



陳柏豪 Po-Hao Chen

國立屏東科技大學農學院生物資源博士班學生
l26571583@yahoo.com.tw
圖片攝影

鍾安晴 An-Ching Chung

行政院農業委員會林業試驗所六龜研究中心助理研究員

楊勝任 Sheng-Zehn Yang

國立屏東科技大學森林系名譽教授

王孝強 Chih-Chiang Wang

國立屏東科技大學森林系教授

臺灣產廣義菜欒藤屬的分類現況

Introduction of the current taxonomic status of the genus, *Merremia* s.l. and suggestion for the reversion of Chinese name of the species under this genus in Taiwan

表1. 臺灣產耳節藤屬(*Camonea*)、金鐘藤屬(*Decalobanthus*)、萼龍藤屬(*Distimake*)及菜欒藤屬(*Merremia* s.s.)的物種及紅皮書受脅等級

原中文名	建議中文名	現今學名	過去使用學名	受脅等級*
繖花菜欒藤	繖花耳節藤	<i>Camonea umbellata</i> (L.) A.R.Simões & Staples	<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.	● 未評估
掌葉菜欒藤	掌葉耳節藤	<i>Camonea vitifolia</i> (Burm.f.) A.R.Simões & Staples	<i>Merremia vitifolia</i> (Burm.f.) Hallier f.	● 瀕危(EN)
紅花姬旋花	紅花金鐘藤	<i>Decalobanthus similis</i> (Elmer) A.R.Simões & Staples	<i>Merremia similis</i> Elmer	● 極危(CR)
蔓生菜欒藤	蔓生萼龍藤	<i>Distimake cissoides</i> (Lam.) A.R.Simões & Staples	<i>Merremia cissoides</i> (Lam.) Hallier f.	● 不適用(NA)
七爪菜欒藤	七爪萼龍藤	<i>Distimake dissectus</i> (Jacq.) A.R.Simões & Staples	<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier f.	● 未評估
掌葉姬旋花	掌葉萼龍藤	<i>Distimake quinatus</i> (R.Br.) A.R.Simões & Staples	<i>Merremia quinata</i> (R.Br.) Oostst.	● 資料缺乏(DD)
五葉菜欒藤	五葉萼龍藤	<i>Distimake quinquefolius</i> (L.) A.R.Simões & Staples	<i>Merremia quinquefolia</i> (L.) Hallier f.	● 未評估
姬旋花	萼龍藤	<i>Distimake tuberosus</i> (L.) A.R.Simões & Staples	<i>Merremia tuberosa</i> (L.) Rendle	● 不適用(NA)
菜欒藤	菜欒藤	<i>Merremia gemella</i> (Burm.f.) Hallier f.	<i>Merremia gemella</i> (Burm.f.) Hallier f.	● 不適用(NA)
卵葉菜欒藤	卵葉菜欒藤	<i>Merremia hederacea</i> (Burm.f.) Hallier f.	<i>Merremia hederacea</i> (Burm.f.) Hallier f.	● 暫無危機(LC)
變葉姬旋花	變葉菜欒藤	<i>Merremia hirta</i> (L.) Merr.	<i>Merremia hirta</i> (L.) Merr.	● 易危(VU)

* 根據特生中心出版的《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》評估：● 極危(Critically Endangered, CR)、● 瀕危(Endangered, EN)、● 易危(Vulnerable, VU)、● 資料缺乏(Data Deficient, DD)、● 暫無危機(Least Concern, LC)、● 不適用(Not Applicable, NA)、● 未評估(未列入2017紅皮書者)。

前言

旋花科(Convolvulaceae)植物主要分布在熱帶及暖溫帶地區，全世界已知有59屬1,900種(Simões & Staples 2017)，大多為藤本或草本，稀為木本。旋花科最明顯的特徵是它的合瓣花冠上具有5道明顯的條帶，而且花冠開展前是呈現捲旋狀，所以中文稱為旋花科。本科植物在臺灣最廣為人知的就是牽牛花屬(*Ipomoea*)，例如天藍色系花的牽牛花(*I. nil*)、紫色系花的槭葉牽牛(*I. cairica*)、花色多變的銳葉牽牛(*I. indica*)，以及平常食用的甘薯(*I. batatas*)和空心菜(*I. aquatica*)。殊不知本科還有另外一大類群——廣義菜欒藤屬(*Merremia* s.l.)，也具有美麗的花冠，卻鮮少有人栽培。

