

# Academic Notes

---

## 怎样读论文

---

### Structure of a Journal Article

- Title
- Keywords
- Abstract
- Introduction
- Experimental
- Results and Discussion
  - Tables, Figures
- Summary/Conclusions
- References

### 基本的步骤

- surveying the article  
确定文章是否值得投入时间。

### 避免的情况

- 无选择得精读  
有限的时间和经历，选择适合的文章
- 只看不记  
帮助理解、节约回顾时间
- 师出无名  
注意看作者，方便之后引用

### 文献检索平台

PubMed, google scholar...

### 筛选文献

- 标题
- 关键词
- 摘要  
尤其注意其中的结论部分
- 阅读

## 确定阅读的优先次序

优先阅读顶级期刊

## 阅读文献

避免从头读到尾的线性阅读模式

### 读摘要 **Abstraction**

关注文章的整体架构，包括：背景、方法和结果、结论

优先阅读背景和结论，确定相关之后阅读方法和结果。

一般背景是第一句，结论是最后一句。

### 读结论 **Conclusion**

带着问题阅读。

思考：

- 结论是否与本研究有关
- 作者通过哪些结果得到了这个结论

随时可以停止阅读，并丢弃。

### 读图表 **Tables and Figures**

快速了解文章结果和作者运用的方法。也是去把握文章的框架

### 读 **Introduction**

真正确定文章需要被阅读的第一个步骤

Introduction 包括：

- 背景介绍
- 课题开展原因
- 主要结果
- 结论

如果为了了解更多的背景，建议阅读整个 Introduction

尤其关注背景和课题开展原因的部分

### 读 **Results and Discussion**

#### **heart of the paper**

作者对自己的结果的分析讨论，解释这些结果的原因，并比较自己和别人的结果

作者引用的文献和他本身的研究相关度也很高

### 读方法 **materials & methods(optional)**

决定使用作者的类似方法做研究才需要看。

How they did things

# 记录文献笔记

目的：

- 帮助理解文章
- 记录
- 方便引用

推荐使用表格，包括：

- Article  
citation
- Data
  - 目的
  - 结论
  - 背景
  - 结果
  - 方法（可选）
- Comments  
想法和评论