

陽明山國家公園

地形及建築物地理資料庫查詢系統建立

暨

地籍地理資料庫之檢訂

委託單位：內政部營建署陽明山國家公園管理處

執行單位：群琰地理資訊顧問股份有限公司

中華民國八十二年五月

目 錄

第壹章	計劃緣起	1
一、	陽明山國家公園地理資料庫的建立	1
二、	國家公園內已建立之地理資料庫及地理資訊系統	4
三、	計劃目標	8
第貳章	計劃工作項目	10
一、	建立全區地形等高線資料	10
二、	完成台北縣建築物資料庫	10
三、	完成台北縣道路資料	10
四、	建立陽明山行政界線資料	11
五、	完成陽明山地名資料	11
六、	進行台北市地籍資料之檢定	11
七、	新建資料庫之合併	11
八、	資料文件之說明	11
第參章	建檔資料之處理	12
一、	地形等高線資料	12
二、	台北縣建築物資料及其他資料之建立	13
三、	台北市地籍資料品質之檢查	13
四、	新建資料庫之合併	14
第肆章	計劃工作成果說明	15
一、	地籍資料	15
二、	七十八年建築物資料	21
三、	五十八年台北市建築物資料	30
四、	地名檔	32
五、	道路資料	34
六、	土地單元環境敏感區資料	36
七、	管制分區資料	41
八、	界樁資料	43
九、	河流資料	45

十、地形等高線資料	47
十一、行政界線資料	49
第伍章 計劃成果及效益	50
一、計劃成果	50
二、效益	51
第陸章 結論	53
一、地理資訊系統之應用	53
二、地理資料庫之發展、運用方向	54
附 錄	
參 考 文 獻	56

第壹章 計劃緣起

一、陽明山國家公園地理資料庫的建立

陽明山國家公園自設立以來，即已有多位學者、專家陸續建立多項區域性的地理資料庫。這些前人辛苦研究調查留下的各項寶貴資料庫，是對陽明山地區的生態環境一項重要的認識與瞭解。這種對生態空間的研究與探討，讓我們看到國家公園內各種生態環境的演化，引導我們珍惜生態資源的重要性，尤其在自然生態資源日益受到人為的侵入，生態景觀的保護與土地的管理政策已刻不容緩，並且更督促我們利用方便的工具來對各種資源及活動加以管理、規劃。

近年來，由於地理資訊系統的軟硬體發展一日千里，對於空間資料處理的已經愈來愈便捷。地理資訊系統結合了地圖與文數字屬性資料庫，成為一個完整的地理資料庫，可以提供我們一個方便、快速而正確的環境資訊的查詢分析及統計的工具。

由於陽明山國家公園的自然景觀特色為火山地形景觀，但是國家公園長期為北部地區的觀光勝地，人文活動薈萃，對國家公園的自然環境影響極大。因此國家公園內的環境資訊不僅包括了自然生態資料，也有豐富的人文活動資料。我們依其特性可以區分為下列數項資料庫：

1. 自然環境資料庫

主要包括為自然環境之資料項目

- 地形等高線
- 地質
- 土壤
- 河流水文

2 · 生態資源資料庫

包括了國家公園內各種動植物的生態資料

- 特有植物生態資料庫
- 動物分布生態資料
- 重要自然生態保護區

3 · 土地管理資料庫

包括人為區域劃分及人工設施之資料項目

- 地籍資料
- 建物資料
- 管制分區
- 遊憩設施資料

4 · 基本圖資料庫

包含人文或自然界線資料庫，主要用途為背景資料，可以協助使用者作區域位置或分界判斷之用

- 行政界線
- 界樁
- 地名
- 道路分布

5 · 屬性資料庫

主要為不具空間特性或含括於其他空間資料下的文數字屬性資料，如：

- 建照資料

這些地理資料庫可以讓我們對於陽明山地區的生態資源有一個比較完整的全貌，並且對於國家公園的保育、研究及管理上都可以提供很大的幫助。例如，利用已建立完成的資料庫，並藉由方便使用者操作介面（user interface），可以讓我們很迅速地從電腦螢幕上作各項資訊的

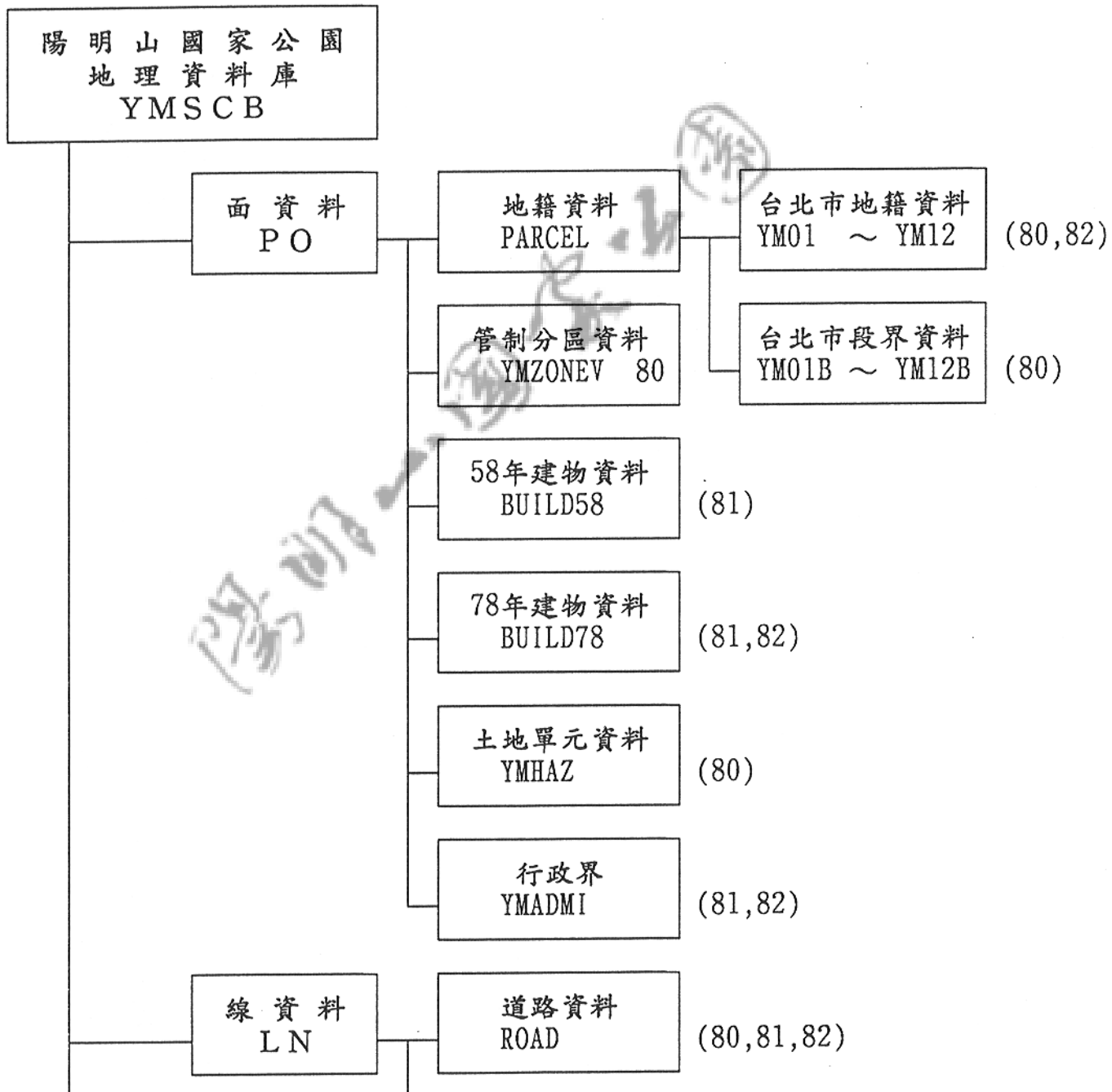
查詢、統計及分析地理資料庫；而且，除了運用地理資訊系統來作地圖及屬性資料庫雙向查詢相關的資訊外，又可由數值地圖上任意一個點或面的方式查詢一個或所有的資料層，讓我們很方便地瞭解某一地區的資訊，如動植物分布、地形、地質等自然環境生態資料甚或土地方面的地籍、建物等資料。

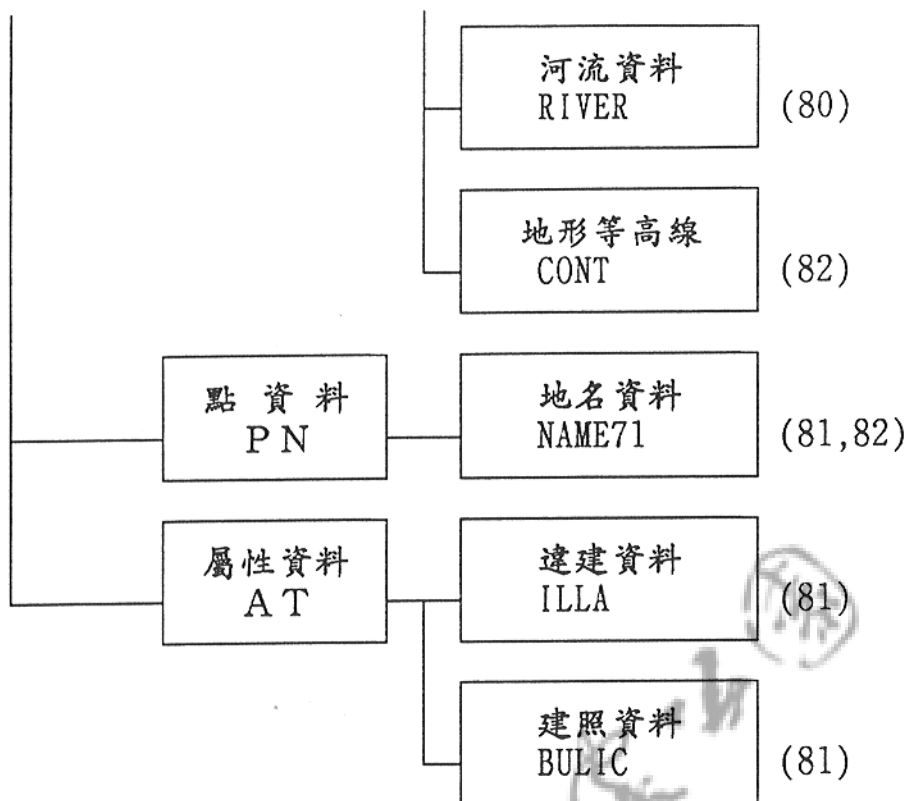
另外，利用屬性資料的條件查詢來顯示其空間位置的分布，對自然生態素有研究的專家學者可以由空間的關係探討其形成的原因、相互的關連性及影響程度，進而利用假設新的資料、新的變數加入原有資料庫中後，展現對原有環境的改變或影響程度，協助我們對環境的變化狀況作預測、規劃與瞭解。因此，善加利用地理資料庫對生態環境的研究、經營及保育有很大的用處。此外，在土地管理上，查詢地籍、建物等資料對於國家公園內的違建、違規或征收補償等建管業務有很大的幫助。

