web of Science 核心合集)
您的检索: 主题: (DNAzyme) ...更多内容
创建跟踪服务
精炼检索结果
在如下结果集内检索...
过滤结果依据:
领域中的高被引论文 (33)
领域中的热点论文 (1)
开放获取 (366)
排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性
选择页面
5K
保存为其他文件格
保存至 EndNote on
保存至 EndNote desktop
保存至 ResearcherID - 我撰写
保存到 InCites
保存为其他文件格式
保存为其他文件格式
1. Rapid and visual detecti
low background noise
uplex DNAzyme probe with
被引频次: 1
(来自 Web of Science 的核心合集)
作者: Wang, Lumin; Zhu, F
会议: 3rd International Sy
Food (ISPMF) 会议地点: Kunming, PEOPLES R
CHINA 会议日期: AUG 25-3
会议赞助商: Phytochem S
Japan; Phytochem Soc Asia
FOOD CHEMISTRY 卷: 271 页: 581-587 出版年: JAN 15 2019
使用次数
Full Text 出版商处的全文 查看摘要
2. Sensitive and rapid aptasensing of chloramphenicol by colorimetric signal transduction with a DNAzyme-functionalized gold nanoprobe
被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)
作者: Huang, Wan; Zhang, Hongyu; Lai, Guosong; 等.
FOOD CHEMISTRY 卷: 270 页: 287-292 出版年: JAN 1 2019
使用次数
Full Text 出版商处的全文 查看摘要
正在等待 sfx.lib.ustc.edu.cn 的响应...
保存为其他文件格式


Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio
登录 帮助 简体中文
Web of Science
Clarivate Analytics
检索
工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表
检索结果: 2,114
(来自 Web of Science 核心合集)
您的检索: 主题: (DNAzyme) ...更多内容
创建跟踪服务
精炼检索结果
在如下结果集内检索...
过滤结果依据:
领域中的高被引论文 (33)
领域中的热点论文 (1)
开放获取 (366)
目前每次只能输出500篇
必须全记录参考文献
记录数: 页面上的
记录 1
记录内容:
全记录与引用的参考文献
文件格式
纯文本
发送
取消
保存为纯文本格式文件
1 / 212
创建引文报告
me probe with
被引频次: 1
(来自 Web of Science 的核心合集)
使用次数
ming, PEOPLES R
2. Sensitive and rapid aptasensing of chloramphenicol by colorime gnal transduction with a DNAzyme-functionalized gold nanoprobe
作者: Huang, Wan; Zhang, Hongyu; Lai, Guosong; 等.
FOOD CHEMISTRY 卷: 270 页: 287-292 出版年: JAN 1 2019
Full Text 出版商处的全文 查看摘要
被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)
使用次数

数据整理

- FN Clarivate Analytics Web of Science换成
- FN Thomson Reuters Web of Knowledge，

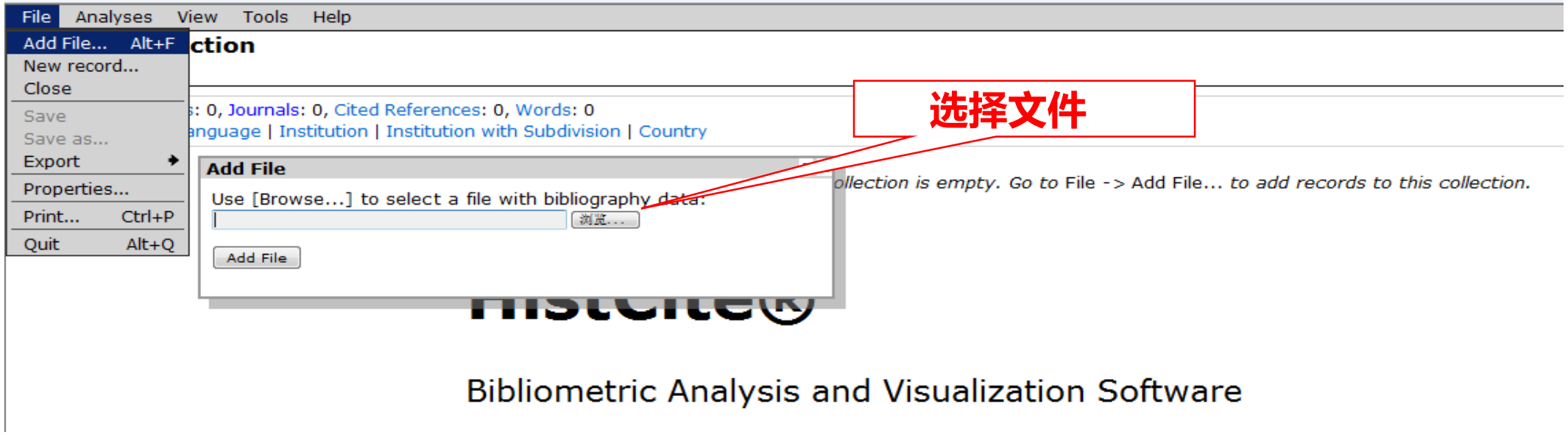
```
FN Clarivate Analytics Web of Science
VR 1.0
PT J
AU Chen, QS
   Yang, MX
   Yang, XJ
   Li, HH
   Guo, ZM
   Rahma, MH
AF Chen, Quansheng
```



```
FN Thomson Reuters Web of Knowledge℠
VR 1.0
PT J
AU BOCK, LC
   GRIFFIN, LC
   LATHAM, JA
   VERMAAS, EH
   TOOLE, JJ
AF BOCK, LC
```

