

R handout

STAT H24061163

2019年5月16日

跟繪圖有關的整理

自己造數據

`rnorm`: 隨機產生 n 個 $N(0, 1)$ 的樣本向量
`seq`: [頭, 尾(最大), 間隔]

```
x_nor=rnorm(10)
x_seq=seq(2, 31, 3)
```

結果:

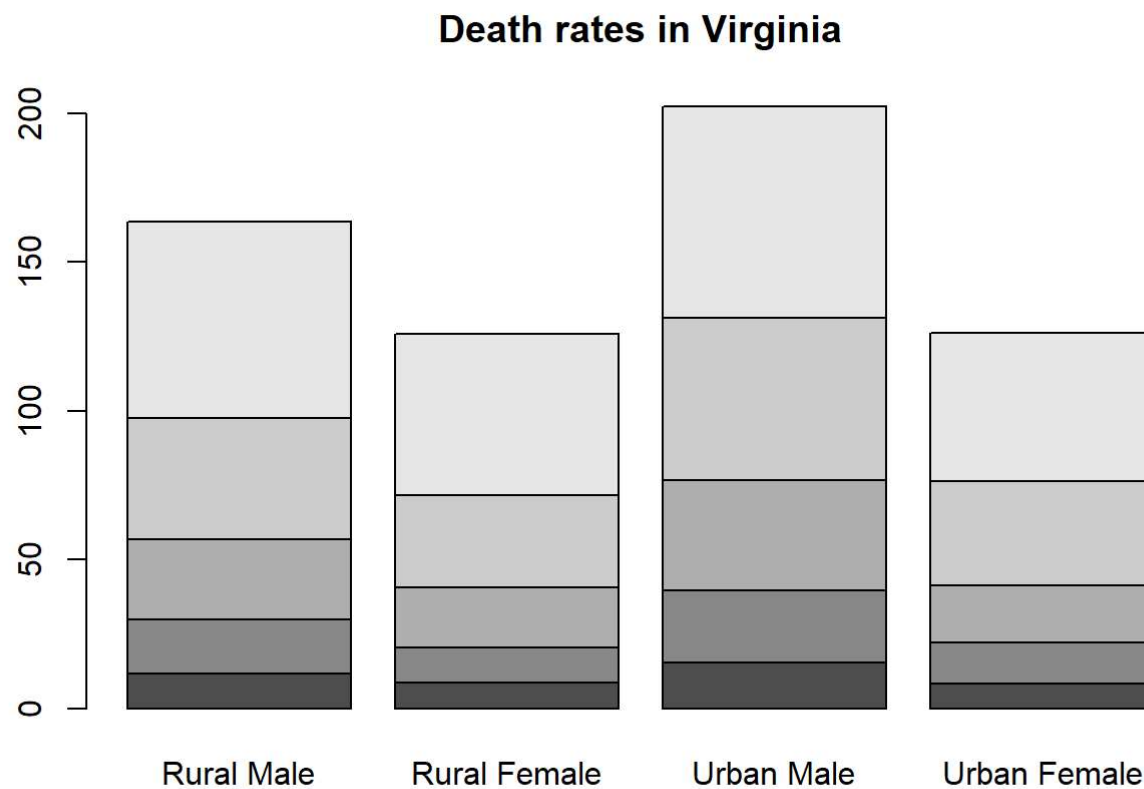
```
x_nor=-0.3955242, -0.1918465, -1.6050981, -0.3391034, -0.5261972, -0.5662668, 0.4902111, 1.0964347,
-0.1468064, -0.4996739
```

```
x_seq=2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29
```

Barchart

```
barplot(數據, main='標題')
```

```
barplot(VADeaths, main='Death rates in Virginia')
```