二、國家公園內已建立之地理資料庫及地理資訊系統

國家公園已建立完成多項數值資料庫可供使用，並已有系統可上線查詢應用中。本文就目前國家公園在A R C / I N F O系統上已數位化完成的地理資料庫架構及說明如下：

1．國家公園地理資料庫架構





陽明山國家公園資料庫架構圖

* () 括弧內數字為建檔完成時間

2 · 地理資料庫說明

地理資料庫 項 目	資 料 內 容 簡 述	原 始 資 料 生 產 時 間	比 例 尺 範 圍	數化 時間
地籍資料	地號、權屬、分區、管理機關、所有權、持分、所有權人資料	76、77年建卡 78、79年地籍圖	1/1000 1/500 台北市	80年 82年檢定
界樁資料	界樁別、界樁座標	78年	實測資料 全區	80年 80年
管制分區	管制分區資料(含景觀道路)	78年	1/5000 全區	80年
土地單元資料	環境敏感度、潛在自然災害、坡度、岩質	78年 張石角 (78)	1/15000 全區	80年
河流資料	主要河道 轉檔修圖	69年 伍木林 (78.79)	1/5000 全區	80年
58年建物位置	五十八年航照建物	58年航照地形	1/1200 台北市	81年 81年
78年建築物資料庫	門牌號碼、建物地址、面積、構造分區、建照、用途	78年 都計處 實地調繪於 71年地形圖上	1/1000北市 1/5000北縣	81年 82年
違建資料	違建人、時間、地址、分區、拆除資料	78年起違建資料	無圖形資料	81年
建照資料	建照字號、分區、地址 建物概要等	78年起接建管業務	無圖形資料	81年
地形等高線資料	等高線高程值 轉檔修圖	69年像片圖 伍木林(79)	1/5000 全區	82年
道路資料	主要道路(1公尺以上)	71年地形圖	1/5000 全區	82年
地名資料	主要地名、地標、路名	71年地形圖	1/1000 全區	82年

3 · 陽明山國家公園地理資訊系統

地理資訊系統 項 目	功 能 簡 述	系統平台 建立時間
陽 明 山 國 家 公 園 界 料 樁 庫 暨 查 地 詢 籍 系 資 統	陽明山國家公園內各項地理資料庫 . 空間、屬性資料之查詢 . 地籍資料庫查詢 . 土地分區使用申請之查詢 . 土地單元環境敏感度查詢 . 資料層疊合 . 主題圖展示 . 文字、繪圖輸出	VAXSTATION 3100 80年
陽 明 山 國 家 公 園 建 應 建 用 查 系 詢 統	. 違建物輸入查詢、協助判斷及輸出 . 台北市地區58年、78年建物疊合分析 . 地籍、管制分區資料疊合查詢 . 屬性資料修正 . PC與DEC資料傳送 . 土地分區使用申請之查詢 . 地籍、建物、管制分區整合查詢 . 歷年違建資料查詢	PC 486 81年

國家公園之各項地理資料庫由於在建立時程上，因建置資料項目內容、時間及經費上的限制，資料範圍多局限於台北市地區。台北縣部份因時程尚未建置完成，故仍有多項急待建置。但在系統發展初期已有初步的資訊規劃，對於國家公園的資訊需求已有一完整的輪廓，故資料的擴充、更新之作業已在系統發展中納入，故可以減低重複發展的浪費。

三、計劃目標

由於國家公園的地理資訊系統已逐步完成，對於資料的應用也愈來愈方便，管理處各項業務因應用資料庫而產生資料需求。為使管理處獲得更完整的資訊，並確保資料品質，本計劃遂以陸續建立各項資料庫為目標，進行資料庫之更新維護。以下即為本次計劃之目標：

1．資料庫之維護

由於台北市地籍資料以76、77年資料卡為原始資料，已與79、80年之地籍圖資料時間不相配合，且地籍資料因所有權人的分割、合併、征收等異動頻繁，早已不符目前業務所需，故實有校正之必要。

另外建築物資料亦需補充其範圍至台北縣部份，使其可以完成應用於違建查詢上。而其他資料庫如地形等高線、地名及道路等資料亦需補充，以利各項業務之使用。因此，本計劃之資料庫工作項目如下：

- 資料庫的更新、校正
- 與原有資料庫的新增、合併
- 資料品質之維護

2．地理資訊系統之應用發展

本計劃在應用系統的發展，主要是針對管理處原有系統的而資料庫擴充而定。以期讓使用者有更易於操作的環境及介面。因此，對於系統與資料庫的配合工作目標如下：

- 應用系統之資料規劃建置
- 系統功能的應用介面的加強
- 系統發展之擴充性考量

3 · 對於業務處理及決策之輔助

本資料庫及系統建置的最終目標為對管理處的業務處理及決策的輔助，因為惟有主管業務及決策最能瞭解資料的需求及應用。因此，系統及資料庫能配合業務及決策，提供及時與正確的資訊則為本計劃之最主要目標。

陽明大學圖書館

第貳章 計劃工作項目

本次計劃之資料庫工作項目主要有下列八項：

- 一、建立全區地形等高線資料
- 二、完成台北縣建築物資料庫
- 三、完成台北縣道路資料
- 四、建立陽明山行政界線資料
- 五、完成陽明山地名資料
- 六、進行台北市地籍資料之檢定
- 七、新建資料庫之合併
- 八、資料文件之說明

一、建立全區地形等高線資料

由於陽明山地區地形起伏，風景秀麗，為北部地區重要山地地形所在，亦為火山地形的主要區域。地形資料在於國家公園為一項極為重要的資料庫，除了可供一般學術研究外，更提供了國家公園重要的經營保育及開發的資料，對於數值地圖則為重要的背景資料，可提供地區判識及建築線指定等用途。因此本計劃利用伍木林教授建立之五千分之一地形圖加以編修，使其可以加以運用。

二、完成台北縣建築物資料庫

本年度進行台北縣建築物資料庫，主要為繼去年生產七十八年台北市建築物資料提供遠建查詢之用，完成陽明山國家公園內全區之建築物資料庫。

三、完成台北縣道路資料

本資料為建立涵蓋陽明山地區之道路資料庫，以提供背景、分析之用。

四、建立陽明山行政界線資料

本資料亦為建立陽明山地區行政界圖，以提供背景、查詢及分析之用途。

五、完成陽明山地名資料

本資料為建立涵蓋陽明山地區之地名檔，以提供背景、分析之用。

六、進行台北市地籍資料之檢定

陽明山國家公園內之台北市地籍資料為民國77、78年中所建立之資料庫，由於近年歷經地籍圖重測、分割等作業，資料的使用已不符現況。為配合地籍資料卡重建，故於本計劃中進行資料卡之電腦化並合併於80年之數化地籍圖中，使資料可以配合管理處之業務之需求。

七、新建資料庫之合併

在完成國家公園之地理資料庫之建立後，即進行資料庫之合併。此作業之目的主要為確保新舊資料放置於系統後可以正常運作，並維持資料的正確性，避免錯誤之發生。

八、資料文件之說明

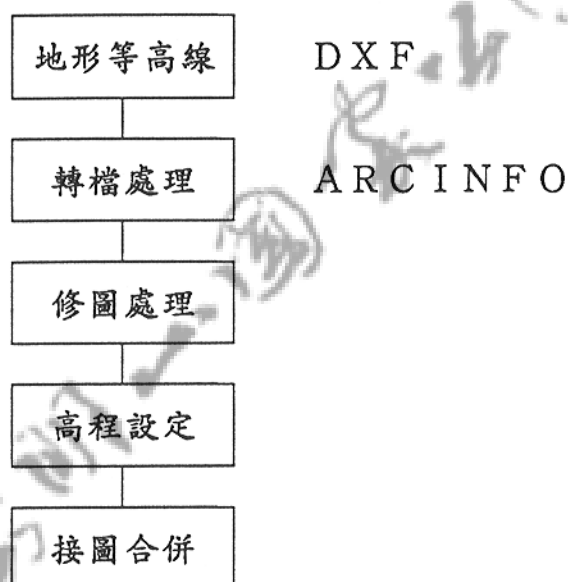
為了使管理處在運用地理資料庫有一完整的說明，本計劃對於所有資料庫進行了文件之說明，以提供資料使用者對於資料產生的來源及過程有深刻的認識，以便於資料的使用。

第參章 建檔資料之處理

本章就資料處理的過程作一簡要之介紹與說明：

一、地形等高線資料

地形等高線資料原為AUTOCAD之DXF圖檔共108幅，原資料係利用民國71年製作之二十七張陽明山地區五千分之一像片基本圖數化而成，每張基本圖再分為A、B、C、D四幅。其作業程序如下：

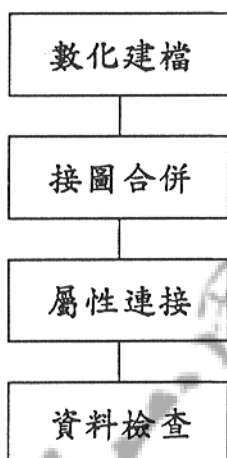


1. 首先將DXF圖檔轉為ARC/INFO圖檔。並將其高程值轉出作為等高線之屬性值。
2. 其次將等高線的原有斷線或未連接之錯誤修圖補線，使等高線成一完整的線段。
3. 對於等高線的高程值指定到每一條線上，以便爾後資料可以作為計算查詢或分析之用。
4. 最後將所有等高線合併接圖，使圖幅之間沒有斷線或偏移的情形發生，並檢查高程值是否相符。
5. 全圖完成後再產生索引檔，以便查詢時可以加快繪圖的速度。

