



三重市與瑞芳鎮之比較研究

A Comparative Study of San-chung and Rie-fong

劉 鴻 喜*

Hung-Hsi Liu

ABSTRACT

Thirty years ago, there were two similar townships based on their size and the amount of population in Taipei Basin. But now, owing to the different direction of development of those two towns, the difference is now remarkably.

San-chung is a part of Taipei metropolis, which is developed as one of the satellite cities of Taipei based on its industry and commerce. Its population now around 270,000 people, which is about 4 times compare with three decades ago.

Rie-fong is located on the valley of mid-Ki-lung river, it was founded by gold mine and coal field just about hundred years ago, but due to the decline of the mines nowadays, the population of Rie-fong is only 73000 by 1974; meanwhile, the rate of population migration of Rie-fong is shown negative value.

It is concluded that San-chung is going on prosperous continually as a city of mature stage, but Rie-fong is declining into the old stage and will be no hope to recover its prosperous as before.

*國立臺灣師範大學地理研究所教授兼所長
Professor Director, Institute of Geography, NTNU.

一、前 言

台北市近郊有不少市鎮，其本身既在獨立發展，亦因深受台北市的影響而加速繁榮。其中的三重埔和瑞芳二鎮在三十年前市區規模及人口數量，約略相當；當時的瑞芳煤礦及金礦開採均盛，礦工雲集，一擲百金，酒家賭館，應有盡有，市面呈畸形繁榮，金瓜石附近之九份，且有小香港之稱。然而近年因礦業蕭條，市面冷落，本地人且外移就業，更少有外來的人口移入。因此，瑞芳鎮的人口增加甚少；然而在同一時期，三重埔却以毗鄰台北市的關係，隨着台北市工商業的蓬勃發展，也隨之勃興。於是三重埔乃由不足十萬人的小鎮，增至二十餘萬人口的中型都市，令人刮目相看。個中原因值得探討與分析，爰依地理觀點，對此二地加以比較分析。

二、自然環境之比較

1. 地理位置之比較

三重位於台北盆地的中央區，東側與台北市隔淡水河相望，西北接蘆洲鄉，西鄰新莊鎮，在行政上隸屬台北縣，但在經濟上對台北市深具依存關係，目前和台北市間的交通有賴中興橋及台北橋以相溝通，使位在此兩橋之間的三重埔成爲該市的輻輳地帶，最近計劃再興建忠孝，重林及高速公路三座橋樑，一旦完成，將使三重市更與台北市密接成一體。因此可知，三重市的地理位置因緊鄰台北市，自然成爲它的衛星都市。

瑞芳鎮位於基隆河的中游河谷，北濱東海，西南接平溪鄉，南連雙溪鄉，東南鄰貢寮鄉，西北距基隆約十公里，西南距台北市約三十公里，和此二大都市均有鐵路及公路相通。瑞芳本身所處之河谷平地狹窄，故先天在居住及農業的發展上，深受限制，如圖 1 所示。

2. 地形及氣候上之比較

三重市地處淡水河洪水平原區，地勢低平，由淡水河堤防上前望，一片坦平，故每至夏秋之季，常有颱風洪水爲患，因之本區土地價格遠較一水相隔之台北市低廉，是故三重久爲低收入居民之住宅區及工業用地區。三重氣候和台北市相仿，因地勢低窪，夏季濕熱，氣溫常高在 30°C 以上，全年有雨，年雨量約二千一百公厘，但以春夏兩季所降雨水較多，占全年雨量的 64 % 以上，夏季又獨占 38 %。

瑞芳距東海甚邇，直線距離僅約 1500 公尺，中隔土嶺亦甚低矮，不足以攔阻海上水氣，故瑞芳深受海洋影響，秋冬季節特別多雨，全年雨量恒在三千公厘以上，其南約四公里的山坡上火燒寮，更爲全台最多降雨之中心，最高紀錄曾達八四〇四公厘

