

借助 `theme()` 函数，可以自定义ggplot2图表的任何部分。幸运的是，可以使用大量的预构建主题，仅用一行代码即可获得良好的样式。小编汇总了常用几个包的主题风格以供参考，以后可以根据论文的风格选择内置的一些主题。

1.具体操作

这里使用iris数据集，给出绘制散点图的例子，这里没有对主题风格进行设置，使用了默认主题。

```
library(ggplot2)
ggplot(iris,aes(x = Sepal.Length,y = Sepal.Width,col = Species,shape = Species)) +
  geom_point()
```

如果你想更换主题，可以直接在之后加入对应参数即可，例如

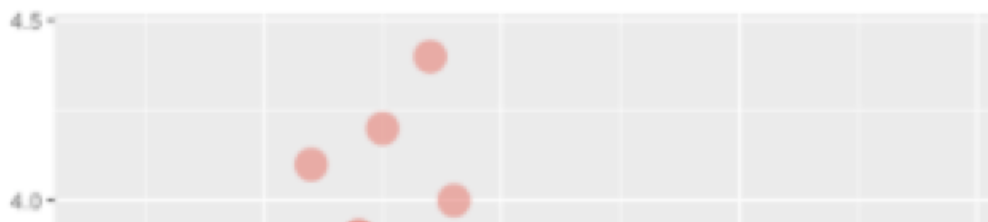
```
library(ggplot2)
ggplot(iris,aes(x = Sepal.Length,y = Sepal.Width,col = Species,shape = Species)) +
  geom_point() +
  theme_bw()
```