二、台北縣建築物資料及其他資料之建立

台北縣建築物資料是民國78年國家公園管理處委託台北市政府都市計劃處調測之建築物資料庫。原有建築物圖形資料為繪製於五千分之一（台北縣）及一千分之一（台北市部份）上，屬性資料則為DBF資料及資料卡。今將其資料數化成ARC/INFO圖檔，並合併其圖形及屬性資料成一完整的建築物地理資料庫。

建築物資料庫及道路、地名等資料庫之作業如下：



1. 首先將台北縣部份利用數位繪圖板（DIGITIZER）數化成圖。
2. 將各幅圖合併接圖成一全區之數值地圖。並接合其邊界之線段成為連續之線段。
3. 合併屬性資料成一地理資料庫，並產生位相關係（TOPOLOGY），以便於日後資料查詢、分析之用。
4. 檢查原圖與屬性資料是否正確連接，或有遺漏的資料。

三、台北市地籍資料品質之檢查

台北市地籍資料由鍵入資料至連接圖形資料過程中，由於作業程序之故，可以利用下列方式檢核資料的正確性。

- 抽樣核對檢查
- 數化連接檢查
- 程式交互核對
- 檢查之處理

1. 首先對地籍資料庫的加以抽樣檢驗。
2. 其次檢查地籍圖及資料庫中無法正確連接的資料
3. 並對本年資料庫及78年資料庫交互核對資料之正確
4. 檢查資料之結果，除輸入過程中錯誤可以立即修正外，其他因為原始資料之問題可以分為下列情形：

- A. 原始資料字跡過於潦草無法辨識
- B. 原始資料填寫錯誤，如地號抄錯等
- C. 原始地籍資料之欄位遺漏
- D. 原始地籍資料卡（地號）漏失
- E. 地籍圖與資料庫時間不符無法連接，例如一地號已於81年分割完成，但地籍圖尚未更新，故僅有屬性地籍資料但無分割後地籍圖的現況。

四、新建資料庫之合併

對於新建之資料庫與原有資料之合併，有下列二種方式，一、如台北縣建築物資料及道路資料為加入原資料庫中。二、地籍資料為更新舊有資料成為新的資料。故在系統程式之修正亦有所不同。

- 新舊資料之合併
- 系統程式之修正

新增入之資料，如台北縣建築物資料因是同一時間的資料，故僅做資料之新增，系統程式需增加其資料之處理程序。對於不同時間資料則為更新資料庫，對於系統則不需作更改，但需修正資料欄位之轉換程式。

第肆章 計劃工作資料成果說明

本章就本計劃各項資料逐一說明：

一、地籍資料：

A. 檔名：各地段如下列說明

台北市地區	圖幅名稱	代碼	屬性檔名
士林區 菁山段	YM01	10	YM01\PAT.DBF
		11	
		12	
北投區 大屯段	YM02	20	YM02\PAT.DBF
		21	
		22	
		23	
		24	
士林區 溪山段	YM03	30	YM03\PAT.DBF
		31	
		32	
		33	
北投區 湖山段	YM04	40	YM04\PAT.DBF
		41	
		42	
		43	
北投區 湖田段	YM05	50	YM05\PAT.DBF
		51	
		52	
士林區 力行段	YM06	60	YM06\PAT.DBF
		61	
		62	
		63	
北投區 新民段	YM07	70	YM07\PAT.DBF
		71	
		72	
		73	
		74	
北投區 崇仰段	YM08	80	YM08\PAT.DBF
		81	
		82	
		83	
		84	

北投區 行義段	YM09	90	YM09\PAT.DBF
一小段		91	
北投區 泉源段	YM10	35	YM10\PAT.DBF
一小段		36	
二小段		37	
三小段		38	
四小段		39	
士林區 平等段	YM11	15	YM11\PAT.DBF
一小段		16	
二小段		17	
三小段		18	
士林區 華岡段	YM12	25	YM12\PAT.DBF
一小段		26	

B. 目錄：\YMSCB\PO\

C. 資料涵蓋地區範圍：

陽明山國家公園內台北市行政區計有北投區、士林區內有大屯、泉源、湖山、湖田、新民、崇仰、行義、華岡、力行、菁山、平等與溪山十二段九千多筆地號。

八十二年檢定資料共有二萬多筆地籍資料

D. 資料內容說明：

D-1. 屬性文字資料：

a. 來源及時間：

- a-1. 民國78年地籍重測土地標示變更登記結果清冊
- a-2. 民國76,77年國家公園所建之土地資料卡
- a-3. 民國82年修訂土地資料卡(台北市)

D-2. 地籍圖資料內容：

a. 來源：

台北市地籍測量大隊所測繪之地籍圖。

b. 原圖比例尺：

新民、崇仰、行義段為1/500地籍圖其餘地段為1/1000之地籍圖。

c. 資料繪製時間：

北投區78年

士林區79年

d. 圖形資料內容：

地籍圖為資料層，標註 (LABEL) 為地號代碼

地號代碼說明： 共八碼

第一、二碼 地段代碼

依前面地段代碼兩碼代表地段

第三至六碼 地號

依各地段之地號編成四碼，不足四碼部分填零。

第七、八碼 地號之

依各地號之幾編碼

e. 屬性資料欄位說明：

欄位	中文名稱	欄位名稱	長度	型態	小數
1	行政區	ADMI	5	C	0
2	段名	SEC	9	C	0
3	小段名	SSEC	4	N	0
4	地號	LSEC	4	N	0
5	之	OSEC	4	N	0
6	地目	LUSE	5	C	0
7	面積	AREADB	15	N	7
8	權屬	OWNSH	49	C	0
9	管理機關	MANAGE	49	C	0
10	分區1	ZONE1	2	N	0
11	分區2	ZONE2	2	N	0
12	分區3	ZONE3	2	N	0
13	分區名稱	ZONENAME	37	C	0
14	公告地價	PLV	8	N	0
15	公告日期	VDATE	8	N	0
16	公告現值	PLNC	8	N	0
17	公告日期	NDATE	8	N	0
18	權狀字號	OWNNO	39	C	0
19	所有人	OWNER	49	C	0
20	地址	OWNADDR	49	C	0

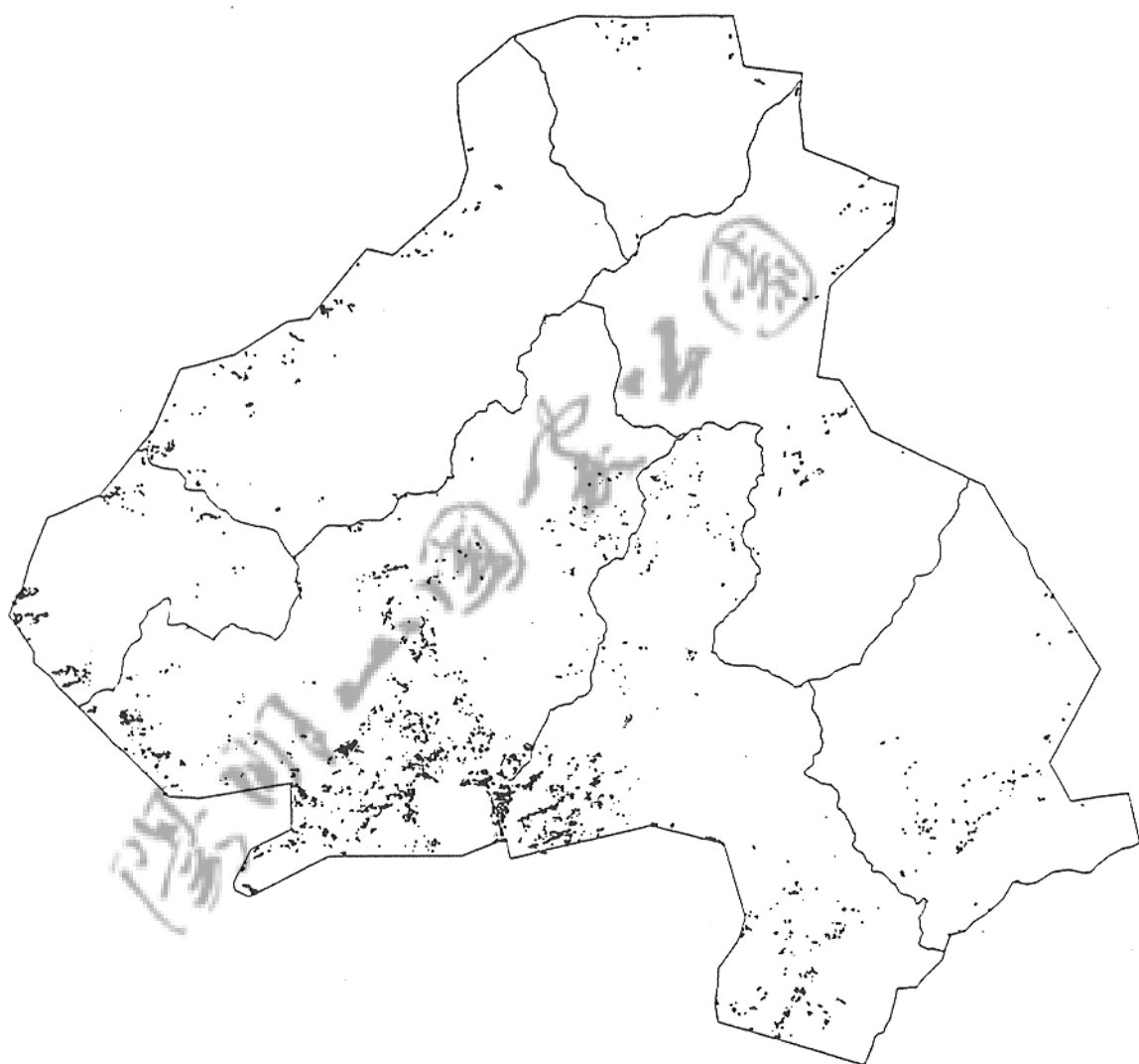
21	持分比率	OWNRATE	29	C	0
22	負擔	OWNOVER	29	C	0
23	圖幅	MAP	5	C	0
24	重測前段	PRESEC	9	C	0
25	重測前小段	PRESSEC	9	C	0
26	重測前地號	PRELSEC	4	N	0
27	重測前之	PREOSEC	4	N	0
28	行政區(82)	NADMI	5	C	0
29	段名(82)	NSEC	9	C	0
30	小段名(82)	NSSEC	4	N	0
31	地號(82)	NLSEC	4	N	0
32	之(82)	NOSEC	4	N	0
33	建號(82)	BNO	12	C	0
34	地目(82)	NLUSE	5	C	0
35	面積(82)	NAREADB	15	N	7
36	變更原因(82)	CHREAY	49	C	0
37	變更日期(82)	CHDATE	49	C	0
38	代表人數	P_NO	4	N	0
39	所有人	R_OWNER	2	C	0
40	所有人字號	R_ID	10	C	0
41	代表人	P_OWNER	49	C	0
42	代表人字號	P_ID	10	C	0
43	持分比率	NOWNRATE	29	C	0
44	取得原因	GREAY	20	C	0
45	取得日期	GDATE	8	C	0
46	住址_市	AD_ADMI	8	C	0
47	住址_區	AD_DIS	8	C	0
48	住址_里	AD_LI	8	C	0
49	住址_鄰	AD_LN	8	C	0
50	住址_路	AD_ST	8	C	0
51	住址_段	AD_SEC	4	C	0
52	住址_巷	AD_LAN	8	C	0
53	住址_弄	AD_ALL	4	C	0
54	住址_號	AD_NO	13	C	0

