

老马迷图 [分享](#)

<http://blog.sciencenet.cn/u/zmpenguestc>

网络空间做伏枥老马，志在千里育识途小驹！

博客首页

动态

博文

视频

相册

好友

留言板

博文

研究生文献阅读那点事

已有 15784 次阅读 2020-11-9 13:34 | 个人分类:问道研途 | 系统分类:科研笔记

不管是本科生、硕士生还是博士生，凡做研究都离不开文献检索和研读，甚至是具有多年科研经验的学者，也需要随时阅读领域相关的文献。大致浏览了一下，科学网关于文献阅读的博文可见一斑，多达数百篇。博文涉及读文献的重要性，如何查文献、选文献和读文献，如何从海量文献中获得有用信息和科研灵感等方方面面。由此可见，文献阅读对研究工作的重要性，同时也反映出研究生阅读文献时往往会出现一些被忽视的问题。



记得我念硕士那会，查文献要去学校图书馆，一呆就是一整天。先查图书目录找到文献摆放位置，然后把相关的期刊一期一期的翻，把有用的文章挑选出来，最后到复印室复印下来，装订成册，带回宿舍细细研读。到毕业时发现，复印的资料有厚厚的几大册。因为是花了时间也花了钱收集整理的，毕业时也会舍不得扔掉，托运带回了毕业后的工作单位。

后来念博士时，开始有了互联网，去图书馆查资料就少了很多，除非一些年代比较久远未收录电子版资料外。那个时候，所在学校的文献数据库也没现在这么多，特别是外文期刊更是少之又少，需要自己花钱购买英文文献。

没有互联网的时代，查阅纸质文献还真是一件费神费时的事情。如今只要有网络，足不出户就可以随时随地快速博览你想要的文献。

读文献不是科研的全部，但一定是一个绕不开的坎。研究生在选题、开题、实施过程及结题答辩等各个阶段都需要阅读文献，只是每个阶段的关注点可能不一样，花费的时间精力也可能不一样。因为，每个阶段的科研目标决定了读文献的目的。这些问题，科学网不少博文均有全面和精辟的论述【1-13】。

进入信息时代，查文献、读文献也许并不是什么难事。不过呢，事情总有其两面性。选择多了，未必是好事；轻易得到的，也未必会珍惜。

阅而不读

据我所知，有些博士生每天都会下载和浏览大量文献，但真正精读过的文献却很少。因此，当问起读过的文献中有些什么启发时，基本都说不上来，或者没留下什么深刻的印象。这就好比你去浏览了朋友圈里的推文，只点赞，不点开。这种“阅而不读”的做法，其实是在浪费你的宝贵时间，浪费你的存储空间。

读而不思

文献也是前人所写，也可能只是科学探索中一点进展和推进，绝不是研究问题的终点。因此，读文献但不迷信文献，不要被已有文献的思路所主导，要加入自己的思考，你的后续研究才可能有创新。仅通过关键词搜出来的海量文献，如果不加以选择，可能会被某些文献误导。王德华老师说的很好，研究生要关注主流期刊【14】。领域主流期刊发表的文献，经过了领域同行专家的严格评审，可信度可能高很多。



彭真明

[加为好友](#)[给我留言](#)

[打个招呼](#)[发送消息](#)

扫一扫，分享此博文



作者的精选博文

全部

- 就业驱动的内卷，研究生科研
- 毕业后，愿你做最好的自己
- 小议规矩
- 一位博士生对就业选择的困惑
- 十年坚持，为自己点一次赞
- “破五唯”后，博士研究生该怎

作者的其他最新博文

全部

- 就业驱动的内卷，研究生科研
- 毕业后，愿你做最好的自己
- 小议规矩
- 一位博士生对就业选择的困惑
- 海外优青 | “成”就梦
- 十年坚持，为自己点一次赞

精选博文导读

全部

- 物理学大师费米的成功秘籍
- 暴烈的“超级单体”
- 2021年夏季青藏高原考察：...
- DNA超螺旋形态的弹性杆模型
- 为什么不能为同行评议付费？
- 在ResearchGate发预印本的...

思而不行

看在眼里，记在心里。有道是，“好记性，不如烂笔头”。读文献时，一定要养成阅读记录的习惯，这不仅仅是为记录过去，而是为了更好地展望未来。

做好笔记，有助于后期写论文的综述报告。只读不记，就是猴子掰苞谷（玉米）。那么，到底需要记些什么呢？这个问题在毛政元老师的博文中有非常细致的讨论和罗列。【15】

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行！只阅读和思考，不去亲自实践，也只能是雾里看花，永远不知道文献的精髓所在，问题所在。遇到好的文献，除了精读，还要尽力去复现与验证文献中的算法和实验，才能真正为自己的研究所用。否则，再好的文献，也只能成为你的羡慕嫉妒恨了。

