



① 安農溪堤防的邊坡綠草如茵，是民眾散步的好去處。
 ② 身處如此優美宜人的水岸環境，正可忘憂遠離塵囂。
 ③ 宜蘭三星安農溪是源自台電蘭陽發電廠的「天埤電廠」發電後尾水所形成的溪流，故安農溪在當地人的口中曾被稱作「電火溪」。

之處，所以也是蘭陽平原地勢最高的地方。

從國道 5 號蔣渭水高速公路過雪隧進入宜蘭縣，頭城、礁溪、宜蘭、羅東、冬山、蘇澳…這些耳熟能詳的地名占據地利之便，成為車旅一族停車駐足的首選，鐵路交匯、且集結了宜蘭眾多的景點和美食，讓遊客有「到此一遊」的滿足感。而同樣是先民「開蘭之地」的三星鄉卻因為地處偏遠，加之高速公路和鐵路皆未通達，變成了宜蘭的「後山」。若不是近年來地方政府欲重啟太平山森林鐵道這條昔日著名的林業鐵路，並將位在三星鄉境內充滿日式風情的天送埤木造車站打造成熱門的「文青車站」，才使三星迎來關注的眼神。

安居利農、豐饒之溪

宜蘭三星安農溪

上善若水的故事

文、圖／王新偉

「開蘭之地」三星鄉

為蘭陽溪源頭之一的雪山山脈，其北段在宜蘭縣境內因處在大陸冷高壓的迎風面，為宜蘭全境帶來四季潮濕多雨的氣候，也造就了所謂「霧林帶」的自然風

貌，從海拔 1,000 公尺以上的山脈下落到 200~300 公尺的高地，多變的地貌形塑了蘭陽平原多樣而細緻的環境生態。而首當其衝受這種季風氣候影響的就是蘭陽平原最西端的三星鄉，因其處在與山地的連接

天送埤車站，是昔日羅東至太平山林場的森林鐵道的重要一站，超過 55 年的營運光景不僅運送太平山上的木材下山，也肩負山上與山下人員往來的客運重擔，太平山森林鐵道沿線共設有 10 個車站，橫跨三星鄉全境，成為早年三星聯外交通之依賴。

天送埤與安農溪

而太平山森林鐵道的興建又與現今的台電蘭陽發電廠息息相關，民國 10 年 1 月，日本政府為滿足宜蘭地區的民生用電需求，在蘭陽溪的上游興建「天送埤發電所」，是為蘭陽發電廠的前身。民國 11 年 6 月「天送埤發電所」完工發電，是當時臺灣發電量排名第三的電廠。「天送埤發電所」位於現今宜蘭縣三星鄉的天山村，取水口則位於蘭陽溪與清水溪的交會處，主要是攔截蘭陽溪上游的溪水，將溪水引水入九芎湖，經過沉沙後，再供「天送埤發電所」發電。

其實遠在「天送埤發電所」尚未興建之前，日人在太平山林場所砍伐的檜木等都是藉助蘭陽溪以「流木」的方式運送到下游的羅東林場，發電所的興建造成蘭陽溪上游水流部分被阻斷，使得山上的檜木無法再通過蘭陽溪順流而下，於是，才有了後來總長 36.95 公里的太平山森林鐵道的修建。

太平山森林鐵道的啓用，使得林木的運送更加安全便捷，也帶動了三星的繁榮與發展。至於「天送埤發電所」，則為宜蘭民生輸送源源不絕的電力，也為蘭陽平原造就了另一條「生命之河」—安農溪。

乍聽之下，安農溪這個名字對外地人來說是很陌生的，一一檢索臺灣河流的列表，其中並無她的名字，即使將範圍縮小，把宜蘭境內的所有河川水系全部收錄，安農溪也只「隱身」於羅東溪的支流之下。所有這一切都是因為安農溪主要源自於「天送埤發電所」發電後的尾水所形成的溪流，可以說是一條人工河，故而安農溪在當地人的口中，舊時曾被稱作「電火溪」。即使時至今日，很多上了年紀的三星耆老依然「電火溪」、「電火溪」的稱呼這條河。

何以這條名不見經傳的安農溪，卻在三星、冬山，甚至羅東、五結等地眾鄉人的口中，被譽為蘭陽平原的另一條「生命之河」呢？三星國中的張輝志校長甚至告訴我，如果沒有這條安農溪，就沒有今天以休閒農業和田園風光聞名的三星鄉和冬山鄉，聽張輝志校長如此讚美這條溪，更讓我對安農溪心嚮往之。於是，在民國 109 年邁入尾聲之際，我跟隨著三星國中張輝志校長的腳步，深入到安農溪流域一探究竟。