f. 屬性資料輸入規則說明：

陽明山國家公園地籍資料處理程序
一般注意事項：

1. 資料輸入時，請全部以半形字輸入。
數字部份請用阿拉伯數字輸入。
中文字部份請靠右，字與字之間不留空格
英文字部份請用半形字輸入，並靠右，字與字之間不留空格。
 2. 如記錄為「空白」或「略」，該按〈ENTER〉留空白
 3. 不同小段請依磁片標籤說明輸入。
 4. 時常作備份，分開儲放，避免萬一停電或其他意外。
 5. 輸入資料時如有問題，請即通知。
 6. 檢查輸入是否資料正確。
- 填表時注意事項：

1. 土地代號 : 數字輸入。(四碼)
2. 建檔日期 : 依電腦輸入時的日期。
3. 使用分區代碼 : 1--> 遊憩區
2--> 一般管制區
3--> 特別景觀區
4--> 生態保護區
4. 使用人或持有人 : 請依紙上資料輸入
如：X X X 等四人
5. 地址 : 如遇記錄為「空白」請按〈ENTER〉
地址內容如有數字部份請全部以阿拉伯數字輸入。
如：台北市大安區10鄰1段283巷5號3樓
如遇記錄：「略」請按〈ENTER〉
6. 持有比率 : 請用半形數字靠右不留空格填入，分數間用半形逗點分界
如：1/2, 1/4, 1/5
如遇記錄為「全」，請填 "1"
如遇記錄為「無」，請填 "無"
7. 負擔 : 如遇記錄為「無」，請填 "無"



0 5 10 15 KM

陽明山國家公園建物資料

二、七十八年建築物資料說明：

A. 檔名：BUILD78A
BUILD78B
BUILD78C

} — 台北市建築物部分
—— 台北縣建築物部分

B. 目錄：\YMSCB\PO\

C. 資料涵蓋地區範圍
陽明山國家公園全區

D. 資料內容說明：

1. 來源：

台北市政府工務局都市計畫處

2. 原圖比例尺：

台北市部分：1/1000

台北縣部分：1/5000

3. 資料繪製時間：

中華民國七十八年七月調查

中華民國七十九年七月繪製

中華民國八十一年四月數化完成台北市部份

中華民國八十二年五月數化完成台北縣部份

4. 圖形資料內容：

a. 建物代碼(YMS_ID)共有七碼

□□□□□□□

台北市部分：

前四碼為圖幅代碼

後三碼為建物流水碼

台北縣部分：

前兩碼為區域代碼

中間兩碼為圖幅代碼

後三碼為建物流水碼

b. 屬性資料欄位說明：

欄位	中文名稱	欄位名稱	長度	型態	小數
1	建物代碼	YMS_ID	8	N	0
2	建物編號	BDID	8	C	0
3	調查日期	BDDATE	8	C	0
4	建物門牌 市(縣)	B1	2	C	0
5	建物門牌 區(鎮鄉)	B2	4	C	0
6	建物門牌 里(村)	B3	7	C	0
7	建物門牌 鄰	B4	3	C	0
8	建物門牌 路	B5	8	C	0
9	建物門牌 段	B6	1	C	0
10	建物門牌 巷	B7	4	C	0
11	建物門牌 弄	B8	3	C	0
12	建物門牌 號	B9	7	C	0
13	建物門牌 樓	B10	2	C	0
14	圖號 1/5000	MAP5	2	C	0
15	圖號 1/1000	MAP1	4	C	0
16	建物所在土地使用分區別	EHDIFF	3	C	0
17	使用人	USER	22	C	0
18	現有樓地板面積 m ²	MNOW	13	N	3
19	核准樓地板面積 m ²	MOK	13	N	3
20	持分	MHOLD	6	N	4
21	構造：層數	FLOOR	2	N	0
22	構造：主要建材	MATER	2	C	0
23	建物使用現況用途	USEFUL	2	C	0
24	建造時間	BDTIME	8	C	0
25	建造字號	BDNO	18	C	0
26	建造使用別	BDUSE	2	C	0
27	建造檢查代碼	BDCODE	2	N	0
28	相關資料時間	RETIME	8	C	0
29	相關資料檢查代碼	RECODE	2	N	0
30	申請建築基地：段，小段	BSEC	6	C	0
31	申請建築基地：筆數	BSUMP	2	N	0
32	申請建築基地：總面	BTOT	9	N	2
33	是否連建	UNLOW	1	C	0
34	備註	MMOO	24	C	0
35	更新日期	UPDATE	8	C	0
36	建物座標：TOLY	TOLY	4	N	0
37	建物座標：VER	VER	3	N	0
38	建物座標：UTM_X	UTM_X	11	N	4
39	建物座標：UTM_Y	UTM_Y	11	N	4
40	建物座標：ELE_Z	ELE_Z	9	N	4
41	建物座標：LAY	LAY	3	C	0
42	建物座標：CLR	CLR	3	N	0
43	建物座標：DATATYPE	DATATYPE	8	C	0

c. 屬性資料欄位代碼說明：

MATER 建物構造代碼對照表	
類別	代號對照
鋼筋混凝土	RC
磚造	B
土木造	W
棚架	T
石造	S
其他	0

EHDIFF 建物所在土地使用區別	
類別	代號對照
一般管制區	
管一	GC1
管二	GC2
管三	GC3
管四	GC4
遊憩區	
遊一	R01
遊二	R02
遊三	R03
遊四	R04
遊五	R05
遊六	R06
遊七	R07
遊八	R08
遊九	R09
遊十	R10
遊十一	R11
生態保護區	
生一	EP1
生二	EP2
生三	EP3

特別景觀區	
特一	SL1
特二	SL2
特三	SL3
特四	SL4
特五	SL5
特六	SL6

建物興造(建照或使照)申請核准使用別檢查代碼對照表

類別	代號對照
建築執照	1
使用執照	2
建築改良登記簿	3
戶口名簿	4
水費單據	5
電費單據	6
電話費單據	7
課稅單據	8
設籍資料	9
門牌編號	10
其他資料	11
無資料可考	0

建物所在土地使用區別

類別	代號對照
住宅使用	H
商業使用	CC
工業使用	II
農業使用	A
礦業使用	MI
學校使用	S
市場使用	MA
機關及公共事業使用	IP
教堂廟宇使用	CT
倉庫使用	W
遊憩使用	R
停車場使用	P
其他使用	0

行政區及里(村)別代碼對照表

類別	代號對照
台北市	01
士林區	0115
陽明里	0115028
菁山里	0115029
平等里	0115030
溪山里	0115031
北投區	0116
開明里	0116011
大屯里	0116012
泉源里	0116013
湖田里	0116014
湖山里	0116015
中心里	0116016
林泉里	0116017
永和里	0116039
台北縣	31
淡水鎮	3110
水源里	3110025
樹興里	3110026
坪頂里	3110027
三芝鄉	3121
圓山村	3121011
店子村	3121012
興華村	3121013
石門鄉	3122
山溪村	3122004
乾華村	3122007
金山鄉	3127
重和村	3127007
兩湖村	3127008
萬里鄉	3128
磺潭村	3128005
雙興村	3128006
溪底村	3128007

申請建築基地段，小段別對照表

一，士林地政事務所（代碼：AE）		
段	小段	代碼
雙溪 坪頂	內雙溪	AE0856
	大平尾	AE0863
菁礮	狗慇慇	AE0864
	竹嵩嶺	AE0865
草山	大庄	AE0866
	番子樹空	AE0867
	頭湖	AE0868
	冷水坑	AE0869
	礮溪內	AE0870
	山豬湖	AE0871
	草山	AE0872
	山仔後	AE0873
上股 新民		AE0874
	一	AE0897
	二	AE0898
	三	AE0899
竹子湖 頂北投	四	AE0900
		AE0917
	山腳	AE0918
	十八分	AE0919
北投 唭哩岸	紗帽山	AE0920
		AE0921
		AE0922
		AE0950
翠山 力行	一	AE0951
	二	AE0953
	一	AE0954
	二	AE0955
華岡	三	AE0960
	一	AE0961
	二	AE0962
	三	AE0963
平等	四	AE0964
	一	AE0965
	二	AE0966
	三	AE0970
菁山	一	AE0971
	二	AE0972
溪山	一	AE0973
	二	AE0974
	三	AE0975
	一	AE0976
行義	二	AE0977
	三	AE0978
	四	

