

---

# 综述怎么写？记住这10大原则，一定能写好！

作者：张金龙 来源：科学网博客

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/article/1213.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！*

综述是对学科中某个研究方向进行总结和展望的论文，一般是由对该领域有深刻理解的学者撰写。撰写综述需要阅读大量的文献，需要作者检索文献，筛选文献，从文献中提取重要的信息以及进行批判性的思考。为了让学生对所研究问题有深入的理解，有时候也有学生撰写综述。

法国国家科学研究院(CNRS)功能与进化生态学中心的Marco Pautasso就曾在PLOS Computational Biology 撰文，列出了撰写综述的十个原则。以下是笔者的阅读笔记，撰写综述时，这些原则还是很重要的，供生态与进化方向的同仁参考。

## 1. 确定主题和读者

选择的主题必须：

- (1)你特别感兴趣，最好是最近有一些新的研究论文，出现了一些新的问题等，需要写综述;
- (2)对于学科是重要的，这样，你所能参考的文献就比较多，而且也会有很多人愿意看你写的综述;
- (3)有非常明确的研究问题，否则，所包含的文献就会有上千篇，太泛泛的综述对别人是没有什么帮助的。

要综述的主题往往来源于已有研究所提出的问题，也可能是阅读或者讨论时兴致所致。综述所针对的读者群最好能专一些，如果是跨学科的综述，其他领域的学者也可能感兴趣。

## 2. 文献检索与再检索

确定好题目后，就要开始检索文献。以下是检索文献的五条建议：

- (1)记录检索的过程，以便可以重复检索
- (2)对于找不到pdf的文献，要记下题目、作者和期刊，之后再通过其他方式获取。
- (3)一定要使用文献管理系统，如Mendeley，Papers，Qiqqa，Sente等。(个人最喜欢Zotero)
- (4)早些确定哪些论文应该保留，哪些不应该保留的标准。这一标准，也就是文献检索涵盖的范

---

围，可以在综述中做出相应介绍。

(5)不仅要看研究论文，也要看之前的综述。

假如某一领域已经有相关的综述，也不要轻易放弃，而是要继续准备你自己的综述。这时候可以这样应对：

(i)在你的综述中讨论之前综述的研究方法，不足和结论；

(ii)努力找出一个之前综述没有涉及或者讨论不够深入的方向；

(iii)整合该综述之后出现的新的研究成果

检索研究论文和综述论文时，一定要记得以下三个原则：

(i)要全面

(ii)要在不同数据库中检索，DBLP，Google Scholar，ISI Proceedings，JSTOR Search, Medline, Scopus, Web of Science....

(iii)要检索相关文献以及图书被引用的情况

### 3. 读文献时要做好笔记

如果读文献时，自己想到的如果不及时写下来，那么在写综述的时候，就需要超级好的记忆力。不过大多数人没有这么好的记忆力，所以，读文献时，最好能将重要的内容和自己的想法写下来。要想一下，这篇文献应该放在综述里面的什么位置。有了这些笔记，写作时再进一步组织正文就容易得多。最好避免在没有阅读笔记时写综述，因为那样难度极高。也要注意，文献阅读笔记要用自己的话写出来，避免直接拷贝原文的句子。笔记要写清楚作者，年份，题目等，以备参考。文献管理软件这时候肯定能帮到你。

### 4. 选择综述的类型

按照长短，综述可以粗略分成小综述(minireview)和大综述(full review)。小综述有字数以及引用文献数的限制，内容短小，一般只包括最近几年的研究进展，受到一些杂志的青睐。小综述一般来说不会列出一些进展的细节。大综述则比较自由，可能会包括一些研究进展的细节，同时也会列出一系列文献，让有兴趣的读者进一步阅读。按照内容，有描述性综述(descriptive)和整合性综述(integrative)之分。描述性综述着重方法、进展以及相应的解释。整合性综述着重于研究的思想以及概念。除此之外，还有叙述性综述以及定性综述，系统性综述等。系统性综述基于现有文献的数据，检验假说，整合分析(metaanalysis)是常用方法。各种类型的综述之间并无明确的界限，需要根据问题、文献、作者以及刊物等灵活选择。

### 5. 综述要聚焦，但又能引起很多人的兴趣

综述要讨论的问题要明确，同时也要放在学科发展的大背景中。这样既有同行阅读，也可能有其他领域的学者阅读。

---

## 6. 要有批判性和一致性

好的综述并不是只是介绍当前的进展，罗列文献。综述需要指出研究方法上的问题以及研究中的不足等。读者在读完一篇好的综述，应该了解：

(i) 所综述领域的主要进展

(ii) 有争议的领域

(iii) 主要的研究问题

当然，要实现这三个目标是不容易的。不同的人擅长不同的方向，邀请不同的作者撰写不同方面，有助于写出一篇优秀的综述。从写作风格上，好的综述在行文(语态、时态等)也会保持一致。

## 7. 逻辑结构

优秀的结构往往有以下特征，让人开篇有益：1. 反映最新进展;2. 有良好的结构;3. 行文流畅;4. 聚焦;5. 具批判性。研究性论文用到的前言、材料与方法、结果与讨论、结论等类似的结构，并不适用于综述性论文。但是综述论文也要交待清楚综述的背景和意义，通篇要有清晰的逻辑，列清楚综述的主要结论以及要传递的最重要信息(takehome message)，这些和研究性论文是相通的。系统性综述近年来常常包括文献检索的方法，如给出用了哪些数据库，用了哪些关键词，检索的时间范围等。

为了让综述的结构更清楚，可以画一个流程图，设定好各部分的内容，分别撰写，再将各部分串起来，以便吸引读者和引导读者阅读并得出相应的结论。流程图不但对于写综述是十分有用的，甚至可以放在综述中。

## 8. 听取同行的意见

综述论文会跟研究论文一样，需要审稿，需要同行评议。写综述时，由于涉及的内容很多，很容易引入一些小错误。审稿人一般能发现综述稿件中表达模糊、不准确或前后不一致的地方。一般在提交之前，要仔细检查稿件的字词、语法等错误，以免让审稿人提出一些让人尴尬的意见。写好的稿件也可以先发给同事或者合作者们看一看，以了解一下不同的合作者有什么意见。对于有争议的观点，获得反馈是很重要的，修改后可以进一步提升综述的质量。

## 9. 综述包括自己的研究时，要尽可能客观

有些人在综述中对自己的研究评价过高，或者可以贬低一些同行的研究，甚至完全不提及。这样都是不好的。由于从事的领域相近，一些研究人员难免会有利益冲突的情况发生。此时最好能够客观公正地评价竞争者的贡献。邀请多个人参与撰写综述，在一定程度上能提高客观性。

## 10. 综述要涵盖最新进展，也不能遗漏年代久远的“睡美人”

从发表到收录的数据库可能需要一段时间，有时候甚至是几个月。所以稿子写出来的时候，其实就已经过时了。在稿件的修改阶段再进行文献检索，以涵盖最新进展是很必要的。由于综述本身

---

要指出研究中的不足以及研究方向等，有时候，一些很久以前的文献，虽然可能很少被引用过，但其重要性需要重新评估，这些被遗忘的文献，可以称为“睡美人”。新旧兼顾，是一篇优秀综述所要做好的工作。

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