

臺博館潛藏的植物資源

228公園的草本植物：天胡荽屬

Potentially Plant Resources of National Taiwan Museum

Herbaceous Plant in 228 Peace Park: *Hydrocotyle*

徐明光 國立臺灣博物館研究組 許毓純 國立臺灣博物館典藏管理組

Hsu, Ming-Kuang Department of Research, National Taiwan Museum

Hsu, Yu-Chwen Collection Management Department, National Taiwan Museum

國立臺灣博物館(簡稱臺博館)成立於1908年,其前身為臺灣總督府民政部殖產局附屬博物館(簡稱總督府博物館),是臺灣最悠久的自然史博物館。一直以來,無論政府如何更替,臺博館總是肩負著自然史相關領域(人類學、地學、動物學、植物學等)之標本及文物的蒐集與研究,以作為博物館發展的基礎,並透過展覽與教育活動的辦理與社會大眾互動,曾陪伴著無數民眾的生活、學習與成長,成功地扮演著社會教育的平台。無論科技如何進步,時代如改變,臺博館仍應持續的走著,只是未來將面臨更多基礎資源需求,方能開拓出更多面相的群眾服務。

臺博館座落於臺北市228和平公園(原名臺北新公園)內,該公園東起公園路,西至懷寧街,南臨凱達格蘭大道,北壤襄陽路,佔地面積約71,520平方公尺。公園內草木扶疏綠意盎然,且植物物種多樣,除了是民眾休憩娛樂的好地方,也是學子們學習都市及居家生態的好場所,故此,突顯了臺博館具有豐富可資利用的植物資源。

臺博館雖處於228和平公園內,擁有豐富的都會公園生態資源可用,唯公園之管轄權隸屬臺北市公園路燈管理處,非屬臺博館,為了整齊美觀管理處定期養護樹木與草皮修剪,因此,除人工栽植的草本花卉外,草地上多數的草本植物皆因修剪而無法獲得完整的生活史,不易獲得完整的觀察、紀錄資料,也就無法在教學活動設計獲得有效的利用。企盼有朝一日,公園可歸臺博館統一規劃、管理與使用,那將有助於臺博館的發展與增加服務群眾的能量,更是臺灣民眾之福。

天胡荽屬(*Hydrocotyle*)的物種普遍生長在山野、林下、田邊、畦旁、花圃、草地、庭園、校園、荒廢地及陰濕地等地方。本屬之物種為多年生之匍匐性草本植物,全株無毛或具短柔毛;莖匍匐或直立,常在節處生根;葉心形、圓形、盾狀、腎形或五角形,具柄,葉緣全緣、淺裂或掌狀

深裂;托葉小,膜質;花序繖形,對生於葉或腋生,頂生單繖或偶有複繖形;總苞有或無;花兩性,白色、綠色或黃色,花瓣全緣、卵形、鑷合狀瓣裂,萼齒細小或萎縮不明顯,花柱圓錐狀到扁平。果實為離果,扁圓形至扁橢圓形,表面光滑或有刺,果柄退化;種皮表面平凹。全球約有100種之多,廣泛分佈在熱帶、亞熱帶和溫帶地區,臺灣植物誌第二版及臺灣維管束植物簡誌中記錄有7種,實際上目前在臺灣野外常見到的含變種應有10餘種。

天胡荽屬的分類地位

在過去傳統的植物分類學中,天胡荽屬的分類地位一直隸屬於植物界(Plantae)、被子植物門(Magnoliophyta)、雙子葉植物綱(木蘭綱;Magnoliopsida)、繖形目(Apiales)、繖形科(Apiaceae=Umbelliferae)。近年來,美國國家生物技術信息中心(National Center for Biotechnology Information; 簡稱NCBI)的分類方式將天胡荽屬列於真核域(Eukarya)、植物界(Plantae)、被子植物門(Magnoliophyta)、雙子葉植物綱(Magnoliopsida)、繖形目(Apiales)、五加科(Araliaceae)下;被子植物APG III分類法是被子植物種系發生學組(或稱被子植物親緣研究團隊;Angiosperm Phylogeny Group; 簡稱APG)應用分子生物學原理進行分類的,於2009年10月正式在林奈學會植物學報發表的分類系統,唯此一分類系統沒有採取傳統分類門、綱的名稱,而是應用「分支」,例如真雙子葉植物分支、單子葉植物分支等。在APGIII的分類系統中,天胡荽屬被置於真核域(Eukarya)、植物界(Plantae)、被子植物(angiosperms)、真雙子葉植物(eudicots)、核心真雙子葉植物(core eudicots)、菊類植物(asterids)、桔梗類植物(campanulids)、繖形花目(Umbelliales)、五加科(Araliaceae)下。

