



EJ095197703171

臺北地區機能活動之日週期變化

A Geographical Study on the Daily Rhythm of Functional Activities in Taipei Area

蔡文彩*

Win-Tsai Tsai

ABSTRACT

This paper is to find out the daily rhythm of functional activities in Taipei Area. In order to study the rhythmical changes of the daily cycle, two indicies, namely, the beginning and the duration of activities, are used as a tool to classify rhythmical patterns, and to find the relations between those patterns and their functional characters.

In Taipei Area, which belong to the subtropical climate, the duration of functional activities are long enough to observe. Moreover, night shops of street stalls are large enough for investigation. Seven smaller regions, selected as the places for field survey, which are the originated core of Wanhwa, second oldest commercial district of Tataocheng, city core of Chengnei, secondary city core of Chungsan District, stellite cities of Sanchung and Hsinchuang, and rural town of Taisan.

There are two steps to approach this research. The first one is to

*國立臺灣師範大學地理研究所副教授
Associate Professor, Institutue of Geography, NTNU.

make a field observation to understand the static functional structure of the selected regions. The second one is to make a survey of activities of the daily cycle. For the first step, a shop with a frontage of 1.82m is set as the smallest measure unit, while one side of the block, called 'section', as a basic unit. On the other hand, six kinds of categories are classified, which are commercial facilities, official institutions, public establishments, residences, vacancies, and transportational,communicational and industrial facilities, are classified. More detailed categories are used to classify and regulate the data. By using Modified Weaver's Method and Neglect Methods, the character of each research unit, namely, each section, is examined from the first floor, second floor, above ones, and even the whole building. In the same way, the functional character of each block or blocks is measured. Thus both the functional area and static structure of the urban region can be understood. There are total 918 basic units to be observed in Taipei Area.

The second step, which is the major purpose of this research, is to survey the daily rhythm of external functional activities. Sample districts are selected under the following considerations: (1) activities represent regional character, (2) activities are particularly agglomerative, (3) phenomena of the daily rhythm are obvious, (4) activities area are at minor work, but it has special meaning, such as recreation facilities. There are 64 selected districts including 11 street stalls for this study. The observation is focused on the first floor only, but if necessary, the second floor and above floors are also measured. One o'clock is used as the unit of time. During a certain unit of time, the functional activities of each section are considered active when more than a half frontage is still in action. In the similar way, activities of the whole sample districts are measured. By doing so, three points, with 14 figures and 17 tables have been attained as follows.

(1) According to the field survey, the studied area has 12 kinds of rhythmical patterns. Among them, the most popular is 'Morning L'type, which begins from 9 a.m. to 22 p.m. to match the life patterns of the

residents in the city. The second one is 'Morning M' type, and the third one is 'Forenoon L' type. All of these three types, which separately represent general groceries, official institutions, and downtown stores of high class, consists of the basic rhythmical patterns of the city. In addition, the street stalls offer special rhythmical patterns. Stalls of food service belong to Evening M' type, and those of clothes 'Evening S' type.

(2) In the studied area, it appears a wave of different stages from high activity (9 a.m. - 22 p.m.) to low (23 p.m. - 8 a.m.). Except for extremely few activities, like the police, hospital and hotel, almost all the other activities cease temporarily after 23 p.m. There are also two peaks during the 'high activity stage', which separately belong to 10 to 11 a.m. and 14 to 16 p.m. The daily circulation alternates everyday from one stage to the other.

(3) There is a temporal divergence among the different functional areas. In general, the wholesale firms of daily-use goods in the suburbs and at the urban fringes begins to work earliest, then follow the groceries in residential districts, and next comes the business area. The last is the downtown stores of high class. When evening comes, activities of the business areas end first; next come the downtown stores of high class. However, street stalls work till midnight.

In short, the daily cycle of Taipei Area affords a dynamic face of the city; which promote understanding the active phenomena of the urban structure. It is necessary to make further research so as to comprehend weekly and seasonal rhythms. Besides, functional activities may be quite different from one another because of their natural environments, traditions and customs, cultural and economical levels. And international comparative study in this field is also meaningful and essential.

一、緒論

都市為現代國家社會活動之重心，自古以來即具有人類居住、行政管理、商業文化等機能，產業革命後，又加入工業生產、業務管理、社會福祉和休閒娛樂等活動。此性質各異之機能活動投影於都市地區而形成了都市之各種機能區域。這些機能區域

間之連鎖，結合以及全體區域中所扮演之各種功能即形成都市構造。

從來有關都市地域構造之研究有許多不同的觀點和立場。Burgess 認爲都市社會新陳代謝所引起各種社會組織之形成、分解、再組織化等結果使都市產生了中央業務區、漸移地帶、勞動者居住地帶、住宅地帶以及通勤地帶等同心圓構造。Hoyot 則重視交通路線之存在，由中央業務區沿着放射線交通就形成了各種扇狀批發地區、輕工業地區、低級住宅區、高級住宅區等。而對上述兩種理論之修正和補充則有 Harris 及 Ullman 等提出多核心理論。依此理論，都市存在之機能不限於在單一核心立地，而係依各種機能活動便利性，集聚利益性，分散利益性、地價等要素組合而定、結果則產生一個以上之核心及分爲中央業務區、輕工業及批發地區、低級住宅、中級住宅、郊區住宅、郊區工業地區等。

另一方面，研究對象不限於核心都市，尚且包括都市力（即都市存在的行政商業業、產業、文化等各種都市機能所綜合之作用力）所及之範圍，如周圍之小都市和所及之農村等所形成之廣大地區——即都市圈均在內。大部份學者却以大都市及周圍廣大地區之同心圓來考慮，名稱雖多，但一般都以三個同心圓地帶爲主。第一地帶爲核心都市之市街內部，第二地帶爲核心都市商業、社會等各種活動及日常生活密切連繫之都市周圍地帶，第三地帶則爲與核心都市日常生活關係不大而經濟上文化上却有關連之腹地。

除了單獨都市圈構造理論之研究外，鄰接都市圈群和都市圈網之形成及其相互間之關連所成城市群之秩序、階層、配置等研究以 Christaller 為代表，現在蔚爲風氣成爲當今主要研究潮流之一。

從上面各種研究觀之，不論都市內部構造，都市圈構造以及都市群複合體所形成之中地體系學說等以靜態者居多。對於時間動態之視點，也僅限於長期性的（如五年十年、二十年等），而與日常生活有關之短期性之研究，譬如以一天爲週期的機能構造之變動序列及變動型式殊不多見，由此觸發了筆者研究之動機。

二、研究之目的與方法

環顧吾人周圍之世界有大小各異永不止息之律動存在，例如日夜明暗之變化，春夏秋冬之轉換，每日太陽之運行、月之盈虧、潮汐之漲落等現象，均存在於我們之感覺中，而這些律動現象中以晝夜之交替最爲基本。從群居自然生活中之動物亦可發現有許多生活現象與日周期之韻律相配合，而以集團生活爲主的人類社會，自古以來亦以日周期爲活動之本，由此類推，人類社會各種活動之投影之各都市地區亦如人類生活一樣有日週期之變化，此種變化之情形與型式（pattern）以及其與都市機能之關

係即為筆者所研討之主要課題。

至於研究方法方面，筆者首先選定亞熱帶之台北地區為研究地域，具體而言，包括了原始核心萬華，第二古老核心大稻埕，都心地區城內，副都心地區中山區，郊區衛星城市三重、新莊、泰山等地區（圖1）。研究之步驟有二：首先對研究地區之土地利用及營業種類作靜態之觀察，再進而對抽出樣本地區作日週期活動之研究。

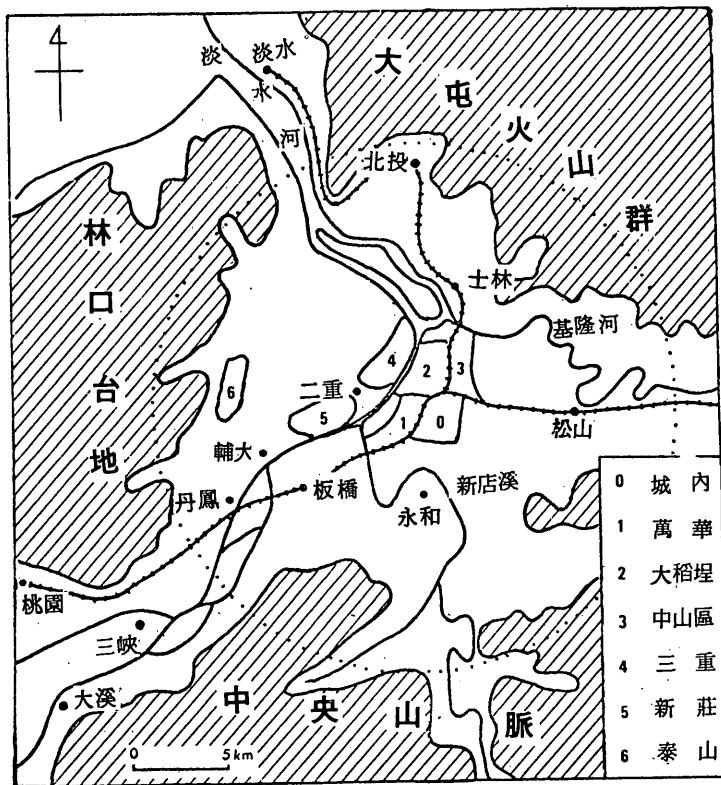


圖1 研究調查地域

對於都市機能之靜態研究，筆者以街塊（block）之一邊，稱之為街段（section）作為研究之基礎單位，並以店面（frontage）寬1.82m（約半扇門寬）為最小計測單位。至於都市之土地利用和營業種類之調查，筆者以商業設施（S），行政業務設施（O），公共設施（P），交通運輸、修理加工設施（C），住宅（R），空地及其他（V）等六種中分類為指標，其下再分為若干細分類（見表1，2a，2b）。依照上表各種指標所調查之資料，將各街段建築物之一樓（細分類、中分類），二樓以上（細分類、中分類），全樓（中分類）之機能特性用百分比表現出來稱占有率。而各街段之占有率之卓越性機能以土井喜久一氏之修正Weaver法決定，稱為優占型，通常由數個街段導出該街塊之優占型，再由數個相同機能之街塊組成機能區域。

表 1 都市設施之機能分類

中 分 類	細 分 類
S 商 業 設 施	1. 高級品店 2. 日用品店 3. 中級品店 4. 特殊品店 5. 娛樂場所 6. 服務業店 7. 飲食店 8. 百貨公司 9. 超級市場 10. 旅 館 11. 小市場
O 行政業務設施	1. 一般事務所 2. 金融保險業 3. 通信大眾傳播 4. 一般行政機關 5. 治安機關（警察、憲兵等）
P 公 共 設 施	1. 學校 2. 寺廟 3. 文化設施 4. 公園 5. 痘院 6. 供給處理（電氣、水道、熱供給等）
C 交通運輸、修理 加 工 設 施	1. 駐車場 2. 加油站 3. 車站 4. 批發市場 5. 倉庫、堆積場 6. 修理場 7. 工廠 8. 小工廠
R 住 宅	1. 純住宅 2. 準工業 3. 準商業 4. 後門 5. 出入口及樓梯 6. 宿舍 7. 其他
V 農地、空地、牆壁等	1. 農林地 2. 空 地 3. 小 巷 4. 空屋、廢屋 5. 牆壁、障礙物等
特別記號： a. 固定型露店群 b. 流動型露店群 w. 批發業 f. 變動中	

表 2a 商業設施之內容

細 分 類	內 容
S ₁ 高 級 品 店	西裝店，女裝店，童裝店，大型綜合衣料店。委託行，身邊裝飾品店，鞋帽店，高級鞋店，珠寶店，貴金屬店，眼鏡、照相機，照相器材店，樂器、唱片店，錄音機，收音機、電視機店，玩具店，運動用具店，名產土產店，美術品，高級手工藝品店，專門陶磁器店，高級餅乾糖果店，高級食品店。
S ₂ 日 用 品 店	各種食料品店，雜貨店，蔬菜店，水果店，肉店，魚店，雞鴨肉店，麵包店，酒店，茶，香煙店，豆腐店，香腸、燒雞等肉脯調製食品店，米店，雜糧店，被服寢具店，家庭日用品店，燃料店，小型藥店，小型文具店。
S ₃ 中 級 品 店	傢俱店，建築材料行，陶瓷器店，玻璃店，剪刀店，容器、五金店，化妝品店，花店，電器店，廚房用具店，一般衣料品店，內衣、衛生用品店，縫紉機店，事務所用具店，大型文具店，書店，光學器材，科學實驗器材，模型店，香燭店，機車、腳踏車店，農具店，室內裝飾店，化學藥品店。
S ₄ 特 殊 品 店	中古品店，小動物店（如鳥，犬店），標本店，旗竿紀念品店，佛具店，石碑店，棺材店，漁具店，獵具店，集郵古玩店，庭園供應品店。

S ₅ 娛 樂 場	電影院，劇場，舞廳，歌廳，彈子房，保齡球館，撞球場，乒乓球場，綜合性遊樂場所等。
S ₆ 個人服務業店	洗染店，理髮店，美容店，公共浴室，照相館，影印複印全錄店，裁縫店，名片印刷店，刻印店，葬儀社，相命館，職業介紹所，一般診所，按摩理療店，臨床檢查所，中醫鍼灸，接骨所，托兒所，幼稚園。
S ₇ 飲 食 店	高級飯店，外國料理店，一般飲食店，酒家，夜總會，小吃店，咖啡廳。
S ₈ 百 貨 公 司	高級品，日用品，中級品，特殊品，飲食品，娛樂場所等綜合性大規模零售店。
S ₉ 超 級 市 場	食品，衣料為中心之大型店。
S ₁₀ 旅 館	大型觀光旅館及一般旅館。
S ₁₁ 小 市 場	日用品及食品為中心之同一建築物內集中之小商店群。

表 2b 行政商業設施之內容

細 分 類	內 容
O ₁ 一般事務所	不動產業、廣告社、律師、會計師、建築師等的事務所，其他商業公司行號，補習班，非公營團體的事務所。
O ₂ 金融、保險業	一般銀行、產業銀行、外國銀行、其他金融業及保險公司。
O ₃ 通信大眾傳播	報社、廣播電台、電視台、通訊社、郵局、電信局等。
O ₄ 一般行政機關	行政、司法、立法機關等。
O ₅ 治安關係機關	警察局、憲兵隊、消防隊、軍事機關等。

