

行为科学统计学

战立侃

2018-01-18

献给大巫、小巫、和阿毛

目录

| | |
|--------------------|---|
| 第一章 牛刀小试 | 1 |
| 第二章 白苹风末 | 3 |
| 2.1 张老爷子 | 3 |
| 2.2 彭大将领 | 3 |
| 附录 | 5 |
| 附录 A 余音绕梁 | 5 |

表格

| | |
|-----------------------------|---|
| 1.1 雷猴啊, iris 数据! | 2 |
|-----------------------------|---|

插图

| | |
|------------------------|---|
| 1.1 雷猴啊，散点图！ | 1 |
|------------------------|---|

前言

你好，世界。我写了一本书。这本书是这样的，第 [一](#) 章介绍了啥啥，第 [二](#) 章说了啥啥，然后是啥啥.....

我用了两个 R 包编译这本书，分别是 **knitr** ([Xie, 2015](#)) 和 **bookdown** ([Xie, 2017](#))。以下是我的 R 进程信息：

```
sessionInfo()
```

```
## R version 3.4.3 (2017-11-30)
## Platform: x86_64-apple-darwin15.6.0 (64-bit)
## Running under: macOS High Sierra 10.13.2
##
## Matrix products: default
## BLAS: /System/Library/Frameworks/Accelerate.framework/Versions/A/Framework
## LAPACK: /Library/Frameworks/R.framework/Versions/3.4/Resources/lib/lib
##
## locale:
## [1] en_US.UTF-8/en_US.UTF-8/en_US.UTF-8/C/en_US.UTF-8/en_US.UTF-8
##
## attached base packages:
## [1] stats      graphics  grDevices  utils      datasets
## [6] methods   base
##
## loaded via a namespace (and not attached):
## [1] compiler_3.4.3  backports_1.1.2 bookdown_0.5.15
## [4] magrittr_1.5    rprojroot_1.3-1 htmltools_0.3.6
```

```
## [7] tools_3.4.3      rstudioapi_0.7  yaml_2.1.16
## [10] Rcpp_0.12.14     stringi_1.1.6   rmarkdown_1.8
## [13] highr_0.6        knitr_1.18      stringr_1.2.0
## [16] digest_0.6.13    evaluate_0.10.1
```

致谢

非常感谢谁谁以及谁谁对我的帮助。艾玛，要不是他们神一样的队友，我两年前就写完这本书了。

张三
于 A 村某角落

作者简介

上不了厅堂，下得了厨房。敲得了代码，逮得住蟑螂。

第一章 牛刀小试

现在我们可以试试 **bookdown** 的一些初级功能了，例如图表。图 1.1 是一幅无趣的散点图，表 1.1 是一份枯燥的数据。

```
par(mar = c(4, 4, 1, .1))
plot(cars, pch = 19)
```

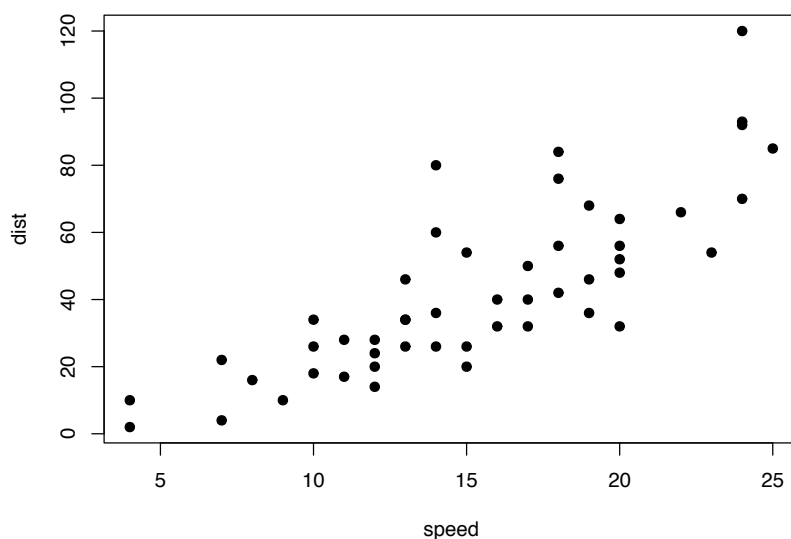


图 1.1: 雷猴啊，散点图！

```
knitr::kable(
  head(iris), caption = '雷猴啊，iris 数据！',
  booktabs = TRUE
)
```

表 1.1: 雷猴啊, iris 数据!

| Sepal.Length | Sepal.Width | Petal.Length | Petal.Width | Species |
|--------------|-------------|--------------|-------------|---------|
| 5.1 | 3.5 | 1.4 | 0.2 | setosa |
| 4.9 | 3.0 | 1.4 | 0.2 | setosa |
| 4.7 | 3.2 | 1.3 | 0.2 | setosa |
| 4.6 | 3.1 | 1.5 | 0.2 | setosa |
| 5.0 | 3.6 | 1.4 | 0.2 | setosa |
| 5.4 | 3.9 | 1.7 | 0.4 | setosa |

就这样，你可以一直编下去，直到编不下去。

第二章 白苹风末

瞎扯几句。

2.1 张老爷子

话说张老爷子写了一首诗：

姑苏开遍碧桃时，邂逅河阳女画师。
红豆江南留梦影，白苹风末唱秋词。

2.2 彭大将领

貌似大家都喜欢用白萍风这个意境。又如彭玉麟的对联：

凭栏看云影波光，最好是红蓼花疏、白苹秋老；
把酒对琼楼玉宇，莫辜负天心月到、水面风来。

嘿，玛尼玛尼哄。

附录 A 余音绕梁

呐，到这里朕的书差不多写完了，但还有几句话要交待，所以开个附录，再啰嗦几句，各位客官稍安勿躁、扶稳坐好。

参考文献

- Xie, Y. (2015). *Dynamic Documents with R and knitr*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition. ISBN 978-1498716963.
- Xie, Y. (2017). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. R package version 0.5.15.

索引

bookdown, ix

knitr, ix