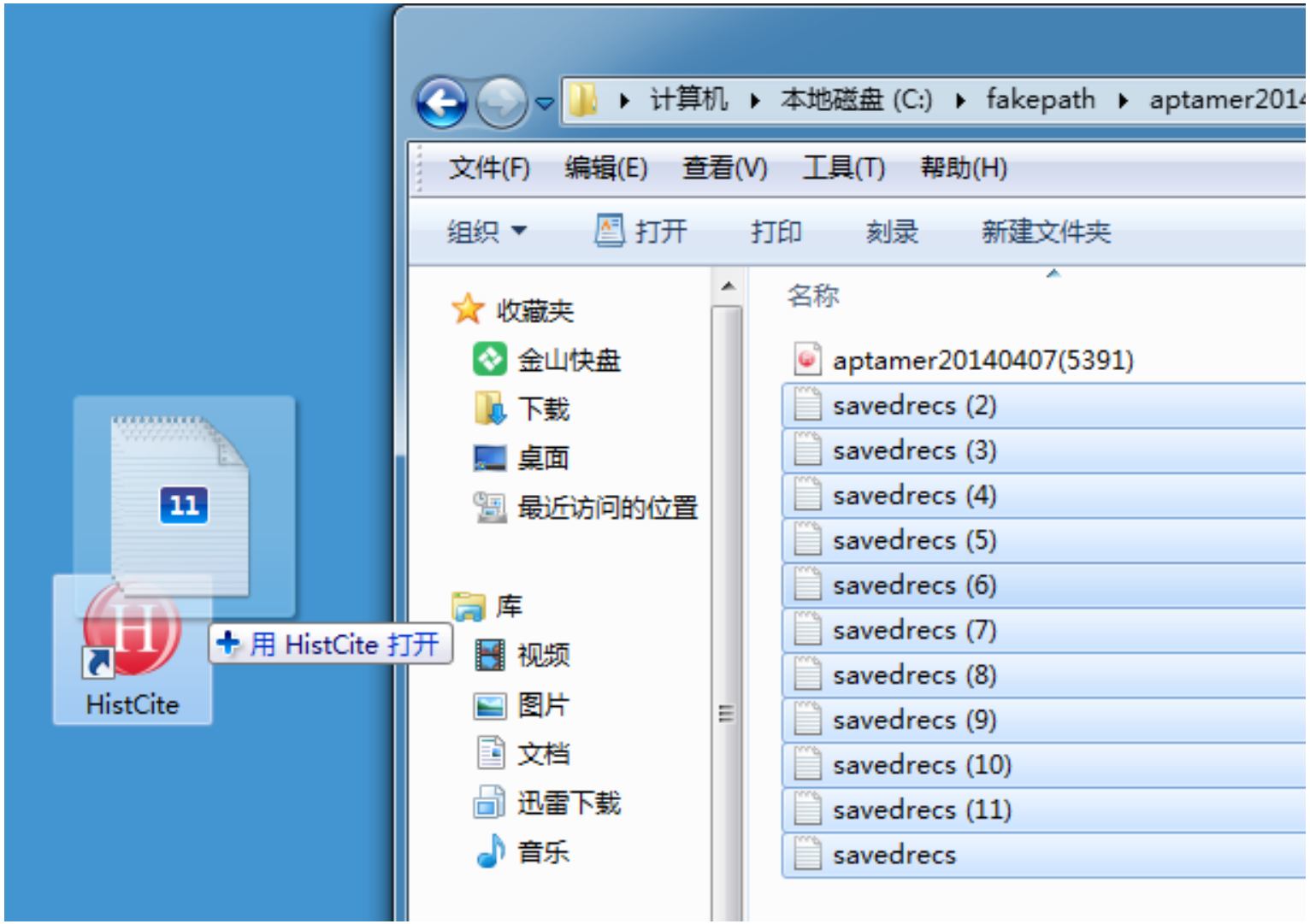
数据导入方法


File
Analyses
View
Tools
Help
Untitled Collection
List of All Records
Authors: 0, Journals: 0, Cited References: 0, Words: 0
Language | Institution | Institution with Subdivision | Country
This collection is empty. Go to File -> Add File... to add records to this collection.
导入数据
HistCite®
Bibliometric Analysis and Visualization Software

