



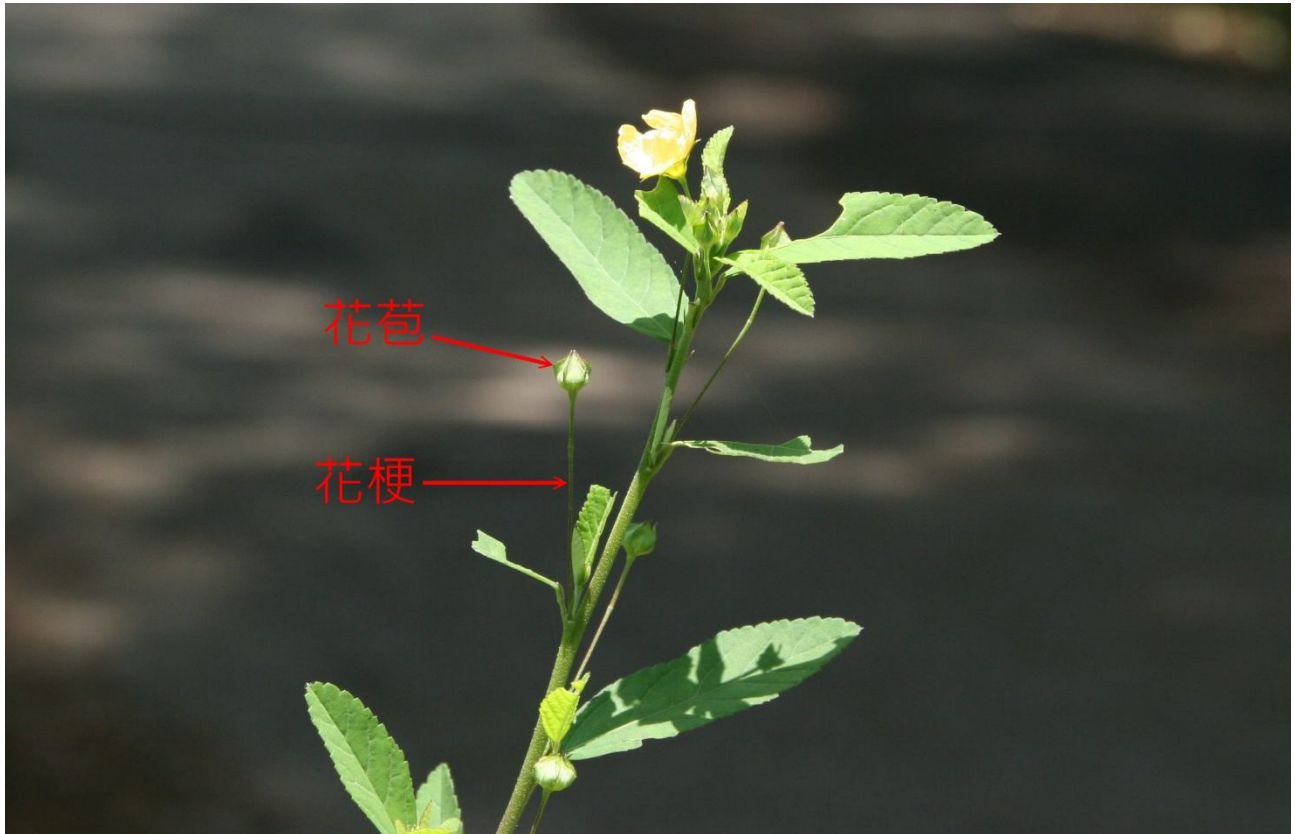
↑ 金午時花的金黃色花朵只在上午開放，想要欣賞可要把握時間，過午不候！

金午時花（*Sida rhombifolia*）所擁有的俗名不下三十餘種，其中許多名稱甚至和其他植物名稱重複，像是「王不留行」這個名稱就是金午時花的俗名之一，但也出現在石竹科和野牡丹科的植物的身上，也許是因為它們在中藥的習性上都有類似的功效才會都被冠上「王不留行」的俗名，但這麼多的俗名往往也容易造成學習上的困擾或錯認。這時，僅此一家，別無分號的“學名”，也就成為釐清對象的重要依據了。

不過，在金午時花的眾多俗名之中，個人倒覺得「金午時花」這個名稱取得既好記又貼切，這種經常隱身在向陽草生地或是路旁空地的亞灌木植物，莖上開放的每朵小花都連結著一根又細又長的花梗，金黃色的花冠總是像向日葵般地迎向陽光，讓混雜在草生地中的金午時花還是能引起人們的注意，名稱中的「金」自然是指花朵的顏色，「午時」則因花朵開放的時間而來，然花朵並非中午時刻才開放，實際上，過了中午反而不容易看到完全開展的花朵，因為它那薄透了的花瓣彷彿禁不住太過炙熱的陽光燒灼，不到中午便像融化似地萎縮糾結起來，最後蜷縮進花萼的保護之中。