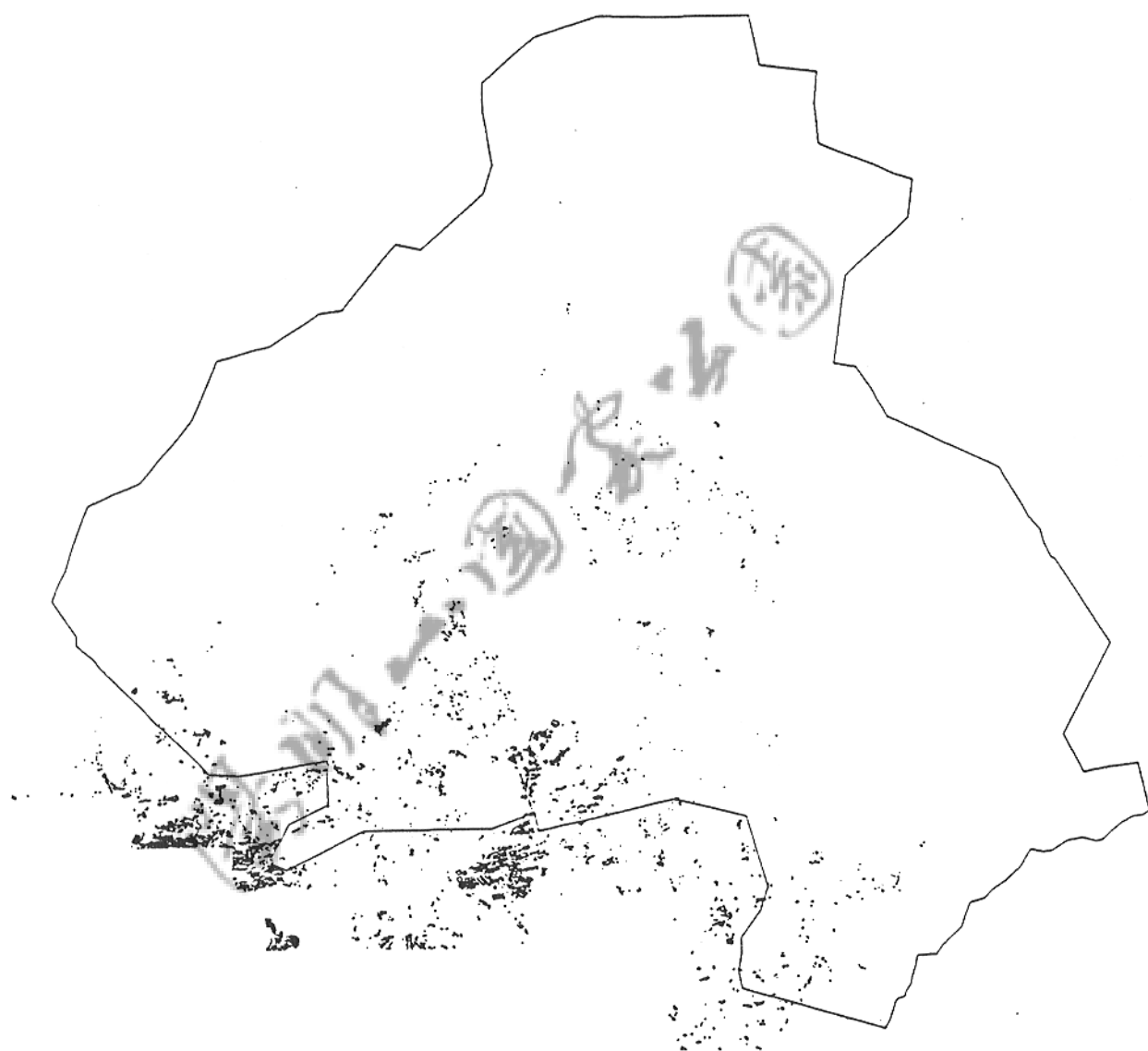
崇 仰	一	AE0979
	二	AE0980
	三	AE0981
	四	AE0982
泉 源	一	AE0983
	二	AE0984
	三	AE0985
	四	AE0986
大 屯	一	AE0987
	二	AE0988
	三	AE0989
	四	AE0990
湖 山	一	AE0991
	二	AE0992
	三	AE0993
湖 田	一	AE0994
	二	AE0995

申請建築基地段，小段別對照表

二， 汐止地政事務所（代碼：FD）		
段	小 段	代 碼
頂 中 股	硫 琪 子 坪	FD0900
	三 重 橋	FD0901
	林 口	FD0902
	蔡 扇 湖	FD0919
頂 角	磺 溪 頭	FD0920
	馬 鞍 格	FD0922
	竹 子 山 腳	FD0923
	六 股 林 口	FD0925
頂 萬 里 加 投	倒 照 湖	FD0926
	牛 埔 子	FD0929
	大 坪 崙 子	FD0938
	土 地 公 坑	FD0939
	苦 苓 坪	FD0940
	大 尖 山	FD0941
	鹿 堀 坪	FD0942
	烏 塗 炭	FD0943
	冷 水 堀	FD0944
	溪 底	FD0946
	萬 里 加 投	FD0951
	茗 寮 湖	FD0955
	二 坪	FD0956
	大 坪	FD0956
	萬 里 加 投	FD0965
	磺 溪 子	FD0965
	梗 子 坪 頂	FD0973

申請建築基地段，小段別對照表

三、淡水地政事務所（代碼：FE）		
段	小段	代碼
樹林口 興福寮 水視頭	糞箕湖	FE1139
		FE1141
	百六夏	FE1142
	山子頂	FE1146
	山子邊	FE1147
	破布子腳	FE1148
	大溪	FE1149
	楓樹湖	FE1150
	白石腳	FE1152
	埔子頂	FE1153
新小基隆 土地公埔	二坪頂	FE1203
	三板橋	FE1215
	木屐寮	FE1217
	五腳松	FE1218
	員山子頂	FE1219
	芋尾崙	FE1220
	內柑宅	FE1221
北新庄子	菜公坑	FE1242
	車埕	FE1243
	阿里磅	FE1254
	尖山湖	FE1263
下角 老梅		



陽明山國家公園五十八年建物資料

三、五十八年台北市建築物資料說明：

A. 檔名：BUILD58A
BUILD58B
BUILD58C

}—— 台北市建築物部分

B. 目錄：\YMSCB\PO\

C. 資料涵蓋地區範圍

陽明山國家公園台北市行政區部份

D. 資料內容說明：

1. 來源：

五十八年航照地形圖

2. 原圖比例尺：

台北市部分：1/1200

3. 資料繪製時間：

中華民國五十八年

4. 圖形資料內容：

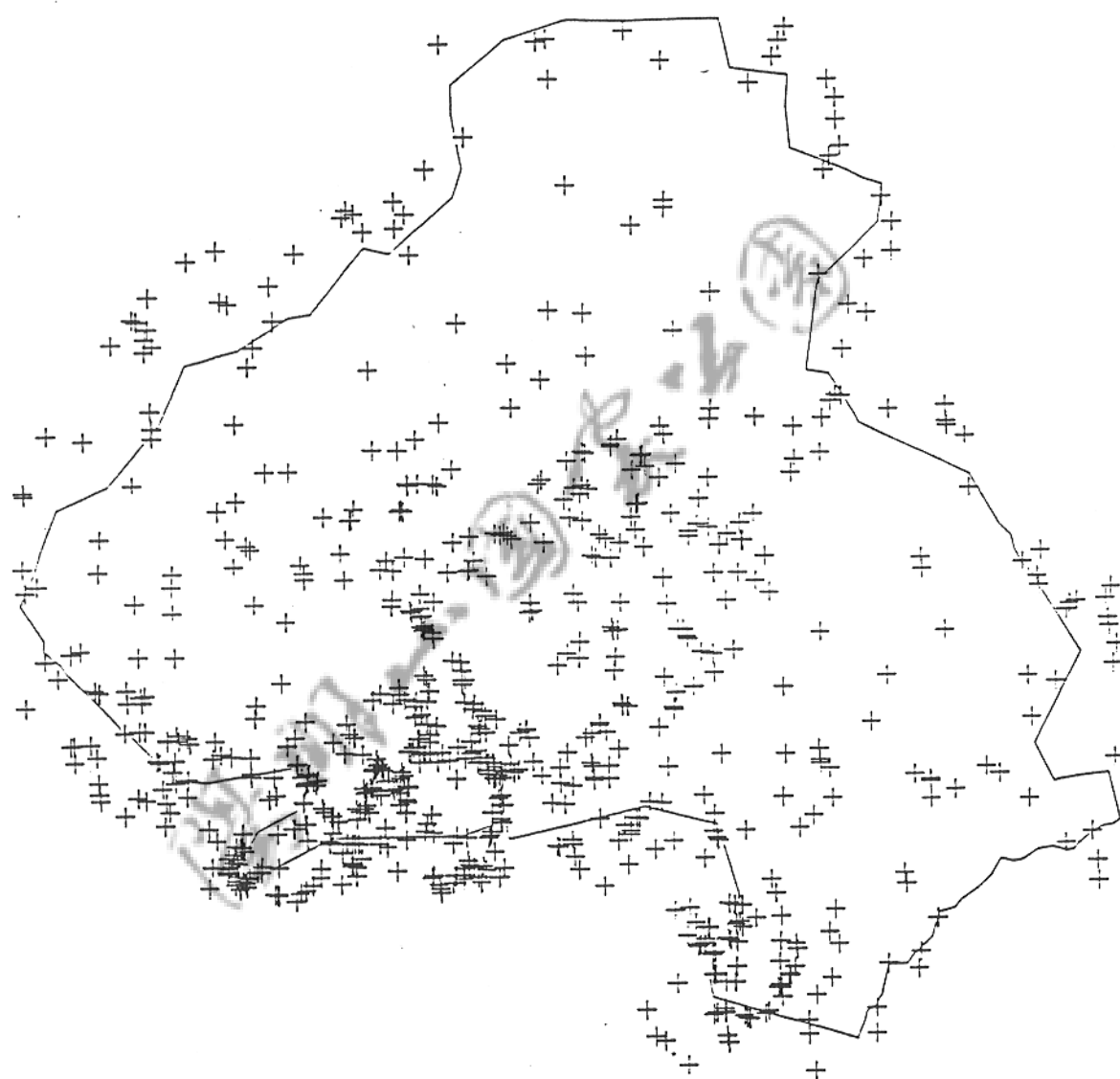
a. 建物代碼(YMS_ID)共有四碼

□□□□

四碼為圖幅代碼

E. 注意事項：

1. 五十八年建物圖為歷史性資料，所有建物資料不得有變更異動等作業。
2. 本圖資料有數位輸出圖紙，作為與原圖資料檢核之用。並用以檢核數位化後之圖資是否遭受變更。
3. 原圖數位化資料的數值資訊，經列印交管理處承辦人員。作為資料清查之用。
4. 原圖座標系統為地籍座標系統，經轉換後核對七十八年建築物二度分帶座標系統約產生誤差在三公尺以內。
5. 五十八年建物以形狀和七十八年建物形狀核對，效果良好，可資為疊圖判識之用。



