

散佚海外之珍藏空間圖資徵集作業分析

一、 資料標的

美國加州大學柏克萊分校典藏 1944~1945 年台灣航空照片資料

二、 資料描述

美國加州大學柏克萊分校地球科學與地圖圖書館典藏了超過 80,000 張的航空照片，主要涵蓋地區為舊金山灣和北加州附近地區，但有小部分航照包含其他國家的都市地區、一次世界大戰歐洲地區以及二次世界大戰東亞地區。值得注意的是在二次世界大戰東亞地區的航照中有一批台灣航空照片。此批台灣航空照片為美國海軍所保有，拍攝年代自 1944~1945 年間，涵蓋地區為台南、高雄、屏東、花蓮等地，拍攝地點多以海岸、港口、飛機場以及轟炸前後照片為主。多數的照片大小約 23x46 cm 或 23x23 cm，為黑白照片。目前保存狀況良好，以相紙的方式收藏，該圖書館尚未建立起此區域的數值檔。

三、 典藏狀況

美國加州大學柏克萊分校的台灣舊航照資料典藏於該校地球科學與地圖圖書館的 50 McCone 廳 (Earth Sciences & Map Library, 50 McCone Hall)，航空照片拍攝年代為 1944-1945 年，比例尺自 1：6,000 至 13,000 不等，涵蓋區域為台南、高雄、屏東、花蓮，以下為該館所典藏的詳細清單以及典藏位置：

表 1 美國加州大學柏克萊分校典藏台灣舊航照清單

(資料來源：<http://www.lib.berkeley.edu/EART/other.html#taiwan>)

Date	Scale	Flight Coverage	Call Number / Location
1945	Oblique	Karenko (Hua-lien) 【花蓮】	Air Photo CVL25-101BS
1945	1:6,000	Karenko (Hua-lien) 【花蓮】	Air Photo CVL25-101A
1945	1:6,000	Karenko (Hua-lien) 【花蓮】	Air Photo CVL25-101B
1945	1:6,000	Karenko (Hua-lien) 【花蓮】	Air Photo CVL25-101C
1945	1:6,500	Eiko Airfield area, T'ai-nan shih 【台南市】	G7914.T4A4 1945 .U53 Case D
1945	1:7,250	T'ai-nan area 【台南地區】	G7914.T4A4 1945 .U52 Case D
1945	1:7,750	Giran area (Ilan area) 【宜蘭地區】	Air Photo CVL25-105

1945	1:8,000	Takao (Kao-hsiung shih) 【高雄市】	Air Photo CV12-521
1945	1:8,000	South of T'ai-nan 【台南南部】	Air Photo CV12-504
1945	1:8,400	T'ai-nan area, sortie CV12-509 【台南地區】	G7914.T4A4 1945 .U5 Case D
1944	Oblique	Okayama airfield area, Kang-shan-shi 【岡山市】	Air Photo CV12-401
1944	1:3,500	Okayama airfield area, Kang-shan-shi 【岡山市】	G7914.K3A4 1944 .U5 Case D
1944	1:3,600- 1:4,800	Toko seaplane base & vicinity (Tung-chiang) 【東港】	Air Photo CV12-402
1944	1:7,500- 1:10,000	Kao-hsiung area (Japanese = Takao area) 【高雄地區】	Air Photo WASP 259
1944	1:10,000	Heito (P'ing-tung shih) & airfields 【屏東市】	Air Photo WASP 269
1944	1:13,000	Takao (Kao-hsiung shih) to Choshu (Ch'ao-chou) 【高雄市到潮洲】	Air Photo WASP 256

四、 徵集範疇

美國加州柏克萊分校典藏 1944~1945 年間台灣航空照片（詳見表 1）。

五、 應用方向

此批航空照片的保存品質良好，加上大部分屬大比例尺的航照，是 1944~1945 年間很好的歷史地理研究材料。由於航空照片並不像地圖透過地表簡化繪製成的，反而它能夠反映出特定時間的地貌，這包括人文景觀建物、道路、都市、鄉村.....以及自然景觀地形、水文、植被、海岸線、天然災害區，所有的地表資訊都能夠真實且完整的呈現。因此，此批航空照片的應用方向相當廣泛，包含地形、河道等環境變遷、建築工程、都市計畫、歷史、地理、社會經濟研究...等等。其他如政府部分進行決策管理時也具重要的參考價值。更重要的是，有關台灣在二次大戰末期的航空照片國內相當缺乏，此批資料提供了二次大戰末期台灣社會中經濟、聚落、交通等發展狀況。

這一批 1944~1945 年的臺灣航空照片與美國德州大學（奧斯汀分校）圖書館(網址：http://www.lib.utexas.edu/maps/ams/formosa_city_plans/)所收藏臺灣城市地圖為同一時期檔案資料，臺灣城市地圖為美軍二次大戰因應軍事需要所製作的，對於當時臺灣主要城市的官廳、地標、軍事設施、主要建築物的平面配置形狀都有相當詳細的標記，因此這批航空照片可參照比對臺灣城市地圖的地圖資訊，以獲得確切的地理位置及建築名稱。

六、 取得策略

本計畫經由美國加州大學柏克萊分校地球科學與地圖圖書館查詢到有關台灣的航空照片清單後，擬向該館提出複製申請，派員至美國（或透過美國友人）翻拍或掃描此批資料。目前透過黃智偉先生的協助已徵集到一部分航照及照片涵蓋圖，合計 232 幅，仍有部分缺漏或掃描不完整之處，有待日後補建檔。針對已經取得的影像，利用 Google Earth 標定出每一張照片的涵蓋範圍。

七、 著作權

八、 其他

成果公開於：http://webgis.sinica.edu.tw/map_berkeley/

九、 參考文獻

1. 美國加州柏克萊分校地球科學與地圖圖書館，
<http://www.lib.berkeley.edu/EART/other.html#taiwan>
<http://www.lib.berkeley.edu/EART/aerial.html>