大學圖書館
18 卷 1 期（民國 103 年 3 月） 頁 58-82

臺灣地形圖的圖名、圖號系統及其與地圖編目的關係

The Naming and Numbering System of Topographic Maps of Taiwan and Its Relationship with Map Cataloging

黃清琦 Ching-Chi Huang
青刊社地圖工作室負責人
Chief of Loyola Map Workshop
E-mail: qq.huang@gmail.com

【摘 要】

地形圖因為外觀近似，圖幅數量眾多，使用者需要依靠圖名、圖號，以便於整理和提取所需圖幅。百餘年來，臺灣地形圖的製作受到日本、中國以及美國製圖典範的影響，臺灣諸地形圖的圖名、圖號系統改動頻繁，成為研究者使用或編目者處理地形圖材料的重大困擾。筆者長年來投入臺灣地形圖的整理和研究工作，深覺臺灣諸地形圖之圖名、圖號系統的設計，與地形圖製作的脈絡相關，編目者應該多加瞭解。本研究將分別解構臺灣地形圖在圖組名、分幅圖名、圖組號、分幅圖號上變化的情形，分析變化的因素，最後提出圖資管理上的建議。

【Abstract】

Given the plethora and similarities of topographic maps, map users need to rely on the titles and numbers to classify and extract their required sheets. In the past century, the production of topographic maps of Taiwan was influenced by Japan, China and the United States, resulting in incoherence and frequent changes of the naming and numbering system. Thus, it became confusing and difficult for the researchers and catalogists. With many years of research on topographic maps of Taiwan, the author concludes that it is important to further understand the naming and numbering system of topographic maps of Taiwan as well as the context and the relationship with map cataloging. The study will analyze the changes of the serial names, sheet names, serial numbers, and sheet numbers of the topographic maps of Taiwan, thereby providing suggestions of map cataloging.

關 鍵 字：地形圖；圖名；圖號；地圖編目
Keywords：topographic maps; map title; map number; map cataloging

收稿日期：民國 102 年 9 月 23 日；接受日期：民國 102 年 12 月 23 日 doi:10.6146/univj.18-1.04

壹、導論

一、研究動機

18 世紀末起，西方國家以國家力量測繪地形圖（topographic map），由於地形圖具有大範圍測量、制式比例尺、制式圖例系統、固定圖廓，且定期更新的特性，成為近代國家進行軍事行動和國土規劃的依據。

臺灣於 1895 年割讓給日本，隨之也建立起地形圖製作模式。百餘年來，已建立數十套從大比例尺實測地形圖到小比例尺編纂地形圖的圖組，為記錄臺灣地理變遷的重要史料。

地形圖因為外觀近似，圖幅數量眾多，使用者往往依靠地圖上的圖名、圖號來提取所需圖幅。所謂圖名系統，還能細分整套地形圖共用之「圖組名」，以及每一張地圖各自的「分幅圖名」。圖號系統，同樣也有整套地形圖共用之「圖組號」，以及每一張地圖各自的「分幅圖號」。未特別說明時，「圖名」一般是指分幅圖名，「圖號」一般可指「分幅圖號」。

然而筆者經長年來投入臺灣地形圖的整理和研究工作，發現許多收藏單位的編目整理存在問題，讓使用者不能便利提取所需的圖幅。普遍的狀況是，編目者雖懂得利用地形圖既有的圖名、圖號作為整理、編目的依據，然而因臺灣諸地形圖的圖名、圖號系統改動頻繁，編目者面臨長時期、各種版本的地形圖，如未經訓練，一定會面臨整理和提取地圖上的諸多困擾，常見的情形如下：

(一) 相同位置的圖幅，在另一套甚至同套地形圖使用不同的圖名。誠然，聚落可能消長，地名會改變，改換圖名本是正常現象，但是臺灣地形圖的圖名變更甚為頻繁，許多改名原因甚至是出於政治因素或測量技術因素。

(二) 同一個圖名，出現在不同比例尺甚至同比例尺的多套地形圖，地理覆蓋範圍還不同。後者的狀況，比如不同時期 5 萬分 1 地形圖的〈淡水〉覆蓋範圍錯位。

(三) 相同位置的圖幅，在另一套地形圖使用不同的圖號。當編目者不瞭解圖組號（如 L792、L8001）與分幅圖號（如臺北第五號、484150、9722-IV）的意義，就容易導致誤編或混編。

實務上編目的現象，可由國內外圖書館整理臺灣地形圖的案例探知一二。比如日本國會圖書館自 1966 年建立臺灣地形圖相關目錄後，就將日治時期三套臺灣 5 萬分 1 地形圖一包含陸地測量部臨時測圖部，《臺灣五萬分一圖》（1895 測圖）、臺灣總督府蕃務本署、警察本署，《五萬分一蕃地地形圖》（1907-16 測圖）、陸地測量部，《五萬分一地形圖》臺灣部分（1924-45 測圖），按圖幅地理位置混編在一起，讀者需自行辨識圖組（套圖）區別，甚至索書號也相同，比如 3 套圖的〈宜蘭〉，「請求記號」均為 YG-1-Z- 台 -2-8（鈴木純子，1966）。筆者於 2005 年前往徵集 1895 年臺灣地形圖

時，館員多次誤調其他套的地形圖，最近一次（2013 年）前往日本國會圖書館調閱時，發現 3 套圖仍混編，但已經重新編號，現在每一幅圖都有獨立的索書號，且製作總合一覽圖供讀者調閱參考。但此一覽圖上仍缺乏圖組（套圖）區別及原始圖號資訊，讀者需自行在網頁事先查錄（國立國會圖書館網頁，2013）（圖 1）。

臺灣大學圖書館以分幅圖號整理日治時期二萬五千分一地形圖（1921-1945）。但是此套地形圖每一幅均同時並列兩組圖號，一組如「基隆要塞近傍第一號」，另一組如「臺北十四號之四」（前者為自然序數法，後者為上位圖名法，意義詳本文第五部分）。臺大選擇前一組為整理依據，不幸的是這一組序號會隨時間推移一直變動（施添福，1998），導致編目產生諸多紊亂。比如〈淡水〉先編「臺北及宜蘭近傍第十二號」，後來改為「臺北及宜蘭近傍第十七號」，臺大混為同號；〈佳里〉先編「臺南近傍第九號」，後來改為「臺南近傍第十二號」，臺大區隔成兩號；〈旗山〉先編「臺南近傍第三號」（公開發行），後來改為「高雄要塞近傍第七號」（限軍用，軍事秘密），臺大都歸於軍用秘圖。

有鑑於此，地形圖研究者應把臺灣地形圖製作史上關於圖名、圖號的基本

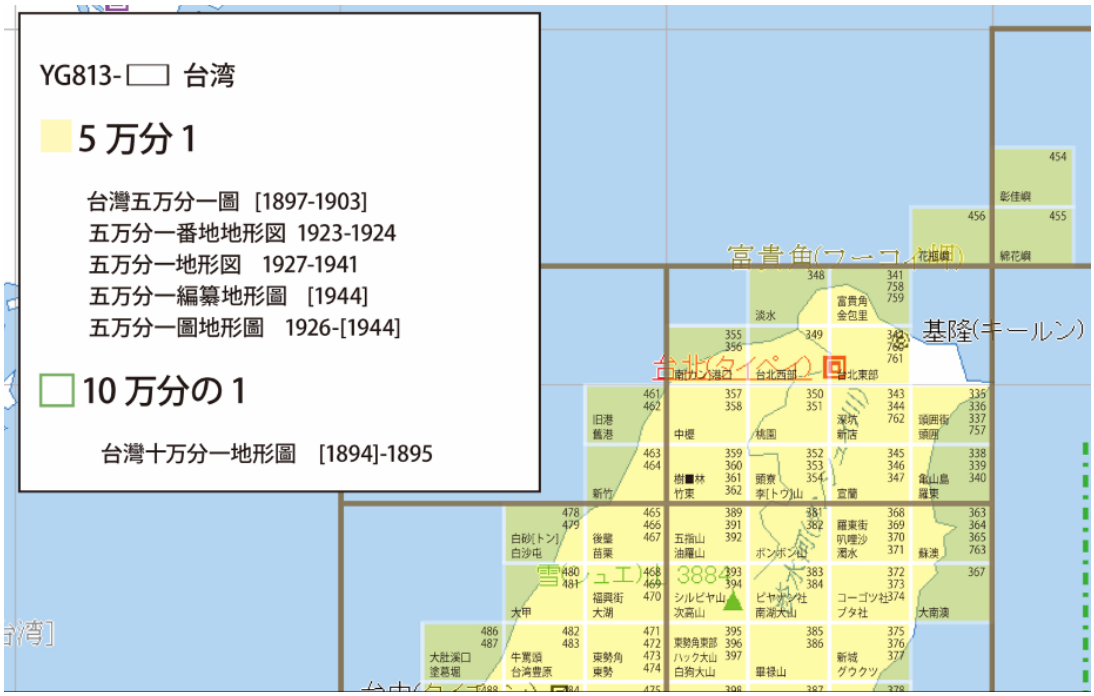


圖 1：〈臺灣 5 萬分 1 地形圖一覽圖〉局部，日本國立國會圖書館網頁，2013 年 8 月擷取。該館打散三套 5 萬分 1 地形圖圖（圖上所列 5 套，但後 3 套實為同一套，時間為發行年）的脈絡，按地理位置重行編排。此一覽圖完整圖檔可於其「外邦図（台湾）」網頁查閱。