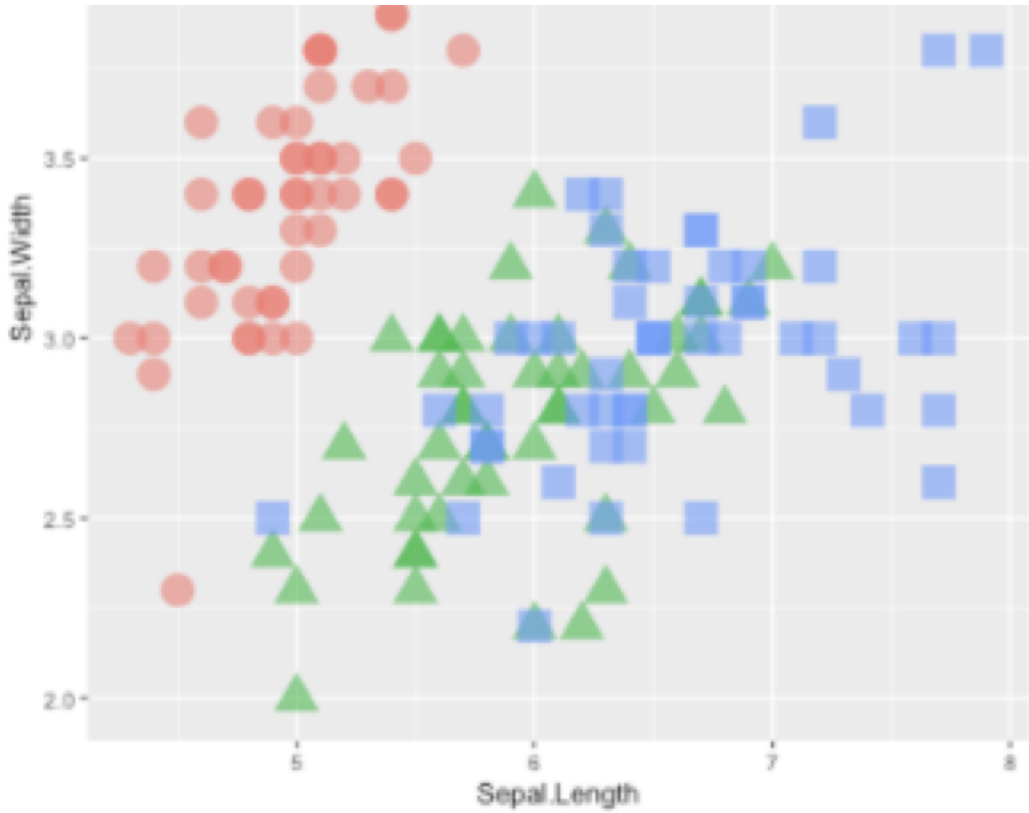
接下来，我们对常用的主题风格进行汇总。

2.ggplot2包

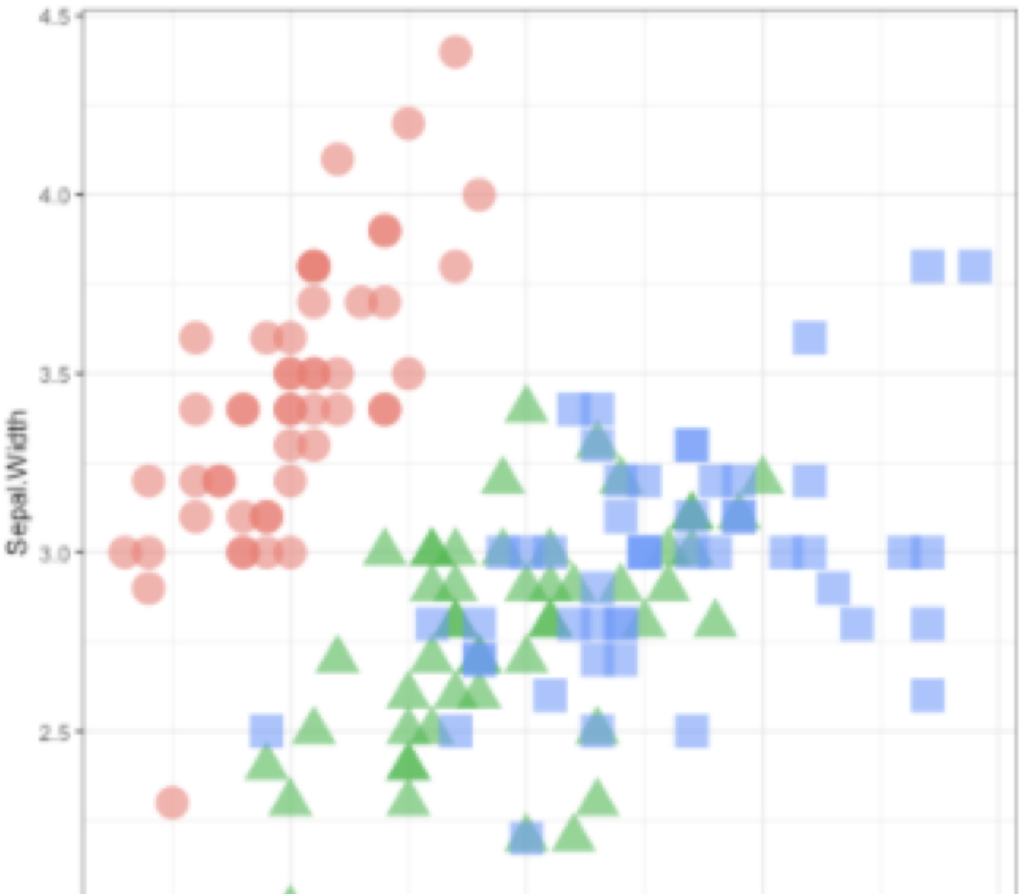
ggplot2包内部就有一些内置主题样式。

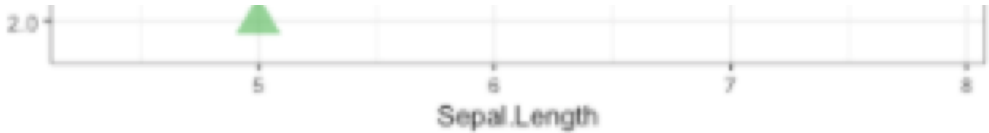
default



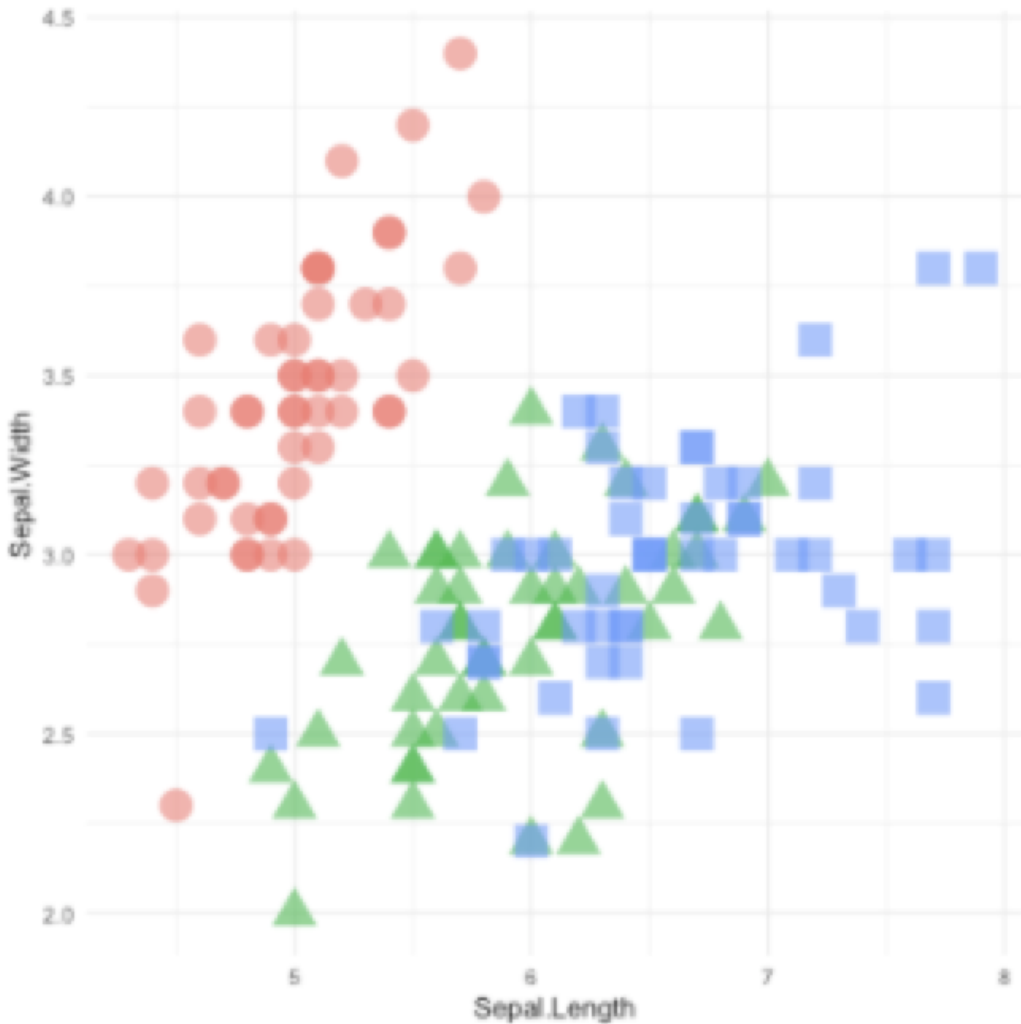


theme_bw()