廣義菜欒藤屬在全世界有超過100個物種(Staples 2010)，然而近年的分子生物學研究證實本屬是一個多系群，是由6個單系群構成，所以西蒙絲(A. R. Simões)及史泰博(G W. Staples)在2017年將原來廣義菜欒藤屬劃分為6個屬。臺灣原生及歸化的廣義菜欒藤屬植物共計11種，若依照新的分類系統可分別歸屬於4個屬(表1)，根據多識植物百科(<http://duocet.ibiodiversity.net/>)所使用的中文名，這4個屬分別稱為耳節藤屬(*Camonea*)、金鐘藤屬(*Decalobanthus*)、萼龍藤屬(*Distimake*)，以及狹義的菜欒藤屬(*Merremia* s.s.)。本文將介紹臺灣這4屬11種植物的辨識特徵、分布及採集故事，並提供歸併入新屬後的中文名供讀者參考。

以下為根據Simões及Staples 2017年的分類處理整理臺灣產廣義菜欒藤屬的分屬檢索表：

1. 掌狀複葉，少數為5-7淺裂或深裂的單葉，或是退化為鱗片；花萼在果實上明顯膨大並且反捲
.....3. 萼龍藤屬(*Distimake*)
1. 單葉，通常不裂，少數3淺裂或掌狀淺裂；花萼在花瓣謝後不膨大.....2
2. 萼片中肋凸起呈稜角狀.....2. 金鐘藤屬(*Decalobanthus*)
2. 不具上述特徵.....3
3. 種子具金色長毛；花粉具6個環狀溝.....1. 耳節藤屬(*Camonea*)
3. 種子光滑或被柔毛；花粉具3個環狀溝.....4. 菜欒藤屬(*Merremia s.s.*)

1.耳節藤屬*Camonea* Raf., Fl. Tellur. 4: 81. 1838.

本屬屬名*Camonea*是由希臘神話的寧芙(Nymph)衍生而來，寧芙是自然幻化的精靈，一般是美麗少女的形象。本屬特徵為：攀緣或匍匐草本；葉不裂或具掌狀淺裂，葉柄基部通常具有一對硬的耳狀物；花冠中央條帶先端具簇狀毛，有時光滑；花葯縱向開裂，先端捲曲或螺旋狀開裂，花粉

具6個環狀溝；蒴果4室，外果皮在開裂時不會分層剝離；種子常被毛，整個表面或稜上具金色長毛。本屬植物以熱帶亞洲為分布中心，然而繖花耳節藤(原名繖花菜欒藤，*C. umbellata* (L.) A.R.Simões & Staples)廣泛分布於熱帶美洲及非洲。



繖花耳節藤：
A.花；B.花萼；C.葉；D.葉柄基部耳狀物；E.果。



本屬在臺灣有2種，繖花耳節藤和掌葉耳節藤(原名掌葉菜欒藤，*C. vitifolia* (Burm.f.) A.R.Simões & Staples)。2種以檢索表區分如下：

1. 葉不裂，莖節處具耳狀物；種子被毛.....繖花耳節藤
1. 葉掌狀裂葉，莖節處不具耳狀物；種子光滑.....掌葉耳節藤

繖花耳節藤在臺灣第一筆紀錄是1928年佐佐木舜一(Syuniti Sasaki)發表在《臺灣植物名彙(List of Plants of Formosa)》，後來1936年森邦彥(Kunihiko Mori)在《最新臺灣植物總目錄(Short Flora of Formosa)》註、1954年正宗嚴敬(Genkei Masamune)出版的《臺灣維管束植物名錄(A List of Vascular Plants of Taiwan)》及1972年呂福原老師在《中華林學季刊》發表的〈臺灣產旋花科植物分類之研究〉都有提及此物種，而且一直到1978年的《臺灣植物誌》第一版，這些著作皆引用Mori於1907年採自臺