。瑞芳冬雨量獨占 32 %，與秋季合計則占年雨量的 62 % 以上。冬季較三重濕冷，全年雨日在兩百天以上，亦較三重為多；夏季則較三重稍見涼爽。

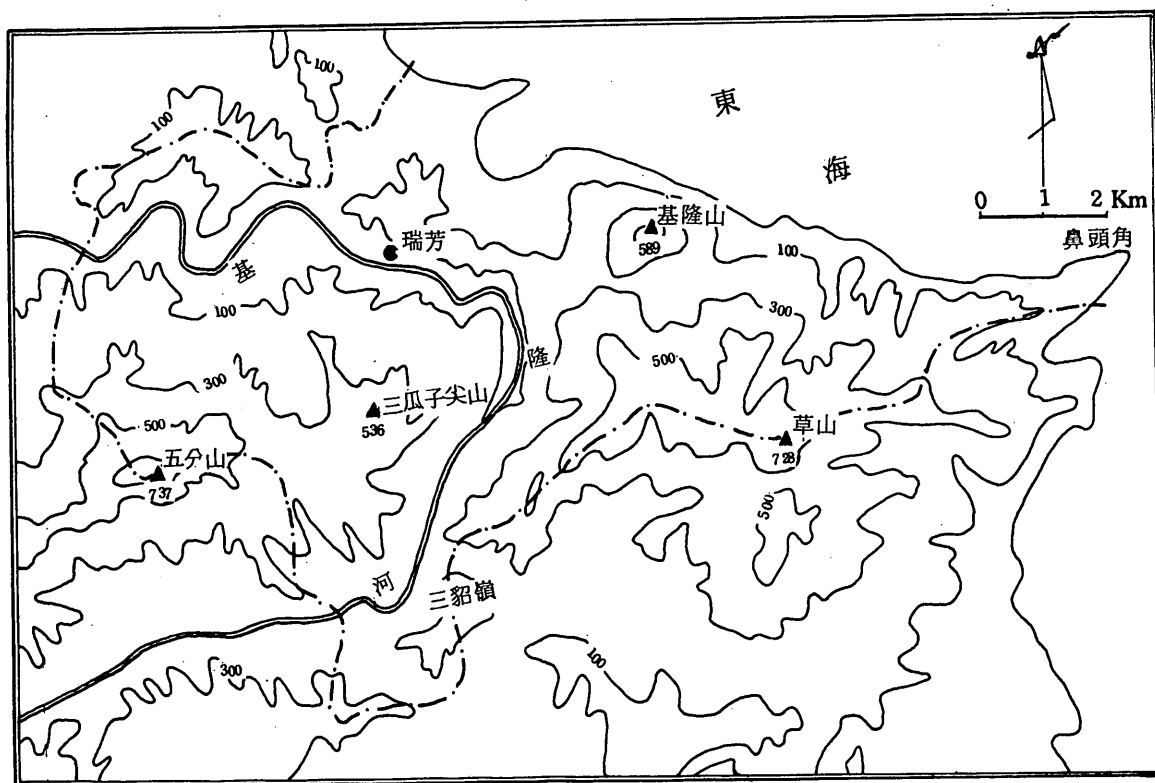


圖 1 瑞芳鎮地形圖

瑞芳鎮南北兩側皆為丘陵，平地甚少，全鎮所轄面積計 70.734 公里，但其中平原只有十分之一，基隆河橫貫本鎮而過，河北為瑞芳鎮舊市區，河南為光復後興起的新市區；三重的行政轄區雖然祇有 16.317 方公里，但以全屬平坦土地，故可以用於市區發展的平地，三重幾為瑞芳之一倍。此點對於三重近年的急劇發展，有重要貢獻。

三、人口結構之比較

1. 人口增加量

三重與瑞芳兩地在光復之初，人口總數相仿，均為四、五萬人，但至民國四十八年，三重埔的人口已超過瑞芳鎮的百分之五十，其後三重人口逐年增加，至民國六十三

年增達二十七萬，已為瑞芳人口三倍有奇，差距之大，實堪驚人！如下表 1 所示：

表 1 三重及瑞芳二地的歷年人口及戶數統計

| 地名 | 1959 | | 1964 | | 1969 | | 1974 | |
|----|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | 戶數 | 人口數 | 戶數 | 人口數 | 戶數 | 人口數 | 戶數 | 人口數 |
| 三重 | 19,639 | 98,508 | 28,920 | 145,991 | 45,784 | 221,400 | 54,424 | 269,168 |
| 瑞芳 | 11,520 | 57,644 | 12,242 | 66,770 | 12,842 | 73,056 | 12,818 | 72,385 |

