

臺灣常見多肉植物簡介（二）

黃世恩¹、魏聖崇²、廖清波³、陳學文⁴

一、多肉植物之簡介

多肉植物又叫多漿植物或多汁植物，泛指植物之營養器官特化成肥大可儲藏水分的構造，一般為植物的根、莖或葉其中一部分或全部特化成肥大的儲水組織，以利在缺水的環境中生存。常見生長之環境，如沙漠氣候、草原氣候等降雨量較少的地區，或是著生於不易涵養水分的物體之上，如岩石或樹幹。多肉植物廣泛分布於世界各地及各種氣候類型的環境中，其中又以非洲及美洲分布最多，在日常生活中也常見到多肉植物的蹤跡，例如水果類的火龍果，保健植物中的蘆薈、石蓮（龍月）、火巷（金剛纂），觀賞植物中的螃蟹蘭、曇花、長壽花等等。

二、多肉植物之栽培介紹

栽培多肉植物必須先了解其生長習性，依其休眠習性，一般可區分為冬眠及夏眠兩大類，有些種類則沒明顯的休眠現象，栽培時針對生長期及休眠期給予適合的環境條件是栽培上十分重要的關鍵。多肉植物對環境都有一定的抗逆性，相對的比一般草本植物在管理照顧上更加容易，大多數的多肉植物為全日照植物，日照強度以隔一層透明塑膠布或浪板最佳，日照



時間則以全日照最適合；水分管理，最理想的狀態就是依植物的生長期及休眠期而增減，平日也要注意植物生長狀態而調整水分，植物生長旺盛的時期可在介質約乾了一半就給水，休眠期則可待介質完全乾透後 2-3 天給水一次，有些種類甚至可完全限水，待天氣轉涼或轉暖，植物慢慢回復活力時再慢慢恢復給水。多肉植的栽培介質以排水佳為最大重點，一般以顆粒較大的介質為佳，其對水分需求比一般植物低，因此在栽培介質選擇上以排水及通氣性較高的介質為佳，一般建議介質裡混和一些顆粒較大的介質，例如：陽明山土、唐山石、小顆粒的蘭石等等，也可混入少量的緩效性肥料。

三、臺灣常見多肉植物之科別介紹

（一）番杏科 Aizoaceae：

此科約 100 餘屬，主要產區為非洲

¹ 種苗改良繁殖場農場 約聘助理研究員

² 種苗改良繁殖場農場 約用助理

³ 種苗改良繁殖場農場 技工

⁴ 種苗改良繁殖場農場 副研究員兼主任

南部，此科植物大多具有肥厚的葉片，大多為草本，有些可長至小灌木型態，此科的多肉植物大致可分為球型和灌木型，少部分為匍匐型及塊根型，番杏科是多肉植物中的一大科，種類非常多，此外也有些種類被當作草花栽培，如彩虹菊 *Dorotheanthus bellidiformis*、松葉菊 *Lampranthus spectabilis* 等，因為大多數番杏科植物的花都色彩鮮豔，且花瓣具有金屬般的光澤，十分具有觀賞價值，但此科的葉片才是最迷人之處，各式各樣的型態常常讓人無法聯想是葉片的構造，球型的番杏科多肉植物就是由一對極度特化的葉片構成圓球狀的植株，莖極度端縮，幾乎看不見，植株

整體都長成像豆子或石頭般的樣貌，其中生石花屬 (*Lithops*) 最為著名，此屬又被稱為石頭玉，被喻為「有生命的石頭」。兩片肥大葉片頂端猶如被切割般的平整，在原生地植株會埋於土中，只露出平整的葉端，幾乎與地面平行，葉端的平面有一種透明的構造稱為「窗」，用來採集光線，十分特殊，有些種類的枝葉表面佈滿冰晶般的透明細胞，在陽光下，閃閃發光也非常特殊。

番杏科多肉植物是屬於夏天休眠的類型，灌木型的種類比其他種類容易栽培，夏季要盡量置於陰涼通風處，減少給水，以利度過夏天。



麗晃 *Delosperma cooperi*



雞冠玉 *Oscularia primiverna*



雷童 *Delosperma pruinatum*



口笛 *Conophytum luiseae*



琴爪菊 *Oscularia deltoidea*



石頭玉 *Lithops pseudotruncatella* (Bgr.) N.E.B

文獻報告

(二) 夾竹桃科 Apocynaceae：

此科約有四百餘屬，在分類上常與薩摩科有爭議，也有學者將薩摩科納入此科，此科從草本到木本，喬木、灌木、藤木都有，其中有一屬部分也演化為多肉型態，常見有 2 屬，分別是棒槌樹屬 *Pachypodium* 及天寶花屬 *Adenium*，兩屬均是肥大的莖或塊莖的多肉型態，大多為小灌木，也有些可長至數公尺高的大樹，棒槌樹屬最常見的種類就是非洲霸王樹 *Pachypodium lamerei*，此屬的特徵是莖上通常具有刺，而天寶花屬則沒有，此屬最常見的就是沙漠玫瑰 (*Adenium obesum*)，沙漠玫瑰近年來也成了重要的園藝植物，育種家培育出各式各樣的花色、花型，是園藝市場上常見的植物！

