

# 衛星影像取得方式介紹

常用的衛星影像有：**福衛二號、福衛五號、哨兵二號、SPOT衛星、Landsat衛星，以及Pleiades(昂宿星團衛星)**。

以下簡單整理，近年來索取衛星影像方法及衛星影像基本參數。

## 一、福衛二號、福衛五號

入口網站：[https://scidm.nchc.org.tw/user/logged\\_out\\_redirect](https://scidm.nchc.org.tw/user/logged_out_redirect)



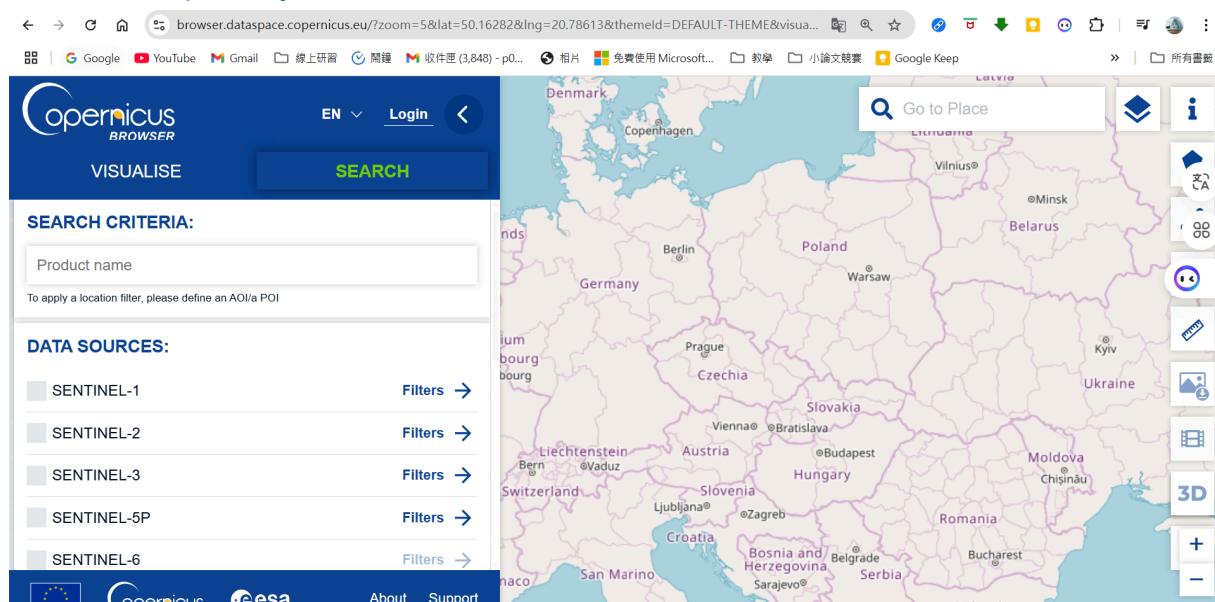
The screenshot shows a web interface for a 'Data Market' platform. At the top, there's a navigation bar with icons for Taiwan, UK, Japan, and other options, along with user information like '王進瑞' and a search bar. Below the navigation is a breadcrumb trail: Home / 儀表板. The main content area displays a resource entry for '2016年福爾摩沙衛星二號 L1A 台北+基隆'. It includes a status badge 'ACCEPTED', update frequency '不定期', browse count '3991', download count '76', and a note about it being non-public and requiring TASA review. There are download links for 'ZIP' and 'KML' formats.

- 「資料集平台」提供：福爾摩沙衛星二號(2015~2016)各區之 L1~L4 的衛星影像，全彩(PAN)解析度2公尺、多波段(MS)解析度4公尺。每年提供1~2幅，雲量未限制，偶爾會有晴朗的影像。
- 需先註冊，註冊後僅能瀏覽。若需下載，則須申請，約 3~5 工作天核可。

## 二、哨兵二號

入口網站：<https://browser.dataspace.copernicus.eu/>

需先註冊：<https://tinyurl.com/232cvw78>



The screenshot shows the Copernicus Browser interface. On the left, there's a sidebar with 'SEARCH CRITERIA:' and 'DATA SOURCES:' sections. The 'SEARCH CRITERIA:' section has a 'Product name' input field and a note to apply a location filter. The 'DATA SOURCES:' section lists 'SENTINEL-1', 'SENTINEL-2', 'SENTINEL-3', 'SENTINEL-5P', and 'SENTINEL-6' with 'Filters' buttons next to them. The main area is a map of Europe with country boundaries and city labels. A search bar at the top of the map says 'Go to Place'. To the right of the map is a vertical toolbar with icons for 'CA', '3D', and zoom controls. At the bottom, there are links for 'About' and 'Support'.

- 哨兵二號為歐盟哥白尼計畫的資源衛星，可免費下載。下載一壓縮檔，解壓縮後十二個波段的影像檔，視研究需求再以QGIS進行合併影像。各波段解析度不同，可見光及近紅外光解析度10公尺。可設定雲量。

### 三、SPOT、Pleiades 衛星影像

入口網站：<https://earth.csrsr.ncu.edu.tw/CSRSR/OpenData/QueryScreen.htm>

計畫申請網站：<https://tinyurl.com/28unmpa9>

- 中央大學太空及遙測研究中心
- 每年一月、七月會徵求研究計畫或教案，申請後審核約一個月後，通知至網站下載
- 提供 SPOT6、SPOT7 衛星影像，解析度 6公尺，參數內附於說明書內
- 亦有高解析度的 Pleiades 衛星影像，解析度 2公尺
- 座標系統：TWD97, EPSG3826

### 四、Landsat 衛星影像

入口網站：USGS earth explorer <https://earthexplorer.usgs.gov/>

- 美國地質研究中心 USGS 提供
- 可自由瀏覽申請，可設定基本參數，涵蓋時間約20年，資料量大
- Landsat 衛星影像解析度為 10公尺。