



↑ 果實帶有苦味的苦懸鉤子是中海拔山區常見的懸鉤子屬植物

一朵花裡面有許多的雌性生殖器（雌蕊群）密集生長在隆起的花托上，是懸鉤子屬植物花部型態的重要特徵，但此一特徵並非是懸鉤子屬的專利，薔薇科中尚有其他屬別也具有此一現象，像是蛇莓屬和草莓屬植物也都是雌蕊群著生在隆起的花托上，這些雌蕊群在授粉後所發育而成的果實，就是大家所慣稱的“莓果”，然而這些看似雷同的“莓果”其發育型態卻有所差異，蛇莓的花朵授粉後，受限於雌蕊群只能發育成一顆顆具有紅色果皮的小瘦果，小瘦果缺乏肥厚的肉質果皮，因此利用發育膨大的花托來彌補這個缺點，膨大的肉質果托讓整顆莓果看起來更具吸引力，而草莓屬則更將花托的功效發揮得淋漓盡致，肉質果托極度向外膨脹的結果，使得一顆顆的小瘦果就像被嵌在肥厚多汁的果托上一樣，蛇莓屬和草莓屬吸引動物取食的構造並非是雌蕊群本身所形成的一顆顆小瘦果，反而是膨大多汁的肉質花托。

懸鉤子屬的雌蕊群在授粉後的發育型態則不相同，其花托膨大的程度有限，而花托上雌蕊群的每個子房壁都能膨大形成漿質的果肉，果肉的核則為種子，每顆小核果的體積雖然不大卻很飽滿，聚集的數量一多看起來就令人垂涎欲滴，視覺和人類相似的鳥類自然也難以抗拒果實的誘惑。在策略上，懸鉤子屬的植物並不像蛇莓屬和草莓屬發育出瘦果型態並完全倚賴膨大的花托來做為吸引動物取食的主體，其雌蕊群本身就能發育出具有漿質果肉的小核果，雖然花托也都有某些程度的肥大並可食用，但由小核果膨大後聚集而成的莓果才是吸引動



物取食的主體。



↑ 蛇莓的聚合果是小瘦果貼附在膨大的花托上    ↑ 草莓的聚合果是小瘦果嵌入膨大的花托內



↑ 苦懸鉤子的聚合果是由小核果的果肉膨大後聚集而成

苦懸鉤子的聚合果吃起來雖然鮮甜，但卻略帶苦味，有別於其他懸鉤子，因此被稱為苦懸鉤子，成熟時往往容易與花托分離，形成在果梗位置有凹洞的空心聚合果，具有此一特性的懸鉤子屬植物又被劃分為空心莓亞屬，其中最為人所熟知的當是覆盆子莫屬，之所以稱為覆盆子當然是因為內凹的聚合果形似一倒覆的盆子之故，本草綱目就記載：「子似覆盆之形，故名之」；而另有一說是覆盆子在中藥上自古即具有治療腎虛陽痿、遺尿、小便頻繁等功效，服用覆盆子後半夜就不用頻頻起來小便，尿壺自然可以收起不用，因此「益腎臟，縮小便，服之當覆其溺器」就是覆盆子命名的原因，而最有趣的說法是覆盆子讓

男性泌尿功能大加改善，膀胱變得勇猛有力，因此小便的力道強勁，足以讓尿盆翻覆，故稱為覆盆子。



↑ 成熟的苦懸鉤子花托極易與聚合果分離



↑ 脫離花托的聚合果果梗部位會形成凹洞，此為空心莓亞屬的重要特徵

內凹的聚合果是空心莓亞屬重要特徵，因此許多空心莓亞屬的果實也常被



泛稱為覆盆子，聚合果內凹的空心莓亞屬和果實與花托結為一體的實心莓亞屬將懸鉤子屬分成兩大族群，這兩大族群除了以聚合果形態區分外，也可以從葉片托葉型態區分，空心莓亞屬位於葉柄近基部處的托葉是線形，而實心莓亞屬托葉是卵形或掌裂，且位於葉柄與小枝交接處。



↑ 懸鉤子的葉片斜上而不下垂，葉脈在葉面下凹，凹痕明顯，在葉背則凸出。



↑ 莖部、葉柄及葉脈上均有堅硬的倒鉤刺著生



由於台灣懸鉤子屬植物的種數接近 40 種，往往一個地點就能輕易找到數種懸鉤子，加上彼此之間的相似度頗高，許多種間的小差異往往成為辨識的重點，葉片特徵的識別也就相形重要，不像虎婆刺長滿長柔毛及腺毛，給人毛茸茸的感覺，苦懸鉤子的葉片看來倒是清爽許多，除了明顯的葉脈凹痕及重鋸齒緣所形成粗糙質感外，遍布堅硬鉤刺的莖葉比起許多枝葉下垂的懸鉤子屬植物倒是顯得硬挺！苦懸鉤子開花時常見三朵花成一花序，因此又稱為三花懸鉤子。



↑ 花序常見三朵、四朵及五朵的組合



↑ 苦懸鉤子也是白弄蝶的菜單之一



↑ 雌蕊群未開展前受到雄蕊群所包覆

在將近 40 種的懸鉤子屬植物中，有些種類在分類上仍有許多分歧與處理上的困難，原因在於有些懸鉤子的種間雜交相當頻繁，且許多種類甚至能進行無配生殖，這也表示許多的懸鉤子彼此之間存在著近緣關係，遺傳的變異不大，不知是否因為如此，得以讓白弄蝶幼蟲能夠攝食多種懸鉤子屬的植物。