表 3 台北地區樣本街區占有率及優占型之實例

樣本 街區名	街段 號碼	店面 單位	1 樓 占 有 率 (%)			2 樓 以 上			全 樹			優 占 型 (2)			
			細 分 類			中 分 類			店面 占 有 率 (%)			店面 占 有 率 (%)			
			O	100	O ₂	O	100	O ₂	O	100	O	O ₂	O	O ₂	
寶慶路	0434	76	S ₇	V ₅	V ₆	S ₇	V ₅	S ₇	V ₆	n	V ₅	V ₆	n	V	
華西街	1721	70	S ₇	S ₄	S ₂	V ₃	S ₇	V ₅	S ₇	n	S ₇	S ₄	n	S	
	1721	56.4	17.1	12.9	10.0	56.4	17.1	12.9	10.0	90.0	10.0	152	100	228	100
旭化街	2553	150	S _{2W}	S ₂	S ₂	S ₂	R	R	R	92.3	5.7	S _{2W}	S	R	S
德惠街	3244	146	S ₁₀	R ₁	V ₂	R ₁	P ₂	R	S	30.1	21.9	S ₁₀	S	S ₁₀	S
		30.1	27.1	17.1	7.2	6.9				36.6	30.1	450	100	551	9.7
重新路	4432	62	S ₁	S ₃	S ₃	S ₄	S ₄	S ₁	S ₃	47.6	18.6	13.7	8.1	7.3	5.8
		47.6	18.6	13.7	8.1	7.3				100		6	50.0	50.0	100
輔仁大學前	5344	24	S ₇	R ₁	S ₃	S ₆	S ₆	S ₇	R ₁	62.5	16.7	13.5	8.3	83.3	16.7
		62.5	16.7	13.5	8.3										
泰山明志路	6123	222	S ₂	S ₁	S ₃	S ₇	R ₁	S ₆	S ₂	15.7	13.0	13.0	12.1	10.6	65.2
		15.7	13.0	13.0	12.1	10.6									

(1) 占有率在 5% 以下省略。

(2) 占有率在 10% 以下省略。

(3) 2 樓以上之住宅機能省略，符號右上邊數字記號表活動存在之最高樓數。

(4) < h 表街段單位一半以下，n 表只有平房。

(5) 本資料由筆者實際調查而得。

尚須一提者為本文中二樓以上之機能係採 Neglect 法，即將 2 樓以上之住宅機能省略，由此可使 2 樓以上之非住宅機能較易顯現（如表 3），而對 2 樓以上優占機能之最高樓數以數字表示，如 S₁₂ 即表示旅館之最高層為 12 層。

對於日週期變化之調查，筆者以(1)具有地區特性之代表者，(2)日週期變動顯著者，(3)某種機能有明顯集中者，(4)占地雖小而對街區之性格具有特別意義者（如娛樂設施等）為對象，共取出 64 街區（每街區由若干街段組成，內含 11 個露店群見圖 2），逐一調查，調查之範圍以一樓為主，地下及二樓以上則在必要場合亦加以調查。如該街區在某時間內有 50% 以上之代表機能活動仍然持續者，則視為該街區為“活動中”，換言之，代表機能之占有率在 50% 以下則視為不活動。依實際調查之結果以街段為單位而將各個樣本街區一天機能活動之型式作成模式圖（圖 3），圓代表 1 天之週期，內圓代表街區號碼，中圓代表露店群活動狀態，外圓則表示街區之機能活動狀況。本研究之調查以一時間為單位，一天作數回之調查，將調查之資料整理後記入模式即可明瞭日週期之活動大要。最後筆者將各種樣本街區之活動開始時刻及活動繼續時間之長度兩標準設定律動之型式。各街區一日開始活動之時刻是以深夜（0～2 時前），拂曉前（2～5 時前）早朝（5～8 時前），（8～10 時前），午前（10～12 時前），午（12～14 時前），午後（14～17 時前），夕（17～20 時前），晚（20～24 時前）等 9 種，另一方面一天之活動週期長度以 E. S. 型（Especially Short, 4 小時以下），S 型（Short, 4 小時以上 8 小時以下），M 型（Middle, 8 小時以上 12 小時以下），L 型（Long, 12 小時以上 16 小時以下），E. L. 型（Especially Long, 16 小時以上 20 小時以下），D 型（Daily, 20 小時以上）等 6 種類。日週期變動之型式是以活動之開始時刻與週期之長度而定。例如某商業街區之營業活動由早上 8 時繼續至晚上 23 時為止，則此街區之活動開始時刻則屬於朝型，而活動之週期則屬於 L 型（15 小時），故此街區之律動型式則屬朝 L 型。

最後尚須一言者，即施設之機能活動有內外之分（interner and externe），內機能因涉及私密性（privacy），故不在本研究之範圍內，本研究僅以其對外機能為研討之對象，以飲食店為例，其本身之內部準備工作等不作研究，而是從開店後到閉店之間之對外營業活動為本研究之探討範圍。

