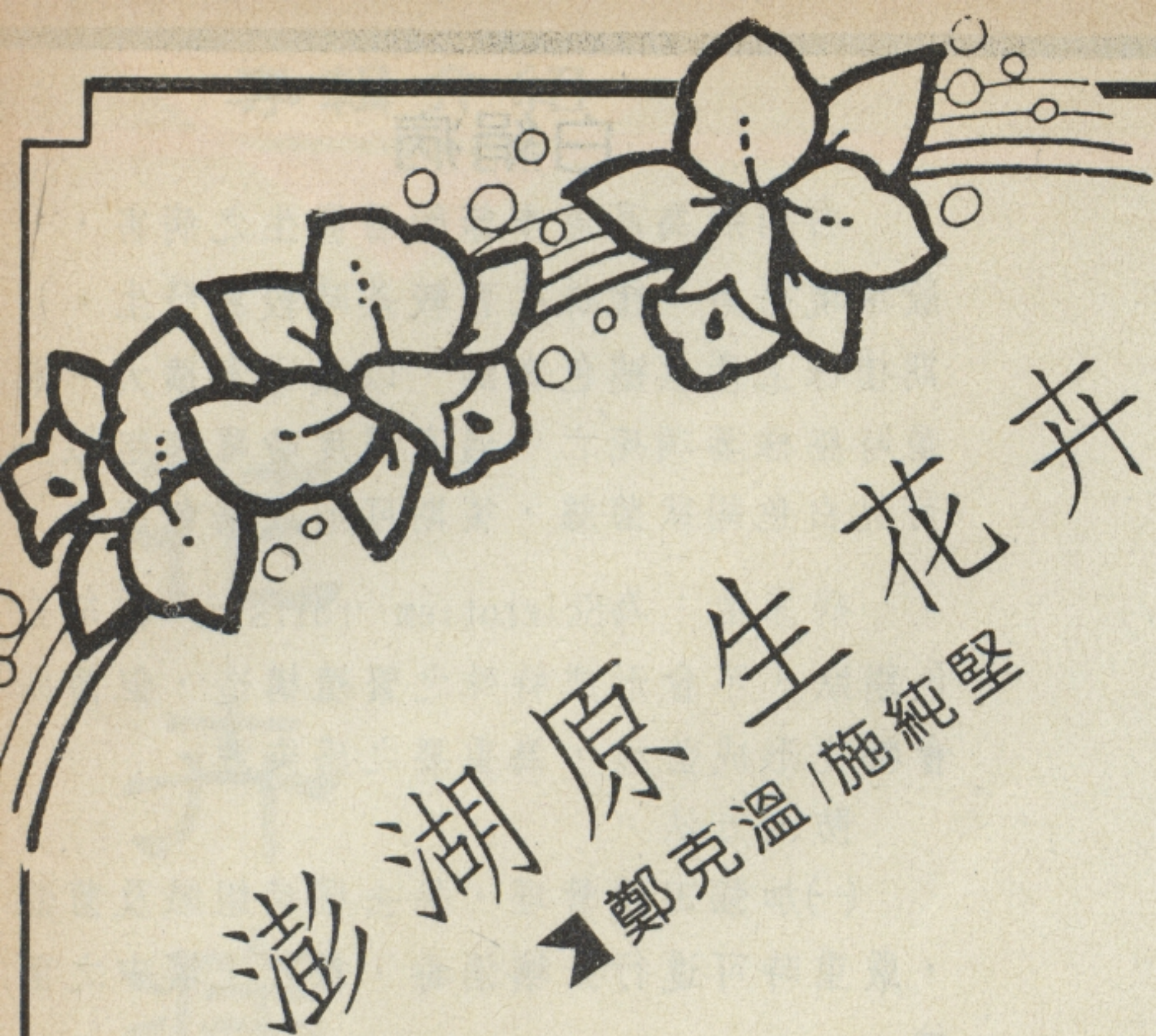
