

初學 R 語言的 100 分鐘

廖鎮磐

<andrew.43@gmail.com>

東海大學生命科學系

2015 年 3 月 15 日於蓮華池



本文件採用姓名標示-相同方式分享 4.0 國際 (CC BY-SA 4.0；詳細內容請見

http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.zh_TW)。

本文件之 PDF 副本可於 下載。

大綱

- ① 事前準備
- ② R 的 function
- ③ 小試身手

大綱

① 事前準備

② R 的 function

③ 小試身手

初學 R

特性

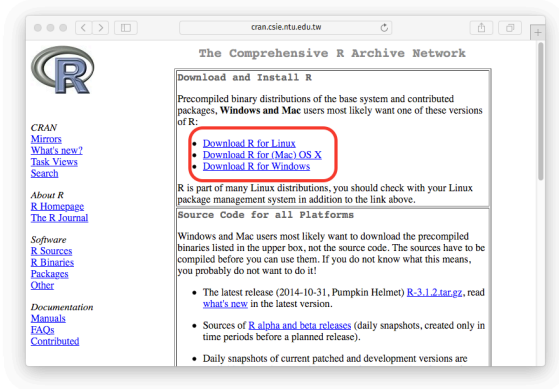
- 自由、免費、跨平台。
- 是一種「程式語言」，像 Python、Perl、JAVA 等。
- 是一種「統計工具」，像 SAS、SPSS 等。
- 強大的視覺化工具，畫專業的圖，但需要經驗。

怎麼入門？

- 買（可能不只一本）書。
- 網路教學和論壇。

安裝 R 語言

- 1 到達 <http://www.r-project.org/>
- 2 點選 Download, Packages (CRAN)
- 3 選擇作業平台



安裝 R 的套件

什麼是套件 (package)?

- 安裝在 R 系統裡的外掛。
- 不用「重新造輪子」。
- 和 R 一樣，大多都可自由使用。

如何安裝套件？

- ① 有網路。
- ② `install.packages("套件名稱")` #安裝某套件
- ③ `update.packages()` #更新所有已安裝套件

大綱

① 事前準備

② R 的 function

③ 小試身手

大綱

- ① 事前準備
- ② R 的 function
- ③ 小試身手

計算機

```
> 2.4 + 42
```

```
[1] 44.4
```

```
> sqrt(100)
```

```
[1] 10
```