

## 全區環境

雙溪區位於新北市的東北部，東經一百二十一度五十一分，北緯二十五度二分，為雙溪河上源及北勢溪上源地域，為新北市與宜蘭縣的交界區之一。溪北以草山、大平林山聯繫的小巒和瑞芳區、平溪區為界。西南則以中心當為首，海拔在四百至八百公尺不等的丘陵線與坪林區為界。東南和宜蘭縣交壤的則是雪山山脈北段的鶯子嶺。東部則以雙溪河中游的長潭為分段點與貢寮區為界。全區面積為一四六．二五平方公里。海拔最高點為鶯子嶺的八四七公尺，最低點則不足五十公尺。雙溪的疆域南北狹長，依河川流域的不同可分為二部分，南半部的北勢溪流域與北半部的雙溪河流域，南半部的北勢溪流域約在今泰平里一帶，面積約五十．五平方公里，占全區面積約三四．五％。地形上屬雪山山脈北段向西北延伸的丘陵，海拔在三百公尺以上，地質上為水長流層和澳底的交錯地帶。其泥質粉砂岩抗蝕力強，沿河床形成陡壁，故長土層不厚，亦少平地。北勢溪在泰平里內分為泰平溪和灣潭溪二支，其中灣潭溪流域位置近雪山山脈主峰，海拔在六百公尺以上，對外交通不易。北半雙溪川流域為雙溪區的精華區，依河川流域而劃分為十一個里，每一個里都有河川經過，而聚落也分布在河谷上。

## 山坡地勢

本區轄境所在，位當三貂山地；台灣島軸之東北，越貢寮而臨海，由東北斜行西南向，載于輿圖上，北境狹而南境寬。本區地形以丘陵為主體，丘陵為平原與山地間之過渡地形，高度界於一百至五百公尺間。本區屬雪山山脈北段，平均海拔高度為三百公尺左右，地勢平緩，較少高山峻嶺、懸崖峭壁。本區之土壤，據民國七十五年，省山地農牧局報告，大致分為二大類：一為幼黃壤，二為沖積土。本區地質，位當歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊合和壓縮帶附近，所以逆斷層及摺皺特別發達。本區大部為山坡地保育區，多為砂岩及頁岩互層含煤層，故本區每遭遇風災及大雨沖刷極易造成坍方。

