

陽明山國家公園數值地圖資料庫及公園管理處界  
樁暨分區使用界樁數值化電腦檔案建立

Creation of Digital Topographic Maps,  
Digital Boundary Piles and Zoning Piles  
for Yangmingshan National Park

計畫主持人：伍木林

Mu-Lin Wu

內政部營建署陽明山國家公園管理處委託  
國立屏東農業專科學校執行

中華民國七十九年八月  
August, 1990

卷之三

# 目 錄

摘要 .....	1
英文摘要 .....	2
1. 前言 .....	3
2. 陽明山國家公園管理處界樁及分區使用界樁數化建檔 ..	3
3. 數值地圖 .....	4
4. 方格座標報導用圖 .....	4
5. 坡面三角網地形分析 .....	5
6. 陽明山國家公園立體地理資訊系統之應用 .....	5
7. 結論 .....	6
8. 參考文獻 .....	7
9. 附錄一 陽明山國家公園管理處數值等高線圖	
10. 附錄二 陽明山國家公園管理處道路河流圖	

卷之三

## 摘要

地理資訊系統應用於國家公園管理，可同時兼顧保育、遊憩、研究、教育等多種功能。地理資訊系統包含硬體、軟體、資料庫、組織四項。資料庫有如材料，國家公園管理處決策支援所需資訊來自於資料庫，要獲得何種資訊，需先建立何種資料庫。本文目的是建立陽明山國家公園管理處比例尺二千五百分之一的數值地圖資料庫，並將全區界樁及分區使用界樁數化為電腦檔，隨時提供決策支援及經常業務之需。此資料庫為陽明山國家公園立體地理資訊系統的基本資料庫，已完成有等高線、河流、水池、道路、步道、行政區界。界樁管理與地理資訊系統結合，可由電腦自動查詢及繪圖，享受圖形與非圖形資料庫兩者的優點。今後宜多用此資料庫，除提高行政效率之外，亦可創全國地理資訊系統應用典範。

Creation of Digital Topographic Maps,  
Digital Boundary Piles and Zoning Piles  
for Yangmingshan National Park

Mu-Lin Wu

Abstract

A geographic information system (GIS) is very useful for management of national parks in Taiwan in order to achieve conservation, recreation, research, and education simultaneously. A GIS consists of hardware, software, data bases, and its supporting organization. A data base is quite essential for decision-making support at a national park. Usually, what you get is what you created in a data base. The objective of this paper was to create a data base consisting of digital boundary piles and zoning piles, and digital topographic maps for the 3-D GIS of Yangmingshan National Park. Digital boundary piles and zoning piles were built into a data base such that inquiries can be performed either from AUTOCAD or DBASE. A set of 3-D digital contour maps was also created with a scale of 1/2500. River, water pond, several types of roads and trail were also built into a data base. Triangular hill-side analysis was performed on two sheets of 1/5000 scale orthophoto maps. Its results involve 32 sheets of 1/1000 scale maps. From now on, a 3-D GIS can be performed in the whole national park. It is recommended that a wider range of implementations of a 3-D GIS should be performed right away. By no means, Yangmingshan National Park will set a new guideline in implementation of GIS for the whole nation.

## 1. 前言 ( Introduction )

陽明山國家公園管理處界樁暨分區使用界樁測量工作，業已完成，實測資料納入電腦，配合地理資訊系統，全區整體規劃，可更迅速詳實。不但提高行政效率，而且可確保人民權益。界樁管理應具備電腦自動查詢、自動繪圖、自動繪製報表等基本功能。界樁資料納入地理資訊系統資料庫之後，可疊合其他數值地圖，例如：河流、道路、步道、水池、遊憩設施、地質、植生、稀有動物、建地...等，作進一步分析。

地理資訊系統的資料結構可分為網格式 ( raster )，向量式 ( vector )，四分樹 ( quad tree ) 三類。資料庫包含圖形、影像、文數字三大類。理想的資料結構應具備多種格式，可隨意轉換，整合多種套裝軟體的優點，不受制於單一套裝軟體的缺點。陽明山國家公園立體地理資訊系統資料庫具備網格與向量兩種格式，包含圖形、影像、文數字三大類資料。

本文目的包含兩大項，分別是：

- 1). 陽明山國家公園管理處界樁及分區使用界樁數化建檔。
- 2). 建立全區數值地圖資料庫。

## 2. 陽明山國家公園管理處界樁及分區使用界樁數化建檔

( Creation of Digital Boundary Piles and Zoning Piles )

界樁及分區使用界樁依據陽明山國家公園管理處所提供之測量成果，輸入電腦，繪製界樁位置圖，並存為數據資料庫檔案。座標系統納入數值地圖資料庫使用 UTM 2度座標，亦即以農林航測所測製比例尺 1/5000 像片基本圖為分幅標準(詳如圖1)。座標經過轉換計算，可供比例尺 1/5000, 1/2500, 1/1000 之應用。配合工程規劃及施工，另套疊 50 公尺方格系統。

已完成成果包括：

1) 彩色界樁位置圖 A1 尺寸 乙套。

2) 黑白界樁位置圖 A4 尺寸 3 套、每套各為 29 頁。

資料分為圖形檔及數據檔兩類。圖形檔可由 AUTOCAD 套裝軟體直接繪製彩色界樁圖，尺寸可為 A0 至 A4，例如圖 2 及圖 3。

數據檔為 DBASE 的 DBF 格式，可供查詢樁位座標、某區域內所有樁位資料，並顯示其界樁圖於彩色監視器。提供 MAP1000.EXE 程式，可查詢任一座標點在台北市比例尺一千分之一都市計畫圖的圖號。

### 3. 數值地圖 ( Creation of Digital Topographic Maps )

地理資訊系統所有資料以地理座標互相關聯。我國以民間 UTM 2 度座標系統為準，因此全部資料需數化為電腦檔案，並以 UTM 2 度分帶為座標，應用上才感方便。陽明山國家公園立體資訊系統的數值地圖資料庫亦按 UTM 2 度分幅，分幅詳如圖 1。

已完成成果計有：

1) 比例尺 1/2500 數值等高線圖計 108 幅 ( 詳如圖 4 ) 。

2) 道路、步道、河流圖計 27 幅，比例尺為 1/5000 ( 詳如圖 5 ) 。

數值等高線圖存為 CADKEY 套裝程式的 CDL 檔案，以及 AUTOCAD 的 DWG、SLD 兩種檔案。道路、步道、河流圖存為 AUTOCAD 的 DWG、SLD 兩種檔案。這些檔案可供繪圖機直接繪製 A0 尺寸的彩色等高線圖，亦可作電腦自動簡報，立體分析，或由桌上排版程式 ( 如：雅墨 ) 印製黑白圖形。

圖形檔亦轉換為 DBASE 的 DBF 檔案，成為一種文數字資料檔，可供查詢、統計、疊合、空間模擬之用。查詢之成果，圖形部份可在彩色監視器上立即顯示。

### 4. 方格座標報導用圖 ( Grid Maps for Attributes )

非圖形資料，例如：遊客量、垃圾量、稀有植物、動物出現地區

、特殊地質景觀、降雨量...等，在地理資訊系統資料庫稱為屬性資料，加註地理座標（UTM座標）常有困難。一般以方格系統表示其數量。方格座標報導用圖已製作50公尺方格及100公尺方格，一般稱作GRID，按圖1索引圖分幅。若以經緯度座標為主，則需按經緯度劃分方格，稱為CELL，本區亦按經緯度5秒分劃方格。萬一發生山難、森林火災，飛行員所報座標即可直接放入此CELL方格之中。任何屬性資料只要加註方格座標，即可疊合其他數值地圖（如：界樁、等高線、道路、步道、河流、遊憩設施）做進一步分析，亦可在AUTOCAD的彩色監視器顯示立體的統計地圖。

## 5. 坡面三角網地形分析 (Triangular Hill-side Analysis)

山坡地或山地的工程規劃，施工常需比例尺1/500或1/1000的地形圖。遊憩設施配置、步道設計規劃、崩塌地監測，亦需比例尺1/500或1/1000地形圖。坡面三角網地形分析，簡稱THS，為數位地形分析最新技術。已製作成果計有頂湖（圖號：9723-III-022）及馬槽（圖號：9723-III-023）兩幅，每幅各有16幅比例尺1/1000的分析成果，計有32幅，比例尺1/1000的THS。全部資料為資料庫DBF格式及一般文數字檔案（以\*.ANS存檔）。DBF檔案有SLP、THS、TRI三類，SLP可供繪製AUTOCAD三角網圖形，亦可供彩色實體模擬之用。

坡面三角網分析即將坡面套上許多三角形，計算每一三角形三邊的距離（包括平面及立體），方向（即將XY、YZ、ZX各平面的夾角），平面投影面積（2D），三角形在三度空間的面積（或稱斜面積、3D面積），以及平面與立體面積之差。

## 6. 陽明山國家公園立體地理資訊系統之應用 ( Implementations of A 3-D GIS )

陽明山國家公園全區數值地圖已建檔完成，有數值等高線圖、道路、步道、河流、界樁。遊憩設施建檔完成僅有陽明山（圖號：9723-III-032）及冷水坑（圖號：9723-III-033）兩幅。全區地質圖即將開始數化建檔。因此全區的規劃、管理都可應用此資料庫。大比例尺（如1/1000）的細部規劃，實體彩色模擬可用頂湖與馬槽兩幅圖的THS資料。

各課室技術人員可先從獲取所需圖形(地圖、統計圖、立體圖)數據開始。亦即應由查詢、輸出兩功能開始，其次就是開發解決各課室業務問題所需要的立體地理資訊系統 know how，如感資料庫不符所需，則宜陸續數化輸入所需資料庫。

應用之時所需電腦技術為DOS、AUTOCAD、DBASE三項，及中文文書處理或桌上排版系統(雅墨即可)。

分析方法包括查詢、疊合(overlay)、近鄰(proximity)、緩衝區(buffer zoning)皆可實施。

## 7. 結論 ( Conclusion )

陽明山國家公園界樁及分區使用界樁數化建檔已完成，全區立體等高線、河流、道路、步道亦完成電腦建檔。界樁分佈圖可隨時在電腦顯示，並由繪圖機自動繪製，界樁的數據資料亦可由DBASE全電腦化查詢，隨時提供決策支援與解決經常業務之需。大比例尺之工程規劃可用頂湖、馬槽兩幅的THS資料，配合立體地理資訊系統擇項試辦。非圖形的屬性資料可使用方格座標報導用圖，與其他數值地圖作進一步分析。已完成數值地圖資料庫，可列我國資料庫前茅，如能加速應用於實際業務，可創全國地理資訊系統應用典範。相關資料可依業務之需，陸續建檔。

## 8、參考文獻(References)

- 王鑫、李桂華、許玲玉、洪富峰 1986 陽明山國家公園地質及地形景觀  
內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 89頁
- 內政部 1986 陽明山國家公園計畫 內政部 343頁
- 日建設計株式會社 1987 陽明山國家公園景觀及公園道路系統計劃報告  
內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 159頁
- 伍木林、朱孟希 1989 個人電腦圖形資料庫管理系統 第八屆測量  
學術及應用研討會論文集 559～564頁
- 伍木林, 1989, 陽明山國家公園地理資訊系統之初步建立(A Pilot Study for  
the Establishment of Geographic Information System for  
Yangmingshan National Park), 25頁。
- 伍木林、林培旺、林耀源、楊金臻, 1989, 陽明山國家公園立體地理資訊系統  
(A Three-Dimensional GIS for Management of Yangmingshan  
National Park)本文發表於 GIS/LIS '89, November 26 - November  
30, 1989, Orlando, Florida, U.S.A., 7頁
- 伍木林, 1989, 個人電腦立體地理資訊系統( A 3-D GIS for Personal  
Computers ). 國立屏東農專電算中心印行, 103頁。
- 伍木林、蕭榮福、張隆志 1990 立體地理資訊系統對台灣省水土保持局組織  
的衝擊 (Organizational Impacts of A 3-D GIS at Taiwan Water  
and Soil Conservation Bureau) 本文發表於 GIS/LIS '90,  
November 7-10, 1990, Anaheim, California, U.S.A.
- 呂光洋、葉觀群、陳世煌、林政彥、陳賜隆 1987 陽明山國家公園兩棲和  
爬蟲之生態調查 內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 76  
頁
- 林曜松、顏瓊芬、關永才 1986 陽明山國家公園動物生態景觀資源  
內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 62頁
- 林曜松、楊平世、郭城孟、曾晴賢、梁世雄、黃國靖、曹先紹、莊鈴川、謝森  
和、張耀文、劉嘉卿、劉端端 1987 雙溪河流魚類之復育暨設置  
溪釣場經營管理之研究 內政部營建署陽明山國家公園管理處印  
製 112頁
- 林曜松、郭城孟、郭達仁、曾美麗、徐慶珠 1987 陽明山國家公園設置大  
屯山區陽明山區賞鳥步道可行性研究計劃 內政部營建署陽明山  
國家公園管理處印製 132頁
- 林耀源 1989 土地資訊系統適用於國家公園經營管理方面之研究  
台灣大學地理學研究所碩士論文 161頁

- 孫志鴻、張春蘭、李依凌 1989 臺灣地區主題圖繪製及查詢資訊系統建立之研究 第八屆測量學術及應用研討會論文集 485～502頁
- 陳昭明、高志煒、林志哲 1983 陽明山國家公園遊憩資源及步徑系統之調查與分析 內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 88頁
- 陳文恭、蔡清彥 1986 陽明山國家公園之氣候 內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 62頁
- 陳哲俊、唐莎莉 1988 建立墾丁、玉山、陽明山、太魯閣國家公園地區衛星影像資料庫 中央大學太空及遙測研究中心 160頁
- 徐明鑑、李維真、曾宏正、曾清涼 1989 捷運工程土地資訊系統功能設計 第八屆測量學術及應用研討會論文集 539～557頁
- 黃增泉、謝長富、楊國禎、湯惟新 1986 陽明山國家公園植物生態景觀資源 內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 96頁
- 楊平世 1987 陽明山國家公園大屯山蝴蝶花廊規劃可行性之研究 內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 97頁
- 劉慶男、郭瓊瑩、鄭嘉玲 1987 陽明山國家公園擎天崗草原景觀發展計畫 內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 113頁
- 劉慶男、陳裕良、伍木林 1990 陽明山國家公園立體地理資訊系統之技術轉移 (Technology Transfer a 3-D GIS at Yangmingshan National Park) 本文發表於 Resource Technology '90, November 12-15, 1990 Georgetown University Conference Center, Washington D.C., U.S.A.
- 鄭先佑 1987 陽明山國家公園夢幻湖生態保護區生態之研究 67頁
- 鄭福田、蔡俊鴻 1988 陽明山國家公園地熱噴氣對人體影響之調查研究 內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 62頁
- 廖大牛、楊豐昌、杜清澤、伍木林 1989 數位地形技術應用於步道設計規劃模擬 第八屆測量學術及應用研討會論文集 603～615頁
- 廖大牛、楊豐昌、陳綉葉、李侑乘、伍木林 1989 簡易山坡地資源地理資訊系統之應用 第八屆測量學術及應用研討會論文集 635～649頁
- 廖大牛、伍木林, 1989, 遙感探測、地理資訊系統及數位地形技術之應用 (Applications of Remote Sensing, Geographic Information System and Digital Terrain Model Techniques), 138頁。
- 顏月珠 1983 陽明山國家公園旅遊活動及遊憩需求之調查分析 內政部營建署陽明山國家公園管理處印製 71頁

- Batten, L. G. 1989 National Capital Urban Planning Project: Development of a Three-Dimensional GIS Model. Proceedings of Auto-Carto 9, Baltimore, Maryland, U. S. A., pp. 336-340.
- Bauer, K.W. 1989 Key Elements in a Federally Coordinated Parcel-Based, Management-Oriented Land Information System 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.249-260
- Bruegger, B.P., A.U. Frank 1989 Hierarchies over Topological Data Structures 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.137-145
- Dicks, S.E., T.H.C. Lo 1989 Evaluation of Thematic Map Accuracy in a Land Use and Cover Mapping Program 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.7-20
- Ehlers, M. 1989 The Potential of Multisensor Satellite Remote Sensing for Geographic Information Systems 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.40-45
- Guevara, J.A. 1989 On the Design of Geographic Information System Procedures 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Auto-Carto 9 pp.789-797
- Hanson, R.J. 1989 Data Conversion Processes for Geographic Information systems 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.21-29
- Jadkowski, M.A., M. Ehlers 1989 GIS Analysis of SPOT Image Data 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.65-74
- Jakubauskas, M.E. 1989 Utilizing a Geographic Information System for Vegetation Change Detection 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.56-64

- Jampoler, S.M., B.N. Haack 1989 Use of GIS to Identify Land Use Change: Kathmandu, Nepal 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.75-84
- Marble, D.F. 1989 Geographic Information Systems: An Overview in W.J. Ripple (editor) Geographic Information Systems for Resource Management: A Compendium ASPRS/ACSM, Falls Church, VA, U.S.A. pp.2-8
- Meyer, N.V. 1988 Cadastral Data in an LIS: An Oregon Case Study 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper , Vol.4 pp.266-274
- Morrison, L., R.W. Kiefer, P. Gessler, K. McSweeney 1989 Integration of SPOT and GIS Data Layers for Assisting in the Identification of Soil Map Units in Southwestern Wisconsin 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.55
- Olivier, J.J., P.H. Greenwood, A.K. Copper, D.R. Mcpherson , R. Engelbrecht 1989 Selecting a Gis 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.102-111
- Smith, D. R., A. R. Paradis. 1989 Three-Dimensional GIS for The Earth Sciences. Proceedings of Auto-Carto 9, Baltimore, Maryland, U. S. A., pp. 324-335.
- Steyaert, L.T 1989 Investigating the Use of Geographic Information Systems Technology in the Computer Workstation Environment for Global Change Research 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.46-54
- Tandias, A. 1989 Integration of PC ARC/INFO and DBASE III 1989 ASPRS/ACSM Annual Convention Technical Paper, Vol.4 pp.30-39

圖 1  
陽明山國家公園索引圖

		9723-III 002 <u>二平頂</u>	9723-III 003 <u>尖山湖</u>	9723-III 004 <u>剝頭湖</u>	
9623-II 020 <u>北新莊</u>	9723-III 011 <u>三板橋</u>	9723-III 012 <u>內柑宅</u>	9723-III 013 <u>嵩山</u>	9723-III 014 <u>重光</u>	
9623-II 030 <u>楓樹湖</u>	9723-III 021 <u>大屯山</u>	9723-III 022 <u>頂湖</u>	9723-III 023 <u>馬槽</u>	9723-III 024 <u>磺嘴山</u>	9723-III 025 <u>磺山</u>
9623-II 040 <u>中青學</u>	9723-III 031 <u>中正山</u>	9723-III 032 <u>陽明山</u>	9723-III 033 <u>冷水坑</u>	9723-III 034 <u>冷水堀</u>	9723-III 035 <u>富士坪</u>
	9723-III 041 <u>新北投</u>	9723-III 042 <u>山仔后</u>	9723-III 043 <u>太莊子</u>	9723-III 044 <u>內雙溪</u>	9723-III 045 <u>五指山</u>
			9723-III 053 <u>中央社區</u>	9723-III 054 <u>車坪寮</u>	

