

麻麻说我们可以用 R Markdown 写书了

张三

2019-09-01

献给……

呃，爱谁谁吧

目录

第一章 牛刀小试	1
第二章 白苹风末	5
2.1 张老爷子	5
2.2 彭大将领	5
附录	7
附录 A 余音绕梁	7

表格

1.1	各种类型的数据对应的统计图形概览	1
1.1	各种类型的数据对应的统计图形概览	2
1.2	雷猴啊, iris 数据!	3

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, 2019)。以下是我的 R 进程信息：

```
sessionInfo()
```

```
## R version 3.6.1 (2019-07-05)
## Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
## Running under: Windows 8.1 x64 (build 9600)
##
## Matrix products: default
##
## locale:
## [1] LC_COLLATE=Chinese (Simplified)_China.936
## [2] LC_CTYPE=Chinese (Simplified)_China.936
## [3] LC_MONETARY=Chinese (Simplified)_China.936
## [4] LC_NUMERIC=C
## [5] LC_TIME=Chinese (Simplified)_China.936
##
## attached base packages:
## [1] stats      graphics  grDevices  utils      datasets
## [6] methods   base
##
## loaded via a namespace (and not attached):
```

```
## [1] compiler_3.6.1 magrittr_1.5    bookdown_0.13
## [4] tools_3.6.1      htmltools_0.3.6  rstudioapi_0.10
## [7] yaml_2.2.0       Rcpp_1.0.2       stringi_1.4.3
## [10] rmarkdown_1.15  highr_0.8        knitr_1.24
## [13] stringr_1.4.0   xfun_0.9         digest_0.6.20
## [16] evaluate_0.14
```

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 1.2 是一份枯燥的数据。

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

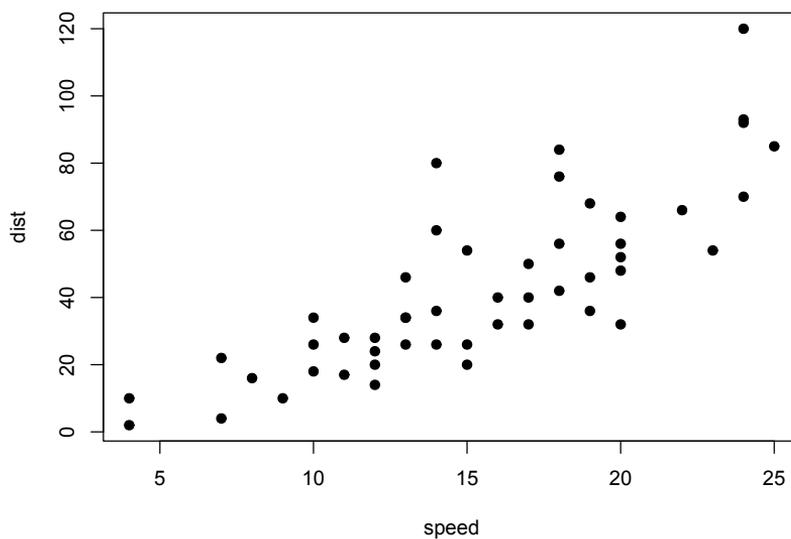


图 1.1: 雷猴啊，散点图！

表 1.1: 各种类型的数据对应的统计图形概览

	一维	二维	高维	矩阵
分类数据	条形图	马赛克图	马赛克图	

表 1.1: 各种类型的数据对应的统计图形概览

		关联图、四瓣图		
连续数据	直方图	散点图	平行坐标图	颜色图
	箱线图		散点图矩阵、三维散点图	热图
	Cleveland 点图		三维透视图、平滑散点图	等高图
	一维散点图		星状图、符号图、脸谱图	
混合数据		条件密度图	条件分割图	
		棘状图		

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

就这样，你可以一直编下去，直到编不下去。

表 1.2: 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

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. (2019). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. R package version 0.13.

索引

bookdown, ix

knitr, ix