

植物分類著作電子叢書 (e-books)

新植物及新名稱

(NEW TAXA & NEW NAMES)

(第二卷, volume two)

應紹舜 (Shao-shun Ying) 著



植物分類著作電子叢書 (e-books)

新植物及新名稱

(NEW TAXA & NEW NAMES)

(第二卷, Volume Two)

應紹舜著

By: Shao-shun Ying

(Emeritus Professor, National Taiwan University)

<http://homepage.ntu.edu.tw/~yingshao/>

ISBN:978-626-01-0506-8 (PDF)

(This ISBN issue on 30, August 2022)

台灣植物研究服務中心

RESEARCH CENTER OF FLORA OF TAIWAN

中華民國 108 年 12 月 15 日出版

15, December, 2019

A List of New Taxa and New Names of This Issue

Taxa names		Page
1. <i>Tangshuia</i> S.S.Ying (棠瑞草屬)	<i>gen. nov.</i>	001
2. <i>Tangshuia pitouchaoensis</i> S.S. Ying, (鼻頭角棠瑞草)	<i>sp. nov.</i>	006.
3. <i>Acalypha eastmostpointensis</i> S.S. Ying (極東鐵莧)	<i>sp. nov.</i>	012
4. <i>Arundo formosana</i> subsp. <i>robusta</i> (Conert) S. S. Ying, (粗壯蘆竹)	<i>comb. nov.</i>	024
5. <i>Camellia hsinpeiensis</i> S.S. Ying (小花山茶)	<i>sp. nov.</i>	027
6. <i>Spergularia hohuanshanensis</i> S.S. Ying (合歡山擬漆姑草)	<i>sp. nov.</i>	034
7. <i>Spergularia echinosperma</i> (Hayata) S.S. Ying (刺果擬漆姑草)	<i>comb. nov.</i>	040
8. <i>Veronica wulingensis</i> S.S. Ying (武嶺婆婆納)	<i>sp. nov.</i>	043
9. <i>Mazus somggangensis</i> S.S. Ying (松崗通泉草)	<i>sp. nov.</i>	049
10. <i>Viola pitouchaoensis</i> S.S. Ying (鼻頭角三色堇)	<i>sp. nov.</i>	054
11. <i>Viola lungtungensis</i> S.S. Ying (龍洞三色堇)	<i>sp. nov.</i>	060
12. <i>Viola shaoyoukengensis</i> S.S. Ying (小油坑三色堇)	<i>sp. nov.</i>	065
13. <i>Viola wulingensis</i> S.S. Ying (武嶺三色堇)	<i>sp. nov.</i>	070
14. <i>Salix kunyangensis</i> S.S. Ying	<i>sp. nov.</i>	075

(昆陽高山柳)		
15.	<i>Crepis meifenggensis</i> S.S. Ying	<i>sp. nov.</i> 079
	(梅峰還陽參)	
16.	<i>Ixeridium hohuanshanense</i> S.S. Ying	<i>sp. nov.</i> 090
	(合歡山刀傷草)	
17.	<i>Picris angustifolia</i> DC ssp. <i>morrisonensis</i>	<i>comb. nov.</i> 102
	(Hayata) S. S. Ying, (玉山毛蓮菜)	
18.	<i>Picris angustifolia</i> DC ssp. <i>ohwiana</i>	<i>comb. nov.</i> 102
	(Kitam.) S. S. Ying (高山毛蓮菜)	
19.	<i>Himalaiella hohuanshanense</i> S.S. Ying,	<i>sp. nov.</i> 109
	(合歡山須彌菊)	
20.	<i>Heloniopsis taiwaniana</i> S.S. Ying,	<i>re- establishment.</i> 125
	(台灣粉條兒菜)	
21.	<i>Oxalis daitunensis</i> S. S. Ying,	<i>sp. nov.</i> 131
	(大屯山酢醬草)	
22.	<i>Reynoutria multiflorum</i> (Thunb.) Moldenke	<i>comb. nov.</i> 142
	var. <i>hypoleuca</i> (Ohwi) S.S. Ying,	
	(台灣何首烏)	
23.	<i>Boehmeria meifenggensis</i> S. S. Ying,	<i>sp. nov.</i> 143
	(梅峰苧麻)	
24.	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var.	<i>var. nov.</i> 162
	<i>tzitanshaniana</i> S. S. Ying,	
	(白果杜虹花)	
25.	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze	<i>new record</i> 183
	var. <i>parviflorum</i> (Kudô) H.Hara	
	(小花光風輪)	
26.	<i>Clinopodium shaofengkouensis</i>	<i>sp. nov.</i> 185
	S. S. Ying, (小風口光風輪)	
27.	<i>Plectranthus xanthanthus</i> (C. Y. Wu	<i>comb. nov.</i> 234
	& Y. C. Huang) S. S. Ying, (黃鞘蕊花)	

28. <i>Salvia taiwaniana</i> S. S. Ying (台灣鼠尾草)	nom. nov.	244
29. <i>Amaranthus powellii</i> S. Watson (鮑氏莧)	new naturalized	260
30. <i>Eurya shaolinchiensis</i> S.S. Ying (邵氏柃木)	<i>sp. nov.</i>	262
31. <i>Actinodaphne akoensis</i> (Hayata) T.S. Liu & J. C. Liao var. <i>sasakii</i> (Kamik.) S. S. Ying, 狹葉黃肉楠	comb. nov.	271
32. <i>Actinodaphne hayatae</i> (Kanehira) S. S. Ying,	comb. nov.	272
33. <i>Panicum taiwanense</i> S.S. Ying	<i>sp. nov.</i>	274



粗壯蘆竹 (*Arundo formosana* subsp. *robusta* (Conert) S. S. Ying)
生長於北關海潮公園岩石上,

自序 (Preface)

或許有人會問，年紀一大把，為什麼還那麼辛苦爬山涉水，採集植物做植物分類研究，而不會在家中享清福；其實答案非常簡單，如果把研究植物分類當做職業看待，從職場退休後，自然可以做自己喜歡有興趣的事，如出國旅遊、繪畫或其他自己有興趣的事。然而著者把植物分類研究不當做職業看待，而當做是一種終身的興趣及嗜好，就好像有人喜歡打麻將，可以三天二夜在麻將桌上流連而不休息，著者如果一星期不出外採集研究，就好像有些失落似的，混身覺得不舒服，這就是職業跟興趣不同的地方。當然這種興趣是與生俱來的，一直會做下去，直到生命的結束。在植物分類研究歷史上，不乏有這樣的人物，像恩師劉棠瑞教授、胡秀英博士、陳嶸教授等皆是，這些都是著者學習的榜樣。

著者另一種興趣是研究海軍歷史人物及艦艇歷史，這部份著者在本書第一卷的自序中，已有說明，在此就不再贅述。不過著者所撰有關煙台海軍學校人物的文章，目前還在《傳記文學雜誌》連載中；有興趣的讀者可以到書店翻翻看。

還有一種興趣是喜歡種植花草，不論是園藝性，或野生性植物，著者都喜歡栽植，看看其成長的過程。當然野生植物不像園藝植物容易成活，但看見其成長、開花、結實，確實是另一種樂趣。

最後還有種興趣，也許有些人不以為然，著者卻樂此不疲，研究股票。這不需花太多時間，只要抓住重點，就能致富。著者從民國六十年代初期便投入股票市場，迄今已有四十餘年。當然股票涉及錢財，不好在此詳細說明，不過四十多年的累積，著者現在投資於股票市場的金額約三百多萬，擁有一百多家上市、櫃公司的股票，每年約可領三十餘萬的現金股息，還不包括股票股利。四十年來累積領取的現金股息，也跟投資金額相差不遠，因此兩相扣抵，算算可說是沒有花什麼本錢呢。

去年(民國107年)著者除了到合歡山做採集研究工作外，也到淡水至基隆間的海邊做採集及研究工作，如淡水沙崙、淡海、淺水灣、白沙灣、麟山鼻、富貴角、老梅綠石礁、石門、石門洞、風箏公園、金山獅頭山、金山海水浴場、跳石海岸、中角灣及基隆的情人湖等地均有著者的足跡。深深感覺到淡水至基隆的海岸線，由於距離公路很近，因而很早就開發了，找不到什麼新東西。

就以台灣極北點的富貴角來說，著者去過二、三次作採集研究；由於靠

近復基漁港，開發得相當嚴重，僅在富貴角燈塔附近有一些原生植物，但也都是常見的，找不到任何稀有珍貴的植物。

麟山鼻算是距公路較遠的山丘地，雖然也保持著一些原始狀態的植群，其中尤以允水蕉 (*Crinum asiaticum* var. *sinicum* (Roxb. ex Herb.) Baker) 為最常見，呈群落狀生長，岩壁上常有日本筋骨草 (*Ajuga pygmaea* A. Gray) 的生長，其他植物種類則多為常見的。

石門洞為經過海浪沖擊、地殼抬升作用，形成今日高約 10 公尺的拱門特殊天然池景。著者早在民國五十六年當台灣大學森林研究所研究生時，就到過這裡來採集植物；當時還採集到基隆筷子芥 (*Arabis stelleri* DC.) 這種植物，然而現今再去，已找不到了，殊甚可惜。這裡的日本筋骨草 (*Ajuga pygmaea* A. Gray) 直接長在土壤較多的砂地上；而石門百合 (*Lilium x shimenianum* S.S. Ying) 原生在石門洞的小山上。

基隆情人湖算是瀕臨海邊的小山，海拔約二百餘公尺，雖有開發行為，但大致上仍保持原生狀態；在這裡，著者找到了台灣蘭花參 (*Wahlenbergia taiwaniana* S.S. Ying) 及台灣木防己 (*Cocculus taiwanianus* S.S. Ying) 算是小有收獲。

今年 (民國 108 年) 著者將觸角伸展到基隆至宜蘭間的海岸線上，事實上在民國 107 年 11 月底著者就開始到新北市貢寮區的鼻頭角作採集研究；然而隨著去的次數多了，幾乎每個月去一次，後來乾脆把龍洞也包括在內，一次跑兩個地方採集研究；剛開始沒有什麼新發現，漸漸地發現這裡的植物值得好好研究，在這兩個地方，著者找到了開粉紅花的鼻頭角三色堇 (*Viola pitouchaoensis* S.S. Ying) 及開白花的龍洞三色堇 (*Viola lungtungensis* S.S. Ying)。最特別的是今年夏天著者在鼻頭角草生地找到一種開小白花的植物，初步研判是茜草科的植物，卻無法找到所屬的屬 (genus)，因此著者就大膽成立一個新屬，並以著者的恩師劉棠瑞教授的名字加以命名，是為棠瑞草屬 (*Tangshuia* S.S. Ying)，而種名因是在鼻頭角採集到的，因而就命名為鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying)，這種一年生草本植物只有在七、八月間開花時才能認得出來，花非常小，常長成小面積群落，然而到了十月下旬植株就凋萎；這種植物著者在台灣極東地---三貂角的草原上，也找到有一些的生長。當然，新屬要發表不容易，要獲得國際的認證承認更不容易，希望能獲得國際上的認證及承認。

感到高興的是，著者清晨七、八時在龍洞步道行走時，驚見有小山羌穿梭步道間，或許是龍洞是一絕壁地形，可容納山羌在此不受打擾而悠遊生活成長。同樣的經驗在直潭山也發生過，清晨走在直潭山林道上，驚見有藍腹鷓在林地漫步覓食，而且一天見到二次，顯示保育的觀念已深植人心而有很好的成果。

再往南走，便到了台灣極東地點的三貂角；從馬崗漁村平地到三貂角燈塔一路上去植群大都遭到破壞，乏善可陳；然而在燈塔到極東景觀亭間，有條步道相通，仍保持原生狀態；就在極東景觀亭附近地面上，著者找到一種葉極小，全體匍匐地面的榕屬 (*Ficus*) 植物，以為是新種，非常高興；然而回家一查，發現是越橘葉榕 (*Ficus vaccinioides* Hemsl. & King)，心中難免有些失落感；幸好在這裡著者找到一種圓葉的新種鐵莧，由於是在台灣極東點發現的，因而命名為極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying)。

繼而著者更跨越到宜蘭縣的頭城鎮，來到北關海潮公園。在這裡靠海邊的岩石上，著者找到了一種禾本科植物的新種；感謝許建昌教授一年 (禾草學) 的教誨，讓著者具有禾本科植物基礎，鑑定出是屬於稷屬 (*Panicum*) 植物，而以台灣野稷 (*Panicum taiwanensis* S.S. Ying) 這學名發表出來。而在這裡整個靠海邊的岩石上長滿了粗壯蘆竹 (*Arundo formosana* subsp. *robusta* (Conert) S. S. Ying) 甚為壯觀。

至於到合歡山採集研究，著者依然每個月跑一次，十二個月下來，也找到一些新植物發表出來。八、九月間著者在梅峰附近找到一種新種菊科植物，命名為合歡山須彌菊 (*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying)，須彌菊屬 (*Himalaiella*) 是 2003 年由德國年青的植物學家 Eckhard von Raab-Straube 成立的，從青木香屬 (*Saussurea* DC. *Elatae* J. D. Hooker 節 (section) 獨立出來的，廣泛受到國際承認。他也是《中國植物誌, Flora of China》菊科植物共同著者之一。

十一月二十一日著者從合歡山 3275 公尺的武嶺往下走作採集研究，過了昆陽，再往下走，闊葉樹逐漸出現，著者在能高灰木 (*Symplocos nokoensis* (Hayata) Kanehira) 混生的潤葉樹中，找到一種開小黃花的新種柃木，特命名為邵氏柃木 (*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying)，種名是為了紀念著者的母親邵令淇女士 (1917-2013)。民國三十九年台灣兵荒馬亂困苦年代，著者剛好九歲父親就去世了，完全靠母親含辛茹苦拉拔著者等兄弟姐妹七人長大，且接受到良好的高等教育，以母親的姓名命名一種新植物是著者的心願。

書本上常說某種植物分佈僅限於南部或中部、北部沒有分佈，然而事實上並不是這樣的；就以越橘葉榕 (*Ficus vaccinioides* Hemsl. & King) 來說吧，書本上說其分佈僅限於蘭嶼及恆春半島，著者卻在台灣的極東點三貂角找到，只是數量較少而已；又如厚葉牽牛 (*Ipomea imperati* (Vahl) Griseb.)，書上說只限定在南部海岸，著者卻在新北市的福隆海岸找到；而鋪地蝙蝠草 (*Christia obcordata* (Poir) Bakh. f.)，著者發現在淡水古蹟滬尾砲台上的草生地有成群生長，相信早期淡水一帶也有相當數量的生長；由於人們的侵擾，環境的破壞而被消失。滬尾砲台的古蹟保護，也保存鋪地蝙蝠草在北部生長的空間。這些植物著者都將其照片貼在 (*Nice Pictures of Flora of Taiwan, 2019*) 這個網頁上，有興趣的讀者可以上網點閱看看。

1998年由被子植物種系發生學組 (APG, Angiosperm Phylogeny Group) 出版的《被子植物 APG 分類法》，主要依照植物的三個基因組 DNA 的順序，以親緣分支的方法來分類，包括兩個葉綠體和一個核糖體的基因編碼。雖然主要依據分子生物學的數據，但是也參照其他方面的理論。2003年這種分類法出版了修訂版《被子植物 APG II 分類法 (修訂版)》，2009年又出版了 APG III，2016年更新到 APG IV。因而對傳統的植物分類影響頗大的，植物科、屬、種之間的關係，也有了一些改變。這裡著者依據較新的分類系統，對台灣產的唇形花科 (Lamiaceae)、酢醬草屬 (*Oxalis*) 及樟科 (Lauraceae) 的黃肉楠屬 (*Actinodaphne*) 的學名做了一些訂正；尤其是唇形花科植物花的時間最多，期盼能逐漸跟上時代。

本電子書共臚列了一個新屬 (genus)、十九種新種 (species)、一新變種 (variety)；在新組合 (new combination) 方面也作了三個種的新組合、三個亞種的新組合及二個變種的新組合；另外著者也將原列為異名的 *Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying 舉出證據認為應該列為正名；書中也列了一個新名稱 (nom. nov.)；也列了一個新紀錄變種及一個新紀錄的馴化種。看起來成果十分豐碩，卻是著者每個月跑合歡山一次，每星期跑野外採集研究一或二次及常時間在家中研讀植物分類書籍，搜尋有關的植物分類網站所得的結果，用功不可說不勤。

本書既然是 e-book 電子書，寫作當然完全在電腦上進行；寫作雖然十分艱辛，卻也自得其樂。因而本書從資料收集、文字敘述、編排及電子檔成形上架，完全由著者一人獨自完成，絕無假手他人的，所花的時間及精力不可不謂多矣。俗語說「敝掃自珍」，本書之作，雖不敢說是什麼「風雨名山」巨著，然

而也確是自己一點一滴心血的累積的嘔心傑作呢。

本電子書依 (*International Code of Nomenclature for Algae, Fungi and Plants (ICN), 2018*) 規定，除已取得 ISBN:9789574363704 編號外，並已放在 <http://homepage.ntu.edu.tw/~yingshao/> 網址上，供有興趣者隨時可上網瀏覽閱讀，因而不另外寄送電子書。

本書的準備工作十分充足，寫作也全力以赴；然而出版時間卻很匆促，編排上也有未盡如人意，錯字、白字也無法全部剔除；分類上也常有鑑定錯誤或分類觀念有跟人不盡相同等情事發生，還望讀者能隨時指出函告，作者感激不盡。

應紹舜

民國 108 (2019) 年12月15日於台北市

《封面說明, Cover description》

武嶺婆婆納 (*Veronica wulingensis* S.S. Ying) 群聚於

合歡山武嶺海拔 3275 公尺公路邊坡旁

Veronica wulingensis S.S. Ying gregarizes a small group on

the 3275meters elevations, Wulin region of Mt. Hohuanshan.



目 錄 (CONTENT)

A List of New Taxa and New Names of This Issue	III-V
自序	VI-X
1. 台灣產茜草科一新屬 ---棠瑞草屬 (<i>Tangshuia</i> S.S.Ying)及 一新種鼻頭角棠瑞草 (<i>Tangshuia pitouchaoensis</i> S.S. Ying)	001
(A New Genus <i>Tangshuia</i> (Rubiaceae) and A New Species (<i>Tangshuia pitouchaoensis</i> S.S. Ying) in Taiwan)	
2. 台灣產大戟科鐵莧屬 (<i>Acalypha</i>) 一新種----極東鐵莧 (<i>Acalypha eastmostpointensis</i> S.S. Ying)	012
(A New Species of Genus <i>Acalypha</i> (Euphorbiaceae) from Taiwan ---- <i>Acalypha eastmostpointensis</i> S.S. Ying)	
3. 台灣產禾本科台灣蘆竹 (<i>Arundo formosana</i>) 之一新組合	019
(A New Combination of Species <i>Arundo formosana</i> (Poaceae) in Taiwan)	
4. 台灣產茶科山茶花屬 (<i>Camellia</i>) 一新種----小花山茶	027
(<i>Camellia hsinpeiensis</i> S.S. Ying)	
(A New Species of Genus <i>Camellia</i> (Theaceae) from Taiwan ---- <i>Camellia hsinpeiensis</i> S.S. Ying)	
5. 台灣產石竹科擬漆姑草屬 (<i>Spergularia</i>) 一新種---合歡山擬 漆姑草 (<i>Spergularia hohuanshanensis</i> S.S. Ying)	034
(A New Species of Genus <i>Spergularia</i> (Caryophyllaceae) from Taiwan ---- <i>Spergularia hohuanshanensis</i> S.S. Ying)	
6. 台灣產車前草科婆婆納屬 (<i>Veronica</i>) 一新種---武嶺婆婆納	042
(<i>Veronica wulingensis</i> S.S. Ying)	
(A New Species of Genus <i>Veronica</i> (Plantaginaceae) from Taiwan ---- <i>Veronica wulingensis</i> S.S. Ying)	
7. 台灣產通泉草科通泉草屬 (<i>Mazus</i>) 一新種---松崗通泉草	049
(<i>Mazus somggangensis</i> S.S. Ying)	
(A New Species of Genus <i>Mazus</i> (Mazaceae) from Taiwan ----	

- (Mazus somgangensis* S.S. Ying)
8. 台灣產三色堇科三色堇屬 (*Viola*) 四新種054
 (Four New Species of Genus *Viola* (Violaceae) from Taiwan)
9. 台灣產楊柳科楊柳屬 (*Salix*) 一新種---昆陽高山075
(Salix kunyangensis S.S. Ying)
 (A New Species of Genus *Salix* (Salicaceae) from Taiwan ----
(Salix kunyangensis S.S. Ying)
10. 台灣產菊科還陽參屬 (*Crepis*) 一新種---梅峰還陽參079
(Crepis meifengensis S.S. Ying)
 (A New Species of Genus *Crepis* (Asteraceae) from Taiwan ----
(Crepis meifengensis S.S. Ying)
11. 台灣產菊科刀傷草屬 (*Ixeridium*) 一新種---合歡刀傷草089
(Ixeridium hohuanshanense S.S. Ying)
 (A New Species of Genus *Ixeridium* (Asteraceae) from Taiwan ----
(Ixeridium hohuanshanense S.S. Ying)
12. 狹葉毛蓮菜 (菊科) 的兩個新組合097
 (Two New Combinations of *Picris angustifolia* DC. (Asteraceae))
13. 談美洲紫苑屬 (*Symphyotrichum*) (菊科) 在台灣103
 (A Discussion of Genus *Symphyotrichum* (Asteraceae) in Taiwan)
14. 台灣產菊科須彌菊屬 (*Himalaiella*) 一新種---合歡山須彌菊109
(Himalaiella hohuanshanense S.S. Ying)
 (A New Species of Genus *Himalaiella* (Asteraceae) from Taiwan ----
Himalaiella hohuanshanense S.S. Ying)
15. 粉條兒菜屬 (*Heloniopsis*) 或 *Helonias* 屬適用於台灣?117
 (Melanthiaceae) (黑藥花科)
 (Genus *Heloniopsis* or Genus *Helonias* (Melanthiaceae) which genus
 should be adopt in Taiwan) ?
16. 台灣產酢醬草屬 (*Oxalis*) (酢醬草科) 學名之訂正126
 (A Revision of the Scientific Names of Genus *Oxalis* (Oxalidaceae)
 in Taiwan)

17. 台灣產蓼科虎杖屬 (*Reynoutria*) 之一新組合.....138
 (A New Combination of Genus *Reynoutria* (Polygonaceae) in Taiwan)
18. 台灣產蕁麻科石薯屬 (*Gonostegia*) 之一新種143
 (A New Species of Genus *Gonostegia* (Urticaceae) in Taiwan)
19. 台灣產唇形花科植物學名之訂正148
 (A Revision of the Scientific Names of Family Lamiaceae in Taiwan)
20. 台灣新近歸化的莧科植物----鮑氏莧 (*Amaranthus powellii*
 S. Watson)258
 (*Amaranthus powellii* S. Watson (Amaranthaceae), The Species is
 New Naturalized in Taiwan.)
21. 台灣產五列木科柃木屬 (*Eurya*) 一新種---邵氏柃木261
 (*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying)
 (A New Species of Genus *Eurya* (Pentaphylacaceae) from Taiwan ----
 (*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying)
22. 台灣產黃肉楠屬 (樟科) 植物學名之訂正.....268
 (A Revision of the Scientific Names of Genus *Actinodaphne*) (Lauraceae)
 in Taiwan)
23. 台灣產禾本科稷屬 (*Panicum*) 一新種---台灣稷.....273
 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying)
 (A New Species of Genus *Panicum* (Poaceae) from Taiwan ----
 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying)



粗壯蘆竹 (*Arundo formosana* subsp. *robusta* (Conert) S. S. Ying) 果序

1.台灣產茜草科一新屬 ---棠瑞草屬 (*Tangshuia* S.S. Ying)及一新種

鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying)

(A New Genus *Tangshuia* S. S. Ying (Rubiaceae) and A New Species

(*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying) in Taiwan)

Tangshuia S.S. Ying, gen.nov. 棠瑞草屬



鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying) 植株形態

Latin Diagnosis : Herba annua ° Taproot gracilis ° caulis bravis , rectis vel ascendentis ° Folia opposita cum decussata , pauci 3-4-verticillato ; stipulae nemo ° Flores parvuae , umbella 2-4-floro ; peduncula gracila , glabra ; bractis 2 , opposita , minuta ; pedicellis gracilis ; calyx 4-labiatus ; corolla tubulosa , intus glanduloso-capillus , apice 4-labiato ; lobis apice obtusa ; stamina 4 , includi ; filamentis gracilis , glabra ; antheris oblatis , albo ; stylus columelloides , longiyudinem filamento ; stigma tenuiter acuta ; ovarum

glosrum ◦ Fructus aridus , indehiscentis ◦

Type species : *Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying ◦

Holytype: Pitouchao (鼻頭角) ; Ruifang Didtrict (瑞芳區) , New Taipei City ,
45m. alt. S. S. Ying , s.n. July 06, 2019 ◦ (holotype, NTUF) ◦ 121°92'33"E, 25° 12'88" N



鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying) 植株

The generic name *Tangshuia* is honour for late professor Tangshui Liu , Department of Forestry , National Taiwan University .