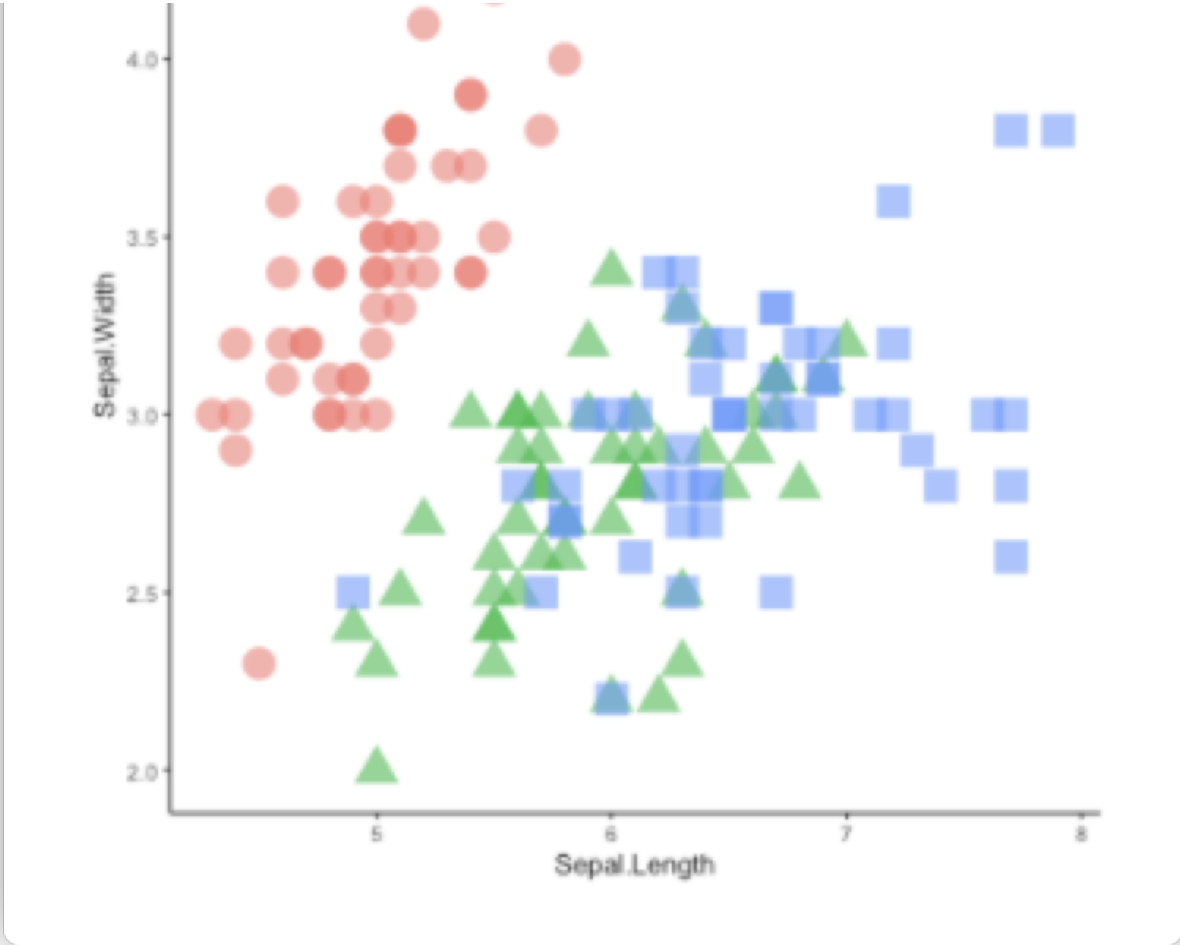


theme_minimal()

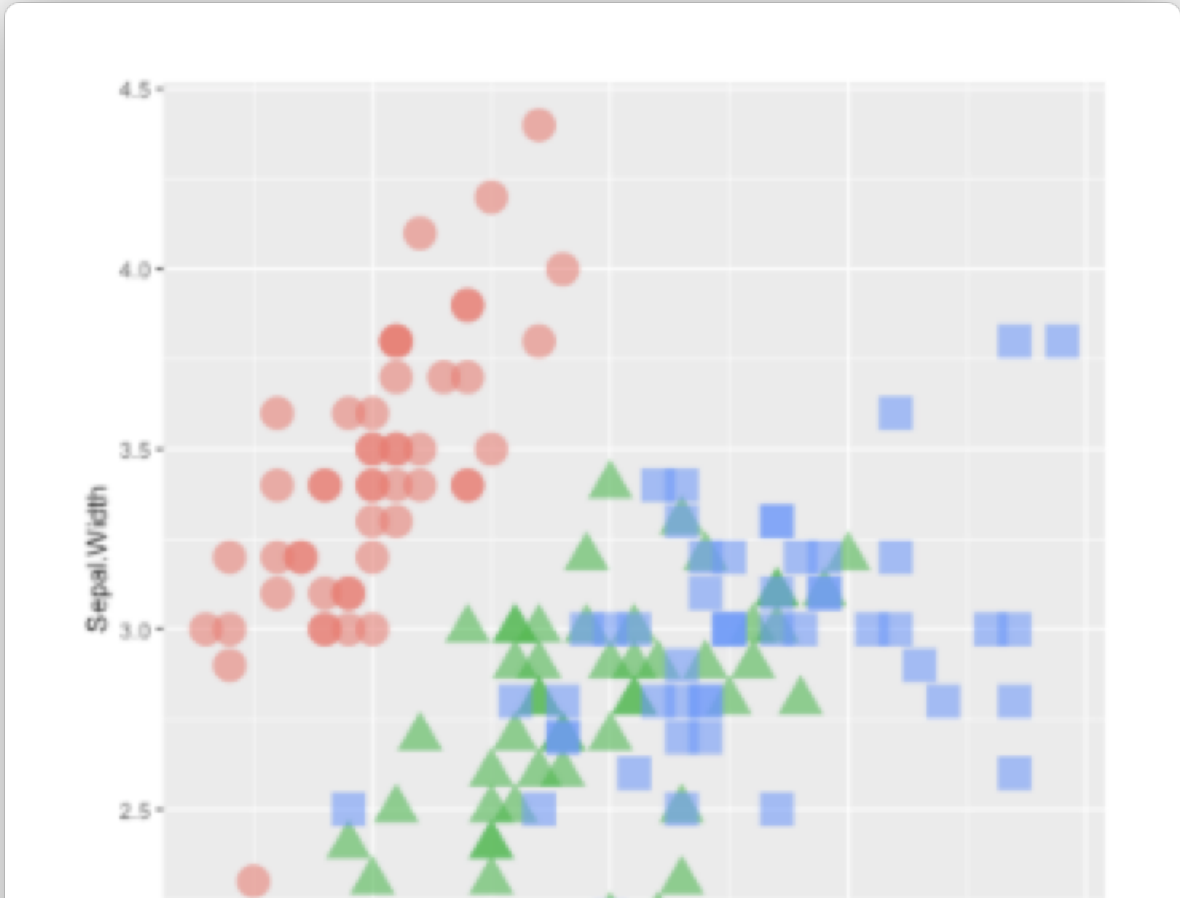


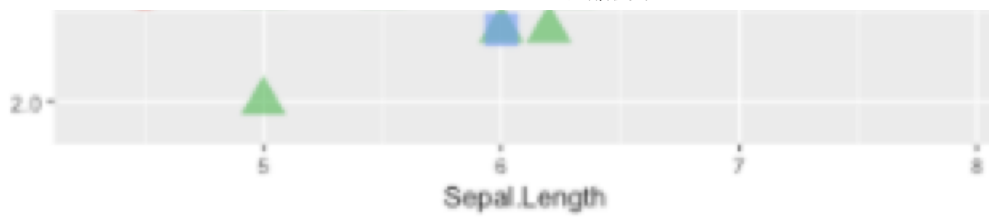
theme_classic()





theme_gray()