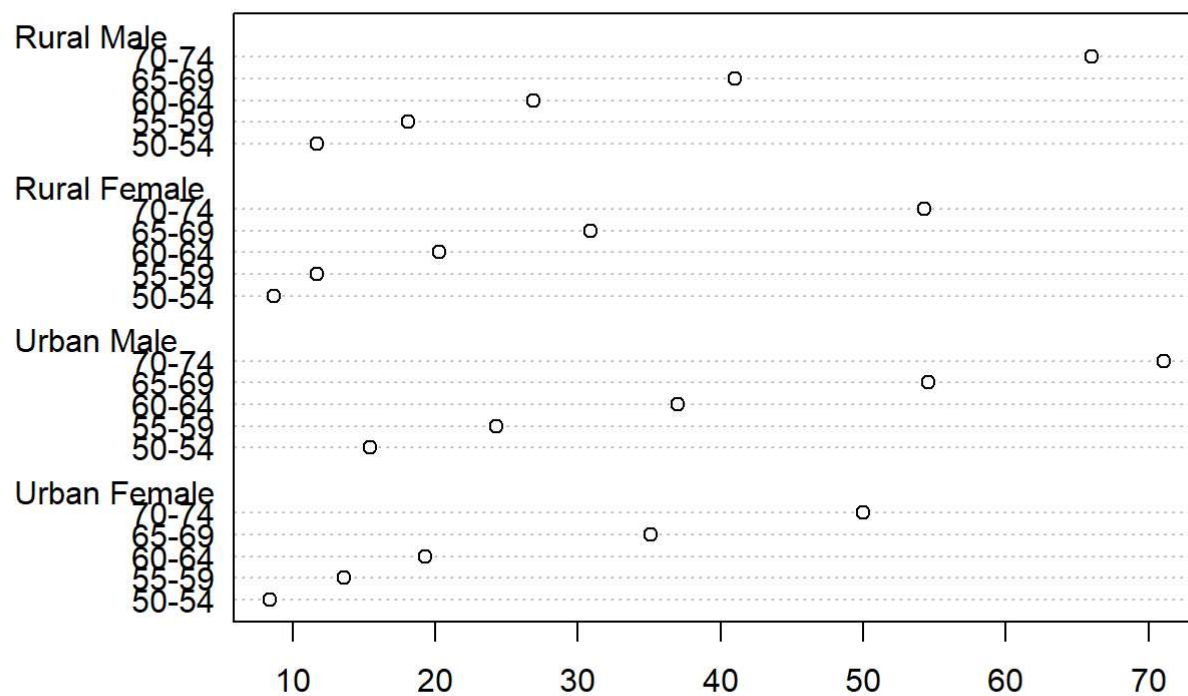
VADeaths是R原有的資料

Dotchart

```
dotchart(數據,main='標題')
```

```
dotchart(VADeaths,main='Death rates in Virginia')
```

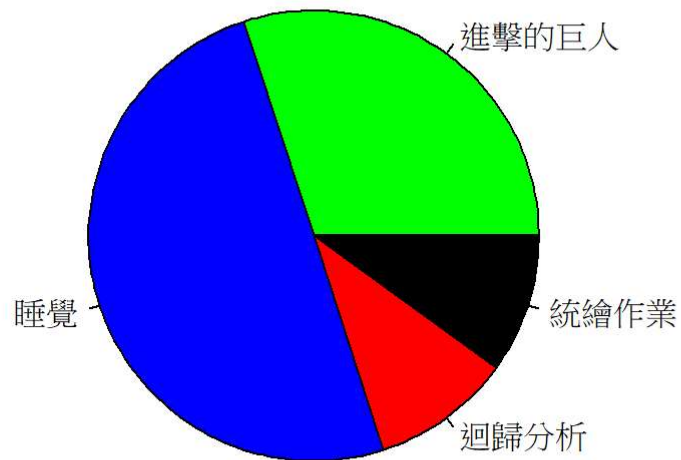
Death rates in Virginia



Piechart

```
time=c(30,50,10,10)
labels=c('進擊的巨人','睡覺','迴歸分析','統繪作業')
pie(time,labels,col=c('green','blue','red','black'),main='我的昨天')
```