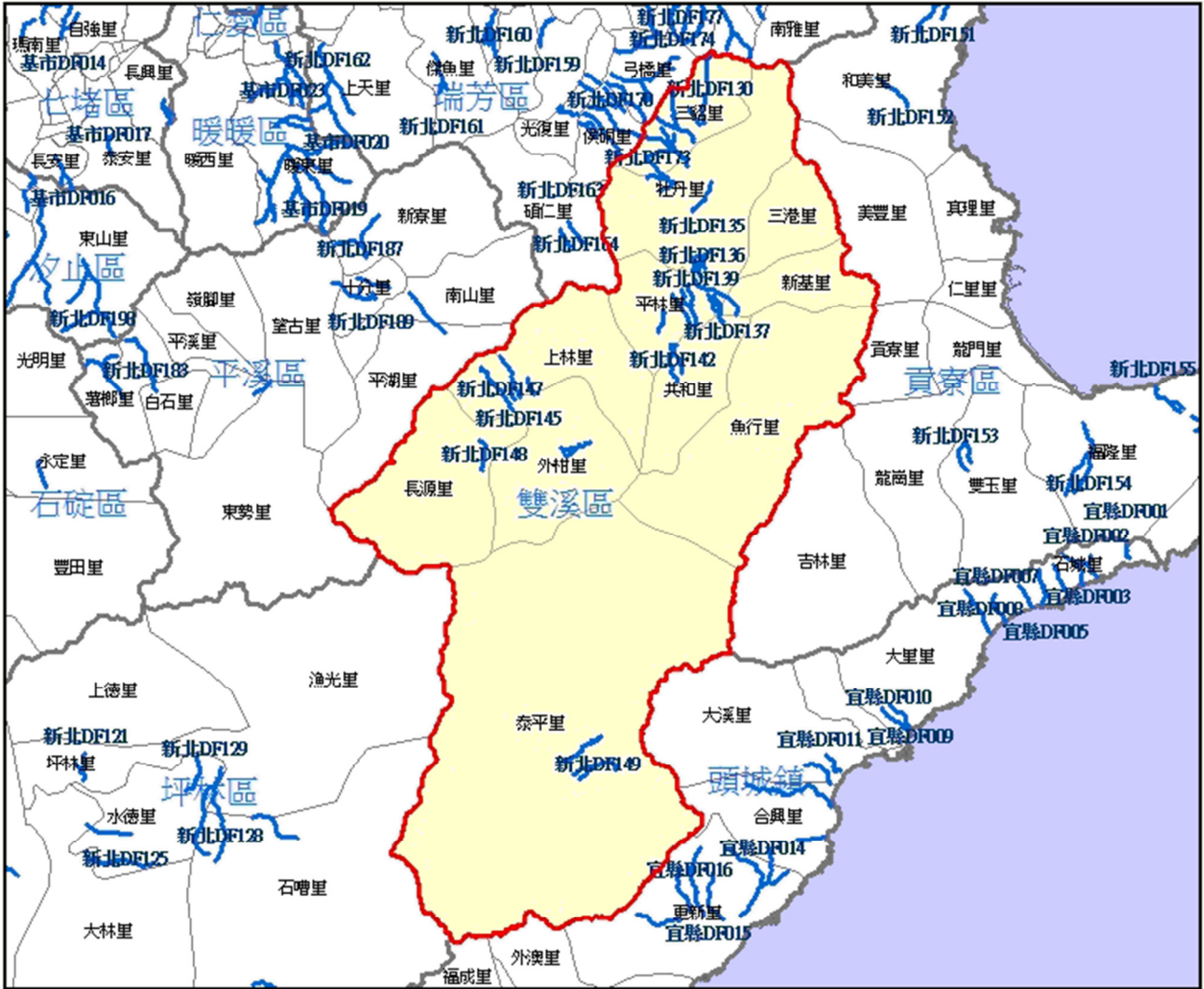
## 河川水利分析

本區形狀南北狹長，依河川流域不同分為二部，北半部的雙溪河流域與南半部的北勢溪流域，其間以400公尺高的丘陵為分水嶺。雙溪河往東南流向貢寮區入海，注入太平洋，而北勢溪主流發源於本區泰平里即雪山山脈北端西麓，是新店溪主要支流之一，注入台灣海峽。北半部的雙溪河流域是本區的精華區，依河川

流向而劃分為11個村落。雙溪河發源於中坑，主要支流為牡丹溪與平林溪，二流交會後始稱雙溪河，流經貢寮區由挖子出海入太平洋。雙溪河曲折東南行約2公里合納丁蘭溪，行成一大灣，約1公里半又折向東行4公里至貢寮區。牡丹溪原名武丹坑溪，另一名為粗溪，發源於三貂牡丹坑(原名為武丹坑)，為雙溪川上源二支流之一，流經本區三貂里、牡丹里後與另一支流平林溪匯流於雙溪里。平林溪其上游原名為柑仔腳溪，現名為柑腳溪，源流在本區長源里，是由盤山坑溪、下坑溪與中坑溪匯流而成。流經外柑里、上林里至平林里，始稱平林溪，最後至雙溪里與牡丹溪交會形成雙溪河。南半部的北勢溪流域在本區泰平里一帶，面積50.5平方公里，佔全區的34.5%。北勢溪流域內主要河流有北勢溪與灣潭溪。

### **災害敏感地區**

本區北半部的雙溪河流域(由平林溪及牡丹溪匯流而成)流經本區十一個里(泰平里屬北勢溪流域)，雙溪河流域因歷經多年颱風侵襲，已造成河床淺狹，市府已規劃著手整治。故每逢颱風由東北部登陸，便造成雙溪河流域沿岸村里重大生命財產損失(如雙溪里、新基里、共和里、魚行里、平林里及牡丹里)。另外其他村里卻因土石坍方而造成嚴重損失。另本區計有三貂里及牡丹里、平林里、外柑里、長源里、泰平里等6個里分佈有二十一條土石流潛勢溪。