夾竹桃科大多為冬季休眠品種，冬季低溫葉片會落光，大多數品種會在春季先開花再長葉，待環境適宜下再生長出新的葉片，雖為冬季休眠的類型，但有些較嬌弱的種類還是無法適應臺灣夏季高溫多濕，因此須注意水分管理及通風。



惠比須大黑 *Pachypodium densiflorum x brevicaulis*



鬼金棒 *Pachypodium rutenbergianum*



非洲霸王樹 *Pachypodium lamerei*



筒蝶青 *Pachypodium horombense*

(三) 龍樹科 Didiereaceae：

此科僅 4 屬 11 種，分別為 *Alluaudia*、*Alluaudiopsis*、*Decaria* 及 *Didierea* 屬，龍樹科為非洲馬達加斯加島的特有植物，全球只有此地區有此科植物的分佈，此科植物依外觀大致可區分為灌木叢生型及高大的喬木型態，所有品種的莖表面都具有刺，

同時有刺的基部生長葉片，刺的長度往往會大於葉片長度，形成刺包附著葉片的景象，可防此葉片被動物取食，因外型特殊常被當作景觀植物，常見的種類有亞龍木 (*Alluaudia procera*)，魔針地獄 (*Alluaudia montagunacii*)，馬達加斯加龍 (*Didierea madagascariensis*) 等。

龍樹科為冬季休眠的種類，休眠時葉片會全數脫落，待春季來臨再由相同位置

長出新的葉片，由於此科大多為大型種的多肉植物，栽培時須慎選地點。



魔針地獄 *Alluaudia montagnacii*



亞森丹斯樹 *Alluaudia ascendens*



亞龍木 *Alluaudia procera*



亞蠟木 *Alluaudia humbertii*



4 種龍樹科莖部形態之比較

(四) 菊科 Asteraceae：

菊科是雙子葉植物中屬別最多的一個科別，約有一千多屬，菊科最大的特徵就是其花序為頭狀花序，是由許多無柄的小花著生於一花序軸所組成，外觀像是一朵大的花，事實上是由許多小花所組成的花

序，菊科植物種類繁多，大都為草本植物，有一部分植物也演化為多肉植物的型態，以適應惡劣的環境，此科的多肉植物通常具有肥厚的葉片或粗大的肉質莖，有些具有塊莖的型態，常見有厚敦菊屬 (*Othonna*) 及千里光菊屬 (*Senecio*)，大多數的菊科多

文獻報告

肉植物的種類較偏向冷涼季節生長，塊根型態的種類於休眠季節時葉片會落光，此類型較不耐臺灣夏季高溫多濕，常見的種

類有綠之鈴 (*Senecio rowleyanus*)，魚尾冠 (業龍) (*Senecio crassissimus*)，美空鉾 (*Senecio antandroi*) 等。



美空鉾 *Senecio antandroi*



紫龍 *Senecio crassissimus*



京童子 *Senecio herreianus*



初鷹 *Senecio pendulus*

四、結語：

多肉植物是一個植物型態的統稱，其中含的範圍相當廣泛，舉凡具有肥厚肉質組織的多年生植物大致皆可稱之，因此是一個相當龐大的家族！由於種類繁多，對環境耐性高又具有奇特的外型，成為許多園藝愛好者收集的對象，早已是園藝應用上常出現的熟面孔。臺灣氣候高溫潮濕且多雨，大多數的多肉植物喜愛乾燥、溫暖

的氣候，因此在栽培多肉植物時最好要有遮雨設施，盡量提供較乾燥的生長環境，可減少病害發生。

這幾年臺灣吹起了一陣「多肉熱」，多肉植物可說是近年來最熱門的園藝作物，不再只在園藝店或花市才看得到的東西，有許多百貨公司或商場也都可以看見多肉植物做成的商品，甚至有專門販售的專櫃，隨著「多肉熱」的延燒，許多的周邊的產業也一併被帶動起來，例如相關的書籍、觀光農場、應用教學等。雖然說這股「多肉熱」不知道能持續多久，但確實也為臺灣的園藝產業注入一股新氣象。