

## 第三章 環境現況分析

### 第一節 自然環境

桃園縣的地理位置、地形、地質與土壤、水文、氣象、地震與自然環境特性說明如下：

#### 一、地理位置

桃園縣位於台灣本島西北部，西隔臺灣海峽與福建省相望，東南以達觀山與台北及宜蘭兩縣分界，西南以雪白山、李棟山與新竹縣之尖石鄉接壤，林口台地和龜崙嶺突起於縣境東北，為台北盆地與桃園台地之天然區劃。

本縣中心位置為龍潭鄉三林村，極東為復興鄉棲蘭山，極西為新屋鄉蠔殼港，極南為復興鄉西丘斯山，極北為蘆竹鄉坑子口。本縣總面積為 122,095.40 公頃。地理位置如圖 3-1 所示。

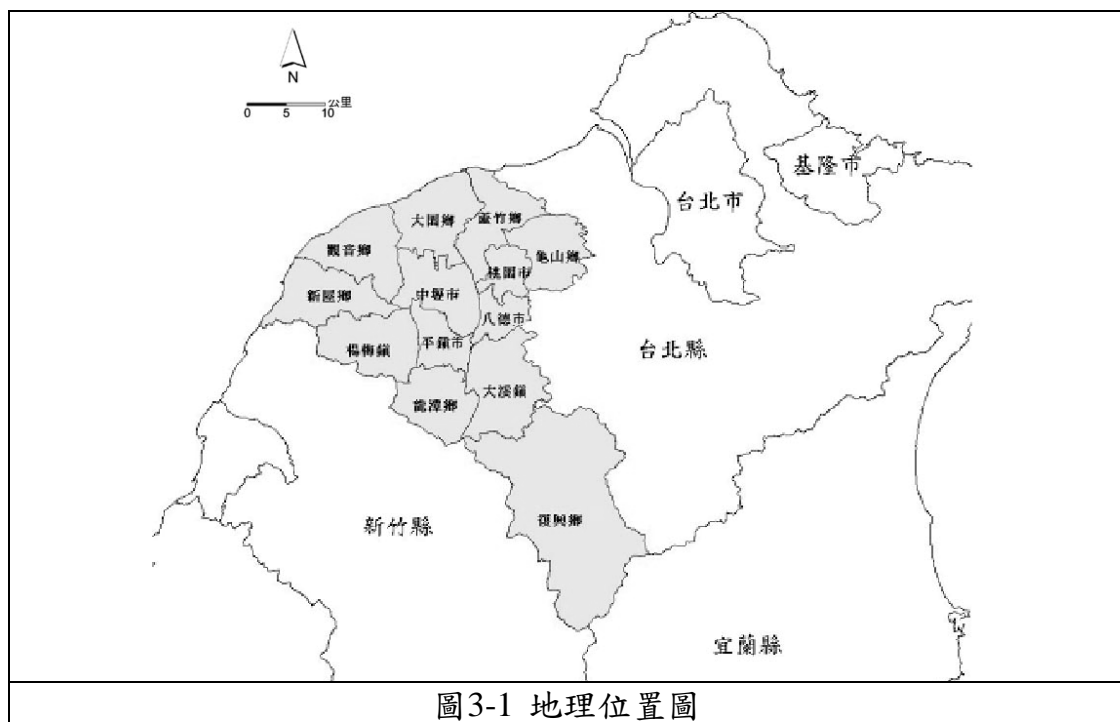
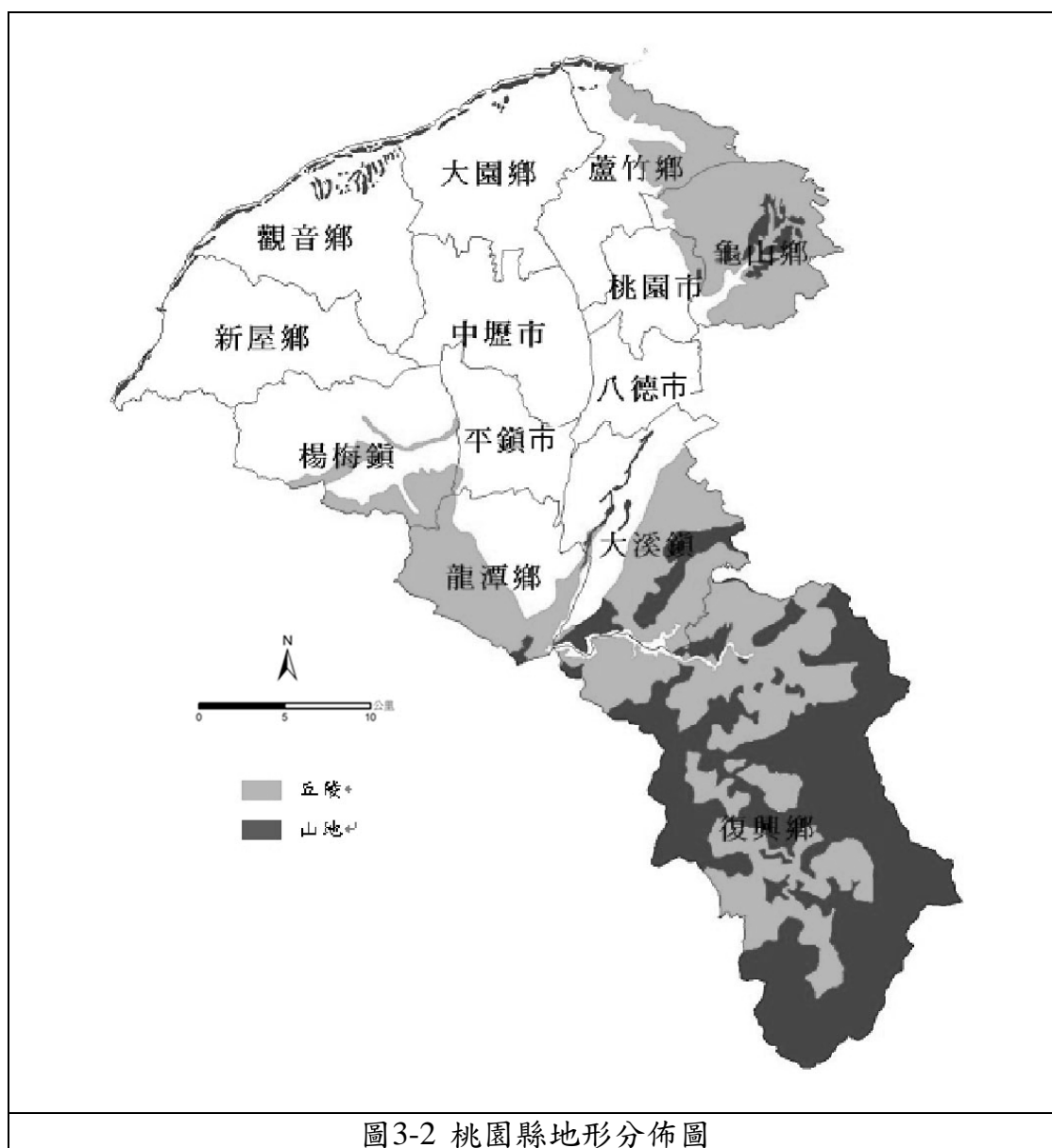


