

摘要

这里写中文摘要。啊不可挡家真的好。

关键词：排版，文档类

R bookdownplus

dapeng (Typesetting)

Directed by Prof.Google

ABSTRACT

Abstract in English. R bookdownplus is amazing.

KEYWORDS: $\text{\LaTeX 2}_{\mathcal{E}}$, \CTEX , bookdown

目录

Test	1
第一章 绪论	1
1.1 准备	2
1.2 安装	3
1.3 生成模板文件	3
1.4 编译成书	3
1.5 你的文字	3
1.6 更多输出格式	3
1.7 更多建议	4
第二章 南海东北部微型鞭毛虫对异养细菌摄食速率之日变动规律	5
附录 A 定理推倒	7
A.1 定理 A 的推倒	7
致谢	8

Test

```
knitr::include_graphics("figures/fig.png")
```

```
bookdown::preview_chapter("00-preface.Rmd",  
  output_format="bookdown::gitbook", encoding="UTF-8")
```

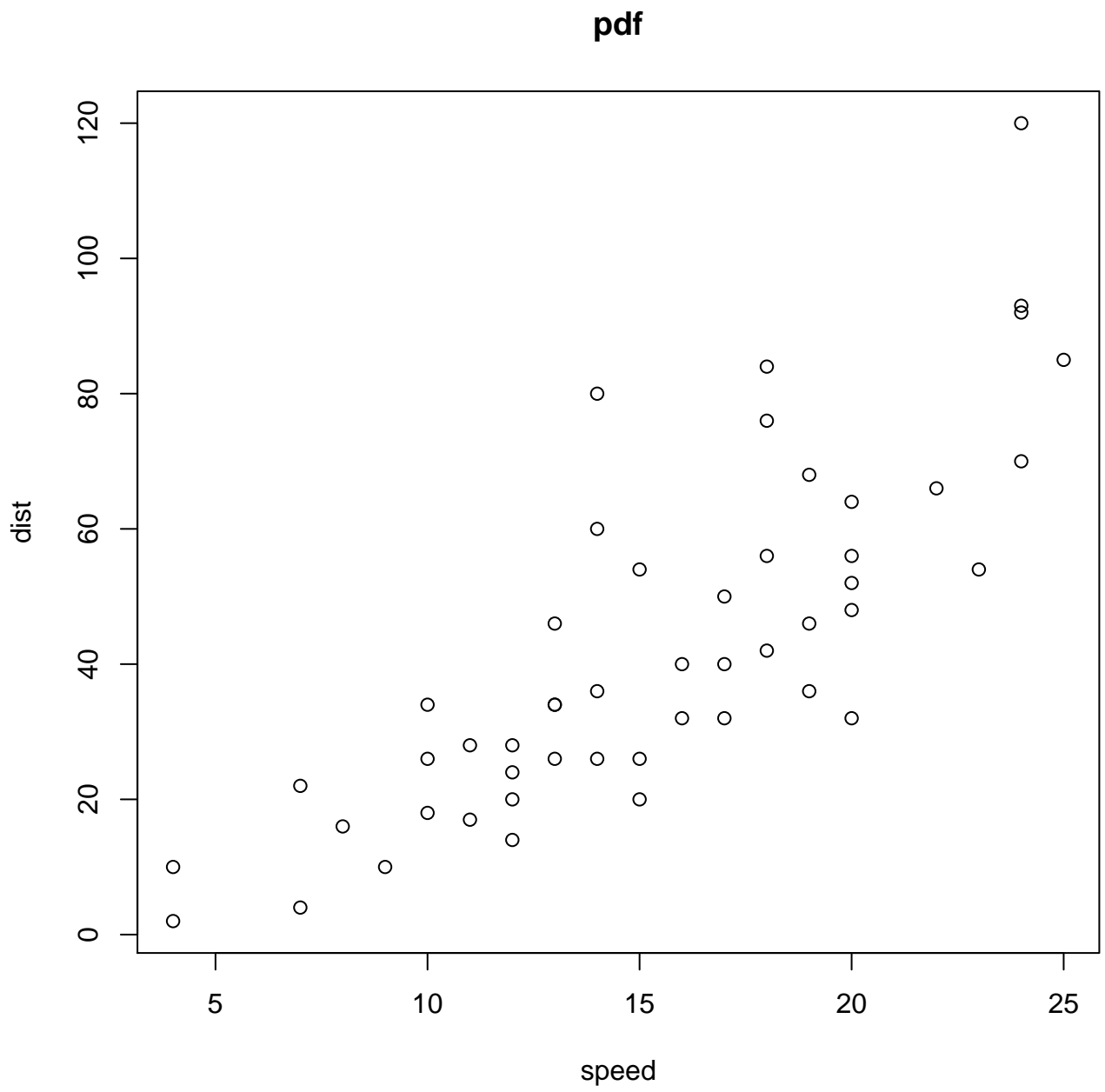


图 1 bla

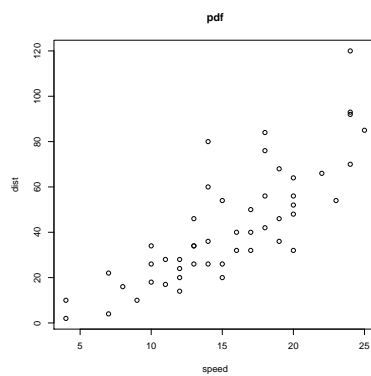


图 2 上海交通大学
Figure 2 SJTU

第一章 绪论

The eukaryotes (0.8–3 μm) are a taxonomically diverse group that includes representatives from four algal phyla: the Chlorophyta, Haptophyta, Cryptophyta and Heterokontophyta (Vaulot et al., 2008).([Buitenhuis et al., 2012](#))