陽明山國家公園地名資料

四、地名檔說明：

A. 檔名：NAME78

B. 目錄：\YMSCB\PN\

C. 資料涵蓋地區範圍

陽明山國家公園全區

D. 資料內容：

1. 來源：

台北市政府工務局都市計畫處

2. 原圖比例尺：

台北市部分：1/1000

台北縣部分：1/5000

3. 資料繪製時間：

中華民國七十八年七月調查

中華民國七十九年七月繪製

中華民國八十一年四月數化完成台北市部份

中華民國八十二年五月數化完成全區

4. 圖形資料內容：

a. 欄位 TYPE 說明：

共有六碼

前四碼為圖號

後二碼為流水號

b. 屬性資料欄位說明：

欄位	欄位名稱	中文名稱	長度	型態	小數
1	NAME	地名	30	C	0
2	TYPE	數化編碼	8	N	0
3	YMSEC_ID	小段代碼	11	N	0
4	SECNAME	小段名稱	8	C	0
5	X_COORD	x座標	13	N	6
6	Y_COORD	y座標	13	N	6



0 5 10 15 KM

陽明山國家公園道路資料

五、道路資料：

A. 檔名：1.YMRD
2.ROAD71

B. 目錄：\YMSCB\LN\

C. 資料涵蓋地區範圍

陽明山國家公園全區

D. 資料內容：

a. 來源：

- a-1. 伍木林教授陽明山國家公園數化道路資料
- a-2. 七十一年1/1000及1/5000地形圖

b. 原圖比例尺：

- b-1. 1/5000
- b-2. 1/1000及1/5000

c. 資料繪製時間：

- c-1. 民國78年
- c-2. 民國79年

d. 圖形資料內容：

- d-1. 伍木林老師資料
道路圖為資料層、標註為道路編碼
YMRD_ID
代號說明 (未依伍老師編碼)
 - 1 硬路面 (H)
 - 2 大道 (R)
 - 3 小徑與步道 (L)
 - 4 鬆路面 (S)

d-2. 新建資料

ROAD71_ID 代碼

- 1 道路中心線
- 2 道路線

e. 屬性資料內容：

無屬性資料

f. 注意事項：

- 1. 道路資料未完全接合、不適分析用
- 2. 道路同時為雙線及單線數化、不適分析用
- 3. 資料適於背景用
- 4. 資料分級不明確
- 5. 78年資料未分級 (皆為2)



0 5 10 15 KM

陽明山國家公園土地單元資料

六、土地單元環境敏感區資料

A. 檔名：YMHAZ

B. 目錄：\YMSCB\PO\

C. 資料涵蓋地區範圍

陽明山國家公園全區

D. 資料內容：

a. 來源：

張石角教授陽明山國家公園環境敏感區及潛在災害地區之調查研究：土地單元索引圖

b. 原圖比例尺：

1/15000

c. 資料繪製時間：

民國78年

d. 圖形資料內容：

土地單元圖為資料層，標註為土地單元代碼

土地單元代碼說明：共五碼 ☐☐☐☐☐

☐ 第一碼 地理分區：

- 1 錐狀火山區 (C)
- 2 塊狀火山區 (N)
- 3 切割熔岩台地區 (S)
- 4 沈積岩區 (E)

☐☐ 第二,三碼 集水區：

- 01-42 錐狀火山區集水區
- 01-26 塊狀火山區集水區
- 01-10 切割熔岩台地區集水區
- 01-13 沈積岩區集水區

☐☐ 第四,五碼 小地理單元：

依各集水區流水號編碼

e. 屬性資料內容：

欄位	中文名稱	欄位名稱	長度	型態	小數
1	土地單元代號	ID	11	N	0
2	坡度代號	SLOPE	1	N	0
3	地形作用	PROCESS	1	N	0
4	岩質分級	HARDNESS	1	N	0
5	岩石名稱代號文字	SORT	1	C	0
6	坡型	TYPE	1	N	0
7	土壤厚度	THICKNESS	1	C	0
8	工程冒險率	RISK	2	N	0
9	災害類型代號	HAZARD_TYP	2	N	0
10	災害類型	HAZARD	24	C	0
11	敏感度	RISKCODE	2	N	0

SLOPE 坡度代碼說明 (依張老師資料代號加一)

- 1 < 小於 5 %
- 2 5 - 15
- 3 15 - 30
- 4 (2 / 4)
- 5 30 - 45
- 6 (4 / 6)
- 7 45 - 100
- 8 (6 / 8)
- 9 > 100

PROCESS 地形作用代碼說明

- 1 侵蝕作用 不顯著
- 2 侵蝕作用 小沖蝕溝
- 3 侵蝕作用 中沖蝕溝
- 4 侵蝕作用 大沖蝕溝
- 5 舊崩坍地 或 小型噴泉
- 6 崩坍地 或 大型噴泉

HARDNESS 岩質分級代碼說明

- I 火成岩 熔岩, 侵入岩體(v)
固結良好集塊岩(a)
- II 火成岩 凝灰岩、凝灰角礫岩(t)
熱液換質帶(h)
- I 沈積岩 堅硬砂岩(s)
膠結良好礫岩(c)
- II 沈積岩 膠結不良砂岩、砂頁岩互層、
頁岩(m)
現代沖積層(c)

SORT

岩石名稱代號文字代碼說明
見岩質分級小寫字母

TYPE

坡型代碼說明 (依張老師資料代號加一)
5 不連續面極發達，使地質構造因子不彰顯著者
4 順向坡 (傾斜坡)
3 反向坡 (崖坡)
2 斜交坡
1 非斜坡 (無層理岩體)

THICKNESS

土壤厚度代碼說明

A 厚度 < 1 M
B 1 - 4 M
C > 4 M
c 種類 崩積土
f 填方
s 沈積土
t 崖錐
w 風化土

RISK

工程冒險率代碼說明

工程冒險率	環境敏感度
<= 5	1 極低
6 - 7	2 低
8 - 9	3 中
10 - 11	4 高
>= 12	5 極高

HAZARD_TYP

災害類型代號代碼說明
如下表

HAZARD

災害類型代碼說明

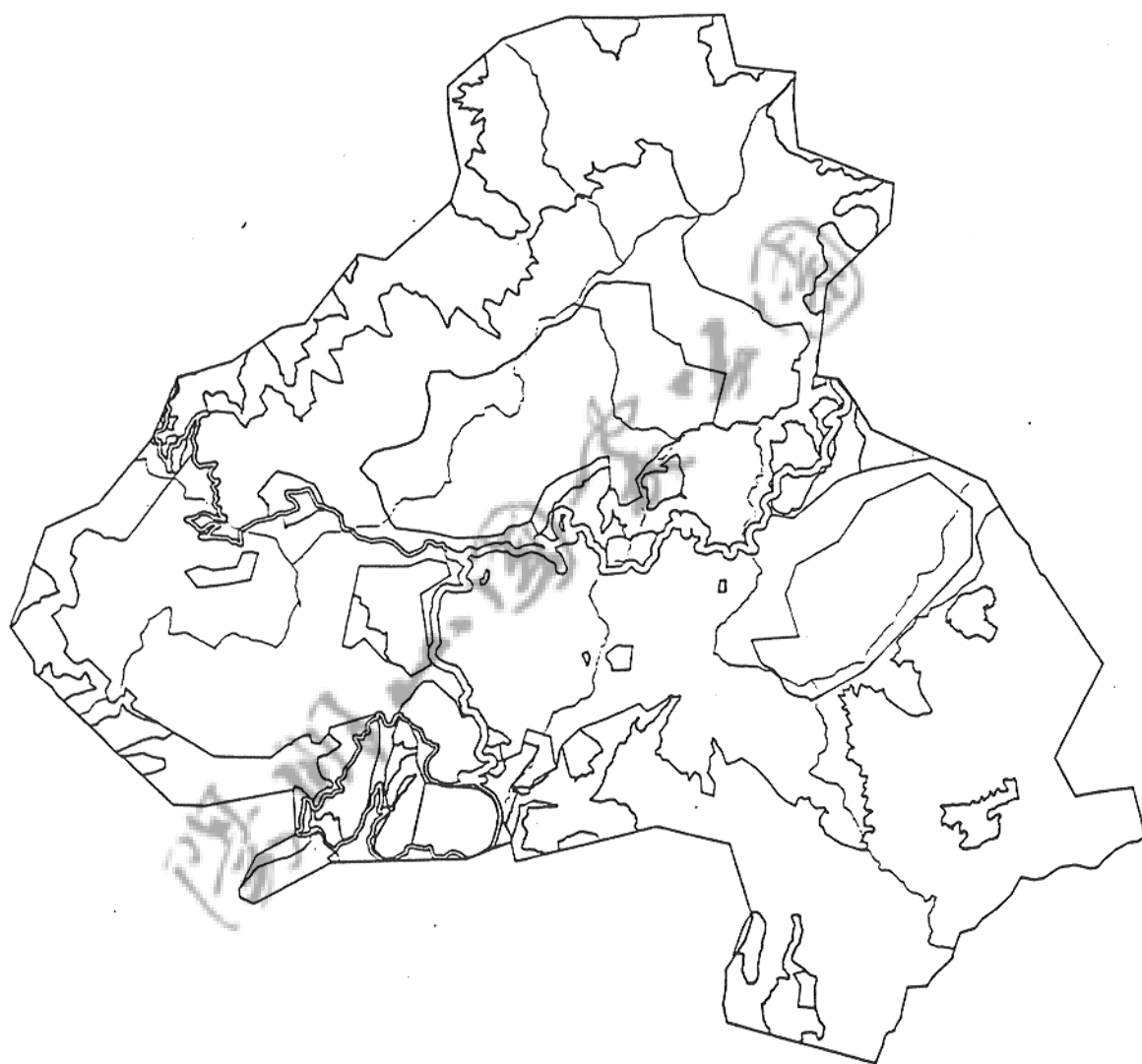
1	山崩 (岩屑滑落)	沖蝕
2	山崩 (落石)	
3	平面型地滑	
4	沖蝕	
5	弧型地滑	
6	弧型地滑	潛移
7	弧型地滑	潛移 土石流
8	無潛在性之自然危險	
9	潛移	
10	潛移	土石流
11	潛移	土石流 沖蝕
12	翻轉地滑	沖蝕