圖 2

陽明山國家公園管理處全區界樁位置圖



圖 3

陽明山國家公園管理處轄區界樁位置圖

陽明山

9723-III-032

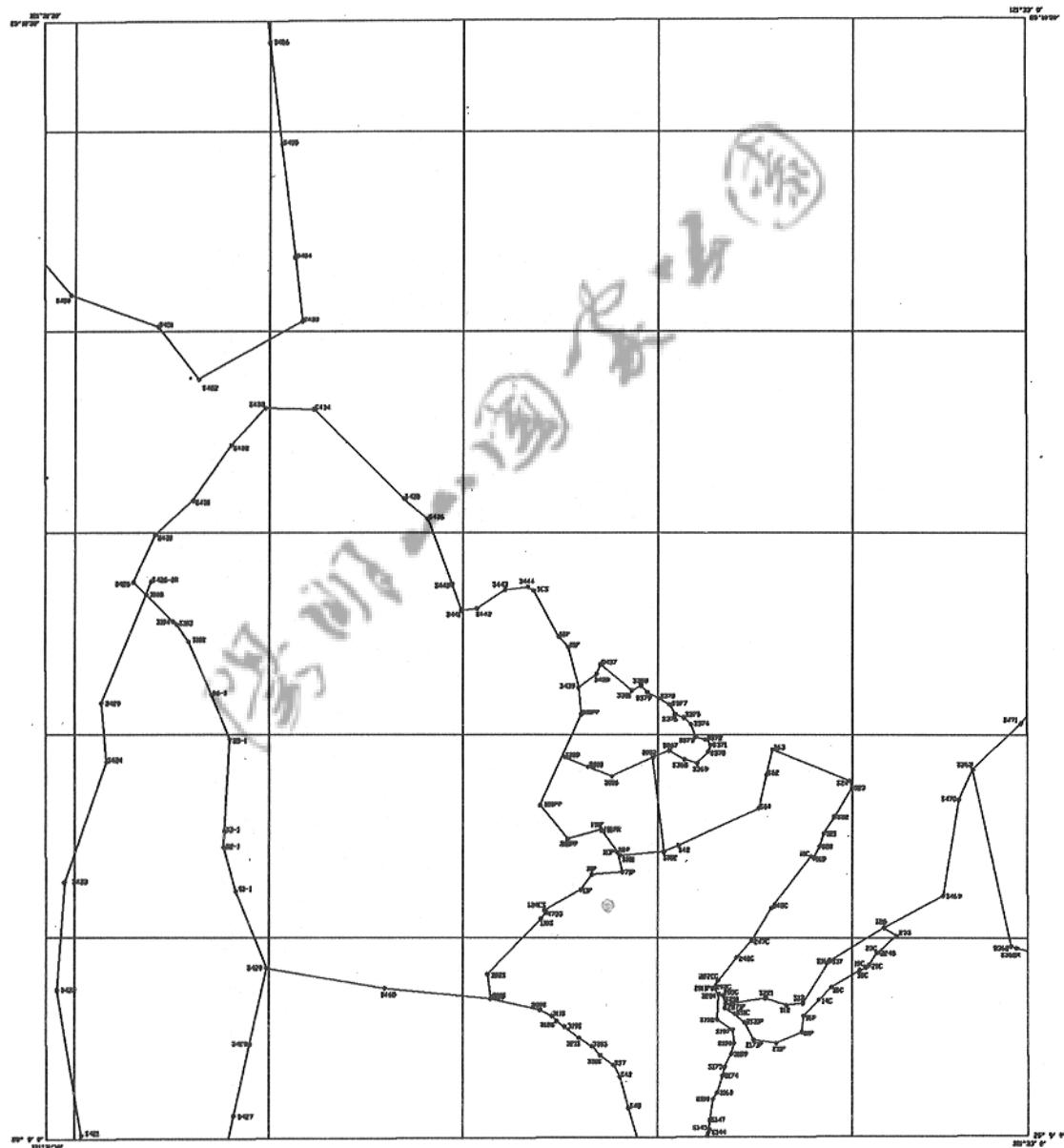


圖 4

陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：頂湖

圖號：9723-III-022A

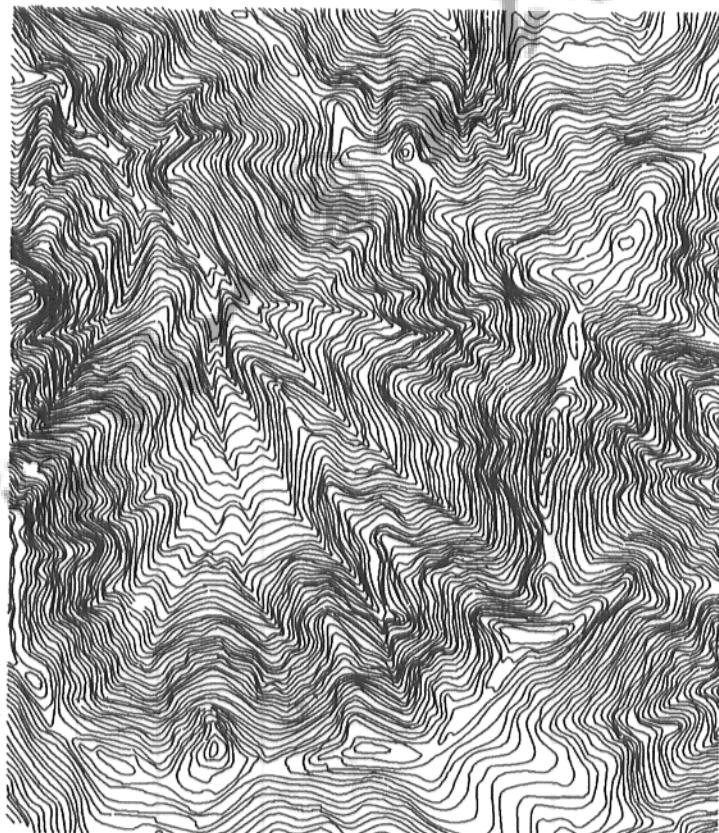


圖 5  
陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：陽明山

圖號：9723-III-032



圖名：冷水坑

圖號：9723 - III - 033



圖 6

陽明山國家公園管理處轄區界樁位置圖

圖名：尖山湖

圖號：9723-III-003

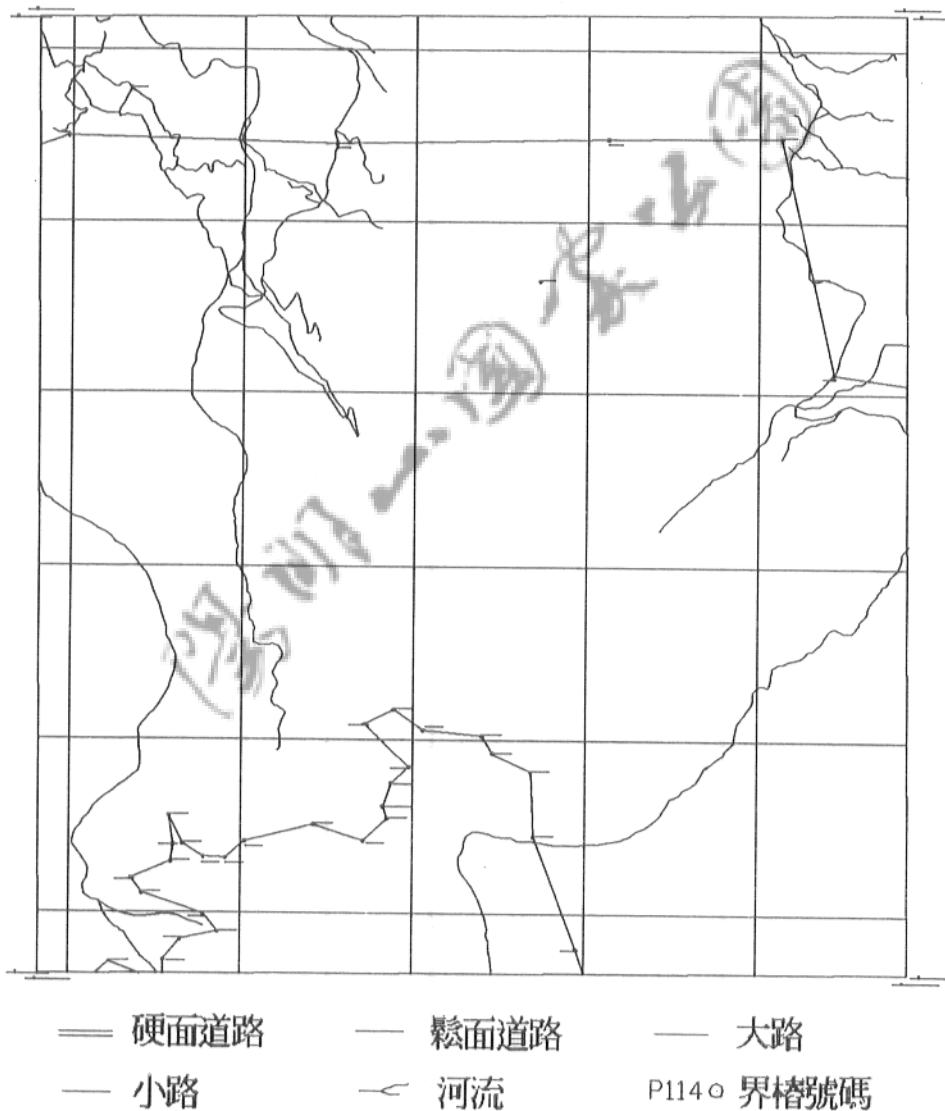


圖 7

陽明山國家公園管理處轄區位置座標報導用圖

SCALE = 1 / 5,000

9723-III-002

	0129	0229	0429	0529	0629	0729	0828	0928	1028	1128	1228	1328	1428	1528	1628	1728	1828	1928	2028	2128	2228	2328	2428	2528	2628	2728
29	0129	0229	0429	0529	0629	0729	0828	0928	1028	1128	1228	1328	1428	1528	1628	1728	1828	1928	2028	2128	2228	2328	2428	2528	2628	2728
27	0127	0227	0427	0527	0627	0727	0827	0927	1027	1127	1227	1327	1427	1527	1627	1727	1827	1927	2027	2127	2227	2327	2427	2527	2627	2727
26	0126	0226	0426	0526	0626	0726	0826	0926	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626	2726
25	0125	0225	0425	0525	0625	0725	0825	0925	1025	1125	1225	1325	1425	1525	1625	1725	1825	1925	2025	2125	2225	2325	2425	2525	2625	2725
24	0124	0224	0424	0524	0624	0724	0824	0924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824	1924	2024	2124	2224	2324	2424	2524	2624	2724
23	0123	0223	0423	0523	0623	0723	0823	0923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523	2623	2723
22	0122	0222	0422	0522	0622	0722	0822	0922	1022	1122	1222	1322	1422	1522	1622	1722	1822	1922	2022	2122	2222	2322	2422	2522	2622	2722
21	0121	0221	0421	0521	0621	0721	0821	0921	1021	1121	1221	1321	1421	1521	1621	1721	1821	1921	2021	2121	2221	2321	2421	2521	2621	2721
20	0120	0220	0420	0520	0620	0720	0820	0920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	2420	2520	2620	2720
19	0119	0219	0419	0519	0619	0719	0819	0919	1019	1119	1219	1319	1419	1519	1619	1719	1819	1919	2019	2119	2219	2319	2419	2519	2619	2719
18	0118	0218	0418	0518	0618	0718	0818	0918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618	1718	1818	1918	2018	2118	2218	2318	2418	2518	2618	2718
17	0117	0217	0417	0517	0617	0717	0817	0917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717
16	0116	0216	0416	0516	0616	0716	0816	0916	1016	1116	1216	1316	1416	1516	1616	1716	1816	1916	2016	2116	2216	2316	2416	2516	2616	2716
15	0115	0215	0415	0515	0615	0715	0815	0915	1015	1115	1215	1315	1415	1515	1615	1715	1815	1915	2015	2115	2215	2315	2415	2515	2615	2715
14	0114	0214	0414	0514	0614	0714	0814	0914	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714
13	0113	0213	0413	0513	0613	0713	0813	0913	1013	1113	1213	1313	1413	1513	1613	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713
12	0112	0212	0412	0512	0612	0712	0812	0912	1012	1112	1212	1312	1412	1512	1612	1712	1812	1912	2012	2112	2212	2312	2412	2512	2612	2712
11	0111	0211	0411	0511	0611	0711	0811	0911	1011	1111	1211	1311	1411	1511	1611	1711	1811	1911	2011	2111	2211	2311	2411	2511	2611	2711
10	0110	0210	0410	0510	0610	0710	0810	0910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610	2710
09	0109	0209	0409	0509	0609	0709	0809	0909	1009	1109	1209	1309	1409	1509	1609	1709	1809	1909	2009	2109	2209	2309	2409	2509	2609	2709
08	0108	0208	0408	0508	0608	0708	0808	0908	1008	1108	1208	1308	1408	1508	1608	1708	1808	1908	2008	2108	2208	2308	2408	2508	2608	2708
07	0107	0207	0407	0507	0607	0707	0807	0907	1007	1107	1207	1307	1407	1507	1607	1707	1807	1907	2007	2107	2207	2307	2407	2507	2607	2707
06	0106	0206	0406	0506	0606	0706	0806	0906	1006	1106	1206	1306	1406	1506	1606	1706	1806	1906	2006	2106	2206	2306	2406	2506	2606	2706
05	0105	0205	0405	0505	0605	0705	0805	0905	1005	1105	1205	1305	1405	1505	1605	1705	1805	1905	2005	2105	2205	2305	2405	2505	2605	2705
04	0104	0204	0404	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1304	1404	1504	1604	1704	1804	1904	2004	2104	2204	2304	2404	2504	2604	2704
03	0103	0203	0403	0503	0603	0703	0803	0903	1003	1103	1203	1303	1403	1503	1603	1703	1803	1903	2003	2103	2203	2303	2403	2503	2603	2703
02	0102	0202	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002	1102	1202	1302	1402	1502	1602	1702	1802	1902	2002	2102	2202	2302	2402	2502	2602	2702
01	0101	0201	0401	0501	0601	0701	0801	0901	1001	1101	1201	1301	1401	1501	1601	1701	1801	1901	2001	2101	2201	2301	2401	2501	2601	2701

# 陽明山國家公園管理處

## 數值等高線圖



內政部  
營建署 陽明山國家公園管理處印製

中華民國七十九年八月

## 目 錄

頁數

陽明山國家公園索引圖 .....	1
比例尺1/2500圖號分幅說明圖 .....	2
數值等高線圖 (圖名:二坪頂, 圖號:9723-III-002) .....	3
數值等高線圖 (圖名:尖山湖, 圖號:9723-III-003) .....	4
數值等高線圖 (圖名:倒照湖, 圖號:9723-III-004) .....	5
數值等高線圖 (圖名:北新莊, 圖號:9623-II-020) .....	6
數值等高線圖 (圖名:三板橋, 圖號:9723-III-011) .....	7
數值等高線圖 (圖名:內柑宅, 圖號:9723-III-012) .....	8
數值等高線圖 (圖名:嵩山, 圖號:9723-III-013) .....	9
數值等高線圖 (圖名:重光, 圖號:9723-III-014) .....	10
數值等高線圖 (圖名:楓樹湖, 圖號:9623-II-030) .....	11
數值等高線圖 (圖名:大屯山, 圖號:9723-III-021) .....	12
數值等高線圖 (圖名:頂湖, 圖號:9723-III-022) .....	13
數值等高線圖 (圖名:馬槽, 圖號:9723-III-023) .....	14
數值等高線圖 (圖名:礦嘴山, 圖號:9723-III-024) .....	15
數值等高線圖 (圖名:礦山, 圖號:9723-III-025) .....	16
數值等高線圖 (圖名:中青學, 圖號:9623-II-040) .....	17

數值等高線圖 (圖名:中正山, 圖號:9723-III-031).....	18
數值等高線圖 (圖名:陽明山, 圖號:9723-III-032).....	19
數值等高線圖 (圖名:冷水坑, 圖號:9723-III-033).....	20
數值等高線圖 (圖名:冷水堀, 圖號:9723-III-034).....	21
數值等高線圖 (圖名:富士坪, 圖號:9723-III-035).....	22
數值等高線圖 (圖名:新北投, 圖號:9723-III-041).....	23
數值等高線圖 (圖名:山仔后, 圖號:9723-III-042).....	24
數值等高線圖 (圖名:太莊子, 圖號:9723-III-043).....	25
數值等高線圖 (圖名:內雙溪, 圖號:9723-III-044).....	26
數值等高線圖 (圖名:五指山, 圖號:9723-III-045).....	27
數值等高線圖 (圖名:中央社區, 圖號:9723-III-053)...	28
數值等高線圖 (圖名:車坪寮, 圖號:9723-III-054).....	29

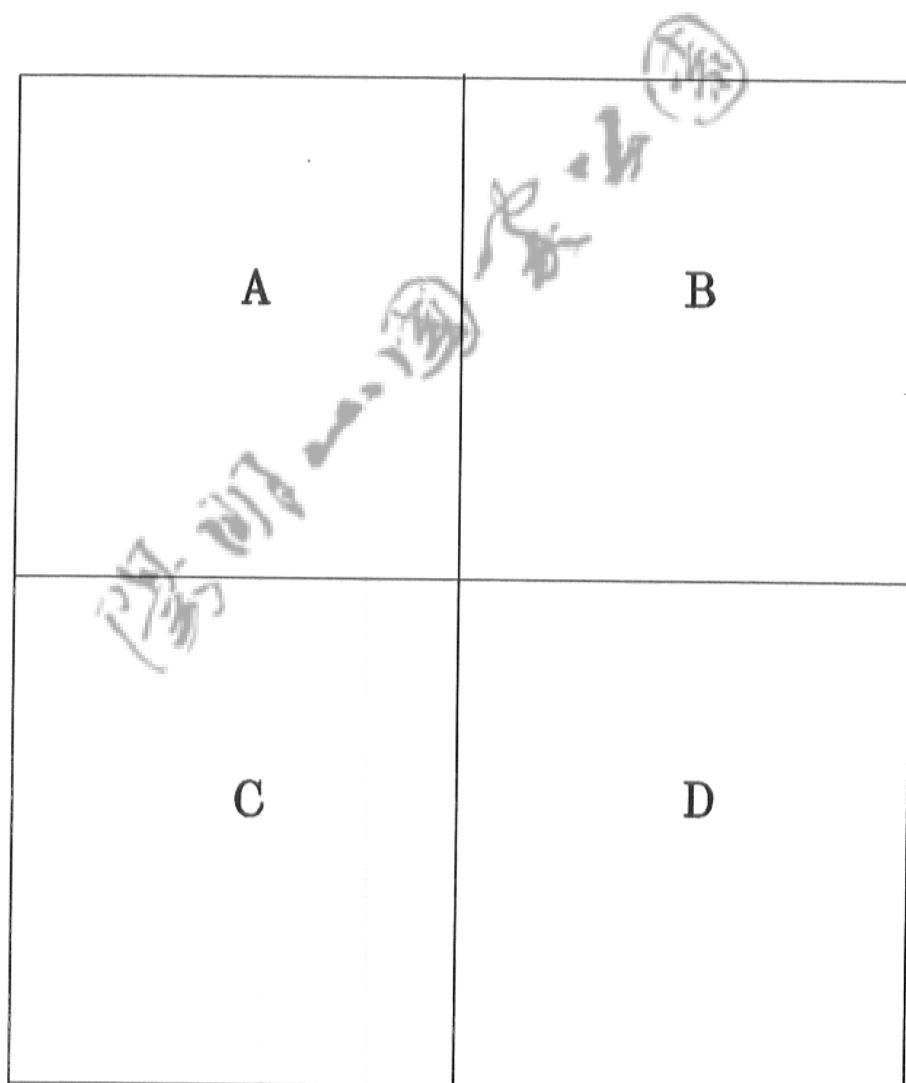
# 陽明山國家公園索引圖

		9723-III 002	9723-III 003	9723-III 004	
		二坪頂	尖山湖	倒照湖	
9623-II 020	9723-III 011	9723-III 012	9723-III 013	9723-III 014	
北新莊	三板橋	內柑宅	嵩山	重光	
9623-II 030	9723-III 021	9723-III 022	9723-III 023	9723-III 024	9723-III 025
楓樹湖	大屯山	頂湖	馬槽	礮嘴山	橫山
9623-II 040	9723-III 031	9723-III 032	9723-III 033	9723-III 034	9723-III 035
中青學	中正山	陽明山	冷水坑	冷水堀	富士坪
	9723-III 041	9723-III 042	9723-III 043	9723-III 044	9723-III 045
	新北投	山仔后	太莊子	內雙溪	五指山
			9723-III 053	9723-III 054	
			中央社區	車坪寮	

