

## 〈命水〉

地下救命泉源--我們日常使用的水，是從哪裡來的？是打開水龍頭，水就來了嗎？那連接水龍頭的另一端源頭，又在哪裡？台灣人的用水來源，除了地表水以外，約三成五是仰賴地下水。如以個別地區而言，彰化的自來水有七成五就來自地下水，雲林、屏東、宜蘭的生活用水來源，地下水也佔了六成以上。因為地下水源乾淨、成本低，台灣中南部的深層水井，也越來越多。

再以不同用途區分地下水的的使用比例，農漁業所佔比例最高，約七成。但根據研究資料顯示，農業用水中，有六成是灌溉水稻田，而這些灌溉水約有四成以上，會再度入滲土壤，補注地下水層，農田每年涵養水分的能量，大約等同於十座石門水庫。如果，我們平時就把農田當作平地水庫，引流地表水回補伏流水層，乾旱時期再適度取用，是最符合水資源永續利用的概念。但對於深層水井的大用戶，就另當別論了。譬如，台糖公司是地下水最大量的農業用戶，為了滿足其四萬多公頃自營農場的灌溉需求，自 1950 年就開始大量鑿井，先後開鑿了 239 個大口徑的深水井，長期來，對於地下水層的影響，是相當深遠。

至於工業與民生需求使用地下水的比例，也接近二成五。其實，台灣早期的工業用水，超過八成六是自行取水，目前的比例仍然高達五成以上，而所謂自行取水的方式，主要就是抽取地下水。如果把自來水公司、工業用水、農田水利會等主要用水事業，再加上民間各憑本事自行取水的水井加起來，廣佈台灣各地的深層、淺層水井，初步統計就超過三十二萬口，到底台灣每年抽用了多少地下水，目前也僅知道，我們是年年超用地下水，而且超過安全使用量的二成以上。

### 地下湧泉與農業

水是農業的命脈，純淨的水圳，輸送生命供給的養分，豐富了物種多樣性。好的泉水與良田，越來越難以取得與維持。宜蘭員山深溝淨水場的水源，就是來自地下自然湧泉，經過淨化處理之後，供應宜蘭溪北地區，約二十幾萬人的民生用水。自來水公司特意保護附近的湧泉環境，把這些泉水當做救命水般小心呵護著，周遭環境同時也成為生物的伊甸園。

生命來自水的滋潤、火光的溫度。「過火」儀式，是三關大帝信徒們，藉由水與火的淬鍊，在一年初始，向賜福天官，表達虔誠的敬意與祈求當年豐饒的儀式。宜蘭員山深溝村民陳榮昌，在上元節拜請三元三官大帝，祈求諸位神聖、三官大帝的庇祐，當年能夠風調雨順，國泰民安，庇祐萬民安居樂業。因為，村民的生活與農耕用水來源，百分之八十是源自雪山山脈的地下湧泉，經由水

圳輸送到各個田間或民居。

深溝村民陳榮昌從天然湧泉口，直接捧起湧泉水喝了好幾口，直誇讚味道是天然甘甜的。我們也看到湧泉從地底冒出來之後，流經幾百公尺的水圳，就進入水田裡。村民以這零污染的泉水，進行友善環境的農耕方法，同時採用傳統手作工序，將智慧與技術傳授給新生代農民，擴大了有機水稻的種植面積，也提升了農業附加價值與收入。

台灣近代島內移民拓墾的歷史，從 1940 年代起。花蓮富里羅山村民林運枝，是新竹竹東客家人，父執輩在日據時期，因為生活艱困，從西部翻山越嶺到花東縱谷打工，找到優良水土環境之後，決議留下來拓墾，並藉著這一方水土繁養子代。源自海岸山脈的羅山瀑布，是森林承接四時雨露，以及匯聚山巔水氣，長期蘊藏在根部土隙、伺機滲出，再從凹谷奔騰飛瀉而下。羅山村民就在海岸山脈西側的麓山帶，充分利用這羅山瀑布的甘甜水源灌溉農作物，每年春雨來臨之際，村民在沃土裡灑下黃豆種子，經過一百多天的撫育，收成之後，再巧妙的利用富含火山礦物的水質，作為製作豆腐的天然鹽鹵水，點化了食物的美妙滋味，火山豆腐成為遠近知名的美食，而本地產的有機黃豆，也成為搶手貨，成功營造有機生態農村。

中央山脈東側水系入滲地下之後，在溪流沖積扇的低窪地自然湧出，或者，因地形落差形成的壓力，在盆地中，也有湧動宣洩的出口。人們依順著地下湧泉建構的農作生產，創造出許多與環境相依共存的驚奇。這是山林開發之後，殘留下來的驚喜。而台灣西部平原的居民，早期取用地下水的方法，是由家族集力共同鑿挖水井，建構了聚落社會的水文化。井水歷經百年風華代代相傳，但目前的主要功能，除了洗衣，還有澆灌蔬果。

地下水滋養大地、孕育萬物，更是超越形而上具撫慰心神的靈水。在每年的端午時分，人們具體顯現傳習祖輩敬水、惜水的風俗，取一瓢午時水入藥、除穢、淨身、驅邪、避煞、消暑。此刻，對於水的認知，已超越信仰與靈性的界定。古井的功能，隨著人們生活習慣的改變，對於新生代的價值，是人與水文化的連結。

人們依據地下水深淺與地質特性的差異，以智慧運用不同的方式加以利用，而取用地下水的方法也與時俱進，水協仔是古井的進化版，手壓式汲水幫浦在台灣已超過九十幾年的歷史，是取用地下水

最方便、安全、省力、節能的重要夥伴。豐潤的地下水，為農民帶來豐收的喜悅。農民對於水的情感與敬畏，在民間習俗與文化脈絡中展露無遺。譬如，在

這感恩的季節裡，中元普渡最虔誠的供品，是剛剛豐收的白米。早期的信仰與傳說，成為地下水源的守護神，而現代的水源區維護，就必須以律法加以規範。

一年四季的節氣循環中，看見了人與水、利用厚生的生活智慧，譜寫世代傳承與物種繁衍的生命故事。地下水孕育萬物生命，也承載文化記憶。水的循環自有定律，天降甘霖蘊藏大地，敬天惜水、地下泉源取用適度，方可永保救命水源源不絕。當人們的用水方式逐漸改變，對於泉水的依賴也降低之後，老人的叮嚀，成為鄉野傳說而殞沒。先人口傳心法，無力對抗巨賈、強權的貪婪豪奪，超量攫取、使用無度，保水環境加速崩毀，台灣人的救命水，勢將日趨乾枯。