很高兴地宣布，我的 R 语言扩展包 ‘bookdownplus’ ([Zhao, 2017](#)) 在 CRAN 正式发布了。

bookdownplus 是对 bookdown 包 ([Xie, 2016](#)) 的增强和简化。bookdown 就好比 Microsoft Word 或 LaTeX，可以用来写文档，而 bookdownplus 提供了很多有用的模板，可以很方便地在 bookdown 平台写期刊论文、学位论文、学术海报、化学分子式、信件、日记、日历、诗集、吉他谱等各种常用文档和书籍。这是功能上的增强 (+)。

bookdownplus 使用时只需指定一个模板，给定作者和书名，就可以一键生成模板文件，用户在模板文件里照猫画虎写自己的文字就可以了，不必再花力气上网找模板、设置 YAML 和 LaTeX。这是操作上的简化 (-)。

bookdownplus 各个模板的使用方法详见 [R bookdownplus Textbook](#)。这本电子书本身就是用 bookdownplus 生成的，尤其是它的 [pdf 版本](#) 很美观。此书的源码开放，可以作为使用 bookdownplus 写书的示例。

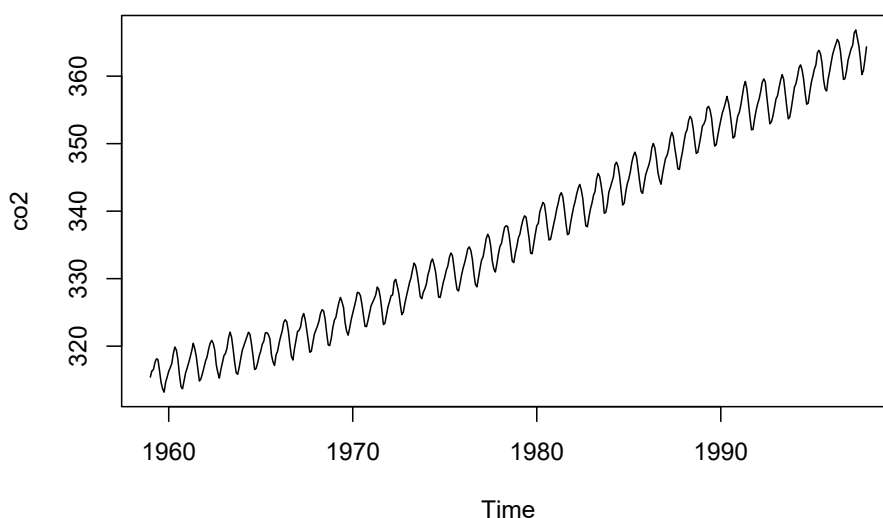


图 1.1 用 R 语言画个图试试

表 1.1 空气质量数据。

Ozone	Solar.R	Wind	Temp	Month	Day
41	190	7.4	67	5	1
36	118	8.0	72	5	2
12	149	12.6	74	5	3
18	313	11.5	62	5	4
NA	NA	14.3	56	5	5
28	NA	14.9	66	5	6