由民國四十八年至六十三年為時十五年，三重市的人口總量增加約三倍，而瑞芳鎮的人口在十五年內僅增加約一萬五千人，祇占原人口的百分之二十六。二地的人口趨勢可由圖 2 所示之曲線示之。但在最後的五年期間，瑞芳已無淨增加率，反而呈現

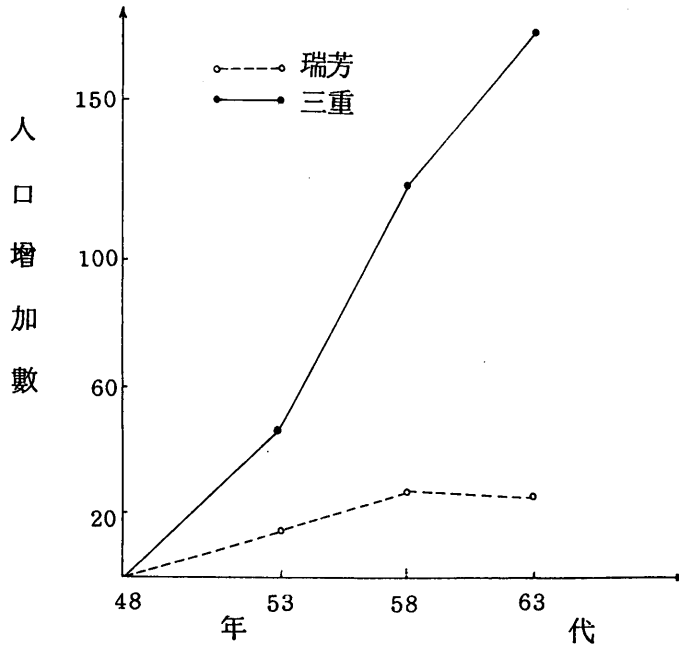


圖 2 三重與瑞芳兩地人口增加曲線

小量的人口逆差（0.92%），依據都市的自身成長理論（Self-growth theory），瑞芳既已沒有了淨增加率，則該鎮的日趨沒落已甚明顯。二地歷年人口增加率如下表 2 所示：

由表 2 可見，三重的人口在逐年激增，最近五年仍有 21.58% 的年平均增加率，顯示該市民就業機會多，賺錢較易，故除當地人口的自然增加外，尚有大量人口遷入本市就業。而瑞芳則因金、煤礦區減產，不但少有外來人口移入，即本地青壯人口亦難有機會充分就業，迫使青壯人口外移，以謀生計，此種現象由兩地的人口年齡金字塔可

表 2 三重和瑞芳歷年人口增加率之比較 (民國 48 - 63 年)

| 地名 \ 年份 | 48 - 53 | 48 - 58 | 48 - 63 | 53 - 58 | 53 - 63 | 58 - 63 |
|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 三 重 | 48.20 % | 124.75 % | 173.29 % | 51.65 % | 84.37 % | 21.58 % |
| 瑞 芳 | 15.83 % | 26.74 % | 25.57 % | 9.41 % | 8.41 % | -0.92 % |