結構和發展脈絡做一解構，給予收藏單位作為編目和整理的基礎，最終導致對讀者的便利。

二、臺灣地形圖製作史的重要背景

(一) 日治時期的演進

日本統治臺灣將臺灣地圖帶入「地形圖製作」的軌道上，關於日治時期臺灣地形圖的製作的趨勢，林春吟（2012）區分為三個時期（表 1）。

制式地形圖的製作，係依固定比例尺相應縮製，而中央機關系統與總督府系統地形圖在比例尺的編組就不同。在中央機關系統（陸地測量部）地形圖，制式比例尺編組依序是 2 萬分 1（1909 年以後改為 2 萬 5 千分 1）、5 萬分 1、20 萬分 1 為一組，以 20 萬分 1 圖的圖名為前兩者的圖號依據（陸地測量部，1932a）。在臺灣總督府系統（總督府臨時臺灣土地調查局、蕃務本署、警察本署、土木局），制式比例尺編組則依序是 2 萬分 1、5 萬分 1、10 萬分 1 為一組，以 10 萬分 1 圖的圖名為前兩者的圖號依據。這導致兩種單位的地形圖，在分幅圖號設計也不一致。

(二) 美國的影響

二戰末期 1944-45 年間，美國陸軍製圖局（Army Map Service, AMS[1]）以航照輔以日版地形圖，製作成美版 Formosa（臺灣）地形圖。美國並未統治過臺灣，戰時美版地形圖只是境外間諜式測繪的圖，並非實測地形圖，許多地理資訊都不能現地核實，此圖卻成為臺灣地形圖史承上啟下之作。美版地形圖的圖幅名稱和切割基本延續日版地形圖，但圖例系統都採美國圖式，更精確說是美軍圖式（美國民用地形圖為美國地質調查局 USGS 所製，和軍方製圖規範上有較大差異），建立起美式圖組號和分幅圖號，制式比例尺編組也都改成美軍 2 萬 5 千分 1、5 萬分 1、10 萬分 1、25 萬分 1 的系統。

戰後國府接收臺灣，由於國民政府與美國的盟邦關係，1950 年 6 月起美軍和我國航空測量隊合作航測臺灣，AMS 得以修訂戰時製作的地形圖。1953 年 3 月測量製圖新廠獲得美援落成，設美軍顧問室協助各項業務。1955 年 3 月 16 日，中美合作製圖協定正式簽訂，以合作和交換圖資的方式，美軍協助我國製作臺灣和中國大陸的地形圖（聯合後勤司令部測量署，2002）。臺灣地形圖從接收美版、發行譯注版，到在美國協助下自製地形圖，確認了臺灣的地形圖改為美軍圖式，成為臺灣地形圖製作史上的一大分水嶺。

(三) 戰後的發展

戰後臺灣地形圖的測繪單位，長期由聯勤負責。先是 1949 年撤退來臺的國防部測量局，在 1950 年改制為聯合勤務總司令部測量處，1960 年擴編為聯合勤務總司令部測量署，2002 年聯勤總司令部降編為聯合勤務司令部，2003 年原聯勤測量署改編為國防部軍備局生產製造中心。

按臺灣和美國的製圖協定，每年召開「中美合作製圖會議」。1966 年中美

表 1：臺灣主要地形圖的時代區分表

	歷史背景	圖名	比例尺	類型	製作時代	製作機構
前期	殖民地征服戰爭	臺灣二萬分一圖	2 萬分 1	迅速測圖	1895-1901	陸地測量部臨時測圖部
		臺灣五萬分一圖	5 萬分 1	迅速測圖	1895-1897	陸地測量部臨時測圖部
		臺灣假製二十萬分一圖	20 萬分 1	編纂圖類	1897-1898	陸地測量部
中期	平地：土地調查事業	堡圖	2 萬分 1	基本圖類	1900-1904	臨時臺灣土地調查局
		臺灣圖	10 萬分 1	編纂圖類	1905-1906	臨時臺灣土地調查局
	山地：理蕃事業	五萬分一蕃地地形圖	5 萬分 1	基本圖類	1907-1916	臺灣總督府民政部蕃務本署、警察本署
		二十萬分一蕃地地形圖	20 萬分 1	編纂圖類	1911	臺灣總督府民政部蕃務本署
後期	內地延長主義	二萬五千分一地形圖	2 萬 5 千分 1	基本圖類	1921-1929	陸地測量部
		五萬分一地形圖	5 萬分 1	基本圖類	1924-1944	陸地測量部
		二十萬分一帝國圖	20 萬分 1	編纂圖類	1932-1934	陸地測量部
		五十萬分一輿地圖	50 萬分 1	編纂圖類	1936-1938	陸地測量部

資料來源：林春吟（2012）。日本植民地期台湾の地図に関する研究－地図作製事業の検討を中心に。京都大學人間環境學博士論文。

合作製圖會議後，圖幅切割從日制橫圖幅（2 萬 5 千分 1 圖經差 7.5 分，緯差 5 分 ⁊5 萬分 1 圖經差 15 分，緯差 10 分）改為美制直圖幅（2 萬 5 千分 1 圖經差、緯差各 7.5 分，5 萬分 1 圖經差、緯差各 15 分）。圖組號和分幅圖號系統也全面重編。此後即使經歷 1979 年臺美斷交，我地形圖的的圖式與圖名、圖號系統仍繼續沿用美制，變動不大（聯合後勤司令部測量署，2002）。

三、研究方法與問題

本文試圖解構臺灣地形圖在圖名、圖號系統的基本結構和意義，分析各時期變化的情形，再分別探究其與地圖編目的關係。

本文研究問題在於：

1. 在臺灣地形圖製作的脈絡上，其圖組名、分幅圖名、圖組號、分幅圖號有什麼意義，瞭解這些意義，對編目有什麼影響或作用？
2. 研究者到底需要怎樣的編目資訊？本文試圖對編目者提出建議。

貳、圖組名與地圖編目

一、圖組名的意義

圖組名即整套地形圖的名稱，或稱套圖名。一般來說，地形圖的圖組名會以「圖廓外文字」的形式寫在地形圖上，或寫於圖表（一覽圖）上。

圖組名的組成，通常是由「地區」＋「比例尺」＋「（地形）圖」等元素所組成，有時會加上「版別」說明。比如現在臺灣提供民間經濟建設使用，最常見的「經建版地形圖」，其正式的圖組名如《中華民國臺灣地區五萬分一（或二萬五千分一、十萬分一）地形圖經建第一版》，就完整包含以上圖組名的各種元素。

不是每套圖組名都涵蓋這些元素。比如日治初期的公務用圖《臺灣堡圖》，在圖廓外僅標注「堡圖原圖」，既無地區，也無比例尺大小。而日治後期《五萬分一地形圖》實為正式的圖組名，覆蓋全日本帝國（包含臺灣、朝鮮、樺太在內）為數超過 2,000 幅，「日治後期臺灣五萬分一地形圖」並不是正式名稱，只是使用者方便稱呼這一套地形圖的臺灣部分（黃清琦，2013b；郭俊麟、黃清琦、廖泫銘，2013）。

版本說明方面，日治初期《臺灣輯製二十萬分一圖》、《臺灣假製二十萬分一圖》，圖組名中的「輯製」（輯選資料製作）、「假製」（臨時製作）即屬版別說明（黃清琦，2013a）。還有些特殊名稱，如戰前日本陸地測量部製作的 100 萬分 1 地理圖，正式圖組名為《東亞輿地圖》。1920、30 年代，日本特別對 20 萬分 1、50 萬分 1 的陸測新版地形圖及地理圖冠以「帝國圖」的特殊名稱（魏德文等，2008）。

二、圖組名對編目的影響

圖組名常因太接近而容易混淆。比如日治初期與後期各有 5 萬分 1 地形

圖，前者為陸地測量部臨時測圖部所測的《臺灣五萬分一圖》，為臺澎獨立做一套地形圖。後者為陸地測量部基於「內地化」所做《五萬分一地形圖》，是附屬於全日本（包含日本殖民地朝鮮、樺太在內）的一套地形圖之一部分，全套 5 萬分 1 圖超過 2,000 幅（陸地測量部，1932b）。

