

# 尋訪 鹿谷「長源圳」

## 灌溉稻田功成身退 穿越竹林春意靜好

柳瑾心

綠意晨光，孟宗竹林裡春意靜好，一抹長虹於竹林裡蜿蜒而過，竹林裡圳水潺潺美景全台絕無僅有，就連名聞遐邇的日本嵐山嵯峨野竹林小徑也難媲美。這是位於南投縣鹿谷鄉小半天的長源圳步道，為到訪者提供身心靈放鬆的詩意之旅。

南投縣鹿谷鄉層巒疊翠，地勢由西北往東南逐漸攀升，海拔介於200公尺至2,025公尺之間，山地丘陵縱身於河谷間，冬季雲霧繚繞，適宜竹林與茶樹生長，鹿谷茶與新年前的冬筍，滋味甜美，香氣綿長。很難想像，在這峻嶺重山裡亦曾是水渠川流，水稻梯田遍佈的富饒之地。





邱瑞麟小組長擔任水利小組組長已逾10年，在這之前擔任竹林小組班長近30年，合計已有40年的資歷。34年次的他，曾走過二次戰後百廢待舉的清苦歲月，與政府鼓勵糧食增產的年代。鹿谷鄉平原狹小，先民傍山鑿渠闢建梯田，引水越田灌溉再回流到下游水渠。圳渠依山勢而建，「圳路短且小，多為自行管理，納入水利會管轄的，水利小組長會請人去清圳，準備點心給出工的人吃。」邱小組長講述著鹿谷水圳的故事，早期圳道多為土渠，除由農民自行管理維護，亦會召集轄區會員出工清圳。

## 60年代前的鹿谷 水稻梯田廣布

「民國60幾年時還有種稻，因稻作收成差，一期作收成不到10刈。山區氣候較冷而稻作需要溫暖，大家陸續改種茶葉和冬筍。」今年81歲的竹林水利小組邱瑞麟小組長回憶。鹿谷鄉為農業部農田水利署雲林管理處竹山工作站轄區，因當地圳渠分散，多劃為自治管理區，僅長源圳、廣興圳與庄口圳等三條水圳加入農田水利會會員，納入工作站水利小組管理。而「刈」是民間估算一分地稻穀收成量的習慣用法，1刈等於100台斤，即60公斤，一般平原稻作產量平均約16、7刈。

## 鹿谷鄉水圳開鑿 始於乾隆年間

鹿谷的開發，可追溯至三百餘年前，濁水溪與烏溪內山水沙連一帶千百年來為邵族、布農族等原住民族生活領域，水豐草長，鹿群奔馳。直至明永曆十五年（1661年），鄭成功部將林圯隨之入臺，於鄭經時



左上 邱瑞麟小組長回憶小半天種稻時光  
右 竹山工作站莊順盛站長指著牆上的灌溉區域圖說明長源圳灌溉現況  
左下 雲林管理處竹山工作站





上 北勢溪整治以生態工法設計施工  
左中 長源圳取水後以管路輸送  
右下 長源圳取水口



期屯墾斗六門一帶，並擴及竹山地區，自此先民沿著濁水溪墾拓水沙連。清雍正年間大量閩粵漢人來臺，將原本棲息梅花鹿的林野荒原開闢成農田聚落，漢人入墾與原住民族衝突頻起，雍正四年（1726年）興兵鎮壓，獲得十餘年的和平。乾隆十五年（1750年），閩廣墾戶再次大舉移入，如柯清等墾戶申請入墾初鄉板仔寮、凍頂、羌仔寮等地區，林灶申請入墾小半天，而此為小半天開墾紀錄之始。依據鹿谷鄉公所編撰《鹿谷鄉志》





記載，此時先民以獨資或集資陸續完成三合圳、石城圳、坪仔頂圳及大水堀埤圳等，乾隆22年以後原住民族已退往溪頭、杉林溪等高山地區。人口增加與糧食需求，日治時期完成初鄉圳、廣興圳、頂厝圳、崎頭圳、長源圳及台拓水圳，戰後又完成了大坵園圳、崎頭圳、番仔寮圳、庄口圳，鹿谷鄉圳渠大致完備。但隨著時代推移，當農民不再種植



左上 長源圳步道入口處位於竹林村愛鄉路旁  
左中 步道起點設置解說牌與石刻意象  
左下 長源圳步道平易近人，漫步其間與水聲相伴，悠然自得  
右上 莊站長解釋輸水管路制水閥控制長源圳進水量

需要大量灌溉用水的水稻之後，大部分水圳已慢慢淡出地方生活與時代洪流。

## 竹林裡的美麗水圳 因觀光保留下來

「長源圳流經區域地形複雜，取水後沿著河谷峭壁輸水，有些路段景緻優美，有些險峻，行經斷崖段易於風災豪雨毀壞斷落，管理不易，卻因兼具觀光功能，在社區極力爭取維護而保留下來。」