Diagnosis. The genus is somewhat like the genus *Houstonia* Linn. from Northern America , especially our types species , *Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying is slightly like that of *Houstonia pusilla* Schoepf in specemins . However the living plants are showing there are two different plants . Flowers of our plant are so smaller , the fruits of both species are also much different each other .



Houstonia pusilla Schoepf from Northern America

<http://florida.plantatlas.usf.edu/Plant.aspx?id=2867>



Houstonia pusilla Schoepf from Northern America (Fruits)

<http://florida.plantatlas.usf.edu/Plant.aspx?id=2867>

Morphology : Annual herbs ° taproot slender , fibrous roots few ; stem short , erect to ascending ° Leaves radical , simple , opposite to decussate , few 3-4 in a whorl , stipules absent , petioles absent ° Flowers small , 2-4 in a terminal umbel ; peduncles erect or ascending , glabrous ; bracts 2 , opposite , minute ; pedicels slender ; calyx lobes 4 ; corolla tubular , glandular hairs within , 4 lobed at apex ; the lobes obtuse at apex ; stamens 4 , included ; filaments slender , glabrous ; anthers oblate , white ; style column-like , same length as filaments ; stigma somewhat acute ; ovary globose , glabrous ° Fruits dry , not dehiscent when mature °

一年生草本，主根細長，鬚根少。莖短，直立或斜上昇。葉根生，單葉對生或十字對生，少數亦有 3-4 枚輪生，無托葉，無柄而抱莖。花小型，2-4 枚呈頂生的繖形花序；花莖直立或斜上升，有柔毛；苞片二枚，對生，甚小；花柄細長；花萼片 4 枚；花冠筒狀，冠喉內部具腺毛，先端裂片 4 枚；裂片先端鈍；雄蕊 4 枚，不伸出花冠外；花絲細長，光滑無毛茸；花藥扁圓形，白色；花柱柱狀，約與雄蕊等長；柱頭先端略銳尖；子房球形，光滑無毛茸。果實為乾果，成熟時不開裂。



鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying) 花放大特寫



鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying) 莖基部葉片生長情形

Tangshuia pitouchaoensis S.S. Ying, sp. nov. . 鼻頭角棠瑞草

TYPE:TAIWAN. New Taipei City, Ruifang District (瑞芳區), Pitouchao (鼻頭角) 45m alt. S. S. Ying, s.n. July 06, 2019. (holotype, NTUF). 121°92'33"E, 25° 12'88" N



鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying) 開花情形

Latin Diagnosis : Herba annua. Taproot gracilis. caulis bravis, 1.5-3 cm longa, rectis vel ascendentis. Folia opposita cum decussata, pauci 3-4-verticillato, ovata, 4-7mm longa, 3-5 mm lata, apice acuta, basi amplexicalis, tenuiter carnosae, margine integrum ciliata; costa et venis lateralibus inconspicua, utraque pagina pubescentis; stipulae nemo.

Flores minuae, albae, 3-4 mm in diametro, umbellae 2-4-florae; peduncula gracilis, rectis vel ascendentis, 2-6 cm longa, pubescentis, glabra; bracteis 2, opposita, minuae, ovata, 1-2 mm longa, 0.6-1 mm lata, apice acuta; pedicellis gracilibus, 1-2.5 cm longa, glabra; calyx 4-labiatus; lobis ovatis, 2-4 mm longis, 1-1.5 mm lata, apice acuta, glabra; corolla tubulosa, 4-6 mm longa, extus glabra cum intus

glanduloso-capillus , apice 4-labiato ; lobis semi-rotundatis , 1.5-2.2 mm longa , apice obtusa ; stamina 4 , includi ; filamentis gracilis, glabra ; antheris conicus , albus ; stylus columelloides , longiyudinem filamento ; stigma tenuiter acuta , glabra ; ovarum glosrum 。 Fructus aridus , 1-1.5 mm longus , indehiscentis 。



開花的鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchoensis* S.S. Ying) 群聚生長情形

Morphology : Annual herbs 。 taproot slender , fibrous roots few 。 Stem short , 1.5-3 cm long , erect to ascending 。 Leaves radical , simple , oppositwe to decussate , few 3-4 in a whorl , ovate , 4-7 mm long , 3-5 mm wide , acute at apex , clasped at base , slightly fleshy , entire at margins but ciliate ; midrib and lateral veins inconspicuous , pubescent on both surfaces ; stipules abent , petioles abent 。

Flowers small , white , 3-4 mm in diameter when opened , 2-4 in a terminal umbel ; peduncles erect or ascending , 2-6 cm long , pubescent ; bracts 2, oposite, minute, ovate, 1-2 mm long, 0.6-1 mm wide, acute at apex ; pedicels slender , 1-2.5 cm , glabrous ; calyx lobes 4 , ovate , 2-4 mm long , 1-1.5 mm wide , acute at apex , glabrous ; corolla tubular , 4-6 mm long , glabrous ouside , glandular hairs indise , 4 lobed at apex ; the

lobes semi-orbicular, 1.5-2.2 mm long, obtuse at apex, glabrous; stamens 4, included, filaments slender, glabrous; anthers conical, white; style column-like, same length as filaments; stigma somewhat acute; glabrous; ovary globose, glabrous. Fruits dry, 1-1.5 mm in diameter, indehiscent when mature.



鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying) 生長在三貂角草原

一年生草本，主根細長，鬚根少。莖短，長 1.5-3 公分，具有柔毛，直立或斜上昇。葉根生，單葉對生或十字對生，少數亦有 3--4 枚輪生，卵形，長 4-7 公厘，寬 3-5 公厘，先端銳尖，基部抱莖，稍帶質，全緣但有毛茸 (毛緣)；中肋及側脈較不明顯，表裡兩面散生有毛茸，無托葉，無葉柄。

花小型，白色，開放時徑 3-4 公厘，2-4 枚呈頂生的繖形花序；花梗直立或斜上升，2-6 公分，細長，具有柔毛；苞片二枚，對生，甚小，卵形，長 1-2 公厘，寬 0.6-1 公厘，先端銳尖；花柄細長，1-2.5 公分，光滑無毛茸；花萼片 4 枚，卵形長 2-4 公厘，寬 1-1.5 公厘，先端銳尖，光滑無毛茸；花冠筒狀，長 4-6 公厘，外面光滑無毛，內面冠喉內具腺毛，先端裂片 4 枚；裂片半圓形，長 1.5-2.2 公厘，先端鈍，光滑無毛；雄蕊 4 枚，不伸出花冠



鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchaoensis* S.S. Ying) 之模式標本 (holotype)



A Specimen of *Houstonia pusilla* Schoepf from Florida, U.S.A.

<http://florida.plantatlas.usf.edu/Plant.aspx?id=2867>

外；花絲細長，光滑無毛茸；花藥圓錐形，帶白色的；花柱柱狀，約與雄蕊等長；柱頭先端不分裂，略銳尖；子房球形，光滑無毛茸。果實為乾果，徑1-1.5 公厘，成熟時不開開裂。



鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchoensis* S.S. Ying) 七月間開花情形



鼻頭角棠瑞草 (*Tangshuia pitouchoensis* S.S. Ying) 十月中旬即凋萎注意其果實

2. 台灣產大戟科鐵莧屬 (*Acalypha*) 一新種----極東鐵莧

(*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Acalypha* (Euphorbiaceae) from Taiwan ----

(*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying)

Acalypha eastmostpointensis S.S. Ying, *sp. nov.* 極東鐵莧

TYPE:TAIWAN. New Taipei City, Gongliao Distract (貢寮區), Sandiaojiao(三貂角) 46 m alt. S. S. Ying, *s.n.* October 26, 2019° (holotype, NTUF)° 25°0´32" N, 122°0´7" E



極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying) 葉片呈圓形葉脈掌狀脈

Latin Diagnosis : Arbora parvua, ca 3m altis ° Ramuli recti vel ascendenti , glabri , apiceem foliiferi ° Folia alternati , ovato-rotundata , 8-12cm longa , 6-9 cm lata , apice



極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying) 雄花序初長出來



極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying) 雄花序腋生

acuta , basi tenuiter cordata , chartacea vel tenuiter carnosae , margine serrulata ; supra candidum viridum cum glabra , subtus pallide viridum cum venis glandularo-capillis ; 5-7 nervia ; venis supra impressis subtus elevato . Petiolo gracili , 2.5-5 cm longis , albo villosa .



極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying) 雄花序上小花開花特寫

Infloréscentiae masculinae sicut in spica , axillaris , 5-11 cm longis , pubescentis ; Fl. ♂ pedicellatis ; pedicellis 1.5-2 mm longis , glabris ; sepala 4 , ovata , 2-3 mm longa , apice acuta , membranacea , pubescentis ; stamina 8 , filamentis brevibus , linearibus , 1-1.5 mm longis ; antheris maculosis , albis . Infloréscentiae femininae spicata , axillaris , 6-10 cm longis , pubescentis ; Fl. ♀ sessilibus ; bracteis ovato-ellipticis , 4-6 mm longis , 3-5 mm latis , extus pubescentis , margine 5-tenuiter lobato vel crenato ; intus 1-florato ; sepala 3 , lanceolata , 2-3 mm longis ; ovarum ovoidum , 1-1.5 mm in diametro , pubescentis ; stylus roseus , 4-6 laciniatus .

Fructificatio Infloréscentiae spicata , 6-11 cm longa , glabra ; bracteis sessilibus , ovato-ellipticis , 5-7 mm longis , 4-5 mm lata , fere glabris , intus 1-fructus .



極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying) 雌花序

Morphology : Evergreen small trees , about 3 m high , trunk smooth , much-branched ; branches erect or ascending , glabrous , slightly with some lenticels 。 Leaves simple , alternate , usually fascicled on the top of branches , ovate-rounded , 8-12 cm long , 6-9 cm wide , acute at apex , slightly cordate at base , chartaceous to slightly fleshy , serrate on margins , lustrous green and glabrous surface , pale green and with white gland-hairs on veins beneath , 5-7 palmated-veined , 2-4 lateral veins on each main vein , all veins impressed surface and elevated on beneath 。 Petioles slender , 2.5-5 cm long , with white villosed 。

Male inflorescence spike-like , axillary , 5-11 cm long , horizontal or slightly drooping , pubescent ; male flowers with short pedicels which about 1.5-2 mm long , glabrous , bractless ; sepals 4 , ovate , 2-3 mm long , acute at apex , membranous , pubescent ; stamens 8 , filaments short , linear , 1-1.5 mm long ; anthers spot-like , white 。 Female inflorescences on a spike , axillary , horizontal or slightly erected , 6-10 cm long , pubescent ; female flowers sessile ; bracts ovate-elliptic , 4-6 mm long , 3-5 mm wide , not widely opened , pubescent outside , 5-5 slightly lobed or crenated at



極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying) 雌花序特寫



極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying) 未成熟的果序，
其旁有凋謝的雌花序

apex , the mid-lobes or crenate longest ; each bract with one female flower ; sepals 3 , smaller , lanceolate , 2-3 mm long ; ovary ovoid , 1-1.5 mm in diameter , pubescent ; styles 3 , slender , pink , 4-6 laciniated 。

Immatured fruiting inflorescence on a spike , 6-11 cm long , nearly glabrous ; bracts persistent , sessile , ovate-elliptic , 5-7 mm long , 4-5 mm wide , nearly glabrous , 1 fruit within 。

The species is characterized by its ovate-rounded leaves , sepals of male flower ovate , membranous ; the bracts of female inflorescences sessile , only 1 female flower within ; styles with pink , 4-6 laciniated 。

The species occurs on the San diaojiao(三貂角) , the eastmost point of Taiwan 。



極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying) 未成熟的果序特寫.

常綠小喬木，高可達 3 公尺，樹幹光滑無刺，具有多數分枝；枝條直立或斜上升，光滑無毛茸，稍帶有皮孔。葉為單葉互生，但多叢生於枝條先端，卵圓形，長 8-12 公分，寬 6-9 公分，先端銳尖，基部略呈心形，紙質至薄肉質，細鋸齒緣，表面呈有光澤綠色，光滑無毛茸，背面淡綠色，沿著葉脈有白色腺毛；掌狀脈，基部有主脈 5-7 條，每主脈有側脈 2-4 條於表面凹下而於背面隆起。葉柄細長，長 2.5-5 公分，具有白色細綿毛。

雄花序呈穗狀花序狀，腋生，多自葉腋長出，長 5-11 公分，水平生長



極東鐵莧 (*Acalypha eastmostpointensis* S.S. Ying) 之模式標本 (holotype)

或略下垂，花序梗稍帶有毛茸，具有非常多的雄花；雄花有花柄，長 1.5-2 公厘，光滑無毛茸；無苞片；萼片 4 枚，卵形，長 2-3 公厘，先端銳尖，膜質，有柔毛；雄蕊 8 枚，花絲短，線形，長 1.-1.5 公厘；花藥點狀白色。雌花序亦呈穗狀花序，腋生，水平生長或略上升狀，長 6-10 公分，具有柔毛，上有多數雌花；雌花無柄；苞片卵狀長橢圓形，長 4-6 公厘，寬 3-5 公厘，不十分展開，外面具有毛茸，先端 5 淺裂或粗鋸齒，中裂片或鋸齒最長；每苞片內多僅有雌花 1 枚；萼片 3 枚，甚小，披針形，長 2-3 公厘；子房卵形，徑 1-1.5 公厘，有柔毛；花柱 3 枚，細長，粉紅色，先端呈 4-6 枚絲裂狀。

未成熟果序呈穗狀，長 6-11 公分，近似無毛茸；苞片殘存，無柄，卵狀橢圓形，長 5-7 公厘，寬 4-5 公分，近似無毛茸，內有果實 1 枚。

本種的特徵在於葉卵圓形，雄花的萼片卵形，膜質；雌花序苞片無柄，內僅有雌花 1 枚；花柱先端 4-6 絲狀裂，裂片呈粉紅色。

本種生長於台灣極東點，即在三貂角燈塔至極東觀景塔的路邊；另在柏油路快到到達燈塔區的路旁亦有一些，歡迎有興趣的讀者去採集研究看看。

3.台灣產禾本科台灣蘆竹 (*Arundo formosana*) 之一新組合

(A New Combination of Species *Arundo formosana* (Poaceae) in
Taiwan)

近二年著者常跑台灣北海岸作植物採集及研究，常見在海岸峭壁及岩石上生長一種禾本科植物，看似很像蘆竹屬 (*Arundo* Linn.) 的植物，但跟台灣蘆竹 (*Arundo formosana* Hack) 差異還蠻大的，因此激發起著者研究的興趣。

早在民國 56 年秋天，著者剛是台灣大學森林研究所學生，那時植物系許建昌副教授從東京大學取得博士學位，歸國以客座副教授的資格開授禾草學這門課，(他是禾本科植物專長)。我跟蘇鴻傑及數位植物研究所的學生 (姓名已忘記) 修了這門課，學了一年獲益良多。雖然時隔數十年，對禾草學並沒有十分專精研究，然而心中總是蠢蠢欲動想把這種植物弄清楚。

晚近不到 250 年的時間，蘆竹屬 (*Arundo* Linn.) 植物就有 284 種及 58 個種以下的分類群被發表出來，顯示出這是一群適合測試種間分類 (infraspecific taxonomy) 演化連貫性 (evolutionary coherence) 的模式群 (model group)。由於標本館此屬植物的標本形態同質性 (morphological homogeneity) 的緣故，這個屬原始敘述的大多數種類已轉移到其他的屬內，(如 *Calamagrostis* Adans.、*Phragmites* Adans.、*Bambusa* Schreb. 等)。而保留在屬內而被接受的種類僅有三種而已 (另有一說有五種)，其他留在本屬的學名多列為異名 (synonymy)。這三 (五)種是為：

1. *Arundo donax* Linn., Sp. Pl. 81 (1753).

分佈於歐亞大陸亞熱帶地區，具多種用途，但也是一種入侵植物。

2. *Arundo formosana* Hack., Bull. Herb. Boissier 7: 724 (1899).

台灣特有種，但也有學者認為分佈至菲律賓、琉球。

3. *Arundo plinii* Turra, Farsetia 11 (1765).

地中海地區，法國東南部為受保護植物。

4. *Arundo collina* Ten., Fl. Napol. 3: t. 108 (1824).

5. *Arundo mediterranea* Danin, Willdenowia 34: 362 (2004).

上列的 1、2、3 種為本屬廣被接受的種類，4、5 種則是有爭議的種類，也都產於歐洲，有些分類學者認為是 *Arundo plinii* Turra 的異名，或稱它們為 *A. plinii* complex 的一員。

最近，分子指紋 (molecular fingerprinting) 及形態計量 (morphometric) 的資料常用於現代植物分類學上。如用於地中海地區生長的廣義的 *A. plinii* Turra s.l. 這種蘆竹屬的植物，以證明蘆竹屬 (*Arundo* Linn.) 植物完全簡化 (radical simplification) 的分類跟這群植物演化歷史 (evolutionary history) 是相對的。結果導致 *A. micrantha* Lam 被重新認定為被接受種 (Hardion *et al.*, 2012a)，並將另一種 *A. donaciformis* (Loisel.) Hardion, Verlaque & B.Vila 跟前者有系統相關的種類，也就被認定為達 [被接受種] 的位階 (Hardion *et al.*, 2012a)。

除了生長於地中海地區的 *A. plinii* complex 外，這屬植物還包括有生長於歐亞大陸亞熱帶地區的 *A. donax* Linn. 及有地區限制生長台灣及琉球地區台灣蘆竹 (*A. formosana* Hack.)。

德國植物分類學者 Conert H.-J. 於 1961 年發表的蘆竹族植物專誌 (Monograph of Arundineae) 專書《Die Systematik und Anatomie der Arundineae》中，

在台灣蘆竹 (*Arundo formosana* Hack.) 這植物上，他以形態特徵的不同，列舉了三個變種。即是

1. *Arundo formosana* Hack. var. *formosana*,
2. *Arundo formosana* Hack. var. *gracilis* Hack
3. *Arundo formosana* Hack. var. *robusta* Conert

遺憾的是台灣的植物分類研究者，皆忽略了這個專誌，也從未有學者討論過台灣蘆竹種以下的分類群的情形，包括其他國家的禾本科植物研究者亦然，因而台灣蘆竹種以下的分類群情形仍有許多未知數。



台灣北海岸生長的台灣蘆竹亞種 粗壯蘆竹亞種

(*Arundo formosana* subsp. *robusta* (Conet) S. S. Ying) 跟原種形態上有很大的不同

法國史特拉斯堡大學 (Université de Strasbourg) 的 Hardion L.博士跟他的研究團隊曾到台灣來進行有關台灣蘆竹 (*Arundo formosana* Hack.) 種以下分類群的研究，而於 2017 年在《Botanical Journal of the Linnean Society》期刊第 183 卷上發表 (Does infraspecific taxonomy match species evolutionary history? A phylogeographic study of *Arundo formosana*) 鴻文，他們在論文中對台灣蘆竹 (*Arundo formosana* Hack.) 種以下分類群有所討論。

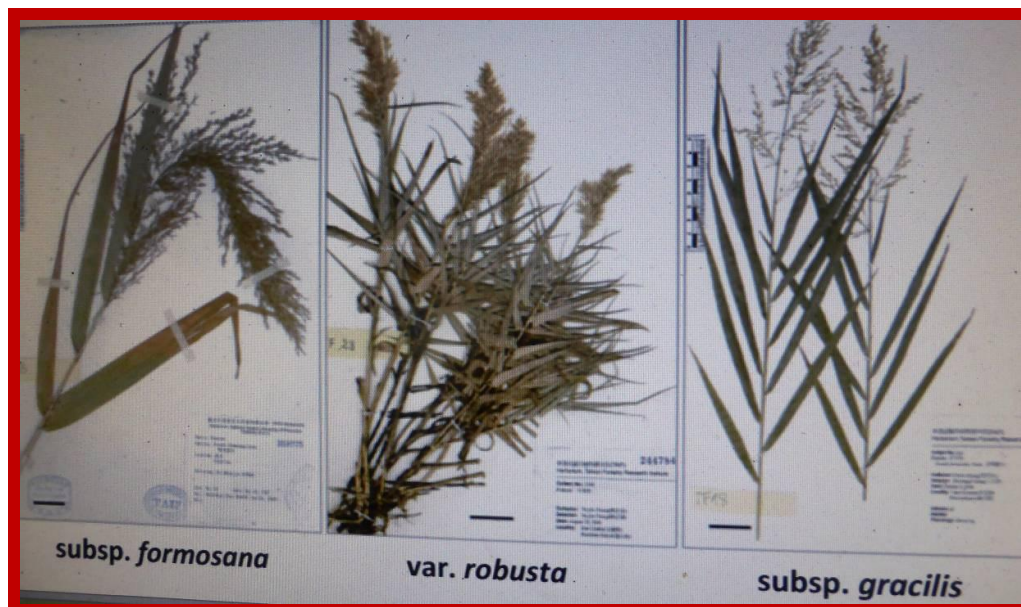


(Hardion et al. 2017)

上圖是引用於 Hardion et al. (2017) 論文中的原圖。

A. 圖是他將 *Arundo formosana* var. *gracilis* Hack. 新組合成的亞種， 是為 *Arundo formosana* subsp. *gracilis* (Hack.) Hardion, Verlaque & B.Vila， 而 *Arundo formosana* var. *gracilis* Hack. 發表的文獻為 Bull. Herb. Boiss. 7: 724. (1899). 其模式標本由日本植物學者牧野富太郎在基隆所採集的 (Type: Taiwan. Propre Kelung, Makino 322 (holotype: W!; isotype: US!))。

B 及 C 圖 Hardion 認為是 *Arundo formosana* var. *robusta* 變種， 這個變種是由 Conert H.-J. 於 1951 年所發表於《Die Systematik und Anatomie der Arundineae》專誌上， 其模式標本由 Hancock 氏在淡水所採集 Type: Taiwan. Tamsui, sand hills, June 1881, Hancock 8 (holotype: K!)。





(Hardion et al. 2017)

上二圖則是 Hardion 氏利用國外標本館相關的標本，來說明台灣蘆竹 (*Arundo formosana* Hack.) 這三個種以下分類群植物的不同。

最左邊的是的 *Arundo formosana* subsp. *formosana*。

中間的是 *Arundo formosana* subsp. *formosana* var. *robusta* Conert。

最右邊的是的 *Arundo formosana* subsp. *gracilis* (Hack.) Hardion, Verlaque & B.Vila。

根據著者在野外實地考察，觀察標本及解剖相關的植物後，察覺到 *Arundo formosana* subsp. *formosana* var. *robusta* Conert 應可提升到亞種的位階，是為

***Arundo formosana* subsp. *robusta* (Conert) S. S. Ying, comb. nov. 粗壯蘆竹**

Arundo formosana var. *robusta* Conert, Die Systematik und Anatomie der Arundineae 35.(1961).