圖3-1 地理位置圖

資料來源：桃園縣綜合發展（修訂）計畫，2004。

## 二、 地形

本縣地形呈西北、東南走向，自石門起經大溪鎮東北出縣境的大漢溪，將本縣劃分為東南與西北兩大部分，東南部為標高 300 公尺以上的丘陵地、階地及山岳，愈向東南地勢愈高，山形峻峭，河谷穿狹，桃園縣大致可分為山地、台地及海濱沖積平原等三區，本縣東南為山地區，山地區的地勢由東南向西北遞降，至中部及北部而為一寬廣的台地區，達西北濱海一帶則為沖積平原，詳見表 3-1 及圖 3-2。



資料來源：桃園縣綜合發展（修訂）計畫，2004。

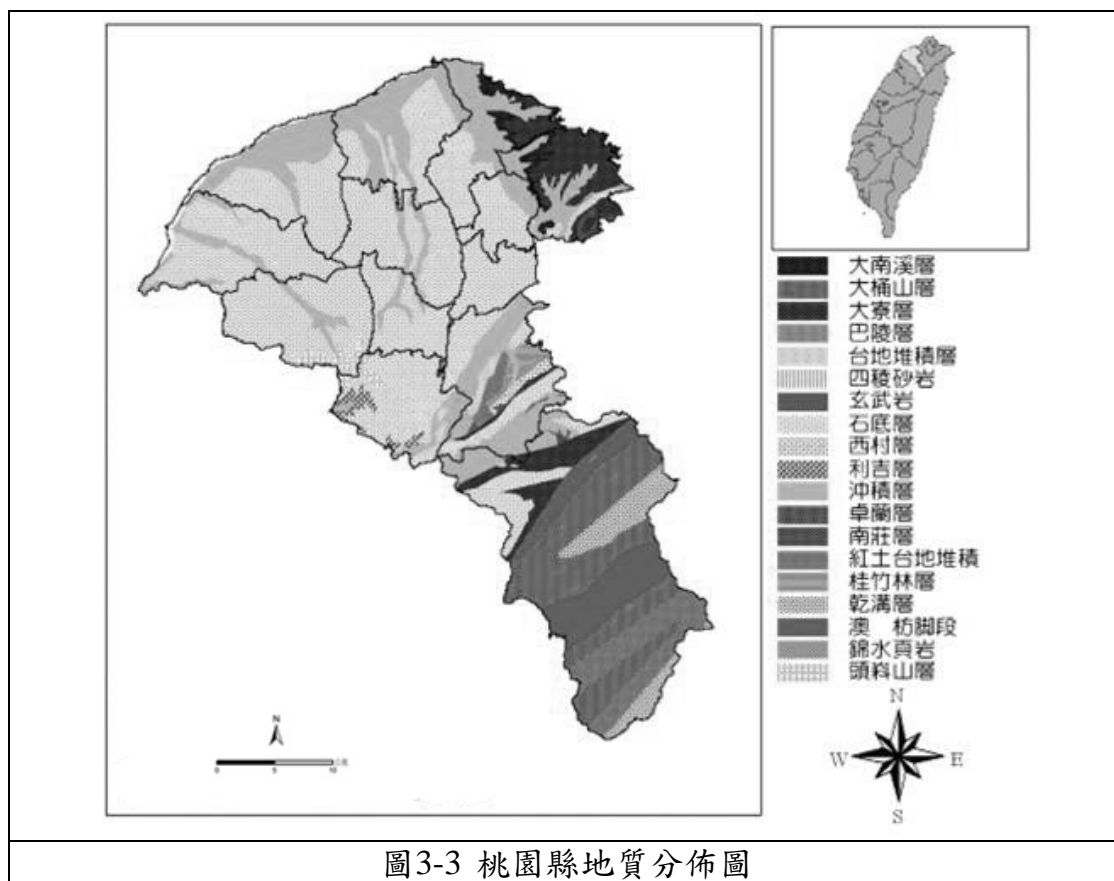
表3-1 桃園縣各鄉鎮市之地形地勢分析表

鄉鎮市	地形地勢
桃園市	桃園台地為石門古複合沖積扇之一部分，大部分為平地，地勢平坦，標高在 70-100 公尺之間，東北隅少數丘陵地，地名虎頭山。
中壢市	本市海拔高在 120 公尺至 140 公尺之間，地勢即東南部高亢，以微斜坡度向西北延伸，無起伏之丘陵。本市以地形分為「市中心區」、「內壢」、「龍岡」、「大崙」四部落。
平鎮市	位於桃園五陵台地的中段，全市皆為平緩之斜坡台地，東、南、西三面地勢微高，其中以山仔頂台地、高山頂台地較為明顯，其餘則有眾多台地零星分布於轄區之中央。除低緩之丘陵台地外，埤塘數量亦多，境內之埤塘、魚池、水池星羅棋佈，共計有 123 個之多，
八德市	境內屬於桃園台地區之桃園台地面地形，此台地面南北高度相差大。
大溪鎮	本鎮山勢多，平原較少，大漢溪南北貫流將本鎮地形分為西部台地區表面平坦；中部溪谷地區河床中沙洲、礫灘遍佈；東部高地包括三層台地、溪州山地和石門水庫，面積占全鎮之半。
楊梅鎮	地形呈現丘陵台地、河川谷地的地貌，地勢由南向北傾斜，台地之間有許多小溪流(草湳溪、頭重溪、老坑溪、大平溪、楊梅溪)互相穿流並呈樹枝狀地交會於月眉山下，彙集成桃園縣的第四大河--社子溪，該溪在新屋鄉境內於永安漁港南流入臺灣海峽。
蘆竹鄉	本鄉地勢由東北向西南傾斜延伸，東北方主為峰谷相間的丘陵地，約佔全鄉面積三分之一，西南為平坦廣闊的農地，部份地區濱臨台灣海峽，海岸線多為沙灘，長約四、五公里。
大園鄉	本鄉地勢自西南向東北傾斜，鄉地平均高度約海拔 35 公尺，鄉內多為平原、稻田或是廣闊之平地，此外西北部擁有綿長之沙灘海岸，若能妥善加以規劃及開發，則在漁業、貿易或是觀光遊憩方面仍具有不容忽略的潛力。
龜山鄉	地形以林口台地和龜山丘陵(山子腳山塊)為主，尤其林口台地占本鄉面積三分之二，屬於斷層地壘。林口台地輪廓略作梯形，龜山鄉位於林口台地正南方向，約占台地四分之一。
龍潭鄉	地勢南高北低，為老街溪之上源地域，海拔 231 公尺。可區分為丘陵區(銅鑼圈台地及店子湖台地)，地勢較高、地形較複雜可耕地不多，且水源不足，因此大部分為茶園；平地地區(龍潭台地)部份因有水利之便，大部分為稻田茶園，也為人口聚集區。
新屋鄉	新屋鄉地勢為從東向西漸緩傾斜之平地，全鄉地形呈現斜三角形狀，北端窄而南半部寬。
觀音鄉	地勢東南高西北低，為桃園沖積扇一部份，河川自東南向西北平行入海，沿海地帶海拔 20 公尺以下，每年海岸線有往外延伸的現象；由於海岸線和東北季風平行，風大而造成一系列海岸沙丘，觀音溪以東尤為發達，為全縣最長之沙丘地。
復興鄉	由大漢溪貫穿全境，地勢走向由東北往西南傾斜，境內高山峻嶺海拔在三八〇至二千餘公尺之間，為一形似扇面形，為本縣唯一之山地鄉。