鹿谷鄉灌溉水圳的管理單位—農田水利署雲林管理處竹山工作站位於熙來攘往的竹山鎮市街，竹山工作站莊順盛站長指著牆上的灌溉區域圖接著說，「長源圳於和雅村北勢溪取水，取水量0.15cms，灌溉竹林村等50公頃農田，竹林水利小組轄管廣興圳、長源圳和庄口圳等三圳。」農村人口老化與水稻田轉作竹林雜作，灌溉需水量減少，目前廣興圳幾乎荒廢，庄口圳僅餘少部分使用。





## 北勢溪南岸取水 乾旱季節搶水爭奪

長源圳取水口位於和雅村富隆莊餐廳後方北勢溪畔，走一段陡坡才會來到河岸邊。溪谷岩石錯落，水生植物繁茂，清澈湛藍的溪流於砌石固床工跌水而下，白鷺佇立於魚梯上悠閒覓食，足見溪谷生態之豐富。竹山工作站管轄竹山鎮全鎮與鹿谷鄉一部分，區域廣大，往返各圳巡視是日常。

莊站長指著邊坡工作梯下方，「這是長源圳入水口，以前河川尚未整治時，水圳經常崩塌，每年2、3月份枯水期，就會與下游

自來水公司搶水，今年雨水充足，才沒這問題。」自來水公司取水口位在長源圳取水口下游百公尺處，民生用水成為乾旱時期的首要競爭對手。

「前幾年乾旱，河床溪水只剩下目前水圳的取水量，自來水公司就會拿沙包擋住水圳取水口，插著牌子寫民生用水優先，雖生氣也莫可奈何。」莊站長談論著與自來水公司的爭水過程，無奈卻也無計可施，只能請農民共體時艱。水這重要的生命之源，千百年來，於河川圳道旁搶水爭奪戲碼未曾停止過。

「110年百年大旱期間轄區只能停灌，目前農作以茶葉、冬筍、雜作為主，需水量較少，但長源圳完成生態步道建設後，成為鹿谷鄉重要的觀光景點，需要穩定的水源營

- 上左 孟宗竹林景色優美，吸引各方遊客前來
- 上中 沿著階梯拾級而上，即可來到林爽文之役古戰場
- 上右 人工開鑿山壁路段
- 下 孟宗竹林古戰場





造水圳生態環境。」附加的觀光效益更需要維持圳水川流，長源圳於北勢溪左岸以箱涵取水，以延性鑄鐵管(DIP)附掛南岸溪谷輸送至下游田區。

## 山區水利設施維管艱難 工程耗費不貲

投55-2縣道往富隆莊餐廳入口處之大彎道上有一藍色制水閘，莊站長解釋「這制水閘控制長源圳的進水量，避免輸水量過大造成下游管路崩陷，管路於五十公尺後將進入斷崖區，管路沿斷崖山壁行走，無巡管道路，在河川未整治之前，只要颱風一來即損壞，在此投注極多修繕經費。」從和雅橋上，可遠望長源圳輸水管路附掛於河谷河階台地立面，輸水管路於和雅橋下方穿行而過，自此開始沿著山壁而行。

「目前的輸水管路是配合河川整治時施工，管徑30公分，工程費約3、4千萬，選擇DIP管是學習自來水公司使用的管材與工法，不同處在於家庭用自來水管的管徑比較小。近年原物料持續上漲，成本已是過去的3倍，若重新施作必須花費近億元。」長源圳改善工程由雲林管理處同仁設計與監工，他敘說著施工時於河谷峭壁吊掛管材的艱困過程，因缺乏巡管道路，未來出動無人機勘測技術更是迫切需要。

## 小半天長源圳步道 平易近人景色絕美

長源圳行經驚險的河谷峭壁之後才在孟宗竹林裡現身，這段即是遊客必訪的小半天



長源圳步道，有著禪意華風的絕美景致。

春天來到小半天社區，是石馬公園櫻花盛開的時節，賞櫻之後往大崙山方向，約1.8公里處即可看見道路左側暗紅色長源圳步道牌坊，循著指標進入，即可享受一趟平易近人且與水聲相伴的漫步旅行。步道起始處有南投縣政府豎立的解說牌，方便旅人即刻了解長源圳的歷史，美麗的水圳出現於重山峻嶺之中，是匯集前人艱辛的倡議與開鑿過程。