戰後聯勤所做地形圖之圖組名，還有一覽圖（圖表）和分幅地圖圖廓上的用詞不一致的現象。如 1954 年版 5 萬分 1 圖在一覽圖上稱《臺灣省五萬分一地形圖圖表》，圖廓上卻是《五萬分一臺灣省圖》。另外，聯勤所做同一比例尺地形圖已經太多套，比如 5 萬分 1 地形圖就有好多套，導致軍方使用「譯注美版」、「新圖幅老五萬」、「新圖幅新五萬」的別名來分別（許哲明，1998）。

以上現象，導致同一套圖在不同收藏單位未必記錄相同名稱。另外，前述日本國會圖書館〈臺灣 5 萬分 1 地形圖一覽圖〉，將 3 套圖混淆成 5 套圖之事也因此發生（圖 1）。臺灣幾套常見地形圖的一般通稱、圖廓上的名稱、圖表上之名稱，筆者整理如表 2，供編目者參照。

參、分幅圖名與地圖編目

一、分幅圖名的意義

分幅圖名即單幅地形圖的名稱，未特別說明時，分幅圖名即圖名。地形圖的圖幅切割是固定的，理論上縱使無分幅圖名，也可以知道個別地圖的地理覆蓋範圍。然而給予分幅圖名，仍有助於讀者對地形圖地理覆蓋範圍的認知。分幅圖名的命名方式，通常以該圖幅主要聚落，或行政位階最高城市的名稱為主，如〈臺北〉。在人煙稀少，聚落知名度較低的地方，可能以山峰、島嶼、河流等地理名稱命名，如〈新高山〉、〈吉貝嶼〉、〈太麻里溪口〉。

以聚落命名的分幅圖名，進一步還有以下思考：

(一) 點狀地名與面狀地名：傳統上，行政區是面的概念，聚落是點的概念。比如宜蘭縣是面狀地名，宜蘭（市）、羅東是點狀地名。現在因為「市」的領域越來越大，兩者界線開始有些混淆。

(二) 專名與通名的區隔：地名結構可分為專名和通名兩個部分，專名是真正具有這個地名意義的名稱，通名代表地名的共通性，狹義通名為代表行政位階的縣、市、鄉、鎮、州、廳、郡、村、街、庄等，廣義通名包含代表地理特性的山、河、川、島、嶼等。以「苗栗縣」為例，苗栗為專名，縣為通名。

關於點狀地名和面狀地名，日本對此的區隔很明確，日治時期臺灣地形圖的分幅圖名，基本上都取自聚落名（點狀地名），而非州、廳、郡名（面狀地名）（圖 2）。傳統中國的行政區層級很多，給城垣所在地的聚落名稱造成混亂[2]。實際上中國大陸許多縣城根本沒有專名，導致後來就稱「城關鎮」，中

表 2：臺灣主要地形圖圖組名的一般通稱、圖廓上的名稱、圖表上之名稱

一般通稱	圖廓上的名稱	圖表上之名稱	測圖時間	說明
1895 年臺灣五萬分一地形圖	臺灣五萬分一圖		1895	或稱明治 28 年臺灣地形圖
臺灣堡圖	堡圖原圖	二萬分一堡圖原圖	1904	1996 年遠流復刻稱「臺灣堡圖」
五萬分一蕃地地形圖	五萬分一蕃地地形圖	五萬分一蕃地地形圖	1907-16	陸地測量部 (1932b) 稱「五萬堡圖」
日治時期臺灣二萬五千分一地形圖	二萬五千分一地形圖	二萬五千分一地形圖	1921-45	1998 年遠流復刻稱「日治時期臺灣二萬五千分一地形圖」
日治後期臺灣五萬分一地形圖	五萬分一地形圖	五萬分一地形圖	1924-45	
二萬五千分一地形圖本製譯注圖	二萬五千分一臺灣省圖	臺灣省二萬五千分一地形圖	1955	譯注美版
五萬分一地形圖本製譯注圖	五萬分一臺灣省圖	臺灣省五萬分一地形圖	1954	譯注美版
五萬分一地形圖新圖幅老五萬圖	中國（臺灣）五萬分一	臺灣地形圖表比例尺 1:50,000	1967-81	
五萬分一地形圖新圖幅新五萬圖	中國（臺灣）五萬分一	中國 (臺灣) 地形圖表比例尺 1:50,000	1980-82	
經建版二萬五千分一（五萬分一）地形圖	中華民國臺灣地區二萬五千分一（五萬分一）地形圖經建第幾版	臺灣地區二萬五千分一（五萬分一）地形圖（經建版）	1985-	還通稱經建一版、二版、三版

資料來源：本研究整理



圖 2：〈五萬分一地形圖圖表〉局部，陸地測量部製作，1931 年。注意臺北東部、臺北西部、桃園、新竹等圖幅。

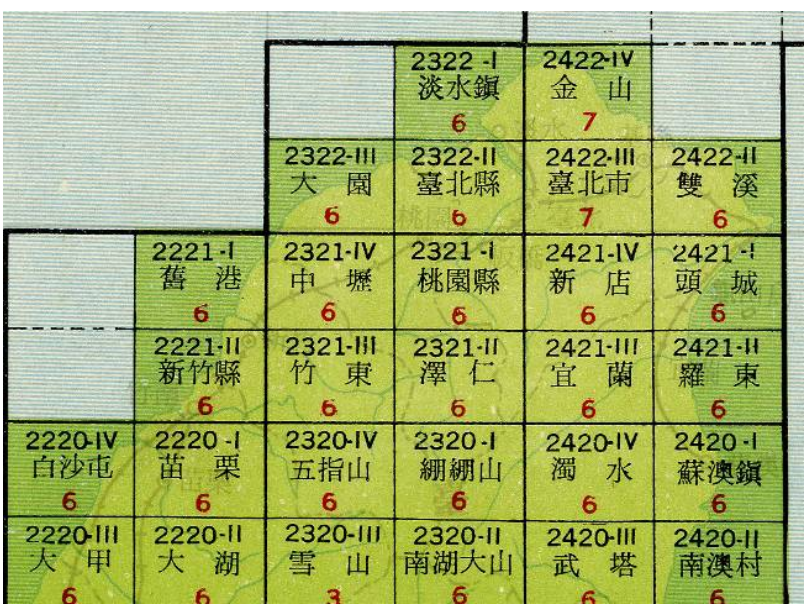


圖 3：〈臺灣地形圖表 比例尺 1:50,000〉局部，聯勤測量署製作，1962 年。注意臺北市、臺北縣、桃園縣、新竹縣等圖幅。

國地形圖取名「某縣」，其實是某縣城（縣治）所在地之意。

至於專名與通名的使用，日治初期陸測臨時測圖部《臺灣五萬分一圖》（1895）還有許多圖名附帶行政通名，日治中後期除了「社」以外，完全不附帶行政通名，僅用專名。國府來臺後，曾大量使用附帶行政通名的圖名（圖3）。

二、分幅圖名對編目的影響

編目者如果僅就分幅圖名不同，給予不同索書號就完事，如此就忽略地圖本身具有的空間關係。讀者檢索到某幅地形圖，往往需要繼續調閱同圖幅前後版的地圖。然而在地形圖中，兩圖分幅圖名不同，但覆蓋範圍相同的情況很常見，甚至兩圖圖名相同，覆蓋範圍不同的情況也是存在的。為了使編目資訊能顯示與其他同圖幅相關地圖的關係，編目者不能只是光看圖面抄錄分幅圖號而已，需先瞭解臺灣地形圖分幅圖名的以下現象，然後設計把同圖幅地圖資訊串連在書目編目的方法。

(一) 圖名變更的頻繁

臺灣諸地形圖分幅圖名更名頻繁，筆者整理1895年至1960年代相同圖幅分割（經差15分，緯差10分）的6組5萬分1地形圖，包含：

1. 陸地測量部臨時測圖部，《臺灣五萬分一圖》，1895年測圖。
2. (2-1) 臺灣總督府蕃務本署、警察本署，《五萬分一蕃地地形圖》，1907-16測圖，(2-2) 總督府土木局，《五萬分一地形圖》，1920-22年調製。此2套圖互補，土木局所做系補充蕃地地形圖未做部分。
3. 陸地測量部，《五萬分一地形圖》，1924-45測圖。
4. AMS，“Formosa (Taiwan) 1:50,000”，1945年測繪。
5. 聯勤測量處，《五萬分一臺灣省圖》，1954年譯注美版。
6. 聯勤測量署，《臺灣：五萬分一》，1962年圖表。

發現只有11個圖幅的圖名能始終保持相同（彭佳嶼、棉花嶼、花瓶嶼、舊港、鹿港、關山、恆春、東港、吉貝嶼、花嶼、東吉嶼），相較於完整覆蓋臺澎需要117個圖幅，圖名固定的比例還不到10%。