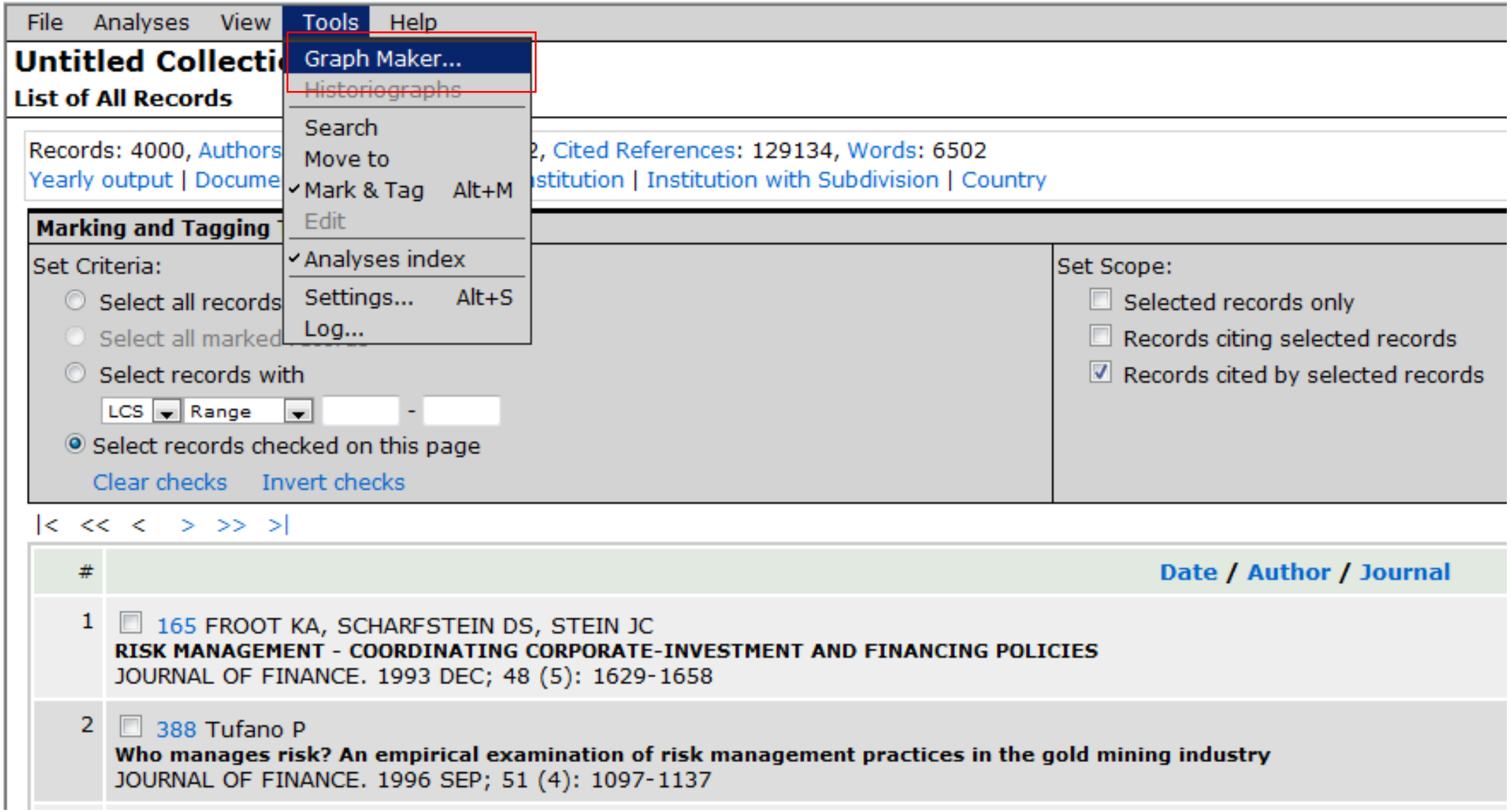

File
Analyses
View
Tools
Help
Add File... Alt+F
New record...
Close
Save
Save as...
Export
Properties...
Print... Ctrl+P
Quit Alt+Q
选择文件
Add File
Use [Browse...] to select a file with bibliography data:
浏览...
Add File
Language | Institution | Institution with Subdivision | Country
This collection is empty. Go to File -> Add File... to add records to this collection.
HistCite®
Bibliometric Analysis and Visualization Software

