

R Markdown 制作 beamer 幻灯片

黄湘云

最近一次编译时间 2020 年 06 月 13 日 00 时 05 分 48 秒

理学院

计算数学与统计系

中国矿业大学（北京）理学院

动态文档

A Markdown-formatted document should be publishable as-is, as plain text, without looking like it's been marked up with tags or formatting instructions.

— John Gruber 这是一份

R Markodwn 文档 (Xie et al., 2018) 介绍如何插入图片。Markdown 提供一种简洁的格式语法，用来编辑 HTML、PDF 和 MS Word 文档。更多详情见 <https://rmarkdown.rstudio.com>。

当你点击 Knit 按钮时，就会生成一份包含正文和代码执行结果的文档。你可以像这样嵌入 R 代码块：

```
summary(cars)
```

```
##           speed           dist
##  Min.      : 4.0    Min.      :  2.00
##  1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0    Median : 36.00
##  Mean   :15.4    Mean   : 42.98
##  3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
##  Max.   :25.0    Max.   :120.00
```

我们可以在 R Markdown 文档中插入图片，如图 1 所示，数据集 sleep 记录了两种药物对病人睡眠时间的影响¹

1. Bullet 1
2. Bullet 2
3. Bullet 3

在代码块控制选项里设置参数 `echo = FALSE` 可以隐藏生成图1的代码。

- Bullet 1
- Bullet 2
- Bullet 3

¹“Student” 收集的睡眠数据

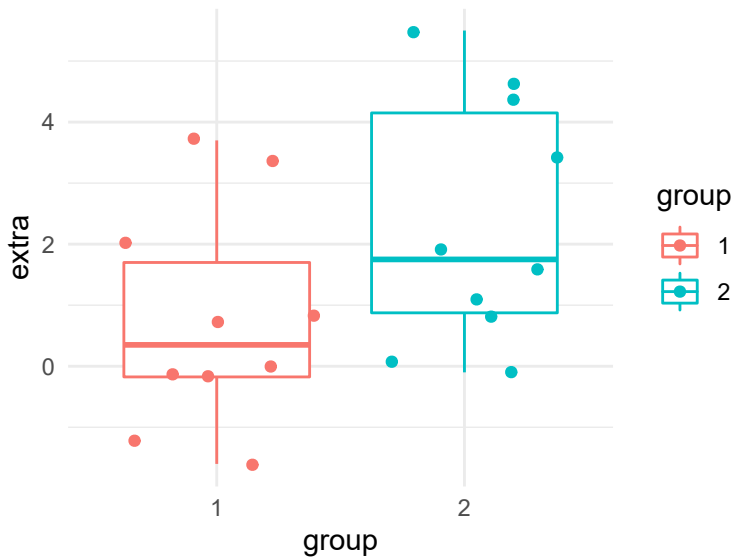


图 1: 药物对睡眠时长的影响

小鸡体重数据

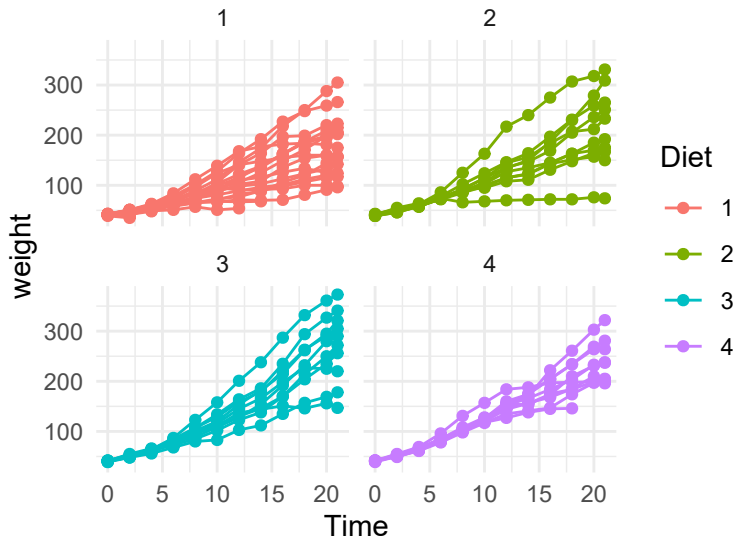


图 2: 不同喂食方式对小鸡体重的影响

设置字体

安装 fira 字体包

```
tinytex::tlmgr_install('fira')
```

将字体复制到系统字体目录

```
sudo mkdir -p /usr/share/fonts/fira/  
cd /opt/TinyTeX/texmf-dist/fonts/opentype/public  
sudo cp fir/* /usr/share/fonts/fira/
```

刷新字体缓存

```
sudo fc-cache -fsv  
fc-list | grep 'fira' | sort
```


参考文献

Yihui Xie, J.J. Allaire, and Garrett Grolemund. *R Markdown: The Definitive Guide*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2018. URL <https://bookdown.org/yihui/rmarkdown>. ISBN 9781138359338.