

那年我們走過碧潭

· 劉廣英 ·

年前（一〇五）十二月一日，欣逢空軍氣象聯隊六十二週年隊慶，聯隊長呂英展上校特於前一日舉辦暖壽活動。耄耋青壯共聚一堂，甚是熱鬧。當天上午八點，我們這群退伍夥伴先在中正紀念堂集合，共同搭乘遊覽車兩輛，直赴翡翠水庫而去。在那個熟悉又美麗的地方，受到管理局副局長李延財先生熱烈歡迎。

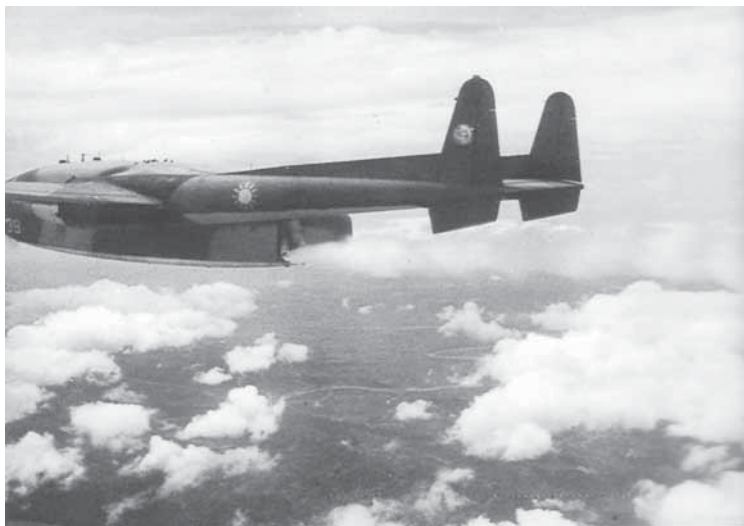
話說從頭

熟悉？一點都沒錯，因為兩單位合作起始於四十多年前，時間起自民國六十年，當時為確保大臺北飲水無虞，政府即開始沿著新店溪逆流而上，探尋籌建水庫之地。愛好尋幽探密者，或任何人，在賞景中都會發現新店溪是南勢與北勢兩溪匯流而成。北勢溪發源於雙溪與頭城山區，翡翠水庫就建在其下游，行政區主要屬臺北縣石碇與坪林兩鄉。經兩年的調查探勘後，完成了一份可行性報告，細陳當地優良之地質與水文條件。但因據

以推估水庫到底可建多大？入出量如何調配？等確保安全之要素的最大可能流量，所依據之最大可能降雨量，被評審專家認為所用的方法不妥，結果有疑慮，未能通過評鑑，致所擬工程計畫一時難以定奪。負責規劃設計的中興工程顧問公司，乃於民國六十四年委請空軍氣象聯隊組成專業團隊協助，重新研訂之。於是約三百平方公里的集水區地圖與實境，都成了團隊關心的對象，區內的坪林與火燒寮兩主要雨量站，以及長期雨量記錄，更是蒐集查證的重點，而後精打細算，得到專家信任的精實結果。今屈指一算已是四十一年前的往事了！

感謝有他

當年在距臺北政經中心僅卅公里山區，建蓄水量達四億六百萬立方公的水庫，



民國66年3至4月與67年8月，空軍曾依糧食局與臺北自來水公司申請，執行空中人工增雨任務，由後機門噴灑出之雲條，係乾冰微粒組成，增雨效果可達百分之廿。

確實讓不少人擔心，反對建造者自是有人在。據當時規劃會議中所知，其中質疑最力者是鼎鼎大名的立法委員胡秋源先生，他以自然與人為兩方面提出安全顧慮。在他堅持下，水庫的安全系數一再提高。單說最大可能降水量就提出三個方案，供委員選擇。

上述專業團隊，由當時的聯隊長曲克恭少將領軍，氣象中心主任王時鼎上校負責，他設計了一個由基隆與

彭佳嶼間海面通過，也就是「西北颱」路徑爲準的「大型強烈」颱風，並分別以每小時五、八、十公里速度行進，估算其過境期總雨量。筆者則利用火燒寮與坪林實際觀測之歷年最大雨量，與雙指數法計算百年迴歸之極端值，再加上提高可靠度與延長迴歸期，以降低可能的危險性。兩者的結果均獲得專家委員會（他們選移速最慢的結果爲設計基準）認可，建庫計畫隨得立案，並於民國六十八年元月獲行政院通過，同年八月開工，七十六年六月如期完工。

人自助天會應

負責設計的臺電公司，與基地探勘（後來施工亦同）的輔導會榮工處人員，雖碰上氣候乾旱期，雨日不多，工作仍然比我們辛苦。而且由於雨水不足，民國六十六年三、四月份與次年八月，空軍都曾依糧食局與臺北自來水公司申請，執行空中人工增雨任務。該次乾旱於民國六十九年達於高峰，當年大家聽到一個現在叫做「聖嬰」，時稱「艾尼諾」的氣象新名詞。空軍在蔣總經



民國69年爲建造翡翠水庫，時任氣象中心主任的羅季康上校（右二）與副主任的我（左二），以及預報與長期預報的梁瑞禎（左一）與李富城（右一）專程到任務區檢視成果。

統經國先生的指示下，由六月廿三到八月廿五日間，出動廿七天，飛了一〇九架次的增雨任務，以維持臺北居民有自來水可喝。各位看到由後機門噴灑出之雲條，係乾冰微粒（固態二氧化碳）組成，是良好的吸水性凝結核，能成雲下雨，增雨效果可達百分之廿。

潘頤中校與筆者分別是飛行與機上搜尋目標雲次數最多的人。然若非八月廿七日諾瑞斯颱風帶雨而來，空、地勤人員仍是難以下工。八月廿五日雖已預報風雨將至，市府負責協調的整備局長仍認爲再出動一次。時任氣象中心主任的羅季康上校與筆者，以及預報與長期預報的梁瑞禎與李富城專程到任務區檢視成果。當時碧潭乾涸，我們步行通過，並以吊橋爲背景合影留念。乾旱（六十九年年雨量僅有平均值的百分之卅九）對建設翡翠無異也是臨門一腳。

光榮屬於團體幸福全民共享

那年，我空地勤執行任務單位同時獲選國軍莒光連隊之殊榮。個人亦獲科學研究類的好人事事獎。主任及筆者與其他獲獎者，蒙當時總統蔣經國先生與行政院院長孫運璿先生接見。飲水思源，雖卅六年了，在這次翡翠聚會中，富城與筆者想到兩位勤政愛民的主政者，都有無限的感恩，而對一同奮鬥過，已往生極樂的羅長官與梁兄亦充滿懷思。但見到現役者的澎湃活力，與代代相傳的精神，很令我興奮，還以不全的五音唱出我的祝福。