個別圖幅的分幅圖名變化非常紛亂，筆者整理以上6組地形圖的改名變遷，以改變代表聚落、改變代表地理名、地名改變、增加通名、刪除通名等因素（表3）。

1. 改變代表聚落：新興城市的發展，取代了舊城市的重要性，圖幅因此改名，通常時間會滯後。較大比例尺如5萬分1圖，日治時期在1920年代〈鹽水〉被〈新營〉取代（表3之1），戰後〈淡水〉到1980年代經建版才被〈三重〉取代。小比例尺圖幅的例子也有，如20萬分1圖在1897年《臺灣假製二十萬分一圖》稱〈鳳山〉之圖幅，到1934年《二十萬分一帝國圖》改稱〈高雄〉；100萬分1圖則一直到1980年代才以〈高雄〉

表 3：1895 年至 1960 年代 6 組 5 萬分 1 地形圖的分幅圖名改名舉例

序號	圖組 1	圖組 2-1	圖組 2-2	圖組 3	圖組 4	圖組 5	圖組 6
1	鹽水港汛	-	鹽水	新營	Shinei（新營）	臺南縣	臺南縣
2	八東關山	阿里山	-	阿里山	Ari-San（阿里山）	阿里山	阿里山
3	頭東山東部	新高山	-	新高山	Niitaka-Yama（新高山）	玉山	玉山
4	樹杞林	樹杞林	-	竹東	Chikuto（竹東）	竹東	竹東
5	牛罵頭	-	清水	臺灣豐原	Taiwan-Toyohara（臺灣豐原）	臺中縣	臺中縣
6	新社	貓公社	-	貓公	Byoko（貓公）	豐濱村	豐濱村
7	頭寮	李崠山	-	角板山	Kakubanzan（角板山）	角板山	澤仁
8	新港	-	新港	水林	Suirin（水林）	水林	水林
9	加只來	成廣澳		新港	Shinko（新港）	成功鎮	成功鎮
10	新城	グウクツ社	-	グウクツ	Gukutsu（グウクツ）	愚堀	和平
11	米崙山	加禮宛		新城	Shinjo（新城）	新城	新城
12	基隆	-	臺北	臺北東部	Taihoku East（臺北東部）	臺北市	臺北市
13	滬尾街	-	埔頭	淡水	Tansui（淡水）	淡水鎮	淡水鎮
14	臺北	-	淡水	臺北西部	Taihoku West（臺北西部）	臺北縣	臺北縣

資料來源：本研究整理。圖組 4 原圖名為英文，筆者中譯。

取代〈臺南〉。

2. 改變代表地理名：原本圖幅未測完，增測後以更具代表性的地標改換圖名。如八東關山改名阿里山、頭東山東部改名新高山（表 3 之 2、3）。
3. 地名改變：日本在 1920 年行政區劃改制 5 州同時，大幅改變西部平地地名，如打狗改名高雄、樹杞林改名竹東（表 3 之 4），許多地名改成日式甚至移植日本地名，如牛罵頭改名清水、葫蘆墩改名豐原（安倍明義，1938），而陸地測量部以「內地延長主義」製作的地形圖是全日本同一套圖，這就不免造成與日本本土圖名的重複，因此在臺灣就使用〈臺灣豐原〉（與樺太廳治豐原同名）、〈臺灣清水〉（與靜岡縣的清水同名，用於 2 萬 5 千分 1 圖）這樣的圖名（表 3 之 5）。1937 年改變東部地名，貓公改名豐濱（表 3 之 6），不過未及反應在日治後期及 AMS 地圖。國府於 1946 至 50 年代初期又陸續改變了一批地名，如角板山改名復興（鄉治在澤仁村）、新高山改名玉山、新港改成功（表 3 之 7、3、9）等。
4. 增加、刪除行政通名：1895 年臺灣地形圖還把通名（街、庄、汛）編入，後來日治各地形圖除「社」外基本不納通名。戰後國府帶來中國大陸地形圖附帶使用行政通名的習慣，大量使用附帶「縣、市、鎮、村」通名的圖名（由於原住民聚落都編入鄉、村，所以原住民聚落也改用「村」字），在 1950 年代的地形圖達到高鋒。這些附帶行政通名的分幅圖名中，以附帶「縣」字最為突兀，如〈臺灣豐原〉改〈臺中縣〉，〈新營〉改〈臺南縣〉（表 3 之 5、1），在大比例尺地形圖上，一個縣跨越好幾張圖，使用〈臺中縣〉、〈臺南縣〉之類的面狀圖名著實彆扭。1960 年代以後的地形圖，陸續刪減附帶行政通名的圖幅，尤其是附帶「縣」字的圖名。至經建版，除「市」（僅用於省轄市以上）以外全部刪除附帶行政通名的圖幅。

(二) 同圖組同圖幅的改名

同一套圖中，同一個圖幅底下往往有多種版本，有些甚至會變更圖名。如《五萬分一蕃地地形圖》的〈ハック大山〉曾改〈白姑大山〉，〈牡丹灣〉曾改〈ボタンワン〉。陸測《五萬分一地形圖》（1924-45）的〈金包里〉為軍事秘密版，圖幅完整，另有部分遮蓋後公開發行的版本，圖名改為〈富貴角〉，同樣的狀況還出現在完整的軍用版稱〈枋寮〉，遮蓋後圖名改為〈大樹林山〉，至於〈木瓜山〉幅為西部未測，完測後圖名改為〈能高山〉。陸測《二萬五分一地形圖》（1921-43）中，完整的軍用版稱〈汐止〉，遮蓋後圖名改為〈楓仔林〉。

(三) 同樣圖名，不同位置

這種情形有 3 種：

1. 重複地名，1895 年《臺灣五萬分一圖》的〈新港〉位於嘉義，1929 年陸測《五萬分一地形圖》的〈新港〉位於臺東（表 3 之 8、9）。

2. 測量校正，1895 年地形圖的測量精度不夠，有些當作圖名的聚落位在圖幅邊緣，經測量校正後應不在此圖幅上（黃清琦，2010），導致 1895 年《臺灣五萬分一圖》的〈新城〉、〈羅東〉，和其他套 5 萬分 1 圖的〈新城〉、〈羅東〉，位置落差一個圖幅（表 3 之 10、11）。
3. 聚落位於圖幅之間，命名不一致：如淡水老街在 5 萬分 1 圖橫圖幅（經差 15 分，緯差 10 分）切割恰好位於上下圖幅之間（淡水聚落比較大的部分在北邊圖幅），在 1895 年《臺灣五萬分一圖》，上幅稱〈滬尾街〉，下幅稱〈臺北〉；在土木局《五萬分一地形圖》，上幅稱〈埔頭〉，下幅稱〈淡水〉；在陸測《五萬分一地形圖》，上幅稱〈淡水〉，下幅稱〈臺北西部〉，導致兩種〈淡水〉位置也落差一個圖幅（表 3 之 12、13、14）。

肆、圖組號與地圖編目

一、圖組號的意義

當所需管理的地形圖圖組（套圖）過多時，可以給予整套地形圖一個標號，此即圖組號（serial number）的設計。圖組號的設計可以比擬圖書館的索書號，有些地圖收藏單位會自己設計圖組號便於管理。本文僅討論地形圖製作單位設計的圖組號，而戰前日本地形圖未設計圖組號，因此臺灣地形圖的圖組號僅與美制有關。

美國的國家利益遍及全球，美國陸軍製圖局（AMS）在二戰時製作超過 40,000 種地形圖，為便於地圖套圖的整理，給予每套地形圖不同的圖組號（Army Map Service，1968；Lynette, 1984）。比如 AMS 最初將臺灣的 5 萬分 1 地形圖編為 L792。

AMS 設計的圖組號，是由區域碼（英文字母 1 碼）、比例尺（數字 1 碼）、區域第一次劃分（數字 1 碼）、區域第二次劃分（數字 1-2 碼）依序組成，除了第 2 碼外，其餘 3 組編碼都是區域劃分（聯合勤務總司令部測量署，1962；黃光輝，1971）：

(一) 區域碼：在 1940 年代設計時，以英文字母 A-Z（省略 I）劃分為 25 區，以美國本土為 V 區，歐洲為 M 區，蘇聯為 N 區，英屬印度及緬甸為 U 區，而臺灣劃分在 L 區，此區由中國、日本帝國、滿洲國、蒙古國、法屬印度支那、暹羅、英屬馬來亞組成。
(二) 比例尺：小於或等於 500 萬分 1 為 1，100 萬分 1 為 3，5 萬分 1 為 7，2 萬 5 千分 1 及以上為 8，城市圖（city plan，不分比例尺）為 9，航照（不分比例尺）為 0。
(三) 區域第一次劃分：以 L 區為例，又區分為 0-9 共 10 個次分區，臺灣與琉球編為L區的第9次分區。
(四) 區域第二次劃分：把上述次分區再細分，L 區第 9 次分區中，琉球編為 1，臺灣編為 2（圖 4）。