資料來源：桃園縣綜合發展計畫（修訂），2004。

### 三、地質

桃園縣地質，大部分為沉積岩組成，小部份由火成岩構成。依據岩層之時代劃分，可分為第三紀、新第三紀、及第四紀等三時期。第三紀岩層是經過輕度變質的亞變質岩。新第三紀岩層經過造山運動，但無變質現象，仍為標準之沉積岩。第四紀地層，多數是地表堆積物和河谷或盆地中的沉積物，組織疏鬆，未經過劇烈造山運動。其變化趨勢，隨地勢漸高，生成年代由新而老，構造亦隨之轉變成複雜，且趨於堅硬，由西北低地向東南高地轉變。其分布情形，大致上以大溪鎮之石門沿大漢溪以下為界，其西北之台地丘陵，河谷沖積地，以第四紀岩層為主，所分布面積最廣，約佔全縣面積的五分之三。東南山區地帶，則以新第三紀及第三紀岩層為主，詳圖 3-3。



資料來源：逢甲大學地理資訊中心。

## 四、土壤

桃園縣土壤之分布，與地形有密切關係。大致而言，土壤的形成主要是經由岩石風化崩碎，在原地或經水力、風力等外力之移運堆積後，經過氣候的長期作用而形成，自然植物也得以生長其上，並有微生物生活其中。由於各地氣候及生物種類不同，作用的時間亦互有長短，母質本性的不同與各地的地形不一，故所形成的土壤性質亦不同，就人類的耕作利用而言，土壤性質的影響很大。桃園縣地處副熱帶，淋蝕頗盛，山區尤其嚴重。

桃園縣土壤因氣候、地形、母質等成土因子之變化較有規律，因而土壤種類不多，且分布亦甚為簡單，台地地形主要以紅壤為主；淺山低丘陵地帶，坡度較緩地形安定之處以黃壤為主；而在地形稍陡之地，則以崩積土較多；在山地區則以石質土為主；至於平原、山澗台階地及谷地，則均為沖積土。概略分布情形如下所述(詳圖 3-4)。

### (一) 紅壤

紅壤多生成於高台地之上，以店子湖、銅鑼圈、林口台地以及自龍潭至桃園各級台地等為主要分布地區。其土層一般較厚，質地亦較細緻，惟肥力差。分布於桃園市、龜山、蘆竹、大溪、楊梅、龍潭、復興等鄉鎮，其中以龜山鄉 4,174 公頃為最廣，其次是楊梅鎮 1,565 公頃，再次為龍潭鄉 1,287 公頃，其餘各鄉鎮面積為蘆竹鄉 1,236 公頃，大溪鎮 263 公頃，桃園市 21 公頃，復興鄉 154 公頃。

### (二) 黃壤

黃壤土壤為發育良好，且較安定之土壤，其土壤剖面一般較深厚，為中至細質地，分布於淺山緩坡丘陵地。桃園縣黃壤面積計 3,725 公頃，分布於大溪、蘆竹、龜山、龍潭、復興、楊梅等六鄉鎮，以大溪鎮 2,149 公頃為最多，佔黃壤面積一半以上，其餘依次為蘆竹鄉 750 公頃、龜山鄉 351 公頃、龍潭鄉 302 公頃、復興鄉 107 公頃、楊梅鎮 66 公頃。

### (三) 崩積土

崩積土為化育年代較輕之土壤，以分布於丘陵陡坡或高山陡坡之下坡為主，面積計 9,191 公頃，為桃園縣僅次於石質土，居第二多之

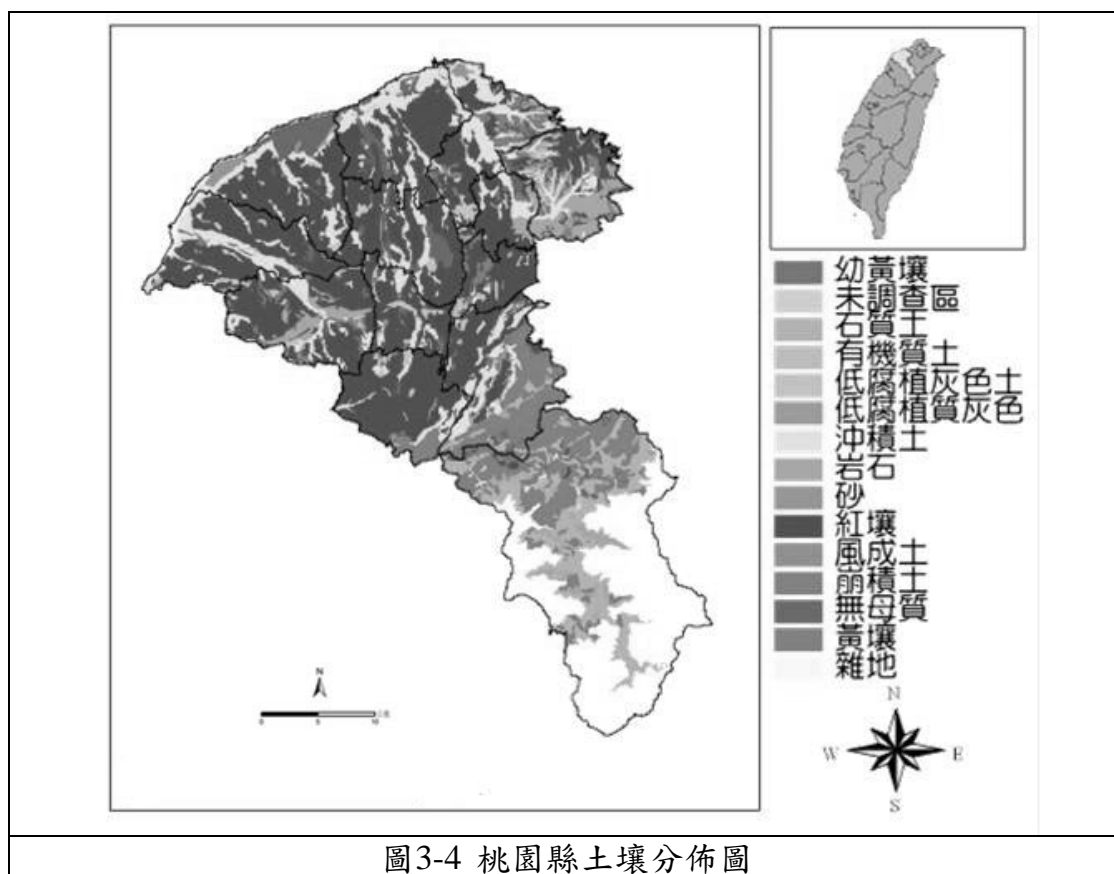
土類，但只分布於復興、大溪、龍潭等三鄉鎮。其分布面積分別為復興鄉 6,784 公頃、大溪鎮 2,005 公頃、龍潭鄉 402 公頃。

#### (四) 石質土

石質土壤為形成年代最新，尚保有母岩特性，並含有母質碎屑，土色較暗或者與母質相近，一般以分布在極陡坡地為主。本類土壤面積計 9,401 公頃，為桃園縣面積最大之土類，但只分布於復興鄉與大溪鎮兩地。以復興鄉 8,908 公頃佔絕大多數，大溪鎮僅有 493 公頃而已。

#### (五) 沖積土

沖積土散見於大漢溪沿岸河階台地或丘陵間之狹谷平地，分布於復興鄉 291 公頃，龜山鄉 58 公頃。



資料來源：逢甲大學地理資訊中心

## 五、 水文

桃園縣境內主要河川有四條：大漢溪、南崁溪、老街溪及社子溪。流域發源於東南高山地者，水量大其流亦長，經淡水河入海，為大漢溪及烏塗窟溪。流域發源於西北台地者，水量少而流亦短，為南崁溪。此外，台灣第三大水庫—石門水庫亦位於桃園縣龍潭鄉內。桃園台地之水系，除湖口台地呈「樹枝狀水系」外，主要是以接近「放射狀水系」之型態向海岸輻散，河流短小，且未與來自中央山脈之河流連接而自成一系統。水系中唯一與區域趨勢不同者為大漢溪。大漢溪在流經石門之後，改變原本向西的流向，而轉向東北經由台北盆地出海，詳表 3-2及圖 3-5。