以明顯察見 (參看圖 3 及圖 4)。

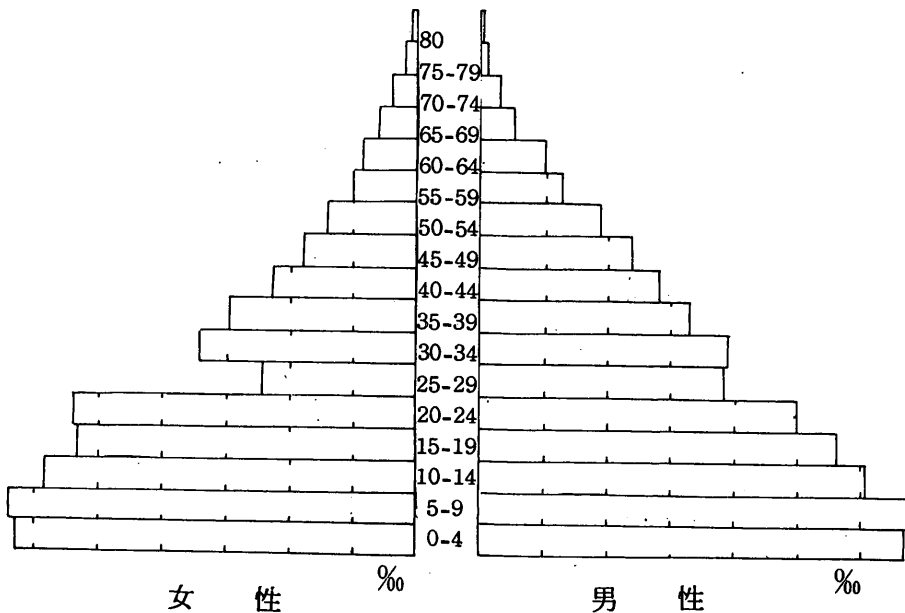


圖 3 三重市六十三年度人口年齡結構圖

由下圖 4 瑞芳的人口年齡結構可見該鎮的 25 - 35 歲年齡的人口數量特別稀少，此種年齡應是已完成學業及兵役之青年，全屬就業年齡，因當地就業機會稀少，故外移至台北市等地，因而在人口年齡金字塔上顯示出來。

2 人口分布與籍貫分析

根據分里人口的調查，三重市雖然全屬平地，但其人口分布也並不均勻，而以位在台北與中興兩橋之間的中南地區為人口稠密區，大致以仁德里、忠孝里、仁義里、大同里、中民里、平和里及大安里為多。向西臨接泰山之地，人口稀疏，如圖 5 所示。

瑞芳的居民深受地形限制，主要分布在濱臨基隆方向的數里如龍興里 (9286 人)，龍鎮里 (6239 人)，龍潭里 (4963 人)、龍川里 (2599 人) 等及東部狹窄的基隆河谷，如基山里 (4400 人)、永慶里 (3805 人)、福佳里 (2796 人) 等

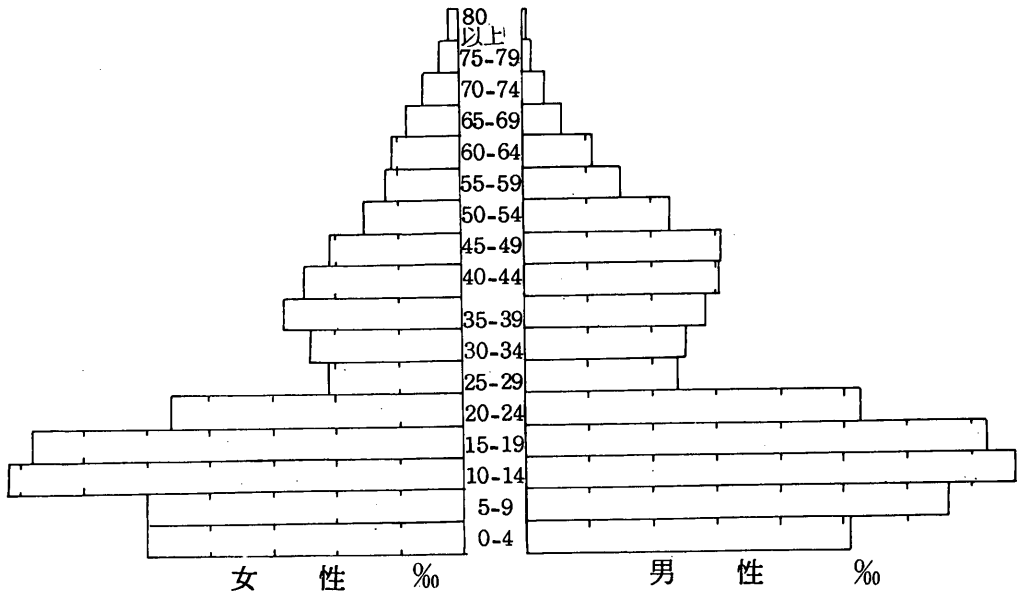


圖 4 瑞芳鎮六十三年度人口年齡結構圖

。而在陡峻的山地一里，人口極稀，全里祇有二百多人。如圖所示。

兩地居民的籍貫，三重市因工商業繁榮，就業機會良好，故遷入人口多，使本籍人口所占比例逐漸減少，在民國四十八年時，本地籍猶占 60 %，至五十八年已不及一半，至六十三年已祇有 43 %，顯示三重市人口的自然增加遠小於社會增加。瑞芳鎮的情況適相反，在民國四十八年時，本地籍居民占 85 %，至五十八年降為 81 %，至六十三年又降為 80 %，比重雖有下降，但甚為緩慢，迄今該區人口仍以本地籍占最大比重，如下表所示。