這種植物倒像挺有個性似的，不知是不是不想浪費太多的時間空等授粉昆蟲的造訪，於是創造出耐不住太陽高溫的花瓣，中午時間一到就自顧自地關起花冠，就連與自身繁殖相關的授粉昆蟲竟也逾時不候，花朵如此短暫地開放便香消玉殞，不禁令人懷疑到底能不能結得出果實，然而奇怪的是這種植物的結

果率竟然都還相當高，到底它憑藉的是甚麼樣的特殊本事呢？



↑ 從葉腋伸展而出的細長花梗是金午時花的重要特徵



↑ 金午時花的花瓣交疊排列，花冠看起來捲旋狀，雌蕊分岔的柱頭則混身於眾多花藥之中

在遺傳的世界中，物種擁有越多樣的基因變異就越可能在多變的環境中求

得物種的延續，因此不管是動物或植物都演化出有性生殖的繁殖策略，透過異性間的結合來獲得多樣的基因變異，而對無法自由移動的植物而言，要獲得同種異株的遺傳物質原本就困難許多，試想要將自身的花粉傳到生長在另一個地方且同一種植物的雌蕊柱頭上，簡直是個超高難度的任務。

為了提高成功的機會，植物不僅得製造大量的花粉，還得發展出各式各樣的傳粉設計或利用各種不同的傳粉媒介才能達成目的，基因變異的好處雖然讓許多植物都朝向異花授粉的方向演化，甚至有些雌雄異株的植物已傾向完全雜交，但生物生存的環境是多變的，當生育地的傳粉昆蟲處於不穩定的狀態或是環境變化讓花粉的傳遞越來越困難時，獲得較多變異性基因就恐怕不是植物的優先選項了，因此有些植物在演化的過程採取較為保守的策略，它們在授粉的選擇上保持彈性，不但能讓自己的雌蕊接受自己的花粉（自交授粉），同時也能接受同種但異株植物的花粉（雜交授粉）。

這類植物因為不須像完全異花授粉的植物生產那麼多的花粉，所以花粉數與胚株數的比值是必較低的。另外，採行自花授粉的植物，雄蕊花藥與柱頭的距離也比完全異花授粉的距離來得近，甚至雌蕊柱頭發育過程還會從雄蕊花藥中鑽出，以便能順利沾黏自己的花粉，這樣的特徵也反映在錦葵科植物的花朵構造上，有研究認為，錦葵科植物便是自花授粉兼性異花授粉的植物。



↑ 金午時花的單體雄蕊將雌蕊花柱包裹住，讓分岔的雌蕊柱頭混雜於花藥群中

從此一觀點推論，倒是能合理解釋金午時花所展現的性狀特徵；單體雄蕊是錦葵科植物的重要特徵，它是由多數的雄蕊花絲聚集而成的管狀構造，雌蕊的花柱從雄蕊柱中伸展而出，一開始雄蕊與雌蕊成熟的時間點並不一樣，讓柱

頭有機會獲得昆蟲所帶來的花粉，即便短暫的花開時刻沒有授粉昆蟲光臨也沒關係，金午時花仍可採行第二方案，那就是當近午的時候，花瓣受不了炙熱的陽光而捲旋蜷縮，而分岔的雌蕊柱頭就與自己的花藥混雜在一起，花瓣蜷縮的過程中，花粉和柱頭必然會相互碰撞而自花授粉了，無怪乎金午時花有恃無恐，花朵早早就收工打烊！



↑ 近午時分，花瓣開始閉合



↑ 花瓣捲旋扭轉



↑ 花瓣蜷縮至花萼內



↑ 果實於宿存花萼內發育



↑ 成熟的果實脫離中軸開裂，包藏種子的心皮具有明顯的尖凸

金午時花的開花時間雖然短暫，但植株卻常是結實纍纍，這應該是其雙策略的授粉方式的成功。在錦葵科中，身材算嬌小的金午時花雖不像朱槿、木槿、芙蓉花那樣成為大眾喜愛的庭園觀賞植物，但做為蝴蝶幼蟲食草的功能在錦葵科中卻是少見。



↑ 金午時花植株上的花幾乎都能結出一顆顆圓盤狀的果實



↑ 分布廣泛的金午時花也是琉球紫蛺蝶幼蟲的食草之一