### (一) 大漢溪

大漢溪發源於東南部深山中，自南流向北，會合其東西兩側之支流馬利科灣溪及高河岡溪，水量大增。馬利科灣溪源於李棟山南溪深山中，自西流向東。高河岡溪源於濛濛山及拉拉山附近，自南向北流。兩溪於高河岡附近會合向北流，為大漢溪之上游

### (二) 烏塗窟溪

發源自東南山區之重要河流，計有支流二條，其一源自白石山與草嶺山之間，沿三層台地之東，自南向北流；另一源於金面山之北，流向西北，經金瓜坑烏塗窟於石屯附近，與上述之支流會合，向東北流入大漢溪。

### (三) 南崁溪

發源於林口台地之公西村附近，向南流經舊路坑(舊路村)，折向西南而流，於新路坑(嶺頂村)會合楓樹坑溪，自此向西，流經公山之南麓後，復折向西北京會稽里及青溪里之間，會合小檜溪，流經水汴頭(汴州里)、南崁村，會合茄苳溪、大坑溪、坑子溪，至竹圍之南崁港口入海。

### (四) 新街溪

發源於龍潭台地南端三角村(三林村)之北，自九龍村與附近小溪

流相會，向西北流，過東勢村後，越過埔心里及圳股頭之西，至內海漚之北而入海。

### **(五) 老街溪**

發源於三角村西南，匯合銅鑼圈東側各小溪，向北流經龍潭坡，烏樹村及山仔頭至南勢村；折向北流，經北勢村及平鎮村之間，至中壢老街附近，續向北流，於田心村之北與滄溪相會，再經許厝港匯合雙溪而入海。

### **(六) 新屋溪**

發源自新屋鄉平均村南方、九斗村北邊之間，水流西北走向，流經新屋鄉及觀音鄉，注入台灣海峽。其主流長約 14.3 公里，流域面積 18.8 平方公里，主要支流有下埔頂支線排水、埔頂支線排水及東勢支線排水。流域上游為台地，下游為沿海平原，地形平坦，流域標高在 100 公尺以下。

### **(七) 大堀川溪**

發源於高山里，向西北迴流於梨頭州之間，經苦苓腳、平均村，併入小流數條至新坡及坡寮之間，水勢漸急，復經樹林仔及白沙墩而入海。其主流長約 14.5 公里，流域面積 48.35 平方公里，流域上游為台地，下游為沿海平原，地形平坦，流域標高在 215 公尺以下。流域行政區域分屬桃園縣中壢市、觀音鄉及新屋鄉。

### **(八) 社子溪**

發源於店子湖台北之瑞塘里附近，急流向北，進入頭重溪至月眉山下，折向西流，於太平里與二重溪及老坑溪相匯合，經楊梅之北，遇楊梅溪，而復於楊梅里之西，與太平山下溪相會，至坡寮村而成社仔溪之本流。社子溪自此流向西北，經炭頭厝及笨子港之間而流入台灣海峽。其主要支流有老坑溪、頭重溪、秀才窩溪、東明溪及東勢溪，全長約 24.17 公里，流域面積 77.83 平方公里。

### **(九) 觀音溪**

發源起新屋鄉清華村農田排水，溪水向西北流經新興村、坑尾村、



三和村、觀音村，最後於觀音鄉公所西北之海水浴場附近注入台灣海峽，流域區域大部分屬觀音鄉。其觀音溪全長約 7.8 公里，流域面積 14.9 平方公里。

#### (十) 富林溪

發源於觀音鄉新坡張厝之公田埤，溪流經富林村、草漯村、觀音工業區、樹林新村後流入西北走向於海湖底注入台灣海峽，長度約 6 公里，其流域區域以觀音鄉境內，介於雙溪口溪及大堀溪之間。富林溪另包括主要支線廣福溝，廣福溝支線發源於發源於新坡村與舊埤村於富林、草漯村界附近匯入富林溪，長度約 1.51 公里。富林溪全流域面積約 12.99 平方公里。

#### (十一) 霄裡溪

發源於店子湖與銅鑼圈台地西緣之雞籠坑、上伯公、小北坑等地。各溪流自台地之邊緣湧向西流，於下伯公(三合水)附近相匯合，水量大增而成霄裡溪之本流。溪流於下伯公出本縣縣界，而進入新竹縣。

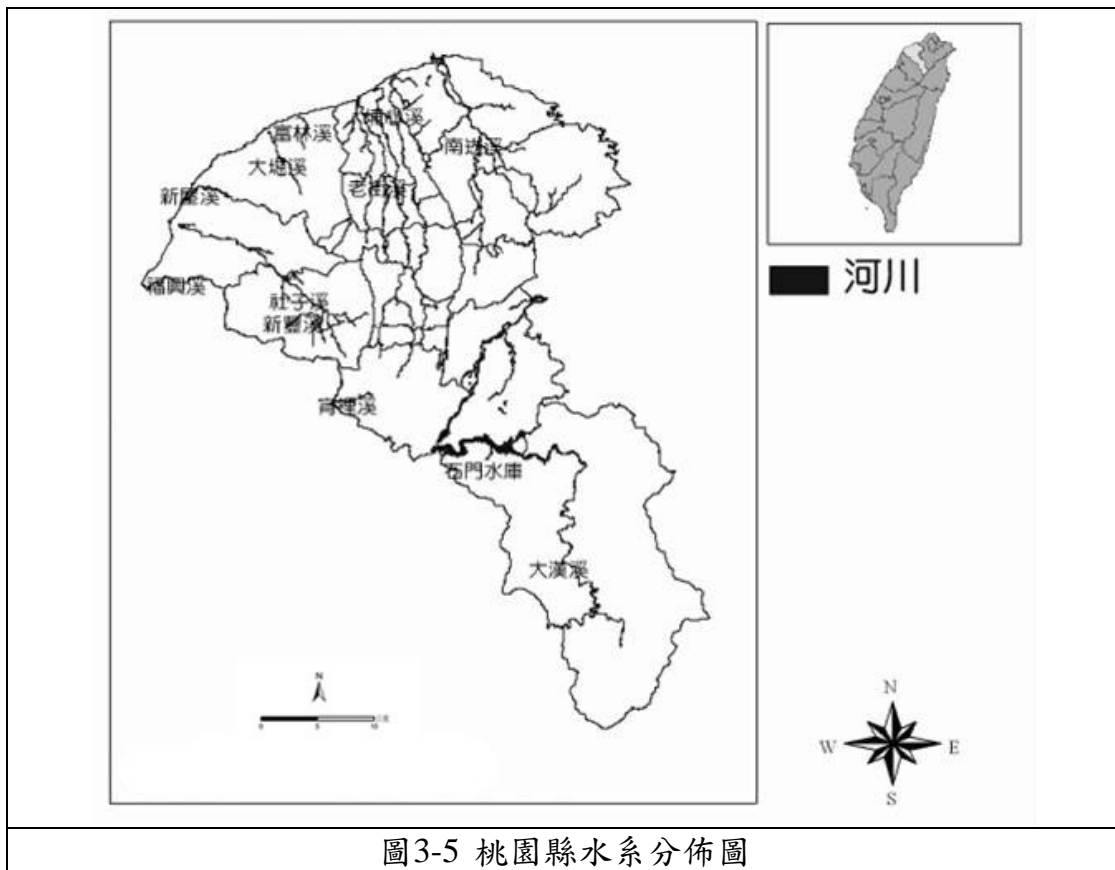
#### (十二) 石門水庫

石門水庫設於大漢溪出谷口處之石門，為一具有灌溉、發電、防洪及給水功能之多目標水庫。水庫面積 8.15 平方公里，總蓄水量為 3.16 億立方公尺，有效蓄水容量 2.51 億立方公尺，幹渠一條，長 27.36 公里，支分渠共 62 條，長 265.821 公里。灌溉區域包括前桃園大圳區域在內，計有桃園、新竹及台北等縣水田約八萬六千公頃。

