

---

# 科学研究者的“读”：兴趣必需习惯

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/article/116.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

通过科学研究的刊物读原始论文和综述等文献，起首是进修的一步，是学术成长的必需；其后成为研究人员的日常工作做的一部门，所谓活到老学到老对天然科学研究者来说不是破例而是常规，遏制读文献之日根基是退出科学前沿之时。

读文献时，能够经常想其他人的文章取本人目前的研究可否相联系，也能够想文献对本人当前的标的影响。经常这么要求本人可能从文献获得帮帮，不外大都时候阅读文献并不必然顿时有用，可能更多如儿童时代看故事书一般好玩，久而久之现实成为研究人员的糊口习惯。

尝试科学的研究人员，若是本人脱手，时间最多的是花正在做尝试。对生命科学的人来说，研究生和博士后阶段都是本人做尝试，而任帮理传授当前，本人做几多尝试一视同仁，现实是做尝试比力好的人最初一般也不做尝试了，有些人误认为做了“老板”不宜做尝试，荒疏了本人尝试室最佳研究人员。英国保守倡导传授做尝试，发育生物学的诺贝尔得从John Gurdon、生物学的诺贝尔得从Fred Sanger等皆一曲本人脱手做尝试。Sanger的美国粹生Gerald Rubin正在休斯医学研究所HHMI的内部机构Janelia Farm也倡导传授做研究，虽然能做到的并不必然多。

对没有做尝试长处的人，正在无需本人脱手做尝试后，可能次要时间正在读研究。这一点，理科的人比力熟悉，其他行业的人不必然清晰。曾有人要我写文章，倡导大学生、研究生开中文课，推进理科学学生的中文程度，但现实上：理科学学生的中文只需中学程度就脚够了，我本人的中文达不到现正在中学生的中文程度也能混饭吃，理科学学生更需要提高阅读英文科学文献的能力和速度，读多了、懂多了对科学研究很主要，而中文写做比力次要。

一些根基刊物是必读的。根基刊物随范畴、随时间而分歧。现正在品种比我本人做学生的时候多，以前较容易阅读相关的全数科研期刊。学生时代起头订阅周刊Nature和Science、双周刊Cell，每期必读有帮于领会全貌和主要进展。本人订阅有益处，印象最深的一次是有次睡觉前进洗手间的时候读当期Nature，晚上做梦把文章中细节(如第几个氨基酸是硒化半胱氨酸)反复了一遍，早上起来核对了感觉很好玩。Nature和Science的非研究部门，帮帮领会全世界科学界的归纳综合，晓得广为关心的工作，有帮于融入全球科学配合体。还有一个小尴尬：以前感觉Cell刊物纸质味道很好闻，常悄然放到面前深吸几回。

Nature社出书多种子刊，实有立异的刊物是Nature Methods和Nature Chemical Biology。若是没有Nature Methods，方的研究很难做为零丁的论文，除非是很主要的方式，不然一般来说方式都被埋正在问题导向的文章中。Nature Methods呈现后，现实不只顺应了方成长的趋向，也由于方能够零丁颁发文章而激励和推进的方的成长。Nature Chemical

---

Biology可能也有这种感化，并且等于是挑出了一些相关的文章给不常规读化学文章的人。

没有电子刊物的时代，除了订阅次要靠藏书楼。现正在是订每期的电子提示(electronic alert)。

为了避免健忘，不只小我能够订免费的电子提示、也可由尝试室专人同时订提示并将每期的目次给全尝试室。还订一些纸质版以防计较机上忘了，也便于出差时照顾。学生看到好的文章，下载全文给大师交换。这点正在国内仿佛很奇异，大都学生认为下载文献给大师是过度本人正在读文献，而读文献是必需的工做，无关低调，共享文章不外是同事之间正在学术上最简单的交换体例之一。有些主要的文章也给院系的研究生、研究所的学生、感乐趣研究的本科生，有时也挑一些好玩的文章转给伴侣和他们学生的孩子。

一般性文献的阅读时间可很长、也可短，取决于读的多细心、多普遍。为了特地问题读文献，现正在比以前容易多了，以前正在藏书楼抱着一大堆去复印，不只麻烦，也很未便利从一篇文献找到别的的文献。不外有了前提的今天，不消好文献的人可能很容易掉队。

读文献天然有益处，对研究有更多理解，对新发觉有较高性，以至跨较远的专业标的目的设想出立异的尝试，也有帮于需要的时候改变研究标的目的。印度裔美国物理学家Subrahmanyan Chandrasekhar(1910-1995)从意每十年换研究范畴。若是这么做，日常平凡堆集后做决定可能比姑且换容易一些。

读文献也有坏处，如：容易受潮水影响，容易怕正在新手艺、新概念等方面掉队而潜移默化而急于。若何连结的立场，阅读文献而不完全被文献所掩埋独创性不是很容易处理的问题。所谓“学而不思则罔 思而不学则殆”正在文献阅读和科研原创之间的矛盾显而易见。

科学文献不只让感乐趣者正在假期有好玩的备胎，并且退休后仍有乐趣：随时能够享受人类智识，体味丰硕多彩的天然奥妙，思辨风趣的纪律。

更多 论文写作 请访问 <https://www.iikx.com/news/article/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发