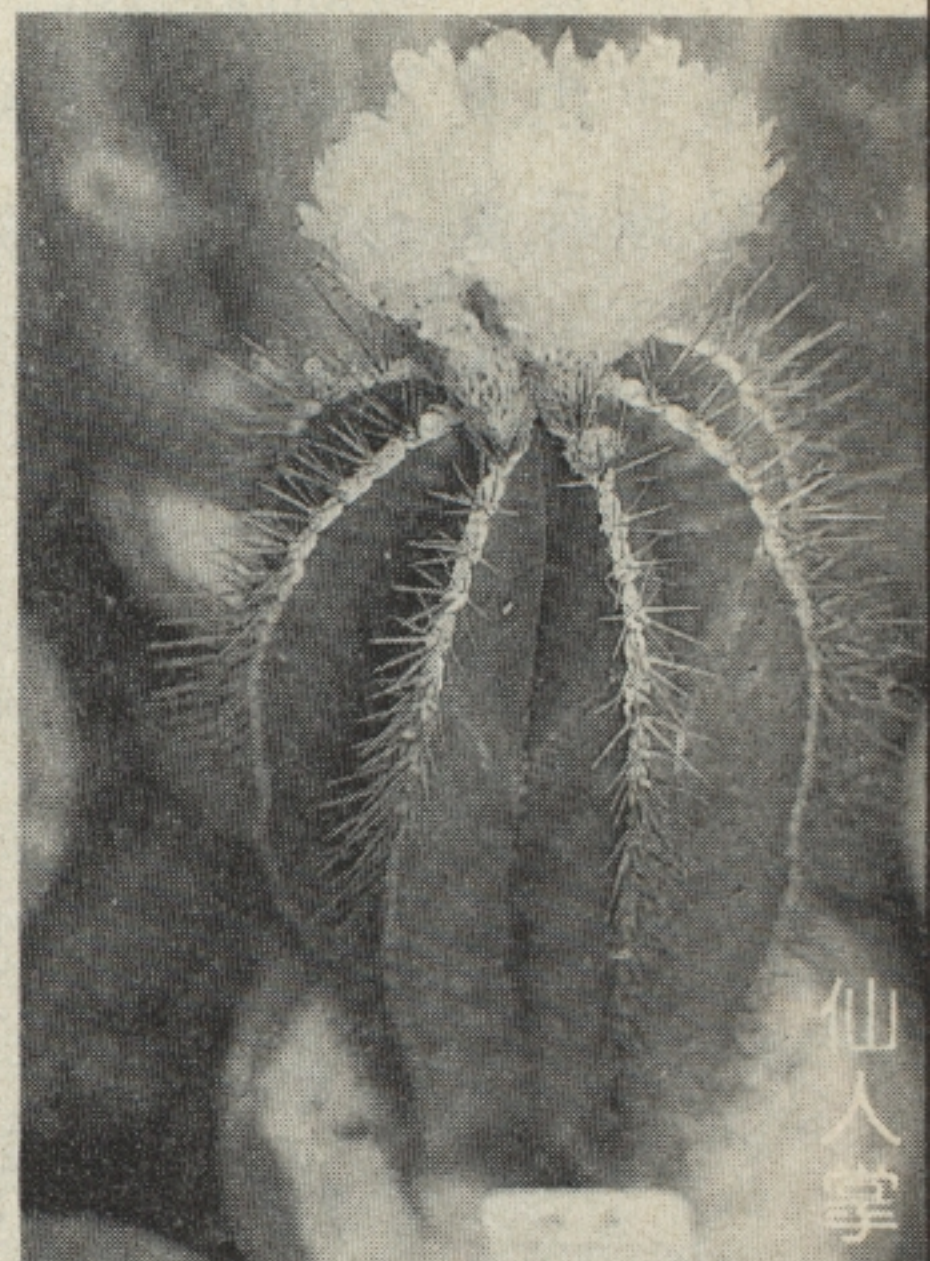