表 3 三重與瑞芳兩地人口籍貫統計

| 年份 | 籍貫 | | 本地籍 | 本省他縣籍 | 其他省籍 |
|-----|----|--|-------|-------|-------|
| | 地名 | | | | |
| 48年 | 三重 | | 59.7% | 23.0% | 17.5% |
| | 瑞芳 | | 85.0% | 7.3% | 7.7% |
| 53年 | 三重 | | 55.9% | 27.0% | 17.0% |
| | 瑞芳 | | 82.0% | 9.0% | 8.0% |
| 58年 | 三重 | | 49.7% | 30.6% | 19.7% |
| | 瑞芳 | | 81.0% | 10.3% | 8.7% |
| 63年 | 三重 | | 43.0% | 45.0% | 11.9% |
| | 瑞芳 | | 80.0% | 12.2% | 8.1% |

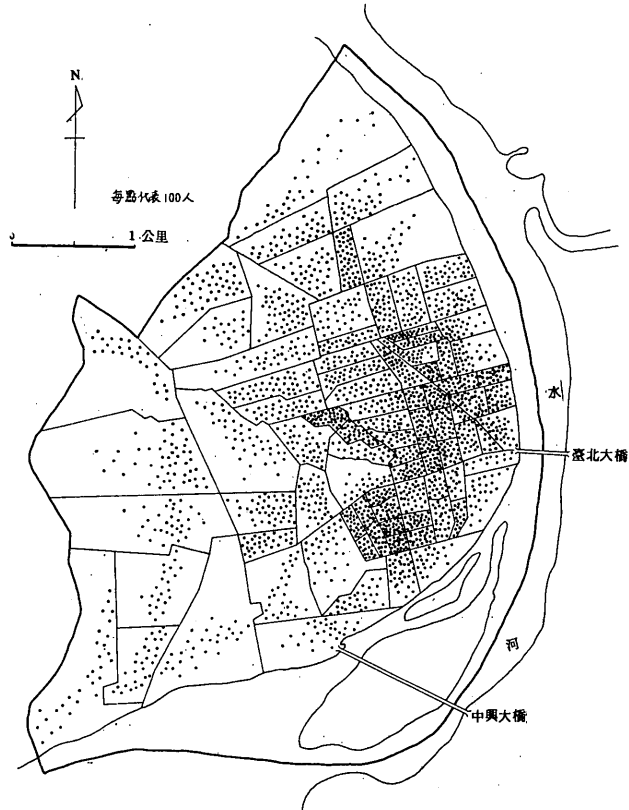


圖 5 三重市人口分佈圖

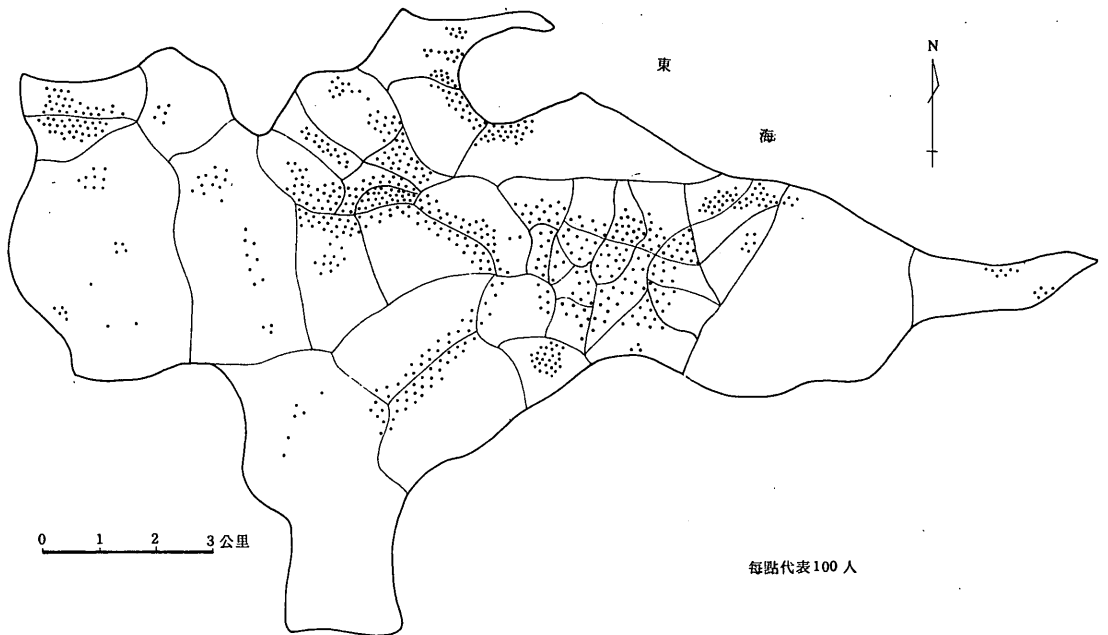


圖 6 瑞芳鎮人口分佈圖

四、經濟結構之比較

1. 農業

三重市的轄區遠比瑞芳鎮為小，但因三重地處平原，而瑞芳多山，因而三重的耕地面積反略多於瑞芳，如表四所示。

表 4 三重與瑞芳耕地面積統計（單位：公頃）

| 年 份 | 地 名 | 三 重 市 | | 瑞 芳 鎮 | |
|-----------|-----|----------|-----|----------|--|
| | | | | | |
| 六十三年底耕地面積 | 水 田 | 104.10 | 水 田 | 121.48 | |
| | 旱 田 | 157.28 | 旱 田 | 122.53 | |
