

文献阅读的五重境界

原创 彭真明 闻道研学 2020-11-10



点击蓝字，轻松关注

不论是本科生、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的资料外。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。

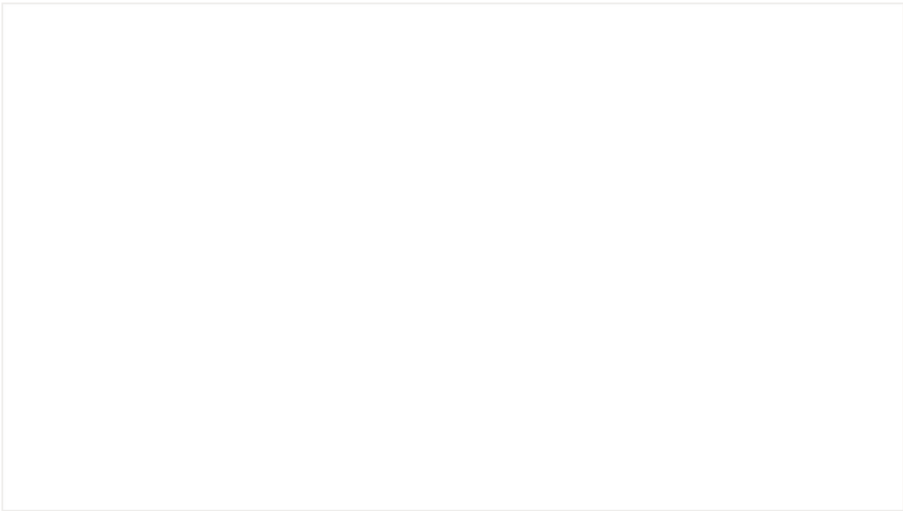
没有互联网的时代，查阅纸质文献还真是一件费神费时的事情。如今只要有网络，足不出户就可以随时随地快速博览你想要的文献。

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。

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

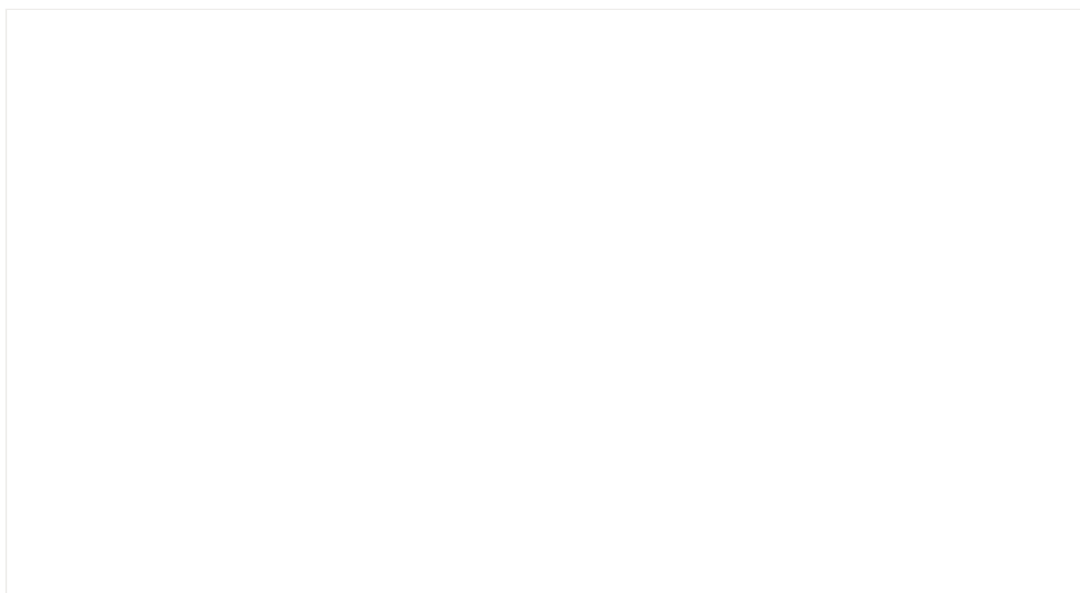
文献也是前人所写，也可能只是科学探索中一点进展和推进，绝不是研究问题的终点。因此，读文献但不迷信文献，不要被已有文献的思路所主导，要加入自己的思考，你的后续研究才可能有创新。仅通过关键词搜出来的海量文献，如果不加以选择，可能会被

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。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。

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科学网博文中有非常细致的讨论和罗列。



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，也更需要研究生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。

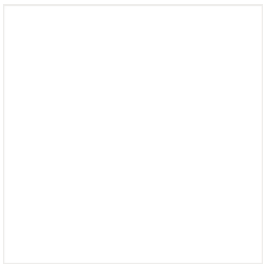
文字：彭真明

编辑：魏浩然

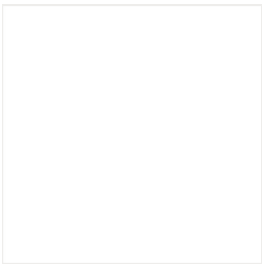
推荐阅读

- 科研并不如初见
- 磕盐“猪”事
- 研究生科研的正确打开方式
- 写给即将读研的同学
- 给初涉科研同学的建议

▼ 更多精彩推荐，请关注我们 ▼



把
时
间
交
给
阅
读



感谢您抽出 . . . 来阅读本文

阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

党的盛典，生日快乐！

闻道研学

和这三大星座结婚，离婚率超低！
星座不求人

连日暴雨让人忧，出行安全要记牢
中国消防