

# 基于RSS阅读器的文献追踪方法与实践

杜冰

重庆科技学院冶金与材料工程学院, 重庆

收稿日期: 2023年1月23日; 录用日期: 2023年2月20日; 发布日期: 2023年2月28日

## 摘要

获取最新学术成果是开展科研工作的基本能力之一, 关键是要追踪并筛选出特定主题下具有相关性的最新文献。本文基于个人的研究方向和指导学生的经验, 总结了文献追踪的常见方法, 梳理了文献追踪的具体需求, 以Feedbro RSS阅读器为例介绍了文献追踪的实操流程, 以期为工科专业相关师生提升知识获取能力提供有益参考。

## 关键词

文献追踪, 知识获取, 工科专业, RSS阅读器

# RSS Reader-Based Literature Tracking Methods and Practices

Bing Du

School of Metallurgy and Materials Engineering, Chongqing University of Science and Technology, Chongqing

Received: Jan. 23<sup>rd</sup>, 2023; accepted: Feb. 20<sup>th</sup>, 2023; published: Feb. 28<sup>th</sup>, 2023

## Abstract

Access to the latest academic results is one of the basic competencies of research work, and the key is to track and filter the latest literature with reference value in a specific topic. This paper summarises the common methods of literature tracking based on personal research direction and experience in supervising students, and combs the specific needs of literature tracking, and introduces the practical process of literature tracking using the Feedbro RSS reader as an example. This paper is intended to provide useful reference for teachers and students in engineering to improve their knowledge acquisition ability.

## Keywords

Literature Tracking, Knowledge Acquisition, Engineering Speciality, RSS Reader

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

作为开展科研工作的基本能力之一,及时获取最新学术成果有助于科研人员拓宽视野和打开思路,在知识碰撞中迸发创新火花。当前,获取学科前沿的方式主要包括阅读文献、参加国内外学术会议、进行交流访学等。对于学生群体而言,阅读文献是最为常见且直接的方式。而近年来,世界范围内科学技术日新月异,重大创新成果竞相涌现,期间伴随着高水平学术成果不断发表。中国科学技术信息研究所发布的《2022年中国科技论文统计报告》显示,我国高水平国际期刊论文数量排名保持第1位,高被引论文数量继续保持世界排名第2位,占世界份额提升近3个百分点[1]。在信息爆炸时代如何紧跟学术前沿,在特定主题下如何追踪并筛选具有相关性的最新文献,重要性愈发凸显。

本文基于个人的研究方向和指导学生的经验,总结了文献追踪的常见方法,梳理了文献追踪的具体需求,以Feedbro RSS阅读器为例介绍了文献追踪的实操流程,以期工科专业相关师生提升知识获取能力提供有益参考。

## 2. 文献追踪的常见方法与需求分析

### 2.1. 常见方法

文献种类繁多,主要包括专著、连续出版物、专利以及电子资源等[2]。本文主要讨论的文献对象为经同行评议后在连续出版物上公开在线发表的学术论文。按照具体追踪对象的不同,有学者总结了常见的几种文献追踪方法,分别是追踪目标期刊、追踪同行学者和追踪相关主题[3]。根据个人习惯采用的方式各有不同。

作者认为文献追踪实际包含了追踪和筛选两个步骤,首先是能够及时追踪到最新文献,从知识海洋中粗筛出特定主题文献,再去粗取精,筛选真正具有相关性的文献。根据筛选是否由人工完成,本文将文献追踪方法分为主动寻找法和被动触发法。顾名思义,主动寻找法是指读者及时主动浏览相关期刊主页,在最新发表的文章中筛选出高价值文献。当然,大多数期刊也会提供邮件订阅(Email alert)或RSS(RDF Site Summary或Really Simple Syndication)方便读者更及时地了解期刊最新论文。读者开通以上功能后,能够在指定邮箱或RSS端接收到期刊最新论文,而无需逐个登录期刊主页查看[4]。被动触发法是指读者提前确定特定关键词(Keyword)形成检索式(Search formula),及时在文献数据库中检索,一旦有文献与检索式相匹配,则被显示在检索结果中。目前主流的中英文数据库(如Web of Science, Engineering Village、知网和万方等)和谷歌学术(Google Scholar)中均支持该方法。