東太麻里的一份標本(TAIF 20689)，但此引證標本無花無果，且僅剩一片葉子，幾乎無法鑑定，也難以確定臺灣是否有繖花耳節藤的分布。直到2017年趙建棣等人在屏東林邊和高雄大社再次發現此物種的分布，並在《林業研究季刊》正式發表為臺灣的歸化種(Chao *et al.* 2017)。掌葉耳節藤為1995年發表在《Taiwania》的新紀錄種，引證標本僅一份，採自於臺東大武的加拉板溪，數量稀少，而後來在嘉義大埔則發現其另一有大量個體的族群。

註. 正宗嚴敬於1936年出版《最新臺灣植物總目錄(Short Flora of Formosa)》一書，其中旋花科的部分是由森邦彥負責。



掌葉耳節藤：
A.花；B.花萼；C.葉；D.果。



2.金鐘藤屬*Decalobanthus* Ooststr., *Blumea* 2(2): 99. 1936.

金鐘藤屬的屬名*Decalobanthus*是指deca 10 +lobe裂+anthus花，意即花冠具10裂。此屬特徵為：木質藤本或大型草質藤本，主莖具纏繞性；單葉，不裂；圓錐或繖房花序，最下方的苞片通常為葉狀；萼片中肋凸起呈稜角狀；花冠中肋的條帶外側光滑，稀為被絹毛，花葯開裂後螺旋狀，花粉具3溝；蒴果從中間以上開裂，上部呈黃色，下部為深棕色，或為不開裂漿果狀，微黑色；種子被毛，通常整個表面或稜上具金色長毛。本屬植物主要分布南亞、東南亞，並向東延伸至太平洋熱帶地區。

本屬在臺灣僅有一種—紅花金鐘藤(原名紅花姬旋花，*Dec. similis* (Elmer) A.R.Simões & Staples)，



紅花金鐘藤：
A.標本(Chang 2467, PPI)；B.標本(Chang 6760, PPI)。

是1908年於菲律賓發表的物種，而在臺灣是屏東農專(屏東科技大學前身)的張慶恩教授於1960年在屏東滿州鄉的分水嶺所採集，直到1971年才鑑定出此物種的學名，發表於《農專學報(Bulletin of Taiwan Provincial Pingtung Institute of Agriculture)》，是菲律賓以外唯一的紀錄點。旋花科學家Staples於2015年寫信給本文第三作者，提到紅花金鐘藤在菲律賓的原生地因砍伐，造成此物種非常稀有，甚至瀕臨滅絕，希望得知臺灣的情況，但全臺灣的採集紀錄僅有張慶恩教授所採集的2份標本(Chang 2467, 6760)，未曾再有其他的採集紀錄。筆者也曾前往滿州的分水嶺找尋數次，終究無功而返，使得紅花金鐘藤在臺灣的族群至今仍是個謎。



A B

3.萼龍藤屬*Distimake* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 82. 1838.

本屬屬名*Distimake*是指di 2 + stimake柱頭，意即柱頭二裂。此屬特徵為：草質藤本，稀為木質藤本或直立灌木；大多種類的葉為掌狀複葉，少數為5–7淺裂或深裂的單葉，或是退化為鱗片；萼片扁平，緊貼於花冠筒基部，宿存並膨大於果實上；花冠通常白或淡黃，有的物種花冠中央為深色，光滑，乾燥後花瓣中肋條帶顏色變深；花葯開裂後螺旋狀，花粉通常具3個環狀溝，偶具12個環狀溝；蒴果通常4室，花萼在果實上明顯膨大並且反捲；種子光滑，偶有短絨毛。本屬植物廣泛分布於熱帶美洲及非洲，少數分布在亞洲和澳洲北部。

本屬植物在臺灣有5種，即蔓生萼龍藤(原名蔓生菜欒藤，*Dist. cissoides* (Lam.) A.R.Simões & Staples)、七爪萼龍藤(原名七爪菜欒藤，*Dist. dissectus* (Jacq.) A.R.Simões & Staples)、掌葉萼龍藤(原名掌葉姬旋花，*Dist. quinatus* (R.Br.) A.R.Simões & Staples)、五葉萼龍藤(原名五葉菜欒藤，*Dist. quinquefolius* (L.) A.R.Simões & Staples)及萼龍藤(原名姬旋花，*Dist. tuberosus* (L.) A.R.Simões & Staples)。本屬的花粉通常具3個環狀溝，但萼龍藤及掌葉萼龍藤具12個環狀溝。茲以檢索表區分5種如下：