本調查之時間在民國 64 年 7～8 月及民國 65 年 6～10 月。

三、從優占型來看台北之機能地區

① 萬華地區

由上述指標及實際調查之結果，萬華地區之機能狀態分由街塊表示於圖 4，再簡

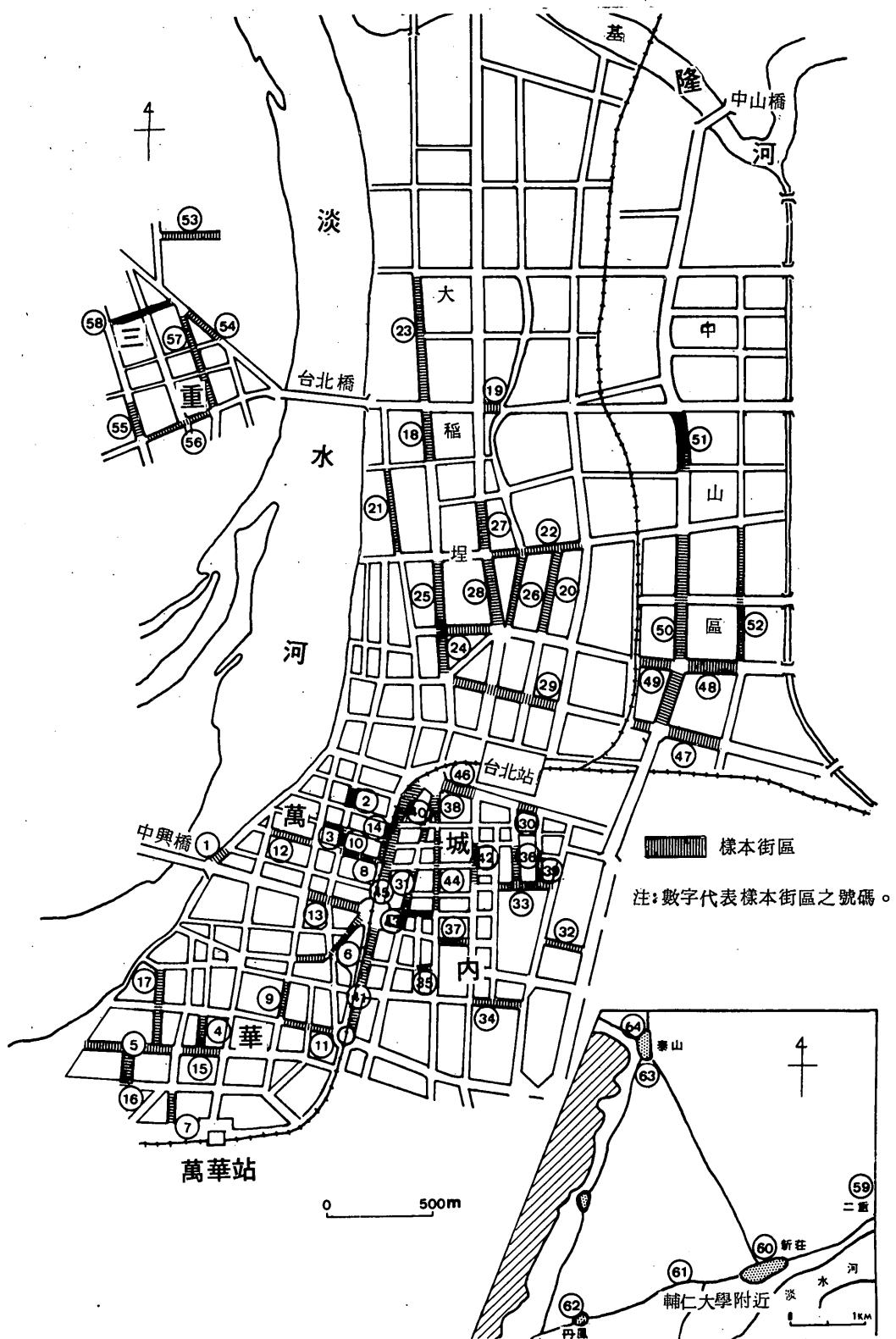


圖2 台北地區機能活動日週期變化調查的樣本街區

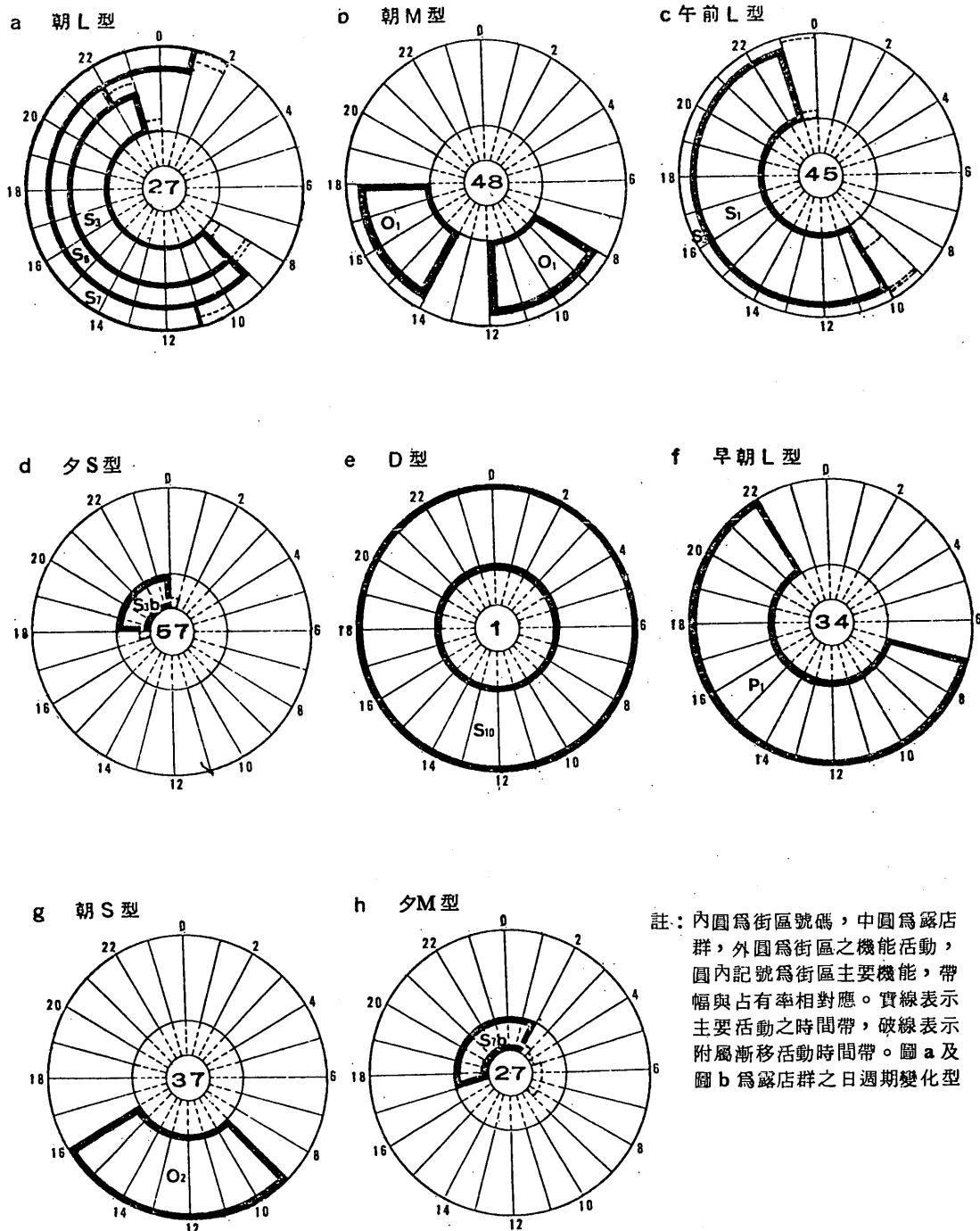


圖3 台北地區典型的活動日週期變化型模式圖

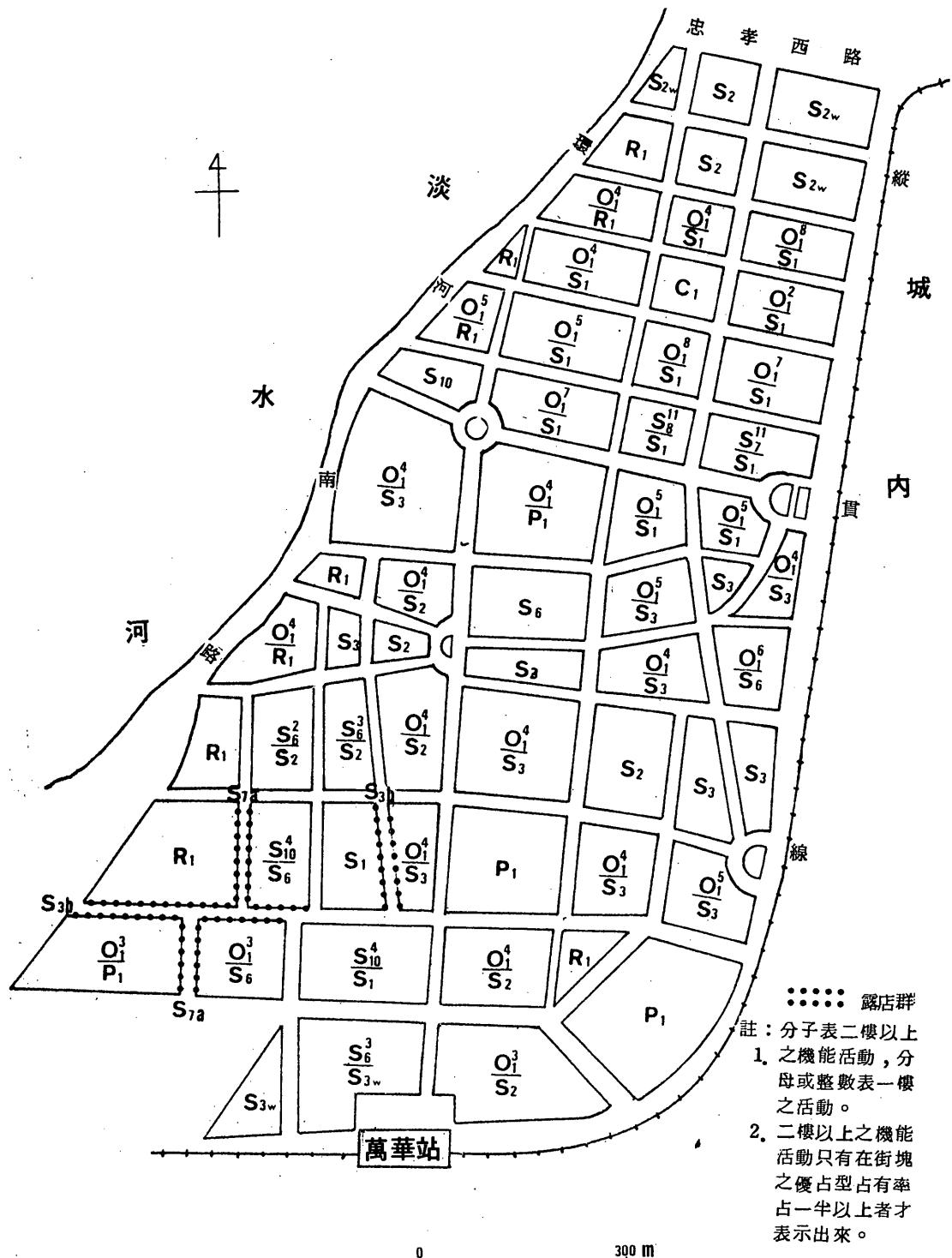


圖4 萬華地區各街塊 (block) 代表之機能

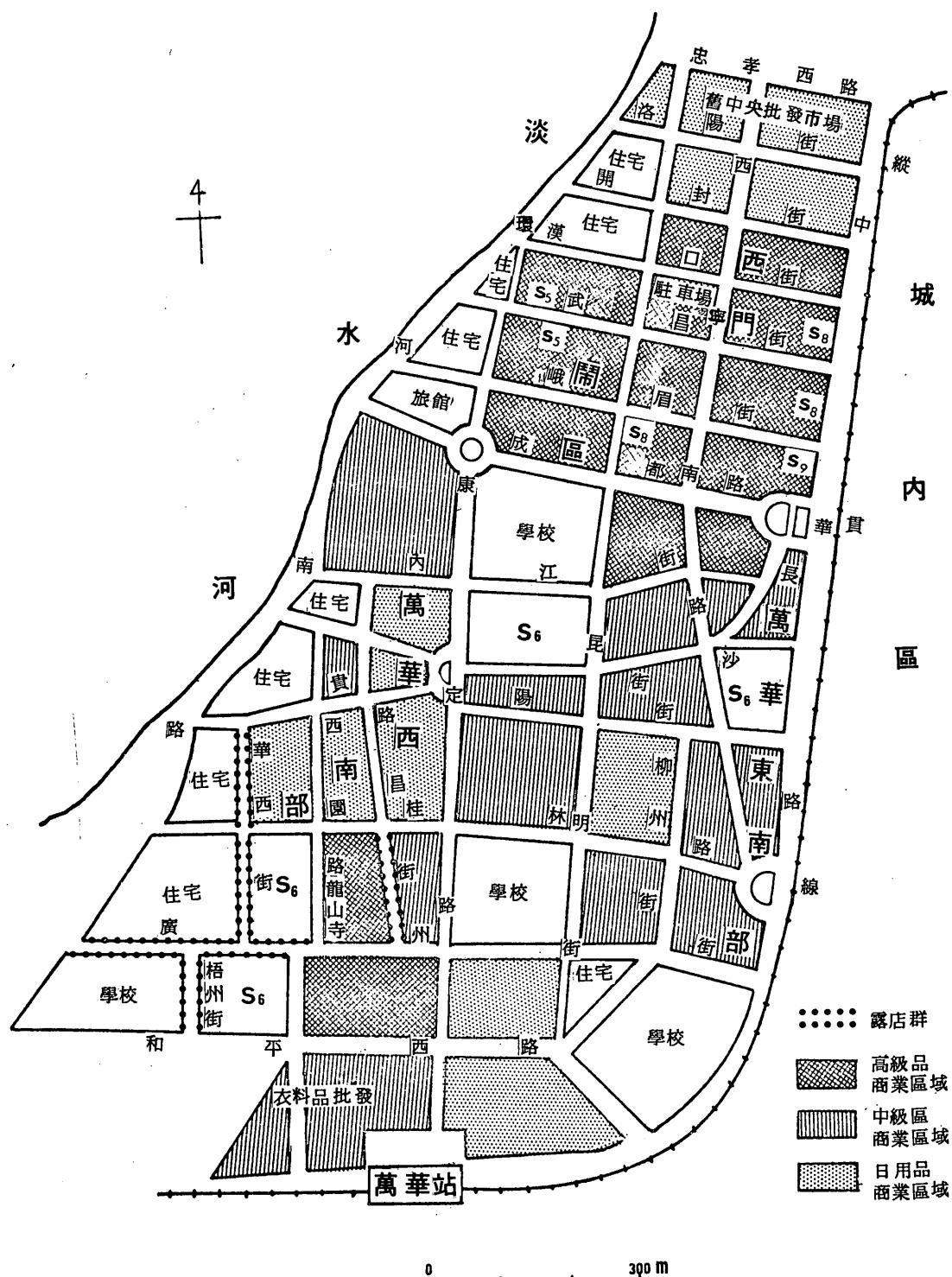


圖 5 萬華地區的機能地域

化爲圖 5，由圖 5 可以看出萬華之機能區域。

首先注目者爲開封街、中華路、成都路、康定路所包圍之西門鬧區，本區以高級選購品（S₁）爲主，其東側和城內鬧區相連，共同成爲台北地區之中心繁華地帶。本區除高級選購品外，尚有飲食店（S₇），百貨公司（S₈），電影院（S₅）在附近集中，2 樓以上機能則以飲食店和娛樂設施及事務所之機能較爲顯著，此地區西側因受淡水河之阻而不能擴大。

西門鬧區之北側，即忠孝西路、開封街、中華路、環河南路等包圍地區則以日用品店（S₂）爲主，尚有若干批發行（S_{2w}）。本區原爲中央市場舊址，以鷄鴨魚肉、蔬菜、水果日用品、雜貨爲批發中心，自民國 64 年起，批發市場移至南部的東園地區之後，本區尚留下部分批發機能。

內江街以南之萬華地區，主以中級品（S₃），日用品（S₂）。東部的內江街、廣州街、中華路等包圍地區多中級品店，服務業店（S₆）及住宅（R₁）之混合地區。中級品店以建材、五金、油漆、摩托車、傢俱爲多。服務店則以理髮、美容院爲多，其中以長沙街一帶之傢俱店最爲集中，而桂林路、西寧南路一帶爲光復前都心邊緣，以銀行倉庫立地爲多。西部成都路以南、康定路以西、廣州街以北之地帶則以日用品、中級品爲多。西部的南萬華地區則與住宅區連結，二樓以上之機能幾全爲住宅。龍山寺附近之市街自古爲台北地區發展之核心商業地帶，雖已衰退，現似殘存。周圍之西昌街、華西街有許多露店群，更西之淡水河附近，昔爲貧民窟，今爲再開發地域，而萬華火車站附近則爲成衣批發集中區。

綜上觀之（表 4），萬華地區之一樓建築物，由中分類顯示出商業機能占最多比重，而由細分類則顯示出中級品店占首位，依次爲高級品、日用品、服務品和飲食店等。若將西門鬧區除外，則萬華爲以中級品、日用品爲中心之近鄰性商店住宅混合之區域，本區二樓以上之建築物以住宅居多，有些則缺少 2 樓，有些地區非住宅機能只占街段一半以下，儘管如此，事務所及商業機能仍存在，其中以事務所及旅館居多，整體而言，萬華爲商業機能卓越之地區。

②大稻埕地區

本區爲繼萬華之後而爲台北第二商業核心，雖今非昔比，仍爲台北地區次要商業地帶，筆者調查是以民族西路、淡水線鐵路、忠孝西路、環河北路包圍區域爲限，民族北路以北因空地較多，故除外。（圖 6，7），本區是以延平北路爲主軸和東側重慶北路、西側塔城街所包圍地區爲高級選購品卓越地帶。延平北路爲本區之主要商業地帶，以珠寶、女裝、委託行爲主，並有若干土產店、飯店、酒店散布。本區之商業帶向南京西路延伸，而與重慶北路、寧夏路等圓環的露店群相連，共同形成爲大稻埕

表 4 萬華地區之機能特性

		各街區首位機能種類	出現街段數	出現頻度(%)	優占型
一 樓	細分類	S ₃	45.0	18.7	S ₃ R ₁ S ₁ S ₂
		R ₁	32.5	13.5	
		S ₁	28.5	11.8	
		S ₂	27.5	11.4	
		O ₁	18.3	7.6	
		S ₆	17.5	7.2	
		S ₇	12.0	5.0	
		P ₁	10.0	5.0	
		其他 16 種 1)	49.7	24.8	
	合 計		241.0	100.0	
二 樓	中分類	S	173.5	72.0	S
		R	24.5	10.2	
		P	15.0	6.2	
		C	13.5	5.6	
		O	9.5	3.9	
		V	5.0	2.1	
	合 計		241.0	100.0	
以 上	細分類	O ₁	40.5	43.1	O ₁ S ₁₀
		S ₁₀	13.5	14.4	
		S ₇	8.5	9.0	
		P ₁	6.0	6.4	
		S ₆	5.0	5.3	
		S ₈	4.5	4.8	
		其他 9 種 2)	16.0	17.0	
		合 計	94.0	100.0	
		< h	83.0	34.4	
上	中分類	R	37.0	147.0	HOSR
		n	27.0	11.2	
		O	42.5	17.6	
		S	39.5	16.4	
	P		7.0	2.9	39.0
	C	5.0	2.1		
	合 計		241.0	100.0	
全 樓	中分類	S	164.0	68.0	S
		O	25.5	10.6	
		R	19.5	8.1	
		C	15.0	6.2	
		P	12.0	5.0	
		V	5.0	2.1	
	合 計		241.0	100.0	