新北市雙溪區土石流潛勢溪流位置分佈圖

編號	縣市 1	鄉鎮 1	村里 1	溪流名稱	地標	發生潛勢	保全住戶	舊溪流編號	警戒值
新北 DF130	新北市	雙溪區	三貂里	牡丹溪	政光三號橋	中	3 戶	台北 A082	550
新北 DF131	新北市	雙溪區	三貂里	牡丹溪	政光三號橋	持續觀察	無	台北 A083	550
新北 DF132	新北市	雙溪區	三貂里	牡丹溪	政光三號橋	高	5 戶	台北 A084	550
新北 DF133	新北市	雙溪區	三貂里	牡丹溪	政光三號橋	低	無	台北 A085	550
新北 DF134	新北市	雙溪區	三貂里	牡丹溪	政光橋	中	2 戶	台北 A086	550
新北 DF135	新北市	雙溪區	三貂里	牡丹溪	牡丹國小	持續觀察	無	台北 A087	550
新北 DF143	新北市	雙溪區	外柑里	柑腳溪	柑林分校	持續觀察	無	台北 A095	550
新北 DF144	新北市	雙溪區	外柑里	柑腳溪	柑林國小	中	2 戶	台北 A096	550
新北 DF145	新北市	雙溪區	外柑里	柑腳溪	祥柑大橋	中	5 戶	台北 A097	550
新北 DF146	新北市	雙溪區	外柑里	柑腳溪	祥柑大橋	持續觀察	無	台北 A098	550
新北 DF147	新北市	雙溪區	外柑里	柑腳溪	祥柑大橋	高	6 戶	台北 A099	550
新北 DF138	新北市	雙溪區	平林里	柑腳溪	中正隧道	持續觀察	無	台北 A090	550
新北 DF139	新北市	雙溪區	平林里	柑腳溪	平林農場	高	7 戶	台北 A091	550
新北 DF140	新北市	雙溪區	平林里	柑腳溪	平林農場	持續觀察	無	台北 A092	550
新北 DF141	新北市	雙溪區	平林里	柑腳溪	和平橋	低	無	台北 A093	550
新北 DF142	新北市	雙溪區	平林里	柑腳溪	平林橋	持續觀察	無	台北 A094	550
新北 DF136	新北市	雙溪區	牡丹里	柑腳溪	聖南寺	中	5 戶	台北 A088	550
新北 DF137	新北市	雙溪區	牡丹里	柑腳溪	中正隧道	低	2 戶	台北 A089	550
新北 DF148	新北市	雙溪區	長源里	柑腳溪	柑林國小	高	6 戶	台北 A100	550
新北 DF149	新北市	雙溪區	泰平里	翡翠水庫	聖寶宮	持續觀察	無	台北 A102	550
新北 DF150	新北市	雙溪區	泰平里	翡翠水庫	雲霄精舍	持續觀察	無	台北 A101	550

新北市雙溪區土石流潛勢溪流一覽表

歷年發生之重大災害統計

日期	災害名稱	人員 (人)		房屋 (戶)			農田 (公頃)	
		受傷	死亡	全倒	半倒	淹水	流失	埋沒
89.11.1	象神颱風	0	0	4	1	289	9.38	11.12
90.9.16	納莉颱風	0	4	17	26	1164	34.21	17.05
93.10.14	納坦颱風	0	1			1060		

民國89年11月1日象神颱風給本區造成嚴重之損害，災後復原重建經費高達7,700餘萬元。未料民國90年9月16日之納莉颱風及93年10月14日納坦颱風再度重創本區，也造城鄉民更多之損失，災後復原重建經費高達約1億元。

本區主要之災害威脅即每年夏季颱風季節颱風帶來之災害。

- 一、房屋方面：因六0年代後經濟情況改善，舊有之茅草屋及磚造屋大部分已改造成為鋼筋水泥式房屋，故颱風對房屋造成之損害已大幅下降。
- 二、本區屬山坡地地區，當颱風豪雨來襲，每每造成山坡地及道路坍方，當務之急為防止山坡地之濫墾、普設擋土牆駁坎等。
- 三、本區平林溪及牡丹溪流域流經本區十一個村里，每當颱風來襲帶來豪大雨，造成河水暴漲，淹沒流域兩岸之房屋、農田。所以定期之河川整治、疏浚，為當務之急，然新北市政府礙於法令及財源情況，往往無法適時處理，導致災情不斷發生，希望上級政府及立法機關能重視此問題。