表3-2 桃園縣主、次級普通河川表

河川等級	河川名	流經鄉鎮市	長度
主要河川	大漢溪	龍潭、大溪	178.5 km
次要河川	南崁溪	龜山、桃園、蘆竹、大園	44.01 km
次要河川	老街溪	平鎮、中壢、大園	24.30 km
次要河川	社子溪	楊梅、新屋	24.17 km
次要河川	霄裡溪	龍潭	4.825 km
次要河川	福興溪	楊梅、新屋	14.30 km
普通河川	富林溪	觀音	14.75 km
普通河川	大堀溪	平鎮、觀音	18.59 km
普通河川	觀音溪	新屋、觀音	7.80 km
普通河川	新屋溪	新屋、觀音	13.59 km
普通河川	新街溪	龍潭、平鎮、中壢、大園	29.00 km
普通河川	埔心溪	桃園、中壢、大園、蘆竹	3.00 km

資料來源：台灣省水利局資料提供



資料來源：逢甲大學地理資訊中心

## 六、氣候

桃園縣氣候受到東北季風與西南季風影響最大。桃園縣 1~5 月盛行風向為東北風，而 6 月起盛行風向轉為西風或西南風，直至 9 月再漸漸轉為東北風。風速約介於 2.1m/sec~3.6/sec 之間，秋、冬季的風速大於春夏二季；東北風伴隨較強的風速，夏季亦有稍強的偏西及西南風

### (一) 降雨量

桃園縣年雨量在 1,500 至 2,000 公厘（山區 2,000 至 4,000 公厘），以夏季較多，冬季較少，但降雨日數反以冬季為多。影響桃園縣降雨量最主要的因素有春季的梅雨鋒，夏季午後對流系統及颱風與其所引進旺盛西南氣流所帶來的雨量，其中以梅雨鋒降水為主。冬季的東北季風由於受中央山脈的阻擋，並沒有帶來太多之降水，因而春季及夏季的降水量遠大於秋冬(詳表 3-3)。

表3-3 雨量總和分布表

單位：毫米

月份 年份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	總雨量
86年	57.5	162.0	142.0	100.0	219.0	486.0	54.0	240.0	92.0	38.0	61.5	63.5	1715.5
87年	155.0	358.0	191.0	151.5	185.5	261.0	52.5	104.5	157.5	241.5	15.5	86.0	1959.5
88年	65.5	8.0	204.5	40.0	370.5	132.0	55.0	59.5	13.0	38.0	21.5	85.0	1092.5
89年	32.0	157.0	2.0	155.5	12.0	394.5	106.0	184.5	64.0	121.0	94.5	137.0	1460
90年	157.5	34.0	150.0	156.5	179.0	48.5	162.0	51.0	998.5	10.5	7.0	23.5	1978
91年	39.0	60.5	170.5	22.5	101.0	32.0	161.0	57.0	104.5	47.0	26.5	87.0	908.5
92年	76.5	19.5	97.5	194.5	98.0	155.0	2.5	7.5	47.5	6.5	24.0	1.0	730
93年	124.9	152.5	190.9	168.9	142.4	9.4	212.2	402.6	404.2	302.0	20.5	171.3	2301.8
94年	59.5	319.5	297.0	62.5	601.5	166.5	254.0	389.0	81.0	118.5	19.0	62.0	2430
95年	63.5	98.0	230.0	335.0	293.5	504.0	175.0	64.0	351.5	1.5	109.5	174.0	2399.5
96年	117.5	84.5	299.5	234.0	109.5	817.5	12.5	269.0	214.0	209.5	177.0	24.5	2569
平均	86.2	132.1	179.5	147.4	210.2	273.3	113.3	166.2	229.8	103.1	52.4	83.2	1776.8

註：測站位於桃園縣新屋鄉

資料來源：中央氣象局資訊服務網

### (二) 溫度

桃園縣內氣候溫暖，四時之變化極不顯著；春秋二季，殆難判明，只有長夏短冬之差異。夏季比較酷熱，冬季溫度則屬溫暖宜人。各地溫度，一年之中以五到十月為高，其中以七、八兩月氣溫為最高，平均在 27°C 左右，最低為一至二月，平均在 13°C 左右，全年平均溫度約

23°C。相對溼度桃園縣年平均相對溼度介於 75%~81%間，上半年（1~6月）相對溼度約為 80%~85%，下半年（7月~12月）的 70%~80%（詳表 3-4）。

表3-4 氣溫平均分布表

單位: °C

月份 年份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	平均
87年	16.1	16.6	19.0	24.2	25.9	28.0	30.2	29.6	26.7	24.8	22.3	19.3	23.6
88年	17.1	16.7	16.2	22.3	23.9	27.8	24.7	28.4	27.9	25.1	21.1	17.0	22.4
89年	17.0	16.0	18.4	21.2	25.3	27.9	29.6	28.4	27.2	25.7	22.1	19.7	23.2
90年	17.5	18.1	19.1	21.9	25.4	28.5	29.5	30.1	26.5	24.2	20.5	18.4	23.3
91年	16.1	17.8	21.1	19.6	26.6	28.6	29.6	30.1	27.1	25.1	20.8	18.9	23.5
92年	16.2	17.6	18.2	23.6	25.1	27.4	30.8	30.1	28.4	24.4	22.3	17.4	23.5
93年	15.4	17.8	17.6	21.9	25.8	27.2	29.7	29.4	27.3	23.0	22.5	19.5	23.1
94年	15.5	16.2	17.3	23.0	26.2	28.2	29.8	29.3	28.8	25.0	23.2	16.6	23.3
95年	17.7	17.8	18.7	23.1	25.5	28.0	30.3	29.9	27.0	25.6	22.9	18.8	23.8
96年	17.3	18.7	19.7	21.2	26.4	26.4	30.4	28.7	27.5	24.8	20.7	19.3	23.4
平均	16.59	17.33	18.53	22.2	25.61	27.8	29.46	29.4	27.44	24.77	21.84	18.49	23.3

資料來源：中央氣象局資訊服務網

## 七、地震

從桃園縣的地質構造及斷層分佈來看，斷層多分佈於桃園縣東南方的鄉鎮市，而北邊桃園市跟龜山鄉及南方楊梅鎮亦有少數斷層帶經過。

臺灣北部的活動斷層與存疑性活動斷層，有金山斷層、山腳斷層、南崁斷層、雙連坡斷層、湖口斷層、大平地斷層、新竹斷層、新城斷層、竹東斷層與斗煥坪斷層等十條斷層。其中位於桃園附近的斷層有金山斷層、山腳斷層與南崁斷層（詳表 3-5）。