注 1) C₁, P₂, S₄, V₅, C₅, O₂, S₁₀, S₅S₈, G₇, G₄, G₆, V₂, P₅, P₃, P₁ 等 16 種。

2) < h 之街區為 OS 又 O₁, S₆, S₁₀ 較多。

資料：依筆者之實際調查。

之核心地帶。東側承德路一帶則以中級品（建材、五金）及事務所為中心。北側涼州街、民生西路間以日用品為多。貴德街、迪化街一帶是昔日淡水河河運盛行時的大稻

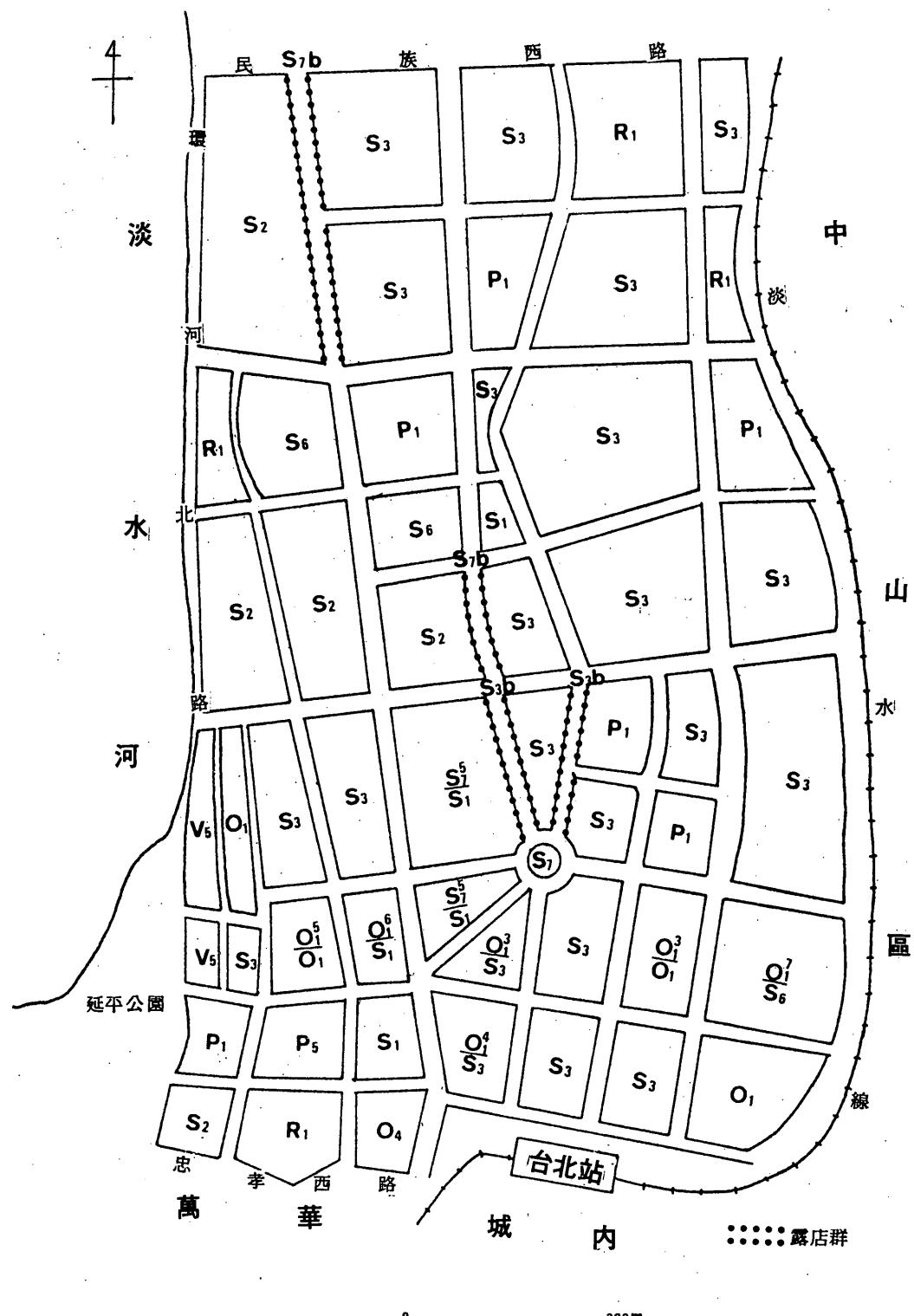


圖 6 大稻埕地區各街塊 (block) 代表之機能

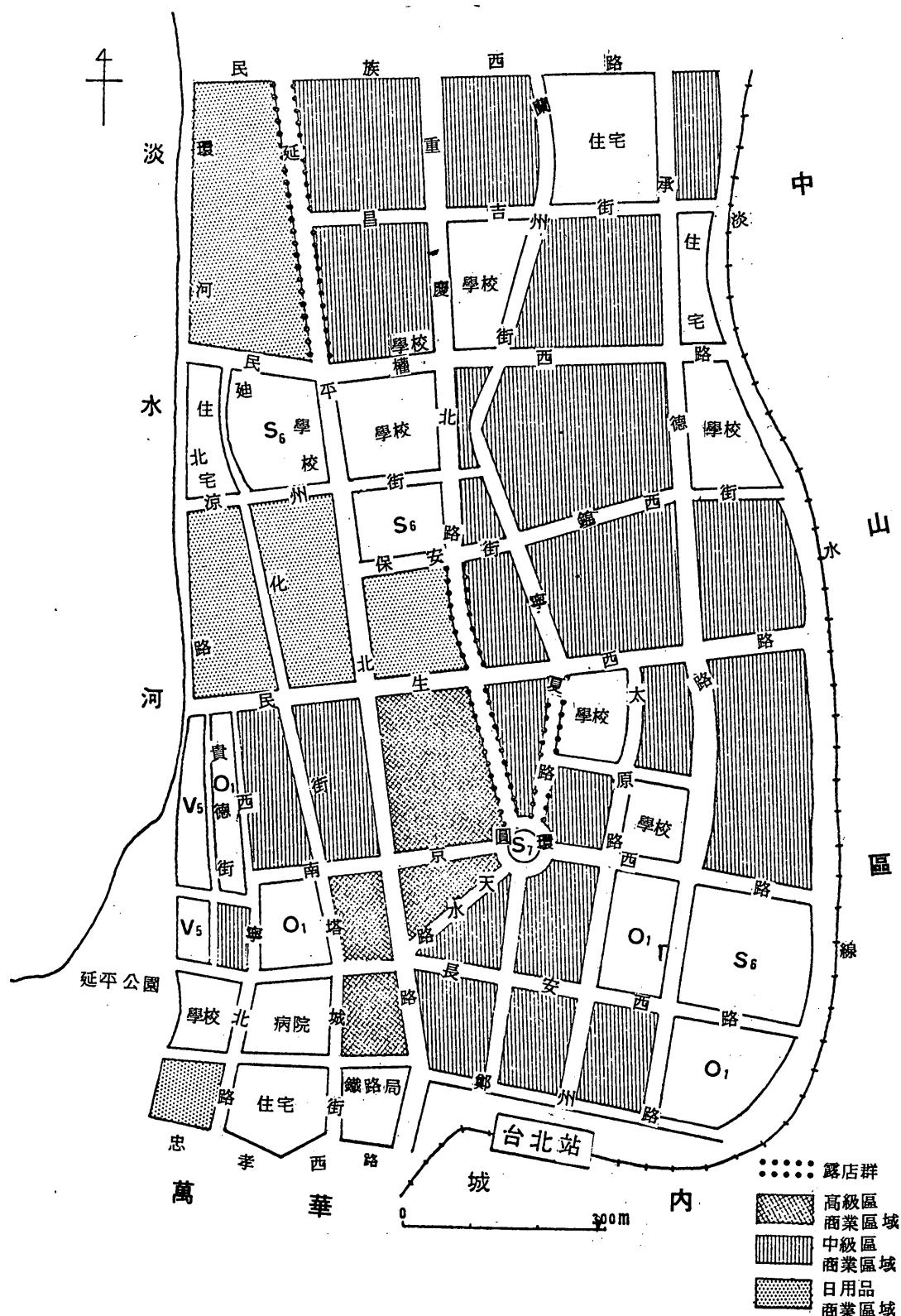


圖 7 大稻埕地區之機能區域

表 5 大稻埕地區之機能特性

		首位機能	出現街段數	出現頻度(%)	優占型
一 樓	細分類	S ₃	50	23.9	S ₃ R ₁ O ₁ P ₁
		R ₁	35	16.8	
		O ₁	25.5	12.2	
		P ₁	21	10.1	
		S ₁	15	7.2	
		S ₂	12	5.7	
		V ₅	9	4.3	
		O ₄	8	3.8	
	其他 14 種 1)		33.5	16.0	
	合計		209.0	100.0	
二 樓 以 上	細分類	S	115	55.0	SR
		R	31	14.8	
		P	22	10.5	
		O	20	9.6	
		V	15	7.2	
		C	6	2.9	
	合計		209	100.0	
	中分類	O ₁	19.5	30.5	< h R O S ₁₀
		P ₁	14.0	21.8	
		S ₁₀	11.0	17.3	
		S ₇	5.0	7.8	
	其他 7 種 2)		14.5	22.6	
	合計		64.0	100.0	
全 樓	中分類	< h	71	34.0	3) < h R O
		R	56	26.8	
		n	18	8.6	
		O	30	14.4	
		S	19	9.0	
		P	15	7.2	
	合計		209.0	100.0	
	中分類	S	108	51.7	SOR
		O	31	14.8	
		R	28	13.4	
		P	23	11.0	
		V	14	6.7	
	合計		209	100.0	

注 1) S₆, S₁₁, G₈, S₇, P₅, V₂, R₁, P₂, S₅, O₅, C₁, G₂, C₅, V₃, 等 14 種類。

2) O₂, O₄, S₅, S₆, O₅, P₅, C₅ 之合計。

3) < h 為 OS(O₁, S₆, S₁₀) 之優占型。

資料：筆者之實際調查。

埕核心地區。貴德街現雖仍有洋行及製茶行，但大部已衰退成為待再開發區。迪化街有許多食品雜貨、日用品等批發行，現仍行銷全省，成為往昔機能之殘像。以圓環為中心之露店群是台北最大之夜市，民國 62 年起重慶北路南端之一部份露店因道路之拓

寬而遷至小巷中，規模稍為減色。本區之露店群以飲食，成衣為主，此外，延平北路三段亦有以飲食店為中心之露店群。

就大體來說（表5），本區一樓為商業、住宅、業務設施之混合區域、中級品店、住宅及事務所為主。2樓以上之建築物住宅以外之機能不多，但仍可看到若干事務所、旅館。就整體而言，本區是商業、業務、住宅之混合地區。

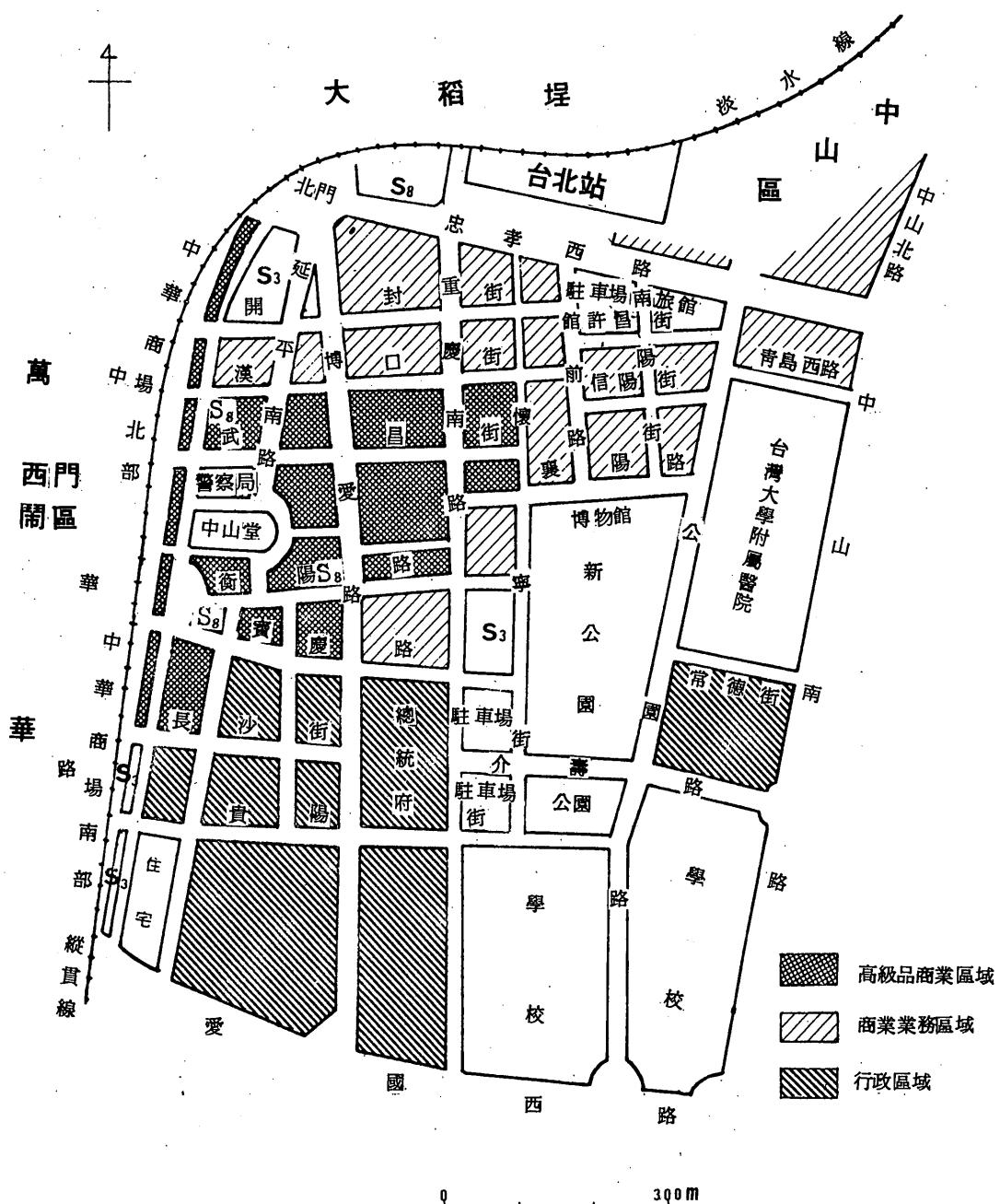
③城內地區

本區自古為台北城牆所包圍之地區，日據時代以來一直是台北的核心區。範圍包括台北火車站前之忠孝西路、中華路、愛國西路、中山南路包圍之地區（圖8）。南部及東南部為政府機關所在地之行政區。中央級之總統府、法院、外交部、交通部等集中於此，其他若干公共設施如博物館、醫院、公園、學校等在此混合。本區之西北部為商業地區，在台北車站前有銀行、事務所為中心之業務街區，其中部份業務機構有移轉至南京東路一帶之現象（如勸業銀行），故中央業務機能較前稍為遜色。本區西部中華路、博愛路、重慶南路等為本區之主要商業地域。中華路之商場為縱貫線東側之違建再開發而成之觀光購物中心，以手工藝品、珠寶店、衣服等高級選購品為主，二樓有許多飲食店。博愛路、衡陽路則由珠寶、手提袋、大型衣料店、服裝店、餐廳所組成，重慶南路則以書店、文具等中級品為著，以上街道與西門鬧區相連共同形成台北之中心商業區域。

一般而言，城內地區之一樓以政府機關、銀行、事務所、高級選購品店所組成之商業業務機能占優勢（表6），2樓以上之建築物則以事務所居多，高層建築物之事務所所占比率尤高。就整體而言，城內為政府機關、商業、業務區所組成之都心地區。

④中山區地區

本區由淡水線、縱貫線、新生北路及基隆河所圍繞之地（圖9），原為住宅區，光復後，由於美軍顧問團在此立地，漸變成為外人觀光、購物及社交中心。近年高層大廈林立，吸引許多事務所及觀光飯店在此立地。本區之撫順街、中山北路、民族東路連線以北地區為學校、美軍顧問團、動物園及兒童樂園等公共設施。而縱貫線以北、新生北路以西為住宅區。除上述二區外，本區之大部份為高級選購品店及飲食店事務所等，尤以中山北路、林森北路為著。一般而言，本區之一樓以手工藝品、珠寶等高級選購品店及飲食店、銀行、航空公司等事務所居多，二樓以上則為事務所、旅館、夜總會等為著（表7），尤以中山北路及南京東路為核心，甚至於小巷內亦有飲食店、手工藝品店存在。整體而言，中山區一樓仍有許多住宅區存在，顯示出本區之商業業務機能仍待充分發展，然中級品店及高級品店亦相當多。二樓以上之建築物以事務所居多，甚至在高層大樓中亦可找到。總而言之，本區為新發展而逐漸形成中之副



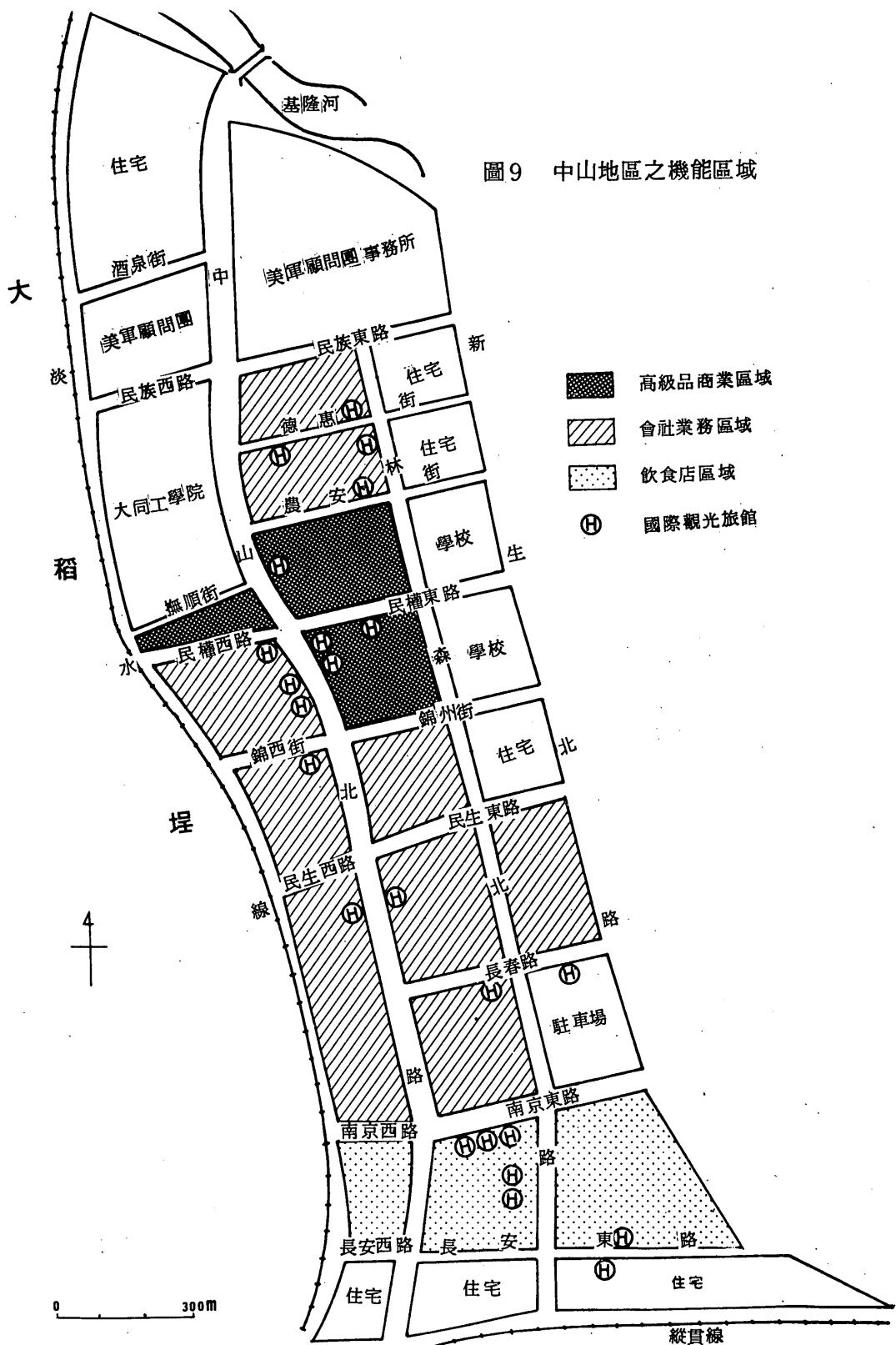


表 6 城內地區之機能特性

		首位機能	出現街段數	出現頻度(%)	優占型
一 樓	細分類	O ₄	39.0	16.9	O ₄ , S ₁ , O ₂ , O ₁
		S ₁	37.0	16.0	
		O ₂	27.5	11.9	
		O ₁	26.5	11.5	
		C ₁	20.0	8.7	
		S ₃	18.0	7.8	
		其他 16 種 ¹⁾	63.0	27.2	
	合計		231.0	100.0	
	中分類	S	91.5	39.6	S O
		O	90.5	39.2	
		C	21.0	9.1	
		P	21.0	9.1	
		R	6.0	2.6	
		V	1.0	0.4	
二 樓 以 上	細分類	合計	231.0	100.0	
		O ₁	76.0	39.0	O ₁ O ₄
		O ₄	42.0	21.5	
		S ₁₀	14.5	7.4	
		O ₂	14.0	7.2	
		S ₇	8.5	4.4	
		其他 11 種 ²⁾	40.0	20.5	
	合計		195.0	100.0	
	中分類	O	141.0	61.0	O S
		S	34.0	14.7	
		P	21.0	9.1	
		C	1.0	0.4	
		n	21.0	9.1	
		R	8.0	3.5	
	<h		5.0	2.2	
	合計		231.0	100.0	
全 樓	中分類	O	124.5	53.9	O S
		S	62.5	27.0	
		P	23.0	10.0	
		C	16.0	6.9	
		R	5.0	2.2	
	合計		231.0	100.0	

