

05. 参考文献和引用

梁昊

18 四月, 2021

1 参考文献

2 交叉引用

3 参考文献

4 课后作业

Section 1

参考文献

基本设定

参考文献是学术写作必备模块

任何参考文献管理工具，操作流程都是四个步骤

- **建库-导入文献-插入文献-设定 style**

YAML header 首先要设定好库和 style

```
bibliography: ref.bib #设定库
```

```
bibliography: [book.bib, journal.bib] #库也可以设置多个
```

```
csl: nature.csl #设定 style
```

.bib 文件

.bib 是用来存储文献的标准库文件，依照 LaTeX 格式 (BibTeX) 存储了文献的信息，如

```
@Book{ggplot2 ,  
      author = {Hadley Wickham},  
      title = {ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis},  
      publisher = {Springer-Verlag New York},  
      year = {2016},  
      isbn = {978-3-319-24277-4},  
      url = {http://ggplot2.org},  
}
```

几乎所有的学术期刊和学术搜索引擎（谷歌学术/百度学术）都支持.bib

如何管理.bib

很显然，直接查看.bib 文件是很不明智的，需要有文献管理软件来对.bib 进行管理
主流的参考文献管理软件都支持.bib

- **Zotero**
- **Jabref**
- Paperpile
- Mendeley
- EndNote

我更加推崇Zotero和Jabref，开源、免费，支持多平台

style 设定 (CSL)

CSL (Citation Style Language) 是一种通用的设定 style 的语言

我们可以在Zotero Style Repository找到自己需要的 style

这个库拥有最全的 style (截止目前 10057)

如果找不到自己需要的, 还可以 <https://editor.citationstyles.org> 自己编辑

插入引用

每个参考文献在.bib 库中都有一个 BibTex key, 这个 key 是唯一的, 用来插入引用

```
@Book{ggplot2 ,  
      author = {Hadley Wickham},  
      title = {ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis},  
      publisher = {Springer-Verlag New York},  
      year = {2016},  
      isbn = {978-3-319-24277-4},  
}
```

ggplot2 为 BibTex key, 想要插入这条文献, 只需输入[@ggplot2], ¹

多条文献, 可以多个输入[@Shaul2019; @Hurt2017; @Mukaida2020], ²⁻⁴

参考文献放置位置

我们引用的参考文献，肯定要放在文档中

- 默认情况下，R Markdown 的参考文献放于最后

如果你想把参考文献放置在其他地方，就需要单独声明 -

1.

Wickham, H. *ggplot2: Elegant graphics for data analysis*. (Springer-Verlag New York, 2016). <http://ggplot2.org>

2.

Shaul, M. E. & Fridlender, Z. G. Tumour-associated neutrophils in patients with cancer. *Nature Reviews Clinical Oncology* **16**, 601–620 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41571-019-0222-4>

3.

Hurt, B., Schulick, R., Edil, B., Kasmi, K. C. E. & Barnett, C. Cancer-promoting mechanisms of tumor-associated neutrophils. *The American Journal of Surgery* **214**, 938–944 (2017). <https://doi.org/>

Section 2

交叉引用

交叉引用的方法

如果想引用文档内的图、表、章节等，可以采用交叉引用（Cross-referencing）

引用方法：

- `\@ref(fig :chunk-name)` # 引用图片
- `\@ref(tab:chunk-name)` # 引用表格
- `\@ref(label)` # 引用章节

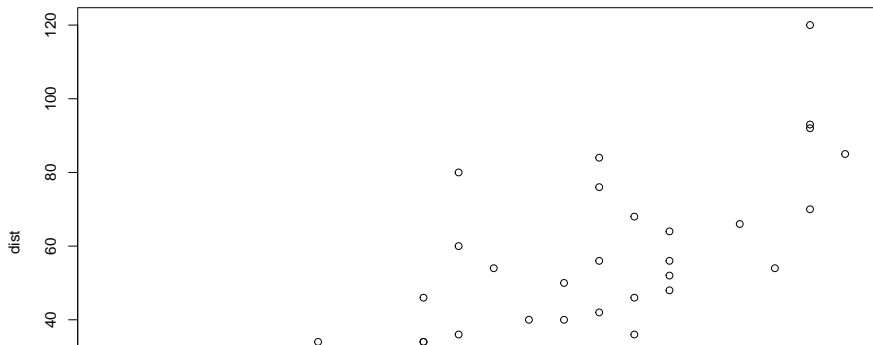
该方法只适用于 *bookdown* 输出，在应用前，请安装 *bookdown* 包

交叉引用举例-图表

YAML 设定

```
bookdown::pdf_document2: default
```

cars 数据集散点图 @ref(fig:cars-plot)



交叉引用具体-章节

方法一：[文字][章节名称] — 参考文献放置位置

方法二：引用章节（位置），后面加入 ID，即{#id} — [link text](#ID)

我们在 **# 交叉引用**这章后面加 ID{#example—section}

- # 交叉引用 {#example—section}
- 交叉引用

Rstudio 1.4 新特性

Section 3

参考文献

参考文献

1.

Wickham, H. *ggplot2: Elegant graphics for data analysis*. (Springer-Verlag New York, 2016). <http://ggplot2.org>

2.

Shaul, M. E. & Fridlender, Z. G. Tumour-associated neutrophils in patients with cancer. *Nature Reviews Clinical Oncology* **16**, 601–620 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41571-019-0222-4>

3.

Hurt, B., Schulick, R., Edil, B., Kasmi, K. C. E. & Barnett, C. Cancer-promoting mechanisms of tumor-associated neutrophils. *The American Journal of Surgery* **214**, 938–944 (2017). <https://doi.org/10.1016/j.amjsurg.2017.08.003>

4.

Mukaida, N., Sasaki, S. & Baba, T. Two-faced roles of tumor-

Section 4

课后作业

课后作业

新建一个 R Markdown 文档

- 创建一个代码块，并输入 `plot(cars)`
- 给该图加入 caption (题注)
- 读取数据 `baseline.csv`，并转化成 character
- 选取 `AgeGroup`, `Gender`, `Venous-differentiation`, `Event` 字段，并通过 `gtsummary` 输出表格