# 比例尺1/2500圖號分幅說明圖

圖名：陽明山

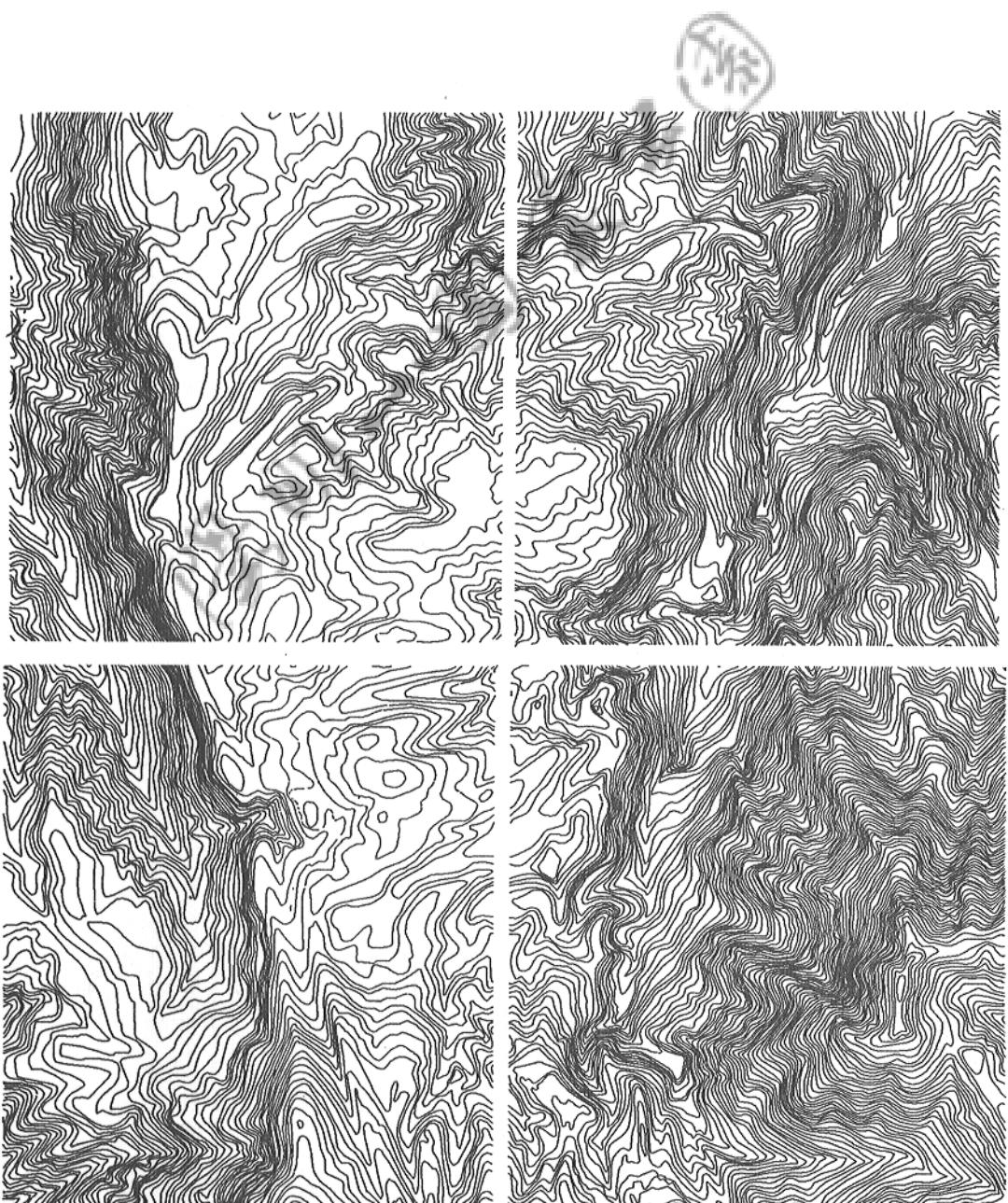
圖號：9723-III-032



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：二坪頂

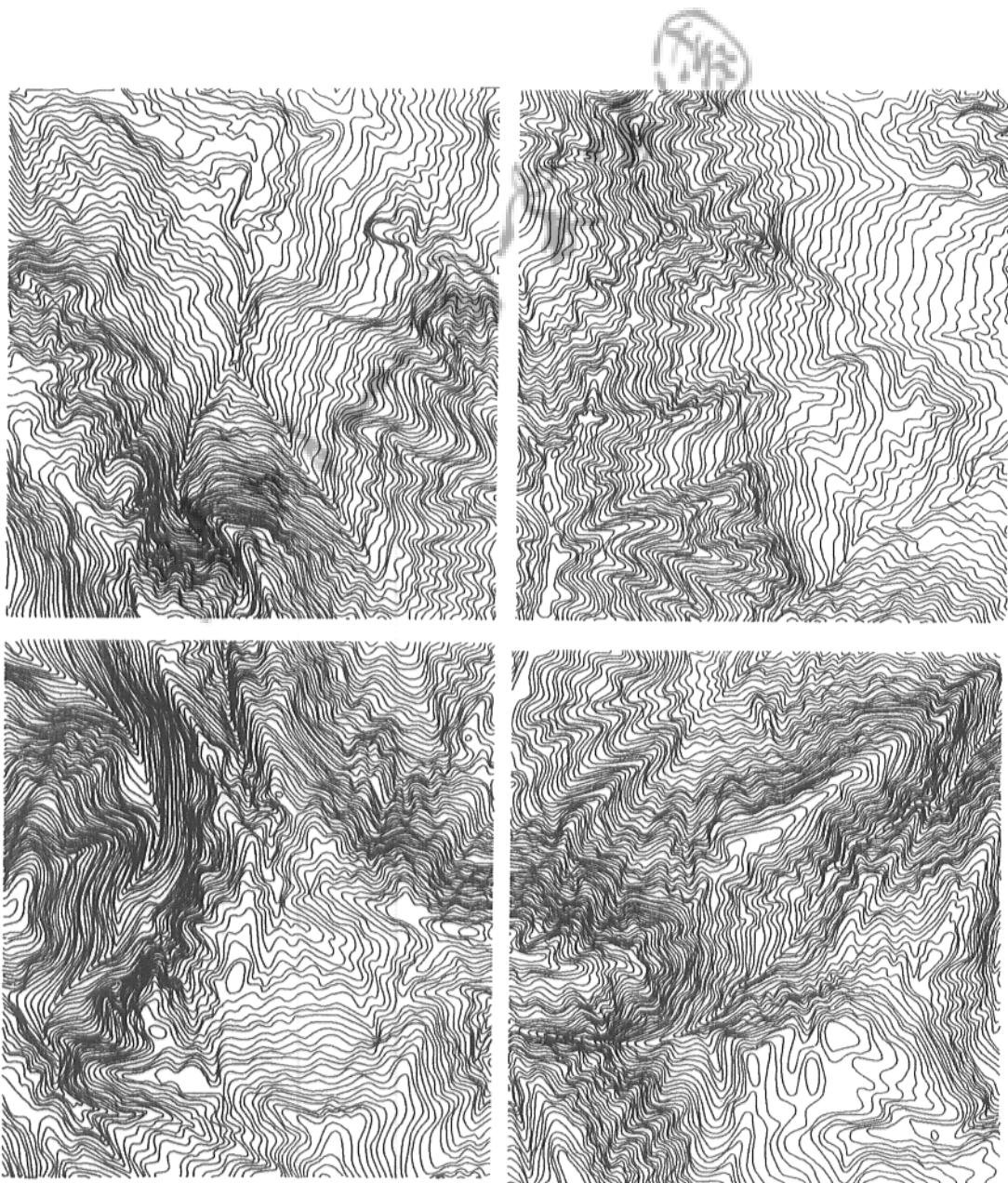
圖號：9723-III-002



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：尖山湖

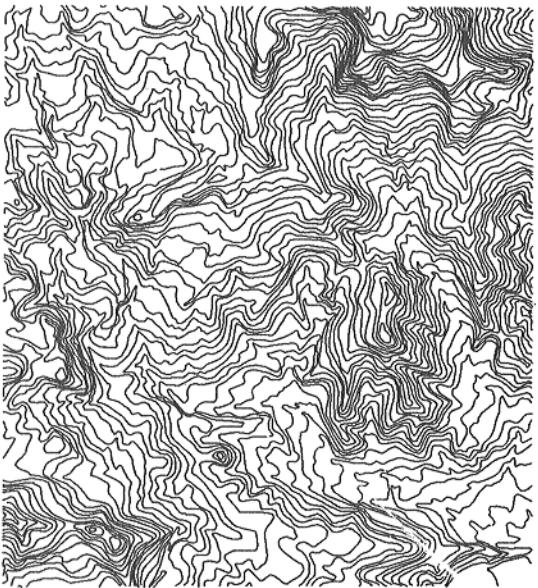
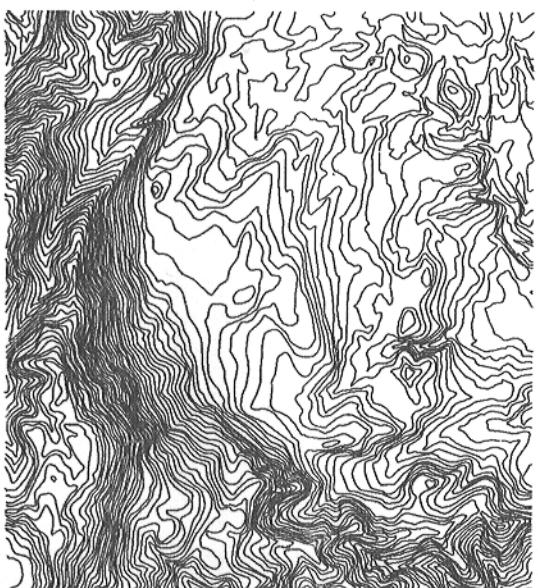
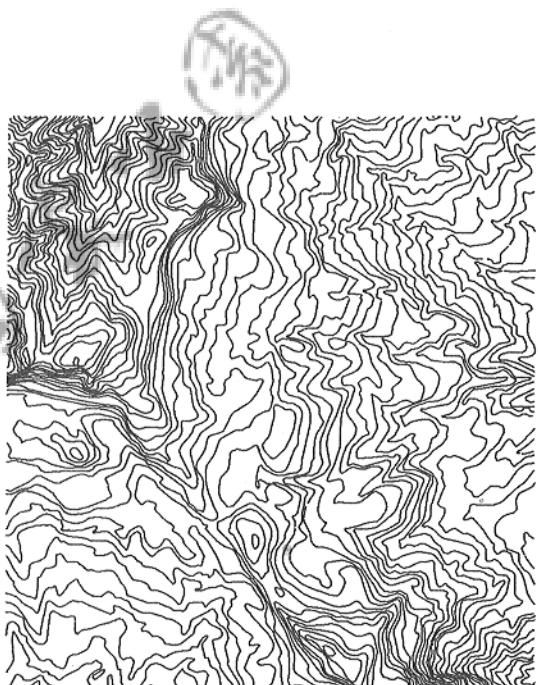
圖號：9723-III-003