1.葉掌狀裂葉.....	2
1.葉掌狀複葉.....	3
2.裂葉全緣.....	萼龍藤
2.裂葉不規則裂.....	七爪萼龍藤
3.小葉全緣.....	掌葉萼龍藤
3.小葉鋸齒緣.....	4
4.小葉被毛，粗鋸齒緣.....	蔓生萼龍藤
4.小葉光滑，細鋸齒緣.....	五葉萼龍藤



蔓生萼龍藤：
A.花；B.花萼；C.葉；D.果。

A B
C D



七爪萼龍藤：
A.花；B.花萼；C.葉；D.果。



本屬臺灣第一個種的紀錄為掌葉萼龍藤，是呂福原老師於1972年在《中華林學季刊》發表的新紀錄種，分布於臺灣中南部低海拔開闊地。根據行政院農業委員會特有生物研究保育中心(以下簡稱特生中心)的台灣維管束植物調查及物候觀察網站(<https://plant.tbn.org.tw/data>)，可得知苗栗縣亦有此物種的分布。其餘4種皆為歸化種，1998年的《臺灣植物誌》第二版記錄萼龍藤，主要為栽培或歸化於次生林，根據前述網站，臺北市中正區、南投縣竹山鎮、彰化縣社頭鄉、高雄市壽山等皆有記錄。七爪萼龍藤於2010年由蔡羽喬等人發表在國立

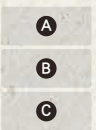
臺南大學環境與生態學報，歸化於臺南低海拔開闊地，其後2021年陳丁祥先生於恆春半島再發現本島另一歸化族群；2016年楊祝源先生在金門也發現歸化族群，但直到2021年才有正式採集紀錄(Chen and Yang 3076, 3077; PPI)，因此萼龍藤屬亦為金門的新紀錄屬。蔓生萼龍藤與五葉萼龍藤分別於2011年與2017年發表在《台灣生物多樣性研究》，前者僅歸化於臺中低海拔開闊地，後者則僅歸化於高雄市六龜區的道路邊，兩者目前都還未有其他縣市的採集紀錄。



掌葉萼龍藤的花和葉。(張智翔 攝)



五葉萼龍藤：
A.花和葉；B.花萼；C.果。



4.菜欒藤屬(狹義) *Merremia* Dennst. ex Endl., Gen. Pl. [Endlicher] Suppl. 1: 1403. 1841. s.s.

*Merremia*這一屬名是為紀念德國博物學者布萊修斯·梅瑞姆(Blasius Merrem, 1761–1824)，用其姓氏締造而成。此屬特徵為：匍匐草本或草質藤本；單葉，不裂、淺3裂或三角狀，形狀多變；花小，花冠鐘形，通常一側較凸，外側光滑，乾枯後花冠的條帶變成深色；花藥縱裂，先端微曲、螺旋開裂或直立；子房光滑或被柔毛；花粉具3溝；蒴果4室，花萼在花後不膨大，外果皮不會剝離；種子具3稜，

光滑或被柔毛。本屬植物廣泛分布於美洲之外的熱帶地區，尤其亞洲。

本屬在臺灣有3種，菜欒藤(*M. gemella* (Burm. f.) Hallier f.)、卵葉菜欒藤(*M. hederacea* (Burm.f.) Hallier f.)及變葉菜欒藤(原名變葉姬旋花，*M. hirta* (L.) Merr.)。此3種以檢索表區分如下：

- 1. 萼片被毛……………菜欒藤
- 1. 萼片光滑……………2
- 2. 萼片橢圓形，先端鈍形……………變葉菜欒藤
- 2. 萼片寬卵形，先端喙形……………卵葉菜欒藤



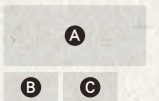
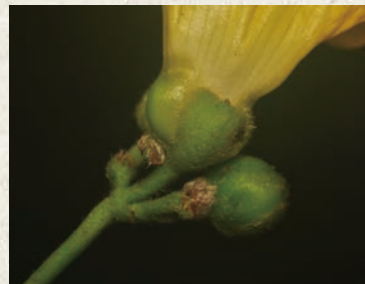
萼龍藤：

