

海種情緣—— 熱帶海岸林果實 與種子在 手工藝上的應用

文·圖一 廖仁滄

前言

大自然的果實與種子總是以各種不同面貌吸引人們的注意，除了各種汁多甜美的水果之外，許多植物的果實種子外觀特殊或具有特別構造，同樣也吸引人們的目光，有些更成為創作素材或靈感來源。

臺灣近幾年以植物果實及種子進行創作蔚為風潮，機關學校會以此為主題課程外，文創市集也不難看到以種實藝品為主的攤位，熱帶海岸林的果實種子是廣泛應用的素材，如銀葉樹 (*Heritiera littoralis* Dryand.) 果實幾乎已經成為不可或缺的材料。

利用果實與種子進行手工藝創作的的方法很多，大多是將材料本身特性加以強化並應用彩繪、切



圖1 蓮葉桐是熱帶海岸林代表植物之一



圖2 利用彩繪技法完成的種實創作，右方蒸籠中似水餃者即為銀葉樹果實加彩。



圖3 2019年本館植物園暑假活動學員作品，人偶頭部為瓊崖海棠種子。

割等技法。作品除了做為擺飾之外，也有做為樂器、乾燥花材、佛珠等應用。

熱帶海岸林

臺灣的熱帶海岸林主要分布於恆春半島南部的香蕉灣一帶，代表性樹種有棋盤腳樹 (*Barringtonia asiatica* (L.) Kurz.)、蓮葉桐 (*Hernandia nymphaeifolia* (Presl.) Kubitzki) (圖1)、銀葉樹 (*Heritiera littoralis* Dryand.)、欖仁 (*Terminalia catappa* L.)、瓊崖海棠 (*Calophyllum inophyllum* L.) 和大葉山欖 (*Palaquium formosanum* Hayata) 等。其中部分種類已經被廣泛應用在手工藝創作中。

許多熱帶海岸林植物的果實或種子具有空腔或富含纖維，這些特殊構造可以增加浮力，讓它們在海水中漂浮傳播，有的則具有幫助漂流的獨特外型，這些都屬於海漂植物。而特殊構造與外型常為人們帶來靈感，配合各種技法進行創作。

特殊造型的果實種子與應用

臺灣原生的熱帶海岸林植物中，銀葉樹果實與瓊崖海棠種子可以說是應用最廣的手工藝創作材料，前者木質化的果實腹縫線上有龍骨狀突起，造型特殊可愛；後者種子則渾圓如彈珠，堅硬的種皮內有空腔，應用廣泛。

銀葉樹果實最具特色的應用是利用彩繪技法進行創作。直接將廣告顏料或壓克力顏料施彩於果皮上，塗上白色者外觀就宛如水餃 (圖2)，塗上草綠色則像是客家菜包。除此之外，因為果實直立時外觀像日本動漫中的假面超人與自然界的禽鳥，也有人畫成大眼睛的貓頭鷹或瓢蟲等昆蟲。

瓊崖海棠圓形種子造型的本身就讓人喜愛，只要適用於圓球的造型創作都能應用，甚至有人施彩後做為耶誕節的應景裝飾，懸掛在耶誕花圈與聖誕樹上，替代傳統的冬青果實 (*Ilex* ssp.)。許多創作者暱稱為小瓊的瓊崖海棠種子除了直接拿來做裝飾品之外，還可以利用機具刻出嘴巴與眼睛，化身為可愛的人偶頭，是非常受歡迎的創作材料，本館植物園2019年暑假研習活動中即曾以此讓學員進行創作 (圖3)。

水黃皮 (*Millettia pinnata* (L.) Panigrahi) 的木質化莢果形似臺灣島，有創作者將其應用在臺灣相關



圖4 各式種實串，標示1者為銀葉樹果實，標示2者為海欖果實。



圖5 各種充滿熱帶風情的椰殼工藝品

的創作上。南部某單位則在進行環境教育時以場域中原本種植的水黃皮果實做為教材，讓學員以此做為翅膀，創作出各人專屬的果實蝴蝶。恆春半島海濱偶而可以看到的恆春鴨腿藤種子 (*Entada parvifolia* Merr.) 雖然野外不常見，因為酷似愛心形狀被稱為 Sea Heart，加上鉛線纏繞創作後是文創市集上的熱銷商品。

林投 (*Pandanus tectorius* Parkinson ex Du Roi) 果實表皮有特殊眼狀紋路，剝除纖維後雕琢可製成坊間所謂的滴血蓮花菩提子。木麻黃 (*Casuarina equisetifolia* L.) 的果實酷似裸子植物毬果，也常被應用。

構造特殊的果實種子與應用

許多海漂植物的果實或種子具有空腔或纖維等幫助漂浮的構造也被廣泛應用，材質堅硬也是常被利用的特質。

銀葉樹果實成熟不開裂，屬於堅果，種子發芽時果皮才會裂開。它外果皮乾厚有光澤，中果皮疏鬆具空隙，內果皮堅硬，因為果皮堅硬不易被破壞，且耐碰撞，常見被應用在種子串 (圖4) 與吊飾，很多人綁種子串的初體驗也是它。

銀葉樹果實內部有空腔，配合堅硬果皮，撞擊會發出聲響，因此可被做成搖鈴。同樣的應用還有鴨腿藤 (*Entada phaseoloides* (L.) Merr.) 種子，內部空腔能幫助種子漂浮，切開後清除種仁即可製成搖鈴。關於樂器的利用還有瓊崖海棠，種子磨出小口後清除種仁可以做成哨子。

很多人以為海欖果 (*Cerbera manghas* L.) 果皮只有成熟時具紫紅色光澤的那一層，剝掉後就是種子。事實上它果皮有3層，紅色具光澤者只是外果皮，去除後可以看到中果皮木栓質裡長滿纖維，最內是堅硬的內果皮。海欖果實布滿纖維的質感很容易讓人聯想到動物皮毛，坊間也能看見以此製作的動物擺飾，除此之外，種子串裡也常可以看到它。

棋盤腳樹果實碩大，與穗花棋盤腳 (*Barringtonia racemosa* (L.) Spreng.) 一樣在中果皮處布滿纖維，都有應用在種子串的例子，但因材質較不堅硬，少見用在人們隨身掛飾。

椰子 (*Cocos nucifera* L.) 是分布最廣的熱帶海岸林植物之一，幾乎全球熱帶與亞熱帶地區濱海都能看見天然或人工栽種的椰子樹。椰子外果皮堅硬，中果皮布滿纖維，內果皮質地最硬。熱帶地區常常可以看見利用椰殼製作的工藝品 (圖5)。椰殼指的就是內果皮而不是種皮，真正的種皮是果皮內的褐色薄膜。

本館熱帶雨林溫室旁有海岸林區 (圖6)，裡面有許多熱帶海岸林植物，歡迎大家來認識這些漂洋過海而來的綠色精靈，與它們在植物園裡結一段善緣。



圖6 本館植物園海岸林區