本文在結合了上述分類系統，將天胡荽屬置於真核域 (Eukarya)、植物界 (Plantae)、被子植物門 (木蘭植物門; Magnoliophyta)、雙子葉植物綱 (木蘭綱; Magnoliopsida)、繖形目 (Apiales)、五加科 (Araliaceae) 下。

228公園4種天胡荽的小檔案

本文將介紹228和平公園出現的天胡荽、臺灣天胡荽、乞食碗與野天胡荽等四種天胡荽屬 (*Hydrocotyle*) 的植物。

228公園4種天胡荽種檢索表

1. 葉片圓盾形 4. *H. vulgaris* 野天胡荽
1. 葉片非圓盾狀，淺裂或深裂
 2. 葉片深裂，超過1/2長度 2. *H. batrachium* 臺灣天胡荽
 2. 葉淺裂，通常不超過1/2。
 3. 葉柄密被毛 3. *H. nepalensis* 乞食碗
 3. 葉柄無毛，葉無毛 1. *H. sibthorpioides* var. *sibthorpioides* 天胡荽



天胡荽



天胡荽花序

1. 天胡荽

【學名】*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. var. *sibthorpioides*
Encycl.

【英文名】Lawn Marshpennywort

【同種異名】*Hydrocotyle rotundifolia* Roxb.

【別名】遍地錦、變地錦、破銅錢、地光錢草、明鏡草、盤上芫茜、滴滴金、圓葉止血草

「天胡荽」是臺灣臺灣源生植物之一，適應性強，分佈廣，可分佈於熱帶、亞熱帶地區，喜歡潮濕的環境，忌乾旱和嚴寒。在臺灣主要分布於中低海拔地區，不論是山野、林下、路旁、田邊、牆角、花圃、庭院和公園的陰濕草地或灌木叢下幾乎都可以見到它的蹤跡。由於天胡荽匍匐貼地生長，且可以節節生根，又與其它植物混生，那怕是疾風暴雨也很難使其折枝損命，即便是人工以割草機也割除不盡，反而增添了斷枝，使其族群擴展得更廣。天胡荽可食用或藥用，長久以來，許多地方皆採摘利用，又各地民眾因其形意而分別給了不同的地方名 (俗名或別名)，如遍地錦、變地錦、破銅錢、地光錢草、明鏡草、盤上芫茜、滴滴金、圓葉止血草等。

「天胡荽」為多年生匍匐性草本植物。莖纖細，匍匐，節處生根及葉。葉互生，近圓腎形，直徑0.5-1.5公分，5-7淺裂，葉緣具圓齒，上表面光亮無毛；葉柄無毛，長約0.5-8公分。繖形花序，圓頭狀，單生於葉腋，總梗細長；小花綠白色或淡紅紫色，4-15朵聚生，小花無梗；花瓣5枚，卵形；雄蕊5枚，花柱2枚。離果，近圓形，長1-2毫米，側面扁平，光滑無毛或有多數小斑點。

2. 臺灣天胡荽

【學名】*Hydrocotyle batrachium* Hance

【英文名】Lawn Pennywort

【同種異名】*Hydrocotyle benguetensis* Elmer;

Hydrocotyle formosana Masamune;

Hydrocotyle rotundifolia Roxb. var. *batrachium*

Hance Chermez.; *Hydrocotyle sibthorpioides*

Lam. var. *batrachium* Hance Hand.-Mazz. ex

Shan

【別名】臺灣蚶殼草、臺灣止血草、地光錢草、破銅錢 (大陸)。



臺灣天胡荽



臺灣天胡荽花序

「臺灣天胡荽」是臺灣原生植物，也是臺灣特有種之一。性喜潮濕、陽光充足的環境，原生於中國、越南以及琉球、臺灣等地。在臺灣分佈於全島低海拔至中海拔地區，多生長在山野、田邊、畦旁、花圃、草地、庭園及陰濕地，常與天胡荽混生。

「臺灣天胡荽」為多年生匍匐性的草本植物，全株分枝多。莖匍匐於地面，節處生根，光滑無毛。單葉，互生，圓形，寬0.5-3公分，3-5深裂，超過1/2或幾乎到葉柄，裂片呈菱形至狹菱形，每一裂瓣有3-5淺裂，葉面無毛或疏被毛，葉背被白色長反曲毛；葉柄無毛，長0.5-3公分；托葉膜質。單一繖形花序，腋生，小花約10枚，細小，密生成頭狀；小花綠白色，具花梗；花瓣5枚；雄蕊5枚。離果，扁球形，寬約0.15公分，褐色，總梗細長。

3. 乞食碗

【學名】*Hydrocotyle nepalensis* Hook.