Type: Taiwan. Tamsui, sand hills, June 1881, *Hancock* 8 (holotype: K!).



粗壯蘆竹亞種 (*Arundo formosana* subsp. *robusta* (Conet) S. S. Ying) 生長於岩石地

著者將 *Arundo formosana* subsp. *robusta* (Conert) S. S. Ying 提升至亞種位階的理由 (the reasons the author treat the taxa as a subspecies) 是:



粗壯蘆竹亞種 (*Arundo formosana* subsp. *robusta* (Conet) S. S. Ying) 花序特寫

1.Habit: *Arundo formosana* subsp. *robusta* always occurs at bright and sunshine rocky places or cliff of northern coastal regions of Taiwan ; while the others (subsp. *formosana*, subsp. *gracilis*) grow on inland shade moutaineous regions of Taiwan °

2.Plant body: subsp. *robusta* less than 50 cm long , erect or ascending ; while the others (subsp. *formosana*, subsp. *gracilis*) more than 1 m long , alwats pendulous or nearly so °

3.Leaves: subsp. *robusta* less than 20 cm long , 4-6 mm wide , thicken chartaceous to coriaceous in texture ; while the others (subsp. *formosana*, subsp. *gracilis*) more than 25-60 cm long , 3-5 mm wide , thin chartaceous in texture °

4.Inflorescences: subsp. *robusta* less than 20-35 cm long , brown in colour , more compact for whole inflorescences ; while the others (subsp. *formosana*, subsp. *gracilis*) more than 50cm long , gray in colour , more opened for whole inflorescences °

5.Spikelet: subsp. *robusta* three- to six-flowered ; while the others (subsp. *formosana*,



台灣蘆竹亞種 (*Arundo formosana* subsp. *formosana*) 植株



台灣蘆竹亞種 (*Arundo formosana* subsp. *formosana*) 花序

subsp. *gracilis*) one- to three-flowered ◦

6. Glumes, lemma and awn: subsp. *robusta* with the glumes 6-9 mm long , lemma 8-11 mm long and awn 3-6 mm long ; while the others (subsp. *formosana*, subsp. *gracilis*) with glumes 5-7mm long , lemma 7-10 mm long , awn 1-5 mm long ◦

Based on the reasons which state above , I would like to treat the taxa as a subspecies level ◦

參考文獻

1. Hardion L., Verlaque R., & Vila B. (2016). The man and the reeds: a taxonomic tale on the genus *Arundo* L. (Poaceae) , Optima 15 Meeting . (June 6-12, 2016).
2. Hardion L., Verlaque R., Vorontsova M. S., Combroux, I., Chen C. W. , Takamizo & Vila B. (2017). Does infraspecific taxonomy match species evolutionary history? A phylogeographic study of *Arundo formosana* (Poaceae, Bot. Journ. Linn. Soc. 183(2):236-249.

4. 台灣產茶科山茶花屬 (*Camellia*) 一新種----小花山茶

(*Camellia hsinpeiensis* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Camellia* (Theaceae) from Taiwan ----

(*Camellia hsinpeiensis* S.S. Ying)

Camellia hsinpeiensis S.S. Ying , *sp. nov.* 小花山茶

TYPE:TAIWAN. New Taipei City , Hsintien District (新店區) , on A cliff of Mt. Chitanshan (直潭山), ca.653m alt. *S. S. Ying, s.n. November 4, 2017*◦ (holotype, NTUF)◦
121°56' 46"E, 24° 92'01" N ◦

Latin Diagnosis : Frutex , rami et ramuli teretes , gracillimi , fulvscentes , glabris ◦



小花山茶 (*Camellia hsinpeiensis* S.S. Ying) 枝葉及花姿

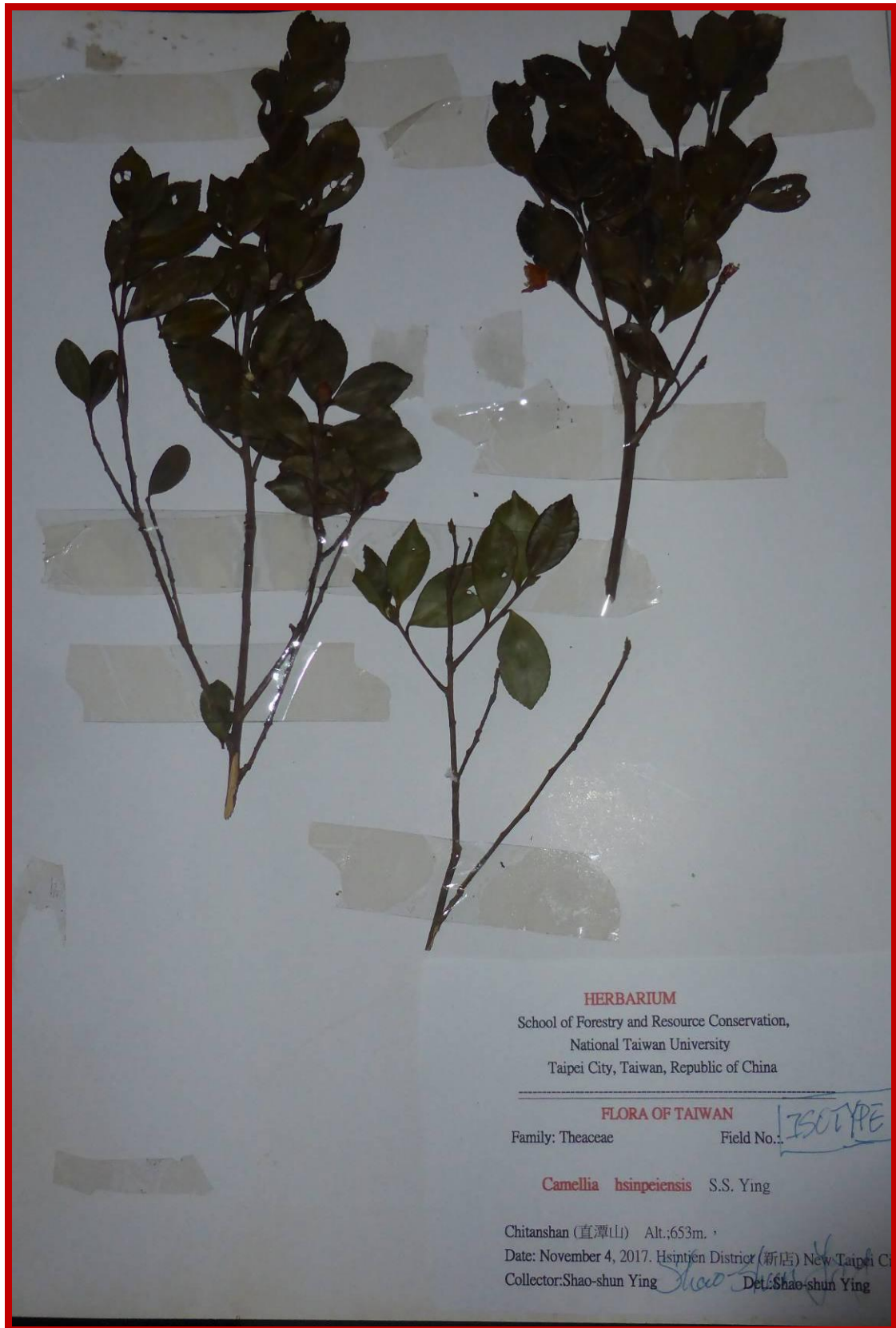
Folia alterna, ovata, 2-3 cm longa, 1.5-2 cm lata, coriacea, apice acuta, basi cuneata,



小花山茶 (*Camellia hsinpeiensis* S.S. Ying) 開花時特寫



小花山茶 (*Camellia hsinpeiensis* S.S. Ying) 之模式標本 (HOLOTYPE)



小花山茶 (*Camellia hsinpeiensis* S.S. Ying) 之同模式標本 (ISOTYPE)

margine minute serrulata vel basi integra , superiora minute serrulata ; utraque pagine glabra . Petiolis 1-2 mm longis , glabris .

Flores ad ramulus subterminales , pedicati , 1.5-2 cm in diametro ; pedicellis 2-3 mm longis , glabris ; bracteis 2-3 , triangularis , 1-2 mm longis , apice acuta ; sepals 5 , ovata , 3-5 mm longa , 2-4 mm lata , glabra , apice acuta ; petala 5-7 , alba , spatulata , 1.3-1.5 cm longa , 4-5 mm lata , apice rotundata , basi cuneata , glabra ; stamena numerous , glabra ; filamentis basi connatis , 4-7 mm longa , 2-3 mm lata ; antheris rotundatis , 1 mm longal ; ovarium ovoidum , 1.5 mm in diametro , glabris ; stylo brevo , includato , spice 3-fido .



小花山茶 (*Camellia hsinpeiensis* S.S. Ying) 花苞及花蕾

Morphology: A dwarf shrub , about 1.5-2 m high , much branched ; the branches and branchlets erect to ascending , brownish , glabrous . Leaves alternate , ovate , 2-3 cm long , 1.5-2 cm wide , acute at apex and cunete at base , coriaceous , serrate or entire at

base and serrate upward at margins , glabrous on both surfaces 。 Petioles 1-2 mm long , glabrous 。

Flowers white , solitary , axillary on the the leaf of upward branch , 1.5-2 cm in diameter ; pedicels short , 2-3 mm long , glabrous ; bracts 2-3 , triangular , 1-2 mm long , acute at apex , glabrous ; sepals 5 , ovate , 3-5 mm long , 2-4 mm wide , acute at



開花的小花山茶 (*Camellia hsinpeiensis* S.S. Ying) 植株 (中下) 跟其他植物群生

apex , glabrous ; petals 5-7 , spatulate , 1.3-1.5 cm long , 4-5 mm wide , obtuse at apex , narrowed at base , glabrous ; stamens numerous , connated at base , sometimes connated to upward , 4-7 mm long , 2-3 mm wide ; anthers rounded , yellow , 1 mm long and wide , 2-celled ; ovary ovoid , about 1.5 mm in diameter , style short , included , 3-fided at apex 。

The specirs is characterized by its small flowers and leaves , the anthers connated at base , but sometimes connated to upward 。

灌木 , 高約 1.5-2 公尺左右 , 具有多數枝條 ; 樹枝及小枝直立或斜上昇 , 帶褐色 , 光滑無毛茸 。 葉互生 , 卵形 , 長 2-3 公分 , 寬 1.5-2 公分 , 先端銳尖 ,



小花山茶 (*Camellia hsinpeiensis* S.S. Ying) 生長絕壁處可俯瞰翡翠水庫

基部楔形，革質，基部有鋸齒或全緣，先端具有鋸齒，表裡兩面皆光滑無毛茸。葉柄長 1-2 公厘，光滑無毛茸。

花白色，單生，腋生，多生長於枝條先端葉腋，開放時徑 1.5-2 公分；花柄長 2-3 公厘，光滑無毛茸；苞片 2-3 枚，三角形，長 1-2 公厘，先端銳尖，光滑無毛茸；花萼五枚，卵形，3-5 公厘，寬 2-4 公厘，先端銳尖，光滑無毛茸；花瓣 5-7 枚，匙形，長 1.3-1.5 公分，寬 4-5 公厘，先端圓鈍，基部漸狹，光滑無毛茸；雄蕊多數，花絲基部相連，有時會連到先端，長 4-7 公厘，寬 2-3 公厘；花藥圓形，黃色，長寬約 1 公厘，二室；子房卵形，徑約 1.5 公厘；花柱短，不伸出花外，先端淺三裂。

本種生長於新北市新店區直潭山海拔約 650 公尺一絕壁處，附近有好幾株小花山茶生長，在該處可俯瞰整個翡翠水庫。植物的特徵在於花小形，開放時僅 1.5-2 公分，花絲基部相連，有時甚至相連至中部以上；葉亦很小，長 2-3 公分，寬 1.5-2 公分。

參考文獻

1. Su, M.H., C.F. Hsieh, C.H. Tsou and J.C. Wang (2008). *Camellia kissi* Wallich

- (Theaceae): a newly recorded tree from Taiwan. Taiwan Journal of Forest Science 23(4): 307-7.
2. Yang, S.Z., H.M. Chang, C.F. Chen and M.H. Su. (2011). *Camellia trichoclada* (Rehder) S.S. Chien (Theaceae): a newly recorded shrub in Taiwan. Taiwan Journal of Forest Science 26(3): 287-293.
3. 蘇夢淮 (2015). 台灣原生山茶屬分類概述，林業研究專訊 22 卷 4 期 11-16 頁。
4. Lee, S. L., Yang, T. Y. Aleck (2019), *Camellia chinmeii*, a new species of *Camellia* sect. *Paracamellia* in Taiwan, Taiwania 64(3):321-325.

5. 台灣產石竹科擬漆姑草屬 (*Spergularia*) 一新種---合歡山擬漆姑草
(*Spergularia hohuanshanensis* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Spergularia* (Caryophyllaceae) from Taiwan ----
(*Spergularia hohuanshanensis* S.S. Ying)

Spergularia hohuanshanensis S.S. Ying, *sp. nov.* 合歡山擬漆姑草

Sagina procumbens sensu Liao et al, TW J. Biod. 15(1):72 (2013) *non* Linn.

TYPE:TAIWAN. Nantou county, Renai Township (仁愛鄉), Hohuanshan (合歡山) Wulin (武嶺) 3270 m alt. *S. S. Ying, s.n. September 13, 2017*. (holotype, NTUF)。

121°27' 55"E, 24° 13' 72" N

Latin Diagnosis : Herba perennis, prostratus; caulis botrum portassent, pulvinoides, gracilis, decumbents vel ascendens, 4-13 cm longa, 1-2 mm in diametro, virida, glabra。 Folia 2-7, verticillata, linearia, 4-10 mm longa, 1-2 mm lata, apice acuminata, basi amplexiculata, virida, glabra。

Flores solitari, terminali, 4-5 mm in diametro; pedicellis gracillis, erectis, 7-18 mm longis, glabris; sepala 4-5, ovata, 3-6 mm longa, 2.5-4 mm lata, virida,



合歡山擬漆姑草 (*Spergularia hohuanshanensis* S.S. Ying) 呈墊狀生長

apice obtusa, glabra; petala 4-5, oblonga, 4-5 mm longa, 2.5-3 mm lata, pallio-flava, apice obtusa, glabra; stamina 4-5, filamentis bravatis, 2-3 mm longis; antheris maculoides; ovarium rotundatum, 2 mm in diametro; stylo brevissimo, 0.5-1 mm longo, apice stigmato.

Morphology: Perennial herbs, stems clustered cushion-like or nearly so, slender, creeping to ascending, 4-13 cm long, 1-2 mm in diameter, green, glabrous. Leaves 2-7, verticillate, linear, 4-10 mm long, 1-2 mm wide, acuminate at apex, clasped at base, green, glabrous.

Flowers solitary, terminal, 4-5 mm in diameter when open; pedicles slender, erect, 7-18 mm long, glabrous; sepals 4-5, ovate, 3-6mm long, 2.5-4 mm wide, green, obtuse at apex, glabrous; petals 4-5, oblong, 4-5 mm long, 2.5-3 mm wide, pale yellow, obtuse at apex, glabrous; stamens 4-5, included, filament short, 2-3 mm long; anthers spot-like; ovary orbicular, 2 mm in diameter; styles 3, short, 0.5-1 mm long, stigmatic at apex.

solitary, terminal on the branches and styles 3.

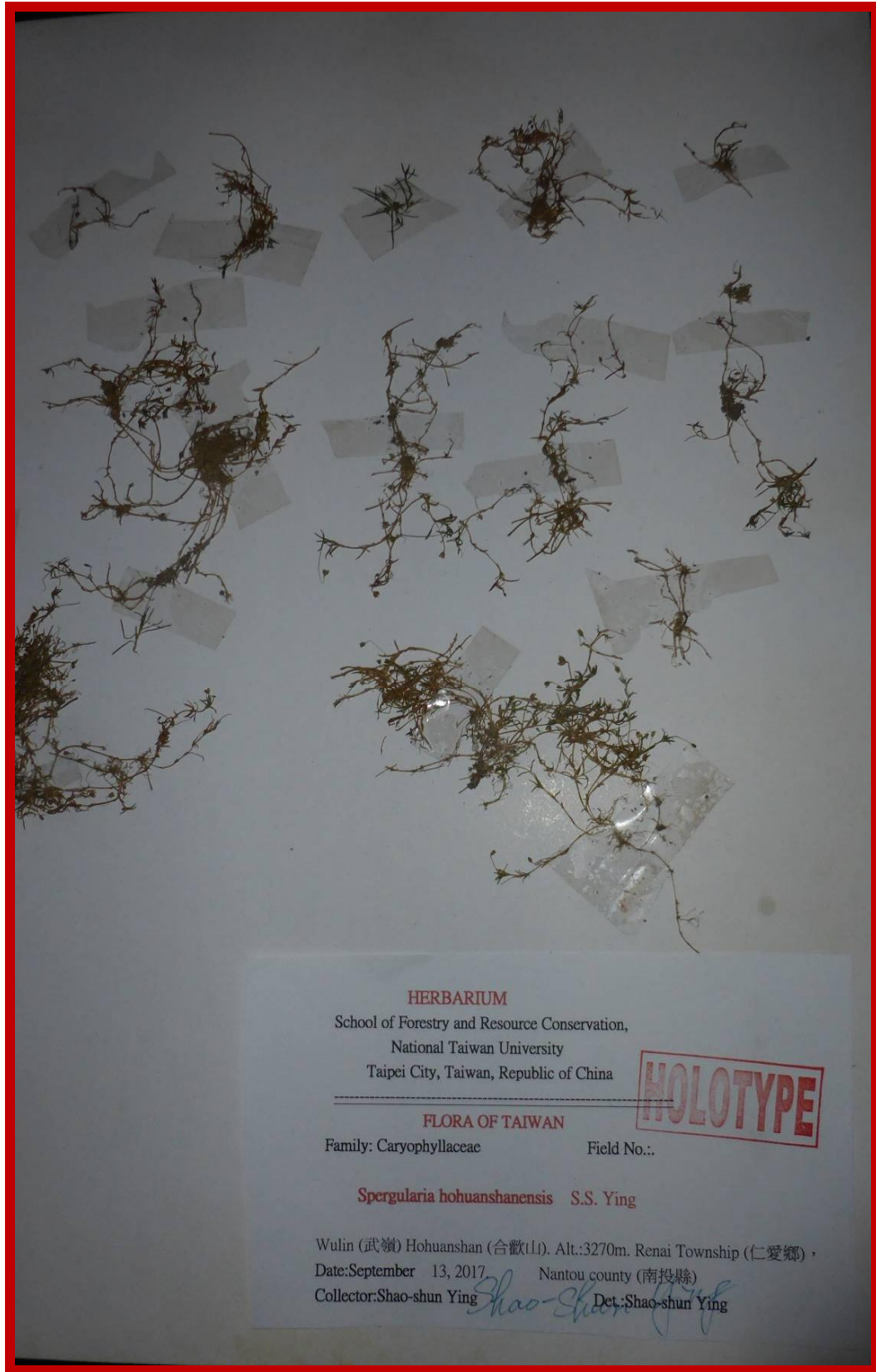
The species occurs at Wu-Ling area, Hohuanshan, about 3275 meters above sea-level



合歡山擬漆姑草 (*Spargularia hohuanshanensis* S.S. Ying) 開花情形



合歡山擬漆姑草 (*Spargularia hohuanshanensis* S.S. Ying) 另一生育地生長情形



合歡山擬漆姑草 (*Spargularia hohuanshanensis* S.S. Ying)
之模式標本 (HOLOTYPE) -37-

only。 The species is characterized by its verticillate, slender leaves; flower

The genus *Spergularia* is new to flora of Taiwan。

多年生草本，莖常叢生而集合呈塊狀或墊狀，細長，匍或斜上昇狀，長 4-13 公分，徑 1-2 公厘，綠色，光滑無毛茸。葉 2-7 枚輪生，線形，長 4-10 公厘，寬 1-2 公厘，先端漸尖，基部抱莖，表裡兩面皆呈有光澤綠色，皆光滑無毛茸。



產自歐洲的 *Spergularia marina* (Linn.) Griseb. 讀者可加以比較

花單生，頂生於枝條先端，開放時徑 4-5 公厘；花梗細長，直立，長 7-18 公厘，光滑無毛茸；萼片 4-5 枚，卵形，長 3-6 公厘，寬 2.5-4 公厘，綠色，先端鈍，光滑無毛茸；花瓣 4-5 枚，長橢圓形，長 4-5 公厘，寬 2.5-3 公厘，淡黃色，先端鈍，光滑無毛茸；雄蕊 4-5 枚，不伸出花外；花絲短，長 2-3 公厘，花藥點狀；子房圓形，徑約 2 公厘；花柱 3 枚，短，長 0.5-1 公厘，先端有柱頭。

本種生長於合歡山武嶺及合歡管理站，玉山等高海拔約 3000-3300 公尺處
丟地區；其他地方如合歡山遊客服務中心、昆陽等地皆未發現其蹤跡。如不仔
細觀察常會誤認為是漆姑草 (*Sagina japonica* (Sw. ex Steud.) Ohwi)，但本種葉
輪生，纖細，花單生，頂生於枝頭先端，花柱 3 枚等特徵皆可加以區分。

2013 年廖國(女英)等在《台灣生物多樣性研究(TW J. of Biodivers.)》第十
五卷第一期發表(合歡山地區漆姑草屬(石竹科)植物之分類)論文；認為合歡
山地區除了有 *Sagina japonica* 外，尚有新歸化的 *Sagina procumbens* Linn. 種。這
種認知，著者認為有商榷的必要。著者認為他們所認定的 *Sagina procumbens*
Linn.就是著者新發表的 *Spergularia hohuanshanensis* S.S. Ying，其理由要如下述：

一.該論文稱在該種在合歡山的分佈為 (around parking areas) 也就是在停車
場四周，雖然合歡山地區有道班房停車場、翠峰停車場、鳶峰停車場、昆場停
車場、合歡山管理站及武嶺停車場等；然而就著者實地採集研究的結果，本種
僅出現在武嶺公路的邊坡，合歡山管理站則生長於步道磚塊間隙泥土地長出，並
非在停車場，其他的停車場並未有發現這種植物的記錄。而該文中所引證的標
本僅有一張，為 [TAIWAN. Nantou County: Renai Township, Mt. Hehuan, Provincial
Road 14A, 36.5 Km, 11 July 2012, T. W. Hsu 17552(TAIE).]，從其引證標本的敘述中，
可看出該著者等把採集地點應該是合歡山管理站，而在武嶺並未找到這種植物。

二.本種如為歸化植物 (naturalized plant)，其習性應較為活潑，會向四周
各地擴散，如在合歡山區馴化的三葉草 (*Trifolium repens* Linn.) 就是這樣，從武
嶺地區一直可蔓延到鳶峰地區；又如馴化的菊科植物，習性更為活潑，有的
甚至可蔓延到松崗及清境農場等地區；然而本種僅分佈於武嶺公路邊坡及合歡
山管理站則生長於步道磚塊間隙間周，其他地方並未見其分佈，顯示其習性極
為保守，難以向外擴散。著者多次到武嶺地區採集研究植物，一下車後就會
察看這種植物。

