

含羞草 · 顧影自憐

林雄

含羞草本省一般稱為「見羞花」，英名：Mimosa，日名：御辭儀草。南美巴西原產，本省野草間到處可見。

含羞草為一年生草本，莖有刺，並具剛毛，羽狀複葉，柄長分生四枝，每枝生有許多小葉。花色淡紅紫，雄蕊四枚，雌蕊一枚，集成球狀，結實為莢果。

含羞草學名 Mimosa pudica, Linn.，豆科含羞草屬。性喜高溫，忌陰影。普通野生的株高雖僅三〇公分左右，但善於分枝。本來為供觀賞之用，然在本省的山野，遍地自生，於是觀賞性久被忽視，但尚富有實驗

研究的價值。

含羞草最突出的特徵是：以手觸動莖葉，葉片立即閉合，葉柄隨之下垂。此外在黃昏時，不加任何觸動，葉、莖也會自然閉合下垂。具有如此特性而成為無人不知，舉世聞名的花卉。含羞草的名稱也就是由此特徵而來的。花語的表現為：「銳敏、纖細」，似很恰當。

含羞草在六月開花，形體為球狀的集合花，開花的容姿和同屬豆科的紫藤、蠶豆等蝶形花完全不同。

含羞草羽狀複葉的小葉雖然纖細，但如注意全葉的葉柄基部，就會發覺稍呈膨大。此一膨大的部分，叫做「葉褥」，如把葉褥的組織詳細查明，上半部的細胞膜厚而張力強；反之，下半部的細胞膜薄而張力弱。因此，在葉面輕加刺激，上下部細胞的張力就失去平衡，下半部葉褥的壓力，不堪上半

部葉褥的重壓，而告下垂。此一現象立刻傳及鄰葉的葉褥，於是凡觸動所及全告下垂。

經過一〇—二〇分鐘後，便又恢復原來的狀態。原因是受刺激的下半部葉褥，由於細胞間隙所發出的內容，通過細胞膜，徐徐返回而恢復張力的。

含羞草的葉，在黃昏以後，雖不加以觸動，也會自然閉合，到了天明時又復展開，這種運動的機構和上述葉褥作用相同，原因和溫度、日光、氣壓等有關。然而溫度等所加之於含羞草的影響是什麼？現在尚未明白。

除含羞草或合歡之外，豆科的其他植物，每在黃昏一到，或多或少，葉片均會下垂，呈現無精打彩的樣子。像這種所謂就眠運動，就是他類的植物亦有存在。例如酢漿草的葉也是會閉合的一種。

常見有人懷着疑問和好奇，一看到有狀如含羞草的豆科植物，便以手觸動而觀究竟。其實如沒有上述機構的植物，葉當然是不可能閉合的。

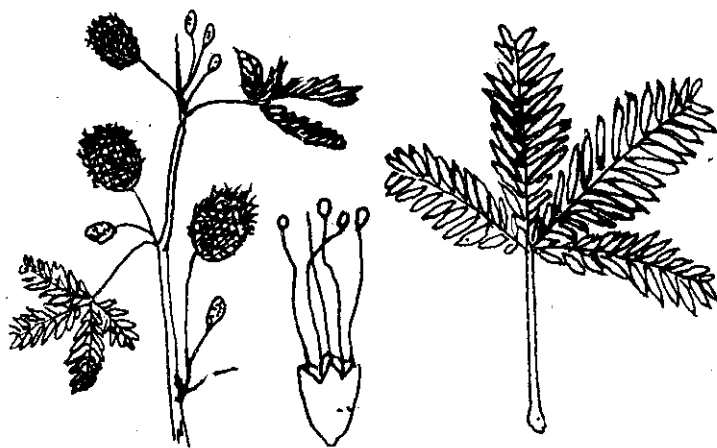
含羞草除了溫帶地方外，很少有人盆栽，尤其是亞熱帶的台灣，更是少見。目前都生於無人管理的山野，顧影自憐！在溫帶地方，都行盆植供觀賞之用，此外並做為玩賞性的實驗材料。

通常栽培都在春天以實生法繁殖，利用木箱為播床或瓦盆播種。床土使用園土混合等量的腐葉土，播種後四—五天發芽。待本葉伸展二—三片，

就可定植。

本省可在六月開放可愛的桃色球狀花。刺激的感覺，本葉伸展就有可能。惟老株和生長衰弱的植物體，感受大減。平時灌水的壓力，也能使葉片閉合。使用三氯甲烷(Chloroform)麻醉，便失去反應，加以刺激就不能出現閉合運動。

初秋花後着果成莢，內藏種子六—七粒，可採收儲存，以供來春播種。種於露地冬季枯萎，但在溫室栽培，年年能抽萌新梢，終成小灌木狀。有興趣大可培養數株，聊藉觀察特徵，以供玩賞，當另有一番樂趣。



含羞草的花與葉