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：倒照湖

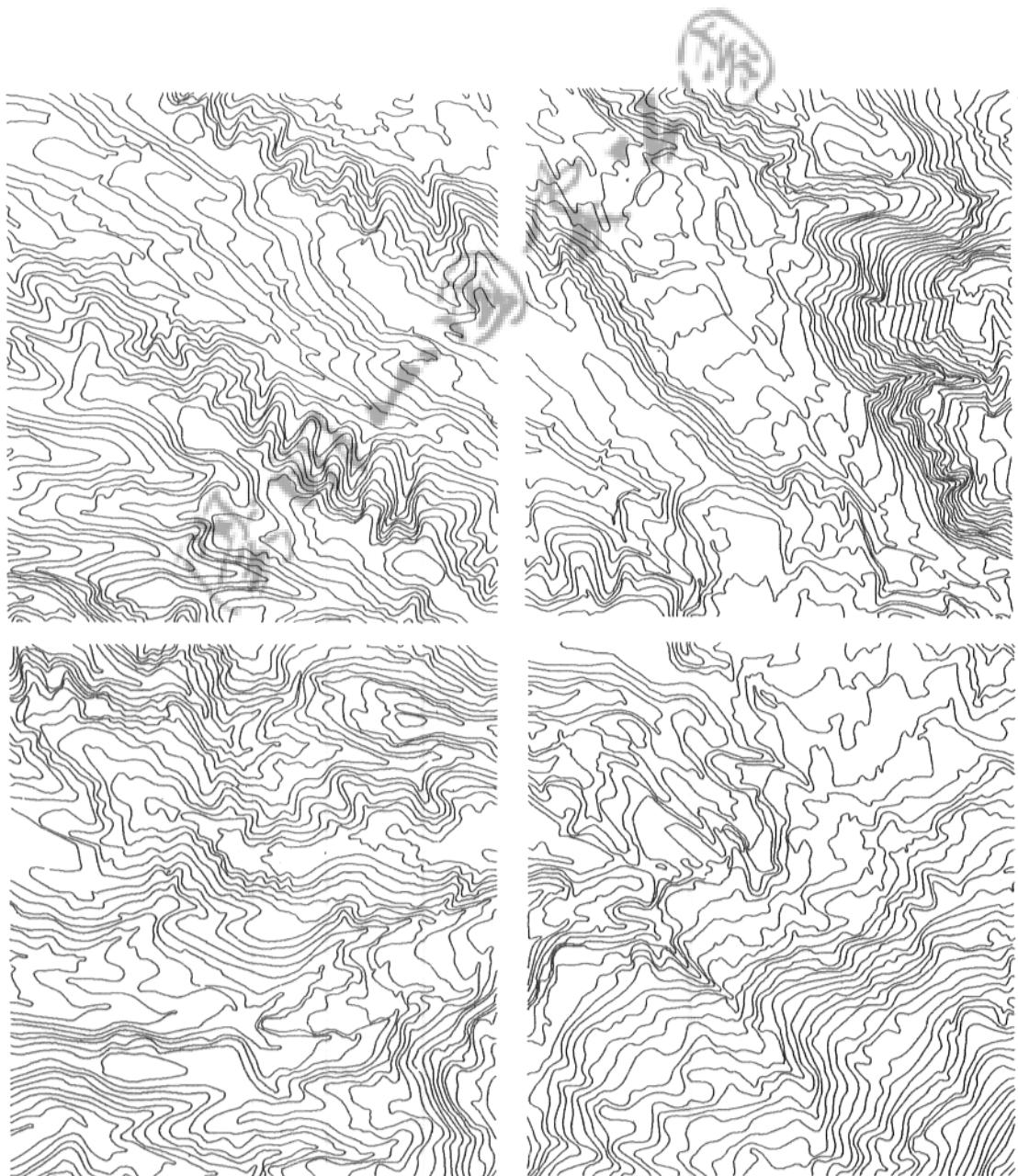
圖號：9723- III- 004



# 陽明山國家公園數值等高線圖

圖名：北新莊

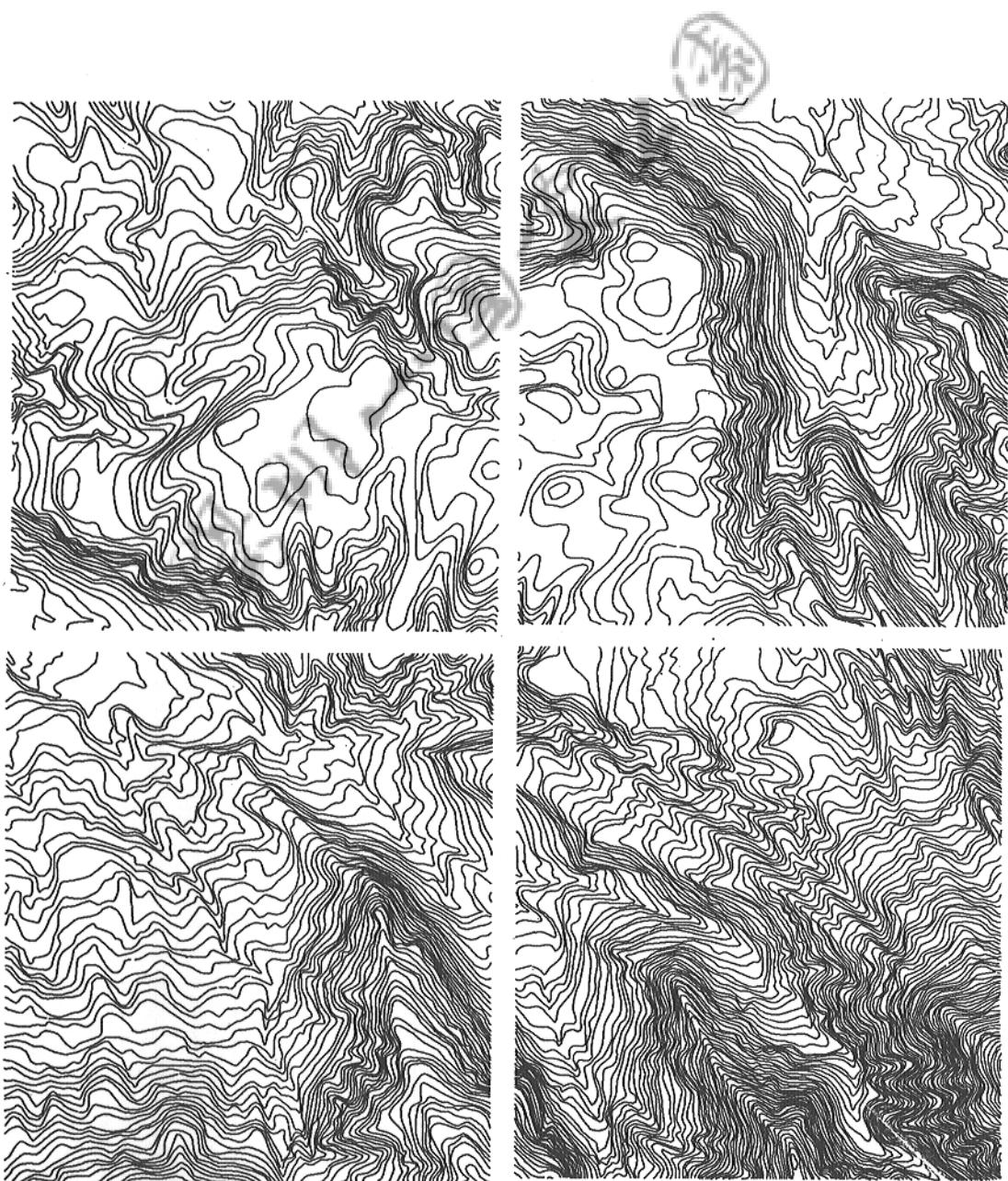
圖號：9623-II-020



陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：三板橋

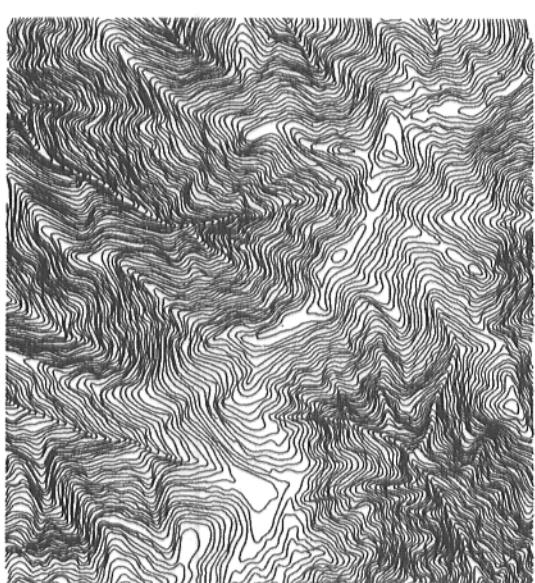
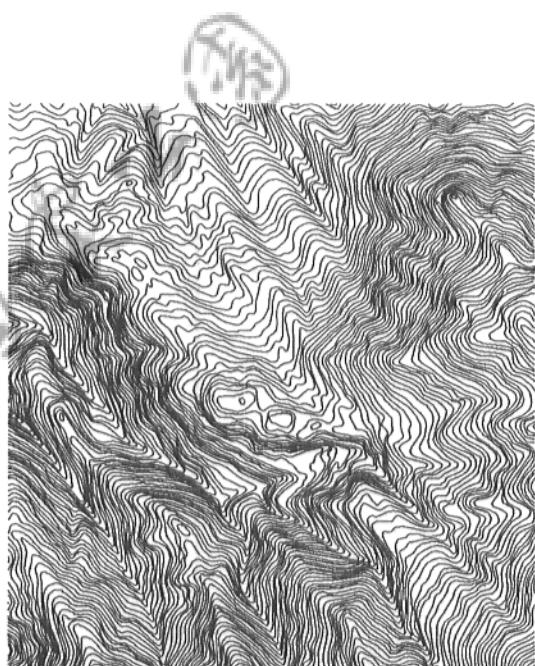
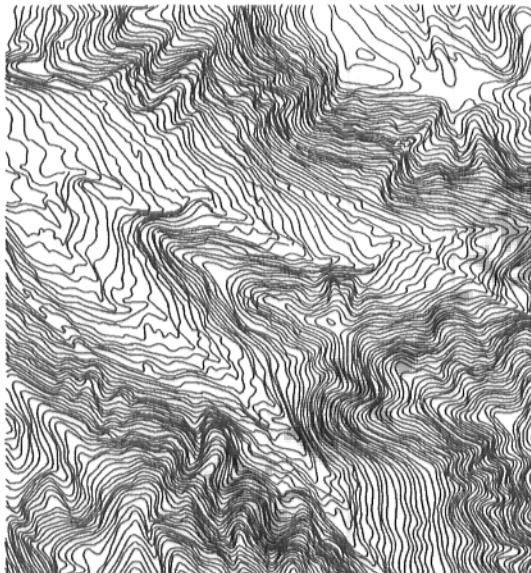
圖號：9723-III-011



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：內柑宅

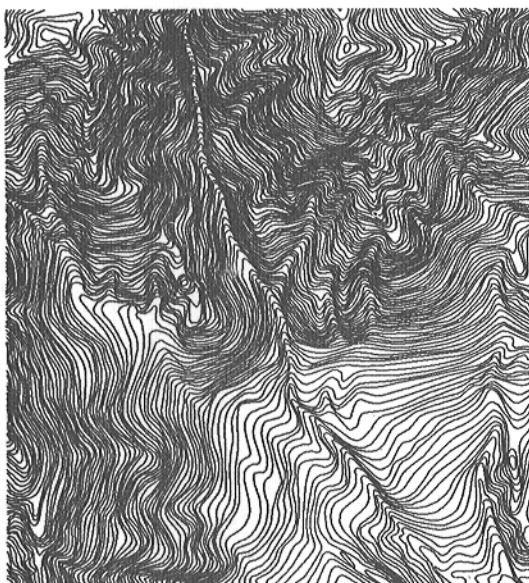
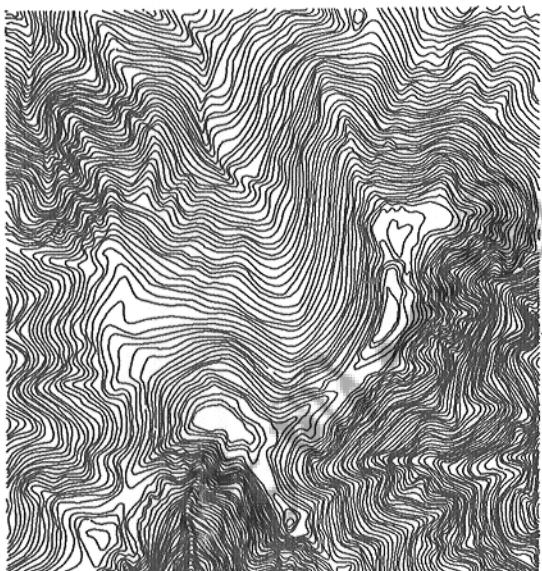
圖號：9723-III-012



陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：嵩山

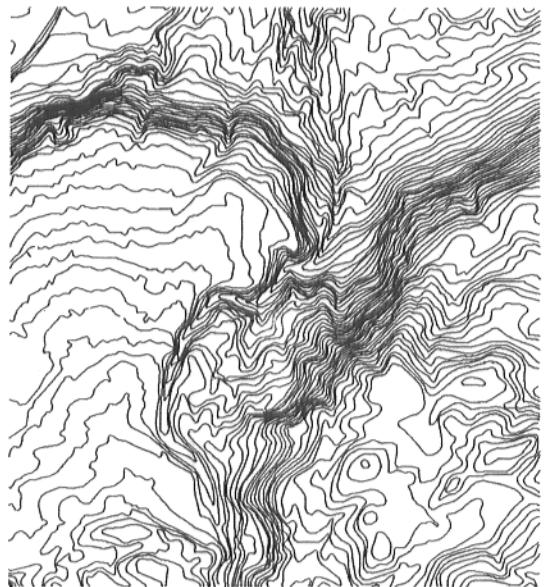
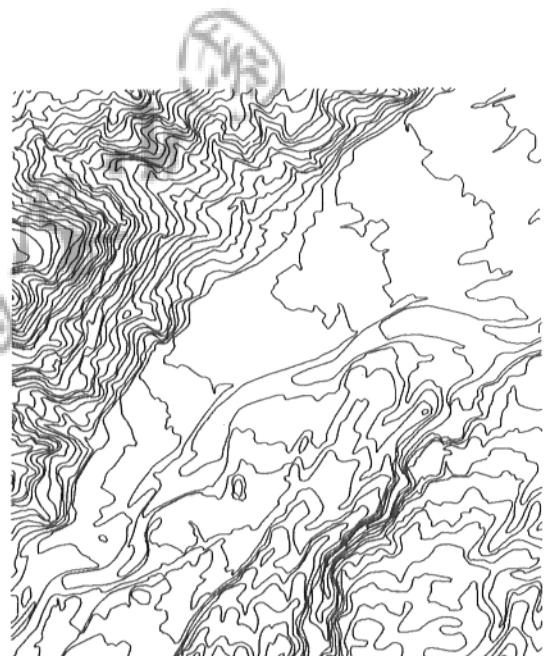
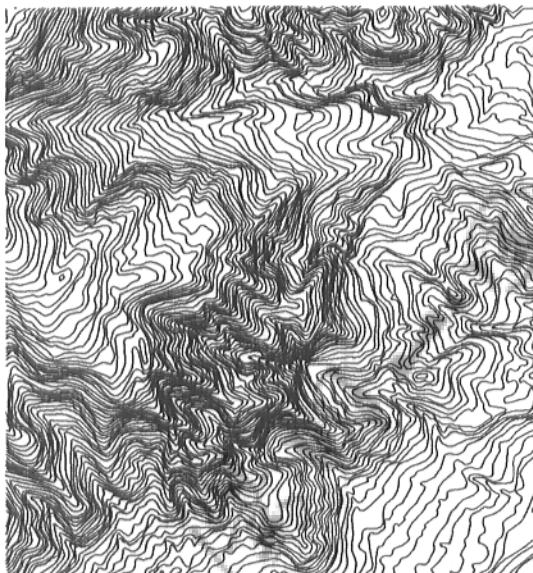
圖號：9723-III-013