表3-5 桃園地區活動斷層表

斷層名稱	斷層性質	斷層分布範圍所屬行政區
金山斷層	逆移斷層	台北縣、桃園縣
山腳斷層	正移斷層(盲斷層)	台北縣
南崁斷層	正移斷層	桃園縣

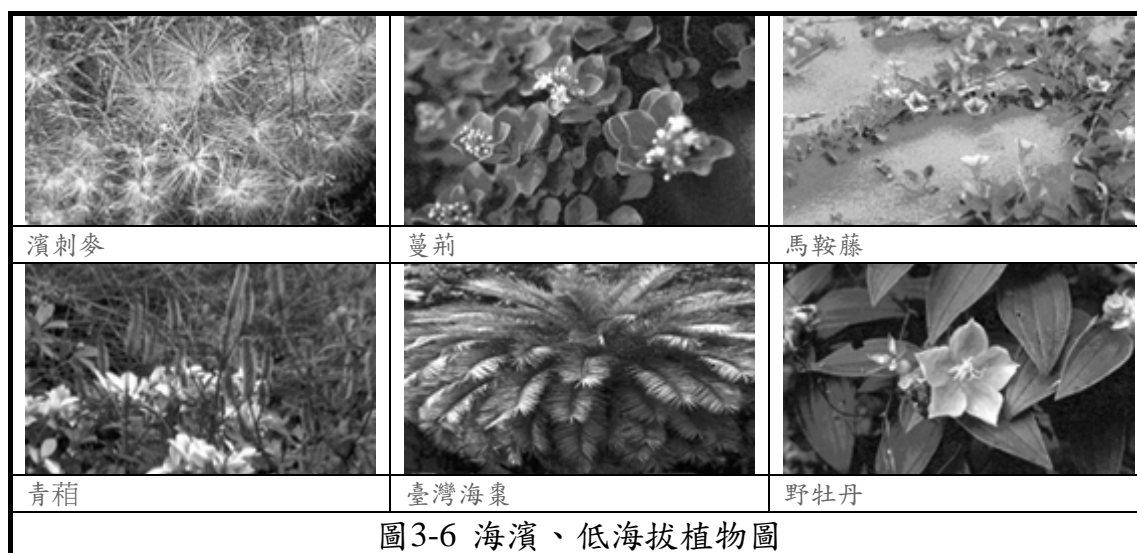
資料來源：桃園市公所。

## 八、自然生態

### (一) 海岸生態資源

#### 1. 海岸保安林

桃園縣之海岸線長度約 37.8 公里，沙丘景觀是桃園縣濱海獨特的地形，由於每年受強勁東北季節風、夏季颱風侵襲所致，因而沿海大量種植木麻黃防風林，其下為馬鞍藤及濱刺等海濱、低海拔先驅植物（詳圖 3-6），以防制風速，遮阻鹽分，保護沿海地區農魚業生產，改善區民生活環境，助益頗大。



資料來源：桃園縣東門國小

#### 2. 海岸河口生態

桃園縣有少數之溼地地區，蘊藏豐富動植物資源，在植物方面以紅樹林具有特殊適應性，主要生長於河口或海邊之灘地及沼澤地，其可以吸引魚蝦貝類定居，並可引來水鳥覓食分層而居。最重要紅樹林具有擋風，抑浪，防洪，淨化水質等功能。在桃園縣主要溼地，以大園內海村與觀音保障村，及新屋溪出海口河段位於觀音鄉保生村與新屋鄉永興村交界處自然生態豐富，其貝介類如白扇招潮蟹，角眼拜佛蟹及迴游性魚類均甚豐富。植物方面除紅樹林外，尚有苦林，鹽地鼠栗，因此特別是在春夏季節來此覓食鳥類種繁多，以單鷺科、田裡成群鷺鷥科及在鷺鷥群中有少數之黑面琵鷺蹤跡。

#### 3. 珊瑚礁地形

桃園縣的西北海岸，北從大園鄉的內海村經觀音鄉，南至新屋鄉，均有零星珊瑚礁層分布，最大的一片位於觀音海水浴場南側，退潮時，露出長約有百公尺，寬約二十公尺的黃褐色礁層，經海水侵蝕，已有海蝕溝出現。經由資料顯示，這些均為五千多年前，地球冰河期結束後氣候較溫暖，海水位比較高時形成的。由於氣候環境的改變，現今已無珊瑚生長，因此這些礁層可說是地球歷史環境變遷遺留下來的「紀念物」，故深具意義。

## (二) 平原丘陵地

平原丘陵地主要以棲息在田裡或樹林間之鷺鷥營巢處，在學術研究及生態保育上深具價值，計有平鎮宋屋、楊梅水尾、龜山公華坑、中壢市月眉里、大溪虎豹坑及石門水庫。

## (三) 國有林地

### 1. 達觀山自然保護區

達觀山自然保護區位於桃園縣復興鄉之上巴陵一帶，其面積有 75 公頃，為桃園縣自然資源特性上，動植物最為豐富地區。

植物種類共計維管束植物 127 科 324 屬 541 種。而又包含台灣粗榧，八角蓮，台灣金線蓮，無脈木犀在內之 18 種稀有植物，因此可稱為大自然最佳之園地。動物方面，哺乳類以台灣黑熊，台灣長鬃山羊、野豬、台灣獼猴、白面鼯鼠、大赤鼯鼠、小鼯鼠為主，野鳥共記錄有二十科六十種，常見的有冠羽畫眉、白耳畫眉、藪鳥、青背山雀等。

### 2. 插天山自然保留區

插天山自然保留區，在桃園縣地區以復興鄉為主，既為新竹林管處大溪事業區第 13-15、24-32 及 33 林班大部份地區。植物相方面，大部份屬楠科類林帶，較低海拔處則屬榕楠林帶。針葉樹以扁柏、紅檜、鐵杉為主，最具代表性珍貴植物。動物相方面，哺乳類共 14 科 23 種，其中台灣黑熊為瀕臨絕種之保育類野生動物。鳥類共 28 科 72 種，屬瀕臨絕種者有藍腹鷓、林鵑。兩棲爬蟲類有 5 科 14 種，蝴蝶則以瀕臨絕種之大紫蛺蝶馳名(詳圖 3-7、圖 3-8)。