今年 (2019 年) 二月十四日再去察看這種植物時，進而就在其附近發現了
一種以前列為玄參科，現已改列為車前草科的婆婆納屬 (*Veronica*) 的新植物，著
者將其命名為 (*Veronica wulinensis* S. S. Ying)，(其發表請見後)，而這種植物
跟 *Spergularia hohuanshanensis* S.S. Ying 一樣，僅生長於武嶺公路邊坡附近地區，
顯示其習性同為保守性，應為地區性的特有種。

三.本種植物葉為 2-7 枚輪生，而不是二枚對生，從模式標本及圖片上，就可看出來。

四.日本佐佐木舜一氏早在 1909 年就採集到此一類的植物標本，而由早田文藏以其採集的標本發表 *Sagina echinosperma* Hayata 新種，顯示這種植物很早就在台灣出現，而非以後來由引進而馴化。

綜上所述，著者認為廖國(女英)等論文所論及的新歸化的 *Sagina procumbens*, Linn. 種，應為 *Spergularia hohuanshanensis* S.S. Ying。

1913年早田文藏在《台灣植物圖譜 (*Icones Plantarum Formosandarum*) 》第三卷 39 頁上發表 *Sagina echinosperma* Hayata 新植物一種。台灣大學植物標本館 (TAI) 收藏有二張模式標本，其中一張如下圖所顯示，雖然標本甚微小，但可看出來葉是輪生的，花為單一頂生，然而這張模式標本也頗有問題：

1. 它並不是早田文藏所指定的，沒錯早田文藏在引證標本時有下列記述：[Hab.Mt. Morrison, ad 9000 ped., alt. leg. Sasaki Oct. 1909]，然而標籤上的文字，顯然是後人添加上去的，而鑑定者並沒有具名。

2. 標籤上雖然蓋有 TYPE 的印章，但亦有人為手寫的 isotype 字樣，到底應該算是那一類的 type，不得而知。

3. 標本上有一小紙包，上寫 {*Sagina sp.* mt. morrison 13000ft.} 顯示有二個不同的採集地。

4. 標本太小，是否能當模式標本使用。

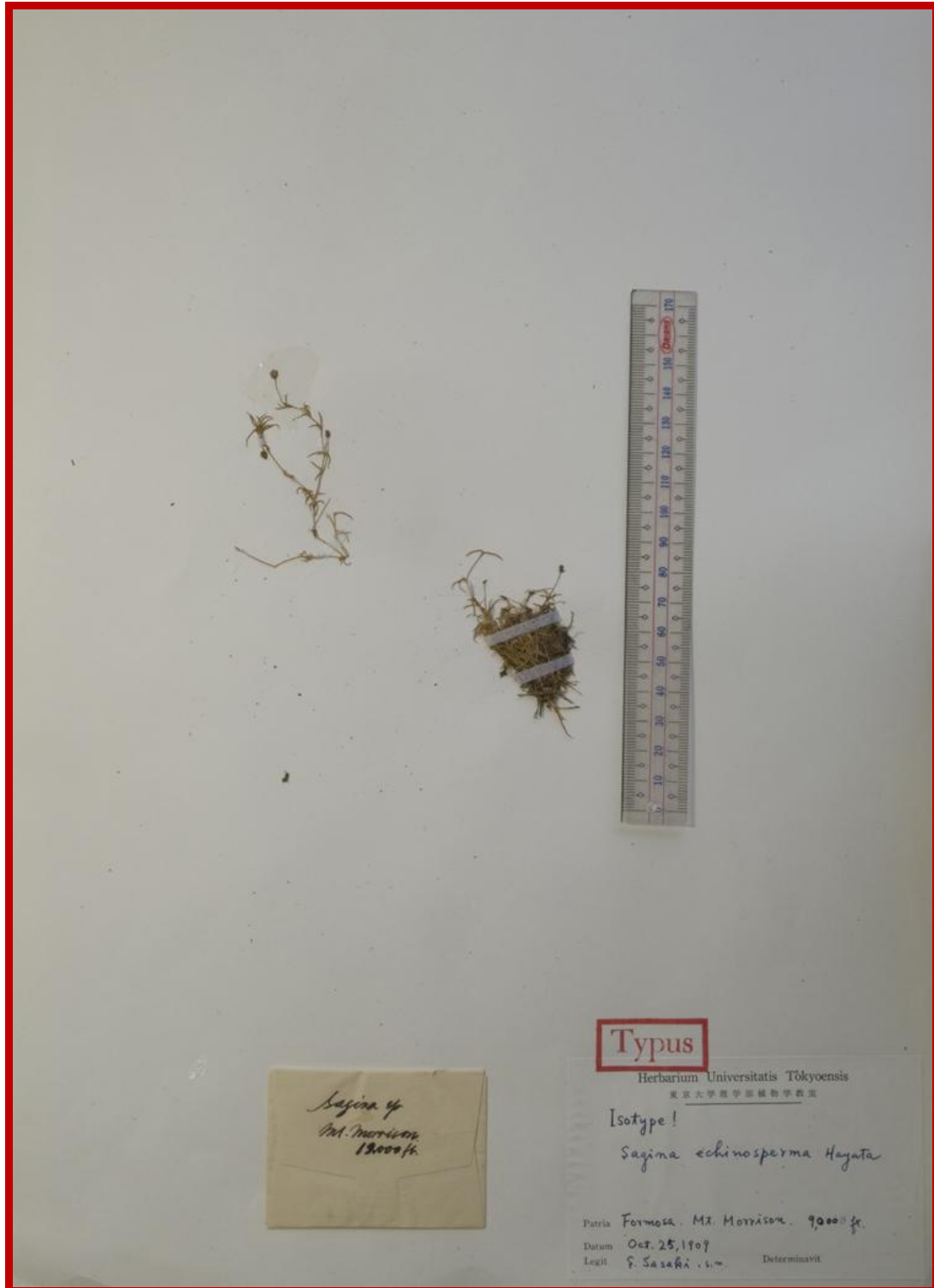
如果上述的模式標本能成立的話，著者因此將 *Sagina echinosperma* 轉移到 *Spergularia* 屬內，即是：

Spergularia echinosperma (Hayata) S.S. Ying, *comb. nov.*

Sagina echinosperma Hayata, Icon. Pl. Form. 3:39 (1913).

TAI也收藏有一些命名為 *Sagina echinosperma* Hayata 前人所採的標本，其中有一張為鈴木重良所採集，其採集編號為2025 號，採集日期為1929年8 月22 日，採集地點為花蓮檜林 (秀林, Kuailin) 東能高 (Higasinoko Tono)。這張標本，TAI 在網路上卻將其錯誤鑑定為 *Silene fissipetala* Turcz. 是明顯的錯誤。許建昌在

南投東埔也曾採集過，這些可能都屬於 *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi 這種植物。



台灣大學植物標本館珍藏的 *Sagina echinosperma* Hayata 模式標本 (TAI)

參考文獻

1. Garrett E. Crow (1978). A Taxonomic revision of *Sagina* (Caryophyllaceae) in Northern America, *Rhodora* **80**(821):1-91.
2. Liao et al. (2013) The Genus *Sagina* (Caryophyllaceae) from Mt. Hehuan of Taiwan (合歡山地區漆姑草屬 (石竹科)植物之分類), 台灣生物多樣性研究 (TW J. of Biodivers.) **15** (1): 69-76.

6. 台灣產車前草科婆婆納屬 (*Veronica*) 一新種---武嶺婆婆納

(*Veronica wulingensis* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Veronica* (Plantaginaceae) from Taiwan ----

(*Veronica wulingensis* S.S. Ying)



武嶺婆婆納 (*Veronica wulingensis* S.S. Ying) 2019年2月14日武嶺原生地開花,

由於久旱不雨, 植物上滿是泥沙, 顯示其生長於公路旁 -42-

Veronica wulingensis S.S. Ying, *sp. nov.* 武嶺婆婆納

TYPE:TAIWAN. Nantou county, Renai Township (仁愛鄉), Hohuanshan (合歡山) Wuling (武嶺) 3270 m alt. S. S. Ying, *s.n. February 14, 2019*. (holotype, NTUF).
121°27' 55"E, 24° 13' 72" N



武嶺婆婆納 (*Veronica wulingensis* S.S. Ying) 葉片的背面,

Latin Diagnosis : Herba perennis, caulis gracilis, teretis, erectis vel ascendentibus, 5-17 cm longis, pubescens albescens. Folia opposita, 7-16 mm longa, 4-8 mm lata, apice obtusa, basi obtusa, margine crenatis, utraque pagina glabra, costa 3-5, supra impressa, subtus elevata, apice folio sessile vel basi folio petioli; petiolis 2-5 mm longis, glabris vel tenuiter pubescentis.

Flora solitari vel pauci in axilla foliorum superiorum siti, 3-4 mm in diametro, sessile; calyx basi connatis apice 4-lobato; lobo irregulari, lobo paulo lanceolato,

2-3 mm longo , ca 1 mm lato , glabro ; lobis amplo ovatis , 2.5-3.5 mm lobgis , ca. 1.5 mm latis , apice obtusatis , glabris ; corolla paula , apice 4 lobato ; lobis ovatis , 1.5 mm longis cum latis , apice obtusato ; stamina 2, inculsa ; antheris rotundatis , albatis ; filamentis linearis , brevis ; ovarium obovoidum , viridium , glabrum , apice emarginatum ; stylo brevo , glabro ; stigmatem maculoidea 。 Cruda capsula sessila , obovida , complanata , 1.5-2.5 mm longa , 1.6-2 mm lata , apice emarginata , glabra ; calyx persistenta 。



武嶺婆婆納 (*Veronica wulingensis* S.S. Ying) 群聚, 2019年3月28日拍攝

經過一次下冰霰及多次下雨後葉片及花變得清新亮麗

Morphology : Perennial herbs , usually clustered growth ; stem slender , terete , erect to ascending , 5-17 cm long , with white pubescent , purplish red first and then became to greenish 。 Leaves simple , opposite , 7-16 mm long , 4-8 mm wide , obtuse on both ends , crenated at margins , lustrous green surface and purplish red beneath , nearly glabrous on both surfaces , palmated 3-5 veined at base , and which impressed surface and

elevated beneath ; petioles absent for upper leaf and shorter petioles (2-5mm long) for basal leaf , glabrous to slightly pubescent .

Flowers small , not widely opened , purplish red , 3-4 mm in diameter when opened , solitary to several fascicled on the leaf-axil on the upper part of stem , sessile ; calyx connated at base , 4 lobed at apex ; the lobes irregular , 2 smaller , lanceolate , 2-3 mm long , about 1 mm wide , glabrous ; the larger ones ovate , 2.5-3.5 mm long , about 1.5 mm wide , obtuse at apex , glabrous ; corolla small , not widely opened , 4-lobed at apex ; the lobes ovate , about 1.5 mm long and wide , obtuse at apex ; stamens 2 , on the corolla-throat ; anthers rounded , white ; filaments linear , short ; ovary obovoid , greenish , glabrous , emarginated at apex ; style short , stigma spot-like . Immature capsule sessile , obovoid , flat , smaller than persistent calyx , 1.5-2.5mm long , 1.6-2 mm wide , emarginated at apex , glabrous , persistent calyx enlarged with fruits .



武嶺婆婆納 (*Veronica wulingensis* S.S. Ying) 開花情形.

The species is characterized by its solitary flower on leaf-axil on upper part of stem; flowers smaller, purplish red and sessile; calyx persistent, the lobes enlarged with fruits.

多年生草本，多呈群聚狀生長；莖細長，圓柱形，不具角稜，直立或斜上昇，長 5-17 公分，具有白色柔毛，初帶有紫紅色，後逐漸轉變呈綠色。葉為單葉對生，長橢圓形，7-16 公厘，寬 4-8 公厘，先端鈍，基部鈍，粗鋸齒緣，表面呈有光澤綠色，背面呈紫紅色，表裡兩面近似光滑無毛茸，掌狀主脈 3-5 條，於表面凹下而於背面隆起；莖先端葉片無柄，莖基部葉片具有短柄，長 2-5 公厘，光滑無毛茸或稍帶毛茸。

花小形，不十分展開，紫紅色，開放時徑 3-4 公厘，單生或數枚單生於枝條先端葉腋；無花柄；花萼基部合生，先端有裂片 4 枚，不整齊；2 枚較小，呈披針形，長 2-3 公厘，寬約 1 公厘，光滑無毛茸；2 枚較大呈卵形，2.5-3.5 公厘，寬約 1.5 公厘，先端鈍，光滑無毛茸；花冠較小，不十分張開，先端 4 裂；裂片卵形，長及寬 1.5 公厘，先端鈍；雄蕊 2 枚，約在



武嶺婆婆納 (*Veronica wulingensis* S.S. Ying) 未成熟果實, 花萼殘存,

冠筒開口處；花藥圓形，白色；花絲線形，短；子房倒卵形，綠色，光滑無毛茸，先端凹入；花柱短，柱頭點狀。未成熟果實無柄，倒卵形，扁平，較殘存花萼小，長 1.5-2.5 公厘，寬 1.6-2 公厘，先端凹入，光滑無毛茸；殘存花萼片會隨著果實長大而長大。

2018 年底至 2019 年 2 月間合歡山地區幾乎都沒有下雪，也沒有下冰霰，更沒有下雨，算是比較乾旱的一年冬天。2019 年二月 14 日著者決定到武嶺去採集研究，到達武嶺後，首先仍然是察看 *Spergularia hohuanshanensis* S.S. Ying，僅有極少數有花苞；走不遠發現一種正在開花的植物，花是如此的小，最初判定是唇形花科的新植物，由於長期未降水，又長在公路旁，植物體佈滿了泥沙，採取少數植株回來研究。2019 年 3 月 28 日著者再度到達武嶺地區作採集研究，其間合歡山曾下過一次冰霰及數次的降雨，這種新植物被雨水沖洗得十分乾淨，仍然在開花，讓人覺得清新可愛；特別的是這種植物已經結了果實，從果實判斷應為車前科的婆婆納(*Veronica*) 屬的植物來 特以新種發表如上。



武嶺婆婆納 (*Veronica wulingensis* S.S. Ying) 開花及結果實的植株

本種的特點在於花單生於枝條先端葉腋，甚小，紫紅色，無花柄；花萼



武嶺婆婆納 (*Veronica wulingensis* S.S. Ying) 的模式標本 (Holotype)

殘存，裂片會隨著果實長大而長大。

2019年4月18日著者再度到合歡山武嶺一帶做採集研究工作，本種依然

還在開花，顯示其花期甚長。

民國六十年代後期，著者在台灣大學森林系當講師時，有一年冬天參與救國團冬令營活動，當合歡山健行隊的領隊，帶領高中學生及一些社會人士到合歡山健行。二月初在霧社住宿一晚後，第二天坐公路局專車到新人崗（老地名，現已不存在），開始健行走到大禹嶺。從鳶峰開始便可遇到雪境，越往上走積雪越多，晚上住宿在合歡山莊（今合歡山遊客中心）幾乎被雪覆蓋；第二天從合歡山莊走到大禹嶺，由於是下坡，許多同學皆滑雪由上往下滑行，這種情境還深深印在腦海中。然而四十年後，合歡山降雪變得如此稀少，不禁讓人感慨氣候變遷的快速。

7. 台灣產通泉草科通泉草屬 (*Mazus*) 一新種---松崗通泉草

(*Mazus somggangensis* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Mazus* (Mazaceae) from Taiwan ----

(*Mazus somggangensis* S.S. Ying)

Mazus somggangensis S.S. Ying, *sp. nov.* 松崗通泉草

TYPE:TAIWAN. Nantou county, Renai Township (仁愛鄉), Songgang (松崗) 2150 m alt. S. S. Ying, *s.n.* September 13, 2018. (holotype, NTUF). 121°16'88"E, 24°07' 42" N

Latin Diagnosis : Herba perennis, caulis bravis vel sine, stolon sine. Folia radicalia, fasciculata, ovato-oblonga, 2.5-5 cm longa, 8-18 mm lata, apice obtusa, basi attenuata, charactea, supra parce virida subtus pallida, margine ascendente-crenata, verus basin pinnatisecta, utraque pagine glabra, costis cum venis supra impressis subtus elevatis. Petiolis inconspicuis, 5-8 mm longis, pubescentis.

Flora pauci-floratis, 1-4, vel rarus 5-6, racemosi, albi vel pallo-flavi. Scapi 3-8 cm longi, erecti vel ascendenti, albo-pubescenti; pedicellis 5-10 mm longi, pubescneti; calyx viridus, campanulatus, erectus, apice 5-lobatus, intus glabris extus pubescentis;



松崗通泉草 (*Mazus songgangensis* S.S. Ying) 開花的特寫

lobis ellipticus , 3-5 mm longis , 1.4-2.3 mm latis , apice obtustis ; corolla 2-labiato-partito , 4-6 mm in diametro ; labro superiore parvus , albus vel dederunt hyacinthus , apicae 2-lobulatus ; labro inferiore albo vel pallo flavo , 3-5 mm longo , 2.5-4.5 mm lato , apice 3-lobulato ; lobules lateralibus quadratus , apice obtusus ; lobules medio anguluo , 2-carino ; stamina 4 , inclusa ; ovarium ovoideum , apice emarinatum , glabrium ; stylo filiformi , includi ; stigmatate maculoso .

Morphology : Perennial herbs , stem absent or very short , without stolon . Leaves radical or nearly so , tufted , ovate to oblong , 2.5-5 cm long , 8-18 mm wide , obtuse at apex , cuneate at base , chartaceous , lustrous green surface , pale green beneath , crenate at upper part and pinnated cleft at lower part on margins , glabrous on both surfaces , midrib and lateral veins impressed on surface and elevated beneath . Petioles inconspicuous , extended from blade base , 5-8 mm long , slightly pubescent .

Flowers few , usually 1-4 , sometimes up to 5-6 , racemose , white or pale yellow ; scape from leaf-fascicled , erect to ascending , 3-8 cm long , with white pubescent ; pedicels slender , 5-10 mm long , pubescent ; bracts absen ; calyx green , bell-like ,



松崗通泉草 (*Mazus songgangensis* S.S. Ying) 開花的植株

mostly erect, 5-lobed at apex, pubescent without and glabrous within; lobes elliptic, 3-5 mm long, 1.4-2.3 mm wide, obtuse at apex; corolla bilabiate, 4-6 mm in diameter; upper lobe short, white or sometimes tinged with violet, slightly 2-lobed at apex; lower lobe extended, larger, white or pale yellow, 3-5 mm long, 2.5-4.5 mm wide, 3-lobed at apex; lateral lobules square, obtuse at apex; median lobules rectangular, 2 keels elevated from base to medium, with one series yellowish spots on it separately, some papilla between the keels; stamens 4, didynamous, included; ovary ovoid, emarginated at apex nearly glabrous; style slender, included; stigma spot-like.

The species is characterized by its 1-4 flowered on the scape, small and white or pale yellow flowers; the lower lobe of the corolla extended, with 2 keels from base to medium, with one series yellowish spots on it separately, some papilla between the keels.

The species somewhat common between Songgang (松崗) to Cuifeng (翠峰) on the highway slope.

多年生草本，無莖或甚短，不具匍匐莖。葉根生或近似如此，叢生，卵形至長橢圓形，長 2.5-5 公分，寬 8-18 公厘，先端圓鈍，基部漸狹，紙質，表面呈有光澤綠色，背面顏色較為淡綠色，葉緣先端呈粗鋸齒，基部則呈羽狀



松崗通泉草 (*Mazus songgangensis* S.S. Ying) 群聚狀生長



松崗通泉草 (*Mazus songgangensis* S.S. Ying) 較大面積群聚狀生長



松崗通泉草 (*Mazus songgangensis* S.S. Ying) 模式標本 (Holotype)

淺裂，表裡兩面皆光滑無毛茸，中肋及側脈於表面凹下而於背面隆起。葉柄較不明顯，由葉片基部延伸，長 5-8 公厘，稍帶有毛茸。

花少數，多為 1-4 枚，但少數亦有 5-6 枚者，呈總狀花序排列，白色或淡黃色，不十分張開；花莖抽自於葉叢，直立或斜上昇，長 3-8 公分，具白色柔毛；花柄細長，長 5-10 公厘，有柔毛，不具苞片；花萼綠色，鐘形，多呈直立狀，先端有裂片 5 枚，外面具毛茸，內面則光滑無毛茸；裂片橢圓形，長 3-5 公厘，寬 1.4-2.3 公厘，先端鈍；花冠二唇裂，開放時徑 4-6 公厘；上唇較短，白色或有時呈紫羅蘭色，先端淺二裂；下唇伸展，最大，白色或淡黃色，長 3-5 公厘，寬 2.5-4.5 公厘，先端三裂；側裂片四方形，先端鈍；中裂片長方形，基部至中部有二條龍骨突起，上有黃色斑點各一列，龍骨間有乳頭狀突起；雄蕊 4 枚，二強雄蕊，不伸出花冠外；子房卵形，先端略凹，近似光滑無毛茸；花柱線形，不伸出花冠外；柱頭點狀。

本種的特徵為花少數，花莖上多為 1-4 枚，白色或淡黃色，較小；花冠下唇較突出，有二條龍骨突起，上有黃色斑點各一列，龍骨間有點狀突起。

本種在松崗至翠峰一帶甚普遍，多生長於公路邊坡上，有時呈群聚狀生長。

參考文獻

1. Hsieh, T.H. (2000). Revision of *Mazus* Lour. (Scrophulariaceae) of Taiwan, Taiwania 45(2):131-146。

8. 台灣產三色堇科三色堇屬 (*Viola*) 四新種

(Four New Species of Genus *Viola* (Violaceae) from Taiwan)

1. 鼻頭角三色堇 (*Viola pitouchaoensis* S.S. Ying)

Viola pitouchaoensis S.S. Ying, *sp. nov.* 鼻頭角三色堇

TYPE: TAIWAN. New Taipei City, Ruifang District (瑞芳區), Pitouchao (鼻頭角) 79 m alt. S. S. Ying, *s.n.* December 01, 2018. (holotype, NTUF)。

121°92'33"E, 25° 12'88" N

Latin Diagnosis : Herba perennis, caulis sine, stolon sine. Folia radicalia, 5-10

ad fasciculata, hastata vel triangulata, 2-3.5 cm longa, 1-1.8 cm lata, apice obtusa, basi truncata, margine integra, supra flagrans virida subtus pallio virida, chartacea, basi



鼻頭角三色堇 (*Viola pitouchoensis* S.S. Ying) 花姿

palmatei 4-6 venis, costis cum venis supra impressa subtus elevata, utraque pagine glabra. Petiolis gracilis, 2-3 cm longis, ala angusta vel sine, glabra.

Flora 10-17 mm in diametro, rosea, singularia; scapi 8-15 cm longi, ascententi, galbri; bracteis 1, linearibus, 4-6 mm longis, ca 1.5 mm latis; calyx basi tubae, 4-5 mm longus, glabrus, apice 5-lobatus; lobis linearibus, 3-4 mm longis, apice acuminatis, glabris; petala inaequalia, superiora oblonga, 6-8 mm longa, 3.5-4.5 mm lata, apice obtusa, 3-veinata; lateralis ovato-ellipticata, 5-7 mm longa, 3.5-4 mm lata, 3-veinata, apice obtusa, basi unguis; labellum oblongum, plureo-veinis, basi pallio-flavo tabulum, 5.5-7 mm longum, 3.5-4 mm latum, apice obtuso-emarginata, basi calcaratum, glabrum; calcari 1-1.5 mm longo, apice obtuso.

Capsula cylindrata, 6-8 mm longa, 3-4.5 mm diametro, 3-valvo; semina multa, rotunda, 2 mm in diametro.

