

R Graphics Cookbook

作者: winston 译者: 吴红龙

2013 年 4 月 10 日

目录

第一章	前言	3
第二章	R 基础	4
2.1	R 包安装	4
2.2	R 包加载	5
2.3	固定分割的文本数据加载	5
2.4	Excel 数据加载	5
2.5	SPSS 数据加载	5
第三章	条形图	6
3.1	创建散点图	6
3.2	创建线图	6
3.3	创建条形图	6
3.4	创建柱状图	6
3.5	创建盒型图	6
3.6	绘制函数曲线	6
第四章	线形图	7
第五章	散点图	8
第六章	描述性数据分布	9
第七章	注释	10
第八章	坐标轴	11

目 录	2
第九章 图形全局参数控制	12
第十章 图例	13
第十一章 图层	14
第十二章 颜色的使用	15
第十三章 图形实例	16
第十四章 图形输出格式	17
第十五章 数据处理	18
第十六章 A. ggplot2 介绍	19
第十七章 索引	20

第一章 前言

第二章 R 基础

2.1 R 包安装

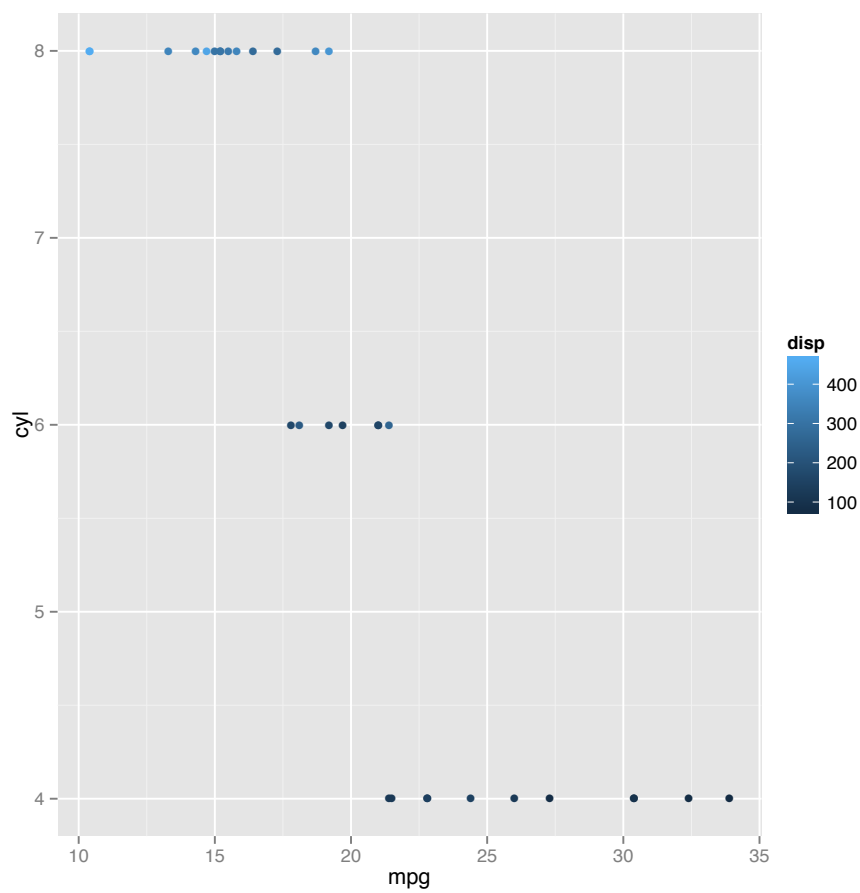
本章包含的基础知识：安装和使用包以及加载数据。

书中所有的实例需要在你的电脑上安装 `ggplot2` 和 `gcookbook` 两个包，如果你想快速开始的话，可以这样做：

```
install.packages(c("ggplot2", "gcookbook"))  
  
## Error: trying to use CRAN without setting a mirror
```

然后在运行本书中例子的过程中，你要加载他们使用如下命令：

```
library(ggplot2)  
  
## Loading required package: methods  
  
library(gcookbook)  
p <- ggplot(data = mtcars, aes(x = mpg, y = cyl, color = disp))  
p + geom_point()
```



2.2 R 包加载

2.3 固定分割的文本数据加载

2.4 Excel 数据加载

2.5 SPSS 数据加载

第三章 条形图

3.1 创建散点图

3.2 创建线图

3.3 创建条形图

3.4 创建柱状图

3.5 创建盒型图

3.6 绘制函数曲线

第四章 线形图

第五章 散点图

第六章 描述性数据分布

第七章 注释

第八章 坐标轴

第九章 图形全局参数控制

第十章 图例

第十一章 图层

第十二章 颜色的使用

第十三章 图形实例

第十四章 图形输出格式

第十五章 数据处理

第十六章 A. ggplot2 介绍

第十七章 索引