拖拽可以同时添加多个文件

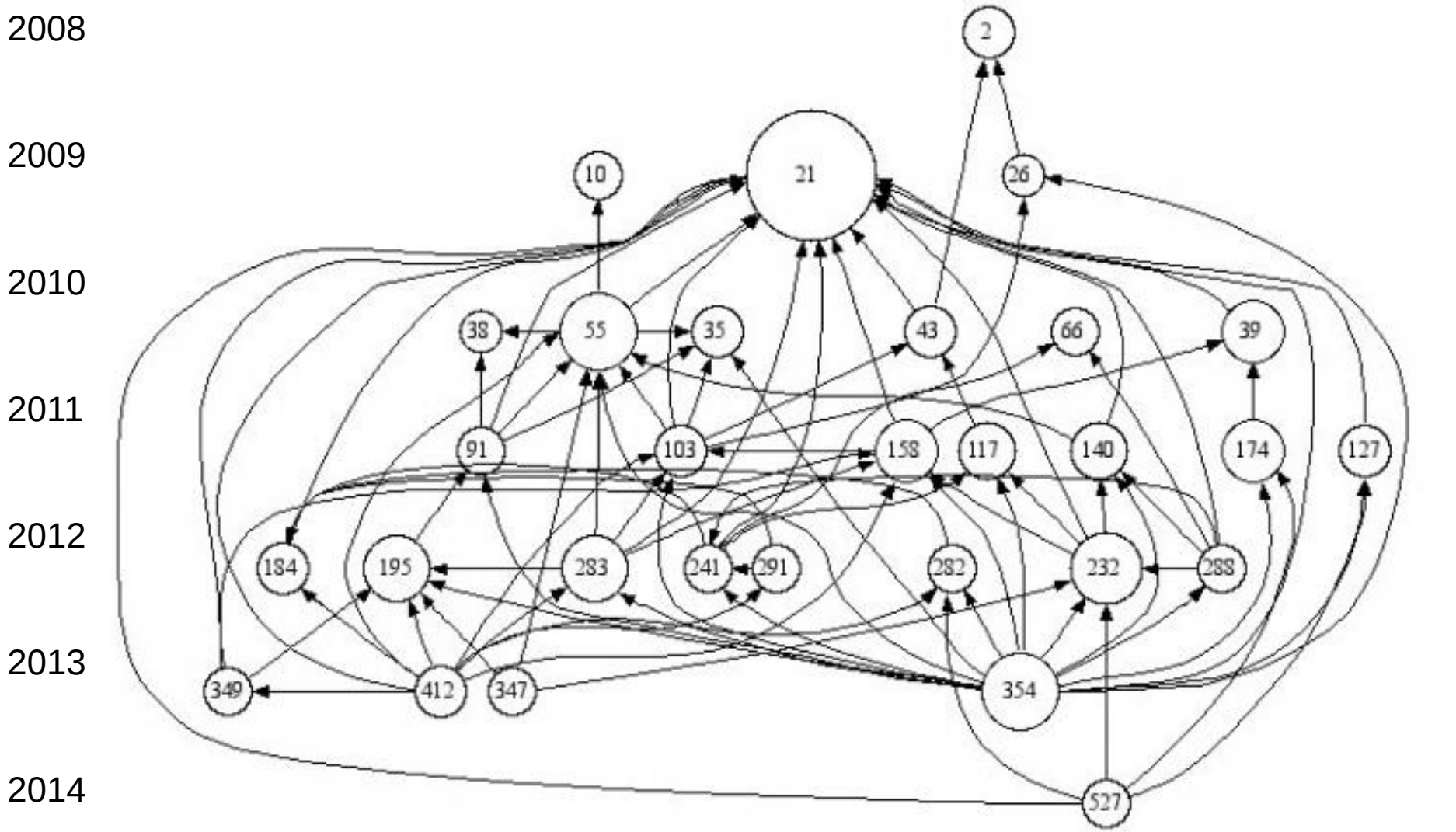
选中多个文件拖拽到histcite 图标上可以一次性添加多个文件



作图分析


File
Analyses
View
Tools
Help
Graph Maker...
Historiographs
Search
Move to
Mark & Tag Alt+M
Edit
Analyses index
Settings... Alt+S
Log...
Untitled Collecti
List of All Records
Records: 4000, Authors
2, Cited References: 129134, Words: 6502
Yearly output | Docume
stitution | Institution with Subdivision | Country
Marking and Tagging
Set Criteria:
Select all records
Select all marked
Select records with
LCS
Range
Select records checked on this page
Clear checks
Invert checks
Set Scope:
Selected records only
Records citing selected records
Records cited by selected records
|< << < > >> >|
#
Date / Author / Journal
1
165 FROOT KA, SCHARFSTEIN DS, STEIN JC
RISK MANAGEMENT - COORDINATING CORPORATE-INVESTMENT AND FINANCING POLICIES
JOURNAL OF FINANCE. 1993 DEC; 48 (5): 1629-1658
2
388 Tufano P
Who manages risk? An empirical examination of risk management practices in the gold mining industry
JOURNAL OF FINANCE. 1996 SEP; 51 (4): 1097-1137

图成！


2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2
10
21
26
38
55
35
43
66
39
91
103
158
117
140
174
127
184
195
283
241
291
282
232
288
349
412
347
354
527