注 1) P₄, R₁, S₇, O₅, S₈, P₁, P₃, P₅, Rf, S₂, S_f, S₆, S₄, V₅, C₃, Of 之合計。

2) P₄, P₁, P₃, O₅, P₅, S₆, S₈, O₃, S₁, S₄, S₅, 之合計。

資料：筆者之實際調查。

都心地區。

表 7 中山區地區之機能特性

		首位機能	出現街段數	出現頻度(%)	優占型
二 樓	細分類	R ₁	30.5	27.3	R ₁
		S ₁	9	18.1	
		O ₁	8	7.1	
		S ₃	8	7.1	
		Rf	8	7.1	
		其他 16 種 ¹⁾	48.5	43.3	
		合計	112.0	100.0	

表 7(續)

樓	中 分 類	S	47	42.0	SR
		R	31	27.7	
		V	12	10.7	
		O	10	8.9	
		P	10	8.9	
		C	2	1.8	
		合 計	112	100.0	
二 樓	細 分 類	O ₁	45	71.4	O ₁
		S ₁₀	12	19.0	
		O ₄	2	3.2	
		P ₁	2	3.2	
		S ₈	1	1.6	
		P ₂	1	1.6	
		合 計	63	100.0	
以 上	中 分 類	O	43.5	38.9	2) O · < h · S
		S	16.5	14.7	
		P	3.0	2.7	
		< h	25.0	22.3	
		n	16.0	14.3	
		R	8.0	7.1	
		合 計	112.0	100.0	
全 樓	中 分 類	O	38.0	33.9	OS
		S	35.5	31.7	
		R	18.5	16.5	
		V	11.0	9.8	
		P	7.0	6.3	
		C	2.0	1.8	
		合 計	112.0	100.0	

注 1) P₁, O₅, S₇, V₅, V₄, O₂, C₁, P₅, S₂, S₁₀, S₈, C₈, P₄, P₂, V₁, S₆ 之合計。

2) < h 為 OS (O₁, S₁₀) 之侵占型。

資料：筆者之實際調查。

⑤三重地區

位於淡水河西岸之三重為最近台北衛星城市，光復後都市化急劇發展，市街地沿着主要道路兩側向外延伸，尤以福德北路、三和路和重新路為最。筆者即以此二條主要道路所挾之地帶，即三重市主要部份作為調查地域（圖 10）。重新路為三重地區最主要之幹道，東端經由台北橋與大稻埕地區相連接，西端除經由中興橋與萬華地區相連外，更可由縱貫公路與二重、新莊等工業區相連結，然而主要之商業地帶限於福德南、北路與中正路間之路段，由高級品、中級品、日用品、事務所等組成。重新路和正義南、北路交叉附近有若干電影院、咖啡廳、飲食店等在此立地。

本核心地帶之西南側和北側為中級品卓越區，以建材、五金等中級品及金屬機械等小工廠為多。中央北路為成衣、日用品店、飲食店之混合商業地帶，晚上則為成衣、水

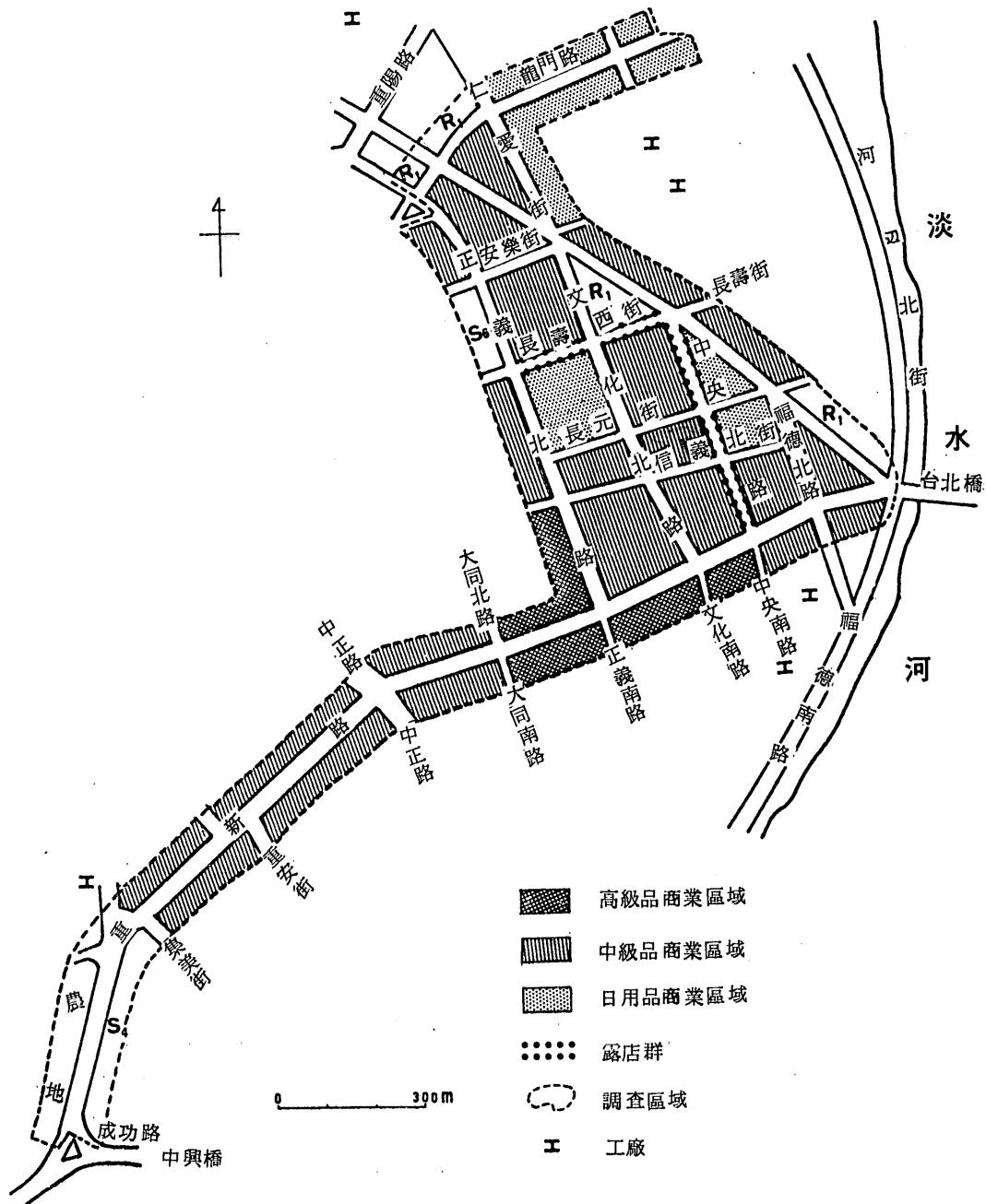


圖 10 三重地區之機能區域

果等流動性攤販之露店群出現地域。正義北路以五金、建材等中級品及日用品、服務業店及事務所組成之混合商店街，龍門路以水果批發為主，長壽西街則有以蔬菜、水果、肉類等為中心之露店街群。

一般而言，三重為以中級品為主之商業地域（表8），然高級品及日用品亦可見到，小巷中有一些小工廠，尚待進一步研究，二樓以上之建築物，住宅以外之機能很少。整體而言，三重地區為商業住宅之混合區域。

⑥新莊、泰山地區

新莊與萬華同為古老河港，一度衰落，近年因工業化及都市化之影響，再度繁榮。本區沿縱貫公路雖有許多工廠、學校、近鄰商店街等，但中心仍在老街新莊路兩側

表 8 三重地區之機能特性

		首位機能	出現街段數	出現頻度(%)	優占型
一 樓	細分類	S ₃	23.0	31.8	S ₃ S ₁ R ₁ S ₂
		S ₁	14.0	15.9	
		R ₁	11.0	12.5	
		S ₂	10.0	11.4	
		其他 11 種 ¹⁾	25.0	28.4	
		合計	88.0	100.0	
	中分類	S	62.0	70.5	S
二 樓 以 上	細分類	R	12.5	14.2	
		V	6.5	7.4	
		C	4.0	4.5	
		P	3.0	3.4	
		合計	88.0	100.0	
		O ₁	1.0	33.4	O ₁ O ₂ S ₅
		O ₂	1.0	33.3	
		S ₅	1.0	33.3	
	合計	3.0	100.0		
	中分類	R	43.0	48.9	R < h
		< h	39.0	44.4	
		n	3.0	3.4	
		O	2.0	2.2	
		S	1.0	1.1	
		合計	88.0	100.0	
全 樓	中分類	S	59.0	67.0	S
		R	11.5	13.1	
		V	7.5	8.5	
		C	5.0	5.7	
		P	3.0	3.4	
		O	2.0	2.3	
	合計	88.0	100.0		

注 1) Rf, C₈, V₂, V₅, P₄, S₄, S₆, O₂, C₇, P₁, V₁ 合計。

資料：筆者實際調查。

，尤以大觀路與新泰路間者最為繁榮，是許多高級品店、中級品店之混合商業地區，晚上則為成衣類、日用品、飲食攤集中之露店群出現地域（圖 11），中港路與新泰路間之縱貫公路兩側為學校、郵局、鎮公所之立地所在，輔仁大學與丹鳳之間有若干斷續的近鄰商店。一般而言，新莊地區之商店街以中級品日用品為主（表 9），二樓以上之建築物幾全為住宅，就整體而言新莊地區為住宅商業混合地區。

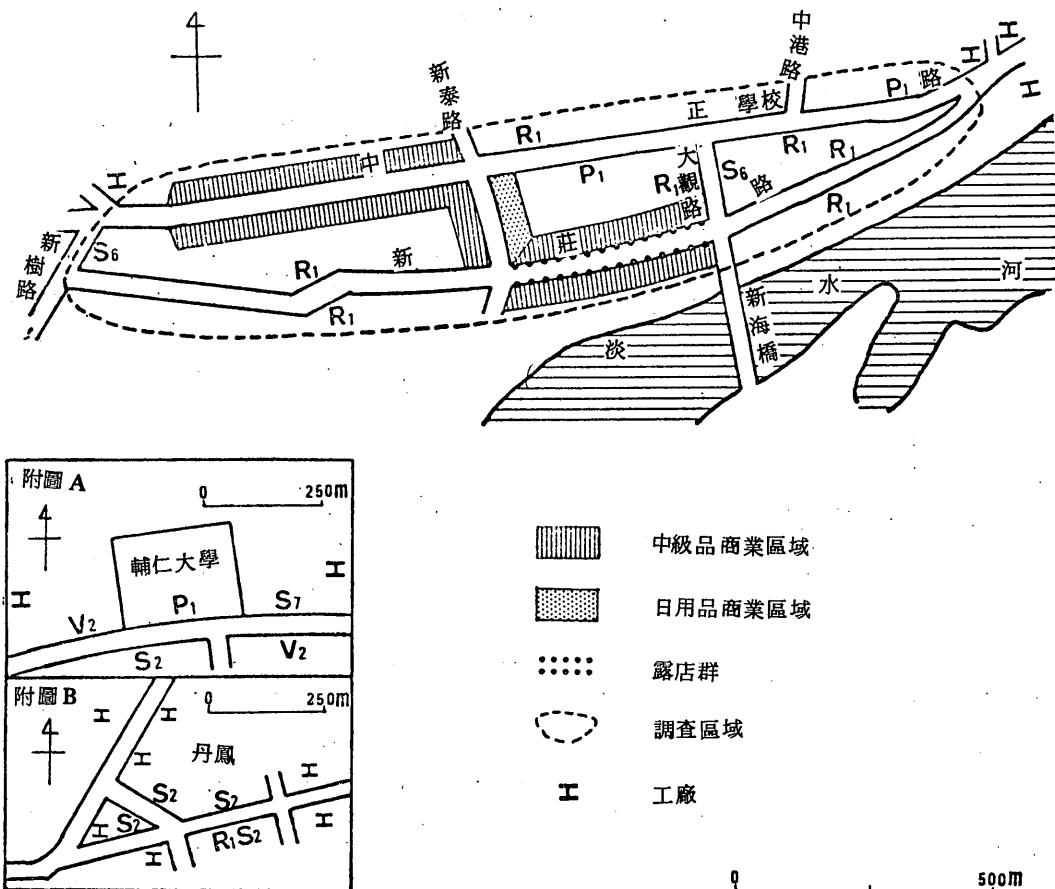


圖 11 新莊地區之機能區域

泰山距新莊西北約 2 公里，為台北盆地西部與林口台地接觸之山麓街村，近年來由於紡織工廠、學校之立地而繁榮，以泰林路與明志路交接十字街路為核心（圖 12），以日用品店為主，部份工廠則散布在住宅之後，二樓以上純為住宅機能，就調查地域整體而言（表 10），屬地方性之近鄰商店街。

⑦由機能構造來看調查地區之特性

由上述七個調查地區觀之（表 11），台北地區之中心部為城內、中山區、萬華

表 9 新莊地區之機能特性

		首位機能	出現街段數	出現頻度(%)	優占型
一 樓	細分類	R ₁	8	34.8	R ₁ S ₂ S ₃
		S ₂	4	17.4	
		S ₃	4	17.4	
		S ₄	2	8.7	
		S ₆	2	8.7	
		P ₁	2	8.7	
		S ₇	1	4.3	
	合計		23	100.0	
	中分類	S	17	74.0	S
		P	2	8.7	
		R	2	8.7	
		O	1	4.3	
		C	1	4.3	
	合計		23	100.0	
二 樓 以 上	中分類	R < h ¹⁾	18 4	78.3 17.4	R
		S ²⁾	1	4.3	
		合計	23	100.0	
全 樓	中分類	S	17	74.0	S
		R	2	8.7	
		P	2	8.7	
		O	1	4.3	
		C	1	4.3	
	合計		23	100.0	

