# {mmtable2}: 再谈三线表绘制

阎俊安 2022-01-12

### 目录

1	安装并加载 R 包	1
2	整合数据	1
3	案例一	2
4	案例二格式化表格	2
5	案例三通过%>% 连接数据	3
	前介绍如何使用 gt 包来制作三线表,最近发现一个新的 R 包 mmtable2,它不仅整合了 gt 包而且语格与 ggplot2 高度一致采用图层叠加的方式来绘制表格。更加难得的是还支持通过 % > % 来绘制表格。	弦

# 1 安装并加载 R 包

```
devtools::install_github("ianmoran11/mmtable2")

library(gapminder)
library(tidyverse)
library(stringr)
library(gt)
library(mmtable2)
```

#### 2 整合数据

```
gm_df <- gapminder_mm %>% filter(var != "Life expectancy")
style_list <- list(cell_borders(sides = "top",color = "grey"))</pre>
```

3 案例一 2

```
# A tibble: 6 x 5
 country continent year var
                                       value
  <chr>
           <fct>
                      <int> <chr>
                                       <chr>
1 Australia Oceania
                       1992 Population 17.5
2 Australia Oceania
                      1997 Population 18.6
3 Australia Oceania
                      2002 Population 19.5
4 Australia Oceania
                      2007 Population 20.4
5 Botswana Africa
                      1992 Population 1.3
6 Botswana Africa
                      1997 Population 1.5
```

#### 3 案例一

```
gm_df %>%
  mmtable(cells = value) +
  header_left(year) +
  header_top(country) +
  header_left_top(var) +
  header_top_left(continent) +
  header_format(var, scope = "table", style = style_list)
```

可以看到通过 + 来叠加图层绘制表格特别舒服

## 4 案例二格式化表格

#### 5 案例三通过%>% 连接数据

```
gapminder_mm %>%
 filter(var != "Life expectancy") %>%
 mmtable(cells = value, use_default_formats = T) %>%
 add_header_top(year) %>%
 add_header_left(country) %>%
 add_header_top_left(var) %>%
 add_header_left_top(continent) %>%
 add_cells_format(cell_predicate = T,
                  style = list(cell_text(align = "right",color="white"),
                               cell_fill(color="grey80"))) %>% # 定义文本填充颜色与字体
 add_header_format(header = year,
                   style =list(gt::cell_text(align = "right",color="black"),
                               gt::cell_fill(color = "lightcyan"))) %>%
 # 定义标题行填充文本与颜色
 add_header_format("all_cols",
                   style = list(cell_text(weight = "bolder"))) %>%
 add_header_format("all_rows",
                   style = list(cell_text(weight = "bolder"))) %>%
 cols_align(align="center", columns=1:2) %>% # 设置列宽
 tab_options(table_body.hlines.color = "grey80",
             table_body.hlines.width =px(2)
             ) %>% # 定义标题线条宽度,颜色
 add_header_format(continent,scope= "table",
                   style = list(cell_borders(sides = c("top", "bottom"),
                                             color="white", weight = px(2))
                                )) # 定义文本线条颜色, 宽度
```

mmtable 2 语法上兼容了 gt 包,提供了一种新的方法但是部分功能作者可能还是在开发中,但是绘制一个简单的三线表已经是绰绰有余了