



經濟部水利署臺北水源特定區管理局

Taipei Water Management Office, Water Resources Agency

臺北水源特定區環境教育學習中心

Taipei Water Source District Environmental Education Center

### 烏來福山特色景觀位置圖



- 1.福山一號橋
- 2.福山小型污水處理廠
- 3.雅岸步道
- 4.李茂岸部落
- 5.福山天主教堂
- 6.德拉楠民族實驗小學
- 7.大羅蘭吊橋
- 8.福巴越嶺國家步道

- 9.福山部落廣場
- 10.觀景臺
- 11.蝴蝶公園
- 12.祖靈之源
- 13.水往上流
- 14.古圳取水口
- 15.景觀拱橋

### 水特局機關介紹

臺北水源特定區由「經濟部水利署臺北水源特定區管理局」專責 管理,任務在維護大臺北地區用水的水源、水質、水量安全與潔淨, 局負保護六百萬人口用水不被破壞與遭受污染的重要責任。



臺北水源特定區為國內第一個經由「都市計畫法」劃設之特定區, 位於大臺北地區東南隅,範圍包括新北市坪林、烏來全區,以及部分 新店區、石碇區、雙溪區,境內涵蓋北勢溪流域(翡翠水庫)、南勢溪流 域與新店溪流域,集水區面積達717平方公里,約為新北市行政區的三 分之一。

民國70年代,水特局採取各項保護水源的環境改善措施,包括收購豬隻移除養豬戶、收購遊艇減少遊憩活動、協助垃圾清運近年來更進一步設置污水下水道系統收集處理家戶產生的點源污染及建置人工濕地或植生滯留槽來削減農業產生的非點源污染。在產、官、學界及公私協力的長期溝通及努力下,造就了現在這樣優質的水源地。

## 烏來的泰雅文化

烏來福山的泰雅族人是自大漢溪流域遷徙而來,為臺灣分布最北的泰雅族群。根據烏來鄉誌記載,當時有位頭目亞維·布納(Yawi·Puna)(福山國小內有其塑像)率族人遊獵至今福山里南方的札孔及李茂岸,發現這裡魚獸眾多,便決定帶領族人遷居來此。



亞維·布納塑像

李茂岸部落原民彩繪

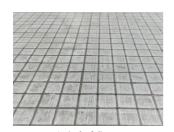
他們在此建立了大羅蘭·也稱作「德拉楠」與李茂岸部落·為烏來境內最早建立的部落。後因人口增加·族人乃向南勢溪下游遷移。經過日本時代山林開發政策·或因為自然災害造成的村落遷徙·最後在行政區的管理上·合併李茂岸、卡拉模基、大羅蘭等部落,形成現在的福山區域



### 生態友善的水利工程

臺灣的水資源仰賴梅雨及颱風,然而颱風也帶來了災害,尤以2015年8月的蘇廸勒風災,造成烏來地區很大的災害。臺北水源特定區管理局和部落居民討論、召開多次會議,共議採用保育工程方式進行環境營造,以保護大羅蘭溪與福山部落。

在部落中環境營造極具特色的便是部落廣場的「會呼吸的鋪面,讓雨水有機會滲入土壤;或以碎石來鋪設步道,可增加透水機會,也因不易長青苔而便於行走。過去設置在大羅蘭溪中的固床工過高會阻礙魚類在河床中移動,於是水特局調整固床工的高度,較和緩的固床工讓魚類能不費力的穿梭上下游自在悠游。看似簡單的水利工程,卻有著大大的巧思,造就現在生物與環境共存的榮景。



透水舖面



碎石鋪面



固床工及護岸

#### 重現蝴蝶公園

水特局關心的不僅是來訪者的安全,還照顧生物的生存環境。蝶蝴公園步道運用生態工法,讓擋土牆以疊石方式陳列,石間的縫隙就成為蛇類、石龍子、蛙類等生物的利用空間。步道旁特別規劃跇水景觀,利用古圳取水引流,呈現出瀑布的樣貌。工程藉由流速調整、水生植物栽種,使水質獲得改善,同時營造微捿地,增加此區的生物多樣性。