穿過林蔭，方整的花崗岩砌石步道等距地鋪排於水渠右側，葉影婆娑，鳥兒啁啾，



右上 邱小組長談論種茶與製茶，鹿谷茶歷史悠遠

右下 莊順盛站長(左)與邱瑞麟小組長合影





圳水的清脆歌唱與你同行，舒爽愜意。約略十餘分鐘，即可來到孟宗竹林區。修長挺拔的竹子於兩旁拔地而起，它中空亮節，不畏嚴寒四時常茂，象徵正直堅貞與虛心清雅，自古為文人雅士所喜愛，行走其間，不禁心情也風雅了起來。水圳傍坵坡穿行，水圳右側陡直的階梯可穿越竹林通往林爽文之役古戰場，而這又是另一個遙遠的故事了。

## 夜晚降臨 帶著鋤頭做水鬼

原住民族最早種植旱稻，閩粵移民入墾後改種水稻，水稻需水量大，因每分田地分配水份不多，為了搶水灌溉，農民只好利用晚上去做水汴。「晚上必須帶鋤頭去顧水門，空手去會被打，這就是以前說的『晚上去做水鬼』，也就是搶水！」邱瑞麟小組長說。山區水源並不豐沛，但米糧至上的年代，稻米依然播種雙期，水尾田必須利用晚上去做水。

當時的鹿谷鄉由竹山農田水利會管轄，水利小組聯席會議都去竹山開會，至民國64

年推動加速農村建設時期健全農田水利會方案，將原有22個水利會，就其灌溉水系與經營需要等裁併為14個，竹山農田水利會併入雲林農田水利會，原下轄的第一工作站才改稱為竹山工作站。

## 臺中秈10號品種 記憶裡的甜蜜滋味

邱小組長描述50餘年前種稻時光，「民國60幾年種稻時，向農業改良場要臺中秈10號品種種植，這是當時剛研發出的新品種。本土米非常好吃，米質口感比較Q，像糯米

左上 長源潭圳十週年紀念牌位於長源圳之上  
右下 長源潭圳十週年紀念牌





一樣，米粒較長，稻子不管顧到多豐美都不用怕倒伏，現在的稻子怕倒。」臺中秈10號米為臺中農業改良場於民國63年育種，65年進行試驗的臺灣本土長米，米粒Q軟不黏膩，咀嚼時有著淡淡香甜，具高纖低澱粉特點，好吃易消化，但因不抗白葉枯病，栽種管理不易，降低農民栽培的意願。

## 氣候變遷 冬筍產量漸減

邱小組長於民國70幾年改種茶，也種冬筍。小半天的冬筍是當地的高經濟作物，重陽節過後是孟宗竹筍的盛產期，於農曆8月開始整理竹園，砍除乾枯竹子，便於竹筍成長茁壯。過去冬筍產量高，價錢也好，大家紛紛改種竹筍，但近年收成一年不如一年，今年鹿谷果菜批發市場單日出現最高產量才收400多公斤，這樣的好光景沒持續幾天，產量又大跌。以前水源足，現在水源越來越少，這幾年茶葉、冬筍收成差，與氣候變遷有關，邱小組長說。

現在竹筍不僅產量少且採收人工貴，加上冬筍只有半年收成(農曆9月至隔年3月)，另半年的時間沒有收入，而茶葉一年可採4次，當地一半以上的竹林被砍除改種茶。

過去談論地方名茶，都以「北包種、南烏龍」稱之，南「烏龍」，即是指鹿谷鄉的「凍頂烏龍茶」。鹿谷凍頂產茶歷史悠久，相傳鹿谷先賢林鳳池在清咸豐五年(1855年)，高中舉人還鄉時，從武夷山帶回36株青心烏龍茶苗回饋鄉里。其中12株由鄉人林三顯栽植在麒麟潭邊的凍頂山麓上，成了今日凍頂茶的濫觴。

## 進口茶傾銷 壓縮產茶利潤

邱小組長熟練的沏著自家生產茶葉，親切的招呼閒聊，他的田地使用長源圳和庄口圳的灌溉水，孕育的茶，甘醇渾厚，尾韻深遠。邱小組長談論種茶與製茶，鹿谷茶歷史悠遠，高級茶葉必須種植在海拔超過1千公尺的土地上，因為茶葉需要高溫差與露水，相對灌溉的需求較不高。「民國78年之前，那時候種茶的面積少，參賽的比賽茶都是用火炭烘培，獲獎茶葉價格半斤2千多元。現在的茶葉已不用火炭烘培，因為現在的人比較不喝熟茶。」「以前沒進口茶的年代，炭焙茶只有鹿谷茶才能製作，松柏嶺的茶沒辦法做，必須高品質的茶葉才能烘出香氣。雖然鹿谷和松柏嶺種植相同茶種，因地質、海