| | 小 計 | 261.38 | 小 計 | 244.01 | |
| 六十二年底耕地面積 | 水 田 | 86.20 | 水 田 | 124.64 | |
| | 旱 田 | 168.40 | 旱 田 | 128.10 | |
| | 小 計 | 254.60 | 小 計 | 252.74 | |
| 增 減 情 況 | | (+) 6.78 | | (-) 8.73 | |

由上表可見，在過去一年間，三重轄區內的水田增加十八公頃，其原因是由於河川土地增闢成一些水田，而道路、住宅及工廠等類的建築物，則侵佔了一些旱田。至於瑞芳轄區內耕地水旱田均有減少，其中水田因位於平地，易被住宅及貨櫃場用地所侵占，所減少之旱田係屬山坡地，多係改為造林地。

三重及瑞芳兩地均不以農林漁牧為其主要經濟支柱，農林漁牧四項第一級產業佔三重市職業人口的 5.53 %，瑞芳則為 5.12 %。

2 三重市以製造業為主

三重埔於興起之初，即以台北市郊的工業市鎮為其主要機能，迄今數十年來，此項機能仍甚顯著，製造業在三重市的職業人口上，仍占最大比重（39 %），如加上市內的營造業人口 6.18 %，已達 45 % 以上，可見其重要性。在製造業中，又以機械、化學製品、金屬工業及紡織工業等項為最主要，截至最近，三重市共有大小工廠計一千一百零三家，瑞芳鎮祇有四十九家，不及三重市之尾數。三重市轄區之工廠類別及數目如表 5 所示。

3 瑞芳鎮以礦業為主

瑞芳鎮的經濟命脈向以煤金礦產為主，瑞芳久為全台最主要的煤田中心，其轄區內的四脚亭煤田、深澳煤田，向為台煤的主產地；而基隆河中游的砂金及金瓜石、九份、牡丹坑等地的山金，亦均位在瑞芳鎮轄區內，光復以來，一度產量甚豐，礦區遼闊，礦工雲集；其後由於富礦日少，礦道日深，工資高而產量少，以致因入不敷出