知乎：https://zhuanlan.zhihu.com/p/20902898

网易云课堂课程链接：
https://study.163.com/course/introduction/1004904012.htm

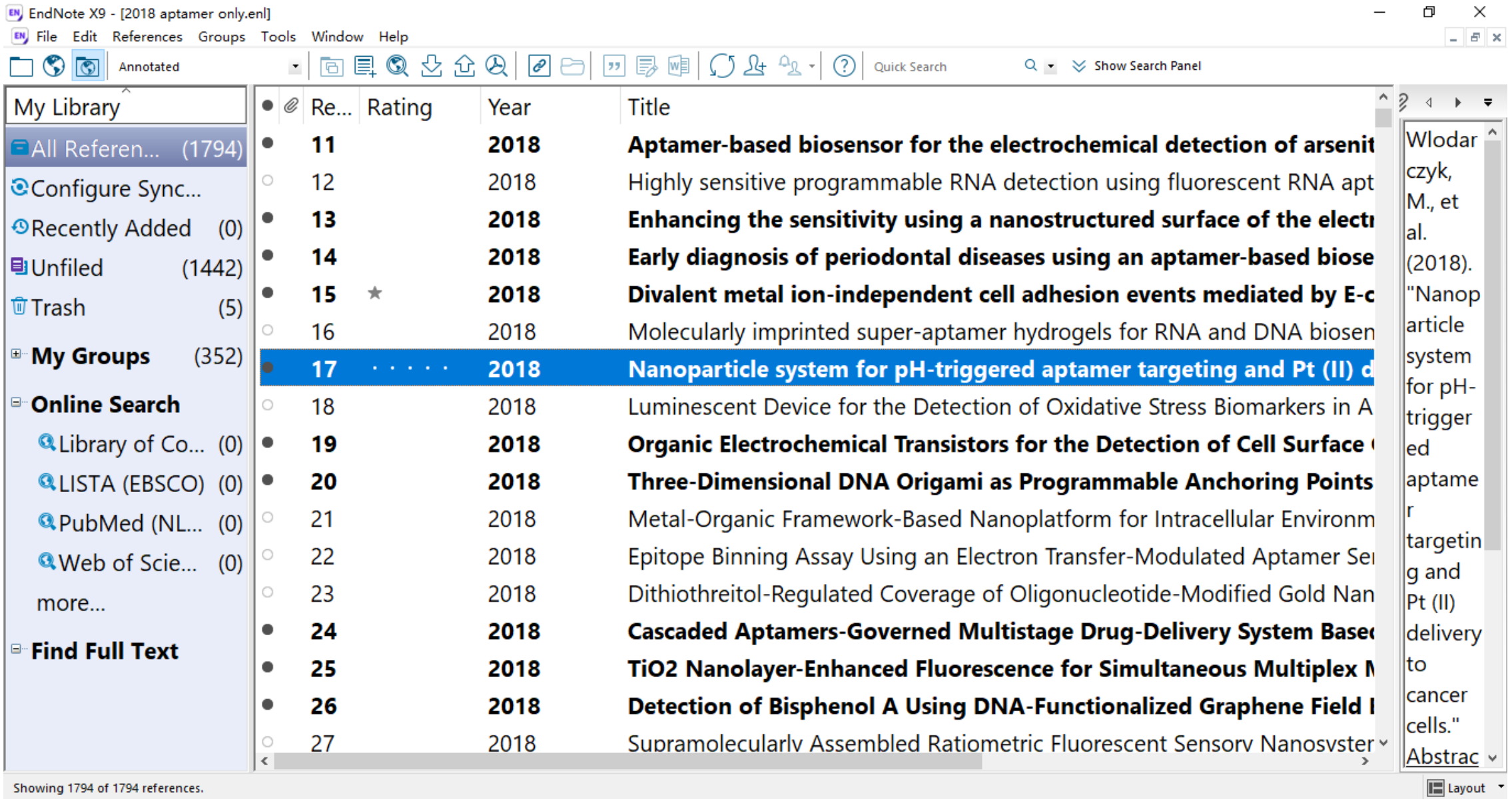
3、如何在实现1日1000篇

如何用最短的时间，获取最多的信息

一日千篇的文献阅读流程：流程化，二分法

1. 文献信息收集 通过endnote收集大量的文献信息
2. 快速浏览标题，利用二分法来进行筛选
3. 阅读文章的摘要，用二分法进行筛选
4. 自动下载全文并阅读
5. 思维导图整理文献信息
6. 其它：kindle阅读，翻译辅助、文献导出