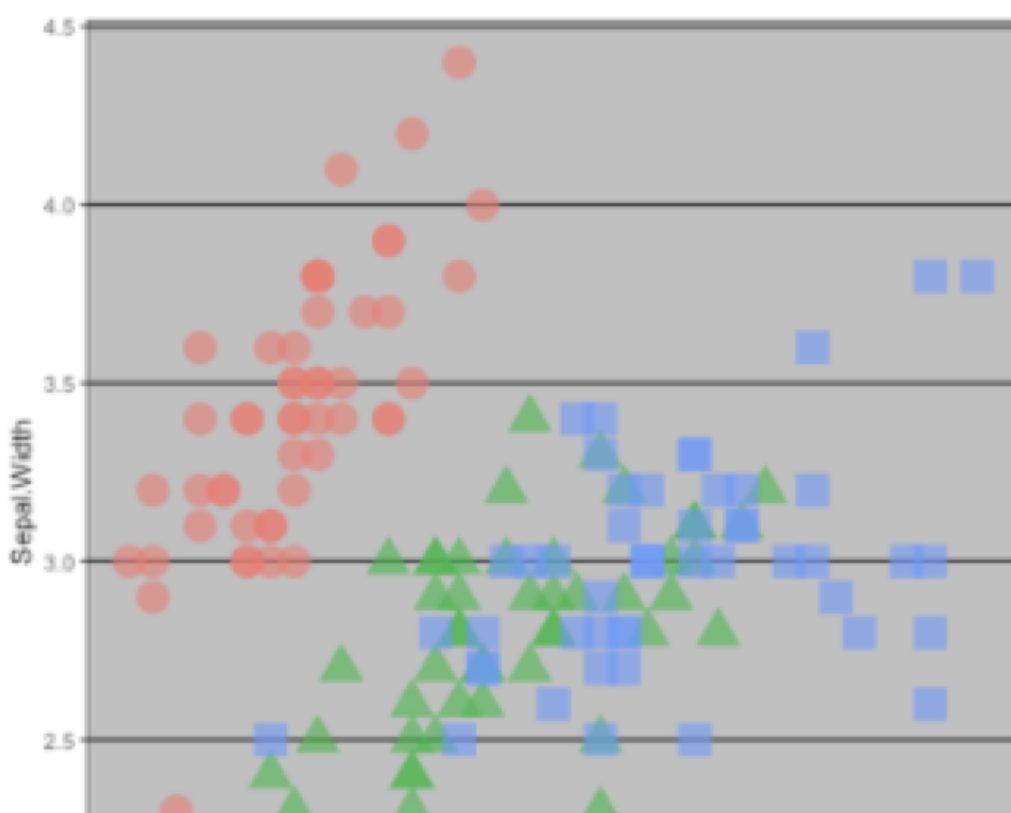
ggthemes包

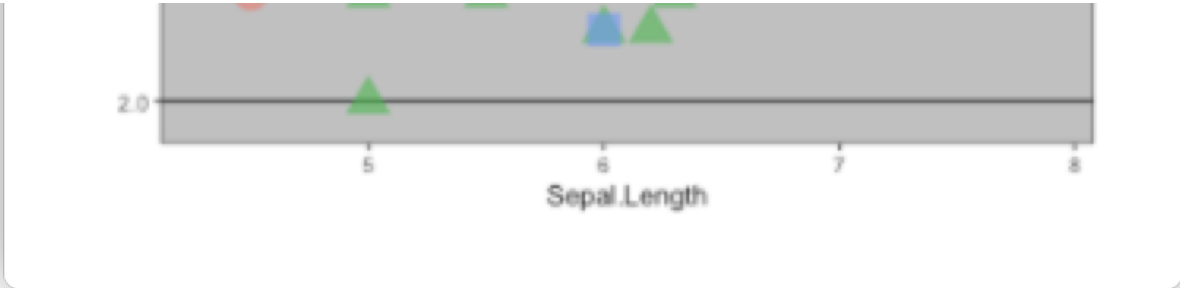
注： 使用该包内部的函数，记得提前安装和加载该包

该包的github网站为：<https://github.com/jrnold/ggthemes>。jrnold给出了很多主题风格的例子可见：<https://github.com/BTJO1/ggthemes/tree/master/inst/examples>

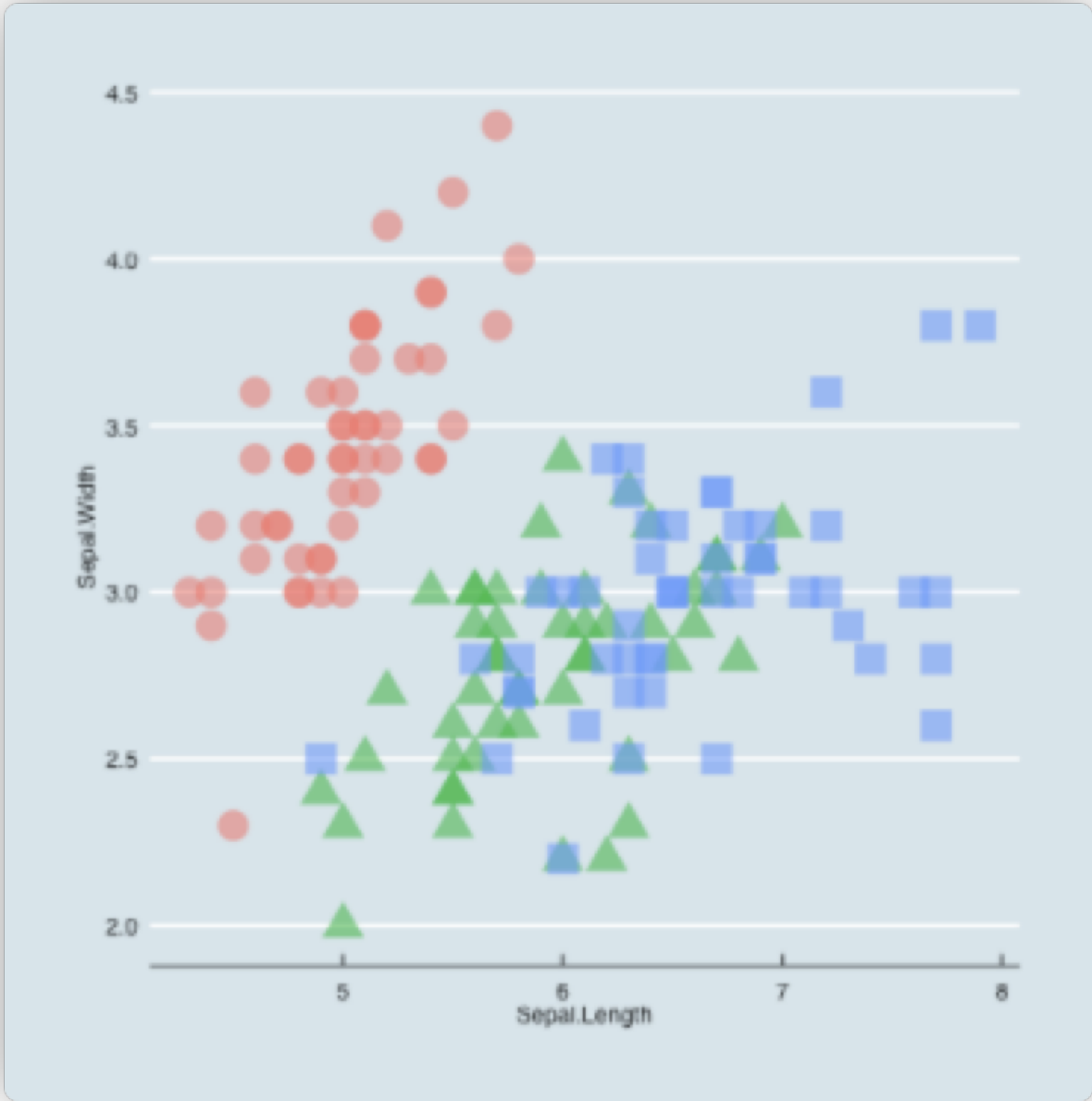
这个包算是ggplot拓展包最热门的包之一了，这里罗列一些常用的主题风格函数。想继续研究的伙伴可以看上面的两个网站。