行而不进

很多导师要求学生每周读文献多少篇，博士生甚至要求每天20篇以上，并定期做文献研读报告等，这确实是研究生培养过程中十分重要的环节。“模仿是人类一切学习的开端，然后才是创新，最后是你的自主。”

文献是用来参考的，通过阅读文献可以理清自己的研究脉络，从文献中挖掘创新源泉。阅、读、思、行是为了研究问题的推进和未来技术创新。因此，研究工作不能只停留在模仿阶段，发现新问题，寻找新方法，最终推动科学技术领域的进步。

当今社会，交叉学科进一步拓展了各传统学科的研究领域，使得研究人员的视野更加开阔，也更需要对跨领域文献的广泛摄取。例如我们从事的机器学习就是一门多学科交叉领域，涉及计算机、数学、心理学、神经生理学、信息科学等多门学科，文献期刊的覆盖面很广。



长按/扫一扫二维码，敬请关注“闻道研学”

推荐阅读

- [1] 王钰：如何有效的阅读文献
- [2] 王伟华：如何更有效的阅读文献
- [3] 马臻：怎样读文献——答读者问
- [4] 孙学军：阅读文献的不同境界
- [5] 孙学军：到底要阅读哪些文献
- [6] 何晓阳：英文科技文献阅读
- [7] 唐凌峰：阅读文献的三大问题：坐不住，记不住，想不开
- [8] 孙学军：读文献是科研基本功
- [9] 孙学军：阅读文献是科学研究的基本功
- [10] 吴志峰：没过文献阅读关最好别读研究生
- [11] 张光明：文献阅读之泛读、精读、选择性阅读
- [12] 张宇宁：泛读文献是为了更“精”
- [13] 彭渤：同研究生谈科技文献阅读
- [14] 王德华：研究生要关注主流学术期刊
- [15] 毛政元：研究生阅读文献的注意事项

相关专题：[研究生招生与培养](#)

转载本文请联系原作者获取授权，同时请注明本文来自彭真明科学网博客。

链接地址：<http://blog.sciencenet.cn/blog-425437-1257665.html>

上一篇：[大创项目该怎么做？](#)

下一篇：[考研后夜，话考研](#)

收藏

当前推荐数：**35** 推荐人：[郑永军](#) [李可](#) [安海龙](#) [李东风](#) [王悦尚](#) [肖慈珣](#) [张启峰](#) [姚远程](#) [李毅伟](#) [黄凯](#) [黄永义](#) [李陶](#) [周忠浩](#) [魏焱明](#) [王崇臣](#) [梁洪泽](#) [张红光](#) [王德华](#) [杨涛只](#) [褚海亮](#) [许培扬](#) [孙德勤](#) [张淑扬](#) [蒋金和](#) [张文涛](#) [杨正瓴](#) [吴开宁](#) [杨冬](#) [陈新平](#) [宁利中](#) [王安良](#) [孙颀](#) [汪啸](#) [韩金辉](#) [任广凯](#)

[推荐到博客首页](#)

评论 (12 个评论)

该博文允许注册用户评论 [请点击登录](#)

- 

[4]马凌霄 2021-1-4 20:43

回复 |  赞

谢谢老师的总结 对于研一的我很有用

彭真明 回复 马凌霄： 祝同学顺利，新年好！

2021-1-4 22:23 1 楼（回复楼主）

回复 |  赞
- 

[3]黄凯 2020-11-9 19:57

回复 |  赞

治学，在一定程度上，几乎就相当于治文献。

彭真明 回复 黄凯： 也许 

2020-11-9 20:34 1 楼（回复楼主）

回复 |  赞
- 

[2]李东风 2020-11-9 17:29

回复 |  赞

精读和泛读要结合

彭真明 回复 李东风： 所以，需要学生具备一定的文献鉴别能力。

2020-11-9 17:52 1 楼（回复楼主）

回复 |  赞

李东风 回复 彭真明： 导师苦口婆心，但愿学生能理解并践行

2020-11-10 15:11 2 楼（回复 1 楼）

回复 |  赞

李东风 回复 李东风： <http://blog.sciencenet.cn/blog-729911-1115313.html>

2020-11-10 15:15 3 楼（回复 2 楼）

回复 |  赞

李东风 回复 李东风： <http://blog.sciencenet.cn/blog-729911-897970.html>

2020-11-10 15:16 4 楼（回复 3 楼）

回复 |  赞

李东风 回复 李东风： <http://blog.sciencenet.cn/blog-729911-750863.html>

2020-11-10 15:17 5 楼（回复 4 楼）

回复 |  赞
- 

[1]卜令泽 2020-11-9 15:58

回复 |  2 赞

"有些博士生每天都会下载和浏览大量文献，但真正精读过的文献却很少"
确实只有少数文献值得精读，大部分文献（即使是顶级期刊上的）就像大作业一样，没什么意思。能从少数代表性文献中获得启发就已经可以进行自己的工作了。

彭真明 回复 卜令泽： 是的 

2020-11-9 16:03 1 楼（回复楼主）

回复 |  赞