Oceanhackweek(讓data開放，並讓更多人使用)

可重複式研究(reproducible research)

Ocean Observatories Initiative(OOI) sonar data(免費的開放式資料) 台灣東部外海也有一個觀測站

海底電纜建造觀察站，24小時接收資料

The water cooler effect(茶水間閒聊激盪新想法)

軟體

Jupyter Notebook 🡪透過瀏覽器進行寫程式(讓人可以看到進行的步驟，分享科學)可支援40種以上的程式語言(每一筆執行紀錄皆會被儲存，不會很容易被瞟竊?Always LICENSE your code🡪證明code是誰寫的)

Git 🡪版本控制工具(能檢視txt，還不能檢視word?)

Github🡪平台(commit看什麼人更改了什麼)

Overleave另一個平台

Binder🡪可彙整Notebook

Conda🡪看那些package在什麼版本下可使用

PANGEO🡪

Desk、Xarray🡪可用切割方式處理大數據(解決ram不足的情況)

Preprint servers

The carpentries (Software carpentry(Python), Data carpentry(R))

開放科學：單核🡪多核，其他單位是否願意提供，

台灣生物多樣性網絡(特生推廣、TaiBIF蒐集資料、統整)

11/21/18

Jupyter notebook 可在瀏覽器跑程式

$代表在終端機跑(一般使用者)

$ git config --global user.name "Alan Chen"

$ git config --global user.email [a60208x@gmail.com](mailto:a60208x@gmail.com)

$ git config --list #更改編輯器

$ cd my\_project #指定到my\_project資料夾

$ cd .. #退回上一個路徑

$ git init #建立一個專案目錄

$ touch hey #加入一個檔案

$ git add hey #把檔案加入暫存區

$ git commit -m"add hey" #提交給git

$ git status #看檔案狀態

$ git log #看提交的歷史紀錄

$ git log oneline #簡寫歷史紀錄