

Quantum GIS 安裝及資源簡介

Quantum GIS (QGIS) 是一套開放原始碼地理資訊系統。QGIS 除了提供了常見的 GIS 功能外，允許基本利用以 Python 或 C++ 程式語言開發的附加元件進行功能擴充，讓使用者可以瀏覽、管理、編輯、分析資料以及製圖。

安裝：

請到 QGIS 網站<<http://www.qgis.org>>根據你的作業系統選擇下載並根據指示安裝，請安裝 2.18 ltr (Long Term Release)版或最新版。

文件：

QGIS 網站提供豐富的參考文件和使用說明，可點選上方"FOR USERS"和"DOCUMENTATION"兩個標籤進入。建議你詳讀這些文件，並可照著 QGIS Training Manual 內的 Tutorial 一步一步實際試著操作。

資源：

1. 中央研究院人社中心地理資訊研究專題中心的 Quantum GIS 資源網有豐富的資訊（包括中文使用手冊，並有簡單 GIS 相關背景介紹），請到 <<http://gis.rchss.sinica.edu.tw/qgis/>>參考。
2. Quantum GIS 資源網有列出部份免費 GIS 圖資
3. 國立中央大學太空及遙測中心提供自 1996 年起每年一幅全台無雲衛星影像鑲嵌圖的網路圖磚免費介接服務(Web Map Tile Service, WMTS)供非營利使用，請參考下文的 QGIS 連接使用說明。

國立中央大學太空及遙測中心太遙中心衛星影像圖磚介接服務：

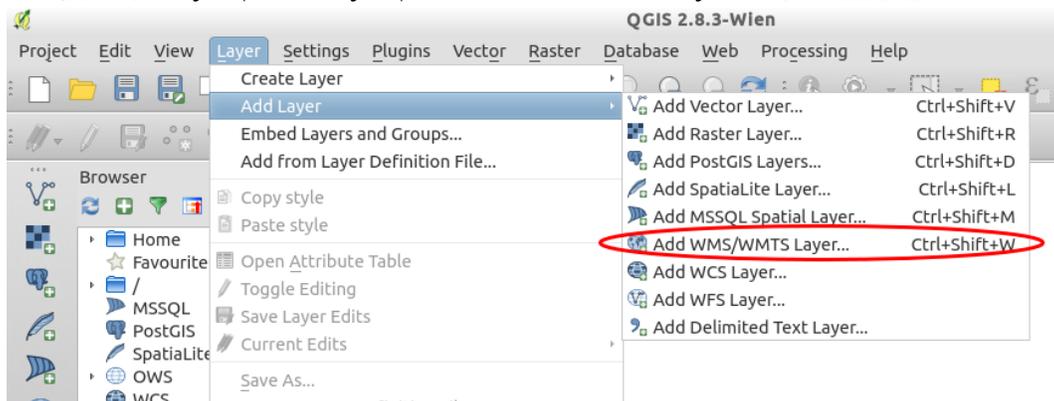
1. 請到太遙中心網站<<http://www.csrnr.ncu.edu.tw>>首頁，點選右下方” 衛星資料開放” 標籤（如圖）



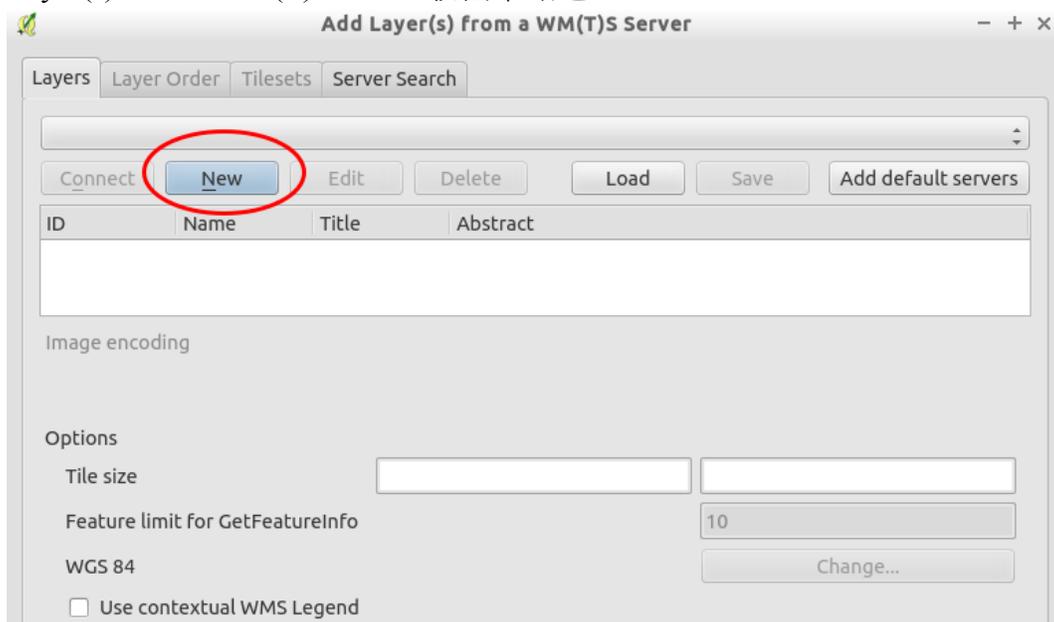
2. 點選右方"衛星影像介接服務平台"下"使用手冊"和"使用規範"了解初步相關規定。
3. 點選"使用者登入"，進入圖磚選擇畫面（列出 1996 迄今之圖磚影像預覽），點選任一年份之圖磚，右方出現不同平台（軟體）連線的說明。QGIS 的連線方式說明如下：

