

卷一、土地篇

第二章 地形和水文

第二章 地形和水文

第一節 地形

文山區位於臺北盆地之東南，全區境內約有4分之3的地區，屬於海拔50公尺以上的丘陵地，地勢東高西低、南高北低，丘陵地形發育主要受到地層分布及臺北斷層、崙頭斷層、新店斷層逆衝和數條褶皺等構造線的影響，山稜線均略呈東北東走向。景美溪由東向西貫穿中間，自象頭埔以下，河道漸開闊，流速減緩，逐漸形成河岸沖積平原，境內由北中南三條東西走向的丘陵，將文山區分隔成景美及木柵兩個開口向西的小盆地，聚落主要集中在海拔25公尺以下的盆地中，然而在地狹人稠的情況下，政府有計畫的開發山坡地，成功的在本區完成萬芳社區(140高地)及政大二期重劃區的建設。茲將本區地形分景美溪北岸及南岸分述如后。

一、景美溪北岸之地形

景美溪北岸的地形東高西低，地形高度由北方區界向景美溪方向遞減，最高點在文山區的東北方極北點福德山(海拔244.2公尺)，最低點在西北方福和橋下新店溪中(低於海拔1公尺)。50公尺以上的丘陵地約占5分之3，景美及木柵的沖積平原各占5分之1。

(一)軍功路以東的地形

軍功路大致沿軍功坑溪西岸修築(路口海拔約21公尺)，一路爬坡至莊敬隧道口(海拔約60公尺)，過隧道可通臥龍街。軍功路以東地形為山坡地，高度由200餘公尺的分水嶺，一路降低至低於15公尺的景美溪，僅在象頭埔景美溪沿岸及軍功坑溪下游有狹窄河階地。木柵路大致沿25公尺等高線修築，與景美溪平行，東方原為福德坑垃圾掩埋場(海拔100-150公尺)，現已停止掩埋，並建設為環保復育公園，木柵垃圾焚化廠(海拔60公尺)建在密婆坑，高聳的長頸鹿煙囪，成為木柵重要的地標。石壁坑在福德坑的西邊，其北方山稜線南坡開闢成富德公墓，公墓大約分布在海拔75公尺以上至山稜線，墓地範圍向西北一直延伸到六張犁，有產業道路通往山頂公墓，東越分水嶺可至南港研究院路，向西接崇德街通六張犁。軍功路北段莊敬隧道的東邊為名門社區，分布在海拔50-100公尺之間的山坡地。

(二)軍功路以西、秀明路與興隆路以北的地形

軍功路以西的萬芳社區，為臺北盆地成功開發山坡地的案例，萬芳社區主要建在海拔40-50公尺之間，萬美社區建在海拔90-100公尺之間，最高點為抱子腳山(海拔135.5公尺)(註08)，山頂建有涼亭，適合休閒踏青。萬芳路南側的小山底下，曾為重要的煤礦區，現已停採，山頂保持雜林分布，山稜線有登山步道，四通八達。秀明路轉木柵路、興隆路、順辛亥路至辛亥隧道止，公路大約建在海拔20公尺，沿公路兩側平地狹窄，聚落需向山坡地上發展，金石山莊(海拔25-70公尺)、敦南莊子社區(海拔25-40公尺)、興隆花園新城(海拔25-65公尺)、家家花園新城(海拔17-60公尺)等，此外萬芳國小、萬芳國中、萬芳高中、公務人員訓練中心等機關學校、及多數聚落也都建在50-60公尺以下的淺山地區。辛亥路以西，海拔25公尺以上的山坡地則多為墓地，聚落集中在海拔25公尺以下的平地。

(三)興隆路3段以西的地形

興隆路3段的西側為一塊三角形的丘陵地，山稜線大致呈東北走向，由中國科技大學，向西南直抵景美溪畔，當年為了開通木柵路，切斷山腳，當地稱石門。最高點名為景美山(又名溪子口山)海拔142.65公尺，向北可環視整個景美地區，視野極佳。有著名風景點仙跡巖，登山步道四通八達，北通興隆路、東到再興中學、南抵溝子口、西至景美，山上林相保持良好，為雜林及相思林。辛亥路從中央開築懷恩隧道，可通往興隆路2段，接辛亥隧道進入臺北市大安區，使距離大為縮短。

(四)沖積平原

文山區內主要平原地區有二：一在景美、二在木柵。

景美地區的沖積平原，呈開口向西的三角形，東北與東南大約依15公尺等高線與丘陵為界，西為景美溪與新店溪，河床海拔降至1公尺以下，沿河需高築堤防，始可防止水患，境內平地已高度開發，人口密集，建築物只得向天空發展。