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：重光

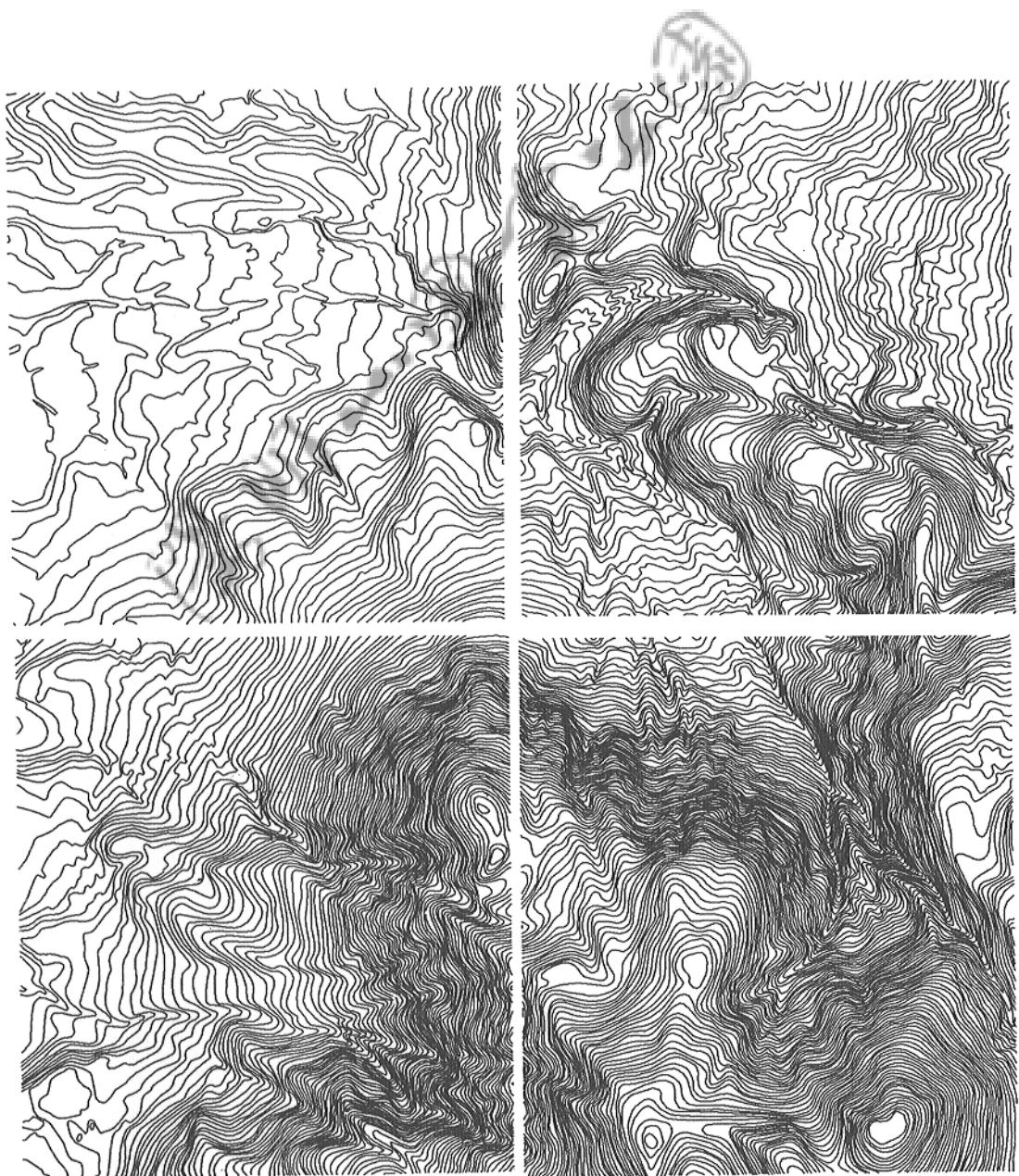
圖號：9723-III-014



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：楓樹湖

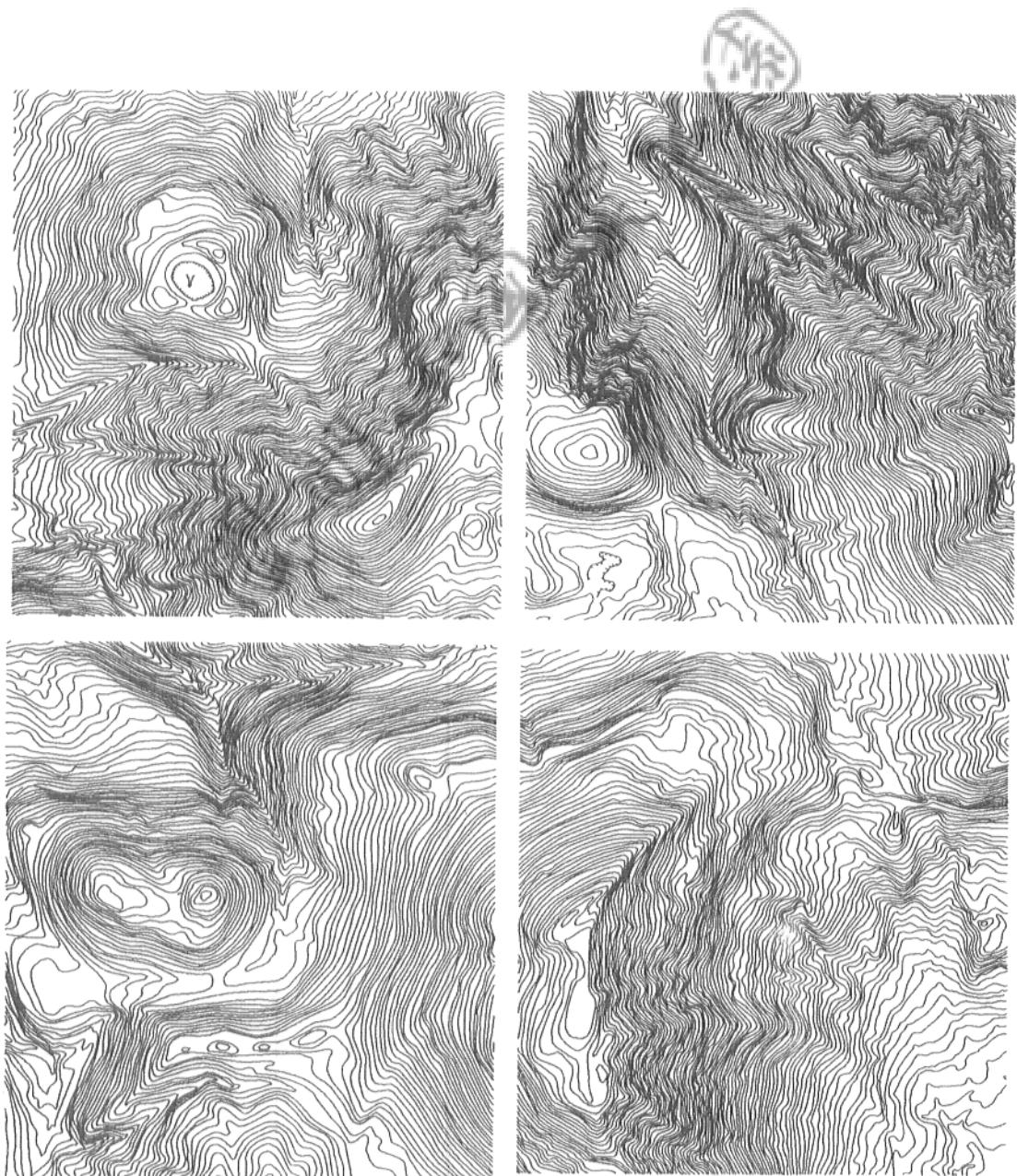
圖號：9623-II-030



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名:大屯山

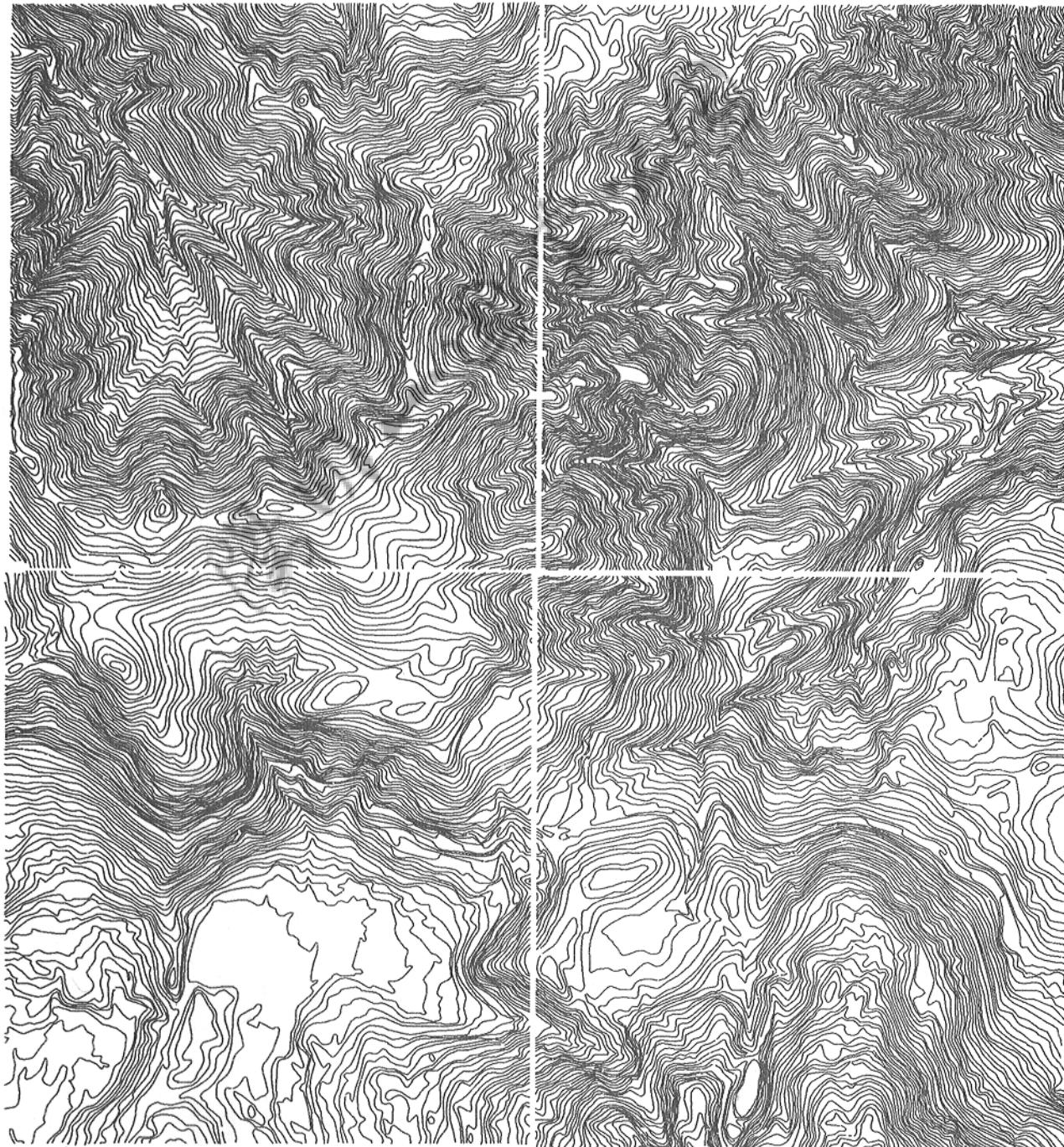
圖號:9723-III-021



陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：頂湖

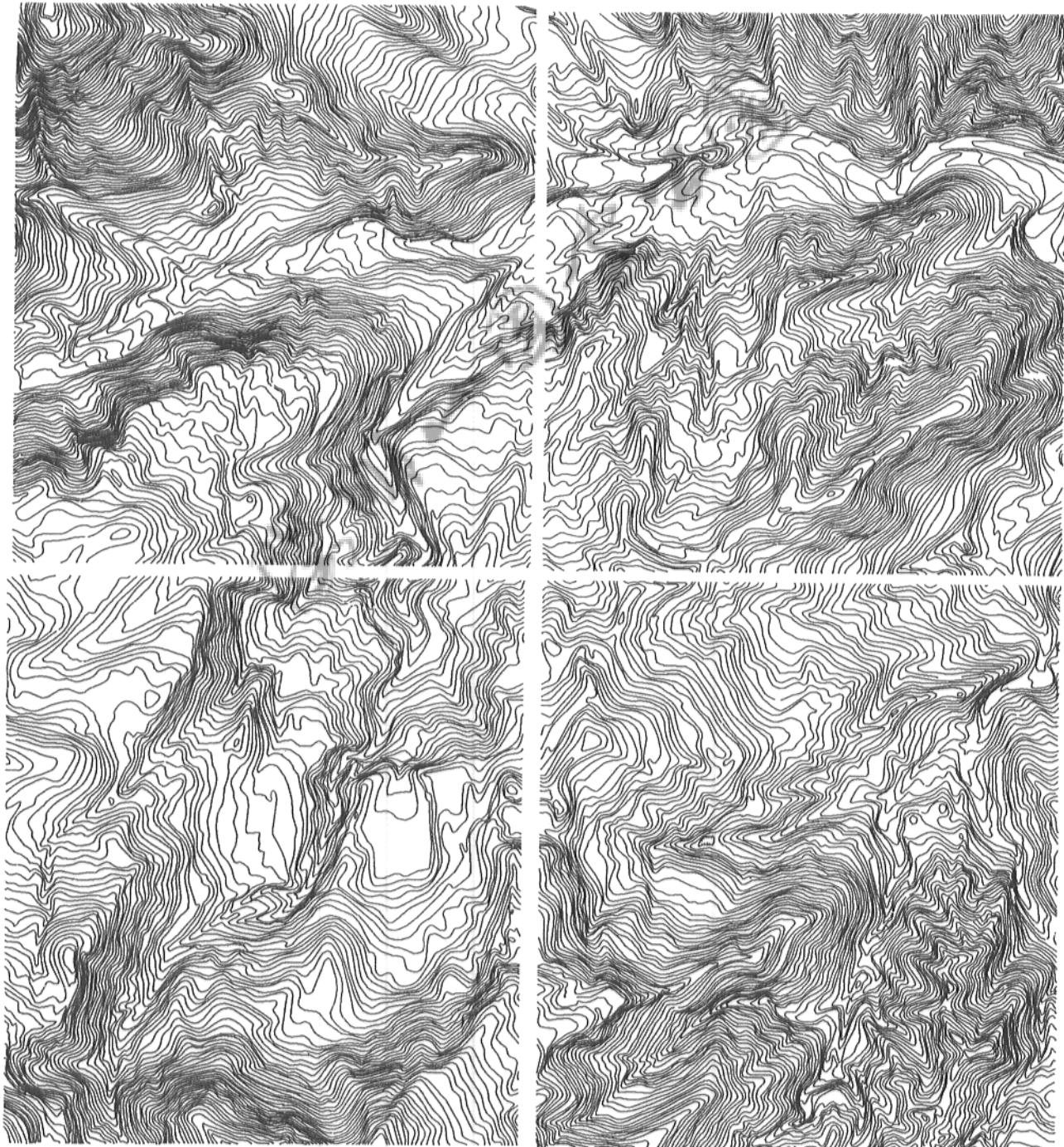
圖號：9723-III-022



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：馬槽

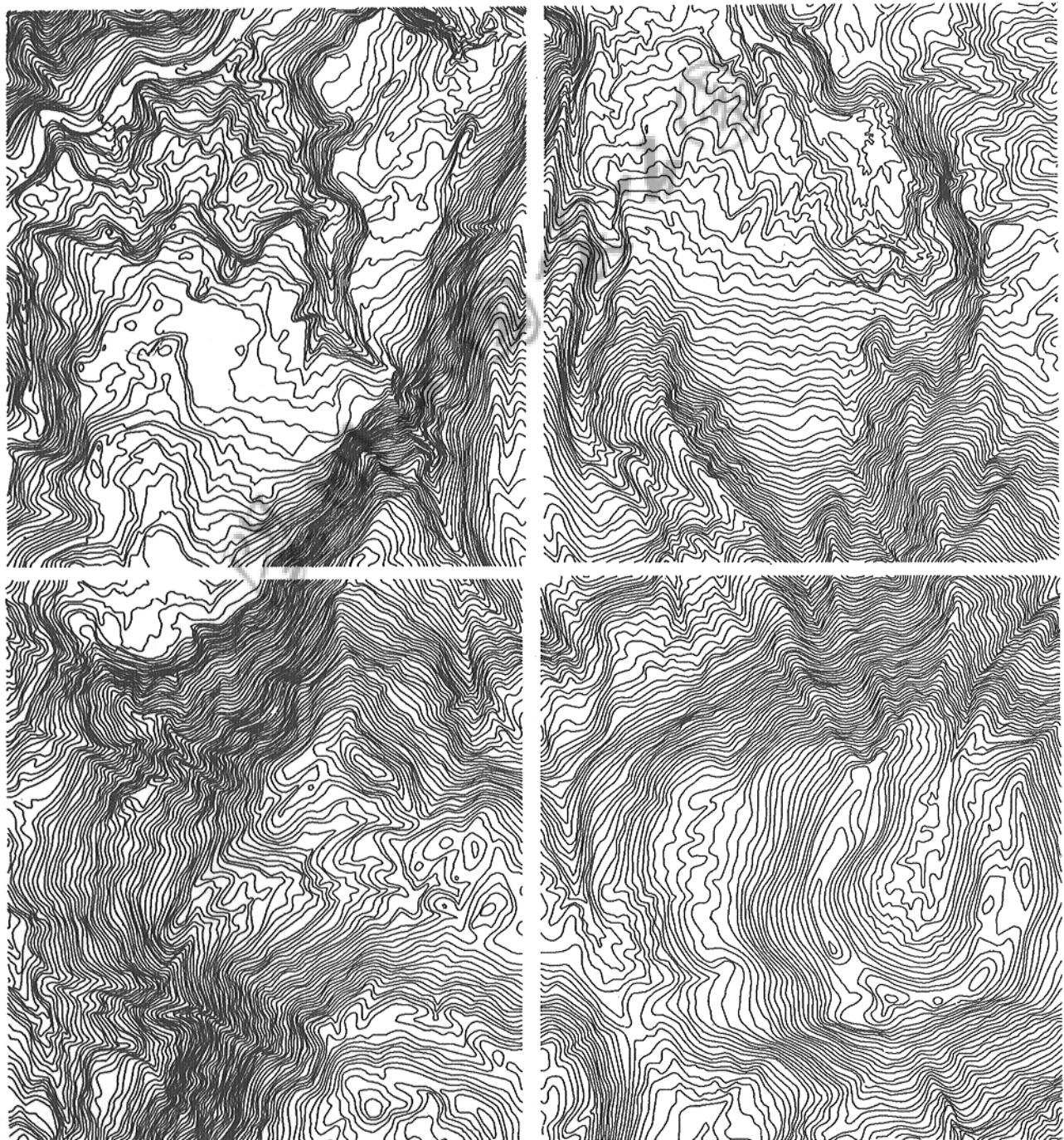
圖號：9723-III-023



陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：礪嘴山

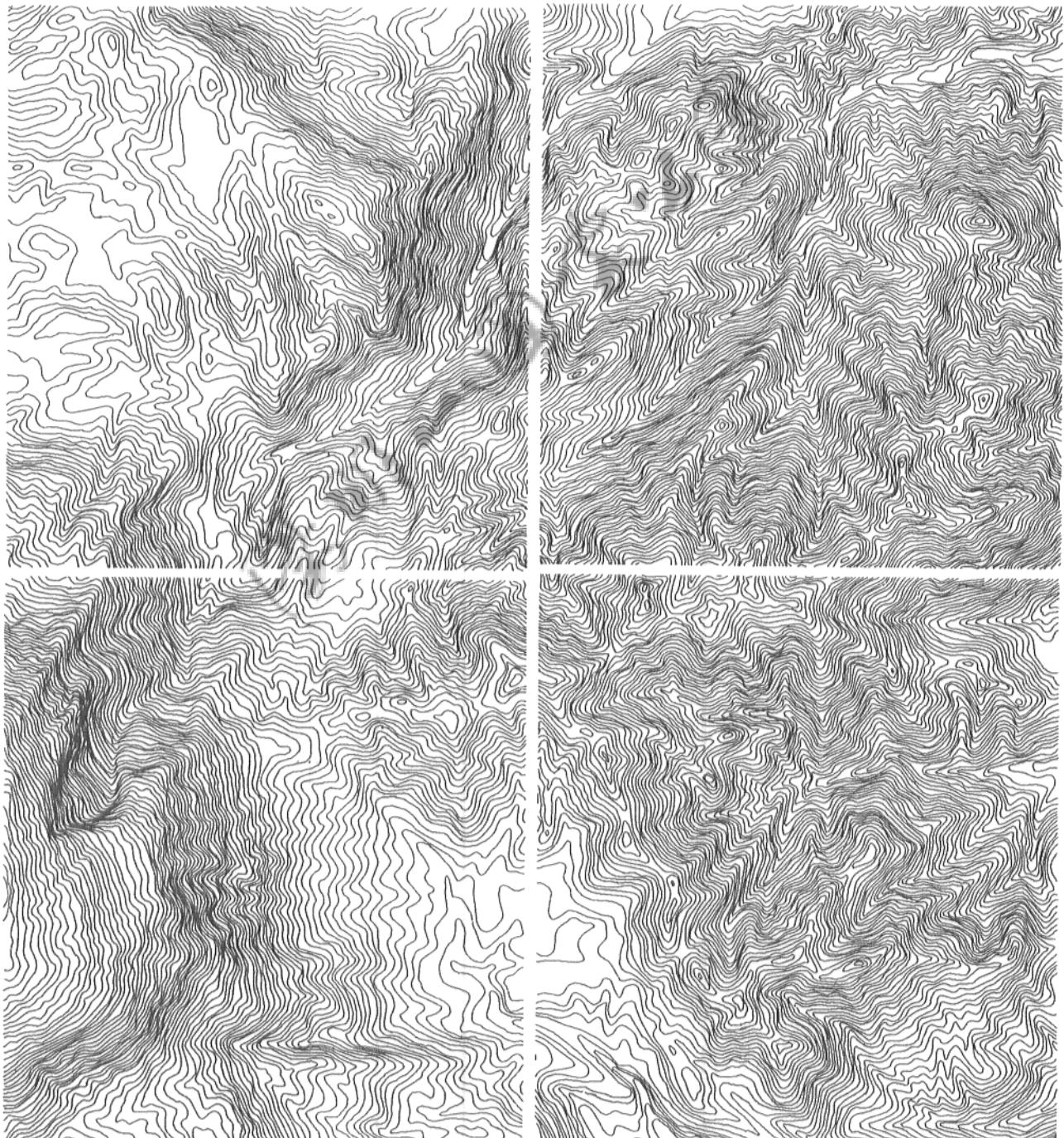
圖號：9723-III-024



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：礦山

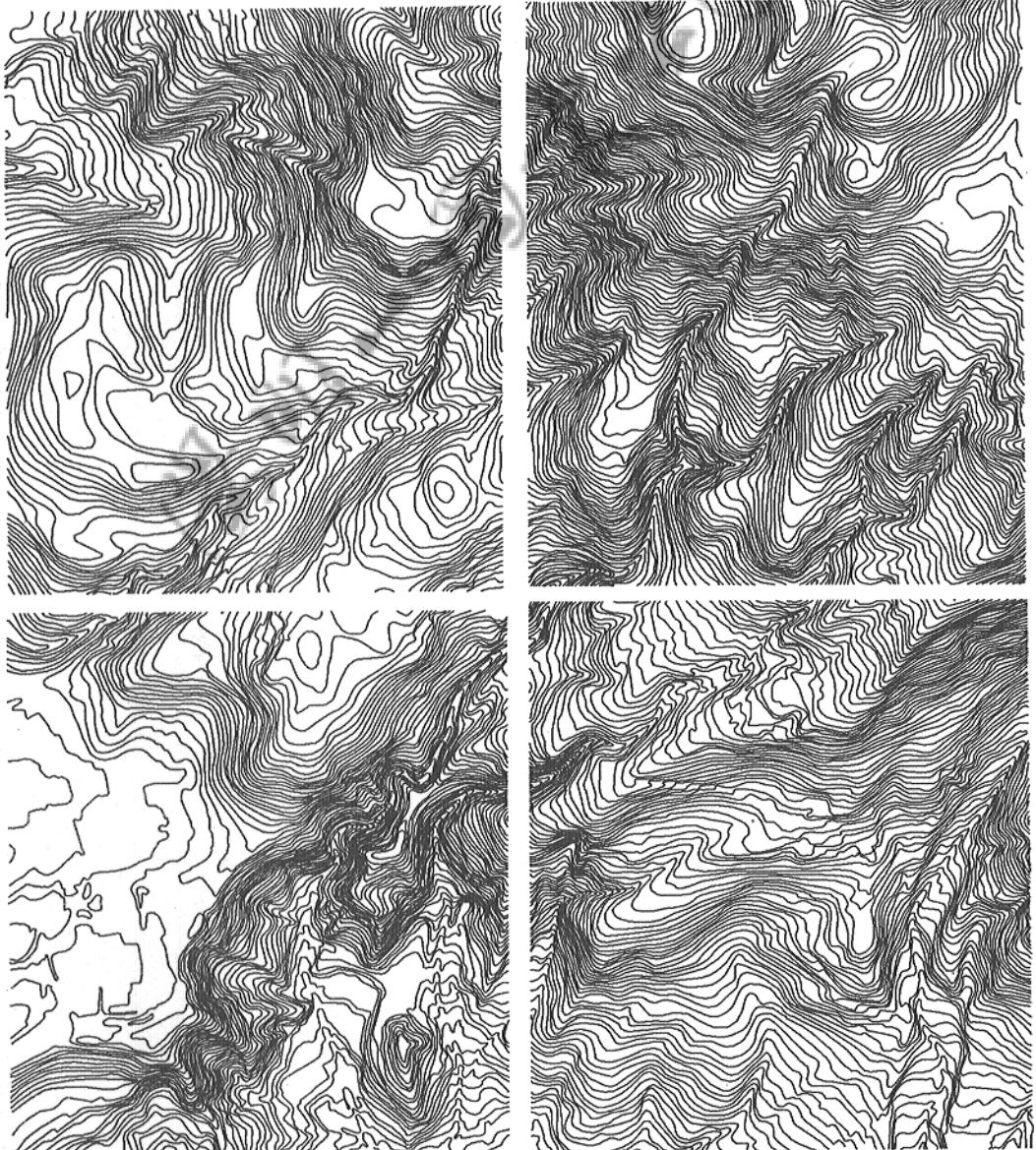
圖號：9723-III-025



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：中青學

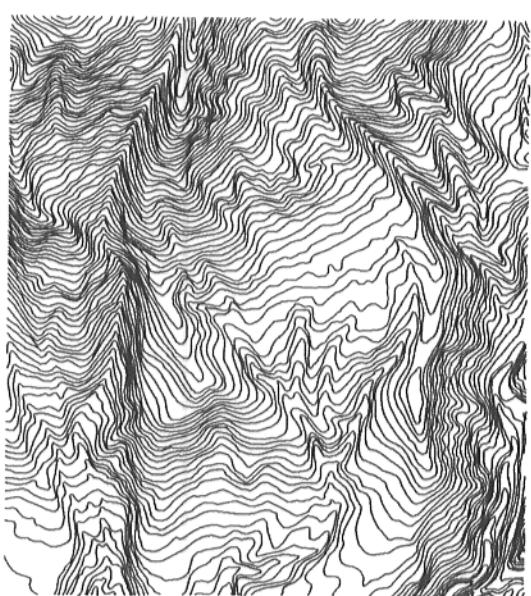
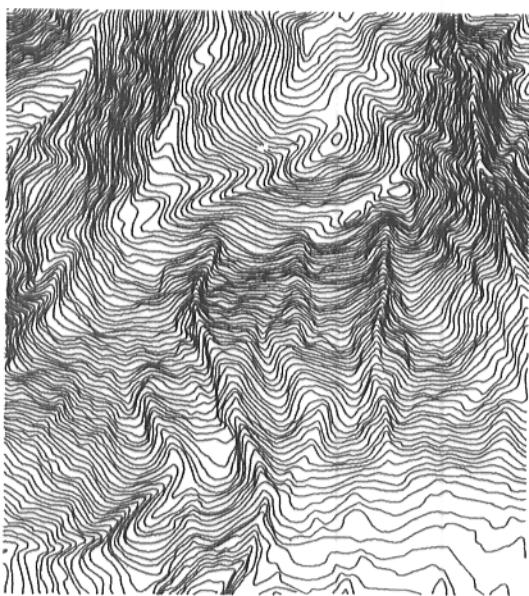
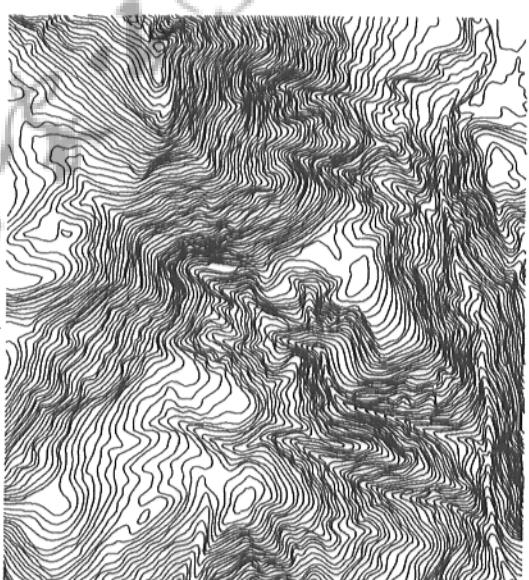
圖號：9623-II-040