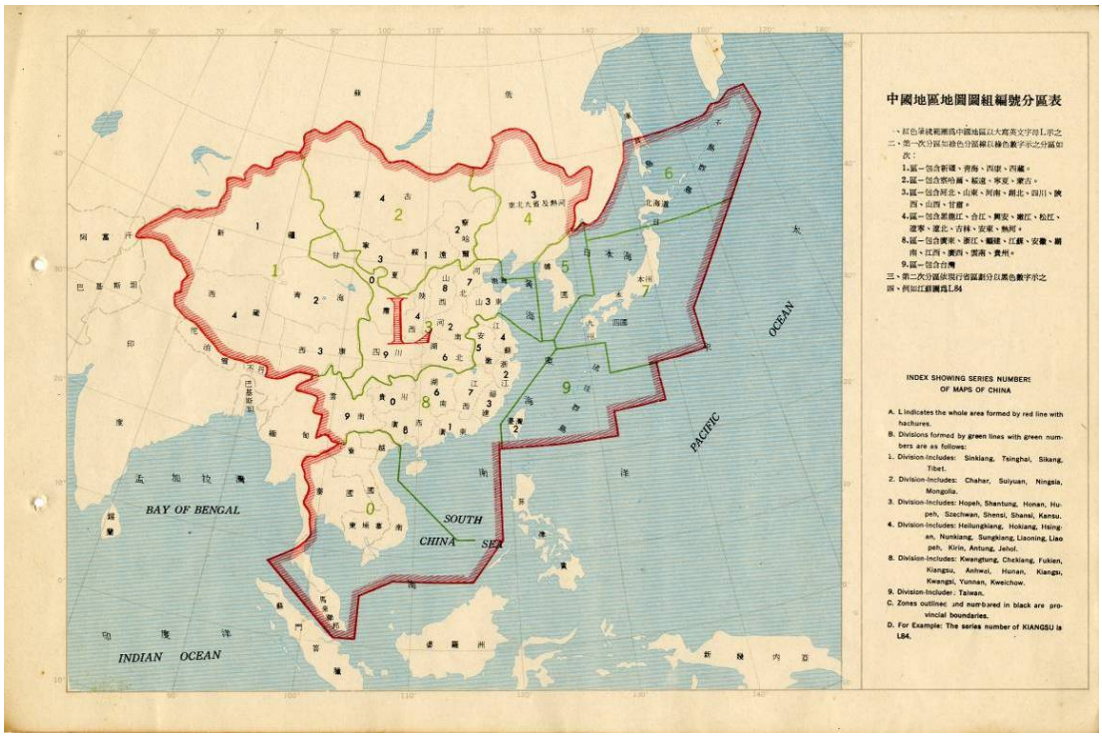


圖 4：〈中國地區地圖圖組編號分區表〉，錄自聯合勤務總司令部測量署製圖廠，《地圖目錄》，1962 年。此圖實為美國陸軍製圖局中 L 區的細部劃分。

二、圖組號對編目的影響

圖組號對編目的影響較小。編目者只需認知圖組號也是地形圖的重要資訊，且經過幾次的改換。

(一) L*92：琉球．臺灣區的一部份

包括二戰時美版 Formosa (Taiwan) 地形圖以及戰後初期聯勤所製地形圖，臺灣屬於 L 區下第 9 區（包含琉球、臺灣）的第 2 小區，編為 L*92（* 為比例尺）。和中國本部、中國東北（滿洲）、內外蒙古、新疆西藏各自是不同的圖組號系統。

(二) L*001：統一在單一中國區下

1966 年 5 月「中美合作製圖會議」後，將國府認知的 35 省「大中國」的範圍，統一在 L*001 中國地形圖（包含臺灣與中國大陸）的圖組號下。

(三) L*031：開始和中國區做分隔

1993 年 8 月，「臺美製圖會議」後，臺灣五萬分一地形圖的圖組號再次改用 L7031，但臺灣 2 萬 5 千分 1、10 萬分 1 地形圖，未同時變更（聯合後勤司令部測量署，2002）。圖組號僅與軍用地形圖有關。1980 年代中期以後，臺灣由內政部為主管機關另發行提供民

用的「經建版」地形圖，不設圖組號，續採軍圖的分幅圖號。

伍、分幅圖號與地圖編目

一、分幅圖號的意義

一套地形圖的圖數可能達數十甚至數百張以上，為便於整理和提取所需圖幅，每一幅地形圖各有其編號，即分幅圖號（sheet number），未特別說明時，分幅圖號即為圖號。

分幅圖號的編號法有很多種，基本的類型是自然序數法和行列式法（祝國瑞，2004；李世林、宋英華，1987）：

(一) 自然序數法（又稱流水號法）：一套地形圖製作幾幅，就按製作時間或位置順序用自然序數給予編號。

(二) 行列式法：將製圖區域劃分行與列，用行號和列號的組成給予編號。

自然序數法（又稱流水號法）是簡單易懂的編號方法，不過從空間的觀點來看失於零碎，無法以數學公式描述圖幅範圍，必須與圖表（一覽圖）參照才便於提取圖幅。採用行列式法則只要知道行列的地理起始點，和每幅地圖圖廓跨越經緯度的範圍，就可以從分幅圖號知道該幅地圖的地理覆蓋範圍。

日本地形圖過去常使用一種自然序數法的變體，或可稱「上位圖名法」，是以固定行數乘以列數（如 2×2 ＝ 4 幅，4×4 ＝ 16 幅，5×5 ＝ 25 幅）的圖幅冠以該範圍小比例尺地形圖的圖名，下綴編號，不製作的圖幅給予空號，如 16 幅 5 萬分 1 圖為一組，編為「某地」第幾號，此「某地」同時也是二十萬分一地形圖的圖名（黃清琦，2010）。施添福（1998）稱此種圖號為「基本圖系統」，稱使用簡單自然序數法（如某地近傍幾號）為「區域系統」。

二、分幅圖號對編目的影響

地形圖編目時除登錄分幅圖號外，索書號的設計也可參考原分幅圖號，或至少按其順序編號，比較符合地形圖製作的脈絡，讀者也便於檢索。

(一) 認識日式圖號與美式圖號的差異

日治時期中、大比例尺地形圖圖號，多使用「上位圖名法」，比如 4 行 ×4 列共 16 幅《臺灣五萬分一圖》組成 1 幅《臺灣假製二十萬分一圖》，就以後者的圖名〈臺北〉下綴自然序數為分幅圖號。日式號碼的順序以東北角為起點，由上而下，由東向西，依次從「臺北第一號」排到「臺北第十六號」，臺北第十三號全是海域，保留圖號但不製圖（黃清琦，2010）（圖5）。

戰後臺灣中、大比例尺地形圖圖號，則多使用美式「十萬四分法」，這是一種行列式法，以 10 萬分 1 圖的圖幅為基本單位，「由 01-99，逐一予以編號」（黃光輝，1971）。從該圖組的地理起點（現制是東經 73.5 度，北緯 14 度）起算，以西南角為起點，前 2 碼數字為向東跨越行數，後 2 碼數字

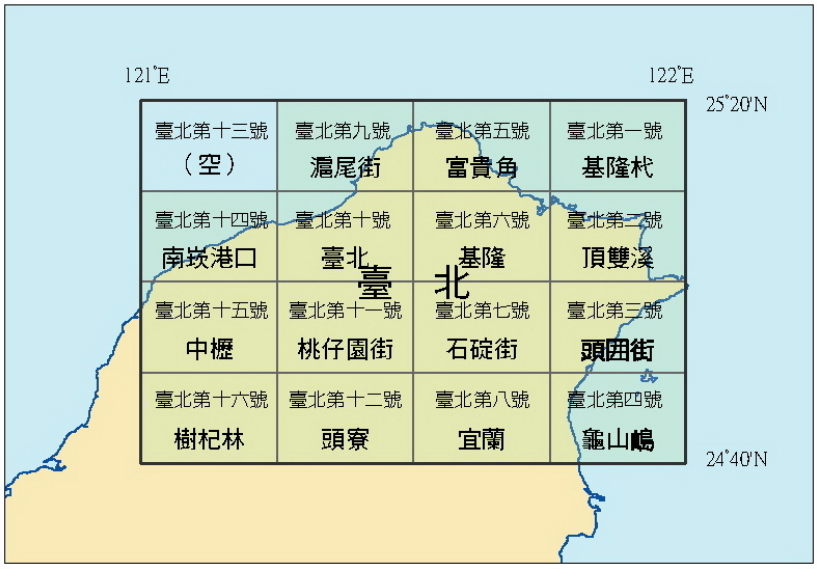


圖 5：〈1895 年臺灣五萬分一圖一覽圖（臺北近傍）〉，筆者繪製，以本圖作為日式分幅圖號之說明。製作該圖組時，已先預設 20 萬分 1 圖的分幅圖名，圖中央較大字體的「臺北」即為 20 萬分 1 圖的圖名。理論上每幅 20 萬分 1 圖覆蓋 4 行 ×4 列 16 幅 5 萬分 1 圖，則以由上而下，由東向西的順序，依序編為臺北第一號至第十六號。再切割為 2 萬 5 千分一圖時，就再分割 2 行 ×2 列，在 5 萬分 1 圖的圖號後綴之一（東北）、之二（東南）、之三（西北）、之四（西南）。