注 1) < h 為 O (O₁) 有 3 個， S (S₁₀) 有 1 個。

2) S 之細分類為 S₁₀⁴。

資料：筆者之實際調查。

及大稻埕，郊區衛星城則為三重、新莊及泰山。萬華為中級品為主之商業區，但擁有最繁華的西門鬧區與城內鬧區相連，共同構成台北之中心商店街域、大稻埕則為商業、事務、住宅之混合區，若干次要商店街沿道路兩側分布。城內為政府機關、高級品店、銀行、事務所等聚集之中央業務區，中山區則為商業住宅混合之地區，高層大樓相當發達，新建之事務所、觀光飯店特多，為發展中之副都心地區。以上四區共為台北中心地域，對台市內其他地區以及郊外各地區提供各種服務機能。

就衛星都市而言，三重為中級品商業地域，兩側有工廠散布，市街中亦有零星工廠散布。新莊為台北外圍之衛星城，以日用品為主，周圍有許多工廠，泰山與新莊類似，唯規模更小。三衛星城市二樓以上之建築物幾全為住宅。三重為台北中心區與郊區之漸移地帶，新莊、泰山則屬郊區，而後者與新莊間尚有農田相隔已屬台北都市地區之邊緣地帶。

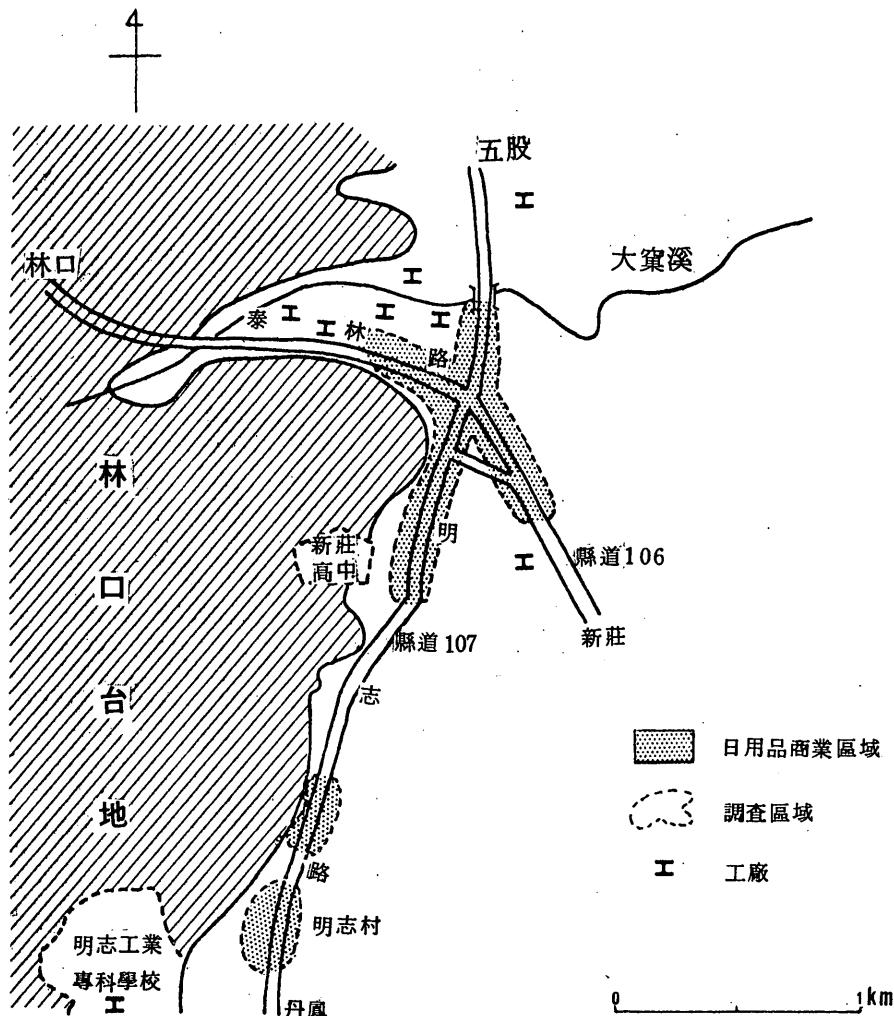


圖 12 泰山地區之機能地區

表 10 泰山地區之機能特性

		首位機能	出現街段數	出現頻度(%)	優占型
一 樓	細分類	R ₁	4.5	32.1	R ₁ S ₂ S ₁ S ₇
		S ₂	4.0	28.6	
		S ₁	2.0	14.3	
		S ₇	2.0	14.3	
		S ₆	1.0	7.1	
		C ₇	0.5	3.6	
	合計		14.0	100.0	
二 樓 以 上	中分類	S	10.5	75.0	S
		R	3.0	21.4	
		C	0.5	3.6	
	合計		14.0	100.0	
全 樓	中分類	R <h ¹⁾	11.0	78.6	R
		<h	3.0	21.4	
		合計	14.0	100.0	
	合計		14.0	100.0	

注 1) <h 為 O₄, O₁, S₆ 各一街段。

資料：筆者實際調查。

表 11 台北地區研究區域之機能特性

地 區	街 段 數	1 樓 優 占 型		2 樓 以 上 優 占 型		全 樓 優 占 型
		細 分 類	中 分 類	細 分 類	中 分 類	
萬 華	241	S ₃ R ₁ S ₁ S ₂	S	O ₁ S ₁₀	<hOSR	S
城 內	231	O ₄ S ₁ O ₂ O ₁ C ₁	SO	O ₁ O ₄	OS	OS
大稻埕	209	S ₃ R ₁ O ₁ P ₁	SR	O ₁ P ₁ S ₁₀	<hRO	SOR
中山區	112	R ₁ S ₁	SR	O ₁	O<hS	OS
三 重	88	S ₃ S ₁ R ₁ S ₂	S	O ₁ ¹⁾ O ₂ ²⁾ O ₃ ³⁾	R<h	S
新 莊	23	R ₁ S ₂ R ₁ S ₃	S	S ₁₀ ²⁾	R	S
泰 山	14	R ₁ S ₂ S ₇ S ₁	S	— ³⁾	R	S
合 計	918					

注 1) O₁, O₂, S₅ 均為 1.1 %。2) S₁₀ 為 4.3 %。

3) 二樓以上全為住宅。

資料：筆者實際調查。

四、臺北地區機能活動之日週期變化

基於前述之指標和方法，筆者選出萬華 17 個街區（內含 4 個露店群，由若干街段所成），大稻埕 12 個街區（內含 4 個露店群），城內 17 個街區，中山區 6 個街區，三重 7 個街區（內含 2 個露店群），新莊 3 個街區（內含 1 個露店群），泰山 2 個街區等共 64 街區作日週期變動調查之樣本區域，調查結果將各街區之主要機能之優占型以及日週期之變動形式繪製成表 12、13、14、15、16。

由表 12 觀之，萬華地區之日週期變動型式以朝 L 型最多，依次為午前 L 型及夕 S 型，午後 L 型，而 D 型、早朝 E · L · 型，朝 S 型較少。至於有露店群出現之街區如西昌街、廣州街西部則呈現雙重之變動型式，以中級品為主之商店街屬於朝 L 型，而露店群則為夕 S 型。另外梧州街與華西街之變動型式則為以露店群為主，屬午後 L 型，此二街之後為住宅及壁，對外機能積近於零，故其變動型式不予討論。

由表 13 觀之，大稻埕地區之日週期變動型式以朝 L 型最多，依次為朝 M 型及夕 M 型，而早朝 M 型，早朝 L 型，夕 S 型較少。至於有露店群出現之街區則呈雙重變動型式。延平北路三段、寧夏路、重慶北路二段之北部、南部其商店街之變動型式均屬於朝 L 型，而露店群則分別為：以飲食店為主的寧夏路、重慶北路北部、延平北路三段均屬於夕 L 型，而以成衣類為主之重慶北路南部則屬於夕 S 型。

由表 14 觀之，城內地區的日週期變動型式以午前 L 型居多，依次為 D 型，早朝 L 型、朝 L 型、朝 M 型、朝 S 型，而以早朝 E · L · 型最少。由

由表 15 觀之，中山區地區以朝 M 型最多，朝 E · L · 及朝 L 型則少。

由表 16 觀之，近郊地區之三重、新莊、泰山地區之街區除少數一、二街區外，幾乎全屬於早上 L 型。龍門路之水果批發店街區則為早朝 L 型。至於露店群方面，三重中央北路及新莊者均屬於朝 L 型。

為了解台北大都市地域的 1 日週期機能活動狀況，筆者又將調查之 64 街區中之 62 街區（梧州街之住宅與華西街住宅二街區院外），按一日 24 小時之各種機能活動之比率繪圖（圖 13），茲以 1 日 24 小時為橫軸，而分別以活動中的街區（或露店群）所占之百分比為縱軸，分別製成圖 13a 及圖 13b，再將之合併為圖 13c，由此可看出包含露店群之各街區在各種不同時間活動之比率。由圖 13a 觀之，深夜零晨起，台北大都市各區均呈低活動狀況，只有露店群及 24 小時作業之 D 型（旅館、警察局、駐車場等）尚有機能活動殘存。由深夜 2 ~ 5 時的拂曉前期間，露店群也呈現停止之狀態，絕大部份之機能呈暫時之中斷，為活動之最低期，清晨 5 時以後，蔬菜、水果等批發行開始營業，以後學校，部分日用品店繼之，然在早上 8 時前仍占 25 %

表 12 萬華地區樣本街區的機能與日周期變化型

街區 號碼	樣街 區 名	本 街 數	段 號	面 積 單位 碼	店 面 數	單 位 數	代表機能占有率(%)					侵 占 型	活 動 時 間	日週期活動 期變化型															
							(5%以下者省略)	S ₁₀	100	S ₁₀	C ₁				S ₂	S ₃	S _{3b}	P ₁	V ₅	S ₈	S ₆	P ₅	S ₂	R ₁	P ₁ S ₁ V ₃ S ₃ S ₆	8-23	朝 L		
1 環河北路	1	1363	18	S ₂	109	100						S ₁₀																D	
2 西寧南路北部	2	1143	1151	C ₁	85	100						S ₃	S ₆	S ₂															
3 漢口街	2	1221	1222	S _{3b}	346	60.7						S ₃																	
4 西昌街	2	1641	1643	S _{2b}	81.4	10.6						S _{3b}	S _{7b}	S _{3b}															
5 廣州街西部	4	1714	1724	P ₁	18.3	16.5						P ₁	S ₁	V ₅	S ₈	S ₆	P ₅	S ₂	R ₁	P ₁ S ₁ V ₃ S ₃ S ₆	8-23	朝 L							
		1732	1742	S _{3b}	56.7	34.5						S _{3b}	S _{2b}	S _{3b}															
6 長沙街	5	1413	1421N	S ₃	94.3							S ₃																	
		1421S	1434S	94.3																									
7 西園路	2	1693	1751	S _{3w}	121	76.9						S _{3w}	P ₄	S ₂															
		1462	1462	S ₁	157	87.3						S ₁	S ₃																
8 武昌街東部	2	1214	1232	S ₄	24.5	20.0						S ₄	S ₃	P ₃	S ₆	S ₂	O ₃	S ₁	S ₇	P ₃ S ₃ S ₆	9-23	朝 L							
9 昆明街	2	1462	1473W	167.5	24.5	11.3						167.5	24.5	20.0	11.3	10.8	8.7	7.8	6.6	6.3	P ₃ S ₃ S ₆	9-23	朝 L						

表 12 (續)

				S ₆	S ₃		S ₆ S ₃		9-23	朝 L
10	西寧南路南部	1	1213	45	60.0	40.0				
11	桂林路	2	1474E 1474W	101.5	C ₅ 38.4	R ₁ 24.1	O ₂ 11.8	S ₆ 9.9	O ₃ 9.9	V ₅ 5.9
12	武昌街西部	2	1314 1332	250.5	S ₁ 37.0	S ₅ 23.0	S ₇ 18.8	S ₃ 7.9	C ₅ R ₁ O ₂	9-16 朝 S
13	成都路	4	1254 1264 1422N 1432N	169	S ₁	S		S ₁ S ₅ S ₇	10-22 午前 L	
14	中華路	4	1171 1211 1231 1251	177.5	S ₁	S ₃	O ₁	S ₉	S ₁ S ₃	10-22 午前 L
15	廣州街東部	3	1644E 1644W 1672	148.5	S ₁	S ₃	P ₂	V ₃		
16	梧州街	2	1733 1741	126	S _{7a}	100			S ₁ S ₃	10-24 午前 L
17	華西街	4	1583 1591 1713	280	R ₁ 50.0	V ₅ 28.6	S ₇	V ₃ 14.3	R ₁ V ₅	14-02 午後 L
					S _{7a}	S _{4a}			S _{7a}	14-02 午後 L
					94.3	5.7				
					V ₅	R ₁	S ₇	C ₅ S ₂ V ₃	V ₅ R ₁ S ₇	
					31.1	23.2	15.0	9.3	8.6	8.2

註：16,17二街區之住宅及牆壁等不作調查。

資料：筆者實際調查。

表 13 大稻埕地區樣本街區的機能與日周期變化型

街區號碼	樣本街區名	街段數		店面單位數	店面碼	代表機能占有率(%)						優占型	活動時間	週期化型	
		數	號			P ₁	100	C ₂	100	S ₁₁	S ₃				
18	延平北路二段 (小學校)	2	2513	170.5	P ₁			P ₁				P ₁	7-17 時	早朝 M	
19	民權西路	1	2452	42.5				C ₂							
20	太 路	2	2623	203	S ₁₁	S ₅	S ₃					S ₁₁	8-18	朝 M	
21	迪 化 街	2	2553	294.5	S _{2W}	100						S _{2W}	8-20	朝 M	
22	民 生 西 路	3	2444	2642	246.5	S ₂	S ₁	S ₃	S ₁₁	P ₁	S ₄	S ₂ S ₁ S ₃ S ₁₁	8-23	朝 L	
			2622			28.0	24.8	18.3	10.9	10.3	7.7				
			2373			S ₂	S ₃	S ₁	S ₇	O ₁		S ₂ S ₃ S ₁	8-23	朝 L	
23	延平北路三段	3	2383	449		29.4	28.1	17.4	14.3	10.8					
			2391			S _{7b}	S _{2b}	S _{3b}				S _{7b}	17-2	夕 M	
24	南京西路西部	2	2772	239	S ₁	S ₇	S ₂	R _r	V ₂			S ₁ S ₇	9-23	朝 L	
			2874			53.5	20.3	9.2	8.7	8.3					
25	延平北路 (商店街)	6	2773	2821	S ₁							S ₁	9-23	朝 L	
			2793	2831	770.5	92.9									
			2813	2911											
26	寧 夏 路	3	2653	323	P ₁	S ₃	S ₇	S ₁	O ₅	S ₆	P ₁ S ₃ S ₇ S ₁	9-23	朝 L		
					26.6	22.6	20.4	15.8	7.4	7.2					
					S _{3b}	S _{7b}	S _{4b}	S _{1b}			S _{3b} S _{7b}	17-1	夕 M		
27	重慶北路北部	2	2437	2531	184	S ₃	S ₆	S ₇	O ₂			S ₃ S ₆ S ₇	9-23	朝 L	
					50.5	25.0	17.4	7.1				S _{7b}	17-2	夕 M	
28	重慶北路南部	2	2663		100	S ₆	S ₃	O ₁	S ₇			S ₆ S ₃ O ₁ S ₇	8-23	朝 L	
			2811			31.2	26.0	21.5	21.3						
						S _{3b}	S _{7b}					S _{3b}	17-24	夕 S	
29	長 安 西 路	2	2714	292	O ₁	O ₄	S ₃	S ₆	S ₇	O ₁	O ₄	O ₁ S ₃	8-18	朝 M	
			2722			41.8	17.8	17.8	16.1	6.5					