Morphology : Perennial herbs , stem absent , without stolon 。 Leaves radical , 5-10 in a tuft , hastate to triangular , 2-3.5 cm long , 1.1-1.8 cm wide , obtuse at apex , truncated at base , entire , lustrous green surface and pale green beneath , chartaceous , palmated



鼻頭角三色堇 (*Viola pitouchoensis* S.S. Ying) 花的特寫

4=6 veined at base , midrib and veins impressed surface and elevated beneath , glabrous on both surfaces 。 Petioles slender , 2-3 mm long , narrowed winged or absent , glabrous 。

Flowers rather large , 10-17 mm in diameter when opened , pink in color , solitary ; scape slender , 8-15 cm long , ascending , glabrous ; bract one , at medium part of pedicel , linear , 4-6 mm long , about 1.5 mm wide ; calyx tube-like , 4-5 mm long , glabrous , 5-lobed at apex ; lobes linear , 3-4 mm long , acuminate at apex , glabrous ;

upper petals oblong, 6-8 mm long, 3.5-4.5 mm wide, obtuse at apex, with 3 dark colour veins, glabrous; lower petals ovate-elliptic, 5-7 mm long, 3.5-4 mm wide, pink, with 3 dark colour veins, clawed at base, rounded at apex; lip oblong, pink, with several dark colour veins, with pale yellow plaque at base, 5.5-7 mm long, 3.5-4.5 mm wide, obtuse and emarginated at apex, extended to short spur at base, glabrous; spur 1-1.5 mm long, obtuse at apex.

Fruit a capsule, cylindrical, 5-8 mm long, 3-4.5 mm in diameter, 3-valved when mature; Seeds many, rounded, about 2 mm in diameter.

The species is characterized by its pink flowers, lip same as the other petals in size, pink, with a pale yellow plaque at base, obtuse and emarginated at apex.



鼻頭角三色堇 (*Viola pitouchaoensis* S.S. Ying) 植株生長情形

多年生草本，無莖，不具匍匐枝。葉根生 5-10 枚，呈放射狀排列，戟形或三角形，長 2-3.5 公分，寬 1-1.8 公分，先端鈍，基部截斷狀，葉緣為全緣，表面有光澤綠色，背面淡綠色，紙質，基生掌狀脈 4-6 枚，與中肋皆

於表面凹下而於背面隆起，表裡兩面皆光滑無毛茸。葉柄細長，長 2-3 公分，有狹翼或無，光滑無毛茸。

花略大形，開放時徑約 10-17 公厘，粉紅色，單生；花莖細長，長 8-15 公分，斜上昇狀，光滑無毛茸；苞片 1 枚，著生花柄中部，線形，長 4-6 公厘，寬約 1.5 公厘；花萼基部合生呈筒狀，長 4-5 公厘，光滑無毛茸，先端 5 裂；裂片線形，長 3-4 公厘，先端漸尖，光滑無毛茸；上位花瓣長橢圓形，長 6-8 公厘，寬 3.5-4.5 公厘，先端鈍，具較深色脈紋 3 條，光滑無毛茸；下位花瓣卵狀橢圓形，長 5-7 公厘，寬 3.5-4 公厘，粉紅色，具 3 條較深色脈紋，基部近似有爪，先端圓鈍；唇瓣長橢圓形，粉紅色，有數條較深的粉紅色條紋，基部有黃色斑塊，長 5.5-7 公厘，寬 3.5-4.5 公厘，先端鈍而略凹，基部延伸為短距，光滑無毛茸；距長 1-1.5 公厘，先端鈍。；、、、、；

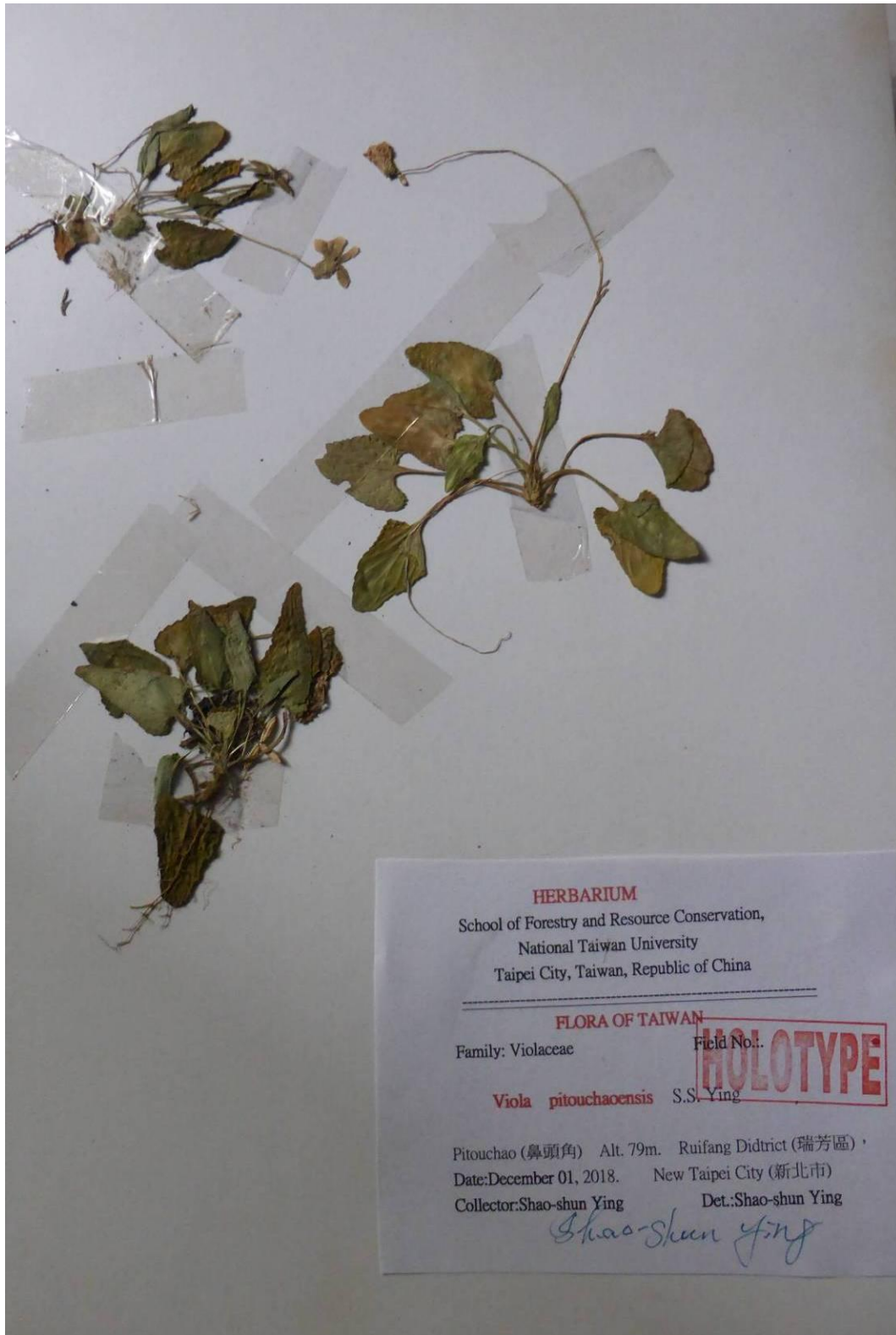


鼻頭角三色堇 (*Viola pitouchoensis* S.S. Ying) 蒴果開裂, 可見種子

果實為蒴果，圓柱形，長 6-8 公厘，徑 3-4.5 公厘，成熟時開裂三瓣；種子多數，圓形，徑約 2 公厘。

本種的特徵為花呈粉紅色，唇瓣跟其他花瓣比較起來，大小略相同，粉紅色，基部有淡黃色斑塊，先端鈍而略凹。

鼻頭角步道上有好幾種三色堇，但以此種最為少見。



鼻頭角三色堇 (*Viola pitouchaoensis* S.S. Ying) 之模式標本 (Holotype)

2. 龍洞三色堇 (*Viola lungtungensis* S.S. Ying)

Viola lungtungensis S.S. Ying, *sp. nov.* 龍洞三色堇

TYPE: TAIWAN. New Taipei City, Gongliao District (貢寮區), Lungtung (龍洞) 53 m alt.
S. S. Ying, s.n. February 02, 2019. (holotype, NTUF). 121°92'6148"E, 25° 10'5221"N



龍洞三色堇 (*Viola lungtungensis* S.S. Ying) 植株生長情形,

Latin Diagnosis : Herba perennis, caulis sine, stolon sine. Folia radicalia, 4-7 ad fasciculata, hastata vel solivagus triangulata, 3-4.5 cm longa, 1-1.8 cm lata, apice acuminata, basi obtusa, margine crenulata, supra obscura virida subtus pallio virida, chartacea, lateral venis 3-5, costis cum venis supra impressa subtus elevata, utraque paginae glabra. Petiolis gracilis, 3-5 cm longis, ala angusta, glabra.

Flora 7-10 mm in diametro, alba, singularia; scapi 3-6 cm longi, ascententi, gracilis, galbri; bracteis 0; calyx basi tubae, 2-4 mm longus, glabrus, apice 5-lobatus; lobis linearibus, 2-3 mm longis, apice acuminatis, glabris; petala

inaequalia, superiora rotunda vel oblonga, 5-6 mm longa, 3-4 mm lata, apice obtusa,



龍洞三色堇 (*Viola lungtungensis* S.S. Ying) 花的特寫,

glabra; lateralis ellipticato-ovata, 5-7 mm longa, 3.5-4 mm lata, alba cum 2-4-veinata, apice obtusa, basi unguata; labellum ellipticum, album, plureo-veinis, 4-6 mm longum, 2.5-4 mm latum, apice obtuso-rostrum, basi calcaratum, glabrum; calcar 0.8-1 mm longo, apice obtuso.

Morphology: Perennial herbs, stem absent, without stolon. Leaves radical, 4-7 in a tuft, hastate to narrowed triangular, 3-4.5 cm long, 1-1.8 cm wide, acuminate at

apex , obtuse to slight obtuse at base , serrulate at margins , dark green surface and pale green beneath , chartaceous , lateral veins 3-5 per side , midrib and veins impressed surface and elevated beneath , glabrous on both surfaces 。 Petioles slender , 3-5 mm long , narrowed winged , glabrous 。



龍洞三色堇 (*Viola lungtungensis* S.S. Ying) 的生育地,

Flowers small , 7-10 mm in diameter when opened , white in color , solitary ; scape slender , 3-6 cm long , ascending , glabrous ; bract absent ; calyx tube-like , 2-4 mm long , glabrous , 5-lobed at apex ; lobes linear , 2-3 mm long , acuminate at apex , glabrous ; upper petals rounded to oblong , 5-6 mm long , 3-4 mm wide , obtuse at apex , glabrous ; lower petals elliptic to ovate , white , sometimes with 2-4 purplish veins , 5-7 mm long , 3.5-4 mm wide , clawed at base , rounded at apex ; lip oblong , white , with several purplish colour veins , 4-6 mm long , 2.5-4 mm wide , obtuse and arista at apex , extended to short spur at base , glabrous ; spur 0.8-1 mm long , obtuse at apex 。

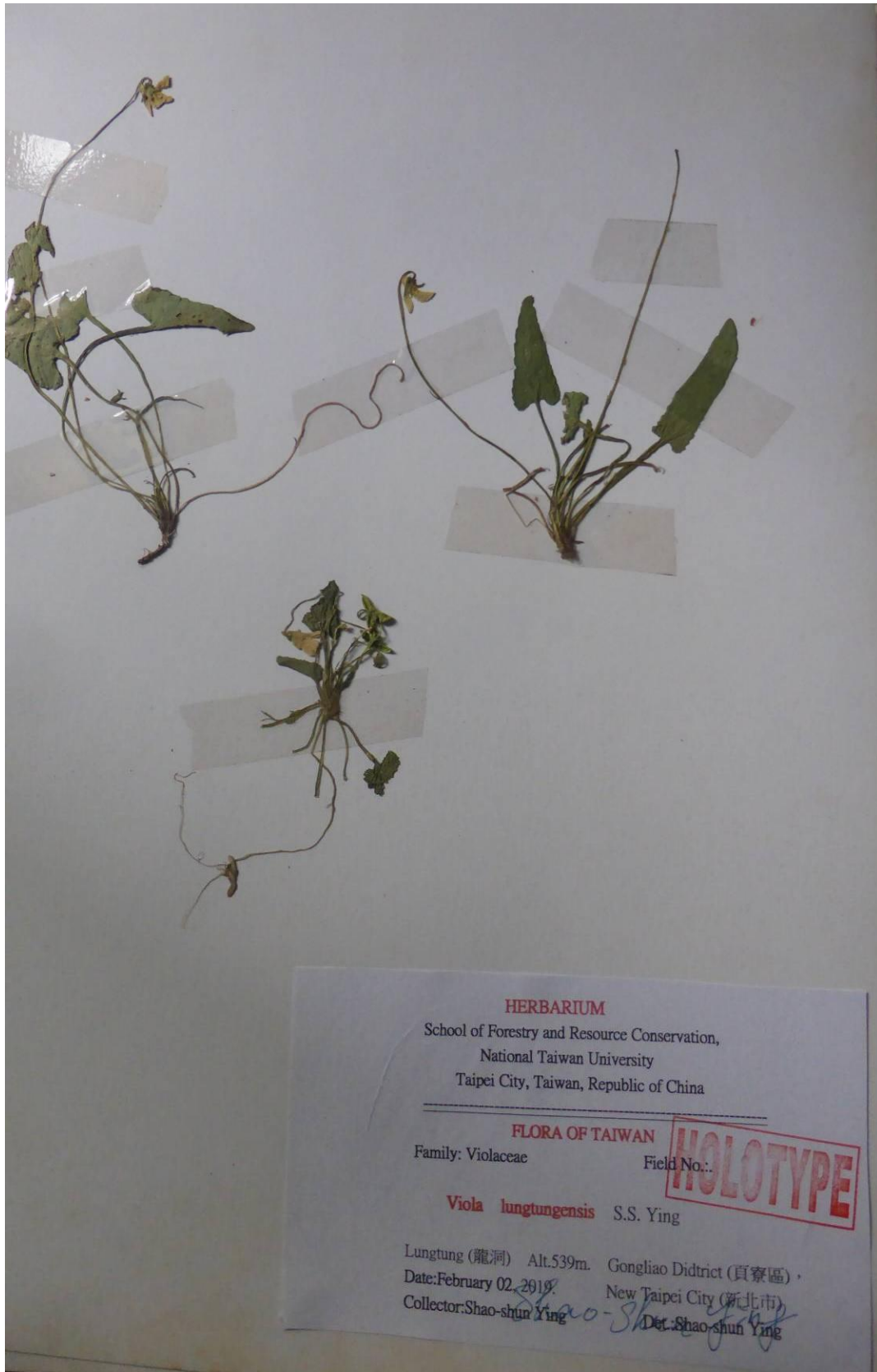
The species is characterized by its white small flowers , lip with some purplish veins , obtuse and arista at apex °



龍洞三色堇 (*Viola lungtungensis* S.S. Ying) 雙花開花 (兩株植物),

多年生草本，無莖，無匍匐枝。葉根生 4-7 枚，呈放射狀排列，箭形或狹三角形，長 3-4.5 公分，寬 1-1.8 公分，先端漸尖，最先端略鈍，基部鈍，葉緣有疏鋸齒，表面略帶暗綠色，背面淡綠色，紙質，側脈每邊 3-5 枚，與中肋皆於表面凹下而於背面隆起，表裡兩面皆光滑無毛茸。葉柄長 3-5 公分，有狹翼，光滑無毛茸。

花小形，開放時徑約 7-10 公厘，白色，單生；花莖長 3-6 公分，斜上昇狀，纖細，光滑無毛茸，不具苞片；花萼基部合生呈筒狀，長 2-4 公厘，光滑無毛茸，先端 5 裂；裂片線形，長 2-3 公厘，先端漸尖，光滑無毛茸；上位花瓣圓形至長橢圓形，長 5-6 公厘，寬 3-4 公厘，先端鈍，光滑無毛茸；下位花瓣橢圓形至卵形，長 5-7 公厘，寬 3.5-4 公厘，白色，但有時具 2-4 條紫色條紋，基部近似有爪，先端圓鈍，但有時先端略凹；唇瓣橢圓



龍洞三色堇 (*Viola lungtungensis* S.S. Ying) 之模式標本 (Holotype)

形，白色， 但有數條紫色條紋，長 4-6 公厘， 寬 2.5-4 公厘，先端圓鈍而有尖突， 基部延伸為短距， 光滑無毛茸； 距長 0.8-1 公厘， 先端鈍。

本種的特徵為花較小， 白色， 僅唇瓣有數條紫色條紋。花期較長， 從一月中旬一直可開到四月初。 本種在新北市貢寮區龍洞海邊還有一些， 歡迎有興趣者前往採集研究看看。

3.小油坑三色堇 (*Viola shaoyoukengensis* S.S. Ying)

Viola shaoyoukengensis S.S. Ying, *sp. nov.* 小油坑三色堇

TYPE:TAIWAN. Taipei City, Peitou Distract (北投區), Shaoyoukeng (小油坑) 785 m alt.

S. S. Ying, s.n. March 30, 2019. (holotype, NTUF). 121°31'E, 25°31' N



小油坑三色堇 (*Viola shaoyoukengensis* S.S. Ying) 開花的特寫

Latin Diagnosis : Herba perennis, caulis sine, stolon sine. Folia radicalia, 5-12 ad fasciculata, ovato-rotundata, 8-15 mm longa, 7-12 mm lata, apice rotundato-obtusa, basi tenuiter cordiformi, margine serrulata, supra flagrans virida subtus pallio virida,

chartacea , lateral venis inconspicua , costis supra impressa subtus elevata , utraque pagine pubescentis 。 Petiolis gracilis , 7-12 mm longis , ala angusta , glabra vel pubescenta 。



小油坑三色堇 (*Viola shaoyoukengensis* S.S. Ying) 植株生長情形

Flora 1.2-1.6 cm in diametro , singularia ; scapi gracili , 5-8 cm longi , ascententi , galbri ; bracteis 1 , linearis , 4-6 mm longis , ca 1 mm latis apice acuminatis ; calyx basi tubae , 2-3 mm longus , exteriora pubescenta interiora glabra , apice 5-lobatus ; lobis linearibus , 3-4 mm longis , apice acuminatis ; petala inaequalia , superiora alba , oblonga , 6-8 mm longa , 4-5 mm lata , apice obtusa , glabra ; lateralis ellipticatis , 4.5-6 mm longa , 3-3.5 mm lata , alba cum veinata , apice rotundata , basi ungula ; labellum angustum ellipticum , purpureo , plureo-veinis , 4-5 mm longum , 2-3.5 mm latum , apice obtuso- rostrum , basi calcaratum , glabrum ; calcari 0.5-0.7 mm longo , apice obtuso 。

Morphology : Perennial herbs , stem absent , without stolon 。 Leaves radical , 5-12 in a tuft , ovato-rounded , 8-15 mm long , 7-12 mm wide , rounded obtuse at apex , slight



小油坑三色堇 (*Viola shaoyoukengensis* S.S. Ying) 蒴果開裂露出種子

cordate at base , serrulate at margins , lustrous green surface and pale green beneath , chartaceous , lateral veins inconspicuous , midrib impressed surface and elevated beneath , scattered pubescent on both surfaces . Petioles slender , 7-12 mm long , narrowed winged , glabrous or scattered pubescent .

Flowers rather larger , 1.2-1.6 cm in diameter when opened , solitary ; scape slender , 5-8 cm long , ascending , glabrous ; bract 1 at the medium part of the scape ; bract linear , 4-6 mm long , about 1 mm wide , acuminate at apex ; calyx tube-like , 2-3 mm long , pubescent without and glabrous within , 5-lobed at apex ; lobes linear , 3-4 mm long , acuminate at apex , glabrous ; upper petals largest , white , oblong , 6-8 mm long , 4-5 mm wide , obtuse at apex , glabrous ; lower petals elliptic , 4.5-6 mm long , 3-3.5 mm wide , white tinged with purplish , with some dark colour veins , clawed at base , rounded at apex ; lip smallest , narrow-elliptic , purplish with some dark colour veins , 4-5 mm long , 2-3.5 mm wide , obtuse at apex , extended to short spur at base , glabrous ; spur 0.5-0.7 mm long , obtuse at apex .

Capsules 6-9 mm long , 3-valved opened mature , calyx lobes persistent ,

accrescent ; seeds 3 at each valve , rounded , about 1 mm in diameter , dark brown in colour °

The species is characterized by its small and rounded leaves ; upper petals largest , lip smallest , the colour of petals different; the lip purplish with some dark colour veins °



小油坑三色堇 (*Viola shaoyoukengensis* S.S. Ying) 團集狀生長

多年生草本，無莖，無匍匐枝。葉根生 5-12 枚，呈放射狀排列，卵圓形，長 8-15 公厘，寬 7-12 公厘，先端圓鈍，基部淺心形，葉緣有疏鋸齒，表面呈有光澤綠色，背面淡綠色，紙質，側脈不明顯，中肋於表面凹下而於背面隆起，表裡兩面皆散生毛茸。葉柄長 7-12 公厘，有狹翼，光滑無毛茸或散生毛茸。

花略大形，開放時徑約 1.2-1.6 公分，單生；花莖長 5-8 公分，斜上昇狀，細長，光滑無毛茸，苞片 1 枚位於花莖中部；苞片線形，長 4-6 公厘，寬約 1 公厘，先端漸尖；花萼基部合生呈筒狀，長 2-3 公厘，外面有毛茸內面光滑無毛茸，先端 5 裂；裂片線形，長 3-4 公厘，先端漸尖，光滑無毛



小油坑三色堇 (*Viola shaoyoukengensis* S.S. Ying) 之模式標本 (Holotype)

茸；上位花瓣最大，白色，長橢圓形，長6-8 公厘，寬 4-5 公厘，先端圓鈍，光滑無毛茸；下位花瓣橢圓形，長4.5-6 公厘，寬3-3.5 公厘，白色或帶紫紅色，有數條深色脈紋，基部近似有爪，先端圓鈍；唇瓣最小，狹橢圓形，紫



小油坑三色堇 (*Viola shaoyoukengensis* S.S. Ying) 較大面積群聚狀生長

色而有數條深色條紋，長 4-5 公厘，寬 2-3.5 公厘，邊緣略向上伸展，先端鈍，基部延伸為短距，光滑無毛茸；距長 0.5-0.7 公厘，先端鈍。

蒴果長 6-9 公厘，成熟後三瓣裂，花萼殘存，能隨果實長大而增大，每瓣室有種子三枚；種子圓形，徑約 1 公厘，暗褐色。

本種的特徵為葉較小，近似圓形；花則上位花瓣最大，唇瓣最小，各花瓣顏色不一，唇瓣有數條深紫色條紋。本種生長於陽明山國家公園小油坑附近多苔蘚類的坡地上，歡迎有興趣者前往採集研究看看。

4. 武嶺三色堇 (*Viola wulingensis* S.S. Ying)

Viola wulingensis S.S. Ying, *sp. nov.* 武嶺三色堇

TYPE: TAIWAN. Nantou county, Renai Township (仁愛鄉), Hohuanshan (合歡山) Wuling (武嶺) 3190 m alt. S. S. Ying, *s.n.* June 20, 2019. (holotype, NTUF).

121°27' 55"E, 24° 13' 72" N



武嶺三色堇 (*Viola wulingensis* S.S. Ying) 單株生長情形

Latin Diagnosis : Herba annui , caulis brevis , 3-5 mm longis , glabris , stolon sine . Folia radicalia , 5-9 ad fasciculata , reni-lato ovata , 1-15 cm longa , 1.2-1.8 cm lata , apice acuminata , basi cordiformi , margine crenulata , supra flagrans virida subtus pallo virida , chartacea , lateral venis 3-4 supra impressa subtus elevata , costis supra impressa subtus elevata , utraque pagine pubescentis . Petiolis gracilis , 1.5-3.5 cm longis , ala sine , glabra .