图 1.1 是 CO₂ 数据。

表 1.1 是空气质量数据。

```
knitr::kable(head(airquality), caption = '空气质量数据.',
               booktabs = TRUE)
```

表 1.2 是常用 markdown 语法。

表 1.2 Markdown 语法

标记示例	输出
<i>*italic*</i>	斜体 <i>italic</i>
** 粗体 **	粗体
CO~2~	下标 (CO ₂)
R^2^	上标 (R ²)
[网站](http://xuer.pzhao.net)	超级链接 网站
<xuer@pzhao.net>	邮件链接 xuer@pzhao.net
	插入图片
> 引用文字	引用
`plot()`	行间代码
四个空格	整行代码
三个反引号	区块代码
# 第一章	章节标题
1. 列表...	带编号的列表
- 列表...	不带编号的列表
^[脚注]	脚注 ^①

材料与方法

1.1 准备

在开始前，需要安装 R, RStudio, bookdown, 和其他依赖的软件和包 (例如 Pandoc,

1.2 安装

准备完毕后，就可以安装 `bookdownplus` 了。可以安装稳定版：

```
install.packages("bookdownplus")
```

或开发版：

```
devtools::install_github("pzhaonet/bookdownplus")
```

1.3 生成模板文件

接着，在 R 中运行下面的代码：

```
bookdownplus::bookdownplus()
```

这时，在你的工作目录 (`getwd()`)，会得到一些模板文件（如 `index.Rmd`, `body.Rmd`, `bookdownplus.Rproj`）和文件夹。

1.4 编译成书

用 RStudio 打开 `bookdownplus.Rproj` 文件，然后按 `ctrl+shift+b`，Duang！你就得到模板书 `*.pdf` 了！保存在 `_book/` 文件夹里。

1.5 你的文字

在 `index.Rmd` 和 `body.Rmd` 里写你自己的文字，享受写书的快乐吧！自古皆死，不朽者文。

1.6 更多输出格式

模板默认生成的书是 pdf 格式。‘`bookdownplus`’ 从 1.0.3 开始，可以很方便地输出更多格式，包括国内最常见的‘`word`’格式，网页‘`html`’格式和电子书‘`epub`’格式，只需运行：

```
bookdownplus::bookdownplus(template = 'article',  
  more_output = c('html', 'word', 'epub'))
```

就可以在 `_book/` 文件夹里看到这些文件了。

网页格式可以极其方便地免费发布到 bookdown.org，只需运行：

```
bookdown::publish_book()
```

这里是 bookdown 书籍的大本营。

1.7 更多建议

我开发的另外两个 R 包可以配合 ‘bookdown’ 使用：

- `mindr`，可以从 markdown 或 R markdown 格式的书稿中提取纲要，并且生成思维导图。
- `pinyin`，可以为书稿的章节标题自动生成‘`{#ID}`’。如果标题里含有汉字，就会自动转换成拼音。

具体用法见他们的帮助信息。这两个包已经在 CRAN 正式发布，安装命令是：

```
install.packages('mindr')
```

```
install.packages('pinyin')‘.
```

第二章 南海东北部微型鞭毛虫对异养细菌摄食速率之日变动规律

1111111

参考文献

- Buitenhuis, E. T., Li, W. K., Vaulot, D., Lomas, M. W., Landry, M., Partensky, F., Karl, D., Ulloa, O., Campbell, L., Jacquet, S., et al. (2012). Picophytoplankton biomass distribution in the global ocean. *Earth System Science Data*, 4(1):37–46.
- Xie, Y. (2016). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida. ISBN 978-1138700109.
- Zhao, P. (2017). *bookdownplus: Generate Varied Books and Documents with R 'bookdown' Package*. R package version 1.0.2.

附录 A 定理推倒

A.1 定理 A 的推倒

致谢

本模板源自 Casper Ti. Vector 的 \LaTeX 模板^①。

感谢中国海洋研究超级 QQ 群（183403725）各位群友在知识交流上的帮助。

^① <https://gitlab.com/CasperVector/pkuthss>