QGIS 連結太遙中心 WMTS 介接服務步驟（以 QGIS-2.8 為例）：

1. 開啓 QGIS 後點選 Layer | Add Layer | Add WMS/WMTS Layer（或者直接按 Ctrl+Shift+W）



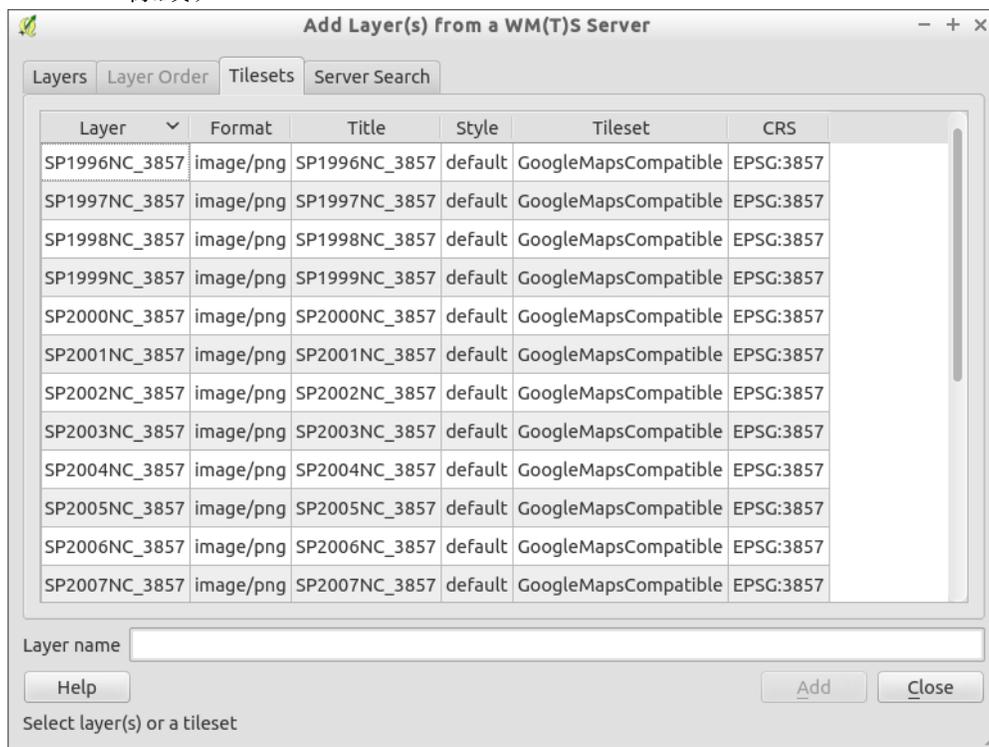
2. 在 Add Layer(s) from a WM(T)S Server 視窗中點選" New"



3. 在 Name 欄位給個你記得住的名字，URL 欄位輸入 "http://140.115.110.11/SP/wmts"（注意大小寫），然後點 OK



4. 之後回到上面 2.的畫面，點選 Connect，連線成功後進入底下畫面（如果沒有自動進入，請點選最上面的"Tilesets"標籤）。



5. 從上面的 Layers 列表中依序點選你要的圖層再點 "Add" 將圖層加入 QGIS 目前的專案(Project)中列表中的 SP1996NC_3857 代表是 1996 年的影像，SP2005NC 就是 2005 的影像，依此類推。你可以選擇加入一個或多個圖層。

6. 下圖是加入 1996 和 2015 兩個年份的圖層的主畫面（請注意左下方 Layers 區塊出現了兩個圖層）。畫面右邊顯示的是 2015 的影像（請注意左下 2015 前有打勾，1996 沒有打勾）。