Flora 8-10 mm in diametro , singularia ; scapi gracili , 4-6 cm longi , ascententi , galbri ; bracteis sine ; calyx basi tubae , 2-3 mm longus , glabra , apice 5-lobatus ; lobis linearibus , pallide brunneo , 3.5-5 mm longis , 1.5 mm latis , apice acuminatis , glabris ; petala inaequalia , superiora alba , oblonga , 5-6.5 mm longa , 3-4.5 mm lata , apice obtusa , glabra ; lateralis albis cum purpureo striis , ovato-ellipticatis , 5-6.5 mm longa , 3-4.5 mm lata , apice obtuso-rotundata , basi brevo-ungula ; labellum amplior , album cum purpureo striis , angulum , 5-6.5 mm longum , 4-5.5 mm latum , apice truncatum , basi calcaratum , glabrum ; calcar 1.5-2.5 mm longo , apice obtuso .

Morphology : Annual herbs , stem short , 3-5 mm long , without stolon . Leaves radical , from the short stem , 5-19 in a tuft , reniform to broadly ovate , 1-1.5 cm long , 1.2-1.8



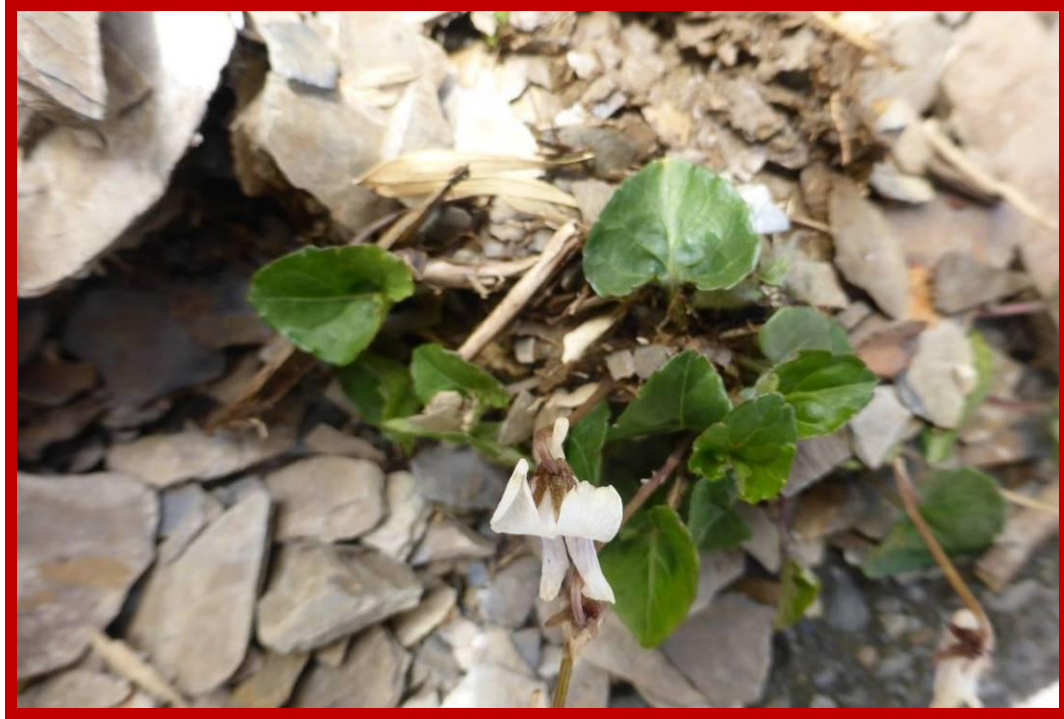
武嶺三色堇 (*Viola wulingensis* S.S. Ying) 花之特寫

cm wide , acuminate at apex , cordate at base , crenulate at margins , lustrous dark green surface and pale green beneath , chartaceous , lateral veins 3-4 per side , midrib impressed surface and elevated beneath , scattered pubescent on both surfaces 。 Petioles slender , 1.5-3.5 cm long , without winged , glabrous 。

Flowers medium-sized , 8-10 mm in diameter when opened , solitary ; scape slender , 4-6 cm long , ascending , glabrous ; bract absent 1 ; calyx tube-like at base , 2-3 mm long , glabrous , 5-lobed at apex ; lobes linear , brownish , 3.5-5 mm long , about 1.5 mm wide , acuminate at apex , glabrous ; upper petals white , oblong , 5-6.5 mm long , 3-4.5 mm wide , obtuse at apex , glabrous ; lower petals white with purplish streaks , ovato-elliptic , 5-6.5 mm long , 3-4.5 mm wide , short-clawed at base , rounded-obtusid at apex ; lip larger , white with purplish streaks , rectangular , 5-6.5 mm long , 4-5.5 mm wide , smooth at margin , truncate at apex , extended to short spur at base , glabrous ; spur 1.5-2.5 mm long , obtuse at apex 。

The species is characterized by its general appearance similar with *Viola biflora* Linn. , but with different growing environment. *Viola biflora* Linn. is growing at shade

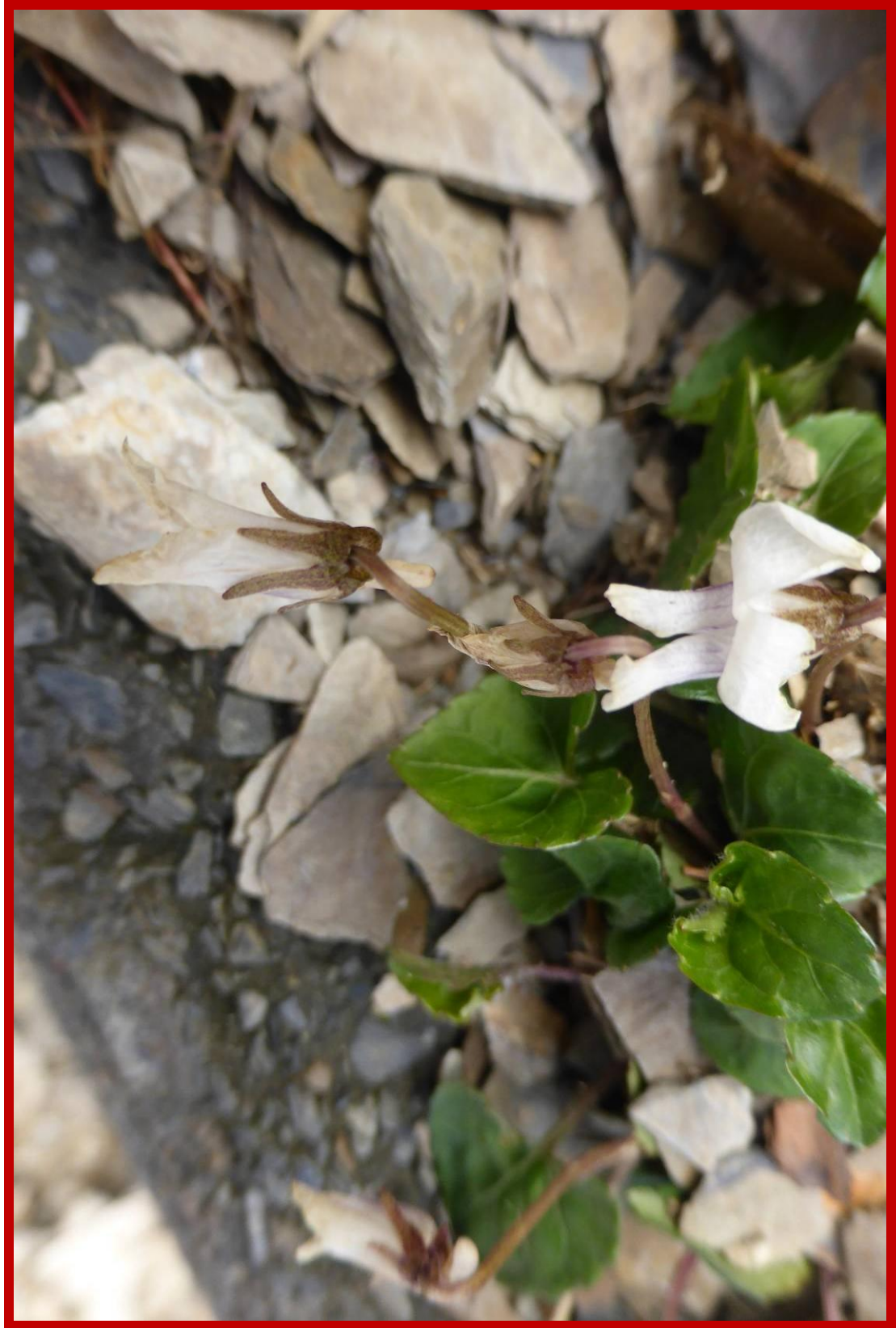
and wet places, but *Viola wulingensis* S.S. Ying at sunny rocky place. Meanwhile the flowering characters of two species are much different.



武嶺三色堇 (*Viola wulingensis* S.S. Ying) 另一植株生長

一年生草本，具短莖，莖長 3-5 公厘，光滑無毛茸，無匍匐枝。葉從短莖上長出，5-9 枚，呈放射狀排列，腎形至闊卵形，長 1-1.5 公分，寬 1.2-1.8 公分，先端漸尖，基部心形，葉緣有稀疏鋸齒，表面呈有光澤暗綠色，背面淡綠色，紙質，側脈每邊 3-4 枚於表面凹下而於背面隆起，中肋明顯，於表面凹下而於背面隆起，表裡兩面皆散生毛茸。葉柄細長，長 1.5-3.5 公分，無翼，光滑無毛茸。

花中形，開放時徑約 8-10 公厘，單生；花莖長 4-6 公分，斜上昇狀，細長，光滑無毛茸，無苞片；花萼基部合生呈筒狀，長 2-3 公厘，光滑無毛茸，先端 5 裂；裂片線形，帶褐色的，長 3.5-5 公厘，寬約 1.5 公厘，先端漸尖，光滑無毛茸；上位花瓣二枚，白色，長橢圓形，長 5-6.5 公厘，寬 3-4.5 公厘，先端鈍，光滑無毛茸；下位花瓣白色而有紫色條紋，卵狀橢圓形，長 5-6.5 公厘，寬 3-4.5 公厘，基部近似有爪，先端圓鈍；唇瓣稍大，白色帶有紫色條



武嶺三色堇 (*Viola wulingensis* S.S. Ying) 示花萼, 距及上下位花瓣



武嶺三色堇 (*Viola wulingensis* S.S. Ying) 之模式標本 (Holotype),

紋多條，四方形，長 5-6.5 公厘，寬 4-5.5 公厘，邊緣平滑，先端截斷狀，基部延伸為短距，光滑無毛茸；距長 1.5-2.5 公厘，先端鈍。

本種的特徵為葉與黃花三色堇 (*Viola biflora* Linn.) 類似；但生長環境不同，黃花三色堇多生長於蔭濕地，而本種則多見於岩屑地。此外花的特徵也有很大的不同。本種生長於昆陽至武嶺間，但較靠近武嶺地區，多見於岩屑地。

9. 台灣產楊柳科楊柳屬 (*Salix*) 一新種---昆陽高山柳

(*Salix kunyangensis* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Salix* (Salicaceae) from Taiwan ----

(*Salix kunyangensis* S.S. Ying)

Salix kunyangensis S.S. Ying, *sp. nov.* 昆陽高山柳



昆陽高山柳 (*Salix kunyangensis* S.S. Ying) 雌花序開放

TYPE: TAIWAN. Nantou county, Renai Township (仁愛鄉), Kunyang (昆陽) 3090 m alt. *S. S. Ying*, *s.n.* June 20, 2019. (holotype, NTUF). 121°27'23"E, 24°12'24" N.

Latin Diagnosis : Frutex humilis, minor quam 50 cm altus, truncus brevius, multo-ramulis; ramuli recti vel ascendentis. Folia elliptica to oblonga, 1-1.5 cm longa, 4-7 mm lata, apice acuminata cum arista, basi attenuata, chartacea, margine integra, supra funduntur virida subtus glaucis vidida; tenuiter pubescentis primo, glabratis postmodum; costa supra impressa subtus elevata, vein lateralibus inconspicuis. Petalis bravis, 2-5mm longis, tenuiter pubescentis primo, glabratis postmodum.

Amenta ♀ 1-2 cm longa, axillaria, denso florifera; cataphylla rubra, glabra, 1-1.5 cm longa; ovarium fusiformatum, argentum album, 2-3 mm longum, ca. 1 mm latum, glabrum, sessilum; stylus brevis, 0.4-0.5 mm longus; stigma dua, rubeus.

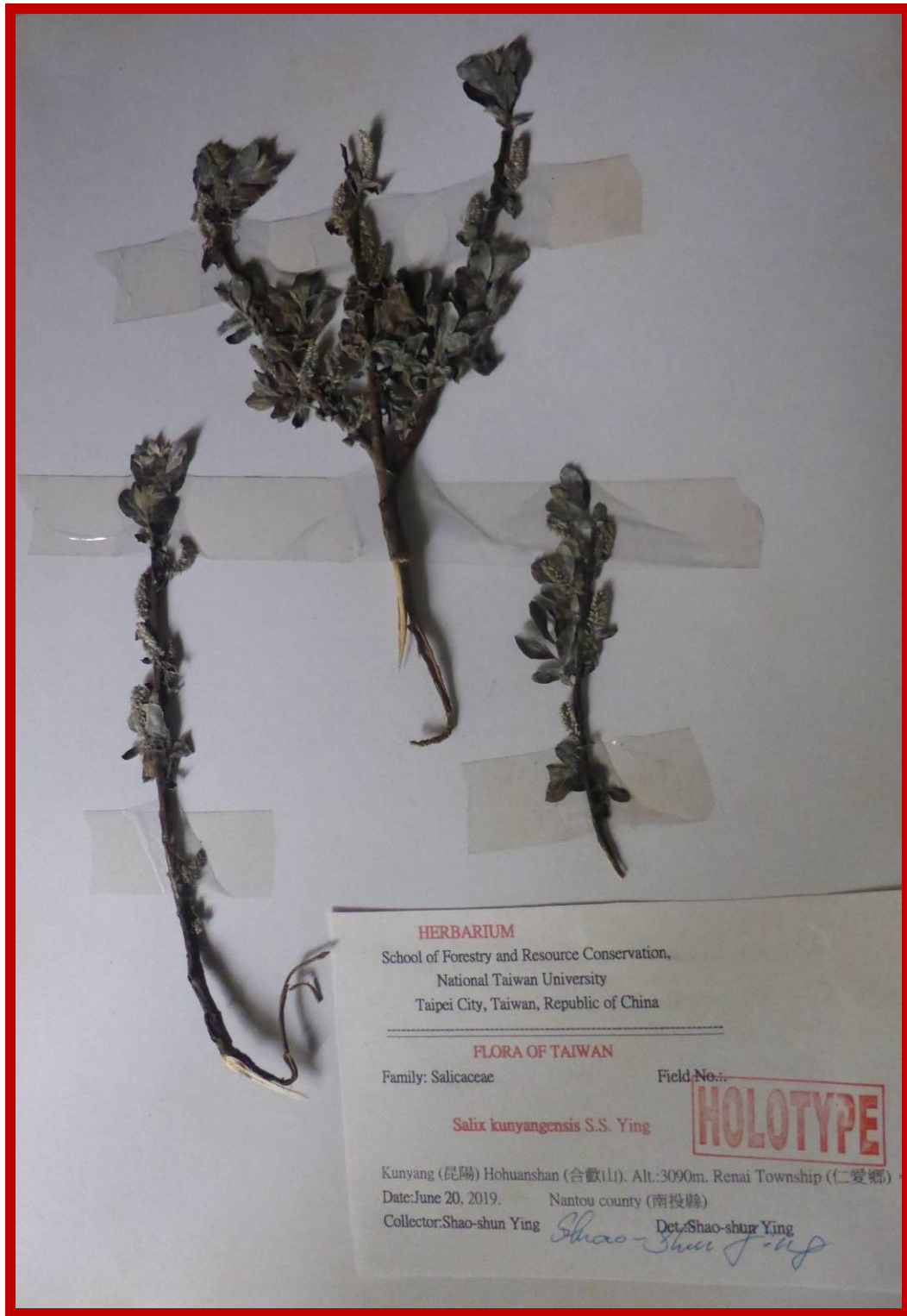
Morphology : Low shrubs, less than 50 cm high, trunk short, much branched; branches erect or ascending, not creeping and rooting on ground. Leaves simple, alternate, elliptic to oblong, 1-1.5 cm long, 4-7 mm wide, acuminate and arista at apex, attenuate at base,



昆陽高山柳 (*Salix kunyangensis* S.S. Ying) 花苞長出時,葉片已成長



昆陽高山柳 (*Salix kunyangensis* S.S. Ying) 雌花序特寫



昆陽高山柳 (*Salix kunyangensis* S.S. Ying) 之模式標本 (Holotype)

chartacea, entire at margins, lustrous green surface, glaucous green beneath, slightly pubescent firstly and then become glabrous; midrib impressed surface and elevated

beneath , lateral veins inconspicuous . Petioles short , 2-5 mm long , pubescent firstly and then become glabrous .

Female catkins usually after leaf appearance , axillary ; bracts red , glabrous , enclosed the catkin entirely , deciduous on late June to July ; female catkins 1-2 cm long , female florets numerous , densely arrangement ; ovaries fusiform , sliver-white in colour , 2-3 mm long , about 1 mm wide , glabrous , sessile ; style short , 0.4-0.5 mm long ; stigma dot-like , reddish .

The species is characterized by its flowered after leaf appearance ; female catkins 1-2 cm long , densely arranged with female florets ; ovaries fusiform , sliver-white in colour , sessile , glabrous .

低矮小灌木，高不及 50 公分，具有多數枝條，枝條直立或斜上昇，不會貼在地面生長，光滑無毛茸。葉為單葉互生，橢圓形至長橢圓形，長 1-1.5 公分，寬 4-7 公厘，先端鈍而有尖突，基部漸狹，紙質，全緣，表面呈有光澤綠色，背面粉白綠色，表裡兩面初長出時稍帶有毛茸，後則光滑無毛茸，中肋於表面凹下而於背面隆起，側脈不明顯。葉柄短，長 2-5 公厘，初有毛茸後則光滑無毛茸。

雌花序多於葉後長出，腋生；苞片紅色，光滑無毛茸，將整個花序包被。六月下旬至七月初苞片脫落，雌葇荑花序長出；雌花序長 1-2 公分；雌花多數，密集排列，子房紡錘形，銀白色，長 2-3 公厘，寬約 1 公厘，光滑無毛茸，無柄；花柱短，長 0.4-0.5 公厘，柱頭點狀，帶紅色的。

本種的特徵在於花於葉後長出，雌花序短 1-2 公分長，上有多數雌花；子房紡錘形，銀白色，無柄，無毛茸。

10. 台灣產菊科還陽參屬 (*Crepis*) 一新種---梅峰還陽參

(*Crepis meifengensis* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Crepis* (Asteraceae) from Taiwan ----

(*Crepis meifengensis* S.S. Ying)

Crepis meifengensis S.S. Ying , *sp. nov.* 梅峰還陽參

TYPE:TAIWAN. Nantou county , Renai Township (仁愛鄉) , Meifeng (梅峰) 2120 m alt. *S. S. Ying* , *s.n. December 20, 2018* ° (holotype, NTUF) ° 121°17'83"E, 24°09' 54" N



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 開花結實的情形

Latin Diagnosis : Herba annua , caulis sine °. Folia radicalia , numerosia , caespitosa , lancrolata , 10-18 cm longa , 1-1.8 cm lata , apice acuminata , basi attenuata , supra candido virida subtus pallo virida , utriusque pagine glabra , (costis pubescentis) ; costis supra impressis subtus elevatis ; margine crenata °. Petiolis 1-1.5 cm longis , glabris °.

Capitula numerosia , densa paniculiforma ; scapi 2 m longi , phylli , erecti vel ascendenti , ramosissimi , pubescenti ; folia scapit eadem radicali , minor ; pedunculis gracilis , erectis vel ascendenti , pubescentis ; ebractatis ; pedicelis 3-5 cm longis , glaris vel tenuiter pubescentis ; calyculi 6-9 , lineari , inaequali , pubescenti ; involucrum late cylindricum , 8-10 mm longum , 6-8mm lata ; involucri bractea 7-12 , linearae , 4-6 mm longa , ca 1 mm lata , apice acuminata , glabra ; receptaculum plus minus convexum ; flores omnes liguliformes ; corollae tubus flavus , linearo-lanceolatus , 7-13

mm longus , 3-4 mm latus , apex truncato dentatatus ◦

Fructus maturus globosoidus , 1.5-2 cm in diametro ; cypselae 1 monomorphiae , fusiformoidae , 4-6 mm longae , ca 1 mm latae , glabrae , apice obtusae ; pappi 4-6 mm longi , 0.4 mm lati , persistenti , albro , barbellulato-setae 1 seriemae ◦



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 初生長時花莖剛長出來

Morphology : Annual herbs , root somewhat shallow taproot , thick ◦ Leaves radical , numerous , tufted , lanceolate , 10-18 cm long , 1-1.8 cm wide , acuminate at apex , narrow to the petioles at base , lustrous green surface and pale green beneath , , glabrous on both surfaces , but with scattered some pubescent along midrib ; midrib impressed surface and elevated beneath , crenate at margins ◦ Petioles 1-1.5 cm long , glabrous ◦

Capitula numerous , borne on a single scape , paniculiform arrays ; scape from the leaf-tufted , purplish , erect or ascending , about 2 m high , numerous branched , pubescent , leafy ; the cauline leaves same as the radical leaves but smaller ; peduncles slender , erect or ascending , pubescent ; not bracteate ; pedicels 3-5 cm long , glabrous or slightly pubescent ; calyculi of 6-9, linear, unequal, pubescent ; involucre broadly



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 之模式標本 (Holotype)

cylindric, 8-10 mm long, 6-8 mm wide ; phyllaries 7-12 in one series, linear, 4-6 mm long, about 1 mm wide, acuminate at apex, glabrous; receptacles somewhat convex, pitted for



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 花序之同型標本 (Isotype)

borne ligulate florets; ligulate florets numerous; corolla tube yellow, linear-lanceolate,

7-13 mm long, 3-4 mm wide, serrate at apex ; disc florets absent .

Ripe fruits globose-like , 1.5-2 cm diameter , borne with numerous cypselae ; cypselae one monomorphic , fusiform-like , 4-6 mm long , about 1 mm wide , glabrous , obtuse at apex ; pappi numerous , 4-6 mm long , about 0.4 mm wide , persistent , connated at base , white , barbellulate bristles in one series .

The species is characterized by its numerous radical leaves , scape about 2 m high , numerous capitula in paniculiform arrays ; calyculi of 6-9 , linear , unequal .