我的昨天



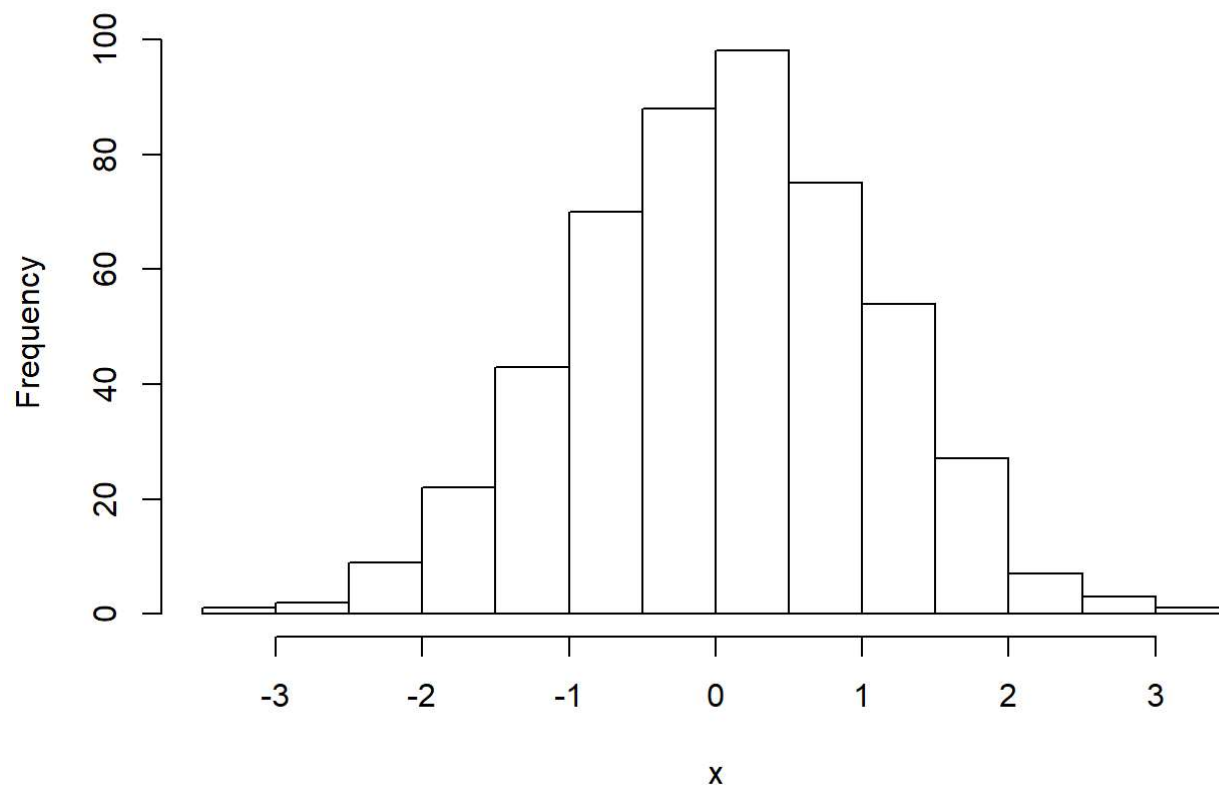
昨天

只作到dotchart...

Histogram

```
x=rnorm(500)
hist(x,main='聽說你會是標準常態分佈:')
```

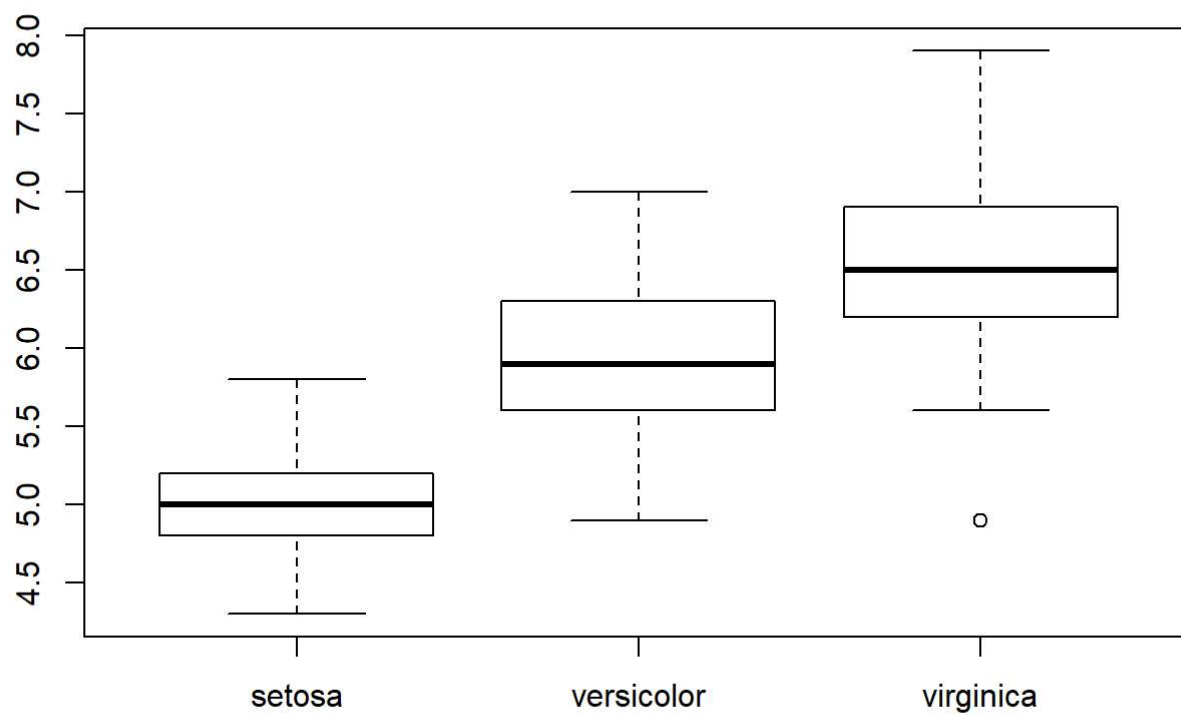
聽說你會是標準常態分佈:)