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：中正山

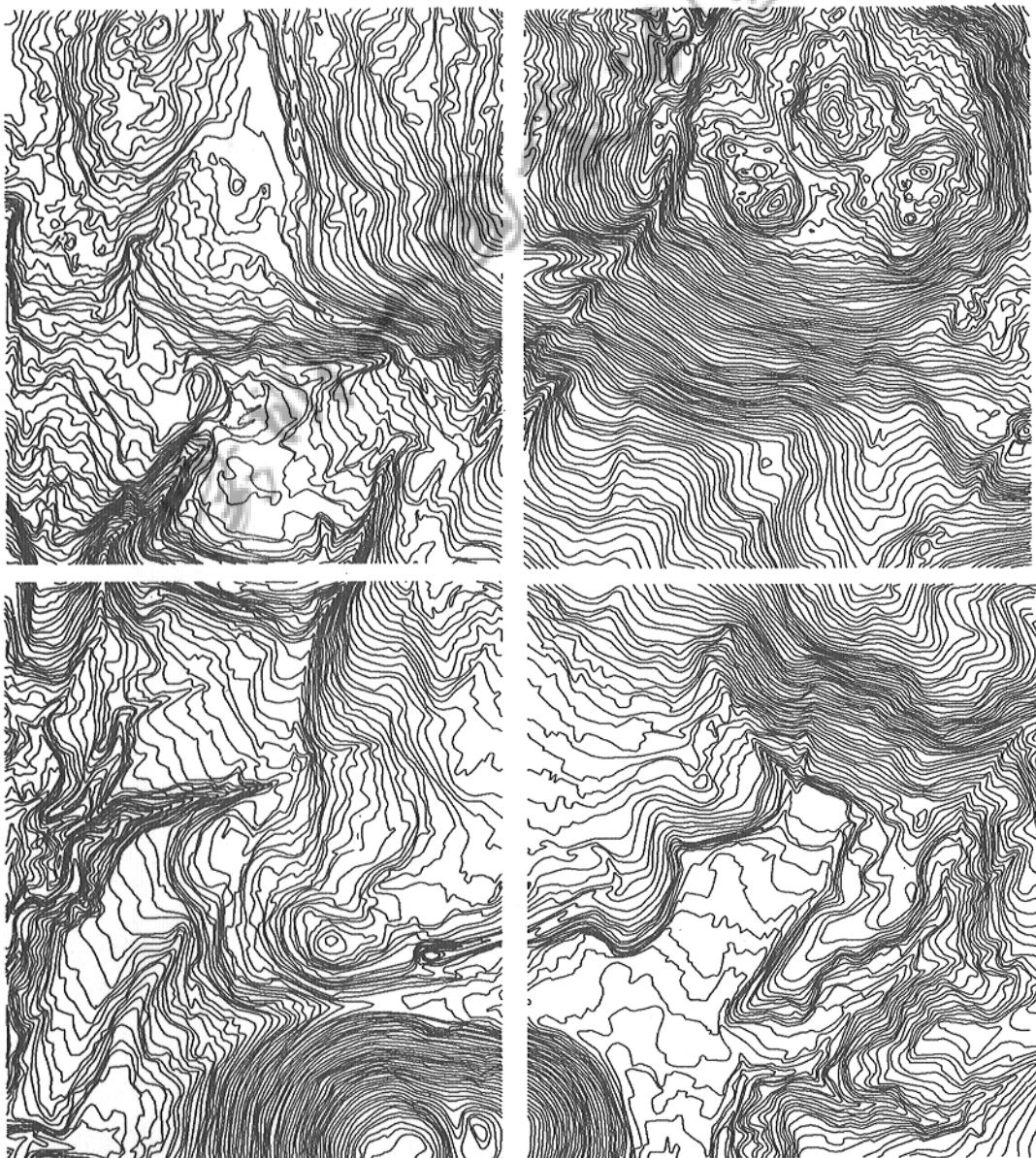
圖號：9723-III-031



陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：陽明山

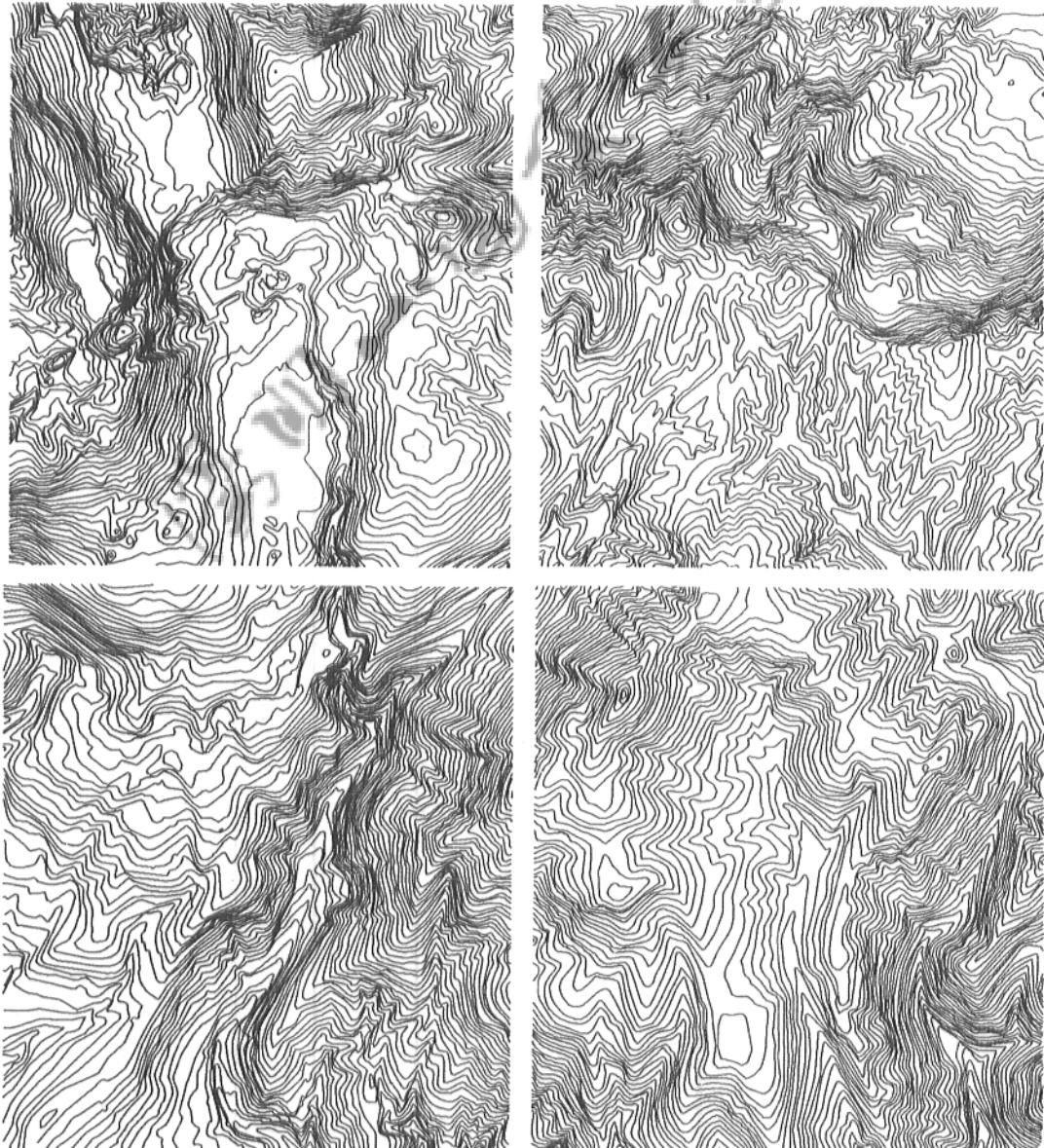
圖號：9723-III-032



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：冷水坑

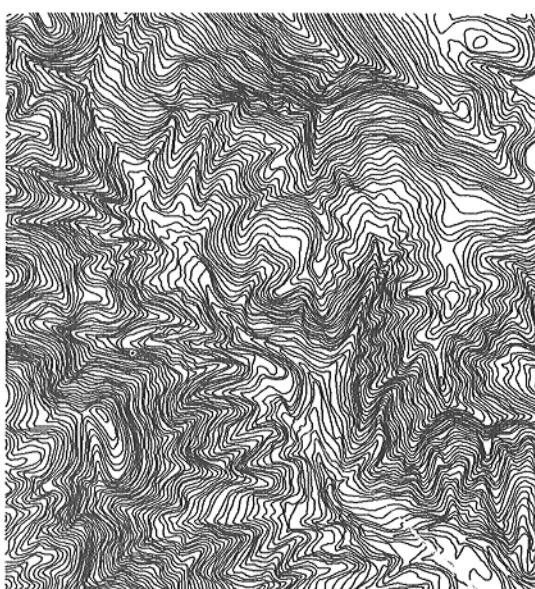
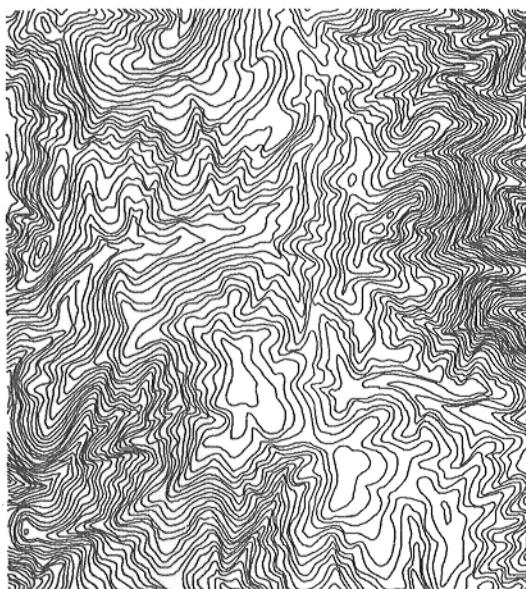
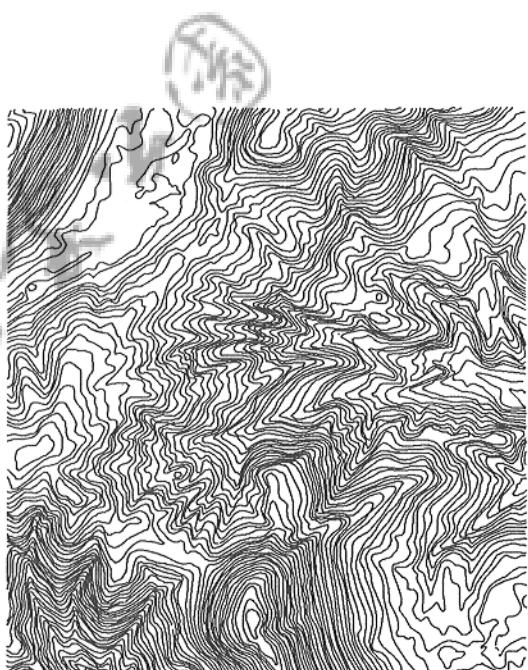
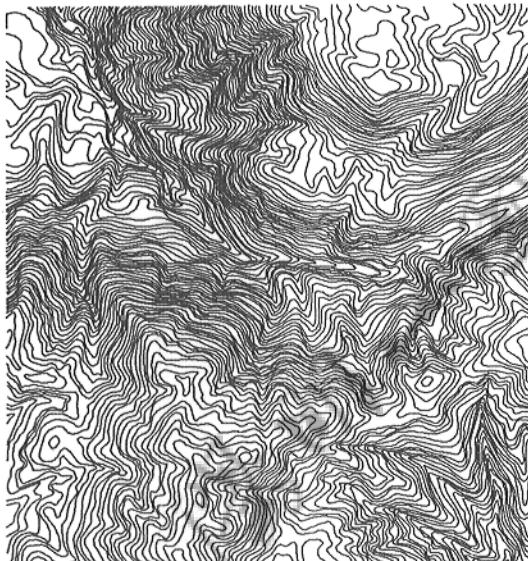
圖號：9723-III-033