| 於大崙山上可遠眺鹿谷竹山等鄉鎮





拔氣候、種植方式等均不同，種出來的茶葉差異很大。」邱小組長自豪地說。

茶葉製作方式數十年來未曾改變，只是以前全人工作業，現在部分工序已改由機器代勞。鹿谷是老茶區，阿里山石桌、翠峰等茶區出現年代較晚，問起新開發的茶產區是否影響茶葉收益？他說主要是進口茶的影響較大。有些茶農把種植與烘培技術帶去印尼，當地也有高山與沃土，因人工便宜，價格只有台灣的3分之1，大量廉價的進口茶傾銷，讓鹿谷茶區面臨嚴酷挑戰。他的茶葉仍維持手工採茶，採茶人口老化、缺工嚴重，另委請代烘茶業師傅製茶均分食茶園利潤，採茶製茶過程辛苦，茶農利潤並不高。

## 長源埤圳十周年紀念牌 期許後輩續承發揚

邱小組長提醒，尋訪長源埤一定要去看村裡位於水圳上的石碑，它記載著開鑿歷史。揮別小組長，來到此行最後一站，竹林

村光復路旁的「長源埤圳十週年紀念牌」。長源埤於大正12年(1923年)8月15日興工，大正13年2月20日竣工，歷時半年，水圳完工後讓荒原變良田，地方感念鑿圳初始與盛讚有功人員，於昭和8年(1933年)，完工10年後，豎立紀念牌石碣於文昌國小東南側之水圳上，並於碑碣基座上建一涼亭保護。碑碣已有90年的歷史，經雨水綠苔潤蝕，有些文字肉眼已難看清了。

「國無良田不能富民，無沃土不可以久寓」，碑文首句即點出鑿圳初衷，位處山高水深之地，地狹人稠，先民為了生存繁衍，集結村民商討



上 鹿谷大崙山海拔介於1250至1500公尺之間，為重要的茶葉產區

下 冬筍為冬季限定的夢幻逸品



踏勘後，共推林約、李陽為代表，邱錦岳、張如切、劉進、林烏棕、林振婦、林朝旺、黃振逢、沈溪為發起人，羅伏為請負人，林平順為保證人，募款集資後，向日治政府當局請命開鑿，因水路行走地勢險峻陡峭，特別聘請當時具鑿圳經驗與爆破專長之客家人士整隊前來，彎山越壁，架橋通渠，千辛萬苦成此長源淖圳(長源圳古名)始成。

碑中盛讚圳成通水之時，「眼觀形騰直入如長虹，意察勢下湧流似驚蛇，清暉嶂上

鳥吹簫，靜鑒川中魚奏樂。須臾之間化作稻田，斯時鄉村扶老攜幼，歡聲遍野」，水圳奔騰如長虹漫野，水流豐沛如驚蛇急湧，化荒野為良田，鄉民歡欣與感念。並「願後英才拔萃，勝繼創業垂統於光前」，期許後輩繼續承道統光大發揚。

「長源圳」命名寓意深遠，可知地方諸士對此圳滿心期待，期許圳水源遠流長，川流不息，而小半天後輩亦不負希冀，為長源圳另闢新徑，繼續潤澤厚生一方土地。

## 和雅橋野溪復育工程～兼顧社區發展與生態共榮

北勢溪為臺灣最大河川濁水溪支流「東埔蚋溪」的最大支流，北勢溪中上游為典型的河川侵蝕地形，四周分水嶺陡峭、深受邊坡崩壞、堆積的影響。民國88年921地震時造成上游崩塌，土石流危害，過往工程施作造成生態縱橫向阻隔不利生物棲息與魚類迴游，且遇豪雨成災的難題未解。

在地方爭取即倡議之下，民國108年由當時的行政院農業委員會水土保持局，即現在的農業部農村發展及水土保持署，規劃辦理北勢溪河川整治，蒐羅彙納和雅社區意見，希望盡量保持河流自然原貌，因此在工程設計之初先進行3年生態監測，以生態友善環境的方式設計，兼顧節能減碳與達成延長工程壽命功效。公部門與地方社區充分溝通，讓工程推展順利，不僅改善沿線800公尺長的河道縱向阻隔狀況，完工後

持續生態監測，復育成果極佳，整治工程不僅守護人民生命財產安全，亦達成農村發展、休閒遊憩與生態共存共榮的多贏美好環境。「和雅橋野溪復育工程」於112年，代表臺灣參加有全球建築公共工程屆奧斯卡之稱的「全球卓越建設獎」，擊敗來自世界各地的優秀團隊，贏得最佳環境文化類銀獎殊榮，獲得國際肯定。 ■



北勢溪階梯式跌水工，可消耗水流能量以減緩對河床的掏刷