文献追踪的最终目的是在特定主题下追踪并筛选具有相关性的最新文献,但是否具有相关性存在一定的主观性,现阶段已有方法并不能完全代替读者筛选出与需求完全匹配的文献。因此本文所述文献追踪的内涵为追踪和粗筛。

## 2.2. 需求分析

作者所就职的重庆科技学院是一所应用型高校，复合材料与工程专业是极具发展潜力的多学科交叉新型专业，作者本人的研究方向为轻质复合材料结构力学，重点关注热塑性复合材料、夹芯结构、复合材料连接等方面的内容。因此，在日常的教学和科研工作中主要关注力学、复合材料以及相关行业的期刊，列举出代表性期刊如表 1 所示。

**Table 1.** Highly relevant representative journals

**表 1.** 高相关代表性期刊

期刊名称	出版商或数据库	期刊分类	出版周期
Composites Science and Technology [5]	Elsevier	SCI	0.75 月
Composites Part B: Engineering [6]	Elsevier	SCI	0.5 月
Journal of Sandwich Structures & Materials [7]	SAGE	SCI	1.5 月
复合材料学报[8]	知网	EI	1 月
航空材料学报[9]	知网	中文核心	1 月
复合材料科学与工程[10]	知网	中文核心	1 月

近年来，随着相关研究的蓬勃开展，所关注期刊发文量也逐年增加，考虑到文章从在线发表到见刊出版存在时间差，文献追踪时不但要关注期刊“当前目录”(Current issue/Recent article)中的文章，还要关注“最新录用”(Article in press/Online First)的文章。本文追踪对象为重点关注期刊的最新录用文章。

## 3. 文献追踪的实操流程

Feedbro 是一款免费且易上手的 RSS 订阅扩展插件，可以在 Chrome/Edge 等常见浏览器上轻量化运行，并支持扩展视图、列表视图、分栏视图在内的多种查看方式，能够自动获取全文和设置更新时间，内置丰富的规则引擎，可以根据关键词、作者等内容完成筛选，同时支持导入和导出订阅源，以实现多设备共享[11]。基于个人的研究方向和指导学生的经验，本小节将以 Feedbro RSS 阅读器为例介绍文献追踪的实操流程，具体包括：RSS 订阅、关键字筛选和文献留存三部分。

### 3.1. RSS 订阅

RSS 订阅第一步是获取期刊 RSS 源地址。以表 1 中所列的期刊为例，对于 Elsevier 旗下的英文期刊 [5] [6]，RSS 源地址可以通过点击期刊主页“Menu”下的“RSS”得到，对于 SAGE 旗下的英文期刊[7]，可通过在网页搜索“RSS”，并复制“Online First articles RSS feed”链接地址得到。本人所关注的绝大多数中文期刊均被知网检索[8] [9] [10]，打开中文期刊的知网主页，复制“RSS 订阅”对应的链接即可得到 RSS 源地址，进而实现文献追踪。其他中英文期刊获取 RSS 源链接方法也大同小异，在此不作赘述。

在 Feedbro 中“添加新的订阅”，将得到的 RSS 源地址填入“订阅源链接”中，设置“标题名称”(一般设置为期刊名称)、“更新周期”、“文件夹”等关键参数。值得注意的是，若需要关注某方向的多个期刊，可在根目录下“新建文件夹”，并将订阅源移动到相应的文件夹中，从而实现主题聚合。以分栏视图为例，可以左侧订阅列表中选择已订阅的期刊，自动或手动更新，查看该期刊上在线发表的最新文章，并根据相关性和感兴趣程度，点击右侧文章标题，链接到文章主页进一步阅读。