【英文名】Nepal Pennywort

【同種異名】*Hydrocotyle conferta* auct. non Wright.;

Hydrocotyle javanica auct. non Thunb.

【別名】含殼錢草、紅骨含殼草、紅骨蚶殼仔草、金錢薄荷、變地錦、紅馬蹄草、大馬蹄草、銅錢草、變地忽、一串錢。

「乞食碗」因葉圓形且葉緣有不規則缺裂，加上基部深裂，形似乞丐討食用的破碗，因而得名，臺灣民間習慣用名，因約定成俗，所以中文沿用其名。「乞食碗」為臺灣原生植物之一，廣泛分布於熱帶至溫帶地區，中國、東非、澳洲、喜馬拉雅山、印度、馬來西亞、印尼、緬甸、中南半島、日本、韓國及夏威夷等地。在臺灣主要分布於中低海拔地區，常見群生於陰濕之山野、林緣、山坡、路旁、樹蔭下、溪畔或荒廢地等環境。

「乞食碗」為多年生草本植物。莖匍匐，莖節生根和短直立分枝，質軟，被疏細毛。葉為單葉，互生；葉近圓腎形，



乞食碗



乞食碗花序

長1-4公分，寬2-6公分，5-7淺裂，圓鋸齒緣，基部深凹心形，掌狀脈，兩面被紫色硬毛；托葉圓心形，膜質；葉柄可達2-10公分，被短柔毛。繖形花序，小型，腋生，單出或簇生，總梗長0.5-2公分，小花綠白色或淡黃白色；萼片小；花瓣5枚，卵形，先端銳；雄蕊5枚；子房下位，2室，柱頭2枚；花期全年，以夏至秋季為主。離果，單一或成聚，無梗，近圓形，兩側稍扁。

4. 野天胡荽

【學名】*Hydrocotyle vulgaris* L.

【英文名】Water Pennywort, Marsh Pennywort

【別名】南美天胡荽、銅錢草、銅幣草、錢幣草、圓幣草、香菇草。

「野天胡荽」這個名稱對多數人來說是相當陌生的，因為在臺灣植物文獻裡不常提及，因為它非臺灣原生，而是原產中美洲的物種。其實，這個物種的真面目對一般人來說並不生疏，因為它就是我們在庭園、公園、校園的水生植物生態池，甚或自家水族箱內常見名為「南美天胡荽」、「銅錢草」、「銅幣草」、「錢幣草」、「圓幣草」或「香菇草」的植物。這些名字主要是因為它的葉子外觀形似而得名，也是水族業者所用的商業名詞，其實指的不是單一物種，而是泛指多種外觀相似的物種之混用名稱。「野天胡荽」是其中一種十分容易栽培，且具觀賞與商業價值的物種，因而被大量應用在水族缸及園藝造景觀賞使用。臺灣大約80年代自歐洲引進「野天胡荽」作為水族缸及庭園造景觀賞之用，因其性喜濕生，生長快速，可藉由匍匐莖及種子繁殖，種子量多又可藉由水流散佈，四處生長，目前在臺灣地區潮濕的土壤環境裡或是水生植物生態池附近常見其蹤跡，已成臺灣新歸化的物種之一。「野天胡荽」是一種水陸皆可生長的植物，但常界定為水生或濕生的植物，性喜濕暖，生長適溫約22-30°C，只要種於潮濕的肥沃柔軟的壤土或介質環境中便能生長，如水族箱、水池或濕地



野天胡荽



野天胡荽花序

中便能生長良好，缺水時植株軟化下垂。一般而言，全日或半日照皆可生長，以全日照較好，光照不足會造成葉柄徒長並導致葉片黃化。

「野天胡荽」為多年生挺水性草本植物，水陸皆可生長，全株無毛。莖匍匐或游走水面生長，莖節明顯，每節可生根，各長1枚葉片。葉片圓盾形，葉緣圓鋸齒狀，葉面翠綠富光澤，寬約2-5公分，具離生托葉；葉柄無毛。繖形花序，單生；花細小，兩性，綠白色；花萼5齒裂；花瓣5枚，離生，頂端常內彎；雄蕊5枚，與花瓣互生；子房下位；花期全年可開，以春至秋季為主。果為分生果，常懸於果柄先端。

228公園4種天胡荽的繁殖方法：

228公園內發現的四種天胡荽都可用種子及扦插繁殖。種子成熟採摘後可直接播種，並維持土壤濕潤，俟其發芽及可。扦插繁殖時，可剪(切)取匍匐生長之莖節，莖節數可視個人需求而定，扦插於濕潤壤土或其他介質內約1-3公分即可，並保持充足的水份。一般而言，一年四季皆可繁殖，但以春至夏季為最佳繁殖時期。