為向北跨越列數，組成 4 碼數字，例如〈臺北市〉所在圖號為 9723。5 萬分 1 圖係將 10 萬分 1 圖拆成 4 幅，故 5 萬分 1 圖的圖號，就以 10 萬分 1 圖的圖號依順時針再加 1 碼羅馬數字 I，II，III 或 IV，例如 9723-III。2 萬 5 千分 1 圖又將 5 萬分 1 圖拆成 4 幅，故 2 萬 5 千分 1 的圖號，就在 5 萬分 1 圖的圖號後面再添上 NE、SE、SW，NW，例如 9723-III-SW（黃光輝，1971；許哲明，1998）（圖 6）。

(二) 多重圖號現象

有些地形圖擁有不只一組圖號系統，比如日治時期《二萬五千分一地形圖》全部並列「上位圖名法」（基本圖系統）和「自然序數法」（區域系統）兩組分幅圖號，前者圖號如「臺北十四號大園ノ四」（此處「大園」可省略），表示本圖幅在《二十萬分一帝國圖》〈臺北〉切分《五萬分一地形圖》第 14 幅〈大園〉的西南部。後者圖號在一般地區如「新竹近傍某號」為公開發行版，在基隆、高雄、澎湖島三個要塞地區如「基隆要塞近傍某號」為軍事秘密版（限制軍用）。部分圖幅存在一般地區與要塞地區重疊現象，則此圖幅還會出現搭配上位圖名法與自然序數法「一般地區」，及上位圖名法與自然序數法「要塞地區」兩種雙圖號的現象

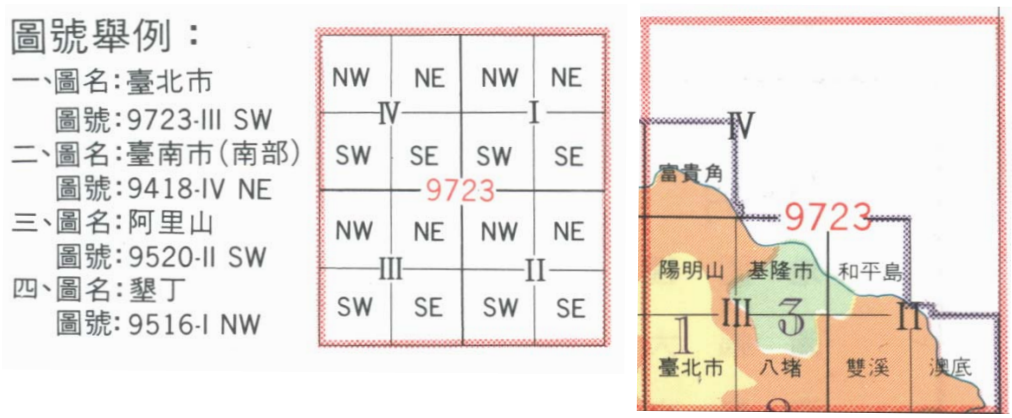


圖 6：〈臺灣地區二萬五千分之一地形圖（經建版）出版通報〉局部，內政部地政司，1992 年，以本圖作為美制圖號之說明。該圖組使用美軍「十萬四分法」，〈臺北市〉的分幅編號為 9723-III-SW。即臺北市位於地理起點（東經 73.5 度，北緯 14 度）以東第 97 個 10 萬分 1 圖幅，以北第 23 個 10 萬分 1 圖幅。在此 10 萬分 1 圖幅下，切割為 4 個 5 萬分 1 圖幅，臺北市位於第 III 個（西南部）。在此 5 萬分 1 圖幅下，切割為 4 個 2 萬 5 千分 1 圖幅，臺北市位於西南部。（基隆市下面的「3」字為行政區代碼，與圖號無關）

表 4：日治時期《二萬五千分一地形圖》的多重圖號現象舉例

圖名	1：上位圖名法圖號（基本圖系列）	2：自然序數法圖號（區域系統：一般區域）	3：自然序數法圖號（區域系統：要塞地區）	說明
臺北東部	臺北第六號之四	臺北及宜蘭近傍第十四號	基隆要塞近傍第十四號	同時發行公開版（部分遮蓋）並列第 1、2 組圖號；軍事秘密版（完整）並列第 1、3 組圖號
汐止、楓仔林	臺北第六號之二	臺北及宜蘭近傍第七號	基隆要塞近傍第九號	同時發行公開版（部分遮蓋）並列第 1、2 組圖號，圖名為〈楓仔林〉；軍事秘密版（完整）並列第 1、3 組圖號，圖名為〈汐止〉
旗山	臺南第十一號之二	臺南近傍第三號	高雄要塞近傍第七號	先發行公開版（完整未遮蓋）並列第 1、2 組圖號；後改發行軍事秘密版（完整）並列第 1、3 組圖號

資料來源：本研究整理

（表 4）。

1954 年聯勤測量處譯注美版做成的《臺灣省五萬分一地形圖》，則併用「十萬四分法」的美式圖號以及中華民國六碼「經緯度編號法」。後者是中日戰爭時國府設計的一種編號系統，將中國大陸各中大比例尺中之分幅圖號，都統一編為行列式法的「六碼數字圖號」。此法以經度 0 度，緯度 0 度地理起點，前 3 碼為行數，後 3 碼為列數，如 5 萬分 1 地形圖（經差 15 分，緯差 10 分）〈臺北市〉的編號為「487151」，即自經度 0 度向東第 487 行，緯度 0 度向北第 151 列（黃光輝，1971）（圖 7）。

(三) 改號現象

日治時期的地形圖中，如採「上位圖名法」（基本圖系統）則圖號較能保持穩定，如採簡單自然序數法（區域系統），比如日治時期《二萬五千分一地形圖》的區域系統圖號就時常改換（施添福，1998；清水靖夫，2009）。筆者整理自然序數法圖號改換的原因，主要受到增繪地圖和改編軍事秘圖等因素的影響，見表 5 及圖 8、圖 9。

戰後美式圖號也曾重新編組。二戰時 AMS 設定 Formosa (Taiwan)（臺灣）地形圖的地理起點為東經 110 度，北緯 18 度，與 AMS 對中國本部（China Proper）、滿洲（Manchuria）地形圖的的編號設定均不一致。如 AMS L792, Formosa (Taiwan) 1:50,000 (1944-45 年) 沿用日式橫圖幅（經差 15 分，緯差 10 分），“Taihoku”（〈臺北〉幅）的圖號為 2422-III。聯勤譯注和自製的地形圖，最初也沿用此分幅圖號設定。

1966 年「中美合作製圖會議」後，將臺灣、中國本部、滿洲（中國東北）、新疆西藏的地形圖全部統整為圖組號 L*001 中國地形圖，分幅圖號也整合為單一系統，圖幅則擴大為美式直圖幅（5 萬分 1 圖為經差、緯差各 15 分）。新的「中國」（包含臺灣）地形圖統一地理起點為東經 73.5 度，北緯 14 度。東經 73.5 度即中國西端帕米爾高原噴赤河，北緯 14 度約當中國陸地南端（中沙群島與南沙群島間），這是一個非常「大中國」的分幅圖號系統，而且一直沿用到今日，包括軍圖和民用經建版都使用此分幅圖號。在此新編號下，5 萬分 1 圖〈臺北市〉圖號改為 9723-III。

(四) 號外現象

有些分幅圖號超出原本的圖號設定，成為罕見的「號外」現象，比如日治時期〈彭佳嶼〉、〈棉花嶼〉、〈花瓶嶼〉實不在同一個 20 萬分 1 圖幅（經差 1 度，緯差 40 分）內，此三島陸地面積都很小，為節省圖紙，就合併為 1 幅〈彭佳嶼〉。分割 5 萬分 1 地形圖時，〈花瓶嶼〉位置其實已經超出彭佳嶼第十六號，特給圖號為「彭佳嶼第十六號西部」。2 萬 5 千分 1 圖時，〈花瓶嶼〉圖號則為「彭佳嶼第十六號西部花瓶嶼之一」。

