

地方行動的力量：永安地區以公民科學守護藻礁

「我們就說那個珠螺好了，以前的時候很大顆、很豐滿，有 50 元硬幣那麼大，現在體型小很多。」永安地區居民說。

桃園藻礁的重生，從開放採集到生態保護

位於桃園市新屋區、觀音區的觀新藻礁生態系野生動物保護區與周邊防風林在戒嚴時期皆是軍事管制區域，當地居民並未有太多機會進入，直到解嚴後，周邊海岸撤掉哨點正式開放，藻礁成了採集螺貝類的熱門區域。

藻礁地區生物多樣性豐富，是許多螺貝類的棲息地，更被譽為多種生物的「育嬰房」，從白天到晚上不乏看見在藻礁上敲敲打打、採集的身影，不只當地居民，連外地人都會特地來此處採集，許多生物還未來得及長大或繁殖便被抓走，導致生物種類越來越少，體型越來越小。

隨著當地環境保育意識的風氣漸起，民國 103 年桃園市政府正式公告設立「桃園觀新藻礁生態系野生動物保護區」，為當地生態系創造了喘息空間。

綠牡蠣的啟示，地方參與是保育關鍵



與永安地區居民進行訪談。

里長說綠牡蠣近幾年已經少很多，不過當初發現綠牡蠣倒是讓他認真意識到水質監測的重要性。觀新藻礁緊鄰工業區，地方角色非常重要，如果地方察覺異常卻不願意發聲，又怎能奢望外界知道實際情況？因為永安居民的努力，現在

違法排放廢水情況已有改善，大家甚至已經練就用鼻子一聞就知道來自哪間工廠的功夫！

在環境保育上，桃園市環保局與永安地區是好夥伴，唯有共同合作，才有機會持續推動保育巡查工作，除了現在既有的海岸巡護隊，里長希望未來也能成立溪流巡護隊，從源頭開始監測水質，唯有長期監測才有機會知道生態系統的變化，進一步預防藻礁生態系被廢水所污染。

走進藻礁之外，探索永安的海岸文化與人文風景

大家應該很好奇，來觀新藻礁，除了參加導覽活動，周邊還有哪裡可以停留？其實永安地區到處都存在著依海共生的痕跡，值得大家去探索。

不只藻礁的生態系豐富，周邊的防風林也很精彩。除此之外，石滬曾是永安地區很重要的捕魚方法，這邊的石滬材料與澎湖不同，是用鵝卵石所建造，近年他們正努力修復石滬，希望將補魚技術保存起來。

永安漁港更是全台唯一客家漁港，令人驚訝的是，這可是全人工挖出來的漁港，當日訪問的居民裡曾有公婆便是開港人力之一，一畚箕、一畚箕的將永安港挖出來。



保生宮是當地重要的信仰中心，前陣子剛舉辦完保生祭。

有空也可以去永安保生宮走走，為當地重要的信仰中心，更記載當地發展歷史，當地漁民為感念保生大帝的保佑，廟裡大部分的柱子都是漁民捐贈的，已有六十多年歷史的保生宮也算是共同見證了永安地區的發展。

換工精神延續至今，造就永安地區的團結

此次藉由桃園市環保局支持的社區保育巡查工作，永安地區進行的為期三個月的公民科學家調查，每月進行四次巡查，並拍攝巡查路線的發現的生物。永安地區的居民笑稱說，每次拍一拍都會忘記注意時間，太沈迷在觀察這些可愛的生物，特別是找到稀有的螺貝類。而訪問前剛好有颱風過境，颱風過後的夕陽照射在藻礁上，搭配浪花，他們說好不美麗，可惜當下沒有拍照紀念，無緣一窺美景。



(上)當地居民透過手機紀錄觀測藻礁物種(下)透過公民科學家調查，幫助永安地區紀錄當地物種變遷。

隨著保護區設立、地區巡護隊的努力，近幾年大家似乎都有感生物種類越來越多。

在與永安地區交流期間，總能感受到強大的團結力量，閒聊之餘才發現這樣的現象形成可能源自於早期的「換工」文化，鄰里間互助合作是常態，今天去這這戶幫忙收成，明天換這戶，這樣的精神不知不覺流傳至今，雖農漁業已式微，但這樣的精神也轉移到巡護隊上，一起為永安地區的社會、環境發展努力！