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：冷水壠

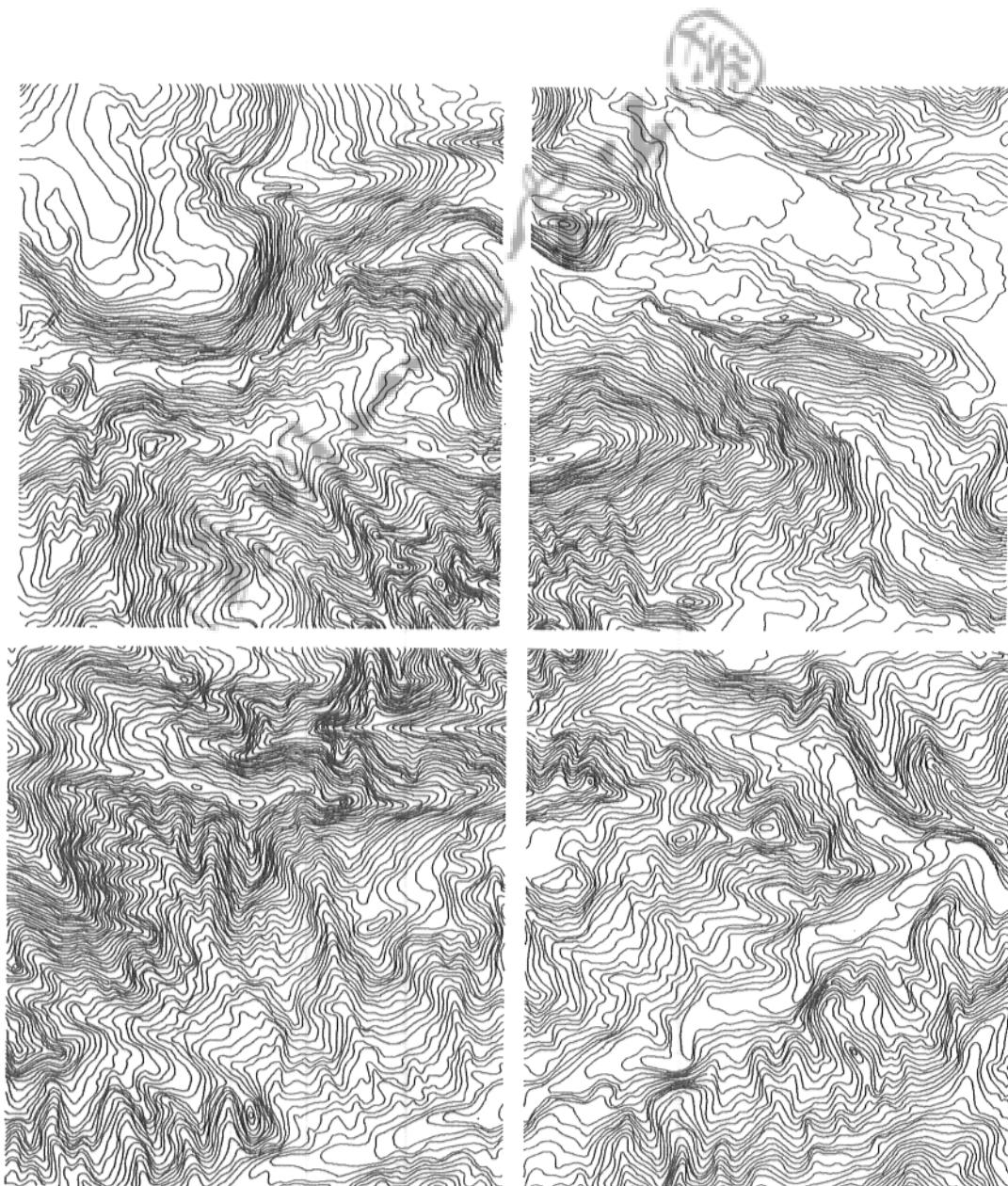
圖號：9723-III-034



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：富士坪

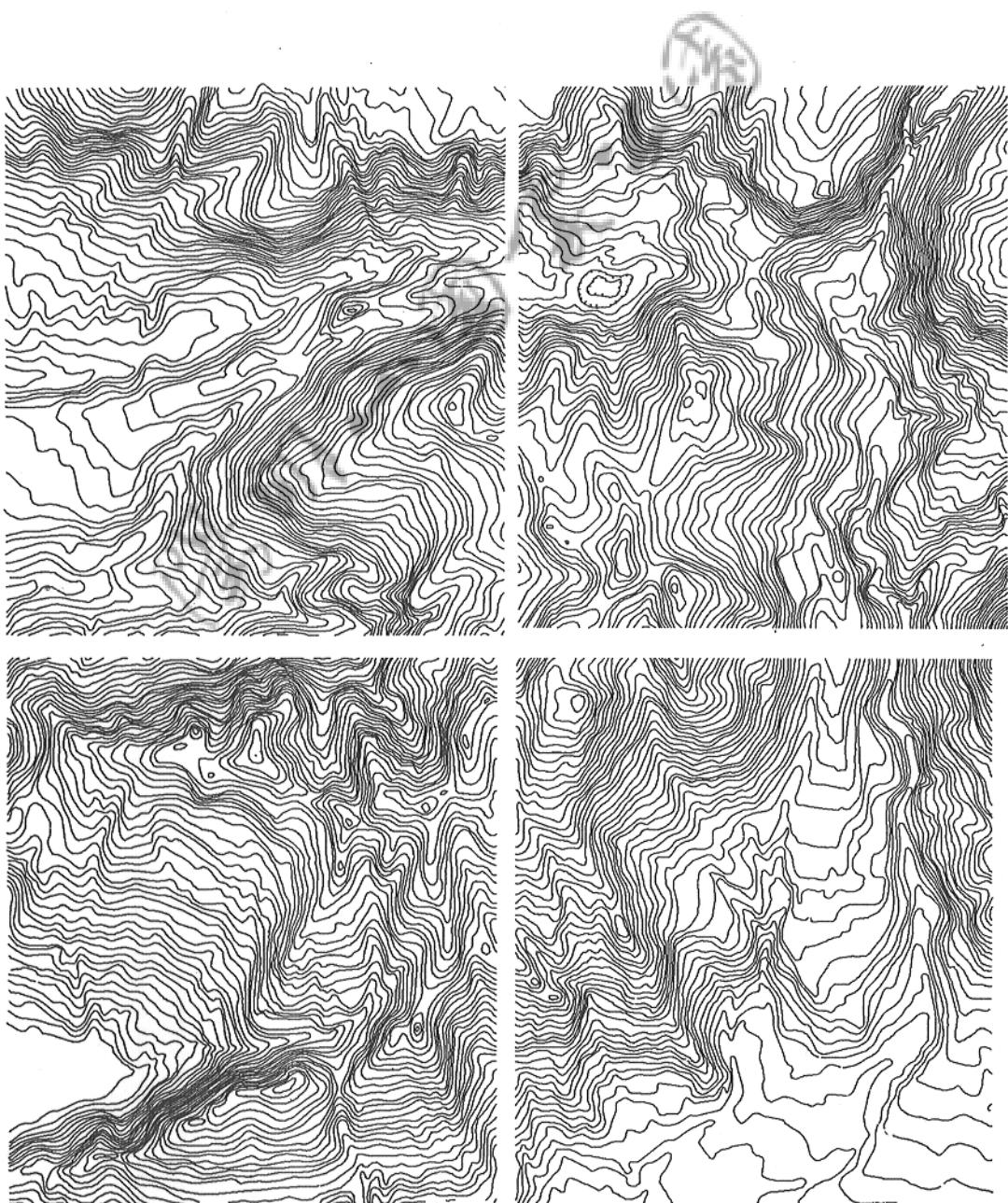
圖號：9723-III-035



陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：新北投

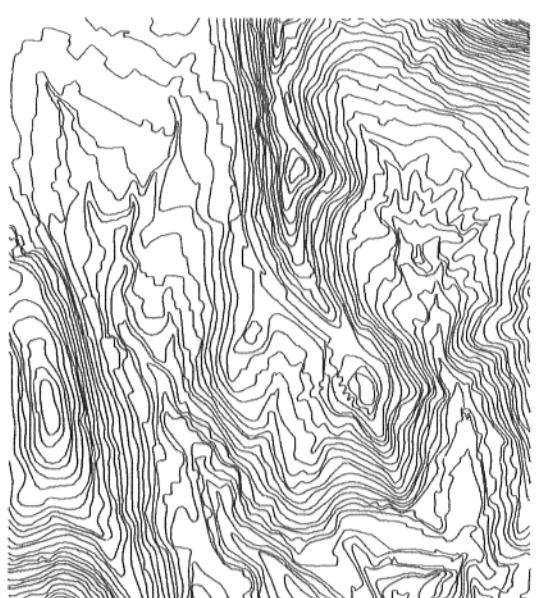
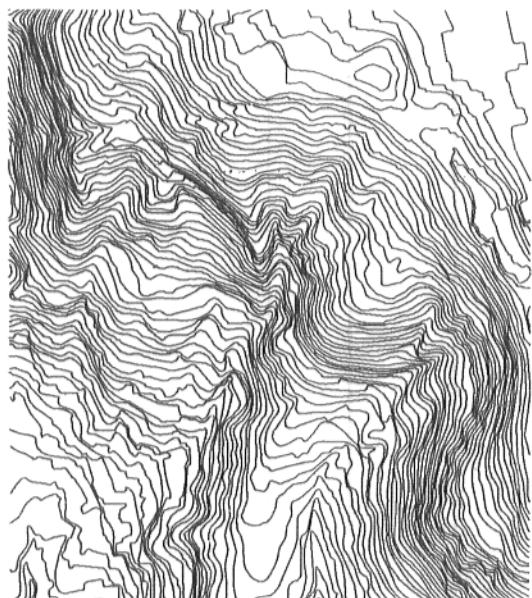
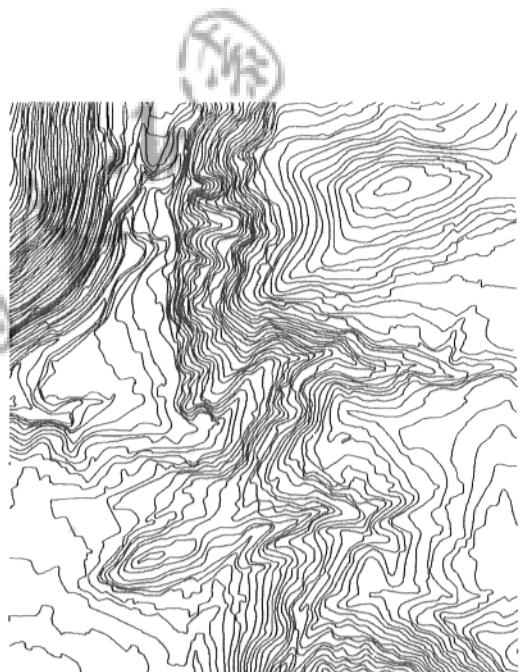
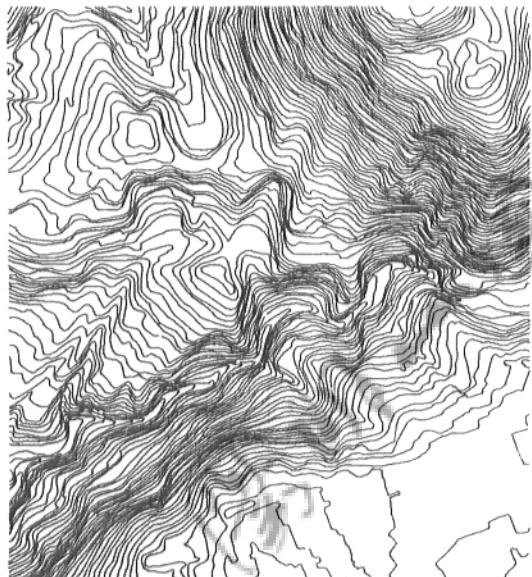
圖號：9723-III-041



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：山仔后

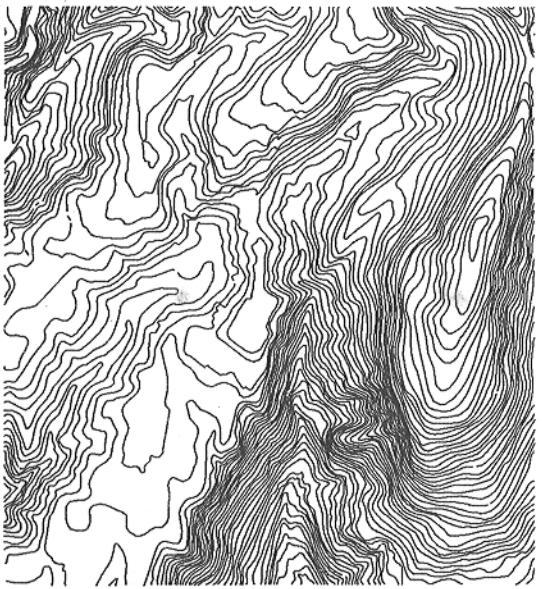
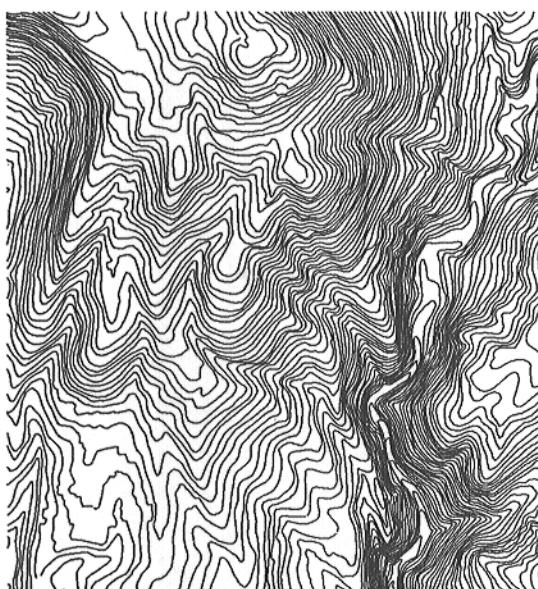
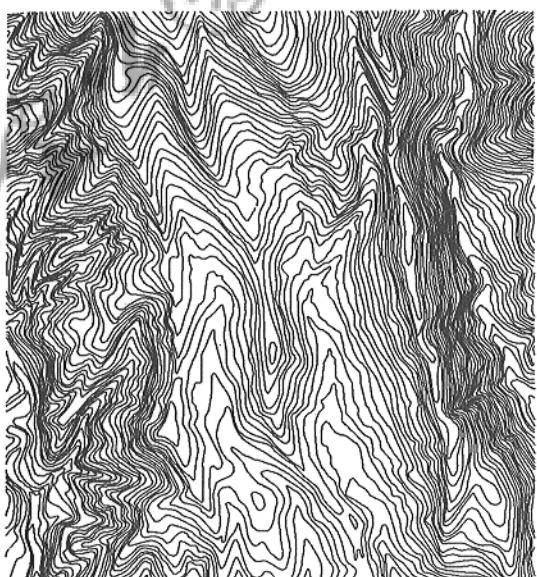
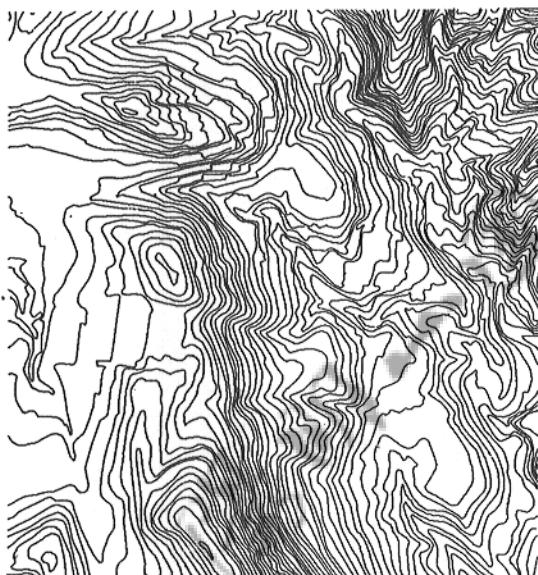
圖號：9723-III-042



陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：太莊子

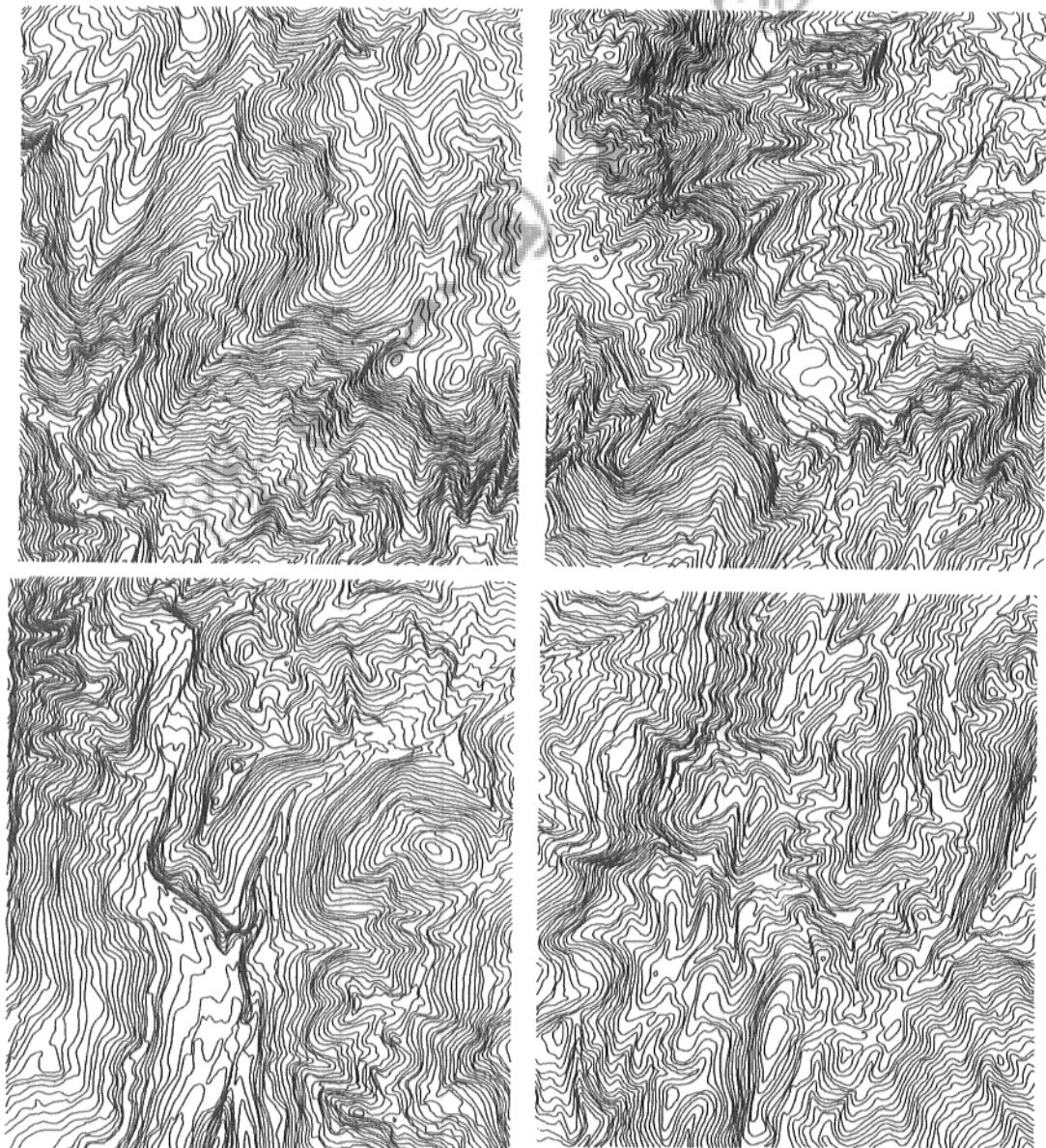
圖號：9723-III-043



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：內雙溪

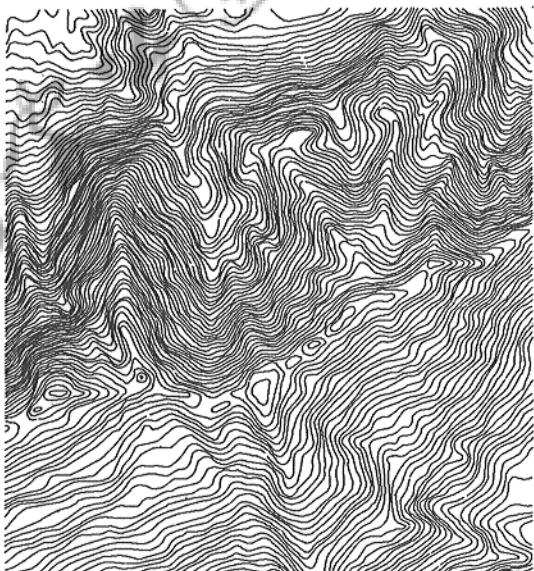
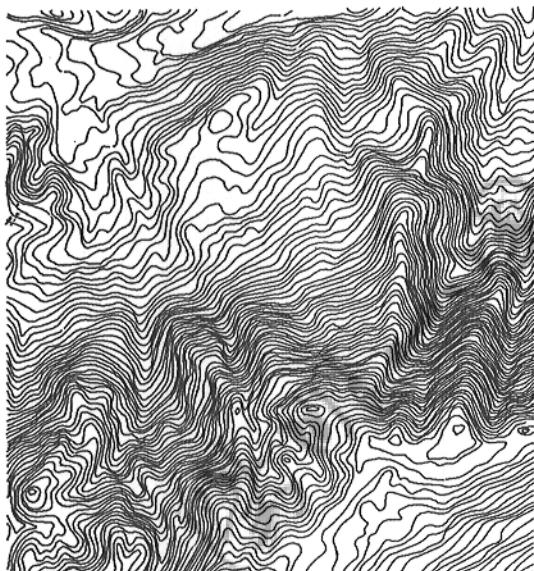
圖號：9723-III-044



陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：五指山

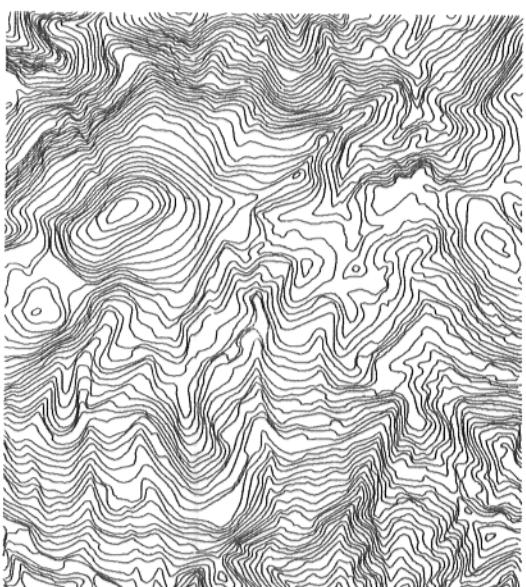
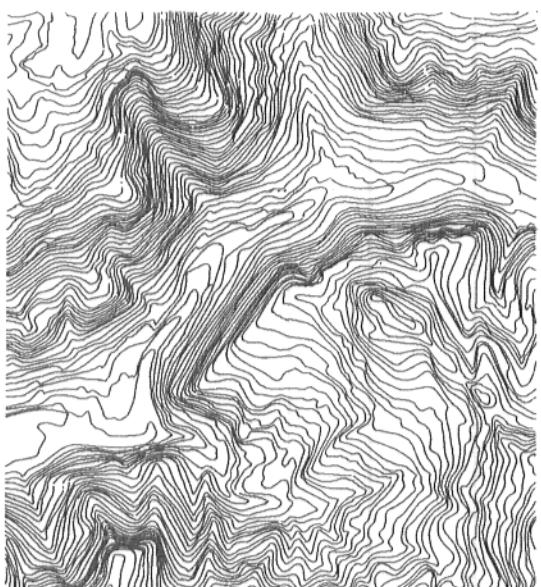
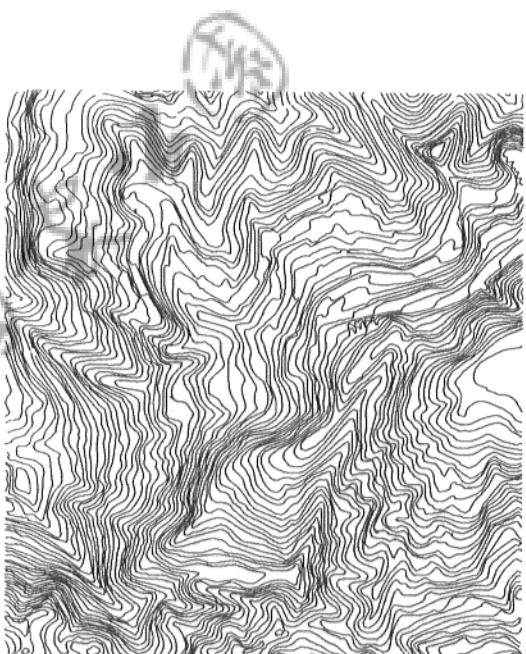
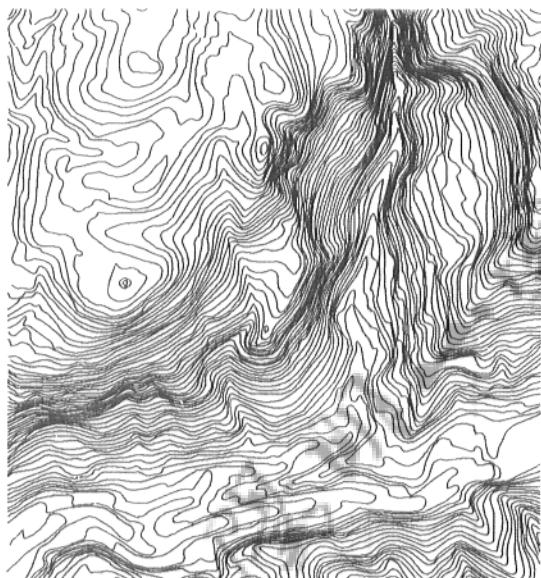
圖號：9723-III-045



# 陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：中央社區

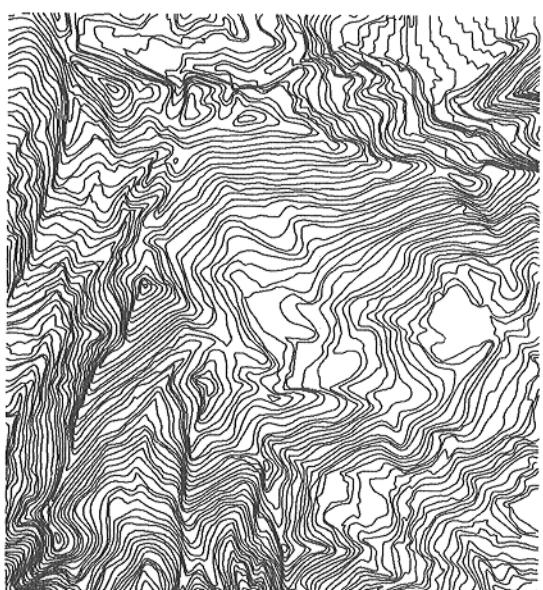
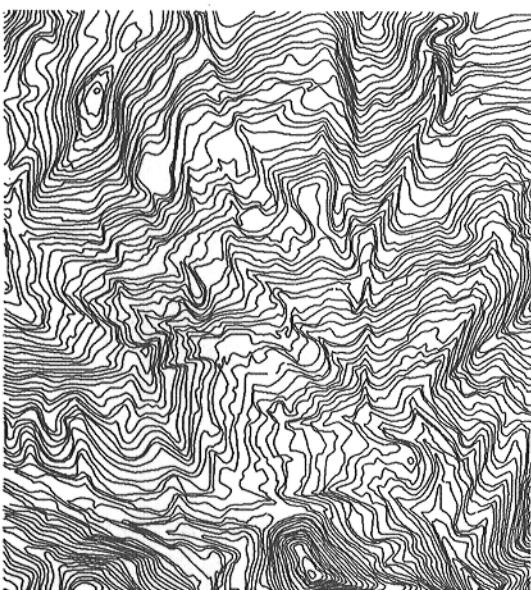
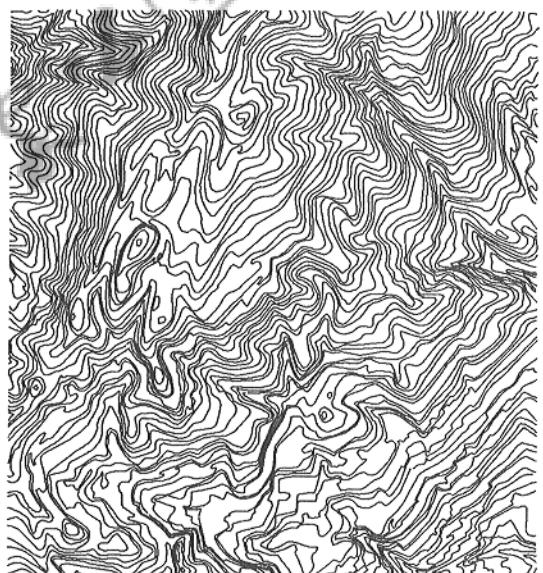
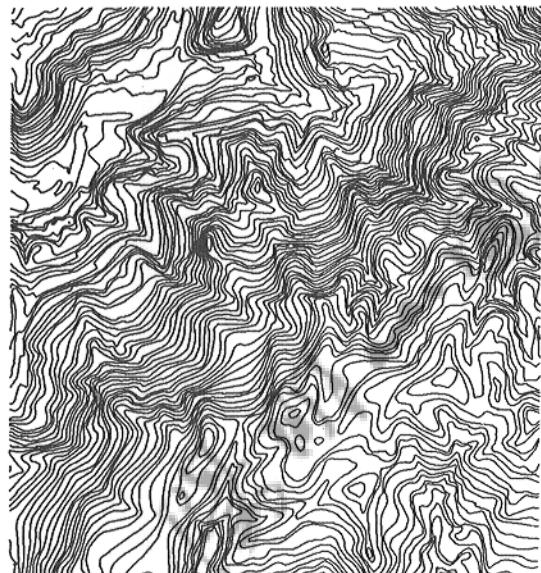
圖號：9723-III-053