木柵地區的沖積平原，略呈開口向西的長方形小盆地，北方大約依20公尺等高線與丘陵為界，東、南、西方為景美溪，河床海拔高度由東方的15公尺，向西降至5公尺以下，沿河亦需高築堤防，以確保安全，昔日未建堤防之前，坡內坑、馬明潭、溝子口、辛亥路7段、木新路3段等地，夏日颱風過境，豪雨常帶來水患。境內平地也已高度開發，新近建築物亦都是向天空發展。

二、景美溪南岸之地形

景美溪南岸行政區劃屬萬興里、指南里、老泉里，3個里的面積佔全文山區總面積的51%，溪南除動物園及萬壽橋至政治大學之間有不足1平方公里的平地外，其餘均是山坡地，景美溪直逼海拔20公尺的山腳，境內最高峰為二格山(石尖山海拔678.13公尺)，二格山向北經猴山岳(海拔553.6公尺)的山稜線，為文山區與深坑鄉的分水嶺，二格山向西經待老坑山(海拔381.75公尺)至景美溪畔的山稜線，是景美溪與青潭溪的分水嶺。地形高度由二格山向西北傾斜，最低處為景美溪，由東向西分別有猴山坑溪、小坑溪、指南溪、待老坑溪及阿泉坑溪注入景美溪。國

三號高速公路由北進入本區，向西通往新店，由於地形起伏，遂開鑿木柵隧道及景美隧道橫越指南山，並在阿泉坑築高架路段。文山區以鐵觀音及包種茶聞名於世，故在猴山坑、貓空、樟湖、待老坑及阿泉坑等山坡地上仍有大片茶園，為發展觀光業，山上積極開闢產業道路通往各茶園產地，農舍相繼變成茶館及土雞城，對生態環境造成嚴重影響。景美溪南岸的山坡地除上述茶園及大型社區之開發外，其他地區仍保持雜林、相思林、竹林等林相。

政大二期重劃區分布在山坡地上(海拔25-100公尺)，建築密集的大樓及別墅，在政大附中94學年開辦後，帶來新的人口移入潮。山坡地的開發在棲霞山莊附近，高達海拔200公尺。此外指南宮建在指南溪與小坑溪的分水嶺上，寺廟及附近聚落分布在海拔高度175-275公尺之間，為文山區重要的風景名勝地。

註08.抱子腳山在內政部1/5000像片基本圖(軍功坑圖幅)中註135.5公尺，但在內政部1/25000經建版地形圖(臺北市圖幅)中註137公尺。

-Top-

第二節 水文

一、 景美溪流域的自然景觀

景美溪位在臺北盆地的東南方，河道由東向西流入盆地，貫穿石碇、深坑、木柵及景美，兩岸河谷平原，在石碇及深坑地區極為狹小，中游至坡內坑後漸開擴，成為早期居民墾殖營生的根據地，近年兩岸大量開發，河床泥沙淤積嚴重。景美溪為新店溪下游右岸主要支流，流域面積113.72km²，上游主流稱永定溪流量豐富，至雙溪口匯石碇溪後始稱景美溪或深坑溪。經木柵至景美萬隆溪子口附近注入新店溪，全長28.25公里(註10)。

景美溪至文山區木柵動物園以下，河谷平原趨於開闊平坦，流速減緩，河道形成曲流地形，景美、木柵等地開發甚早，人口密集，聚落林立，海拔高度降到10公尺以下，早期颱風暴雨時，兩岸平原低窪處，原為自然氾濫原，但在臺北都會區寸土寸金，不得不違反大自然法則，將房屋建在低窪處(如港墘、溝子口、馬明潭、坡內坑、政大新光路等)，故常遭淹水之苦，近年景美溪已自河口處至坡內坑，在兩岸築起高高的堤防，沿線設抽水站確保安全。

景美溪流域東西狹長，縱谷方向與地層及地質構造的方向平行排列，景美溪兩岸小支流多屬谷中小溝，除少數河川外，多無明確名稱，河北半部支流少而短，南半部支流較多而長，主要原因在南半部集水面積較大，地勢南比北高所致。

文山區位居景美溪河段的下游，自深坑鄉草地尾西側至河口約13公里，河床海拔高度約介於17至1公尺之間，東西落差16公尺。景美溪兩岸小支流長度雖短而水量小，但各溪流之河床坡度甚陡，河床海拔高度每降一公尺，所流經的距離，大多低於20公尺，甚至有低於10公尺，故在暴雨期間，急流易沖蝕河床及河岸。近年政府逐年進行河川整治及護岸的工程，同時為美化環境及增加休憩空間，在景美溪文山區內的河岸堤防外，闢建球場、河濱公園及自行車道。

二、 景美溪北岸的支流

文山區境內景美溪北岸，除坡內坑以東的福德坑、密婆坑、石壁坑、灰窯坑及軍功坑，因山谷直達河岸，分別有小支流口入景美溪外，坡內坑以西，因聚落高度開發，昔日天然的小支流河道，已多被人工排水道取代。流路短且流量少但終年有水。