228公園4種天胡荽的來源與分布

天胡荽和臺灣天胡荽可在228和平公園裡的禾草地、灌木叢下、喬木下空地、牆角、路邊等處發現，而乞食碗和野天胡荽則僅出現於臺博館廣場無障礙電梯旁之空地上(見表一)。天胡荽和臺灣天胡荽推測應是種植草皮時，填土、客土或草皮所引入，經生長、繁殖，再加上草皮修剪產生殘枝，以及種子小，易受強風、雨水和地表逕流散佈，逐漸擴展族群，乃至今日四處可見。乞食碗與野天胡荽僅發現於臺博館廣場無障礙電梯旁之小空地上，推測「乞食碗」應是臺博館景觀改善工程時，遷移榕樹後回填土引入斷枝或種子繁衍的，目前仍僅限於該區生長，且數量並不多。「野天胡荽」則是臺博館於2006年辦理「總統府文化臺灣特展系列：濕地·臺灣特展」，臺博館展場之廣場戶外水生植物生態池撤展時將部分帶有種子或莖節的濕泥移入該區所生長。該區常因有水注入而維持一定的潮濕，正好適合其生長，目前已成為一小片獨特的綠地，唯因公園定期剪草，想要看見成片綠銅錢狀或綠香菇狀的景象並不容易，但仍可在春天時見到，主要是因為冬季草地植物生長慢，公園管理處修剪草皮的時間會拉長，因而可見。

表1 228和平公園4種天胡荽之生長地

物種	天胡荽	臺灣天胡荽	乞食碗	野天胡荽
分布地	禾草地、灌木叢下、喬木下空地、牆角、路邊	禾草地、灌木叢下、喬木下空地、牆角、路邊	臺博館廣場無障礙電梯旁之空地	臺博館廣場無障礙電梯旁之空地
禾草地	與臺灣天胡荽混生，族群量比臺灣天胡荽少。	與天胡荽混生，族群量比天胡荽多。	無	無
灌木叢下	常見	偶見	無	無
喬木下空地	常見	偶見	無	無
牆角	偶見	偶見	無	無
路邊	偶見	無	無	無

228公園4種天胡荽的用途

天胡荽、臺灣天胡荽、乞食碗皆可作為可食用、藥用及觀賞用。在食用方面，取幼嫩植株，清洗乾淨可炒食或煮湯。觀賞方面，天胡荽、臺灣天胡荽、乞食碗可做草皮植物，適應性和覆蓋能力強，生長快速，可在短時間內長成緻密草坪，但因葉片嫩水份多，不耐踩踏；可做盆景或園林點綴綠化之用；可做盆栽觀賞，盆土、介質可依自己喜好選用，植株因可保持常綠，可置室內或窗台；「野天胡荽」主要作為水族缸、庭園造景、水生池等觀賞之用。藥用方面，在坊間有許多流傳偏方及許多醫書典籍皆有記載，如天胡荽《千金·食治》、《民間常用草藥彙編》、《雲南中藥誌》、《生草藥性備要》、《全國中草藥匯編》；臺灣天胡荽(白毛天胡荽、江西金錢草)《中藥通報》；乞食碗如《本經》、《唐本草》、《民間常用草藥彙編》、《植物名實圖考》等有記載。

值得注意的是，雖然坊間及各種醫書、典籍廣有流傳與記錄本文所述四種天胡荽的食用與藥用資訊，但所用之名大都以藥(藥草)名(地方名、俗名或別名)，常使人混淆不清，搞不清楚藥(藥草)名與真正植物是否吻合。常言道，唯病從口入，不得不慎，建議不可隨意當作美食菜餚，亦不可未經醫師指示熬煮服用。筆者建議將這些植物做為綠美化及觀賞之用，改善居家生活環境，賞心悅目，調適與紓解日常工作帶來緊張的情緒，不失為良好的作為。 ■

參考文獻

- 黃章嘉。2004。臺灣產天胡荽屬之分類研究。國立臺灣師範大學碩士論文。臺北。
- 楊遠波、顏聖紘、林仲剛。2003。臺灣水生植物圖誌。中華民國行政院農委會。臺北。p.107-108。
- 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖。2000。臺灣維管束植物簡誌(III)。中華民國行政院農委會。臺北。P.280-281。
- Kao, M. T. 1993. Hydrocotyle. In T. C. Huang et al. (eds.), Flora of Taiwan 2nded. Vol. 3. p. 1024-1030.