

珍惜水資源： 美濃自來水，來自地下深井水

文◎劉昭能
美濃八色鳥協會理事長

小時候喜歡騎腳踏車亂逛鄉村小路，經過美濃自來水水廠時，除了被高聳的儲水塔吸引之外，也好奇水廠的水來自哪裡？那時以為是來自獅仔頭水圳或美濃河。後來，才知道，美濃的自來水是來自地下水，而且是深井水，整個美濃區一天用了多少自來水？又有多少戶人家有接自來水？連結台灣自來水公司的官網，查閱了從九〇年至一〇五年的年報，得到答案。

根據台水年報，去年（一〇五年）美濃自來水廠全年出水三百廿萬噸（一噸＝一度＝一千公升），平均每日約〇·八七萬噸，水錶有抄到可收到水費的水量約一〇〇萬噸，佔總出水量的五十八%。美濃自來水廠設計日可供最大量為一·二萬噸，可供給三·五萬人使用。至一〇五年底，美濃使用自來水的人口有兩萬四千六百五十八人，佔全區人口數四萬〇三百九十九人的六十四%，而二月七日當天返鄉過年的人潮，讓供水量達一·一六萬噸。

外，還有工業區所用的井，有申請與未申請的，不知還有多少口。

再查台水年報的民國九〇年、九五年、一〇〇年的資料，美濃自來水廠全年供水量各為兩百九十一、兩百九十七、兩百四十六萬噸，日平均供水量〇·八〇、〇·八一、〇·六七萬噸。由此可見十五年前，美濃自來水廠即每天供水約〇·六至〇·八萬噸，一直到現在。十五年來，美濃地區的地下水儲存量（淺水＋深水）是否一直都不變呢？大量

抽取之後是否有補充呢？雨季的自然補注，是否有補注到深井層呢？

記得唸小學時（民國六〇至七〇年間），中壇住家附近處處是湧泉，在夏天的週六中午放學途中，經過路邊自動冒出的湧泉，雙手掬起一把泉水洗臉，透心涼真是暢快。幾十年之後，住家附近的湧泉都已不再湧出，連多日大雨之後，仍不見冒出水來，原因為何呢？是否地下水水位已經大幅降低。

來臨大水來了，就自然補助了，這是循環的，水利署在旗山美濃的七口監測井過去十五年來的歷史紀錄，一直呈現這樣的循環！「那為何已經過去多少個雨季，湧泉水仍不再湧出，連家裡廿丈深的地下水管，也抽不到地下水，顯而易見水位已下降。地下水過度的超抽，遠遠大於自然補注量，如此是否會對產生緩慢而深遠且是不可逆的地層下陷，不得而知。但屏東與雲林的一些地區，因超收地下水而產生地層下陷的殷鑑不遠。既然不得不抽取地下水供日常使用，是否也該想辦法給予地下水的人工補注呢？



自救會幹部（自左而右）陳嘉和、涂德龍、周克任（藍色東港溪理事）、賴漢生、張春源，與農夫藝術家羅元鴻製作的「吃水獸」合影。（圖片來源/古少麒）

日前政府已通過前計畫「水環境建設」預算，加強無自來水地區的接管計畫，建議美濃自來水公司向台水爭取，美濃未接管區份的接管經費（吉洋、吉東的一部份、獅山里），提升美濃區的水普及率，人民一樣繳稅，使用水電是人民的基本權利。期許政府的水環境建設：有關開發伏流水、推廣水資源智慧管、理、節水技術、深層海水取水、海水淡化、廢水回收再生、水管漏水減漏等等工程計畫能早上路。也期待在美濃生活的人們，珍惜水資源，節約用水，因為自來水廠的自來水來自地下深井水，好水好山留子孫。（完）

高屏反深水井自救會經費收支一覽

【贊助名單】

- (一) 104.11.12至106.07.31止 73,500元
- (二) 106.08.10至106.08.31止 155,700元
- 壹萬元 / 三和飼料公司梁福元
- 玖仟元 / 黃哲穎
- 捌仟元 / 蕭和雲
- 陸仟元 / 朱信強 鄭麗美 邱智銘 蕭元鴻
- 伍仟元 / 蕭育穎 曾順昌 張啟源 施振坤 鍾信仁
- 叁仟元 / 賴漢生 鍾益新 施力華 鍾德運
- 貳仟元 / 劉孝伸 徐振芳 饒貴彰 劉馨正 涂德龍 黃勝福 李金發 廖存仁 曾冬村 張春源 謝福賢 許登敖 饒國彰 涂兆忠 涂彥文 饒富康 鍾慶源 邱海宏 曾文耀 郭德成 李永龍 饒雲尚 李順達 李承穎 劉功雄 李丁村
- 壹仟貳佰元 / 阿見
- 壹仟元 / 邱靜慧 張正揚 張耀文 饒榮宏 楊森雄 廖信賢 李明昌 涂俊翔 饒春仁 林淑霞 饒榮燕 宋春華 陳大 李劉生妹
- 伍佰元 / 李集章

◎贊助共計：貳拾貳萬玖仟貳佰元整 (229,200元)

§ 感謝鄉親鼎力支持 §

【支出項目】

- (一) 104.11.12至106.07.31止 24,050元
- (二) 106.08.10至106.08.31止 120,116元
- 瓶水、飲料、麵條、罐頭等食品，共計11,185元
- 布條製作、各類文具、資料影印等，共計11,619元
- 施工現場駐守棚架租用費，共計3,000元
- 駐守棚架場地整理費（小推土機），共計1,500元
- 製作本會會旗、肩帶、抗議頭巾等，共計13,650元
- 8/10至8/31前往台中陳情民眾早餐、8/27協調會工作人員午餐及各場說明會活動餐費等，共計11,060元
- 8/17至台中陳情民眾保險費，共計8,122元
- 8/17至台中陳情租用遊覽車3輛，共計36,500元
- 8/17至台中陳情借用客家藍衫歸還洗衣費用，共計800元
- 8/27開協調會印製宣傳單費用，共計4,000元
- 8/27開協調會宣傳單夾報費用，共計1,600元
- 8/27開協調會宣傳車油資費用，共計280元
- 8/27開協調會租用兩輛遊覽車接送民眾費用，共計8,000元
- 8/27開協調會租用美濃國中禮堂場地費用，共計8,800元

◎支出共計：壹拾肆萬肆仟壹百陸拾陸元整 (144,166元)

【經費餘額】收入229,200元－支出144,166元，剩餘85,034元。