theme_excel()

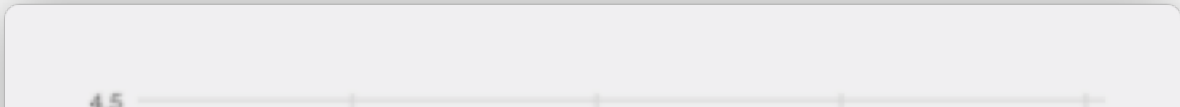




theme_economist()

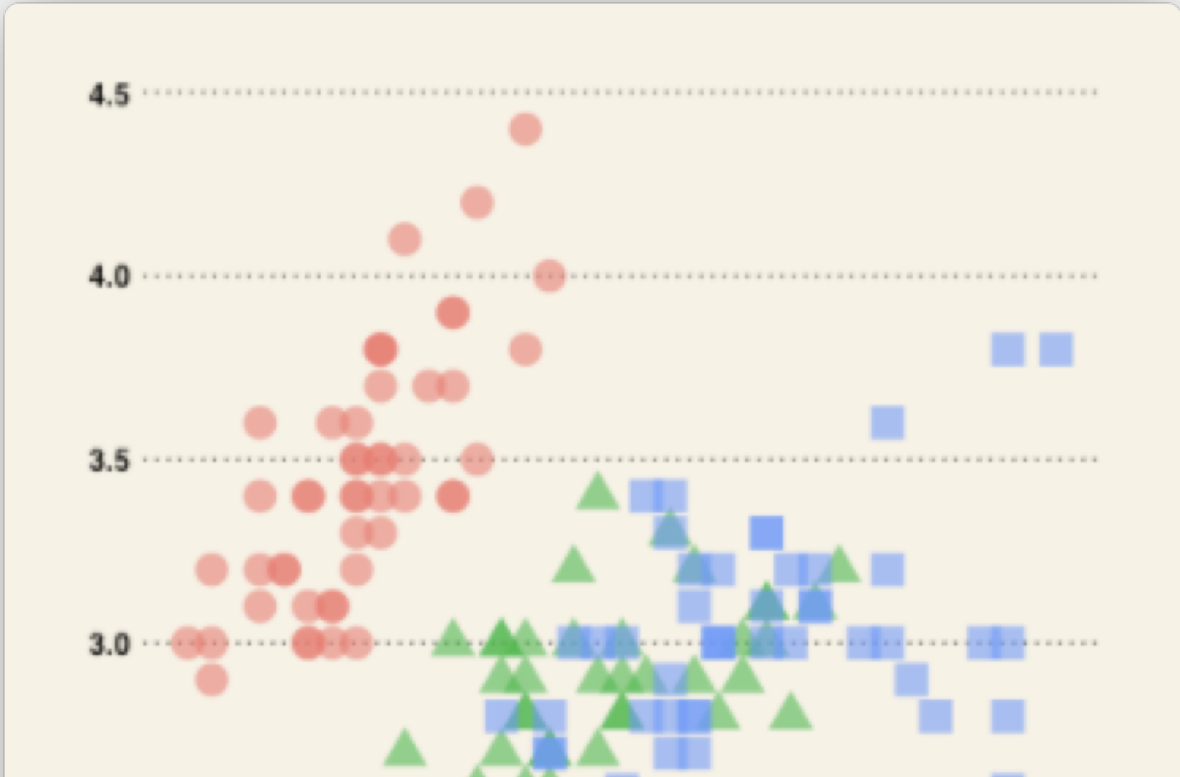


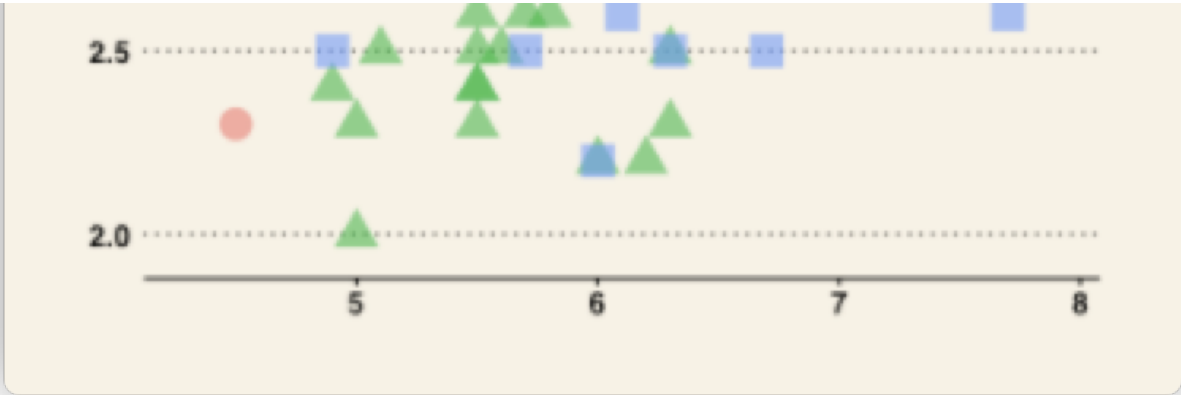
theme_fivethirtyeight()