Boxplot

```
boxplot(Sepal.Length~Species,data=iris,main='鳶尾花就決定是你了')
```

鳶尾花就決定是你了

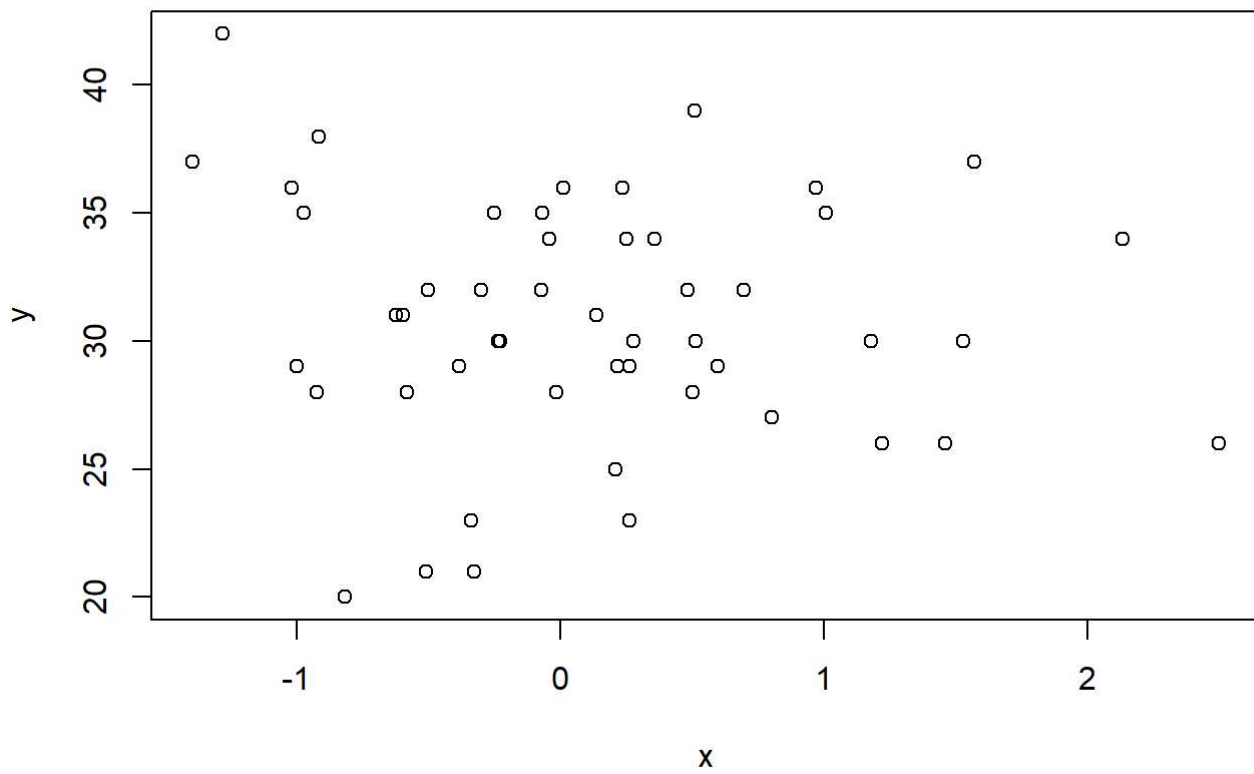


scatterplots

rpois: 隨機產生 n 個 $\text{Poi}(\theta)$ 的樣本向量

```
x=rnorm(50)
y=rpois(50,30)
plot(x,y,main='星星圖')
```

星星圖



QQ plot

```
x=rnorm(500)
y=rnorm(500)
qqplot(x,y,main='QQ')
```

QQ