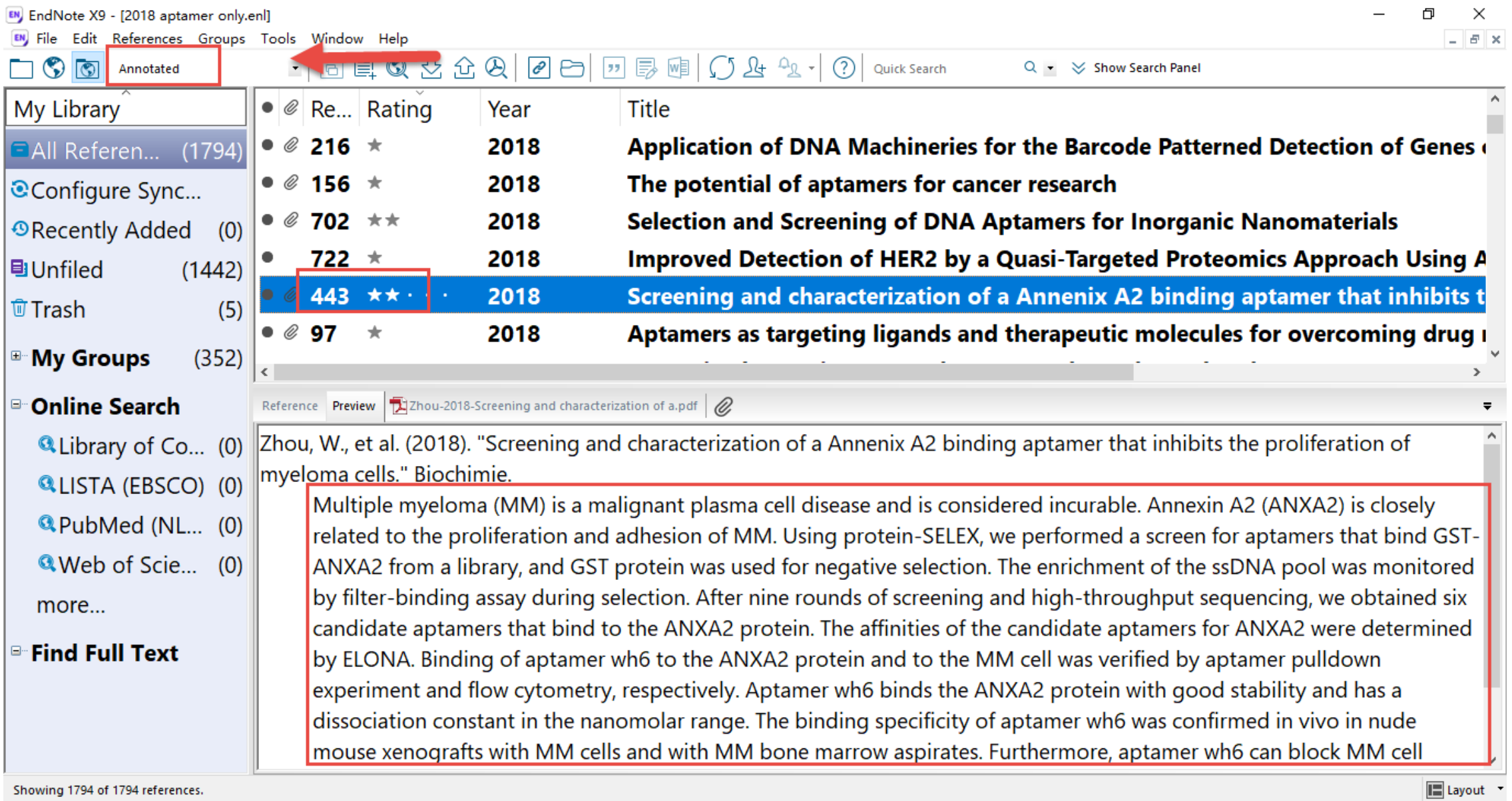
第一步：Endnote中创建数据库



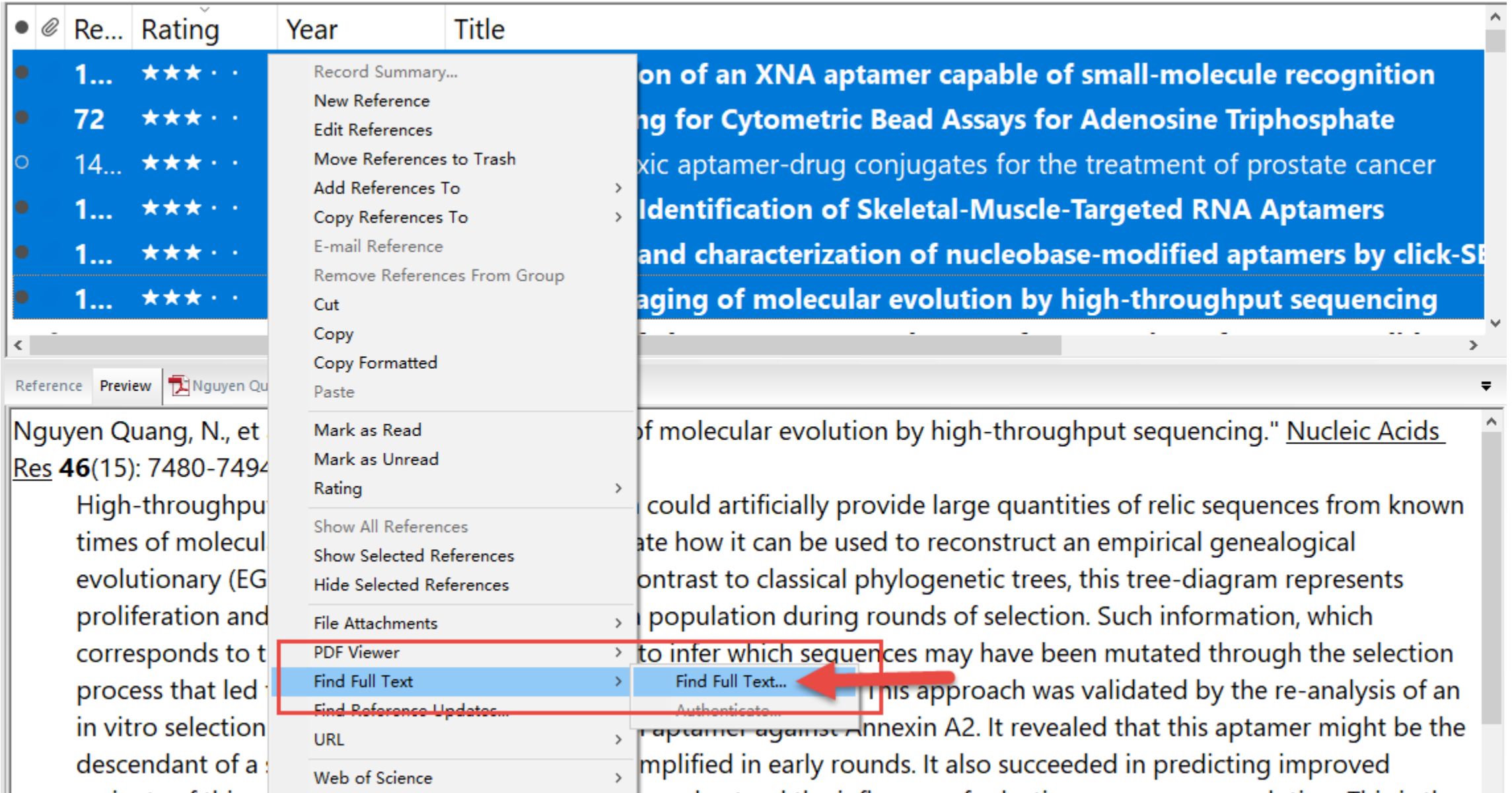
第二步：快速浏览标题，二分法分类

	Re...	Rating	Year	Title
●	**11**	★	**2018**	**Aptamer-based biosensor for the electrochemical detection of arsenit**
○	12	★	2018	Highly sensitive programmable RNA detection using fluorescent RNA apt
●	**13**		**2018**	**Enhancing the sensitivity using a nanostructured surface of the electr**
●	**14**		**2018**	**Early diagnosis of periodontal diseases using an aptamer-based biose**
●	**15**	★	**2018**	**Divalent metal ion-independent cell adhesion events mediated by E-c**
○	16		2018	Molecularly imprinted super-aptamer hydrogels for RNA and DNA biosen
●	**17**	★	**2018**	**Nanoparticle system for pH-triggered aptamer targeting and Pt (II) d**
○	18		2018	Luminescent Device for the Detection of Oxidative Stress Biomarkers in A
●	**19**		**2018**	**Organic Electrochemical Transistors for the Detection of Cell Surface**
●	**20**	★	**2018**	**Three-Dimensional DNA Origami as Programmable Anchoring Points**
○	21		2018	Metal-Organic Framework-Based Nanoplatform for Intracellular Environm
○	22		2018	Epitope Binning Assay Using an Electron Transfer-Modulated Aptamer Se
○	23	★	2018	Dithiothreitol-Regulated Coverage of Oligonucleotide-Modified Gold Nan
●	**24**		**2018**	**Cascaded Aptamers-Governed Multistage Drug-Delivery System Base**
●	**25**		**2018**	**TiO2 Nanolayer Enhanced Fluorescence for Simultaneous Multiplex A**