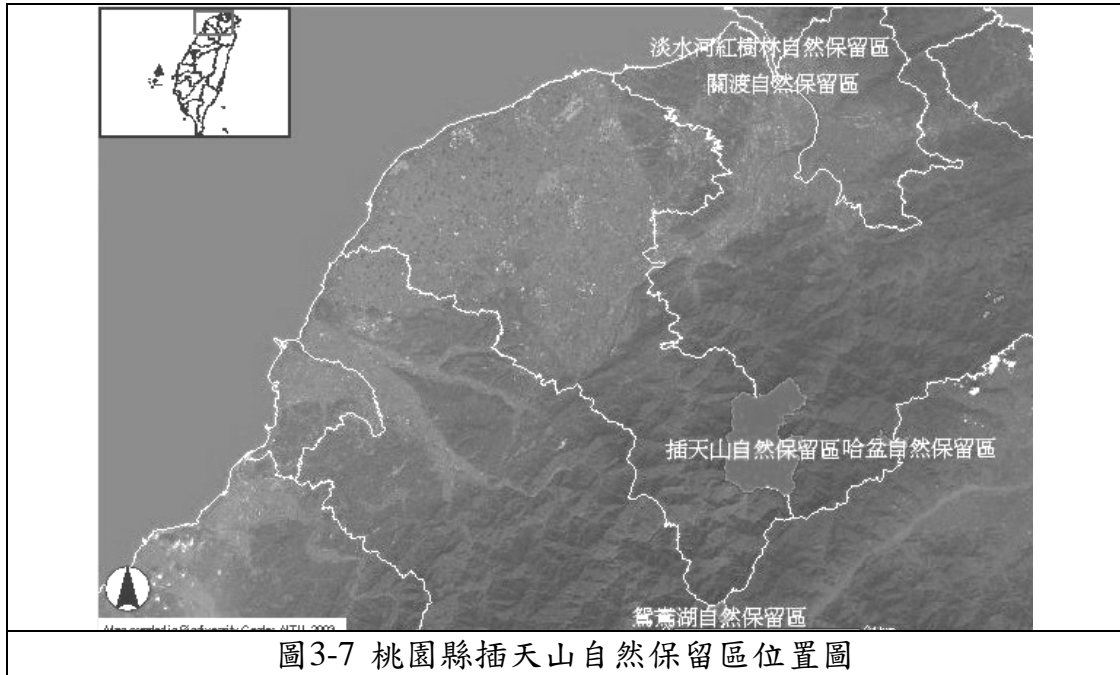


圖3-7 桃園縣插天山自然保留區位置圖

資料來源：農委會自然資源與生態資料庫

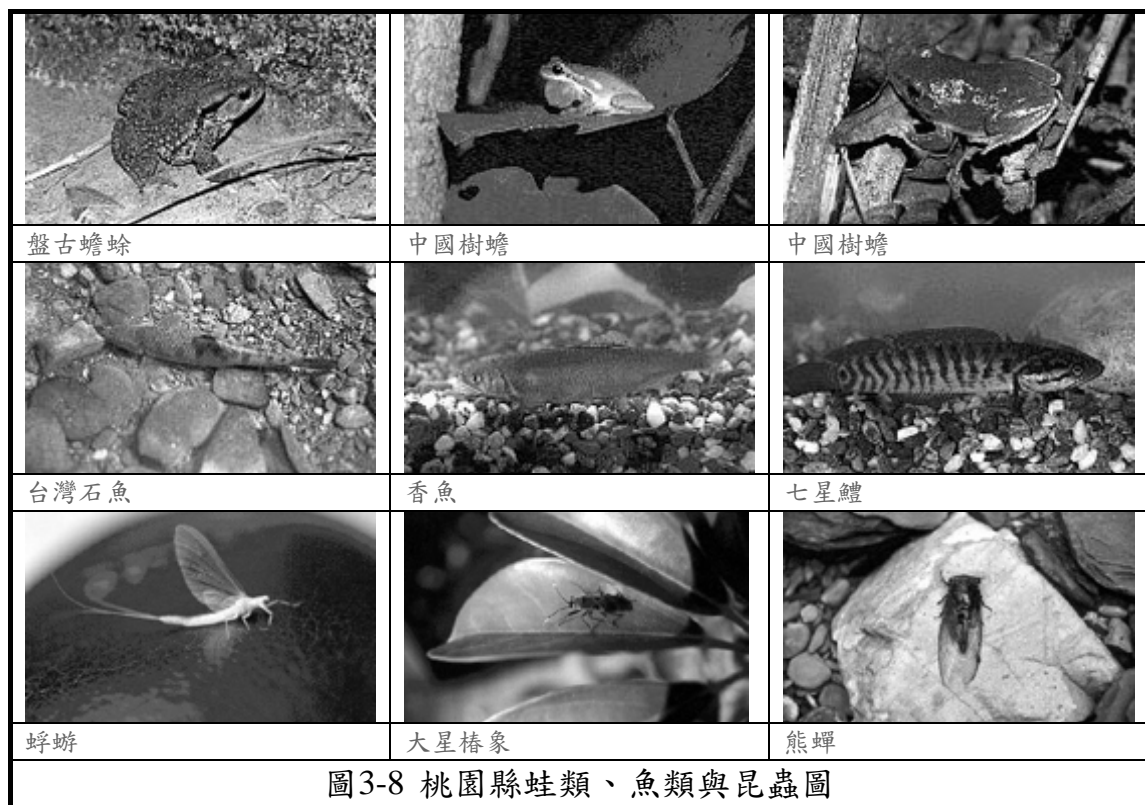


圖3-8 桃園縣蛙類、魚類與昆蟲圖

資料來源：桃園縣東門國小網站，<http://www.tmps.tyc.edu.tw/>

## 第二節 社經環境

桃園縣人口發展分析與產業發展分析之特性，說明如下：

### 一、人口發展分析

#### (一) 全縣人口歷年變動

桃園縣 96 年人口數約為 193 萬人，較 95 年增加 2 萬餘人(如圖 3-9 及表 3-6)；人口密度為每平方公里 1,584 人(96 年全省人口密度為 526 人)，而且人口密度有逐年增加之勢(如圖 3-10 及表 3-6)。

表3-6桃園縣歷年人口統計表

年底別/ 鄉鎮市 別	面 積 (平方公 里)	村里 數	鄰數	現 住 戶 口		性 別		戶 量 (人/戶)	人口密度 (人/平 方公里)
				戶 數 (戶)	人口數(人)	男	女		
87 年	1,220.9540	431	9,940	466,035	1,650,984	851,908	799,076	3.54	1,352.21
88 年	1,220.9540	431	10,125	486,834	1,691,292	870,984	820,308	3.47	1,385.22
89 年	1,220.9540	431	10,125	505,296	1,732,617	890,755	841,862	3.43	1,419.07
90 年	1,220.9540	431	10,125	521,200	1,762,963	904,916	858,047	3.38	1,443.92
91 年	1,220.9540	431	10,717	537,659	1,792,603	918,152	874,451	3.33	1,468.20
92 年	1,220.9540	461	10,791	554,589	1,822,075	932,046	890,029	3.29	1,492.34
93 年	1,220.9540	461	10,792	573,817	1,853,029	945,959	907,070	3.23	1,517.69
94 年	1,220.9540	462	10,916	590,044	1,880,316	958,212	922,104	3.19	1,540.04
95 年	1,220.9540	471	11,041	605,144	1,911,161	971,969	939,192	3.16	1,565.30
96 年	1,220.9540	471	11,056	619,870	1,934,968	981,486	953,482	3.12	1,584.80

資料來源：96 年桃園縣統計要覽



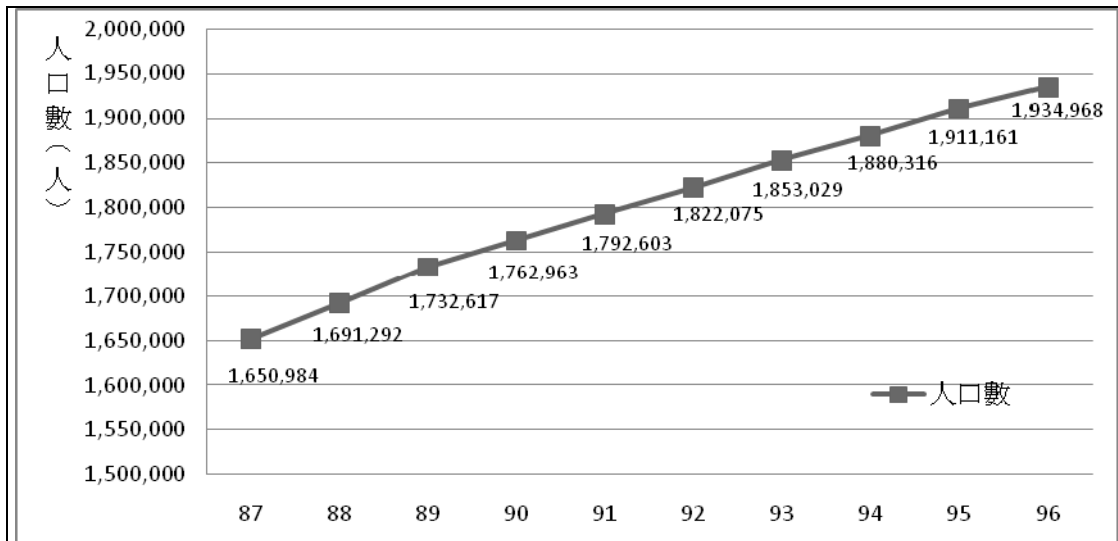


圖3-9 全縣人口歷年變動折線圖 (民國 87-96 年)

