## 回首來時路—從舊史料遙想墾丁高位珊瑚 礁自然保留區的變遷

葉定宏'、陳巧瑋'、林照松'、楊慶雲'

## 前言

「到此閒遊莫放過北嶺奇巖南園寶樹;來人勿躁且靜觀西山暮靄東海朝暉」這是二次大戰後林業試驗所首任所長林渭訪先生於民國46年至恆春分所巡視時所留下的對聯(圖1)。文字內容透露出恆春分所的轄區處於地理上的制高點,故能在同一地點看到「東海朝暉」與「西山(關山)暮靄」。

從整個恆春分所管轄的林地範圍整體來 看,「北嶺奇巖」指的是園區東北方墾丁高 位珊瑚礁自然保留區內的奇岩怪石,更可能 是當地高位珊瑚礁地形最高點的岩壁,也就 是居民俗稱的「紅咾咕」。「南園寶樹」則 是指日治時期就蒐集自世界各地,栽植於恆 春熱帶植物園的樹木。

上聯的「奇巖」與「寶樹」呈現林渭訪先生以所長身分對此地重要資源的認知,點出了高位珊瑚礁自然保留區成立的重要元素一特殊的隆起高位珊瑚礁地質。保留區另一個重要的元素,則是依賴此地質而繁衍的特殊樹種及森林生態系。然而,日治時期留下的文件卻也顯示,此區的森林生態系統曾經受到一定程度的破壞,而後才又逐漸復甦。

## 墾丁高位珊瑚礁自然保留區土地利用 變遷渦程

臺灣位於東亞第一島鏈上,南端的恆春半島位於臺灣海峽與太平洋的交界處,由

南往北流的黑潮於此一分為二。關鍵的地理位置,使恆春半島位於航海時代的重要航道上,很早就進入世界衝突交流史的一部分。從17世紀「八寶公主事件」造成現今社頂地區龜仔用Kualu(为人、;文件上多以「角」字代用)原住民部落的衰弱。至1867年發生羅發



圖1 民國46年林渭訪先生至恆春研究中心所書對聯,收錄於網路上各式對聯全集中。木牌上為南「園」寶樹,但網路及書籍資料多寫為南「國」寶樹。此一誤傳之匡謬,更顯現出當時創作者對細微時空背景的掌握,而使用具有代表意義的用字。(葉定宏攝)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>林業試驗所·恆春研究中心

號(ROVER)商船事件及1871年的「牡丹社事件」,清政府決定於恆春建城,鼓勵移民開墾,加速恆春地區的開發。人口的增長,加速了周邊土地的利用,對於木材、薪材的需求也漸漸影響四周的山區森林。

臺灣島在1895年進入日治時期,田代安定先生懷著日本帝國的南向之志,在恆春創設了恆春熱帶植物殖育場。1902年起陸續在里德、高士佛及港口3處地點設置事業地,試驗栽植各類經濟作物。第4處事業地位於社頂地區,舊時為龜仔用社所在地,因為面積最大,之後成為主場辦公室所在地,1908年改為熱帶植物園預定地。

龜仔角事業地設置後,園方陸續向周邊 購入土地擴大規模,範圍包括了現今的墾丁 高位珊瑚礁自然保留區。此區是墾丁海階地 形最高的海階面,長期溶蝕形成的珊瑚礁稜 脊大致呈現西北一東南走向,稜脊間偶有開 闊的谷地可作為旱田,因此現今社頂部落居 民仍留有「舊開墾」的說法,來指稱保留區內 曾經開墾耕作的地方。其中甚至有一、兩處區 域,有季節性湧泉可供栽植水稻。(圖2及圖3)

根據田代安定編纂的《恆春熱帶植物殖育場事業報告第一輯》對於龜仔角事業地的描述,現今保留區範圍(後稱「此區」即指保留區範圍)在日治時期以前就有伐木燒炭作業,加上原住民燒墾輪作的旱田混雜其間,致使龜仔角事業地一半為赭禿之地,另一半則還保存草木繁茂,富含腐植質。由此推測,當時保持草木繁茂之處,應該是珊瑚礁岩塊較密集、地形崎嶇之處;土壤較深的平地和珊瑚礁岩脊之間所夾的寬闊谷地,當時則為輪作旱田和伐木燒炭之用。

恆春熱帶植物殖育場創建初期,廣泛蒐集、試驗栽植各種經濟上可能有發展潛力的植物,也包括各種園藝作物,尚未以林業為主要發展方向。1911年後,各機構之間的分工逐漸



圖2 日治時期林業試驗場恆春支場(1911~1921年)位置圖(部分截圖),附樟樹(ラウクス,栳樟\*)苗圃及造林預定地範圍圖(預定造林範圍在港口溪上游兩側的南仁山、四林格山區及旭海一帶山區)。龜仔角試驗地範圍(綠色區塊),套疊目前恆春研究中心轄區範圍(黑線)及高位珊瑚礁自然保留區(藍線)圖層,邊界有一些誤差但位置大致吻合。自然保留區內有兩處黃色區域,經筆者與中心員工楊慶雲先生實地踏勘,兩區共通點是鄰近都有季節性湧泉。因雨季時有穩定水源,推測這兩區可能是當地原住民持續耕作使用之處。圖中標記水田的位置,楊先生幼年造訪時仍有栽植水稻。(葉定宏製圖)