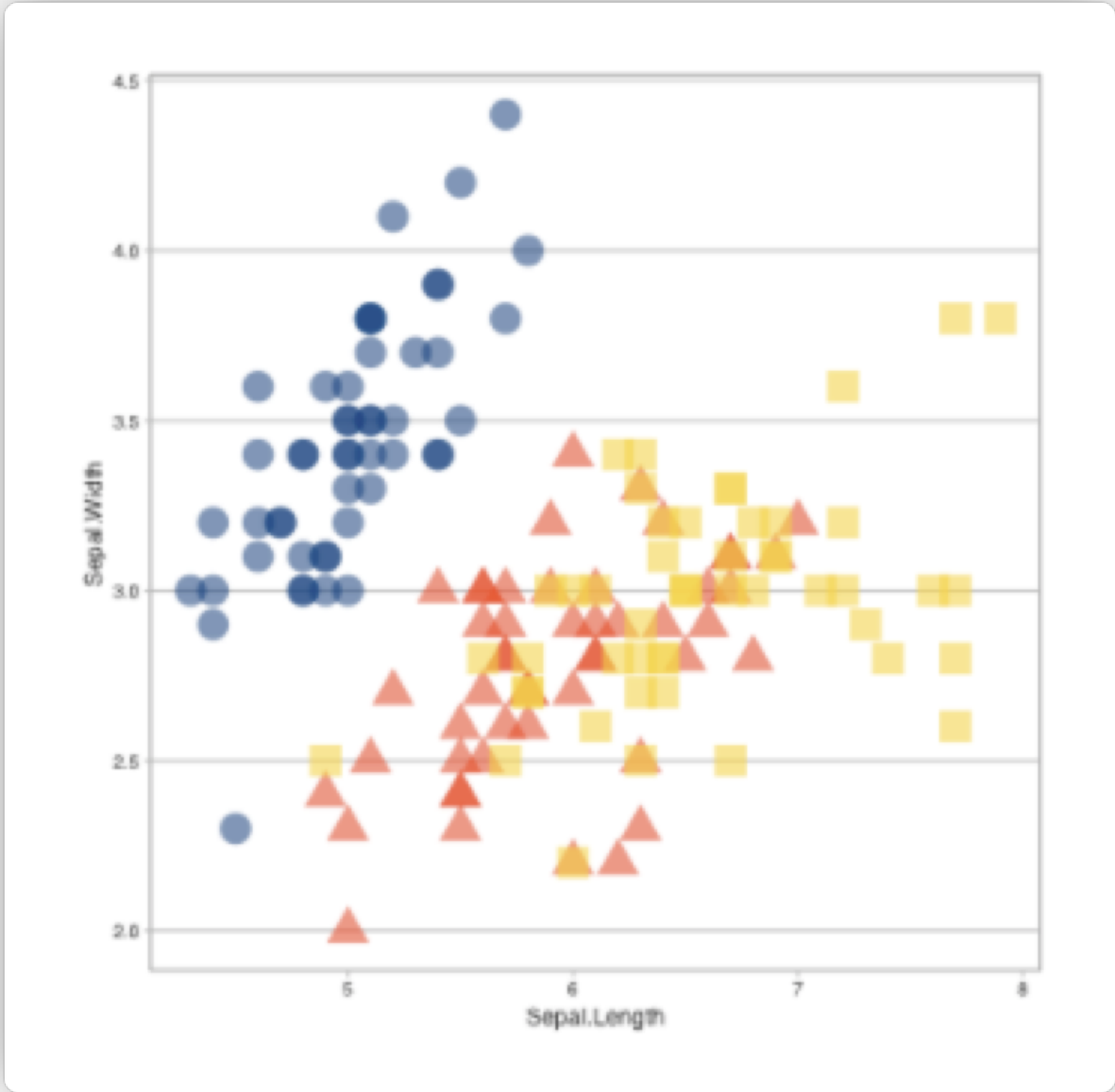


theme_tufte()