資料來源：96 年桃園縣統計要覽

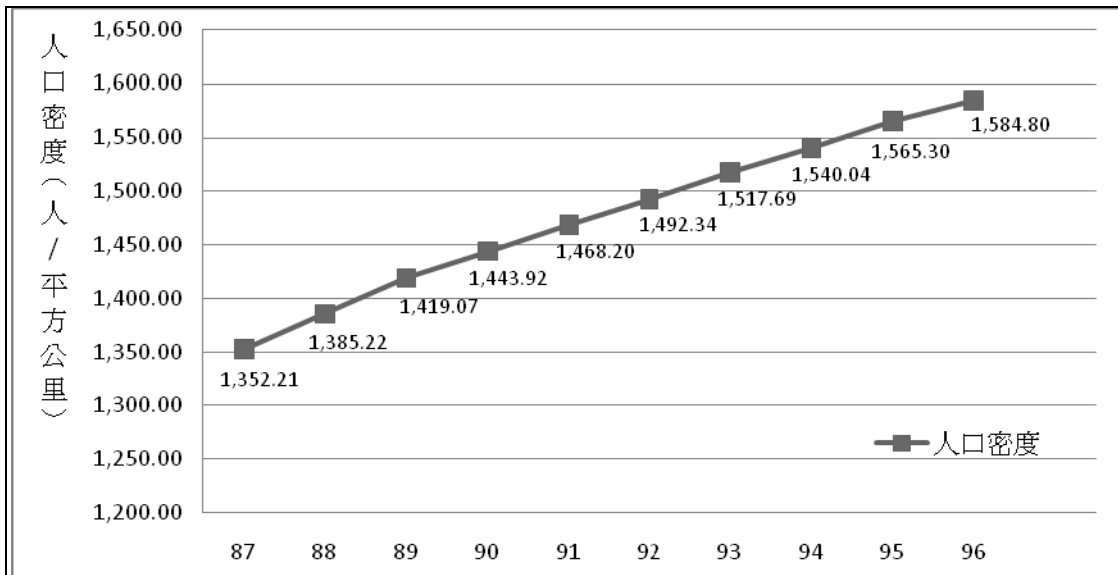


圖3-10 全縣人口密度歷年變動折線圖 (民國 87-96 年)

資料來源：96 年桃園縣統計要覽

## (二) 鄉鎮市人口分布

桃園縣約有五成人口分布於桃園市、中壢市和平鎮市。其人口數分別為 391,822 人、358,656 人、202,680 人，占全縣比例約為 20%、19%、10%，如表 3-7、圖 3-11及圖 3-12所示。

表3-7 桃園縣各鄉鎮市 96 年人口統計表

年底別/ 鄉鎮市別	面積 (平方公里)	村里 數	鄰數	現住戶口		性別		戶量 (人/戶)	人口密度 (人/平方公里)
				戶數 (戶)	人口數(人)	男	女		
桃園市	34.8046	76	1,625	133,210	391,822	192,720	199,102	2.94	11,257.76
中壢市	76.5200	81	1,791	116,831	358,656	180,279	178,377	3.07	4,687.09
平鎮市	47.7532	46	1,464	61,569	202,680	102,544	100,136	3.29	4,244.32
八德市	33.7111	46	1,204	53,205	172,125	88,419	83,706	3.24	5,105.89
大溪鎮	105.1206	27	693	27,532	90,393	46,801	43,592	3.28	859.90
楊梅鎮	89.1229	35	896	44,120	142,895	73,180	69,715	3.24	1,603.35
蘆竹鄉	75.5025	26	556	43,059	131,942	66,593	65,349	3.06	1,747.52
大園鄉	87.3925	18	404	23,671	79,627	41,548	38,079	3.36	911.14
龜山鄉	72.0177	30	761	46,059	131,691	67,396	64,295	2.86	1,828.59
龍潭鄉	75.2341	30	900	34,635	112,758	57,636	55,122	3.26	1,498.76
新屋鄉	85.0166	23	261	14,402	49,961	26,707	23,254	3.47	587.66
觀音鄉	87.9807	23	371	17,990	59,799	31,702	28,097	3.32	679.68
復興鄉	350.7775	10	130	3,587	10,619	5,961	4,658	2.96	30.27

資料來源：96年桃園縣統計要覽

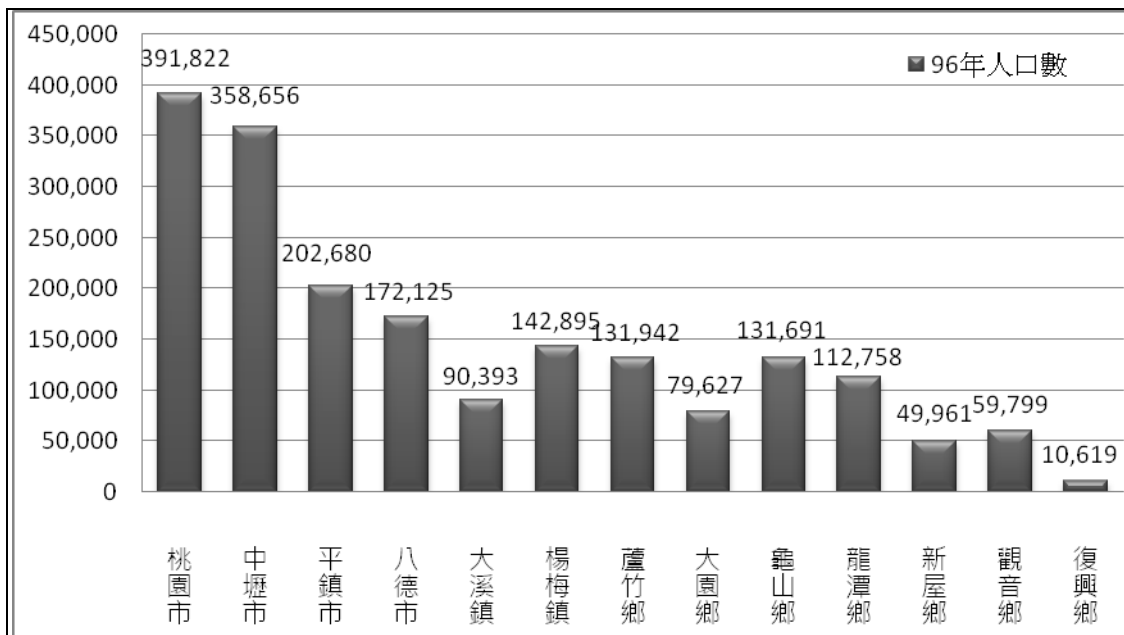


圖3-11 桃園縣鄉鎮市人口數長條圖 (民國 96 年)

資料來源：96年桃園縣統計要覽