表 5 三重市的製造業統計

| 工廠類別 | 工廠數目 | 所占百分比 |
|--------------|------|--------|
| 食品製造業 | 69 | 6.25 |
| 紡織工業 | 132 | 11.96 |
| 鞋帽服飾及織物加工製造業 | 57 | 5.16 |
| 製材及木材藤柳蔓莖製造業 | 20 | 1.81 |
| 傢具及陳設品製造業 | 1 | 0.09 |
| 紙及紙製品製造業 | 14 | 1.26 |
| 印刷及裝訂業 | 16 | 1.45 |
| 皮革及皮革製造業 | 23 | 2.08 |
| 橡膠品製造業 | 22 | 1.99 |
| 化學製品製造業 | 230 | 20.85 |
| 非金屬礦物製造業 | 7 | 0.63 |
| 基本金屬工業 | 23 | 2.08 |
| 金屬製品製造業 | 166 | 15.04 |
| 機械製造及修理業 | 223 | 20.21 |
| 電機及電氣器具製造業 | 59 | 5.34 |
| 運輸工具製造及修理業 | 10 | 0.90 |
| 其他製造業 | 31 | 2.81 |
| 合計 | 1103 | 99.93% |

而停止開採者頗多，目前礦區面積僅及極盛期的三分之一，礦區數目亦僅及極盛期的五分之三左右。

表 6 瑞芳鎮轄區採礦業統計（面積單位：公頃）

| 礦別 | 四十八年 | | 五十八年 | | 六十三年 | |
|-------|------|----------|------|----------|------|---------|
| | 礦區數 | 面積 | 礦區數 | 面積 | 礦區數 | 面積 |
| 煤礦 | 70 | 9653.87 | 75 | 12781.53 | 59 | 5310.00 |
| 金礦 | 3 | 62.00 | 4 | 90.02 | × | × |
| 金銀礦 | × | × | 1 | 58.45 | × | × |
| 砂金礦 | 10 | 460.48 | 11 | 467.60 | 1 | 10.14 |
| 金銀硫磺礦 | 1 | 508.38 | 1 | 508.38 | × | × |
| 硫磺礦 | × | × | 8 | 3264.67 | 3 | 1343.55 |
| 磁土礦 | 1 | 22.25 | 1 | 22.25 | 2 | 107.78 |
| 銀礦 | × | × | × | × | 1 | 10.14 |
| 金銀銅礦 | 1 | 58.48 | × | × | × | × |
| 磁砂鐵礦 | 1 | 43.04 | × | × | × | × |
| 合計 | 87 | 10808.40 | 101 | 18182.90 | 66 | 6863.85 |

由上表可見，煤礦數雖減少不多，但礦產面積卻有大幅度的縮減，金礦、金銀礦及金銀銅礦已全部停採，民營的瑞三公司（採金）不但停工，且已將其承租的礦區交還給公營的金屬礦業公司，近年經濟部轄下的金屬礦業公司因礦苗生產不足以維持其營運，業已轉變經營以煉銅為主，除精煉自產的銅砂以外，並自國外進口銅砂，加以冶煉，以供應國內電機、電線、電纜等工業對銅絲的需要，同時並協助中央造幣廠鑄造五元硬幣。

五、結 論

綜上所述，可得結論如下：

1 三重自三重埔的初期發展到三重市，其主要機能均以製造業為主，今值我國正在發展工業之時，各製造工業之繼續繁榮及進一步的擴展，乃為自然之趨勢，是故三重市的發展，人口仍將增加，商業及服務業也均將隨着人口的增加而繼續繁盛。尤其在忠孝、重林及高速公路三橋興建及淡水河堤防完成後，與台北市間交通益形便利，又將消除洪水泛濫之威脅，三重市之繼續繁榮及壯大，當在預期之中。

2 瑞芳係因礦業而興起，其興旺已逾百年以上，現因礦床日深，礦苗品質欠佳，而工資及開礦材料高昂，成本日高，因而促使礦產關閉，礦工星散，遂使依煤、金礦業為主要經濟支柱的瑞芳鎮，趨於沒落，在都市上已步入老年期，除非另有其他經濟資源可資利用，否則瑞芳以其所處的狹窄河谷地帶（與深澳灣亦有山嶺隔阻，難以向海上發展），將難有恢復繁榮，重振昔日雄風之一日。

*本文所有資料係由地理研究所研究生劉安台、梁國常、任茹、王柏山四生分向三重及瑞芳收集，並曾加以整理分析，文內插圖係由徐潔小姐繪製，特此申明。

參考資料

- (1)台北縣統計要覽第九期、第十四期、第十九期、第二十四期。
- (2)瑞芳鎮發展概況（瑞芳鎮公所提供）
- (3)瑞芳鎮五十三年、六十三年各里人口資料（瑞芳鎮戶政事務所提供）