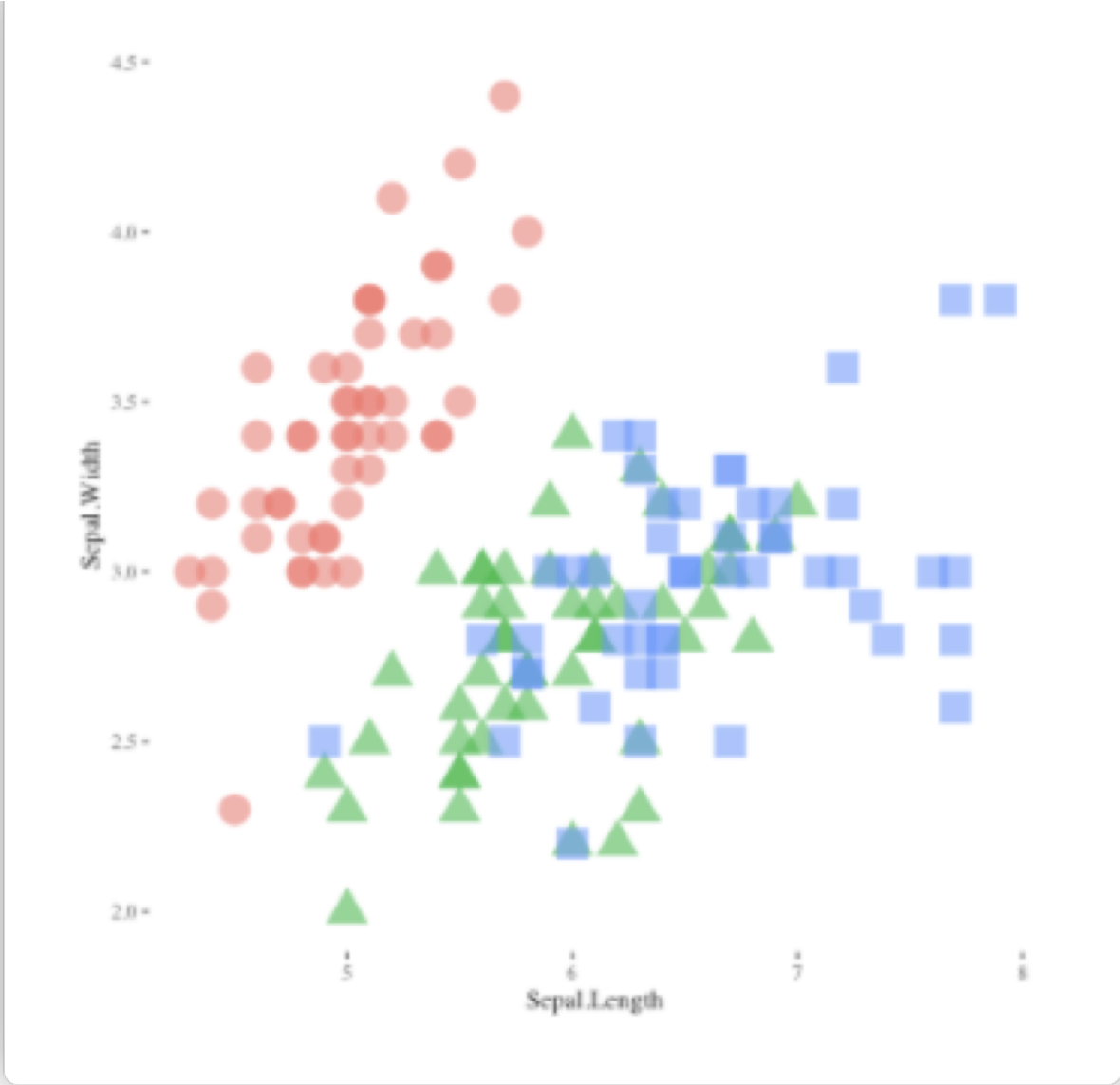




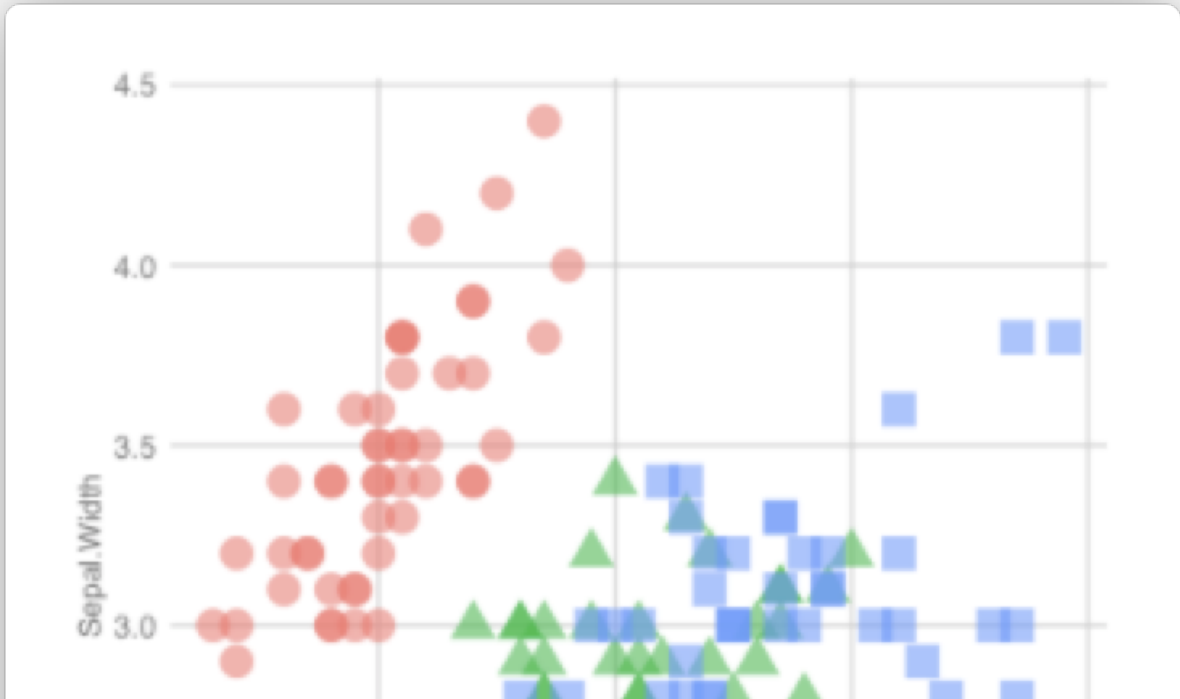
theme_geocs()

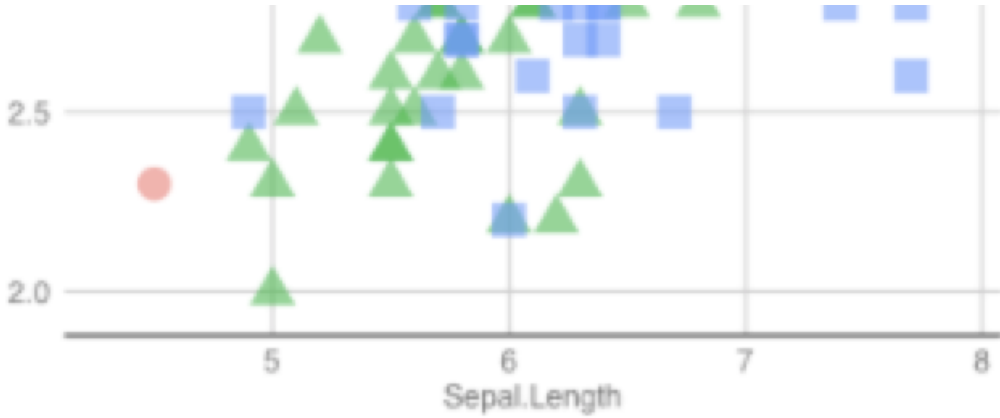


theme_wsj()