戰後的例子則為〈釣魚臺〉。1966 年以後新圖幅擴大為經差、緯差各 30 分，理論上 4 碼圖號可以覆蓋東西方

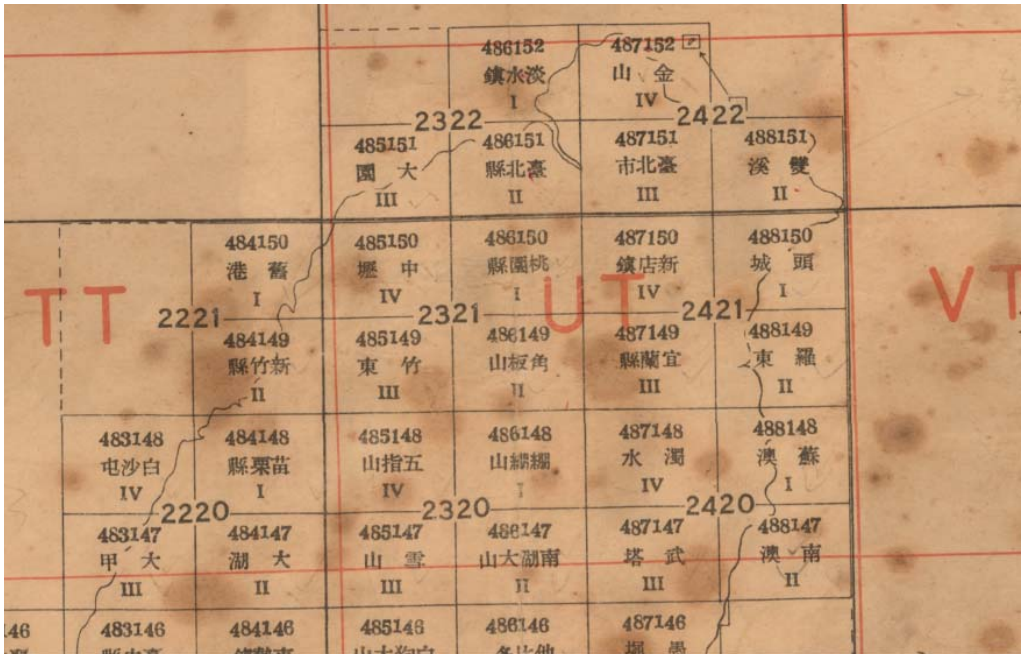


圖 7：〈臺灣省五萬分一地形圖圖表〉局部，聯勤測量處製作，1954 年。圖上同時有美式「十萬四分法」及中華民國六碼「經緯度編號法」兩組圖號，臺北市同時以前法編為 2422-III，後法編為 487151。

表 5：日治時期《二萬五千分一地形圖》分幅圖號改變舉例

圖名	上位圖名法圖號（基本圖系列）	原自然序數法圖號（區域系統）	改換後自然序數法圖號（區域系統）	改號原因
淡水	臺北第九號之二	臺北及宜蘭近傍第十二號	臺北及宜蘭近傍第十七號	臺北及宜蘭近傍增繪宜蘭地區 5 幅
佳里	臺南第十四號之一	臺南近傍第九號	臺南近傍第十二號	臺南近傍增列美濃一帶 4 幅
旗山	臺南第十一號之二	臺南近傍第三號	高雄要塞近傍第七號	本幅改編為軍事秘圖

資料來源：本研究整理

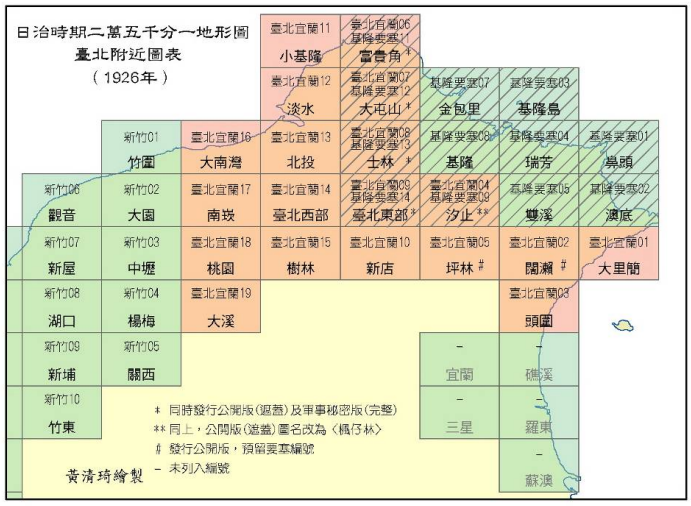


圖 8：〈日治時期二萬五千分一地形圖臺北附近圖表（1926 年）〉，筆者繪製。本圖顯示該套地形圖製作初期自然序數法圖號（區域系統）的圖號設定（解說圖上「臺北及宜蘭近傍第一號」簡化為「臺北宜蘭 01」，餘類推），並可看出一般區域和要塞區域的重疊部分。當時臺北及宜蘭近傍未計入礁溪、羅東、蘇澳、宜蘭、三星等 5 幅，只編 19 幅。基隆要塞近傍已經編 14 幅，但基隆要塞近傍第六號〈澗賴〉、第十號〈坪林〉預留，先發行公開版且完整未遮蓋。

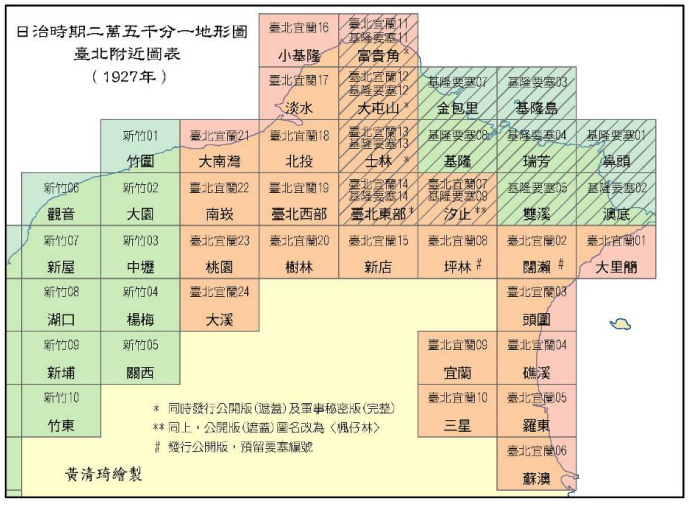


圖 9：〈日治時期二萬五千分一地形圖臺北附近圖表（1927 年）〉，筆者繪製。臺北及宜蘭近傍增編計入礁溪、羅東、蘇澳、宜蘭、三星等 5 幅，擴為 24 幅，原編第四號以下皆須改號，如〈淡水〉就由「臺北及宜蘭近傍第十二號」改編為「第十七號」。

向、南北方向各 50 度。由於現制臺灣地形圖的分幅圖號設定使用「大中國」的思維，地理起點遠在東經 73.5 度，北緯 14 度，5 萬分 1 圖〈釣魚臺〉的圖號為 0024-IV，其實行數已經「歸零重計」，本應是「100-24」，位於噴赤河以東第 100 個 10 萬分 1 圖幅上。

(五) 復刻版給予的新編號

很可惜的，由於一般讀者多不識分幅圖號的意義，許多地形圖復刻或收藏單位編目時，簡單以流水號給予新號。此一新編號如與原圖號順序一致，或尚有空間上的順序關係，還不失於給一般讀者檢索的簡便。最糟糕的就是任意打亂或無次序的新編號，則管理者和讀者從此新號無從得知地圖相對位置關係，難以掌握該單位對於此套地圖是否完整蒐藏版本，編目者縱有漏編、混編情形也無從查知了。

近年來關於臺灣地形圖的復刻，已有學生社《台湾五万分の一地図集成》（1982），遠流出版社《臺灣堡圖》（1996）、《日治時期臺灣二萬五千分一地形圖》（1998）、上河文化《日治時期五萬分一臺灣地形圖新解》（2007），以上復刻版給予新編號的方式不盡相同，可供編目者參考。

學生社復刻《台湾五万分の一地図集成》（混編日治時期 3 套 5 萬分 1 圖）和遠流出版社復刻《臺灣堡圖》，新編流水號還按照日式地形圖的圖號排列順序，唯學生社漏編「號外」的〈花瓶嶼〉，使得 5 萬分 1 圖幅數短少 1 幅（圖 10）。遠流出版社復刻《日治時期臺灣二萬五千分一地形圖》則把順序改為以西北角為起點，先由西向東，再由上而下，此順序與日式地形圖的的圖號排列大不相同，且把原本應在編在最前的〈彭佳嶼〉3 幅，往後移到臺灣本島與澎湖之間。此新編號與該地形圖原有的區域系統編號、基本圖系統編號順序都不相關（圖 11）。上河文化復刻《日治時期五萬分一臺灣地形圖新解》，則除混編日治時期 3 套 5 萬分 1 圖外，更拆解圖幅，以不同年份、不同圖組的地圖重新拼接到與其新製 1/50,000《臺灣地理人文全覽圖）圖幅切割一致，欠缺的圖幅甚至 20 萬分 1《帝國圖》填補，最為紊亂。

陸、結論

綜上所論，臺灣諸地形圖之圖名、圖號系統的設計，即原製作單位內部對這些地圖的編目，與地形圖製作的脈絡息息相關。因此，編目者對地圖收藏的整理或編號，應該基於在臺灣地形圖製作的脈絡上，認識其圖組名、分幅圖名的意義，理解圖組號、分幅圖號的規則之基礎上。

筆者基於多年來投入臺灣地形圖的整理和研究工作的經驗，向地圖收藏、管理單位提出編目上的建議：

1. 瞭解臺灣地形圖的圖名、圖號系統的意義，清楚歷次重大的更動。
2. 地形圖是科學的產品，本身具有圖名、圖號、地理空間的多元要素。地形圖的編目、整理最好善用這些既有要素，把地形圖放回歷史的脈絡和空