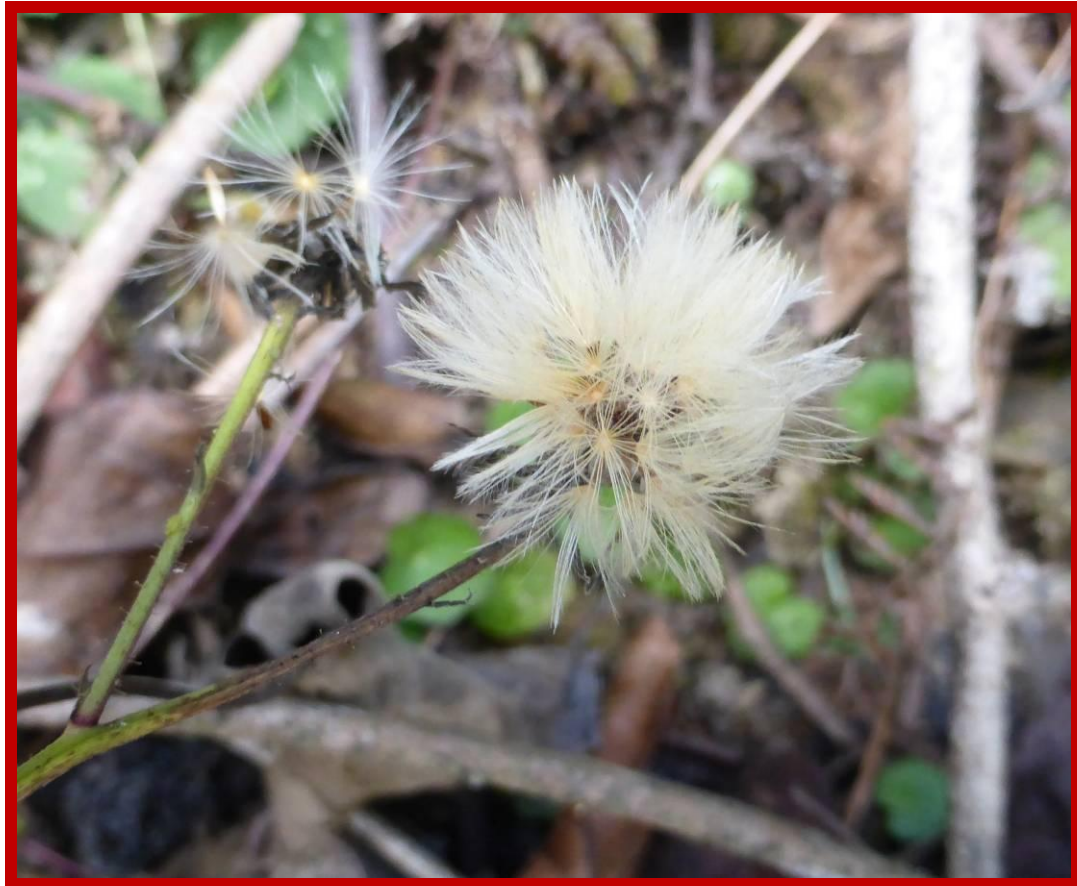
The genus is new to Taiwan flora .



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 開花及果實

一年生草本，根多少具有淺主根性 (taproot) ，粗厚。葉根生，多數，叢生，呈放射狀排列，披針形，長 10-18 公分，寬 1-1.8 公分，先端漸尖，基部漸狹而延伸至葉柄，表面呈有光澤綠色，背面淡綠色，表裡兩面無毛茸，但在中肋處散生毛茸，中肋於表面凹下而於背面隆起，粗鋸齒葉緣。葉柄長 1-1.5 公分，光滑無毛茸。

頭狀花多數，著生於單一花莖上，呈圓錐花序排列；花莖抽自於葉叢，帶



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 果實的特寫

紫紅色，直立或斜上昇，高可達 2 公尺，具有多數分枝，具有毛茸，具有葉片（花莖基部葉片與根生葉略相同，越至花莖上方則葉片越小，）；小花莖分枝細長，直立或斜上昇狀，帶有毛茸；不具苞片；花柄長 3-5 公分，光滑無毛茸或稍有毛茸；基部有似萼片 (calyculi) 一列，約 6-9 枚，線形，長短不一，有毛茸；總苞 (involucre) 潤圓柱形，長 8-10 公厘，寬 6-8 公厘；苞片 (phyllaries) 排呈一列，7-12 枚，線形，長 4-6 公厘，寬約 1 公厘，先端漸尖，光滑無毛茸；花托 (receptacles) 略凸出，有凹痕 (pitted) 以著生小花；舌狀花多數，花冠黃色，線狀披針形，長 7-13 公厘，寬 3-4 公厘，先端有鋸齒；無管狀花。

成熟果實呈球形，徑可達 1.5-2 公分，上有多數瘦果 (cypselae)；瘦果僅有一型 (monomorphic)，略呈紡錘形，長 4-6 公厘，寬約 1 公厘，光滑無毛茸，先端鈍而連接冠毛；冠毛 (pappi) 多數，長 4-6 公厘，寬約 0.4 公厘，



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 開花植株及幼植物並生

殘存，基部合生，白色 上有一列小剛毛 (barbellulate bristles) 。

本種的特徵在於根生葉多數，花莖高可達 2 公尺，頭狀花多數呈圓錐花序排列，似萼片 (calyculi) 一列，約 6-9 枚，線形，長短不一。



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 跟其他菊科植物混生

還陽參屬 (*Crepis*) 植物一般被認為具有叢生的根生葉，葉片呈羽狀裂，無 paleate 的花托，具有似萼片狀 (calyculate) 的總苞，黃色的花冠，近似圓柱形或紡錘形及有肋的瘦果 (cypselae) 及冠毛具小剛毛 (barbellulate bristles) 等特徵。

這個屬的分類及演化間的關係，由美國著名的遺傳學者 Ernest Brown Babcock (1877-1954 年) 所研究，他是對植物物種遺傳與演化交互間關係研究者的先驅者。他特別注重田野間調查及密集實驗，以求找尋種間遺傳上的關係，他研究還陽參屬全部的多倍體 (polyploid) 及孤雌生殖 (apomictic) 的種類，他確認了這個屬有 196 種。他一生出版了超過 100 篇論文及書籍來解釋植物遺傳學，其中包括他跟 Roy Elwood Clausen 合著，有深遠影響力的教科書《*Genetics in relation to agriculture*》一書。



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 花及果實特寫



梅峰還陽參 (*Crepis meifengensis* S.S. Ying) 花序之部份

(本照片之素材已製作為本種之同型標本 (isotype))

1947 年他和他的研究團隊經過多年的實驗研究後，發表了著名的《The genus *Crepis*. Pt. 1: The taxonomy, phylogeny, distribution and evolution of *Crepis*. Pt. II: Systematic treatment.》論文於《Univ. Calif. Publ. Bot.》第二十一及二十二卷上。這篇論文是相當完整而重要的，他們將細胞遺傳學 (cytogenetic) 上的資訊應用於演化上的分析。經由密集地調查染色體數目(chromosome number) 及核型(karyotype) 後，他們發現還陽參屬植物有二群主要的倍體 (ploidy)相關於新大陸(New World) 及舊世界(Old World) 種的複合體(species complex)。有 12 種原生在北美洲的還陽參屬的植物中，有 10 種是多倍體 (polyploids) 其 $x=11$ ，核心的二倍體 (core diploid) 族群通常出現於各別的生態區，並認為彼此間是完全不同的，其間藉由一連續複雜而完整的多倍體型 (polyploid form) 系列而互聯，內中部份或全部為孤雌生殖的 (apomictic)。

多倍體則具有二種型式 (forms)，一為同源多倍體 (autopolyploids)，類似二倍體 (diploids)；另一型式為異源多倍體 (allopolyploids)，則混合了二種或二種以上二倍體的特徵。異源多倍體雜交種的來源，可能展現出雙親類型的多種特徵，因此很難加以分類。

一些異質性孤雌生殖族群 (heterogeneous apomictic population) 或族群體 (groups of populations) 已經被群集在一起，且已被認知是亞種，這些族群通常是不容易鑑定的，而需做進一步研究加以釐清的必要。

雖然有這些困難，然 Ernest Brown Babcock 博士所做的亞種分類群 (subspecies taxa) 已在許多研究報告中，作實驗性的呈現。還陽參屬植物舊世界的種類其染色體大多數為二倍體 ($n=3, 4, 5$ 或 6)。Babcock 博士結論稱還陽參屬植物的染色體作連續性減少，從 $n=6$ 減少至 $n=3$ ，隨著染色體的減少，相關的反應，為增加染色體的不對稱性及減少染色體的長度。

11. 台灣產菊科刀傷草屬 (*Ixeridium*) 一新種---合歡刀傷草

(*Ixeridium hohuanshanense* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Ixeridium* (Asteraceae) from Taiwan ----

(Ixeridium hohuanshanense S.S. Ying)

Ixeridium hohuanshanense S.S. Ying, *sp. nov.* 合歡山刀傷草

TYPE:TAIWAN. Nantou county, Renai Township (仁愛鄉), Meifeng (梅峰) 2120 m alt. S. S. Ying, *s.n.* September 13, 2018. (holotype, NTUF). 121°17'83"E, 24°09' 54" N

Latin Diagnosis: Herba perennis, caulis sine. Folia radicalia, numerosa, caespitosa, lancrolata in ambitu, 11-17 cm longa, 1-1.8 cm lata, apice acuminata, basi attenuata, chartacea, supra candido virida subtus pallio virida, costis supra impressis subtus elevatis;



合歡山刀傷草 (*Ixeridium hohuanshanense* S.S. Ying) 頭狀花開花情形

supra glabra subtus glabra vel tenuiter pubescentis; pinnis 8-12 par. triangularis vel triangularo-angulus, 2-3.5 cm longis, 0.8-1.5 cm latis, apice obtusis vel acuminatis, basi truncatis. Petiolis 1-2 cm longis, glabris vel tenuiter pubescentis.

Capitula numerosa, sparsus corymbosa; scapi 30-60 cm longi, phyllo-viridi, erecti vel ascendentis, ramosissimi, primo albo-pubescenti tunc glabris; folia scapit eadem radicali, minor; pedunculis gracilis, erectis vel ascendentis, glabris; ebractatis; pedicelis 1-1.8 cm longis, glaris; calyculi 0; involucrium cylindricatum, 5-7 mm longum, 2-3 mm lata; involucri bracteae 2-serieo; exterior bracteis minor, conicum, 1-2 mm longis; interior bracteis linearis, 4-5 mm longis, ca 1 mm latis, apice acuminata, glabra; receptaculum plus minus convexum; flores omnes liguliformes 15-18; corollae tubus flavus, linearae to rectangularae, 7-13 mm longus, 3-4 mm latus, apex truncato inconspicua dentatatus.



合歡山刀傷草 (*Ixeridium hohuanshanense* S.S. Ying) 含苞待放

cypselae 1 monomorphiae, fusiformoidae, brunetae, 2-3 mm longae, ca 1 mm latae, glabrae, costa multa, apice obtusae; pappi sericumoidi, 3-4.5 mm longi, 0.4 mm lati, persistenti, albro, barbellulato-setae 0.

Morphology : Perennia herbs ° Leaves radical , numerous , tufted , lanceolate in outline , 11-17 cm long , 1-1.8 cm wide , acuminate at apex , narrow to the petioles at base , chartaceous , lustrous green surface and pale green beneath , midrib impressed surface and elevated beneath , glabrous on surfaces but glabrous or some pubescent beneath ; pinnae 8-12 pairs triangular or triangularo-rectangular , 2-3.5 cm long , 0.8-1.5 cm wide , obtuse or acuminate at apex , truncate at base ° Petioles 1-2 cm long , glabrous or slightly pubescent °



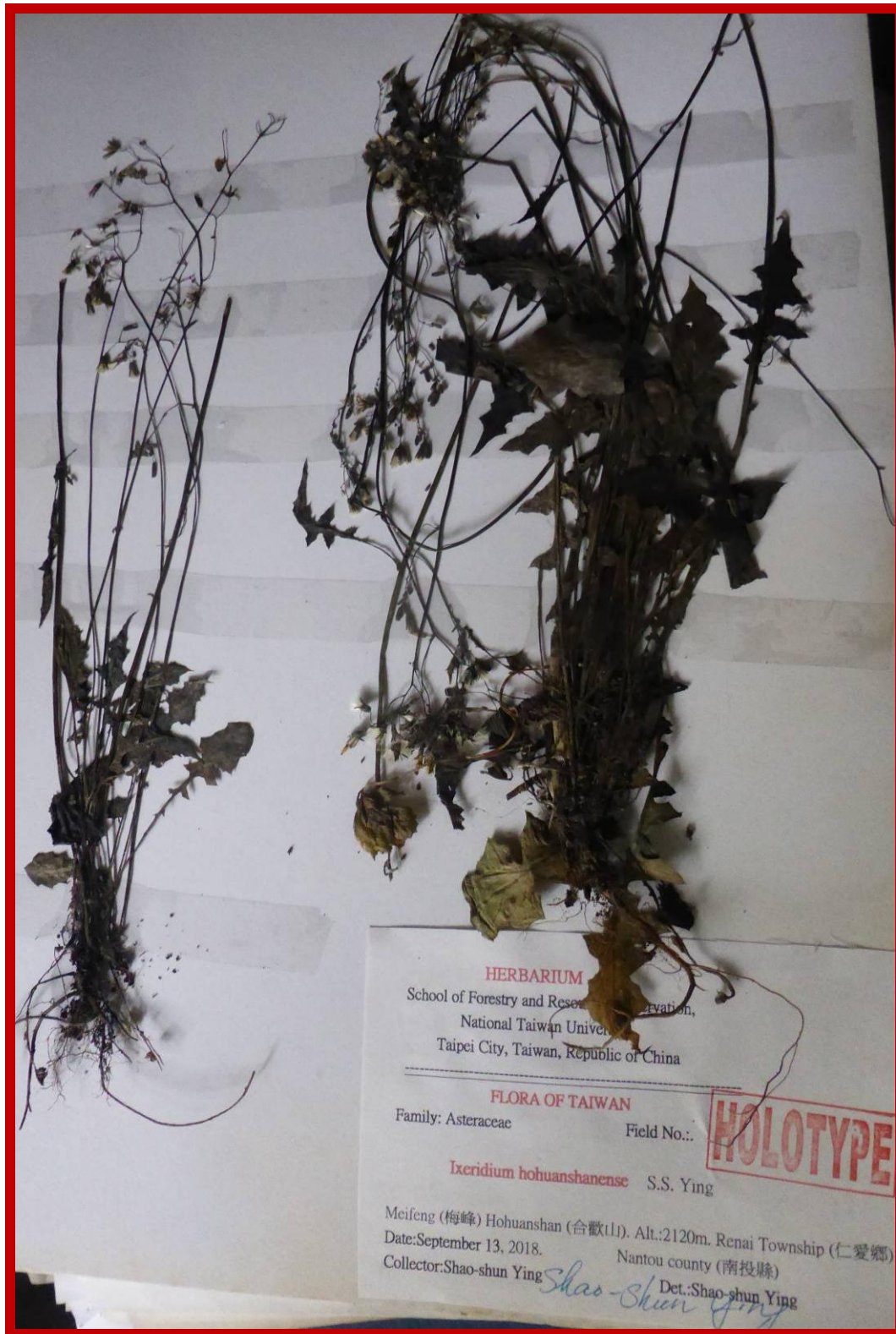
合歡山刀傷草 (*Ixeridium hohuanshanense* S.S. Ying) 幼植株

Capitula numerous , borne on a single scape , sparsely corymose arrays ; scape from the leaf-tufted , purplish green , erect or ascending , 30-60 cm high , white pubescent first and then glabrous , many branched , leafy at base ; the cauline leaves 1-2 , same as the radical leaves but smaller ; peduncles slender , erect or ascending , glabrous ; not bracteate ; pedicels 1-1.8 cm long , glabrous ; calyculi absent ; involucre cylindric , 5-7



合歡山刀傷草 (*Ixeridium hohuanshanense* S.S. Ying) 群聚狀生長

mm long, 2-3 mm wide; phyllaries in 2-series, the outer ones smaller, conical, 1-2mm



合歡山刀傷草 (*Ixeridium hohuanshanense* S.S. Ying) 之模式標本

long ; the inner ones linear , 4-5 mm long , about 1 mm wide , acuminate at apex , glabrous ; receptacles somewhat convex , pitted for borne ligulate florets ; ligulate florets 15-18 ; corolla tube yellow , linear to rectangular , 7-13 mm long , 3-4 mm wide , inconspicuous serrate at apex ; disc florets absent .

Cypselae one monomorphic , fusiform-like , brownish , 2-3 mm long , about 1 mm wide , glabrous , with many ribs , obtuse at apex ; pappi numerous , silk-like , 3-4.5 mm long , about 0.4 mm wide , persistent , connated at base , white , barbellulate bristles absent .

The species is characterized by its pinnatifid radical leaves , pinnae 8-12 pairs scape about 30-60 cm high , capitula incorymbose arrays ; ligulate florets 15-18 .



普遍生長於低海拔的刀傷草 (*Ixeridium laevigatum* (Blume.) H.Pak & Kawano)

多年生草本，葉根生，放射狀叢生，外形呈披針形而呈羽狀細裂，長 11-17 公分，寬 1-1.8 公分，先端漸尖，基部狹而延伸至葉柄，紙質，表面呈有光澤綠色，背面淡綠色，中肋明顯於表面略凹下而於背面隆起，表面無毛茸，背

面光滑無毛或略散生毛茸；羽片 8-12 對，三角形或三角四方形，長 2-3.5 公分，寬 0.8-1.5 公分，先端鈍或漸尖，基部截斷狀。葉柄長 1-2 公分，光滑無毛茸或稍有毛茸。



刀傷草 (*Ixeridium laevigatum* (Blume.) H.Pak & Kawano) 開花,
花冠先端鋸齒較明顯

頭狀花多數，著生於單一花莖上，呈疏生的繖房花序排列；花莖抽自於葉叢，略帶紫綠色，直立或近似如此，高可達 30-60 公分，初有白色綿毛，後則光滑無毛茸，先端具有多數分枝，莖生葉僅基部有一、二枚，與根生葉略相同，但較小；小花莖分枝細長，直立或斜上昇狀，不具毛茸；不具苞片；花柄長 1-1.8 公分，光滑無毛茸；無似萼片 (calyculi)；總苞 (involucre) 圓柱形，長 5-7 公厘，寬 2-3 公厘；苞片 (phyllaries) 排呈二列，外列苞片較小，圓錐形，長 1-2 公厘，內列苞片線形，長 4-5 公厘，寬約 1 公厘，先端漸尖，光滑無毛茸；花托 (receptacles) 略凸出；舌狀花 15-18 枚，花冠黃色，線形至長方形，長 7-13 公厘，寬 3-4 公厘，先端鋸齒較不明顯；無管狀花。



能高山刀傷草 (*Ixeridium transnokoensis* (Y.Sasaki) H.Pak & Kawano) 開花,

瘦果 (cypselae) 略呈紡錘形，褐色，長 2-3 公厘，寬約 1 公厘，光滑無毛茸，具肋 (rib) 多條，先端鈍而連接冠毛；冠毛 (pappi) 多數，絲狀，長 3-4.5 公厘，寬約 0.4 公厘，殘存，基部合生，白色，不具小剛毛 (barbellulate bristles)。

本種的特徵在於根生葉呈羽狀裂，裂片 8-12 對；花莖高 30-60 公分，頭狀花多數呈疏生繖房花序排列，舌狀花 15-18 枚。

本種在合歡山松崗至翠峰一帶較為常見。

12. 狹葉毛蓮菜 (菊科) 的兩個新組合

(Two New Combinations of *Picris angustifolia* DC. (Asteraceae))

著者在研究台灣地區毛蓮菜屬 (*Picris*) 時，偶而漫遊到整個世界毛蓮菜屬植物時，發現澳洲有種毛蓮菜，即狹葉毛蓮菜 (*Picris angustifolia* DC.) 跟台灣的種類極為類似，其間一定有某種的關連。



生長於澳洲南部的狹葉毛蓮菜 (*Picris angustifolia* DC 跟玉山毛蓮菜頗類似,

台灣有二種毛蓮菜，一種為 1919 年由日本東京大學植物系教授早田文藏利用台北帝國大學植物系標本採集者森邦彥一張採自玉山的植物標本做為模式標本(holotype)為標準，發表的玉山毛蓮菜 (*Picris morrisonensis* Hayata) 這種植物，後由日本京都大學植物系教授北村四郎 (1906-2002 年) 於 1941 年將其利用新組合的方式，處理為毛蓮菜 (*Picris hieracioides* Linn.) 的亞種，是為 *Picris hieracioides* Linn. subsp. *morrisonensis* (Hayata) Kitamura; 爾後大多數的研究者，如李惠林《Flora of Taiwan, ed. one》、彭鏡毅《Flora of Taiwan, ed. two》均按此一模式處理。然而 2012 年中國大陸出版的中國植物誌《Flora of China, 20-21 卷》則依舊維持以種的方式，即以玉山毛蓮菜 (*Picris morrisonensis* Hayata) 發表。

台灣另一種毛蓮菜為北村四郎於 1934 年利用日本知名的植物學者大井次三郎 (Jisaburo Ohwi, 1905-1977 年) 在南湖大山採集到幾張毛蓮菜的標本做模式標本為基準，命名新種為 *Picris ohwii* Kitamura 發表《Acta phytotaxonomica et geobotanica》第三卷 136 頁上；同樣地，北村四郎於 1941 年將其利用新組合的方式，處理為毛蓮菜 (*Picris hieracioides* Linn.) 的亞種，是為 *Picris hieracioides* Linn. subsp. *ohwii* (Kitamura) Kitamura. 爾後大多數的研究者，如李惠林《Flora of



玉山毛蓮菜 (*Picris angustifolia* DC subsp. *morrisonensis* (Hayata) S. S. Ying)

Taiwan, ed. one》、彭鏡毅《Flora of Taiwan, ed. two》均按此一模式處理；然而2012年中國大陸出版的中國植物誌《Flora of China, 20-21卷》則依舊維持以種的方式，即以高山毛蓮菜 (*Picris ohwii* Kitamura)發表。

目前，國際上對菊科植物的研究已經十分精進，而對毛蓮菜屬的研究也十分具前瞻性。根據《The Plant List》網站統計，與毛蓮菜屬 (*Picris*) 相關種及種以下的分類單位命名的植物總共有 252 筆，而其中被接受 (accepted) 僅有四十六筆而已，也就是說被承認為正名的毛蓮菜屬的植物僅有四十六種、亞種或變種。而其中最讓人驚訝的是，一般被認為在歐亞大陸普遍生長的毛蓮菜 *Picris hieracioides* Linn.) 也列為狹葉毛蓮菜 (*Picris angustifolia* DC.) 的異名。從其發表文獻看：

Picris angustifolia DC., Prodr. 7(1):130 (1838). 而 *Picris hieracioides* 的發表文獻為 *Picris hieracioides* Linn. Sp. Pl. 2:792 (1753)，似乎 *Picris hieracioides* 應列為正名才對，到現在為至，著者尚無法查出 *Picris angustifolia* DC.取代 *Picris hieracioides* Linn.列為正名的理由，然而這種趨勢越走越旺，如有一個



TAI 所珍藏的高山毛蓮菜 (*Picris ohwii* Kitamura) 模式標本 (holotype)

《www.plantillustrations.org》 的網站，專門收集早期植物書刊中所刊印的手繪圖片， 在其所收集的 *Picris angustifolia* DC. 圖片中， 總共有 18 張， 17 張皆是

引用歐洲地區書籍及期刊的插畫，其正名雖然列為 *Picris angustifolia* DC., 但皆以括號表示 [as *Picris hieracioides* Linn.], 也就是表示其原著上的學名為 *Picris hieracioides* Linn., 而惟一張顯示 *Picris angustifolia*. 則是早田文藏在《Icones plantarum formosandarum》第八卷 73 頁所列的圖，不過根據早田氏的原著，他是在敘述 *Picris morrisonensis* Hayata 的特徵，圖說卻誤書為 *Picris angustifolia* Hayata，而這個網站也照樣列入 *Picris angustifolia* DC 內，有關的網址如下，讀者如有興趣可上網看看。

<http://plantillustrations.org/species.php?species=picris+angustifolia>



plantillustrations.org 網站上收集 *Picris angustifolia* DC. 18 張圖片之一

這裡著者也引用一張英國的彩色手繪圖，如上圖，其網站上的說明如下

Picris angustifolia DC. [as Picris hieracioides Linn.]

English botany, or coloured figures of British plants ed.3 [B.J. E. Sowerby et al.] vol.5:t. 796 (1866).

因此著者特將台灣產的二種亞種，將其學名重新加以組合列入 *Picris angustifolia* DC. 種下。是為：

Picris angustifolia DC ssp. morrisonensis (Hayata) S. S. Ying , comb. nov. 玉山毛蓮菜

picris morrisonensis Hayata, Icon. Pl. Form. 8:72, f.29 (err. as *Picris angustifolia* Hayata) (1919).