### 3.2. 关键字筛选

当关注期刊量达到一定数量或个人时间精力有限时，有必要借助软件完成文章粗筛，以过滤明显不

相关或者可能相匹配的文章，此功能可借助 Feedbro 规则引擎功能实现。比如，作者想追踪“涉及到热塑性复合材料连接(不包括焊接)的英文论文”，具体设置如下：

- 点击“规则”，“添加规则”；
- 当“有新文章时”在“文件夹中”，选择“连接相关”文件夹(作者已将连接相关期刊聚合到该文件夹)；
- 满足“所有条件”，条件 1：“标题”“包含文字”“thermoplastic”“忽略大小写”，条件 2：“标题”“包含任意以下单词”“interface, bond, joint, adhesive”“忽略大小写”；
- 行为“标记为星标”。

以上规则可以实现：当“连接相关”文件夹中所订阅期刊有文章更新时，判断是否满足以上条件，如果满足则把文章相应标记为星标。同样地，根据个人研究方向设置多个规则，即可快速筛选高相关性文章到“星标文章”，大大提高了筛选效率。

### 3.3. 文献留存

筛选得到具有相关性文献后需要留存以便日后进一步查阅，Feedbro 并不保存文献全文，而且条目数存在最大限制，从文献管理的长远性来看，还需借助 Endnote、Zotero、Mendeley 等文献管理软件。留存后的文献管理又是另一体系，本文不作重点阐述。

## 4. 结束语

信息爆炸的时代大背景下，如何紧跟学术前沿显得愈发重要。文献追踪实际包含了追踪和筛选两个步骤，根据筛选是否由人工完成，可以分为主动寻找法和被动触发法。其最终目的均是在特定主题下追踪并筛选具有相关性的最新文献。本文立足所就职应用型高校的明确定位和复合材料与工程专业的专业特性，基于个人的研究方向和指导学生的经验，总结了文献追踪的常见方法，梳理了文献追踪的具体需求，以 Feedbro RSS 阅读器为例介绍了文献追踪的实操流程，可为工科专业相关师生提升知识获取能力提供有益参考。

## 参考文献

- [1] 2022 年中国科技论文统计报告发布[EB/OL]. <https://www.istic.ac.cn/html/1/284/338/1292211314138981529.html>, 2023-01-31.
- [2] 全国信息与文献标准化技术委员会. GB/T 7714-2015 信息与文献参考文献著录规则[S]. 北京: 中国标准出版社, 2015.
- [3] 如何有效地跟踪文献[EB/OL]. <https://blog.sciencenet.cn/blog-267717-1063595.html>, 2023-01-31.
- [4] 郑志祥, 马瑾, 闫乾顺, 李玲. 基于 Web 3.0 的 RSS 订阅平台在文献跟踪过程中的应用[J]. 中国医学教育技术, 2017, 31(6): 672-678. <https://doi.org/10.13566/j.cnki.cmet.cn61-1317/g4.201706015>
- [5] (2023) Composites Science and Technology. <https://www.sciencedirect.com/journal/composites-science-and-technology>
- [6] (2023) Composites Part B: Engineering [EB/OL]. <https://www.sciencedirect.com/journal/composites-part-b-engineering>
- [7] (2023) Journal of Sandwich Structures & Materials. <https://journals.sagepub.com/home/JSM>
- [8] 复合材料学报[EB/OL]. <https://navi.cnki.net/knavi/journals/FUHE/detail?uniplatform=NZKPT>, 2023-01-31.
- [9] 航空材料学报[EB/OL]. <https://navi.cnki.net/knavi/journals/HKCB/detail?uniplatform=NZKPT>, 2023-01-31.
- [10] 复合材料科学与工程[EB/OL]. <https://navi.cnki.net/knavi/journals/BLGF/detail?uniplatform=NZKPT>, 2023-01-31.
- [11] (2023) Feedbro—RSS Feed Reader with Built-In Rule Engine. <https://nodetics.com/feedbro/>