資料：筆者實際調查。

表 14 城內地區樣本街區的機能與日周期變化型

街區 號碼	樣 街 區 名	本 街 數	街 號 碼	段 面 單位數	店 面 數	代 表 機 能	能 占 有 率 (%)	優 占 型	活 動 時 間	日週期活動 期變化型
30	忠孝西路 (火車站前駐車場)	1	0142	36	36	C ₁	100	C ₁	24 時間	D
31	延平南路南部 (中山堂近邊)	1	0471	17	17	O ₅	100	O ₅	24 時間	D
32	常德街	1	0324	100	100	P ₅	100	P ₅	24 時間	D
33	襄陽路	2	0342 0343	234	234	P ₄	P ₈	P ₄	5-24 時	早朝 E L
34	貴陽街	1	0542	90	90	P ₁		P ₁	7-22	早朝 L
35	長沙路 (交通部)	1	0622	36	36	O ₄	100	O ₄	9-17	朝 S
36	館前路	3	0153 0163	127.5	127.5	O ₂	O ₁	O ₄	8-18	朝 M
37	寶慶路	1	0434	76	76	O ₂		O ₂	9-16	朝 S
38	博愛路北部 (台北郵局)	1	0213	49	49	O ₈	100	O ₂	7-21	早朝 L

表 14 (續)

39	南陽街	2	0133 0161	101 91.1 8.9	O ₁ S ₇	O ₁	8-22	朝 L	
40	延平南路北部	2	0243 0271	111.5 35.9 17.9 12.1 8.1 7.2 6.7 5.4	S ₈ R ₆ O ₂ S ₁ S ₆ O ₁ R ₇ V ₈	S ₃ R ₆ O ₂	8-18	朝 M	
41	中華商場南部	3	0861 0871	199 30.9 20.9 15.1 12.8 10.8 9.6	S ₈ S ₄ S ₁ S ₆ S ₂ S ₇	S ₃ S ₄ S ₁ S ₆ S ₂	9-23	朝 L	
42	重慶南路	4	0103 0353	0411 0421	183 40.4 32.0 15.9 6.6 5.2	S ₈ S ₁ O ₂ S ₇ S ₂	S ₃ S ₁ O ₂	10-22	午前 L
43	衡陽路	7	0424 0432 0492S 0454 0494W 0462E	0462W 313 72.5 23.3 4.2	S ₁ O ₂ S ₆	S ₁	10-22	午前 L	
44	博愛路	4	0413 0423	0441 0451	160.5 87.0 7.5 5.6	S ₁ S ₁₀ S ₇	S ₁	10-22	午前 L
45	中華商場北部	5	0811 0831	0841 0851	278 96.4	S ₁	S ₁	10-23	午前 L
46	忠孝西路 (北門近邊)	1	0744	69	S ₁ 52.2 17.4 14.5	S ₁ S ₈ S ₇	S ₁	10-23	午前 L

資料：筆者實際調查。

表 15 中山地區樣本街區的機能與日周期變化型

街區 號碼	樣本街區名	街 段 數 號 碼	店 面 數 量 單 位 數	一 面 代 表 機 能 占 有 率 (%)				優 占 型 單 位 數 有 率 (%)	店 面 代 表 機 能 占 有 率 (%)	二 階 以 上 店 面 代 表 機 能 占 有 率 (%)		全 面 代 表 機 能 占 有 率 (%)	優 占 型 單 位 數 有 率 (%)	優 占 型 單 位 數 有 率 (%)	活 動 期 間 化 型 時 間		
				O ₂	O ₁	R ₁	S ₇	R ₂	S ₁	O ₁ ¹⁰	O ₁ ¹¹	O ₁	O ₂	R ₁			
47 長安東路	2	3542	228.5	28.5	24.7	22.5	9.2	9.2	5.9	O ₂ O ₁ R ₁	635	100	O ₁	863.5	82.2 10.0 7.8	O ₁	8~18朝 M
48 南京東路	2	3532	220	27.3	22.3	13.6	12.7	12.7	11.4	O ₂ O ₁ S ₁ S ₈ S ₁₀	648	100	O ₁	868	81.1 7.8	O ₁	8~18朝 M
49 南京西路東部	2	3552	164	39.0	28.7	24.4	7.9			R ₁ O ₁ S ₈	568	68.5 31.5	O ₁ S ₈	732	60.1 30.5 9.4	O ₁ S ₈	8~18朝 M
50 中山北路南部	2	3553	235	44.9	26.0	15.1	14.0			S ₁ S ₂ S ₇	376	100	O ₁	611	61.5 20.1 11.6	6.8 S ₁ O ₁	8~18朝 M
51 中山北路北部	2	3351	224	32.8	26.3	11.4	10.3	8.9		O ₁ S ₇ O ₄ O ₂ S ₁	894	56.5 43.5	S ₁₀ O ₁	1118	45.2 42.1 5.8	S ₁₀ O ₁ S ₇	8~24朝 E L
52 林森北路	2	3441	307	26.5	22.3	18.9	14.0	9.4	8.9	S ₂ C ₁ S ₁ S ₈	213.5	100	S ₈	520.5	51.2 19.1 16.0 13.6	S ₈ S ₂ C ₁	9~23朝 L

資料：筆者實際調查。

表 16 台北周邊地區各樣本街區的機能與日周期變化型

地 區 區 別	街 區 號 碼	樣本街區名	街 段 數		店 面 單 位 數		代 表		機 能 占 有 率 (%)		優 占 型	活 動 時 間	日週期活動 期變化型					
			號	碼	S ₂ w	S ₃	S ₃	R ₁	S ₆	S ₁	S ₃ S ₂ C ₆	S ₈ S ₁	5-17時	早朝 L				
三 重 地 區	53	龍門路	2	4164 W 4152 W	266.	5	80.1	19.9			S ₃ w							
	54	三和路	4	4123 N 4133	4221 N 4241	423	37.8	24.8	11.0	9.9	S ₃	S ₃ S ₂ C ₆	8-23	朝 L				
	55	正義北路	2	4293 4341		187	S ₃	R ₁	V ₈		S ₃	S ₈ S ₁	8-23	朝 L				
	56	重新路	5	4264 4264	4442 4452	509.	5	S ₁	S ₈	O ₂	S ₂	S ₁ S ₃ O ₂	9-23	朝 L				
中 央 地 區	57	中央北路	6	4251 S 4223 S	4233 4261	413	S ₃	S ₂	V ₃	S ₇	S ₈	S ₈ S ₂	8-23	朝 L				
		4223 N					53.2	16.7	6.5	5.3	S ₂ b							
		4223 N					75.7	10.9	10.0		S ₇ b		18-24	夕 S				
		4244					S ₃	S ₂	R ₇	S ₆	S ₈	S ₈ S ₂ R ₇	8-23	朝 L				
長 壽 西 路 區	58	長壽西路	4	4252 N 4282 N	4274 S 4282 N	282	38.0	27.5	11.0	9.2	5.3	S ₂ b	S ₁ ,S ₈ b	8-24	朝 L			
							S ₂ b	S ₃ b	S ₇ b									
							43.4	32.8	13.1									
二 重 地 區	59	二重	5	4614 4624	4634 4642	239.	5	S ₃	S ₁	S ₂	C ₃	C ₂	C ₇	S ₆	S ₇	S ₈ S ₁ S ₂ C ₆	8-23	朝 L
							23.4	19.2	11.5	10.4	9.6	8.4	7.5	7.5				
							S ₈	S ₁	S ₂	O ₄					S ₃ S ₁ S ₂	8-23	朝 L	
							39.3	33.2	20.4	7.1	S ₃ b	S ₂ b	S ₇		S ₈ b,S ₂ b	18-23	夕 S	
新 莊 地 區	60	新莊	2	5124 5162		397	S ₃ b	S ₂ b	S ₇	48.5	35.7	9.8						
							41.0	23.5	21.7	8.4	5.4							
		輔仁大學附近	2	5342 5344		83	S ₇	S ₈	S ₂	S ₆	R ₁	S ₁	S ₃	S ₇	S ₈ S ₃ S ₂	8-23	朝 L	
泰 山 地 區	61	丹鳳	4	5412 5413	5414 5421	317	42.6	25.6	12.3	7.9	6.6	5.0				S ₂ R ₁ S ₆	8-23	朝 L
							S ₂	R ₁	S ₁	S ₃	O ₁	S ₈	S ₇	S ₆	S ₂ R ₁ S ₁ O ₄	8-23	朝 L	
							28.3	21.3	17.3	11.0	7.9	7.9	6.3					
							S ₇	P ₁	S ₂	R ₁					C ₂ S ₇ P ₂ S ₂ R ₁	8-23	朝 L	
	64	泰林路	2	6134 6142		246	26.0	22.6	19.9	15.4	12.4							

資料：筆者實際調查。

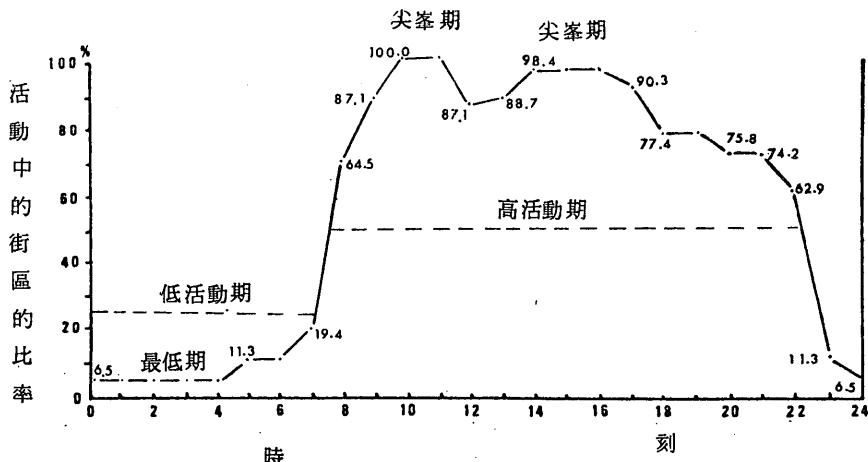


圖 13a 樣本街區依時刻別之活動比率

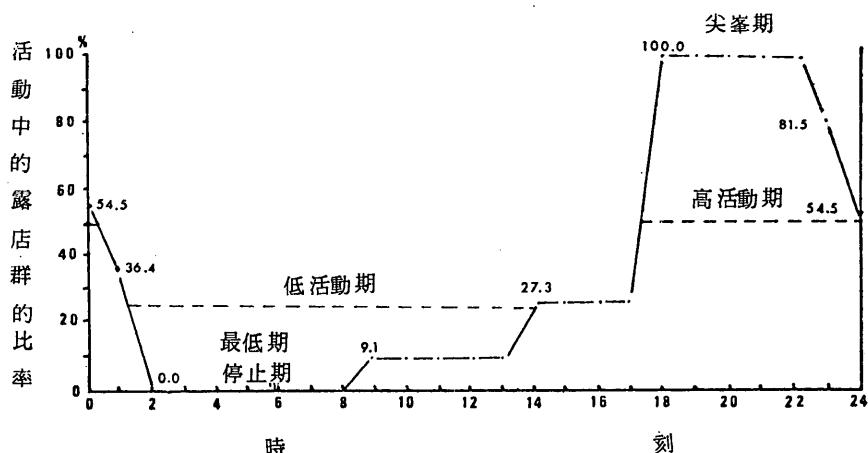
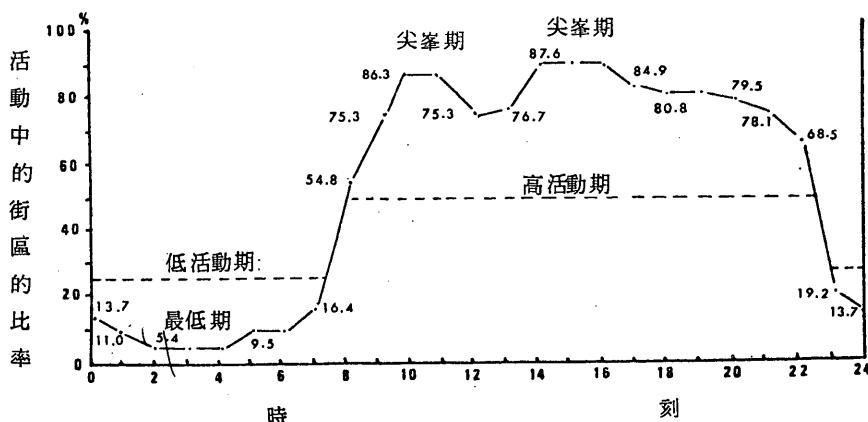


圖 13b 露店群依時刻別之活動比率



註：街區中包含露店群。

圖 13c 露店群與樣本街區合併依時刻別的活動比率

圖 13 台北地區一日週期之機能活動狀況

以下之低活動期。直到 8 時以後，全區之活動頻度急劇提高為 64.5 %，開始進入高活動期。此時行政機關、事務所、服務業店、中級品店、日用品店等大部份已開始營業。9 時以後，銀行、一般診所，百貨店及其他種類之商店也加入活動之行列，頻率更加提高。10 時左右，都心之商店街亦開始營業亦開始，成為活動頻度之尖峯期（peak），這種狀態持續至午間，因某些機關行號午間休息，故在 13 時以後再度開始活動，故至 14 ~ 15 時呈現另一尖峯期，此後事務所、機關、學校逐漸停止活動，至 18 時以後機關行號大部已停止活動，至 22 時前都心之商店街活動已大部停止，活動頻度又降低，至 23 時前，大部活動已呈停止狀態，活動頻度急劇下降，至深夜零晨又降至最低期之狀態。總之，台北地區之機能活動頻度大致和生活時間一致，而有低活動期（23 時至清晨 5 時），活動最低期（拂曉前 2 ~ 5 時），高活動期（8 ~ 22 時），二尖峯期分別在上午 10 ~ 11 時及下午 14 ~ 15 時之間，二者活動頻度差距不大（1.3 %），故可視為一樣。至於露店群之日週期變動情況則稍有不同，高活動期為傍晚 18 時至深夜 24 時，尤以 18 時至 22 時為尖峯狀態，深夜 2 時至早上 8 時期間，露店群絕大部份消失不見，到早上 9 時才又再出現，並且活動頻度續增，到傍晚又恢復高活動期。