A.花；B.花萼；C.葉；D.果。



本屬植物在臺灣最早由1896年奧古斯汀·亨利 (Augustine Henry)出版的《臺灣植物名錄(A List of Plants from Formosa)》中發表兩個學名，一為編號676的*Ipomoea chryseides* Ker Gawl.，現今為卵葉菜欒藤的同物異名，文中註明分布於打狗(Takow)，雖未列引證標本，但臺灣大學植物標本館館藏一份亨利採集的*I. chryseides*標本(TAI 092921)，標籤上註記的採集地卻為南角(South Cape)，而臺紙上具有兩個物種，右下為野牽牛(*I. obscura*)的果，左上為被鑑定成卵葉菜欒藤的植株，但實際檢視左上的標本，葉長9–11cm，花萼先端圓鈍形，不符卵葉菜欒藤的特徵，應該為菜欒藤，因此此標本可能為臺灣產菜欒藤的第一份採集紀錄。二為編號686的*Ipomoea linifolia* Blume，現今為變葉菜欒藤的同物異名，引證標本為Henry 1946，文中註明分布地點為Hills near Takow Lake，當時打狗所指的範圍是旗津到南壽山，而湖(Lake)指的是現今的高雄港第一港口和哈瑪星一帶。但之後在壽山一帶皆無採集紀錄，目前僅記錄於北部和中部低海拔的開闊地。

1906年川上瀧彌(Takiya Kawakami)也在高雄旗後(今旗津區)採集到菜欒藤，採集號為898，存藏於林業試驗所植物標本館(TAIF)，並名列於1910年出版的《臺灣植物目錄(A List of Plants of Formosa)》中。1928年Sasaki在《臺灣植物名彙(List of Plants of Formosa)》列出卵葉菜欒藤，分布臺灣南部，這可能才是此物種在臺灣的第一次紀錄，另外書中還提到變葉菜欒藤分布北部，菜欒藤分布西部，而一直到1998年《臺灣植物誌》第二版亦僅記錄此三種。林業試驗所在2011至2014年出版的四冊歸化植物圖鑑中，將菜欒藤和卵葉菜欒藤列為外來種，並記載菜欒藤分布中部、南部、恆春半島和花東地區，而卵葉菜欒藤分布中部、南部和恆春半島。《2017年臺灣維管束植物紅皮書名錄》也將菜欒藤列為外來歸化種，但根據Staples (2010)整理澳洲和太平洋地區的菜欒藤屬名錄，皆認為菜欒藤和卵葉菜欒藤的原生地包含臺灣。

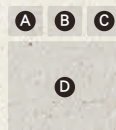


菜欒藤：

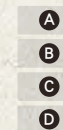
A.花和葉；B.花萼；C.果。



卵葉菜欖藤：
A.花；B.花萼；C.葉；D.果。



變葉菜欖藤：
A.花；B.花萼；C.葉；D.果。



結語

植物中文名在一般學名更動情況下不會跟著改變，但原先的菜欖藤屬被拆分為4個屬，為了避免屬間混淆，本文建議修改異動9個物種的中文名，提供讀者參考。本文介紹的11個物種中，原生於臺灣者為掌葉耳節藤、紅花金鐘藤、掌葉萼龍藤、菜欖藤、卵葉菜欖藤、變葉菜欖藤，其中紅花金鐘藤的紅皮書受脅等級為極危(CR)，掌葉耳節藤為瀕危(EN)，變葉菜欖藤為易危(VU)，掌葉萼龍藤為資料缺乏(DD)。我們可藉由特生中心的台灣維管束植物調查及物候觀察網站，得知資料缺乏的掌葉萼龍藤亦有分布於苗栗，因此若民眾廣為使用該網站，將可更助於人們瞭解各物種的分布情況。掌葉耳節藤、變葉菜欖藤和掌葉萼龍藤的生育地大多為開闢地，且鄰近人類活動區域，在近年人為開發土地頻繁下，可能面臨生育地更加限縮的危機。紅花金鐘藤在菲律賓的生育地已被破壞殆盡而致族群數量極稀少，臺灣是其在菲律賓以外的唯一發現地，然而分水嶺地區的族群現況不明，故紅花金鐘藤在臺灣的族群分布與現況仍有待更進一步的清查及確認，期許未來能於臺灣再發現它的蹤跡。