陽明山國家公園管理處數值等高線圖

圖名：車坪寮

圖號：9723-III-054



# 陽明山國家公園管理處

## 道路河流圖



內政部  
營建署 陽明山國家公園管理處印製

中華民國七十九年八月

## 目 錄

頁 數

陽明山國家公園索引圖.....	1
道路河流圖 (圖名:二坪頂, 圖號:9723-III-002).....	2
道路河流圖 (圖名:尖山湖, 圖號:9723-III-003).....	2
道路河流圖 (圖名:倒照湖, 圖號:9723-III-004).....	3
道路河流圖 (圖名:北新莊, 圖號:9623-II-020).....	3
道路河流圖 (圖名:三板橋, 圖號:9723-III-011).....	4
道路河流圖 (圖名:內柑宅, 圖號:9723-III-012).....	4
道路河流圖 (圖名:嵩山, 圖號:9723-III-013).....	5
道路河流圖 (圖名:重光, 圖號:9723-III-014).....	5
道路河流圖 (圖名:楓樹湖, 圖號:9623-II-030).....	6
道路河流圖 (圖名:大屯山, 圖號:9723-III-021).....	6
道路河流圖 (圖名:頂湖, 圖號:9723-III-022).....	7
道路河流圖 (圖名:馬槽, 圖號:9723-III-023).....	7
道路河流圖 (圖名:礪嘴山, 圖號:9723-III-024).....	8
道路河流圖 (圖名:礪山, 圖號:9723-III-025).....	8
道路河流圖 (圖名:中青學, 圖號:9623-II-040).....	9
道路河流圖 (圖名:中正山, 圖號:9723-III-031).....	9

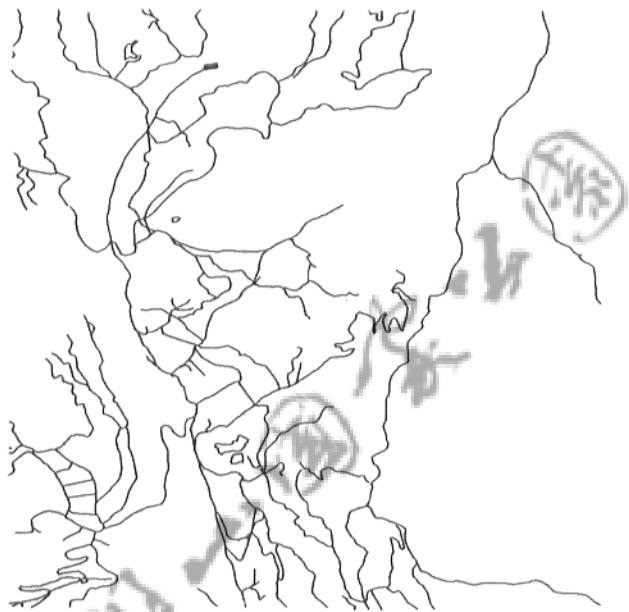
道路河流圖 (圖名:陽明山, 圖號:9723-III-032).....	10
道路河流圖 (圖名:冷水坑, 圖號:9723-III-033).....	11
道路河流圖 (圖名:冷水堀, 圖號:9723-III-034).....	12
道路河流圖 (圖名:富士坪, 圖號:9723-III-035).....	12
道路河流圖 (圖名:新北投, 圖號:9723-III-041).....	13
道路河流圖 (圖名:山仔后, 圖號:9723-III-042).....	13
道路河流圖 (圖名:太莊子, 圖號:9723-III-043).....	14
道路河流圖 (圖名:內雙溪, 圖號:9723-III-044).....	14
道路河流圖 (圖名:五指山, 圖號:9723-III-045).....	15
道路河流圖 (圖名:中央社區, 圖號:9723-III-053)....	15
道路河流圖 (圖名:車坪寮, 圖號:9723-III-054).....	16

# 陽明山國家公園索引圖

		9723-III 002  二平頂	9723-III 003  尖山湖	9723-III 004  倒照湖	
9623-II 020  北新莊	9723-III 011  三板橋	9723-III 012  內柑宅	9723-III 013  嵩山	9723-III 014  重光	
9623-II 030  楓樹湖	9723-III 021  大屯山	9723-III 022  頂湖	9723-III 023  馬槽	9723-III 024  礮嘴山	9723-III 025  橫山
9623-II 040  中青學	9723-III 031  中正山	9723-III 032  陽明山	9723-III 033  冷水坑	9723-III 034  冷水堀	9723-III 035  富士坪
	9723-III 041  新北投	9723-III 042  山仔后	9723-III 043  太莊子	9723-III 044  內雙溪	9723-III 045  五指山
			9723-III 053  中央社區	9723-III 054  車坪寮	

# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：二坪頂 圖號：9723-III-002



圖名：尖山湖 圖號：9723-III-003

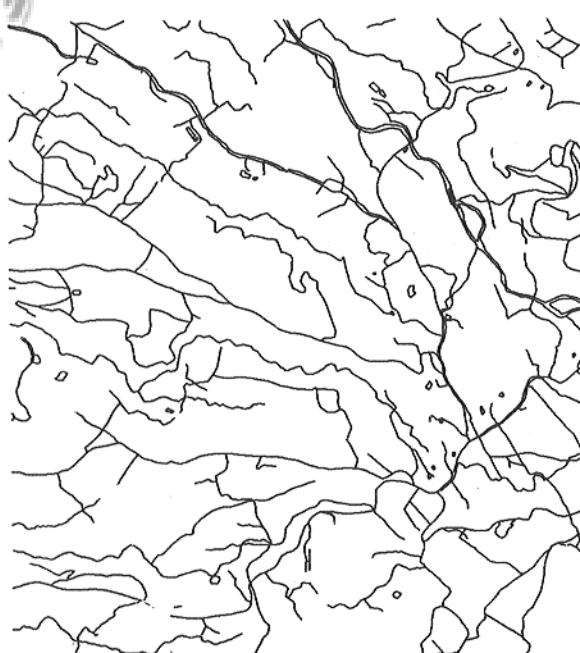


# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：倒照湖 圖號：9723-III-004

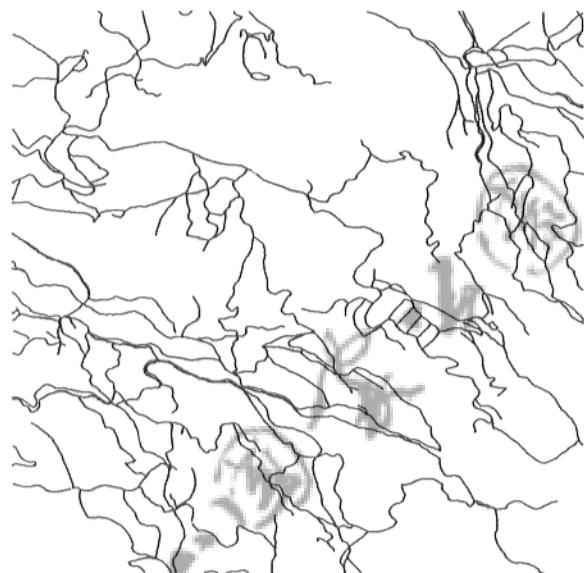


圖名：北新莊 圖號：9623-II-020



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：三板橋      圖號：9723-III-011



圖名：內柑宅      圖號：9723-III-012



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

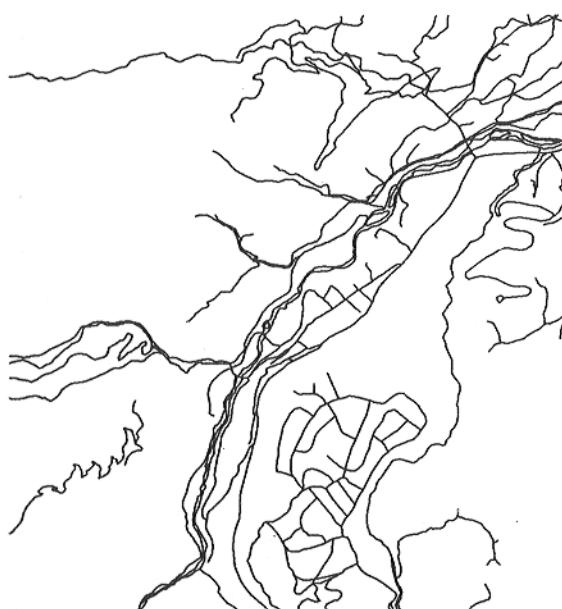
圖名:嵩山

圖號:9723-III-013



圖名:重光

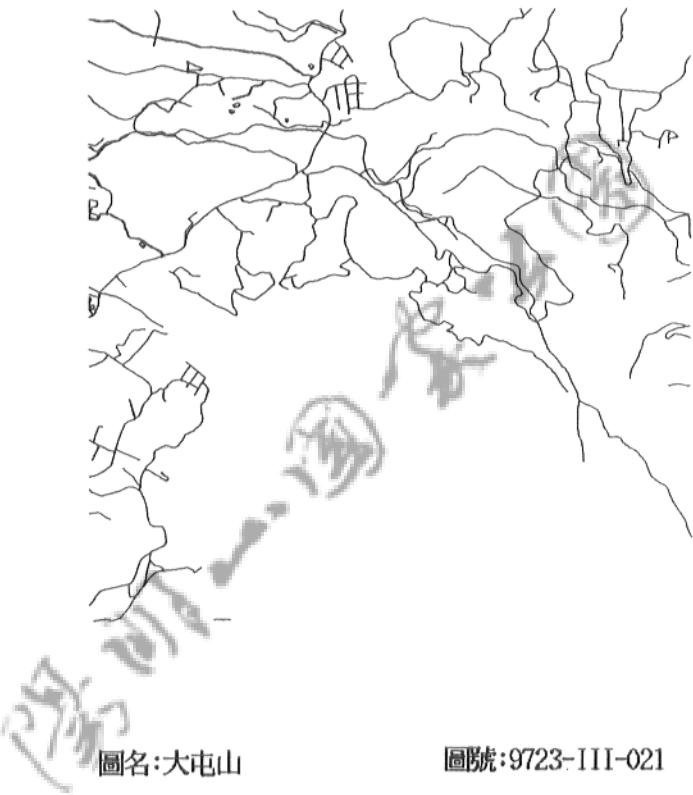
圖號: 9723-III-014



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：楓樹湖

圖號：9623-II-030



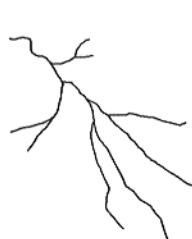
圖名：大屯山

圖號：9723-III-021

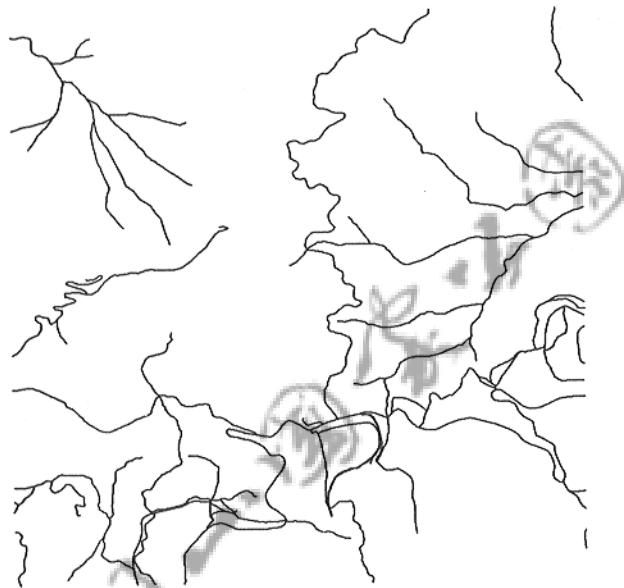


# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名:頂湖



圖號:9723-III-022



圖名:馬槽

圖號:9723-III-023



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

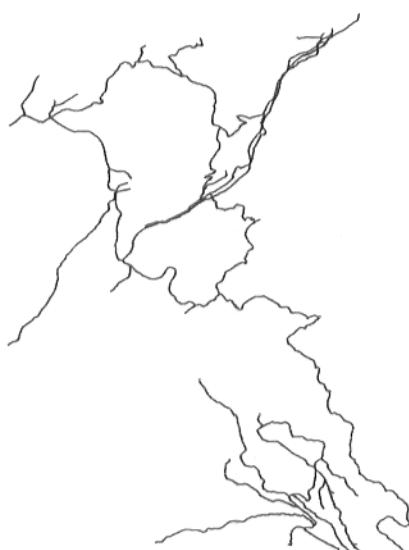
圖名：磺嘴山

圖號：9723-III-024



圖名：磺山

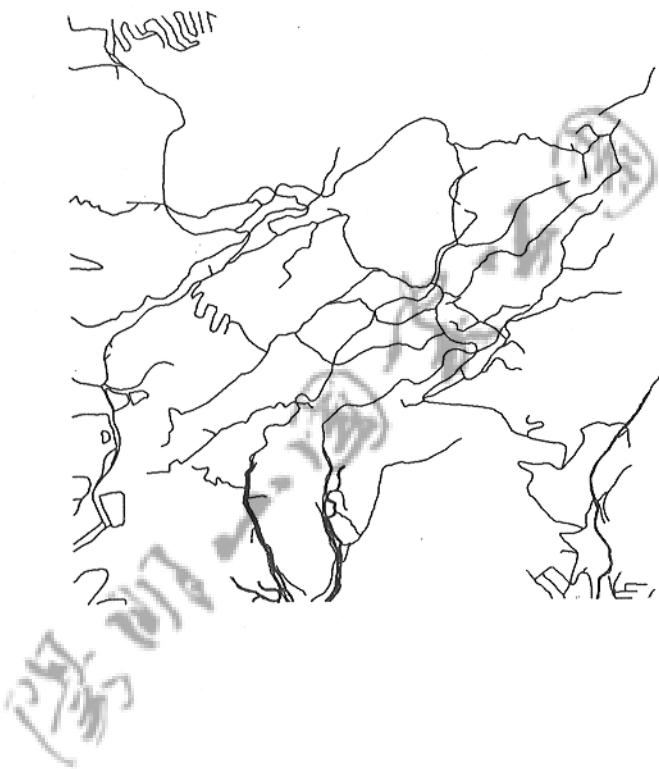
圖號：9723-III-025



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：中青學

圖號：9623-II-040



圖名：中正山

圖號：9723-III-031



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：陽明山

圖號：9723-III-032



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：冷水坑

圖號：9723 - III - 033



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：冷水堀

圖號：9723-III-034



圖名：富士坪

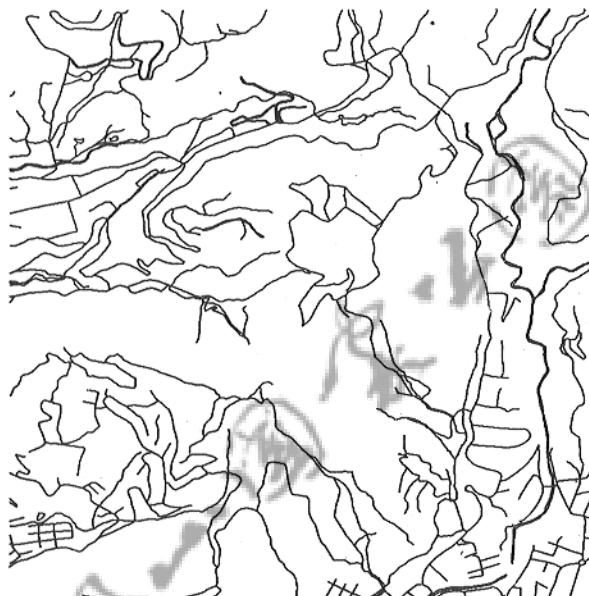
圖號：9723-III-035



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名:新北投

圖號:9723-III-041



圖名:山仔后

圖號:9723-III-042



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名:大莊子

圖號:9723-III-043



圖名:內雙溪

圖號:9723-III-044



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：五指山

圖號：9723-III-045



圖名：雙溪中央社區

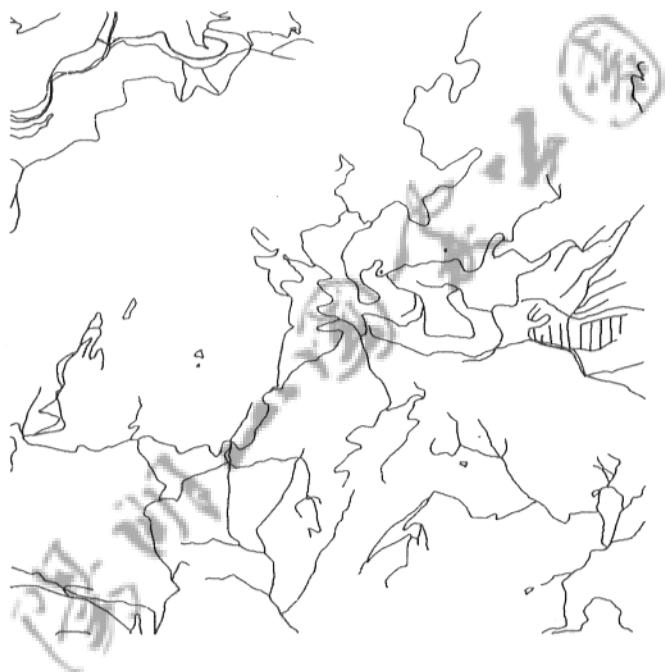
圖號：9723-III-053



# 陽明山國家公園管理處道路河流圖

圖名：車坪寮

圖號：9723-III-054



卷之三

統一編號  
02214794171

中華人民共和國郵政總局  
郵政編號：100000