(\*筆者於網路搜尋無ラウクス之意義,經茶葉改良場魚池分場翁世豪先生推測應為排灣族發音,指稱某種樟樹。經翻閱《臺灣總督府林業試驗所恆春支所要覽》,介紹此一重要植栽植物為恆春及東臺灣分布之矮性樟樹,可於乾燥強風地帶生育,萌櫱能力強。依據此描述,則以土樟較為合適。)



圖3 舊水田現況。可能是因為梅花鹿與野豬活動頻繁,植被仍只有短草與灌叢,未見喬木成長。(葉定宏 攝)

明確,原來直屬於殖產部的恆春熱帶植物殖育場,改隸屬於林業試驗所,成為林業試驗所恆春支場。林業試驗所是日本領臺以來第一個臺灣林學試驗的統一機構,其任務為:(1)國內外產有用植物調查及移種、(2)造林及森林保護並利用試驗及調查、(3)種苗之改良及分發等相關事項。藉此機會,高位珊瑚礁森林逐漸劣化的命運始得遏止,獲得扭轉的契機。

首任殖育場場長田代安定先生在殖育場任職僅8年,引進推廣的經濟作物一瓊麻,後續卻大放異彩,不僅催生出恆春的繁榮,更大大改變了恆春山區的地景;早期開始試驗栽種瓊麻的龜仔角試驗地,因為機關的任務著重於林業相關的試驗,森林反而相對保存完好,此區也因為碩果僅存而突顯出保存的重要性。

雖然當時林業機關取得了此區土地的管理權,燒墾耕作已大幅減少,仍偶有牲畜進入栽植區啃食,可見日治後半時期森林的自然恢復仍然是受限的,伐木燒炭可能持續到二次大戰後3年,林業試驗所進行最後一次標售作業時期。而高位珊瑚礁森林直到燒炭作

業結束後才開始全面性的恢復,逐漸成為樹 冠連續鬱閉的森林。

二戰結束之後,臺灣省林業試驗所恆春 分所承襲了林業試驗所恆春支場的規模,持 續經營。1968年,臺灣省林務局加入經營此 區,設置「墾丁公園」(後來改稱為墾丁森林 遊樂區)。隨著工業化與都市化,遊憩旅遊的 需求漸增,步道的設置從第一區、第二區, 推進到第三區,也就是現今自然保留區的西 側(圖4及圖5)。

1994年,林業試驗所為明確區隔熱帶植物園的土地利用方式,依據《文化資產保存法》將東側土地申請成立「墾丁高位珊瑚礁



圖4 遺留在保留區內的紅磚步道(1970年代設置),一直延伸到本區域的最高點「紅咾咕」岩壁,是保育與開發互相拉鋸的時代縮影。(葉定宏攝)



圖5 伴隨著年代痕跡留下的瓷器也是這趟回顧之旅所發現的意外驚喜,這些杯碗盤遺落在主場辦公室舊址附近,雖現已破碎不堪,但仔細看仍可發現上面勾繪出了竹子、鶴及富士山等細緻圖案,藉此一窺此區過往日治時期的歷史遺跡。(陳巧瑋攝)

自然保留區」,讓此區受到法律保護,排除 所有人為開發。

對高位珊瑚礁森林生態系而言,「1994年」也是一個重要的年度,人類在高位珊瑚礁森林周邊重新野放已經在野外絕跡數十年的梅花鹿。野放之時,人們慶賀著保育成功的里程碑,卻忽略當時在自然界梅花鹿已無其他動物天敵可抑制其族群量,亦沒有過去造成野生動物極大生存壓力的狩獵活動,以致於族群數量持續擴增。鹿群對植被啃食及磨角的行為,讓一度繁盛生長了50年的高位珊瑚礁森林,如今再度面臨危機。這回,經營管理單位除了要面對道德價值判斷上的兩難,潑出去的水能否收回,仍在未定之天。

## 結語

墾丁高位珊瑚礁自然保留區因為梅花鹿的野放,原先繁盛的森林面臨衝擊,若不儘早控制梅花鹿族群數量,森林很可能退化成為疏林,甚至草原。經由回顧歷史文件、文物與記憶,瞭解保留區的過往,希望讓我們能更清楚勾勒保留區的未來。

(參考文獻請逕洽作者葉定宏,email: yehdh@tfri.gov.tw)