由以上機能活動之日週期變化觀之，都市機能亦如人類之生活現象一般，有活動期和停止期出現，在某段時間內都市之各種設施對外機能活動很活潑，而在某一時間內則呈停止狀態，由台北地區之調查街區觀之，除極少街區為 24 小時活動外，絕大多數均為在一日中之某些時間活動，而另一時間不活動，此即都市之機能有暫時的出現與暫時消失的時刻，此種活動期與停止期每日交替不息，各依機能之不同而形成各異之變動型式，詳細情形請參照圖 14 之模式。

表 17 乃依筆者分類，將各樣本街區變動型式表示出來，橫軸各欄為活動開始時間，分深夜、拂曉、早朝、午前、中午、午後、夕、晚上等 9 類，縱軸各欄為活動週期分 E . S 、S 、M 、L 、E L 、D 等 6 類，調查地區之 62 個街區以及 11 個露店群，其活動型式均在表中表示出來。一般而言，中心都市之四地區因機能較複雜，故日週期變動型式較多而郊區較為單純。總而言之，本區之變動型式共有 12 種，其中以朝 L 型最多，依次為朝 M 型及午前 L 型、夕 S 型、D 型、早朝 L 型、朝 S 型、夕 M 型等 8 種最為普遍（參看圖 3）。一般而言，台北地區之日週期變動型式以反映出一般生活之朝 L 型為主，其次為反映出行政機關和業務機關之朝 M 型，及反映出鬧區商店街之午前 L 型，三者形成都市活動之變動基本型式。特殊形式之變動型式以露店群為主，分屬夕 S 型及夕 M 型，前者以成衣類之營業為主，後者以飲食店為主。露店群出現街區之變動型式多屬雙重構造，其變動型式先為單一構造（商店街區）而後為雙重

圖 14b) 依時間別來看台北研究地區之日週期活動狀況

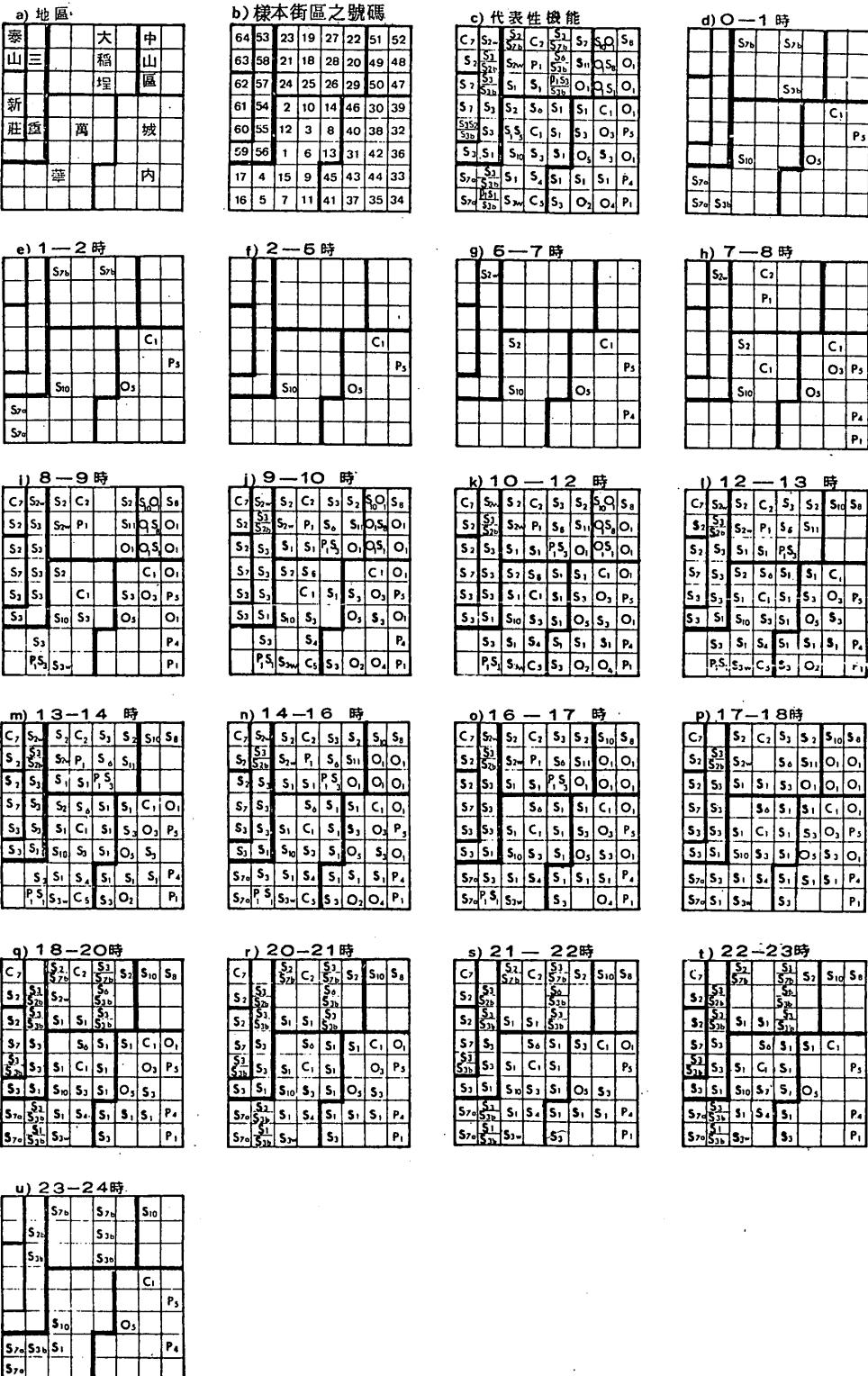


表 17 台北地區地區別的各街區之日週期變化型與代表機能

地區		萬華				大稻埕				內城				中山區				三重				新莊				泰山				山				台北地區	
日週期	變化型	萬華		大稻埕		內城		中山區		三重		新莊		泰山		山		台北地區		街區數計		街區數計		%		%		%							
D	S ₁₀	S ₁₀		P ₁		C ₁ , O ₅ , R ₄		C ₁ , O ₅ , R ₄		P ₁ , O ₈		P ₁ , O ₈		S _{2w}		S _{2w}		4		5.5		4		5.5		5.5									
早朝	M	S ₂		C ₂		P ₄		O ₂ , O ₄		O ₂ , O ₄		O ₁ , O ₁		O ₁ , O ₁		S ₆		S ₁ , S _{2b} , S ₈		S ₂ , S ₈		2		2.7		2		2.7							
E・L	C ₁	S		C ₅		S _{2w} , S _u		O ₁		O ₂ , O ₄		O ₁ , O ₁		O ₁ , O ₁		S ₈		S ₃ , S ₈ , S ₈		S ₇ , S ₈ , S ₈		4		5.5		8		11.0							
M		M		L		S ₁ , S ₈ , S ₈		S ₁ , S ₁ , S ₂		S _{2w} , S ₄ , S ₆		S _{2w} , S ₄ , S ₆		P ₁ , S ₈ , S ₈		P ₁ , S ₈ , S ₇		S ₆		S ₁ , S _{2b} , S ₈		S ₂ , S ₈		9		12.3		42		57.5					
L		E・L		E・L		S ₁ , S ₁ , S ₁		S ₁ , S ₁ , S ₁		S ₁ , S ₁ , S ₁		S ₁₀ O ₁ S ₇		S ₁₀ O ₁ S ₇		S ₈		C ₇ , S ₇		29		39.7													
午前	L	S ₁ , S ₅		S _{7a}		S ₁ , S ₈		S ₁ , S ₈		S ₁ , S ₈		S ₈		S ₈		S ₈		S ₈		1		1.3													
午後	L	S _{7a}		S _{7a}		S ₈		S ₈		S ₈		S ₈		S ₈		S ₈		S ₈		9		12.3		9		12.3									
夕	S	S		M		S _{8b} , S _{2b}		S _{7b} , S _{7b}		S _{7b} , S _{7b}		S _{8b}		S _{8b}		S _{8b}		S _{8b}		5		6.8		8		11.0									
合計		朝L, 午前L, 夕M		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		73		100.0		73		100.0									
優占型		(午後L, 夕S)		朝L, 午前L, 夕M		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D		朝L, 朝M, 午前L, D									

註(1)一種機能符號代表一街區，而露店群也視爲一街區。

(2) 64 街區中萬華地區之 16, 17 街區的外部機能只有露店群而已，故實質上只有 62 街區及 11 露店群。

構造（商店街區加露店群），再恢復為單一構造（露店群），暫時性休止，再為單一構造（商店街）。在每日當中週而復始，循環不已。

五、結論

由上述研究地區調查之結果，所得結論如下：

(1)台北地區內之調查街區雖然機能不一，然幾乎都有日週期之律動，在研究調查地域內，這些律動之形式共有 12 種，其中以朝 L 型最為普遍，其次為朝 M 型及午前 L 型，以上三型共同構成台北地區之機能活動之基本律動型式。特殊之律動型式則表現於露店群，依機能之差異活動持續之時間各有不同，而活動開始之時間大部在傍晚則屬一致。

(2)綜合各街區之律動型式觀之，台北地區之機能活動呈現高低潮之形態，早上 8 時至晚上 22 時為高活動期，晚上 23 時至次日早上 8 時則為低活動期，而在高活動期間，由於行政、業務等機關有午間休息之措施使律動之型式呈現二個頻峯時期，分屬於午前 10 ~ 11 時，午後 14 ~ 16 時。在低活動期中，深夜 2 時至清晨 5 時則為活動之最低期。除少數特別機構外，在最低期間，都市機能暫時停止，故可視為停止期。如此，都市之各類機能活動在一日當中由高活動期、尖峯期、低活動期、最低期等律動現象，周而復始的循環出現。

(3)大都市地區活動之律動狀態，依機能地域之不同而有時間之分歧，概而言之，郊區之日用品批發行最早活動，以後為日用品店之商業地域，再後為都心地區之政府機構、事務所等，最遲則為都心鬧區之高級品商店街。至於活動停止方面，最早為行政、業務機構，其次是都心鬧區之高級品商店街，晚上 22 時以後，大部份商店營業活動已漸停止，只有一些露店群出現之街區，活動繼續至深夜。而這些不同的律動分歧與都市地區的靜態構造配合，使都市之機能構造更加繽紛和生動。

由上觀之，都市地區之構造非僅有靜態之一面，動態的時間律動觀察亦時必要，概全天然性機能活動究屬少數，而大部份之活動均有暫時性出現 (temporary appearance) 及暫時性消失 (temporary disappearance) 現象之故。本研究在時間律動方面只限於日週期之調查，對於每週 (weekly) 或季節性 (seasonal) 之律動型式亦有深入研究之必要，而大多數的律動型態也依當地的自然環境，居民之生活習慣，傳統文化，經濟水準而有不同，今後有待於國際性之比較研究。

謝辭

本研究承蒙東京教育大學高野史男、山本正三、山本莊毅、町田眞、奧野隆史、高阪實行等教授以及名譽教授尾留川正平、淺香幸雄等，日本大學沢田清教授等懇切

指導，特此致謝，在研究期間，承蒙東急不動產會社、沙學浚、孫宕越、陳民耿、劉鴻喜、石再添諸教授給與精神上及金錢上各種鼓勵與幫助，一併誌謝。

主要參考文獻

1. E. W. Burgess (1923) : The Growth of the City, in R. E. Park and E. W. Burgess, and others (Chicago : University of Chicago Press), pp. 47 ~ 62。
2. W. Christaller (1933) : The Central Place of Southern Germany, translated by C. Baskin, Englewood Cliffs, 1966, pp. 1 ~ 240。
3. R. E. Park (1936) : Human Ecology, A. J. S. Vol. 36 pp. 3 ~ 13。
4. H. Hoyt (1939) : The Structure and Growth of Residential Neighborhoods in America Cities, Washington D. C. : Federal Housing Administration, pp. 499 ~ 510。
5. 木内信藏 (1936) : Physiognomie通り, 地理學評論 12 卷, pp. 96 ~ 125。
6. 今西錦司 (1941) : 生物の世界, 講談社 pp. 266 ~ 279。
7. C. D. Harris & E. L. Ullman (1945) : The nature of Cities, in P. K. Hatt and A. J. Reiss, Jr. ed. Readings in Urban Sociology, Chicago University press p.p. 222 ~ 232。
8. R. E. Dickinson (1947) : City Region and Regionalism, London, pp. 168 ~ 181。
9. 木内信藏 (1947) : 大都市の圈構造, 地理學評論 21 卷 p. p. 42 ~ 47。
10. 木内信藏 (1949) : メトロポールエリアについて, 地理學評論 22 卷 p. p. 4 ~ 5。
11. E. B. Olds (1949) : The City Block as a Unit for Reading and Analyzing Urban Data, Urban Research Methods, Van Nostrand, p. p. 149 ~ 165。
12. James A. Quinn (1950) : Human Ecology, Archon Books p. p. 266 ~ 279。
13. A. E. Smailes (1953) : The Geography of Towns, Hutchinson & Co, p. p. 135 ~ 145。
14. J. C. Weaver (1954) : Crop Combination in The Middle West Geographical Review, 44(2) p. p. 175 ~ 200。
15. 台北市工務局 (1954) : 台北都市建設史稿 p. p. 123 ~ 126。
16. 楊萬全 (1959) : 三重市都市計畫機能區的研究, 地理學創刊號, 師大地理學會。p. 80。
17. 高野史男 (1959, 1960) : 都市圈序說, 愛知學藝大學地理報告 13, p. 3。
18. 陳正祥 (1962) : 台灣地誌, 敷明產業地理研究所第九十四號 p. p. 1011 ~ 1015。
19. 高野史男 (1962) : 都市パターンに關する地域構造論的研究, 一東海地方事例一, 愛知學藝大學地理學報告 19 號 p. 3。
20. 劉錚錚 (1968) : 台北商店分布之形態及其經濟動機, 大陸雜誌 37(1, 2) pp. 1 ~ 36。
21. 土井喜久一 (1970) : クイーバーの組合分析法の再検討と修正, 人文地理 22(5, 6), p. p. 485 ~ 502。
22. K. Lynch (1972), What Time is This place, 東京大學大谷研究室譯 (1974), 時間の中の都市, 鹿島出版社, p. p. 108 ~ 109。
23. 森主一 (1972) : 動物生活のリズム, 岩波書局, p. p. 202 ~ 242。
24. 尾留川正平 (1972) : 人文地理調查法, 朝倉書局 p. p. 35 ~ 67。
25. J. A. Everson & B. P. Fitz-Gerald (1972) : Concepts in Geography 3, Inside the City p. p. 223 ~ 238。
26. 日本行政管理廳 (1972) : 日本標準產業分類, pp. 1 ~ 27。
27. 交通部台灣電信局 (1974) : 台灣區電話號碼簿分類簿, p. p. 1 ~ 80。
28. 千葉喜彦 (1975) : 生物時計の話, 中央公論社 p. p. 190 ~ 212。