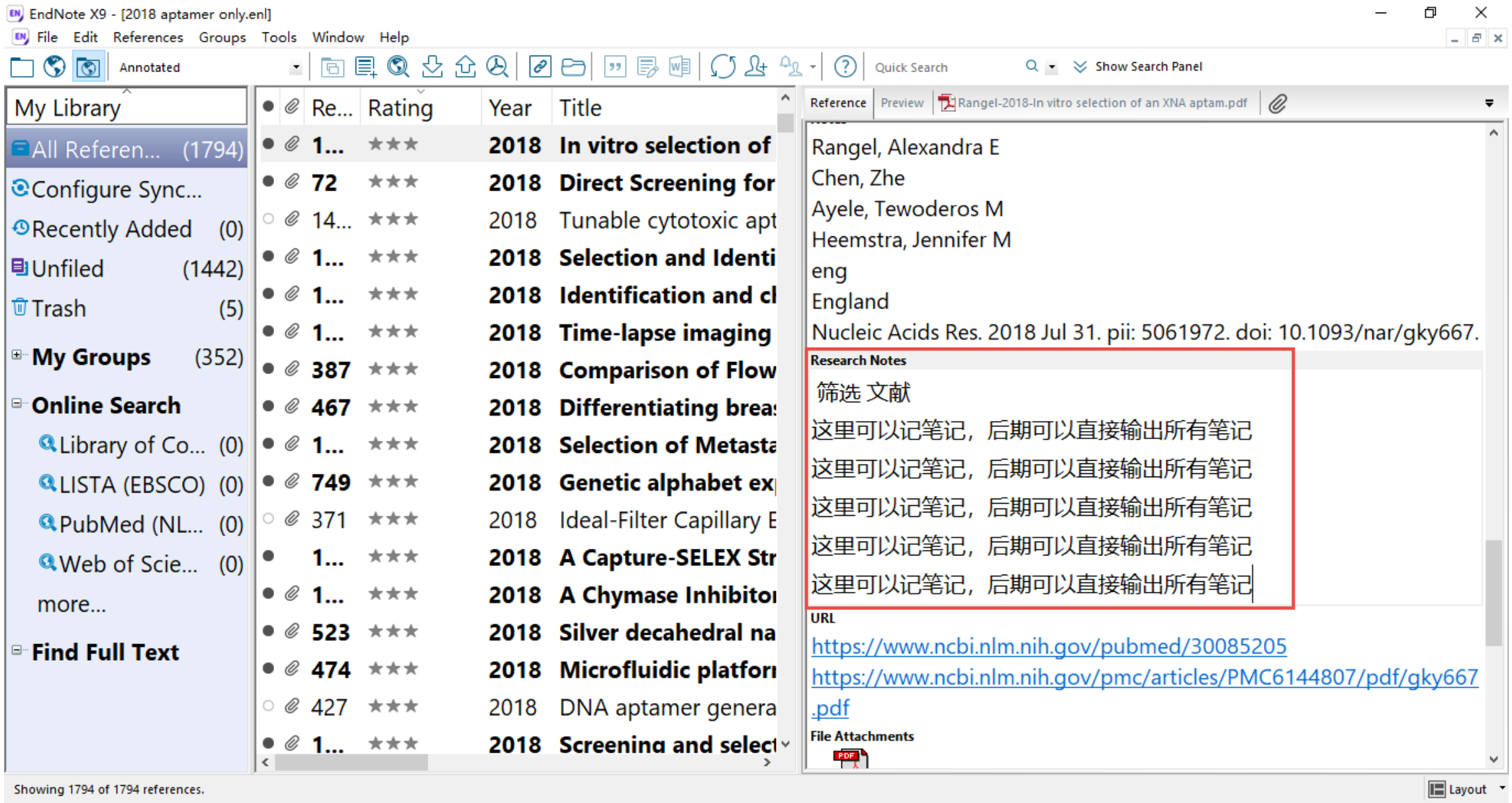
第三步：快速阅读摘要，二分法分类



第四步：自动下载全文，并阅读

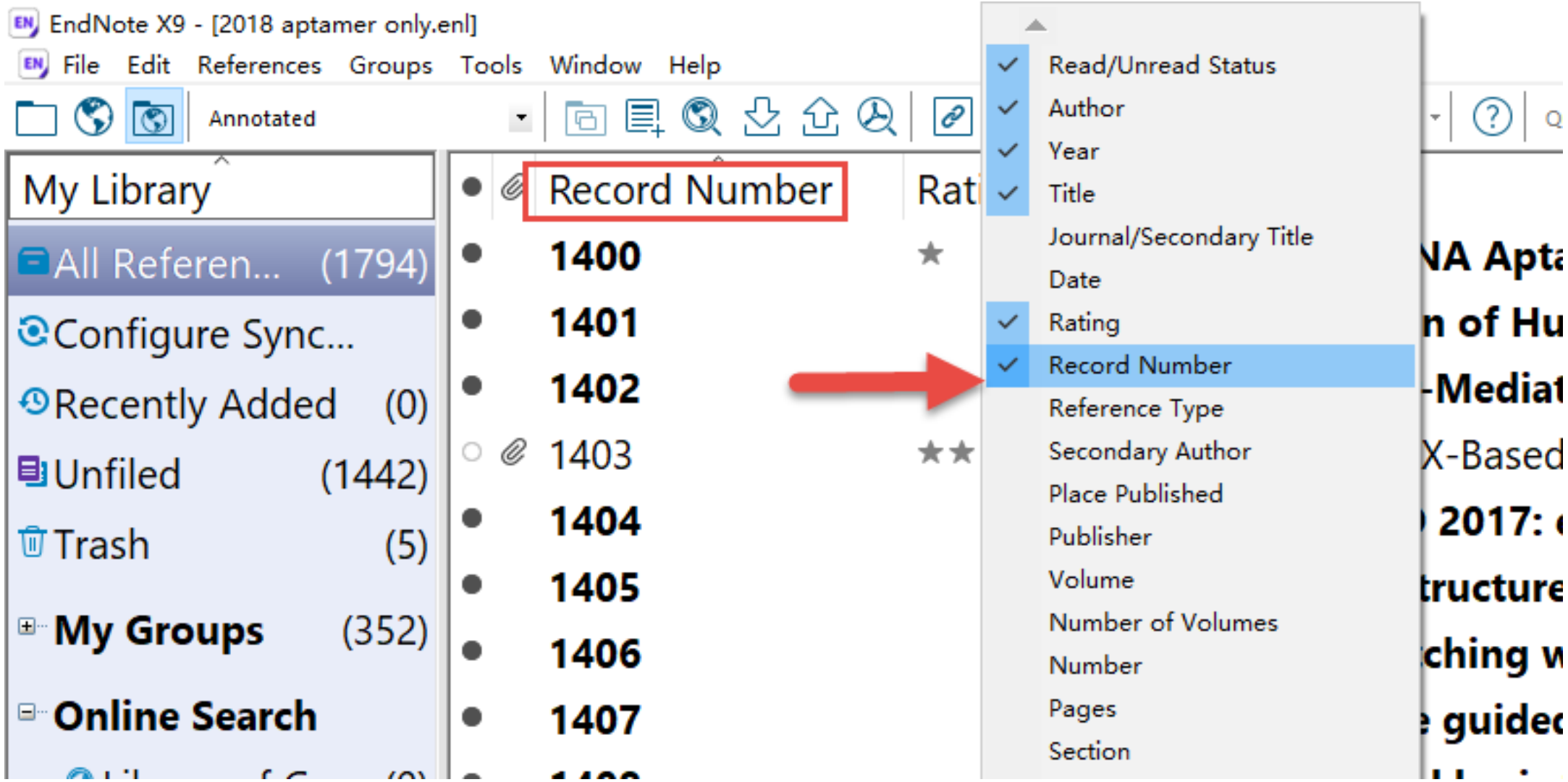


第五步：阅读笔记、归纳总结和整理



借助翻译实现快速浏览
谷歌浏览器自动翻译设置方法

Kindle阅读，建议输出文献时加上： recorder number



快速阅读文献的流程化方法

下载文献	阅读标题	阅读摘要	阅读全文	整理总结
本地阅读效率远远高于在线阅读	快速浏览 二分法分类	快速阅读 二分法分类	自动下载全文 避免非法下载	逐一阅读 集中整理

手工作坊 → 流水线

流水线高效的原因是减少了大脑在不同任务间的切换

4、实际操作演示

质谱流式进来的发展与应用

01

工具意识

所有能用工具完成的事情一定不要亲力亲为，那不叫勤奋，叫蠢！

02

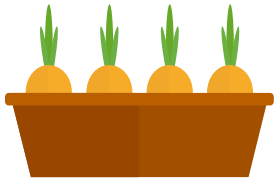
时间投资

花时间学习一些工具和方法，帮助我们提升效率，从而节省更多时间

课程内容小结

1.为什么要阅读大量的文献

2.筛选文献的几种方法



3.如何在一天内阅读1000篇文献

Thanks

时间投资 工具意识

流程化的思想

罗昭锋

weibo.com/science20