(一)密婆坑溪

密婆坑是指今木柵垃圾焚化廠所在的山谷，密婆坑溪位在焚化廠東南側，西源焚化廠北方山上為墓地，東源山頭高度僅146.4公尺，本溪集水範圍小，長度僅約500公尺，於萬福橋東方250公尺處，注入景美溪。

(二)石壁坑溪

石壁坑位於密婆坑西方山谷，集水區範圍內最高山頭之高度為海拔221.3公尺，石壁坑溪全長約1000公尺，由北向南注入景美溪。公墓區坐落在上游，約在谷中海拔75公尺以上的地區，中游有環保局資源回收站，下游兩岸為雜林，流量少，於萬福橋東方100公尺處，注入景美溪。

(三)灰窯坑溪

灰窯坑位於石壁坑西方山谷，集水區範圍內最高山頭之高度為海拔206.1公尺，灰窯坑溪全長約1250公尺，由北向南注入景美溪。公墓分布在上游，約在谷中海拔75公尺以上的地區，中游穿越國道三甲木柵交流道後，向南過木柵路四段風動石公祠西方，轉向西南注入景美溪。

(四)坡內坑溪

坡內坑位於灰窯坑西方山谷，集水區範圍內最高山頭之高度為海拔251.3公尺，坡內坑溪全長約1800公尺，由北向南注入景美溪。源頭區仍為公墓，但面積不及前二溪大，中游穿越國道三甲高速公路，下游經博嘉國小及欣欣客運修理場東側，穿越木柵路四段，向南注入景美溪。

(五)軍功坑溪

軍功坑位於坡內坑西方山谷，集水區範圍內最高山頭之高度為海拔167.1公尺，軍功坑溪全長約1300公尺，由西北向東南注入景美溪。上游為名門社區，中下游與軍功路平行，東為雜林、西為萬芳社區，下游經軍功社區東側，向南穿越木柵路4段後，注入景美溪。

三、 景美溪南岸的支流

文山區景美溪南岸90%以上地區為山坡地，地勢由東南向西北傾斜，支流依地形匯集於各山谷中，分別由東南向西北注入景美溪，由東向西依次為猴山坑溪、指南溪、待老坑溪及阿泉坑溪。其中指南溪因集水區範圍最廣，流

量大而穩定外，其餘各支流之流量均小。

(一)猴山坑溪

猴山坑為景美溪南岸最東的山谷，東以猴山岳(海拔553.6公尺)至魚衡山(海拔175.0公尺)之山稜線，與深坑鄉相鄰；西以金面頭山(海拔305.7公尺)至大前坑山(海拔119.4公尺)之山稜線，與木柵動物園及政大二期重劃區相隔。集水區範圍內最高山頭之高度為海拔473.6公尺，猴山坑溪全長約2000公尺，由南向北注入景美溪。東岸有新光路二段由南向北通往指南宮，下游西岸有國道三號高速公路。兩岸以相思林、竹林、闊葉林為主。

(二)指南溪

指南溪又名大坑溪，貫穿本區境內景美溪南岸中央，源於二格山(海拔678公尺)北坡，流向東北注入景美溪，長約6公里，源頭至河口落差超過650公尺，坡度甚陡下蝕力強，中上游河谷深峻，為文山區境內景美溪最長的支流，在北政橋北岸，有小坑溪匯入，南岸在貓空、樟湖、石獅腳各有一條小支流由南向北匯入指南溪，兩岸山谷有環形產業道路通達各茶園，為重要茶產區，土壤裸露易崩塌流失。北岸與小坑溪之間的分水嶺上，有道教勝地指南宮。

(三)待老坑溪

待老坑位在恆光橋南岸，待老坑溪源於待老坑山(海拔381.75公尺)東側山谷，由南向北流，過國道三號高速公路後，河床高度逐漸降至海拔25公尺以下，形成曲流地形，轉向西北注入景美溪，全長約2000公尺，流量少。

(四)阿泉坑溪

阿泉坑位在待老坑的西方，阿泉坑溪源於待老坑山(海拔381.75公尺)及大春山莊的西側山谷，源頭有三，匯聚後由南向北流入景美溪，全長約2200公尺，流量少，流路大致與老泉街26巷平行，下游流經東山高中東岸後，河床高度逐漸降至海拔25公尺以下，形成曲流地形，河口護岸工程經截灣取直，使暴雨期河水易於渲洩，防止水患。

註09.林惠娟，《深坑鄉志地理篇》，(臺北：深坑鄉公所，1997)，頁33-41。

註10.鄧天德，《臺北市立師範學院學報》〈景美溪流域之地形與水文特徵〉，(臺北：臺北市立師範學院，1988)，第19期，頁33~76。

註11.內政部，《中華民國臺灣地區五千分之一像片基本圖—公館、軍功坑、象頭埔、景美、木柵等圖幅》(臺北：內政部，1996年，第三、四版)。