既然是「天送埤發電所」發電後的尾



1

水所形成的溪流，要了解安農溪的身世，當然要從她的源頭說起，張輝志校長便先帶我來到距離天送埤車站不遠的蘭陽發電廠。

百年電廠 綠色能源的模範生

從民國 10 年宜蘭第一座水力發電站「天送埤發電所」運轉發電，到民國 110 年這座發電所正好走過一百年。「天送埤發電所」從最初的 3 組發電機組增加到 4 組，數年後再於三星鄉員山村興建「圓山發電所」，時間回溯至上世紀末，兩座發電所進行組織合併，正式更名為蘭陽發電廠。

張校長駕輕就熟地帶我繞過蘭陽發電

廠的廠區大門，沿著廠區外圍平整的自行車道進入電廠左側的尾水出水渠道，映入眼簾的是蒼翠的天送埤山，而灰白色的天埤機組就橫亙在山腳下，電廠後方有 4 條



2

- 1 主流全長 17.2 公里的安農溪，由於急彎道多，所以設置大大小小的攔洪堰，以因應防洪治理的需要。
- 2 由台電蘭陽發電廠與三星國中合作開發製作的流速型微型水力發電設備，做為環境教育與能源教育的示範。

巨大的滑梯狀水道，以近 60 度角斜臥於山坡之上，滔滔水流則從電廠前方建築底部的巨大橋拱型水洞排出，形成十幾公尺寬的河面，這裡就是安農溪的源頭。

天埤這座川流式發電廠不捨晝夜的引蘭陽溪水發電，發電之後的尾水再成為蘭陽平原眾多鄉鎮的農業灌溉用水，以對環境友善的水利資源作為再生能源的開發，一百年間周而復始的循環利用，無疑是臺灣綠色能源的「模範生」。

張校長指著距離出水口不遠處一座還在施作中的鋼鐵水車，告訴我，那是蘭陽發電廠與三星國中合作開發製作的一部流速型微型水力發電設備，運用水流驅動水車的原理，帶動渦輪發電，完成後除可提供學校師生參訪學習、綠能教育展示，兼具帶動地方觀光，未來還可以利用其延伸建置方便性等優勢，通過農田水利會在安農河流域廣設，以做為環境教育與能源教育的示範。

離開花木扶疏、小而美的蘭陽發電廠天埤機組，我們順源而下，由於地勢呈沖積扇狀下降，原本平緩狹窄的河面也漸漸變得開闊，溪水的流速也隨之湍急。感受到公路的彎道變多，安農溪上的分洪堰也開始增加，張校長告訴我，主流全長 17.2 公里的安農溪，大大小小的攔洪堰有 7 座之多，由於攔洪堰多在河道急彎之處設置，目的就是因應防洪治理的需要。我們在一

處攔洪堰旁停車，走下河道邊堤，沒想到腳下的河堤一點都不高，只有三五個台階，連小朋友都能輕鬆跨越，更讓人驚訝的是，堤防的邊坡綠草如茵，河畔宛若高爾夫球場，波光粼粼的安農溪如一條銀帶般鑲嵌在無邊際的綠色田野中，白色的芒花則輕歌曼舞，好像唱和著溪水的歡鳴，一幢幢漂亮的農舍矗立在河的兩岸，涓涓流水，祥和靜謐。

落羽松美景「田」入你心

我正被眼前的美景陶醉著，張校長說，前方不遠處還有一個秘境，那可是今年最夯的網紅打卡聖地。還有秘境？心中雖然雀躍，但腳步似乎略顯姍姍，來到張校長口中的秘境—田心落羽松步道，從車窗看到遊人如織的盛況就已不難領略她的魅力了。

此刻正值午後金燦燦的陽光灑落，時序已是隆冬，剛經歷一波入冬最強寒潮的洗禮，這一大片集聚成林的落羽松步道正漸漸轉色，原本在秋天已變成褐黃、金黃的針狀葉片，此刻開始泛出紅色，五彩繽紛已不足以形容眼前的所見。當陽光從落羽松羽毛般的葉隙間篩落地面，紅黃交錯與綠毯般的草地交織成一幅美不勝收的靜謐美景，身旁則不斷出現驚歎連連，生怕眼前這一刻美景稍縱即逝，落羽松的美在這裡盡覽無遺。據說，這些源自北美濕地