圖 10：〈區域一覽圖〉局部，錄自學生社復刻，《台湾五万分の一地図集成》，1982 年。本圖顯示學生社給予日治時期 5 萬分 1 地形圖的新編號，由於遺漏本應列為 3 號的〈花瓶嶼〉，〈基隆〉以下圖號其實各少 1 碼。

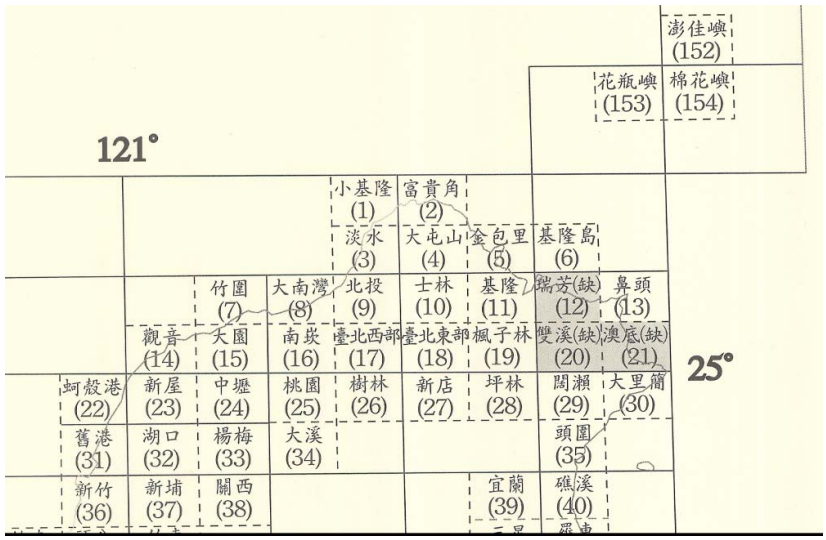


圖 11：〈臺灣地形圖檢索地圖〉局部，錄自遠流出版社復刻，《日治時期臺灣二萬五千分一地形圖》，1998 年。本圖顯示遠流出版社給予日治時期 2 萬 5 千分 1 地形圖的新編號。如按日式地形圖的一般圖號順序，〈彭佳嶼〉應列為第 1 號，臺灣本島則以〈鼻頭〉幅最先。

間的位置，天馬行空自創新編目法，未必能有更好的效果。

3. 地形圖書目資訊的提供，應能與世界地形圖的研究接軌。如果編目者把地形圖跟一般書籍一視同仁，只編列作者、圖名、出版地、出版單位和出版時間，這資訊肯定不夠。當代地形圖的使用者需要辨別版本，同一個圖幅也會發行多種版本，比如軍用和民用的地形圖，提供的資訊就不同。使用者必須根據多種時間（測圖、修正、製版、發行時間，以上尤以測圖時間最為關鍵，而圖書館常以書本思考，所登記的是發行時間）、秘等（公開發行、秘、軍事秘密）、版別（假製、應急），甚至發行單位的寫法[3]，來辨識地形圖的版本。收藏單位提供這樣的資訊，才能和世界地形圖的研究接軌。
4. 編目者必須體會地圖具有空間關係。編目者如果僅就分幅圖名不同，就給予不同索書號，如此就忽略地圖本身具有的空間關係。前言以論及兩圖分幅圖名不同，但覆蓋範圍相同的情況是很常見的，甚至兩圖圖名相同，覆蓋範圍不同的情況也是存在的。列舉同一範圍圖幅歷年版本的圖名、時間資訊成為清單，稱為「圖歷」，才能把同圖幅的脈絡串連在一起。國外制度良好的收藏單位能提供圖歷給讀者檢索，如日本國會圖書館、國土地理院等，是我國編目單位可以學習的地方。
5. 現代地圖編目可考慮與 GIS（地理資訊系統）技術的結合。為了使編目資訊能顯示與其他同圖幅相關地圖的關係，編目者不能光只是看圖，抄錄圖名、圖號、出版資訊而已，需設計把同圖幅地圖串連在書目資料庫的方法。比如一幅地形圖的空間覆蓋，編目者辛苦在編目欄位填寫主要地名，還不如結合 GIS，立刻可以顯示該圖幅覆蓋現在（及歷年）的哪些行政單位，如透過 Google Map 等 web gis 的便捷傳播，圖資典藏的價值更易彰顯。

附註

1. AMS 存在於 1941-72 年，1968 年後先歸併至 Army Topographic Command (TPC)，再整合至 Defense Mapping Agency (DMA)。
2. 比如清代保定府與清苑縣同城，濟南府與歷城縣同城，1912 年以後，聚落地名在舊府名和縣名之間游移。
3. 如日治後期陸測《五萬分一地形圖》的測量工作均由陸地測量部進行，發行單位的寫法卻因版本不同而有差異：
   (1) 公開發行且販售的普通版：大日本帝國陸地測量部
   (2) 不記年份複製的秘版（如遇要塞區做部分遮蓋）：參謀本部
   (3) 要塞地區軍事秘密版（僅限戰地使用的極密版，圖幅完整不遮蓋）：陸地測量部、參謀本部（並列）（黃清琦，2013b）。

參考文獻

安倍明義（1938）。*臺灣地名研究*。臺北：蕃語研究會。

李世林、宋英华编（1987）。*大比例尺地形图绘制*。北京：测绘出版社。

林春吟（2012）。*日本植民地期台湾の地図に関する研究－地図作製事業の検討を中心に*。京都大學人間環境學博士論文。

施添福（1998）。導讀：日治時代的陸地測量部與臺灣地形圖，*日治時期臺灣二萬五千分一地形圖*（頁 1-4）。臺北：遠流。

祝国瑞（2004）。*地图学*。武汉：武汉大学出版社。

清水靖夫（2009）。台灣の諸地形図について。在小林茂主編，*近代日本の地図作製とアジア太平洋地域：「外邦図」へのアプローチ*（頁 109–130）。吹田：大阪大學出版社。

許哲明（1998）。臺灣地區地形圖之演進：五萬分一地形圖圖說。*地圖，9*，1-16。

郭俊麟、黃清琦、廖泫銘（2013）。二戰迷圖：日治後期臺灣五萬分一地形圖再考。*白沙歷史地理學報，14*，255-284。

陸地測量部（1932a）。*陸地測量部發行地圖目錄*。東京：陸地測量部。

陸地測量部（1932b）。臺灣に於ける陸地測量の概況。*地學雜誌，44*，377-389。

陸地測量部作製（1998）。*日治時期臺灣二萬五千分一地形圖*。臺北：遠流出版社復刻。（原作 1921-1943 測圖）

陸地測量部等作製（1982）。*台湾五万分の一地図集成*。東京：學生社復刻。（原作 1895-1938 測圖）

陸地測量部等作製（2007）。*日治時期五萬分一臺灣地形圖新解*。臺北：上河文化。（原作 1895-1938 測圖）

黃光輝（1971）。*地圖編繪學*。桃園：中正理工學院測量工程學系。

黃清琦（2010）。1895 年臺灣地形圖之研究。*國立臺灣歷史博物館館刊*，創刊號，62-117。

黃清琦（2013a）。臺灣假製二十萬分一圖導讀。在郭俊麟主編，*臺灣舊版地形圖選錄—東京大學總合研究博物館藏近代亞洲地圖資料典藏：臺灣篇*（頁 21-36）。臺北：國立臺灣大學圖書館。

黃清琦（2013b）。日治後期臺灣五萬分一地形圖導讀。在郭俊麟主編，*臺灣舊版地形圖選錄—東京大學總合研究博物館藏近代亞洲地圖資料典藏：臺灣篇*（頁 21-36）。臺北：臺灣大學圖書館。

鈴木純子（1966）。*国立国会図書館所藏地図目錄：台灣・朝鮮半島の部*。東京：国立国会図書館。

聯合後勤司令部測量署（2002）。*經天緯地—國防測繪機構創制一百週年紀念專刊*。臺北：國防部聯合後勤司令部測量署。

聯合勤務總司令部測量署（1962）。*地圖目錄*。臺中：聯合勤務總司令部測量署製圖廠。

臨時臺灣土地調查局調製（1996）。*臺灣堡圖*。臺北：遠流出版社復刻。（原作1904 年調製）

魏德文、高傳棋、林春吟、黃清琦（2008）。*測量臺灣—日治時期測繪臺灣相關地圖*。臺南：國立臺灣歷史博物館。

国立国会図書館（2013）。*外邦図（台湾）調べ方案内*。上網日期：2013 年 9 月 15 日，檢自 http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/post-311.php

Army Map Service. (1968). *U.S. Army, Corps of Engineers, Army Map Service.* Washington: Army Map Service.

Lynette, M. (1984). *Topographic Mapping of the Americas, Australia, and New Zealand.* Larsgaard Littleton, Colo.: Libraries Unlimited.