兩岸塊石護岸,斜坡角度設計成30度,方便動物在溪流及陸域移動, 另外透過石塊壘砌讓縫隙成為生物活動與躲避空間,讓植物根系生長, 形成具美麗多樣性的生態護岸。



蝴蝶公園災後重建

## 烏來的綠水生態產業

水源保育需要各界的參與,尤其是水源特定區內環境開發需要配合水質水量管理措施。為此,水特局推動「綠水生態產業」將綠產業、水產業及生態產業相結合,以期達到保護水源、改善生態環境並兼顧民眾生計、地方產業發展等需求。其中,民俗植物「馬告」即是水特局推動的重點,它符合了烏來地方生態及文化特色的重要資源,也是可涵養水源且具高經濟價值的臺灣原生作物。

「馬告(Makauy)」,是泰雅族語「充滿生機、生生不息」的意思。中文名字為「山胡椒」,果實的味道類似胡椒、檸檬與薑的綜合,是原住民傳統的調味料或作為鹽巴的替代品。料理上,馬告花可泡茶、嫩葉能入菜,新鮮馬告果實搗碎泡水,就成為提振精神的飲料。排骨或雞湯裡加入果實燉煮,也能讓食物增添天然的清香美味。此外它也能製成精油,具有驅蚊防蟲、除臭防霉、抗菌等效果。



馬告



馬告果粒產品

## 大羅蘭溪常見的植物



姑婆芋



山芋



苧麻

姑婆芋跟芋頭長得很像,外觀上, 姑婆芋的葉片比芋頭大,且裂痕更深、 表面更光滑。姑婆味辛澀有毒。由於 姑婆芋的葉子表面沒有毛,所以若把 水倒在葉子上,姑婆芋的葉子會讓水 散開,山芋葉子則會讓水呈現水珠狀。 烏來山區陰濕,姑婆芋在森林下隨處 可見,也是原住民拿來當利用的重要 資源。

**苧麻**為馴化的纖維植物,有美麗似絹的光澤,不易蟲害,韌度強,顏色白易染色,是優質的染織物。種子含油,根與葉可入藥,具有較高的經濟價值,苧麻可以當作物品來買賣,苧麻纖維為原住民主要紡織衣料來源,泰雅族常用來織布、編織背帶、繩索、紡成紗線。

# 大羅蘭溪常見的動物



**青鳳蝶**為臺灣特有亞種,分布於平地至低海拔山區,喜歡造訪花叢或群聚於潮濕的地面吸水。成蝶翅膀有一條藍色帶狀斑紋是其特徵。



褐樹蛙臺灣特有種,平常棲息於樹上或石縫中,繁殖的時候會到溪流邊。身體顏色以褐色調為主,特徵是從兩眼到吻端有一塊淡黃色的三角型斑。



鉛色水鶇多棲息在中、低海 拔山區溪流間。有很強的領域性, 主要以昆蟲為食。全身以灰藍色 為主,可由鳥尾顏色來辨認性別, 雄鳥尾羽為紅色、雌鳥為白色。



翠鳥生活在平地至中海拔地區的湖泊、池塘、溪流、溝渠等水域地帶,牠們會停在水邊的岩石上或水邊較突出的樹枝上注視水中的獵物。



## 進行親水活動前安全須知



水源特定區位於溪流上游山區,進入本區若有親近溪流的活動時,亦請 注意安全:

- 入山前請事先查明山區之天候,若遇大雨、豪雨、颱風等天氣預報, 請延後入山。
- 2. 水域活動前先觀察周邊環境·瞭解若遇突發情形預留可以後撤或高 繞的路線。
- 3. 山區常有地形造成的雷雨,若遇臨時性的大雨,請迅速離開水域地區。
- 4. 水域活動時請時時注意周邊狀況,若見山頭有烏雲籠罩、聽見雷聲,或是觀察到溪流齊頭水、水流夾帶大量落葉、突然變混濁等現象, 請儘速難開水域。
- 5. 涉水渡溪應穿著防滑鞋,若遇溪水混濁、暴漲受困情況,應設法高 繞至安全處所待援,勿貿然涉水渡溪。
- 6. 山域活動請隨身攜帶哨子,遇緊急狀況時可以呼救或警示他人。



南勢溪上游