的落羽松來到臺灣，很快就成為適應良好的「新住民」。春天時，抽出嫩綠的新芽；夏天時，展開蔥綠的樹蔭；秋天時，綻放嫣紅的容顏；冬天時，領受孤寂的禪意。

時間漸晚，卻仍然有遊覽車一輛輛的開進來，剛過去的 2020 年因一場突如其來的疫情，城市的緊密生活被禁止，跨國旅遊變得艱難，但「禍兮福之相倚」，許多人選擇走向自然。在遠離群聚、找回自我的驅使下，三星的落羽松步道因網路多元傳播，成為熱門的打卡秘境，吸引遊客紛至沓來，也讓人們在面對疫情的低潮下，獲得心靈的療癒和紓壓。

除了落羽松秘境，安農溪沿岸還遍植茄冬、小葉欖仁、冬青等樹種，皆以分片分區種植單一林木的方式，營造整齊成林的環境景觀，顯見當初規劃的用心。

沿著安農溪逕邇而行，一座座風格獨具的橋梁也令人目不暇給，細細數一下，橫跨安農溪上的大小橋梁竟然多達十幾座，極大地方便了左岸和右岸民衆的交通往來。張校長特別指點我一定要看「牛頭五橋」，被譽為是安農溪上最具特色的橋樑。這 5 座橋分別是二萬五橋、田心橋、健隱橋、健富橋、農義橋，五座橋的特色都



紅黃交錯的落羽松與綠毯般的草地交織成一幅美不勝收的靜謐美景。

是橋身上有大大水牛頭石雕以及裝滿稻穀的米籬，而橋欄上則立著一個個戴著斗笠的人形，好像挑著扁擔的農人不畏日曬雨淋的站在橋上，由

於三星在地主要務農，因此以農民、牛頭和米籬等造型，來象徵在地人的農村文化。

而貫穿安農溪右岸、左岸的環狀自行車道，除可欣賞沿岸的景觀及綠意盎然的自然風光，濃濃的農村氣息，很適合全家人共騎及親子同樂，也是近年沿岸特色民宿最夯的休閒娛樂活動。

用如詩如畫來形容安農溪的水岸風光，似乎再找不到別的貼切的詞彙了。徜徉在如此優美的水岸，我也注意到，在溪畔除了有經濟部水利署第一河川局所立的管轄告示牌，還出現以「宜蘭縣安農溪總體發展協會」名義的溫馨提示：「愛水一起來，開創水未來！」、「本場地環境由宜蘭縣安農溪總體發展協會定期認養維護，歡迎您加入我們守護河川環境的行列。」

守護安農溪 打造安居利農之境

宜蘭縣安農溪總體發展協會，引起了我的好奇，張校長看出了我的心思，他說：「我現在就帶你去見見這些安農溪的守護者——一群熱血的志工夥伴，跟他們聊聊安農溪，你會更有收穫。」聽校長這番話，我的精神一振，正中下懷。

看到安農溪驛站的路牌，張校長說：「就是這裡。」眼前的驛站是一座開放空間的兩層建築，2樓是觀景平台，視野極佳，可以遠眺3公里外的落羽松秘境。1



1



2



3

樓就是安農溪總體發展協會的服務基地，也兼作遊客品嚐咖啡的休憩空間。只見驛站外立著一塊牌子，刻寫著協會成立的宗旨：「為永續優質、友善的水環境，兼顧保育及利用，肩負守護安農溪環境的責任，與流域居民、水利署第一河川局攜手護川。」

驛站內陳列著安農溪的導覽小冊和協會的活動手冊，桌上的木質墊板上則烙印著唐人李白《襄陽歌》中的部分詩句：「鸕鶿杓，鸚鵡杯。百年三萬六千日，一日須傾三百杯。遙看漢水鴨頭綠，恰似葡萄初醱醅。此江若變作春酒，壘曲便築糟丘臺。千金駿馬換小妾，醉坐雕鞍歌《落梅》。車旁側掛一壺酒，鳳笙龍管行相催。」詩中看似以醉漢的心理和眼光看周圍世界，

實際上是以帶有詩意的眼光看待世間一切，思索一切。我想，天天面對這般美景，與志同道合者相伴，任誰都會有這般詩意的情懷吧。

張校長特別為我介紹協會兩位重要的志工夥伴，人稱「張姐」的張貴美理事和會計王麗說大姐。這兩位協會的重要幹部也是協會裡最資深的志工。令人訝異的是，她們兩位都不是在地的三星人，卻都受這條溪流的自然人文魅力所感召，而一股腦投身協會的志工行列，不但出錢出力，還把大部分的精力都放在這條溪的環境維護上。



4

- 1 以綠、水、健康來規劃安農溪的地貌，營造親水空間及水生動、植物棲息繁殖水域環境。
- 2 被稱作「二分之一的智慧」的分洪堰將安農溪水分成南北兩條水路，左邊北流三星，右邊南流冬山，目的是為了讓下游兩鄉的農民都能有效取得灌溉水源。
- 3 分洪堰如今已劃設為風景區，成為一座兼具了解水利工程及觀賞自然生態的風景點。
- 4 安農溪的龍形圖騰。