天人菊

澎湖地區，四面環海，終年承受南來暖流所籠罩，故氣溫高，夏季長，冬季無霜。以氣溫及濕度等條件而言，均與台灣本島西部沿海地區相仿，應為極適宜作物生長之區域，惟因雨量少，蒸發量大而有差異。近二十年來平均雨量不及1,000公厘，而且分佈不均，都集中在夏季四～九月中降落，約佔全年雨量百分之八十以上，其餘六個月期間，僅得200公厘左右，尤其是冬季雨量更是稀少，這是澎湖農業環境最大的特性之一。



仙人掌

澎湖缺乏樹林或地被植物，又因多風之故，年平均蒸發量高達1,800公厘以上，幾乎為年平均降雨量之一倍，致使土壤非常乾燥。復因澎湖冬季季風之烈，冠於全省，為害農業程度，尤甚於稀少雨量，是澎湖農業環境最大特性之二。

九月之後開始有冬季東北季風，平均十日中即有6日為強風所襲。季風起後，農作物枝幹無法豎立，高幹喬木之生長亦必需依賴防風設備，始能度過風季。若無防風設備之農田，均已休閒，舉目眺望大地盡枯。如季風風速超過每秒18公尺以上的話，海水泡沫，隨風揚起，能飄入島上數公里以內而降落，小者稱為『鹹風』，大者稱為『鹹雨』，草木沾之無不枯萎。Horst.Marschner(1986)在『Mineral Nutrition of Higher plants』一書中亦指出：鹽積性土壤大都發生在乾燥和半乾燥地帶。因為雨量不足將鹽淋洗掉，因此藉著蒸發和呼吸作用而使鹽份上升累積在土壤上層，或溢露



在地表。鹽積性是一個具有歷史性且對農業生產影響很大的問題，是澎湖農業環境最大的特性之三。

澎湖地區富有觀光資源，縣政府及有關單位近年來極力推展觀光事業，已有相當成果，每年夏季遊客如潮，對繁榮地方俾益頗大。為了配合發展觀光，環境綠美化當為第一要務，各有關單位在造林及引種花卉植物上曾投下大量經費，以求改善環境，但是也由於上述特殊農業氣候之影響，引進植物常常不能適應，影響工作的成效。所以選用當地原有植物來綠化環境，應是一條捷徑，也是園產利用之新工作方向。

據文獻記載澎湖地區原生植物，木本植物有四科六種，灌木植物有四科七種，一年生草本植物有十二科卅二種，一二年生草本植物有五科五種，多年生草本植物有十二科廿種。經實地初步調查，發現文獻記載外之植物尚有四科十八種，合計三十二科七十八種。

多次在馬公鎮及七美鄉等地實地調查結果，夏季觀光季節當地可見之植物中，已經利用作綠美化環境者，計有銀合歡、

九重葛、仙人掌、猩猩草、綠珊瑚、欖仁樹、睡蓮、松葉牡丹、天人菊、曼陀羅、天竺葵、鐵砲百合、文珠蘭、林投等十四種植物，但不包括林投公園中所種植之一些樹木。其中以天人菊最為普遍，多半為野生種，經改良選種後，已有多種純色品系，可供美化環境之用。海邊常見有仙人掌及林投等植物，應是能抗風之觀賞植物。睡蓮經引種後，已試種成功，可在水池或水盆中栽培觀賞。其他植物多半在民宅庭園中栽培，銀合歡則兼具防風之功用，栽培頗廣。

野生植物中最有希望綠美化環境之植物，首推多年生草本植物濱薊與白花小薊，野生時葉片平攤貼近地面，由中心生一花，多作淡紫紅色(白花小薊開白花)，可供盆栽、兼作觀賞之用，若能設法向國外引入不同顏色新種，研究作花壇與盆栽之用。多年生草本匍匐性植物馬鞍藤也是海邊常見之植物，長藤伏地開紫紅色花，但因蔓長花疏，很難達到美觀之境界，未受重視至為可惜，如在栽培利用方法上加以研究，可供作花壇栽培之用。蔓荊子與台灣乳豆葉片寬短，可供觀葉，開紫色小花，也可供小盆栽之用。野桐蒿顯似雜草，但花序形狀特殊，可研究當作插花陪襯材料，蒺藜開黃色小花，花瓣寬大可作花壇之用。圓葉土丁桂開紫色花，花雖細小，但可密植作地被植物之用。以上八種植物若能再加研究其栽培方法，均可作綠美化環境之材料。此外尚有假千日紅，小花鬼針，長柄菊及青箱等植物均因花小色不鮮艷，是否可利用有待再研究。

多年研究調查均局限於部份島域，將來不但要繼續調查此項資源，更應按各種植物習性，研究其栽培方法，使澎湖當地植物在綠美化環境上能善盡其責。



林投