RISKCODE

敏感度代碼說明

- 1 極低
- 2 低
- 3 中
- 4 高
- 5 極高

陽明大學圖書館



0 5 10 15 KM

陽明山國家公園分區資料

七、管制分區資料：

A. 檔名：YMZONEV

B. 目錄：\YMSCB\PO\

C. 資料涵蓋地區範圍：

陽明山國家公園全區

D. 資料內容：

a. 來源：

a-1. 全區：伍木林教授陽明山國家公園數化界樁資料

a-2. 一般管制區細分：五千分之一地形圖界樁數化
及景觀道路

b. 原圖比例尺：

1/5000

c. 資料繪製時間：

民國78年

d. 圖形資料內容：

管制分區圖為資料層，標註為管制分區代碼。

土地單元代碼說明：共二碼 ☐☐

e. 屬性資料內容：

欄位	中文名稱	欄位名稱	長度	型態	小數
1	管制分區編號	YMZONEV_ID	11	N	0
2	管制分區名稱	ZNAME	14	C	0

YMZONEV_ID：管制分區編號代碼說明

10 遊憩區

21 一般管制區(一)

22 一般管制區(二)

23 一般管制區(三)

24 一般管制區(四)

30 特別景觀區

40 生態保護區

ZNAME：管制分區名稱



0 5 10 15 KM

陽明山國家公園區界資料

八、界椿資料：

A. 檔名：YMBOUND

B. 目錄：\YMSCB\PO\

C. 資料涵蓋地區範圍：

陽明山國家公園全區

D. 資料內容：

a. 來源：

國家公園界椿數值資料

b. 比例尺：

實測座標值

c. 資料繪製時間：

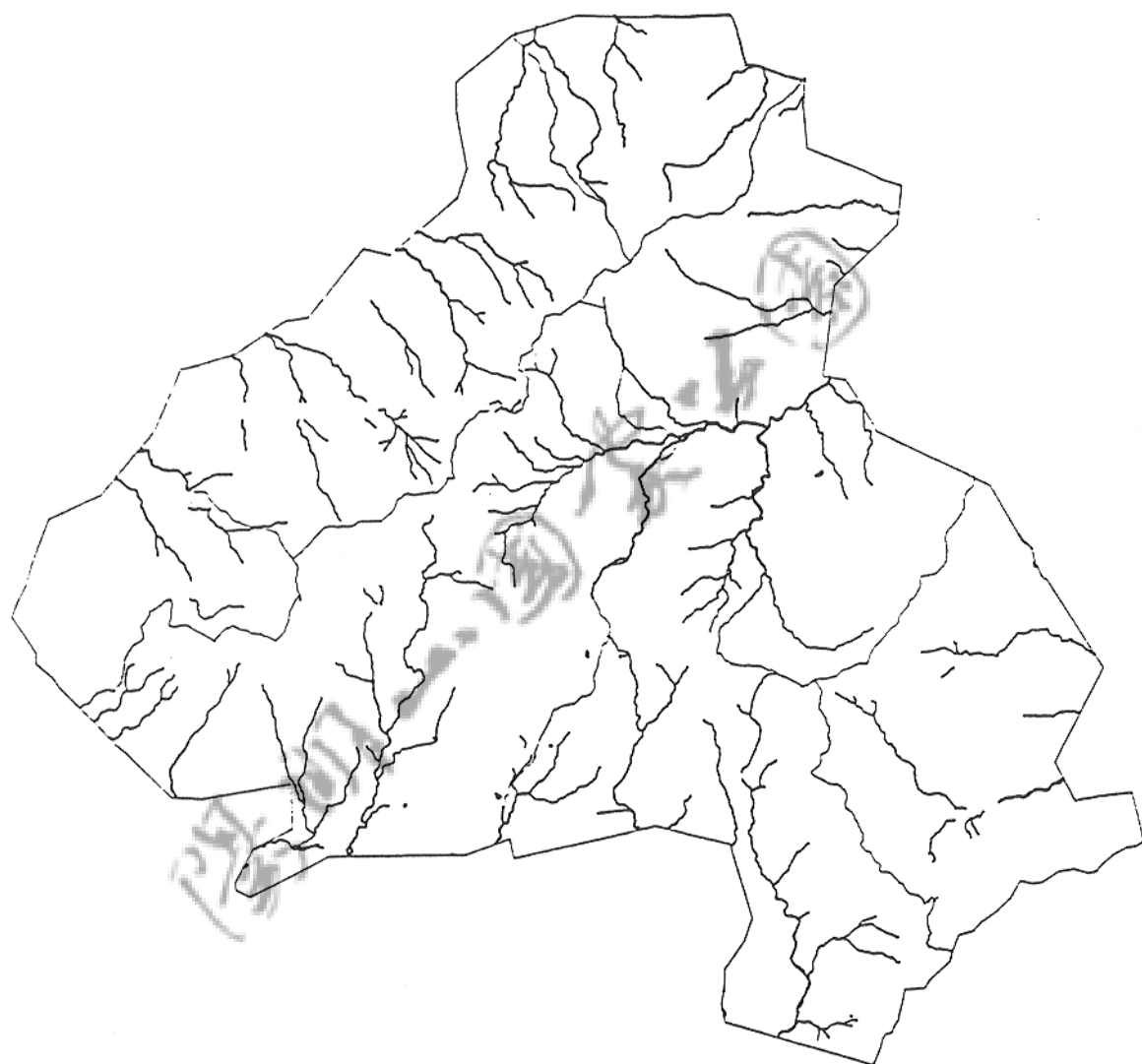
民國78年

d. 圖形資料內容：

界椿圖為資料層，標註為界椿編號代碼。

e. 屬性資料內容：

無屬性資料。



0 5 10 15 KM

陽明山國家公園水系資料

九、河流資料：

A. 檔名：YMWTR

B. 目錄：\YMSCB\LN\

C. 資料涵蓋地區範圍：

陽明山國家公園全區

D. 資料內容：

a. 來源：

伍木林教授陽明山國家公園數化河流資料

b. 原圖比例尺：

1/5000

c. 資料繪製時間：

民國78年、79年

d. 圖形資料內容：

河流水系圖為資料層，標註為河流編碼。

YMWTR_ID

代號說明

1 79年資料

2 78年地理資訊系統之初步建立資料。

e. 屬性資料內容：

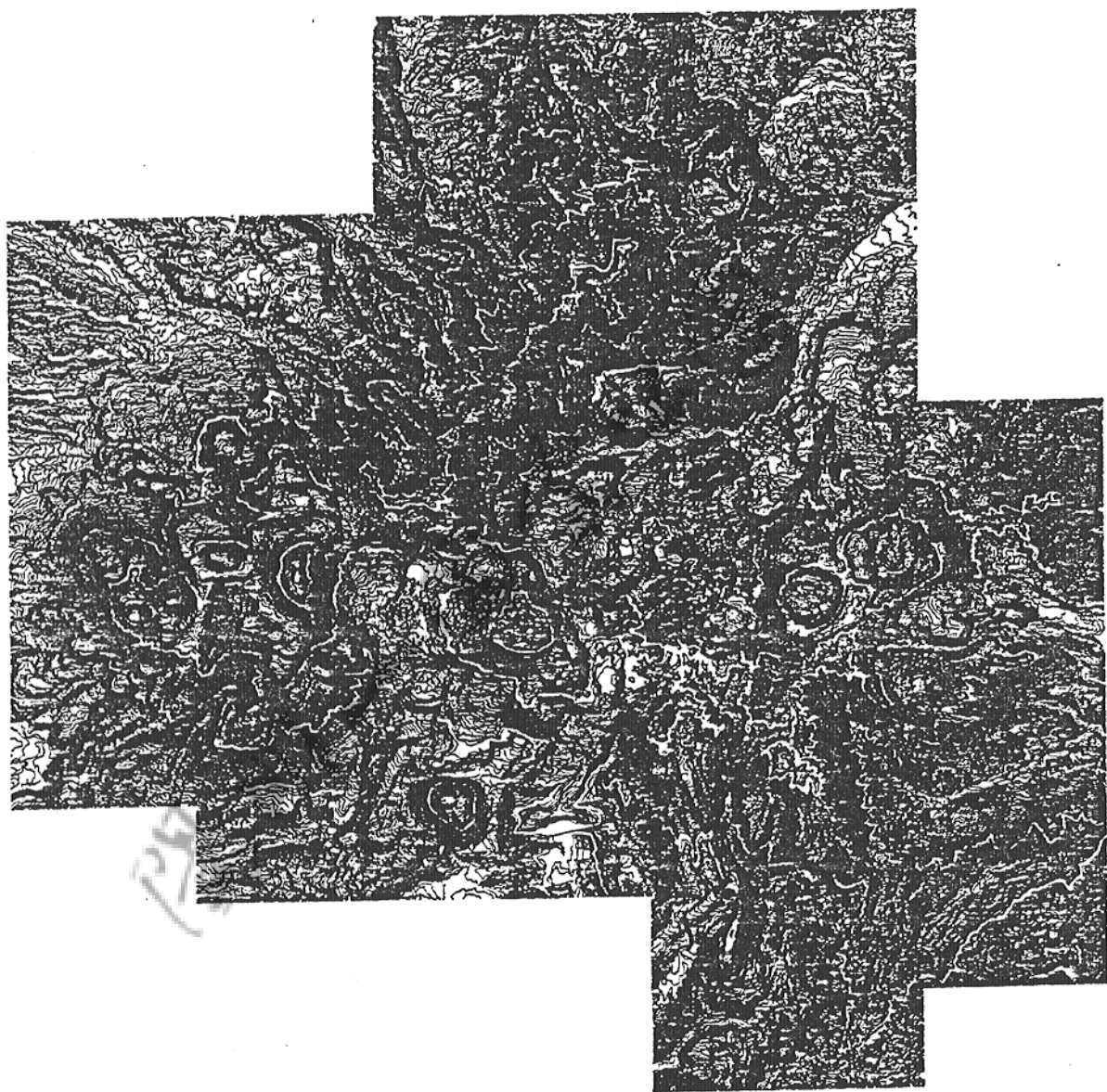
無屬性資料。

f. 注意事項：

1. 河流資料未完全接合，不適分析用。

2. 河流同時有雙線及單線數化，不適分析用。

3. 資料適於背景用。



0 5 10 15 KM

陽明山國家公園等高線資料

十、地形等高線資料：

A. 檔名：CONT

B. 目錄：\YMSCB\LN\

C. 資料涵蓋地區範圍：

陽明山國家公園全區

D. 資料內容：

a. 來源：

伍木林教授陽明山國家公園數化等高線資料

b. 原圖比例尺：

1/5000

c. 資料繪製時間：

民國78年、79年

d. 圖形資料內容：

等高線圖為資料層，標註為高程值。

e. 屬性資料內容：

LEVEL 為高程值，單位為公尺。

f. 注意事項：

1. 等高線資料已經接合，可用於分析之用。

2. 等高線間隔五公尺一條

3. 資料適於背景用。

4. 全區資料已接合為一張圖幅。



0 5 10 15 KM

陽明山國家公園行政界資料

十一、行政界線資料：

A. 檔名：YMADMI

B. 目錄：\YMSCB\PO\

C. 資料涵蓋地區範圍：

陽明山國家公園全區

D. 資料內容：

a. 來源：

七十一年地形圖

b. 原圖比例尺：

1/5000

c. 資料繪製時間：

民國71年

d. 圖形資料內容：

陽明山國家公園內台北市縣行政界線
行政界為資料層，標註為行政界代碼

e. 屬性資料內容：

YMADMI_ID 為行政界代碼

3122 石門鄉

3121 三芝鄉

116 北投區

3110 淡水鎮

3127 金山鄉

115 士林區

3128 萬里鄉

ADMI

為鄉鎮中文名稱

第伍章 計劃成果及效益

一、計劃成果

1. 建立地形等高線資料

地形等高線資料為國家公園中一項很重要的資料庫，藉由地形資料庫，管理處有下列之效益：

- 提供清楚而方便的背景資料，更易於辨識地圖。
- 可以供山坡地坡度之判斷，以供建築線指定等業務之使用
- 對於坡地之開發有一便利之指標可供使用。
- 對於陡急之坡地，如配合土地單元資料，可以對國家公園內潛在災害地區加以標示，加強防範，維護民眾、遊客之安全。

2. 完成國家公園界內建築物資料庫

建管業務為國家公園重要之經辦業務，而建築物資料與地籍資料實為建管資料之基本，完成公園區內之建築物資料庫可使資料之查詢、統計等作業十分便利，對於業務之推展有極大的好處。

3. 維護國家公園地籍資料庫之正確性

資料與時間是息息相關，資訊的正確與收集資料的時間有密切的關連。雖然目前國土資訊系統尚未完成，各單位資訊無法立即互通有無，但是管理處目前在地籍資料的管理上依時更新，不但可以提供建管業務有效而正確的資訊外，並且亦是其他單位的典範和資訊化的楷模。

二、效益

1．資料可以擴及台北縣地區

掌握正確的資訊為決策成功的首要條件，而國家公園目前已有良好的資訊系統基礎，因此資料庫可以涵括全區為一項重要的工作時程，此項需求可以從管理處應用了地理資料庫之後逐漸地提高了資料需求的急迫性。故而，建立完整的全區資料實已刻不容緩，因此本次計劃亦配合管理處的需求建立了台北縣地區的建築物、道路、地形等多項資料庫，使管理處的資料運用上更加完備。

2．更易於地理空間資料之查詢應用

