

果形奇特的 觀賞防風兼用樹種

根據許多植物學家的研究，如以楓港溪與牡丹溪為界，界線以南的恆春半島，植物分布頗具獨立性，與界北的台灣本島迥然有異，而與綠島、蘭嶼及菲律賓的植物，有很多相似之處。

本省南端的海岸原生林，大多已遭破壞而殘缺

熱帶海岸林

在台灣的植物地理分布上，有兩處很特異的景觀。一處是北部大屯火山羣的硫磺帶植物，另一處是南端恆春半島的熱帶海岸林。分布在大屯山區的植物中，以昆欄樹最為特殊。棋盤腳樹則是熱帶海岸喬木林帶的主要樹種之一。



棋盤腳

細葉棋盤腳

不全，只有鵝鑾鼻一帶的海岸林，雖也曾受破壞，但尚不嚴重，還能保持若干局部的天然狀態。

本省各地固有的海岸林，一般都較為單純，然而鵝鑾鼻的熱帶海岸林，內容特別豐富，植物生態也有很多變化，可以作為南部熱帶海岸林的代表，應該善加保護，維持原生林的天然狀態。不論在觀光游樂方面，或是在學術研究方面，都有很高的價值。

果實像油壺

熱帶海岸林的第一線，是岩石植物帶，推到漲潮線以上，變為沙濱植物帶，後方為灌木林，再後方為海岸喬木林帶，也就是構成鵝鑾鼻海岸林的主體了。

棋盤腳樹是屬於玉蕊科的一種樹木，玉蕊科中包含十八屬二三十種以上的熱帶性樹木，分布南美洲、亞洲之南洋地區、大洋洲及西非洲等地。

玉蕊科的學名是：Lyceetidaeaceae，在希臘文中有「油壺」之意，用以表示果實的特異形狀，很

像一隻油壺的樣子。棋盤腳樹正可以作為這類樹木的代表。

棋盤腳屬的樹木，也有五十餘種，全部生長在熱帶的近海地區，本省只產兩種，除了棋盤腳樹以外，還有一種細葉棋盤腳樹。

適海濱生育

棋盤腳樹(Barringtonia asiatica)分布馬來亞、菲律賓、澳洲及太平洋諸島。在本省產於恆春及蘭嶼的海濱，是構成熱帶海岸林的重要樹種之一。

棋盤腳樹是常綠喬木，樹幹通直，枝長，樹形為球形，樹皮灰色。葉互生、無柄或只有短柄，枝上的葉痕顯明。

葉叢集生於枝端，倒卵狀長橢圓形，葉的先端近於圓形，基部銳形。葉表面革質，肉厚、全緣、兩面光滑，葉脈之中肋粗而明顯。

海岸地帶常有強勁潮風，棋盤腳樹葉的這些性質，正是適應熱帶海岸生育環境長期演化的結果。革質而光滑的葉面，可以防止葉內水分蒸發，反射陽光。厚厚的葉肉，可以在葉內儲存多量的水分，抗禦強風。

花奇特美麗

花為總狀花序頂生，花蕾呈球形，花形碩大，直徑約有十公分，花梗粗長，有兩枚凹形肥厚的萼片，花瓣四枚、卵形、淡紅白色，或上半乳白，下半淡紅，早落性。

雄蕊很多，鮮黃色的花絲細長，着生於花瓣基部，先端抽出於花冠之外，花藥有光澤，紫紅色。

路統信：棋盤腳

花柱與花絲同長，子房下位，有四室，每室各有六個懸垂的胚株。整個花形，碩大奇特而美麗。

果實為奇特的壓縮陀螺形，尖頭四稜，狀如圍棋盤的腳，棋盤腳樹之名，即由此而來。

果實大小如拳頭，外皮光滑，中果皮為纖維質，內果皮堅硬，內藏大形種子一枚。

棋盤腳樹生於海濱，果實的構造，完全是為適應海上漂浮，順着海流，到處傳播，繁衍種族。光滑的外果皮可防海水侵入，纖維質的中果皮利於漂浮，堅硬的內果皮可保護種子。

果實用途多

棋盤腳的木材，心材與邊材的分別不明顯，淡黃白色，質輕而軟，木理通直，組織粗鬆。

氣乾比重大約為〇·四~〇·六。可作為抗用材、梁材、器具材或造作材，在木省大多採用作薪材。

單就木材生產來說，棋盤腳樹，可說並無可取之處。但是棋盤腳樹能夠適應海濱的環境，生長迅速，是一種很好的海岸防風林樹種。

棋盤腳的果實，不但形狀奇特，並且具有多種用途。摩鹿加島上的土人，用果壳（內果皮）作油燈。

在原產地，也有些土著用來作魚網的浮子或浮標。

未熟果含有毒成分，可用以毒魚。太平洋熱帶島嶼的土著，又迷信為吊掛在樹上的心臟。棋盤腳的果形，確是與心形相似。

樹皮含有單寧成分，可採取提煉丹寧，作為染料或鞣製皮革之用。種子中含有油分。

栽培與利用

棋盤腳果實內部的纖維質具有防水性質，漂浮海上，順着海流，到處漂流，一旦被海潮推送到海岸，就會發芽生長，並且在那裏繁衍。

在木省南部，棋盤腳樹是七月開花，冬季果實成熟，新芽於二月間開放。

用種子或插木方法育苗，進行海岸林植樹造林，有萌芽性。

天然下種所發生的幼苗，生育也很好，生長非常快。

栽植地點宜平坦，土壤宜疏鬆，經常保持濕潤，好陰性。

近年來，手工藝品的製作和設計，利用植物種實的很多，例如：用各種果核作串珠、項鍊，用椰子壳作室內盛花的花器或烟灰缸，用無患子的種子作竹製貓頭鷹風鈴的眼睛等。

棋盤腳的果實乾燥之後，可以長久保存，形狀珍異，外皮有光澤，原形（不予加工）就是一件很好的擺飾品。

去年豐年社曾在台北市的遠東超級市場，舉辦一次「希奇瓜果展覽會」，其中棋盤腳果，就是最引人注意的一種。

棋盤腳的花也很美，色澤鮮明，形狀碩大，成叢的花絲，很具特色。作為庭園觀賞樹木或沿海鄉鎮行道樹栽植，也很理想。

在學校園栽植幾株，作為教材或標本樹，形狀奇怪的果實，一定能引起小朋友觀察的興趣。

另外一種細葉棋盤腳樹（*Barringtonia racemosa*），核果呈長橢圓形，也有四稜，但不甚明顯。產於本省北部宜蘭、基隆、金山沿海一帶及南部的恆春半島及牡丹灣海岸等地，也是一種很好的海岸防風樹和庭園觀賞樹。



中國月亮會圓

愛利農、85

愛利農 * 85

植物免疫賦活要素劑

無殺菌劑的缺點，有花激素之優點，國人為國人研究之結晶！配合本省需要之新產品！

（全省各大農藥種子行有售）

五〇〇〇C.C.裝
二〇支裝箱

說明書備索



振發化工企業社

總代理：振發種苗行
新營鎮復興路五〇號
電話：二四三八二號
郵政劃撥：三三四六〇號