王麗說大姐告訴我，安農溪是在民國 58 年，為因應防洪治理並兼顧農業灌溉需求制定治導計畫，花費廿幾年才完成堤岸整治及農業取水設施，主流全長 17.2 公里，流域面積約 55.9 平方公里，灌溉面積逾 5800 公頃。前臺灣省主席林洋港先生有感於該溪對農業生產和安定農民生活有舉足輕重之作用，遂將其命名為「安農溪」，取安居利農之意。但在治理初期，沿岸耕



1

農多不重視環境的維護，不論農業廢棄物還是一般垃圾都往溪流裡排，讓安農溪變成當地人眼中的「垃圾溪」。直到民國 88 年，安農溪被公告為中央管河川，業務由水利署第一河川局接管，河道景觀才逐步獲得改善，並以綠、水、健康來規劃安農溪的水景地貌，以近自然工法整理河岸邊坡，同時融入社區總體營造理念，建造親水空間及水生動、植物棲息繁殖水域環境，提供遊憩景點。

民國 99 年，安農溪總體發展協會成立，在創會理事長吳金波先生的大力奔走下，促成由第一河川局規劃整治、三星鄉公所和安農溪總體發展協會共同認養的公私協力模式。協會並將每月的第一個周日訂為「安農溪河川日」，結合社區所有志工夥伴的力量，以在地人管在地事、以態度認同和具體行動表現推動綠美化水岸的認養維護管理。由於公私的群策群力，再加上沿岸農家住民的熱烈響應，安農溪以豐富多樣的自然生態和優美蜿蜒的河岸景觀，成為宜蘭縣觀光遊憩的新亮點，其河川整治成效和環境營造連年在全國評比中獲得優勝，成為其他縣市河川整治的典範。

安農溪整治成功的另一幕後推手是宜蘭縣前議長陳文昌先生，熱愛鄉土的陳文昌先生不但為安農溪整治爭取各項經費，更與志工夥伴一起參與「安農溪河川日」的淨溪活動。就在 2021 年的第一個周日，



- 1 每月的第一個周日是「安農溪河川日」，社區所有志工和居民會齊心協力，淨溪以維護河川環境永續。
- 2 安農溪總體發展協會的熱血志工，右起張貴美女士、王麗說女士及三星國中張輝志校長。

他在臉書上以「日日是好日，為最美的風景開啓」為題貼文，分享「2021 安農溪河川日」淨溪活動的照片。

「張姐」張貴美，一位道地的臺北人，也是無意間發現了安農溪的美，不但加入協會做終身志工，還把家從臺北搬到安農溪畔。她說，每天只要一睜開眼看到這條蜿蜒流長的美溪，就想用心呵護這裡的一草一木。

穩定供水 創生三星

離開安農溪驛站，我們來到安農溪的最後一站，也是安農溪下游最重大的一項水利工程—安農溪分洪堰。這個被稱作「二分之一的智慧」的分洪堰將安農溪水分成南北兩條水路，一條北流三星，一條南流冬山，目的是為了讓下游兩鄉的農民都能有效取得灌溉水源。分洪堰共設置 4 道電

動水閘門以進行流量分配，並平衡下游農田的灌溉用水，如遇洪水，溢流牆與溢流堰的構造也有導洪及排砂的功能，防止意外災害的發生。

安農溪分洪堰於民國 77 年完工，解決了三星鄉與冬山鄉長期爭水的問題。登上長達 1000 多公尺長的分洪堰水門，安農溪河面被中間墊高的沙洲一分為二，原本一條巨龍在此變成雙龍兄弟，向著下游的千畝良田奔騰而去。隻身走在狹窄的分隔兩支流的溢流牆上，更能感受一江春水向東流的煙波浩淼。

一川溪水臥田壟，漲落無常擾民耕。

治水工程洪患除，春夏秋冬安農心。

安農溪分洪堰如今已劃設為自然風景區，成為一座兼具了解水利工程及觀賞自然生態的風景點，環繞一圈，含河堤步道及園區內步道，長約 1.5 公里，遠觀近視都令人嘆為觀止。

兩千多年前的古人曾告訴我們「上善若水」的道理，今人將河川比擬為大地的彩帶，川流善水需要所有人的共同維護。安農溪總體發展協會正扮演著延續維護的後繼者角色，他們細心呵護著前人治水的成果，不但要讓安農溪成為真正安居利農的生命之溪、舒適宜居的豐饒之溪，更要為三星的優質農業和休閒經營注入新的活水，並使之成為帶動三星創生的未來之溪。

源