由系統設計的觀點而言，系統使用率的高低是系統成敗的指標。本系統以易於操作、使用為標的，故系統的操作以簡易使用為設計方法。使得資料庫的查詢應用更可以發揮其功能，因此方能彰顯資料的效益，達到建置資料庫的目的。地理資料庫更因圖形資料、屬性資料與方便的操作介面的結合，讓相關業務的使用更得到其便利，大大提升了資料的附加價值。

3．未來地理資訊之應用、分析

資訊的應用可以說是無窮盡的，但看使用者運用之方向。在本計劃的成果中，列出詳盡的資料說明，其目的在於讓各業務單位、學者專家可以善加運用資料的特性。由資訊應用的趨勢可以得知未來對空間資料，亦即地理資訊的使用將愈來愈廣，尤其空間分析的功能，如環框（BUFFER）在影響圈、規劃上的應用。其他如分區（ZONING）對於保育觀念的運用及疊圖（OVERLAY）在各種查詢、統計都有很多的應用。而今所建立的地理資料庫，正都可以符合這些用途的資料結構（DATA STRUCTURE）。故而對於國家公園的各項管理業務、生態研究及決策將發生重要的影響，陽明山國家公園投注於地理資訊的效益將即可見到。

4 · 圖籍資料之保存維護、攜帶管理

對於資料的建立，不但其效益逐漸彰顯出來，另外其附加效益亦指日可待，現就列舉於下：

- 圖籍之保存、管理因媒體的儲存愈來愈多而不增加太大的儲存空間與查詢之不便，這些全賴電腦資訊化的資料儲存使得資料易於保存與維護。
- 由於資訊硬體的小型化 (DOWNSIZING) 使資料的攜帶便利，可以利用筆記型電腦 (NOTEBOOK COMPUTER) 或筆式電腦 (PEN COMPUTER) 攜帶外出，利用無線電資訊傳送的新式科技，對於建建、違規或現場資料的查核更為方便。

第陸章 結 論

陽明山國家公園在地理資訊上的發展已有長足的進步，現就已有的資料庫可以達到的應用功能及未來地理資料庫的發展應用作一結論：

一、地理資訊系統之應用

1．協助各項空間資訊業務之處理

地理資訊系統主要的效益為對於業務上的協助，茲有下列數項可以就目前現有資料即可擴充功能而可使用：

- 違建查報資料
- 土地分區使用申請
- 建築線指定
- 地上建築物改良物補償
- 土地管理及建築物資料之統計
- 國家公園內違規案件查報

2．空間資料之查詢、應用分析

空間資料的應用、分析可以有很多方向，茲舉數項為例：

- 國家公園內各類管制分區面積之統計
- 國家公園私有地籍資料統計
- 國家公園潛在災害地區範圍
- 重要生態分布與管制分區範圍之檢討
- 國家公園公有地之管理
- 私有地征收、補償作業估計
- 保安林之範圍及保護
- 規劃現有產業活動範圍，並加以檢討
- 遊憩區開發規劃之評估
- 國家公園通盤檢討評估規劃

二、地理資料庫之發展、運用方向

地理資料庫的發展與運用目前正在蓬勃發展中，國土資訊系統的發展實賴各單位對資料的需求而產生推動力。陽明山國家公園在地理資訊系統的發展不餘遺力，亦因此獲得顯著的績效。故其他國家公園亦在建置類似的資料庫中，陽明山國家公園已為國家公園的各項土地、自然環境及生態資料庫奠下良好基礎。對於地理資料庫的運用亦有多項經驗，故可預期其發展及應用亦因經驗的傳播而更廣。因此下列列舉國家公園可繼續發展地理資訊系統的方向：

1．土地管理資料庫之建立

- 台北縣地籍資料
- 61年台北縣建築物資料

台北縣之土地資料庫為國家公園目前尚待建立的主要資料之一。因為台北縣地籍圖為一千二百分之一與五千分之一管制分區、地形等圖不同比例尺，因此使用時備加困難。但是利用數化成地理資料庫後，可以以任意比例尺疊圖、查詢，可以使得地籍資料的運用非常便利，易於查詢、統計。台北縣之建物係以六十三年一月卅一日為合法建物認定，故需有六十三年以前的建物資料作為認定標準。故以國內於六十年代所建地形建物資料可以作為違建物歷史資料認定的標準。

2．自然保育資料

- 動植物生態調查資料
- 地質地形自然景觀資料

陽明山國家公園內生態景觀十分豐富，又有許多學者、專家的調查研究成果。如可將其研究成果以統一的資料格式儲存成為生態資料庫，必可以為國家公園的生態研究提供一個便利的工具。其建立步驟可以如下：

- A. 建立標準之資料方格作為新的調查、研究動植物生態、分布調查記錄，以便於各項資料之整合與記錄。
- B. 提供座標輸入、地名輸入與方格輸入等輸入工具，一則可以做為新的調查資料輸入工具，二則可為整理原有調查資料，使其整合至統一之空間資料庫內，故可以建立一套完整的生態地理資料庫，作為生態資料演化之記錄。

3 · 觀光導覽

· 觀光遊憩資料

整理目前之觀光遊憩點、線或面資料，並歸納其資料內容。如景觀重點、導覽項目，並可以配合影像（IMAGE DATA）資料，製作觀光導覽資料庫，提供遊客導覽資訊，使遊客寓教於遊，從而獲得陽明山國家公園知性之遊，提升觀光遊憩的品質，並且也利用此資訊，培養保護生態環境的認知。此外，亦可以將公園內各遊憩地點作遊客統計，協助遊客規劃旅遊路線，並規劃設施之需求，以維護公園的景觀及遊客安全。

4 · 設施管理

· 國家公園設施資料

陽明山國家公園幅員廣大，但人員編制有限，對於公園內各項設施如有資訊管理必可以得事半功倍之管理效果，對於各項設施之維護、使用可以更為有效。

附 錄

參 考 文 獻

1. 內政部 1986 陽明山國家公園計畫，內政部。
2. 張石角 1989 陽明山國家公園環境敏感區及潛在災害地區之調查研究，內政部營建署陽明山國家公園管理處。
3. 伍木林 1990 陽明山國家公園立體地理資訊系統之開發，內政部營建署陽明山國家公園管理處。
4. 陽管處 1990 陽明山國家公園計畫範圍建築物調查資訊系統 系統設計說明，內政部營建署陽明山國家公園管理處。
5. 陽管處 1991 陽明山國家公園八十年報，內政部營建署陽明山國家公園管
6. 陽管處 1992 陽明山國家公園建築物地理資料庫建立暨連建查詢應用系統發展，內政部營建署陽明山國家公園管理處

陽明先生全集卷之四