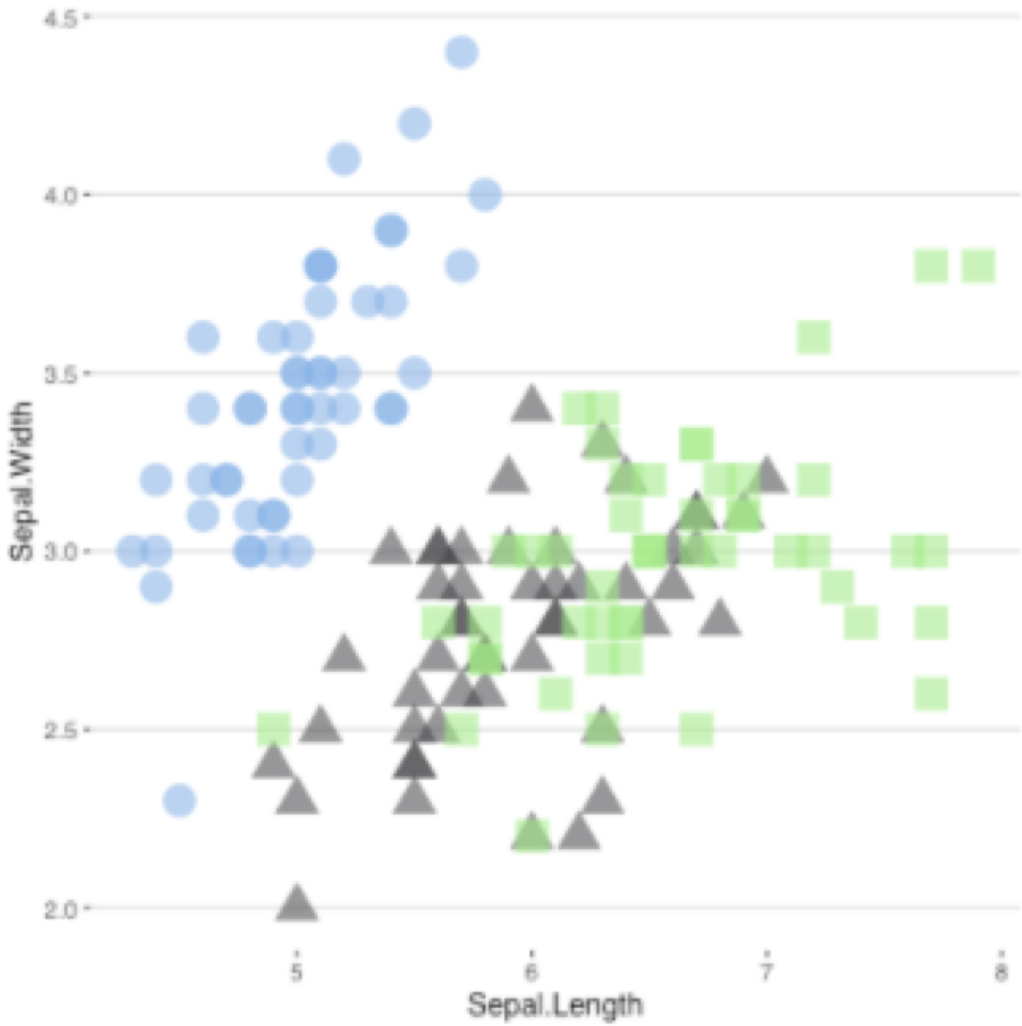


theme_calc()



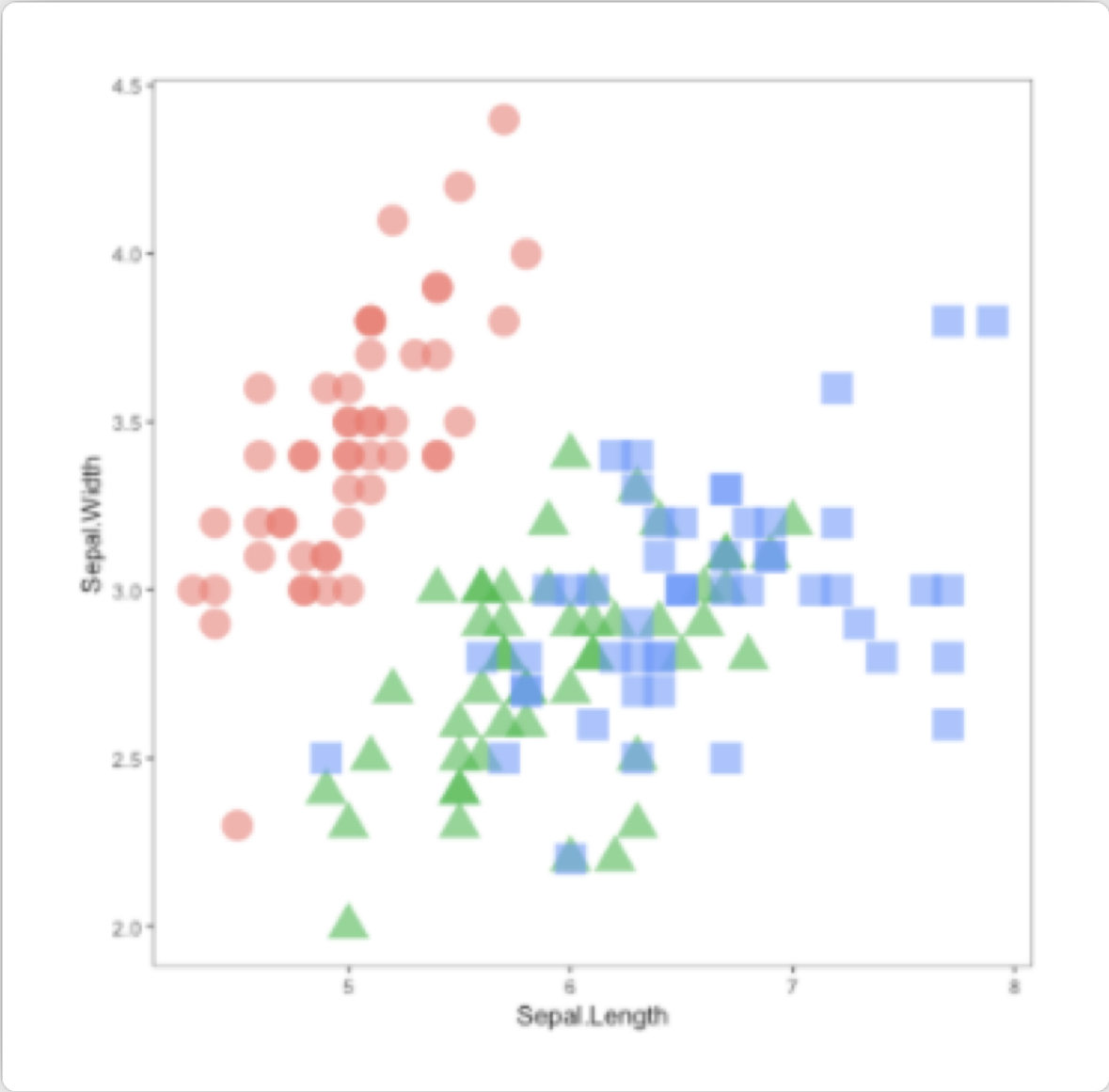


theme_hc()



其他包

egg包中的theme_article()



ggpubr包中的theme_pubr()



