



欲善其事，先利其器

逻辑学相关的信息化工具介绍

王彦晶

北京大学哲学系 y.wang@pku.edu.cn

www.wangyanjing.com

全国现代逻辑学术研讨会教育环节

2018年10月26日

历年现代逻辑会的教育环节

- 2015 河北大学
 - 杨睿之: 如何做学术报告
 - 沈榆平: 如何投稿、跟踪学术会议
- 2016 西南大学
 - 王文方: 哲学家的逻辑方法论——以 sorites paradox 为例
 - 王轶: LaTeX 入门
 - 讨论: 投稿国际期刊的经验分享及讨论
- 2017 浙江大学
 - 王彦晶: 学术论文的写作及修改
 - 讨论: 研究生学术生涯的规划
- 2018 厦门大学
 - 王彦晶: 逻辑学相关的信息化工具介绍
 - 袁永锋: 怎样写学术综述

注意:

- 很多是个人偏好, 不全面
- 不是讲 LaTeX 怎么用
- 不涉及辅助教学或专用的科研工具

文献

写作

交流

众人拾柴火焰高

文献

(广义的) 文献类型

- 专著
- 书籍章节
- 期刊论文
- 会议论文集论文
- 学位论文
- 预印本, technical report, 草稿
- 幻灯片
- ...

等看到期刊文章的时候, 工作已经做完几年了, 等看到书的时候可能工作已经做完十几年了, 见到大牛了可能其成名工作已经过去几十年了. 数据库, 搜索引擎和其他信息化工具让我们打破信息不对称与世界同步.

常用论文数据库 (打 * 为收费)

- 哲学: Philpapers, Philosopher's Index*
- 计算机: DBLP (也涵盖了很多与逻辑相关的哲学及数学期刊)
- 数学: MathSciNet*
- 预印本: arXiv (数学, 物理, 计算机)
- 综合数据库: Web of Science* (SCI, SSCI, AHCI), Scopus*、Springer Link, Science Direct
- 元搜索: Google Scholar, Semantic Scholar, 百度学术, 微软学术, Aminer
- 中文: 知网 (CNKI)*, 万方 *, 维普 *...
- 另类全文数据库...

每种搜索方式都有一定的领域局限性和倾向性, 要注意互补. 可以多使用最一般的元搜索.

- 使用方式：
 - “顺藤摸瓜”
 - 搜索
 - 抓取
 - 整理
 - 分析（自动分析很多不靠谱）
 - 订阅推送/提醒
- 文献整理工具：BibDesk (Mac), Jabref, Mendeley, Zotero, Endnote, Papers 等

用上述工具可以对读过的文献及时做分类和笔记，方便需要引用时的查找。

其他渠道:

- **综述参考**: 如 斯坦福哲学百科, 各种 Handbook
- 个人主页
- **学术门户**: Researchgate, Academia.edu
- 机构预印本数据库
- **订阅各类 mailing list**, 例如 Logic List
- 关注相关报告及会议的材料
- **暑期学校**的课件: ESSLLI, NASSLLI
- Twitter, Facebook, 微信等社交媒体
- **多问专家!**

写作

- **梳理思路**: Mindmeister等 mind map 工具
- 直接写 LaTeX 代码的编辑器, 如texmaker等. 也可尝试”所见即所指/要”的写作工具: Lyx, TeXmacs等
- 在线(合作)写作: **Overleaf**(与 ShareLaTeX 合并) 建议用**老版(v1)** 教师亦可用其监督学生的论文进展
- 找符号: Detexify, Comprehensive LaTeX Symbol List
- 远程讨论
 - 视频讨论: Zoom, Skype, appear.in, 微信等
 - 在线白板: awwapp等
 - 时间协调: timebuddy, Doodle
- 同步/版本控制工具: **坚果云**, Git, Dropbox
- **在线日程**: 365 日历, Google Calendar 等

交流

有个人主页很重要.

- 没有空间和域名的时候快速建主页: 如 wordpress, NCML2018
- 各平台主页:
 - Researchgate
 - Academia.edu
 - Google Scholar
 - Philpapers

Take-home messages

- 从靠谱的百科和手册找综述文章
- 重视还未正式出版的“文献”
- 订阅文献推送
- 订阅邮件列表
- 安装同步软件
- 安装文献管理软件
- 尝试在线写作
- 建立个人主页
- 参加学术活动多问专家!
- 在各种平台上 follow 你关心的学者

以信息不对称为生的教育机构终将消亡!

众人拾柴火焰高

感谢王轶老师及文学锋老师的建议!

其他的:

- 作图
- 记笔记: 各种 markdown 编辑器
- 做海报
- 组织会议
- ...

欢迎补充! y.wang@pku.edu.cn