Picris hieracioides sensu Hayata, Fl. Mont. Formos. 143 (1908). non Linn.

Picris hieracioides Linn. ssp. *morrisonensis* (Hayata) Kitam., Acta Phytotax. Geobot. 8:126 (1939).

台灣特有亞種，廣泛分佈於 2500 公尺以上高山地區，多見於岩屑及岩石地。

Picris angustifolia DC ssp. ohwiana (Kitam.) S. S. Ying , comb. nov. 高山毛蓮菜

Picris ohwiana Kitam., Acta Phytotax. Geobot. 3:136 (1934).

Picris hieracioides Linn. ssp. *ohwiana* (Hayata) Kitam., Acta Phytotax. Geobot. 8:126 (1939).

台灣特有亞種，僅見於南湖大山，3000 公尺以上岩石及岩屑地。

Picris hieracioides Linn. ssp. *morrisonensis* (Hayata) Kitam. 及 *Picris hieracioides* Linn. ssp. *ohwiana* (Hayata) Kitam. 二個學名，在 Missouri Botanical Garden 網站則被列為 Invalid 的學名。

13.談美洲紫苑屬 (*Symphyotrichum*) (菊科) 在台灣

(A Discussion of Genus *Symphyotrichum* (Asteraceae) in Taiwan)

美洲紫苑 (*Symphyotrichum* Nees) 是屬於菊科植物，約有 90 餘種的一年生至多年生草本植物，這個屬最早由德國植物學家 Christian Gottfried Daniel Nees von Esenbeck (1776-1858 年) 所建立，他不僅是植物學家，也是動物學家、醫生、自然哲學家。他出生於 Carl Linnaeus (1707-1778 年) 還在世時，他敘述了大約七千種植物種類 (幾乎跟 Carl Linnaeus 敘述的種物數量相等)，他當德國 German Academy of Natural Scientists Leopoldina 會長時，最後一項官方的動作，是批准 Charles Darwin (1809-1882 年) 成為該會的會員，他著作有許多植物及動物的專誌 (monographs)，然而他最擅長的卻是真菌類 (fungi)。

1833 年 Christian Gottfried Daniel Nees von Esenbeck 建立這種屬時，他檢視一種名為 New York aster 的菊科植物時 (現被視為是該植物的一栽培性的變種)，認為有充分而完整的特徵，以別於 *Aster* 屬，足以成立一個新屬。他特別強調這種植物獨特的冠毛 (pappus hairs) 排列呈一相連基生的環狀物，他也以這一特徵命名這個屬名，是為 *Symphyotrichum*。這個屬名源自於古典的希臘文 $\sigma\upsilon\mu\phi\upsilon\sigma\iota\varsigma$ (*sýmphysis*) 聚在一起的意思， $\theta\rho\acute{\iota}\xi$ (*thriks*; stem $\tau\rho\iota\chi$ - *trich*-) 毛茸的意思。這個屬雖然成立，然而不幸的是這種獨特的環狀物，並不是所有 New York aster 植物皆擁有，而且即使是現代觀念的 *Symphyotrichum* 屬植物，也不一定具有。根據 ICN 的當時的規定，這個屬名便成為 *Aster* Linn. 的異名。

這個屬的模式種 (type species) 為 *Symphyotrichum novi-belgii* (Linn.) G. L. Nesom，不過這種植物最早是由 Carl Linnaeus 於 1753 年所敘述的 *Aster novi-belgii* 發表於 *Species Plantarum* 一書第二卷 875 頁上。

早先紫苑屬 (*Aster* Linn.) 的定義及觀念源自於其單一模式種 (type species) *Aster amellus* Linn.，科學上的命名法規 (rules of scientific nomenclature) 這種植物生長於歐洲及亞洲地區。1994 年植物學者將全世界的 *Aster* 屬植物作染色體及瘦果 (achenes) 研究的結果，顯示歐亞地區的 *Aster* 種類跟北美洲地區的種類有明顯不同，而 DNA 的研究很快地也證實了這一點，同時也證實了北美洲的 *Aster*

種類跟 *Solidago*、*Erigeron*、*Boltonia* 及其他許多北美洲菊科植物的關係較為密切，遠勝於歐亞地區的 *Aster* 種類。



美洲紫苑屬 的模式種 (type species) *Symphyotrichum novibergii* (Linn.) Nesom

紫苑 (*Aster* Linn.) 這個這麼大的屬，長久以來其鑑定是依靠統一的觀念。(unifying concept) 為小而具有根莖的多年生草本植物及具有白色或藍色的舌狀花。然而現在卻明顯地產生許多不同的群體，也顯示著，在演化上，歐亞地區的 *Aster* 種類跟北美洲的 *Aster* 種類是各自獨立進行的。

即使是歐亞地區的 *Aster* 種類彼此間的關係也不是頂密切的，*Aster tripolium* (現已成立一個單種屬，是為 *Tripolium* 屬的唯一的種類) 跟現在成立的 *Crinitaria* 屬 (含 *Aster linosyris*、*A. oleifolius* 及其他的種類) 及 *Galatella* 屬

(含 *A. punctatus*、*Aster sedifolius*, 及其他的種類) 關係十分密切。有些植物學家將 *Crinitaria* 屬整併在 *Galatella* 屬內。整體而言，這些種類跟現在成立的 *Bellidiastrum* 屬 (僅包含惟一的種類是 *Aster bellidiastrum*)、*Bellis* 屬及 *Bellium* 屬的關係最為密切。嚴格地說，紫苑 (*Aster* Linn.) 屬演化上的關係跟 Australasian 地區的屬間關係較為密切，如今紫苑 (*Aster* Linn.) 屬被限制為生長於歐洲及亞洲地區，含 *Aster amellus* Linn. 等約 180 種的植物，如 *A. ageratoides*、*A. diplostephioides*、*A. flaccidus*、*A. himalaicus*、*A. tataricus* 等皆是，而 *A. amellus* 跟 *A. pyrenaicus* 及 *A. thomsonii* 關係最為密切。

北美洲約有 180 種原先屬於 *Aster* 屬的種類依多種演化途徑而加以細分，惟一一種原生於北美洲而仍保留在 *Aster* 屬的種類是 *A. alpinus* Linn.，其分佈從歐洲的阿爾卑斯山脈經由亞洲高山越過阿拉斯加而向南方擴展至洛磯山脈 (Rocky Mountains)。約有 90 種被轉移到美洲紫苑屬 (*Symphotrichum* Nees) 內。開白色舌狀花的 *Aster ptarmicoides* Torr. & A.Gray 也已經被轉移到 *Solidago* 屬



Symphotrichum novi-belgii (Linn.) Nesom 花的特徵

內，是為 *Solidago ptarmicoides* (Torr. & A.Gray) B.Boivin，它跟 *Solidago rigida* 及 *S. riddellii* 的關係最為密切。

因此之故，1994 年美國植物學者及作者 Guy L. Nesom (1945--) 將原先屬於 *Aster* 屬北美洲的種類約有 90 種轉移到美洲紫苑屬 (*Symphotrichum* Nees) 內，這種轉移讓他在植物分類界享有盛名。他於 1980 年在美國 North Carolina 大學拿到植物分類學的博士，從此致力於植物命名、系統分類及演化的田野工作。他對植物分類最大的貢獻可能是對北美洲菊科植物的研究，1990 年代發表過數篇有影響力的論文，將北美洲原先屬於單一多系群 (single polyphyletic) 的紫苑屬 (*Aster*) 的植物轉化為多種的不同屬名，最近他則從事於北美洲植物誌 (Flora of North America) 的研究工作。幾種植物以 Nesom 而命名，如龍膽科的 *Zeltnera nesomii*，菊科的 *Steviopsis nesomii*；同時也有三個屬名，以他的姓氏來命名，分別是 *Nesomia* B. L. Turner、*Neonesomia* Urbatsch & R.P.Rob., 及 *Guynesomia* Bonif. & G.Sancho (均為菊科植物) 等。他目前居住在美國德州 Fort Worth, 2019 年也有學術性論文發表。

台灣當然沒有美洲紫苑屬 (*Symphotrichum* Nees) 自生的種類，但有一馴化種，是為 *Symphotrichum subulatum* (Michx.) G.L.Nesom 中文名稱為掃帚菊，特將其正名及異名列敘如下：

***Symphotrichum subulatum* (Michx.) G.L.Nesom, Phytologia 77(3):293 (1994).**

Aster subulatus (Michx.) Hort. ex Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 111 (1803).

Tripolium subulatum (Michx.) DC., Prodr. 5: 254 (1836).

Mesoligus subulatus (Michx.) Raf., Flora Telluriana 2: 44. (1836[1837]).

Aster pauciflorus var. *gracilis* Benth. ex Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 2: 122 (1881).

Aster exilis f. *subalpinus* R.E. Fr., Ark. Bot. 5(13): 12 (1906).

Aster subulatus var. *euroauster* Fernald & Griscom, Rhodora 37 "183-184, pl. 251, f. 1, 3" (1935).

Chrysocoma linifolia Steud., N/A

Erigeron linifolius Bertero ex DC., N/A.

Aster flexicaulis Raf., N/A

Aster linifolius Torr. & A. Gray, [Illegitimate]



掃帚菊(*Symphyotrichum subulatum* (Michx.) G.L. Nesom 開花植株

本種在台灣多生長在台灣北部平地及低海拔山地，南港、下巴陵至拉拉山、大溪、五指山、湖口、台北市大安森林公園、苗栗的苑里、北部濱海地區等地均可見其踪跡。

《台灣植物誌第二版第四卷》864 頁所列的 *Aster subulatum* var. *sandwicensis* (A. Gray) A. G. Jones 也已經被 *Symphyotrichum*

subulatum var. *squamatum* (Spreng.) S.D.Sundb 所取代，茲將其正名及異名列示如下：

***Symphotrichum subulatum* var. *squamatum* (Spreng.) S.D.Sundb**, Sida 21(2): 908. (2004).

Conyza squamata Spreng., Syst. Veg. ed. decima sexta 3:515 (1826).

Aster subulatus var. *sandwicensis* (A.Gray) A.G.Jones, Brittonia 36(4):465 (1984).

Aster divaricatus var. *sandwicensis* A.Gray ex H. Mann., Prodc. Amer. Acad. Arts. 7:173 (1868).

Aster exilis var. *australis* A.Gray, Syn. Fl. N. Amer. 1(2) 203 (1884).

Aster pseudobarcincnensis Sennen, N/A

Aster sandwicensis (A.Gray ex H. Mann.) Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 29(1):20 (1901).

Aster squamatus var. *tripolioides* (Phil.) Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 29(1): 19 (1901).

Aster subulatus var. *australis* (A.Gray) Shinnery, Field & Lab. 21 158 (1953).

本變種原產於百慕達 (Bemuda) 及南美洲，(彭鏡毅稱原產夏威夷)；後則引進於歐洲的法國，亞洲的伊朗、日本。在美國則引進馴化於阿拉巴馬州、佛羅里達州、路易斯安那州、北卡羅萊納州及德州等地 (參考北美植物誌, Flora of Northern America)。台灣則見於台北市南港及桃園市的復與鄉霞雲坪 (Hsiayunping) 及八張里 (Pachangli) 等地 (依據彭鏡毅資料)。

台灣植物分類網路系統有兩大系統，一為《台灣植物資訊整合查詢系統》隸屬於台灣大學生命科學研究院；另一為中央研究院的《台灣多樣性資訊網站》不過這二個系統網站上述相關的種類都還使用舊學名，似乎應該修改一下，以應時代的需要，不然全世界的植物分類網站都使用 *Symphotrichum* 屬名來定名美洲的紫苑植物時 (包括澳、紐、中國大陸的)，而我們依舊使用老學名，是有一點落伍了。

14. 台灣產菊科須彌菊屬 (*Himalaiella*) 一新種---合歡山須彌菊

(*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Himalaiella* (Asteraceae) from Taiwan ----

Himalaiella hohuanshanense S.S. Ying

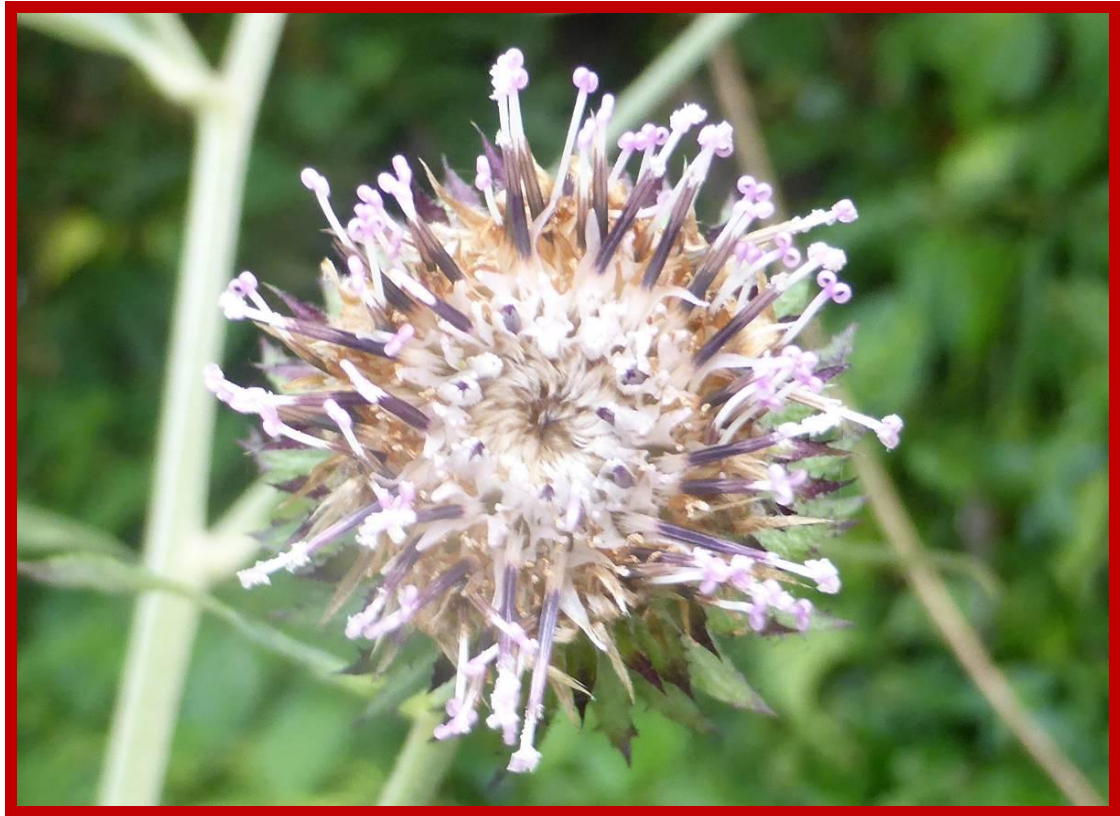


合歡山須彌菊 (*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying) 頭狀花苞初長出來情形

Himalaiella hohuanshanense S.S. Ying, *sp. nov.* 合歡山須彌菊

TYPE:TAIWAN. Nantou county, Renai Township (仁愛鄉), Meifeng (梅峰) 1870 m alt. S. S. Ying, *s.n.* September 26, 2019. (holotype, NTUF).

Latin Diagnosis : Herba annua, caulis recta vel ascendens, 30-50 cm longa, parce



合歡山須彌菊 (*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying) 頭狀花序特寫



合歡山須彌菊 (*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying) 開花情形

albo-villosa demum glabratus ° Folia alternis , ovata cum ovato-triangularis , 5-10 cm longa , 2-4.5 cm lata , charactea , apice acuminata , basi attenuata , cum basi hasata ad anus- folio , supra candido virida , subtus dense albo-villosa , margine crenulata ; costis supra impressis subtus elevatis ; venis laterialis 3-4 per latis, inconspicua ° Petiolis 2-5 cm longis ; ales , intus pauca basi folia , subtus dense albo-villosa °



合歡山須彌菊 (*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying) 另一株開花情形

Capitula solitarii , terminalis cum axillaris ; pedunculus terminalis cum axillaris , recta cum ascendentis , 6-12 cm longis , pubescentis , 1-4 -bracteo; bracteis linearis cum linearo-lanceolata 3-5 cm longis, 4-8 mm latis, apice acuminata, basi attenuata, subtus albo-villosa ; involucri campanulata , 1.5-2 cm in diametro ; involucri bractea (phyllaries) numerosus , linearis cum linearo-lanceolatis, 6-12 mm longis , 2-3 mm latis , subtus villosa 1 ; receptaculum globosum ; paleae linearia , pubescentis ; corollae tubus , 1-1.5 cm longa , tenebris brunneis , apex 5-dentato , glabra ; stylus gracilis, corollae extendo , albus ° stigmatibus 2-lobo, reflexo , rosea ; ovarum ellipticum, glabrum °

Morphology : Annual herbs ◦ Stem erect or ascending , without branched , 30-50 cm high , white villose firstly and then become to glabrous ◦ Leaves alternate , ovate to ovato- triangular , 5-10 cm long , 2-4.5 cm wide , chartaceous , acuminate at apex , cuneate at base , sometime with hasate base at old leaves , lustrous green and glabrous surface , densely white villose beneath , crenate at margins ; midrib impressed on surface and elevated beneath ; lateral veins 3-4 per side , inconspicuous ◦ petioles 2-5 cm long , winged , espically on the basal leaves , densely villose beneath ◦



台歡山須彌菊 (*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying) 頭狀花序特寫

Capitulum solitary , terminal and axillary , nodding or nearly so ; peduncle terminal and axillary , erect or ascending , 6-12 cm long , pubescent , with 1-4 bracts ; bracts linear to linear lanceolate , 3-5 cm long , 4-8 mm wide , acuminate at apex , cuneate at base , white villose beneath ; involucre campanulate , 1.5-2 cm in diameter ; phyllaries numerous , linear to linear lanceolate , 6-12 mm long , 2-3 mm wide , villose beneath ; receptacle globose ; paleae linear , pubescent ; corolla tubular , 1-1.5 cm long , dark

brown, 5-toothed at apex, glabrous; style slender, extend to the corolla, white; stigmas 2 lobed, reflexed, pink; ovary elliptic, glabrous.

The species is characterized by its the plant 30-50 cm high, not branched; leaves entire, not lobed; capitulum solitary, terminal and axillary, corolla tubular, dark brown; style slender, extend to the corolla, white; stigmas 2 lobed, reflexed, pink in colour.



合歡山須彌菊 (*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying) 另一植株

一年生草本，莖直立或斜上昇，不具分枝，高 30-50 公分，初具有綿毛，後則光滑無毛茸。葉為單葉互生，卵形至卵狀三角形，長 5-10 公分，寬 2-4.5 公分，紙質，先端漸尖，基部楔形，老葉有時呈戟狀，表面呈有光澤綠色，光滑無毛茸，背面密佈白色綿毛，葉緣呈疏鋸齒狀，中肋於表面凹下而於背面隆起，側脈每邊 2-4 枚，較不明顯。葉柄長 2-5 公分，有翼，尤以基部葉為然，背面密生白色綿毛。

頭狀花腋生及頂生，單生，下垂或近似如此；花柄頂生及腋生，直立或斜



合歡山須彌菊 (*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying) 之模式標本 (holotype)

上升，長 6-12 公分，有毛茸，有苞片 1-4 枚；苞片線形至線狀披針形，長



合歡山須彌菊 (*Himalaiella hohuanshanense* S.S. Ying) 之另一張標本

3-5 公分，寬 4-6 公厘，先端漸尖，基部楔形，背面有白色綿毛；總苞 (involucre) 鐘形，徑 1.5-2 公分；苞片 (phyllaries) 多數，線形至線狀披針形，長 6-12 公厘，寬 2-3 公厘，背面有白色綿毛；花托(receptacle) 球形，小苞片 (paleae) 線形，有毛茸；花冠管狀，1-1.5 公分，暗褐色，先端 5 齒裂，光滑無毛茸；花柱細長，伸出花冠外，白色；柱頭 2 枚，反捲，粉紅色，子房橢圓形，光滑無毛茸。

本種的特徵在於植株高 30-50 公分，葉全緣，無裂片；頭狀花單生，頂生及腋生，花冠管狀暗褐色，花柱細長，伸出花冠外，白色；柱頭 2 枚，反捲，粉紅色。

須彌菊屬 (*Himalaiella* Raab-Straube) 為 2003 年由德國年青的植物學家 Eckhard von Raab-Straube 成立的新屬，從青木香屬 (*Saussurea* DC. *Elatae* J. D. Hooker 節 (section) 獨立出來的，廣泛受到國際承認。他也是《中國植物誌, Flora of China》菊科植物共同著者之一。

台灣除了上敘的新種外，另外尚有一種，即是：

Himalaiella deltoidea (Candolle) Raab-Straube, 三角葉須彌菊，台灣青木香
Willdenowia. **33**: 391. (2003).

Aplotaxis deltoidea Candolle, Prodr. **6**: 541(1838).

Cnicus deltoideus Wall., Numer. List [Wallich] no. 2894. 1831 no. 2894 (1831).

Saussurea deltoidea (Candolle) Schultz Bipontinus, Linnaea **19**: 331.(1846).

Saussurea deltoidea (DC.) C.B.Clarke, Comp. Ind. 235. (1876). [*Illegitimate*]

Saussurea lamprocarpa Hemsl. ex Forb. & Hemsl., Journ. Linn. Soc. Bot.
23(157):465-466 (1888).

Saussurea radiata Franchet, Journ. Bot. Morot. 2(20):356-357 (1888).

Theodorea deltoides Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 368 (1891).

Saussurea kouytcheensis H. Léveillé, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **8**: 452 452
(1910).

Saussurea formosana Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 69 (1919).

Saussurea deltoides (DC.) C.B.Clarke ex Hand.-Mazz., Acta Horti Gothoburgensis
12: 319(1938).

Frolovia formosana (Hayata) Lipschitz, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova
Akad. Nauk SSSR. **21**: 370(1961).

分佈於印度北部、不丹、緬甸、泰國北部、寮國、尼泊爾、巴基斯坦、越南北部、中國大陸（安徽、福建、廣東、廣西、貴州、海南、湖南、湖北、江西、陝西、四川、新疆、雲南、浙江）及台灣等地。台灣生長於全島中海拔山地 1000-2500 公尺處，森林邊緣及路旁。

15.粉條兒菜屬 (Heloniopsis) 或 Helonias 屬適用於台灣?

(Melanthiaceae) (黑藥花科)

(Genus Heloniopsis or Genus Helonias (Melanthiaceae) which genus

should be adopt in Taiwan) ?

1998 年日本植物分類學者田中紀之 (Noriyuki Tanaka) 在 《日本植物研究雜誌 (Journ. Jap. Bot.) 》 73 卷第二期發表了一篇 (Phylogeneretic and taxonomic studies on *Helonias*, *Yspilandra* and *Heloniopsis*. Taxonomic revision) 的論文，將台灣產的粉條兒菜屬(*Heloniopsis*)植物的種類新組合為 *Helonias umbellata* (Baker) N. Tanaka 名下。當時可算是最新的見解，因此 2000 年出版的《台灣植物誌，第五卷，Flora of Taiwan, ed. two, Volume 5》也就採用了這個學名。（當時 *Heloniopsis* 當列在百合科 (Liliaceae) 名下，而該科是著者所撰寫，《台灣植物誌編委會》在未告之的狀態下，將著者原先寫就的 *Heloniopsis* 屬的論文抽掉而換上田中紀之的 *Helonias* 屬的特徵及種類。茲將其列的正名及異名列敘如下：

Helonias umbellata (Baker) N. Tanaka, Journ. Jap. Bot. 73(2):108(1998).

Heloniopsis umbellata Baker, Journ. Bot. 12:278(1874); Liu et Ying, Fl. Taiwan 5:55, pl.1280(1978). 1

Heloniopsis acutifolia Hayata, Icon. Pl. Formosan. 9: 144 (1920).

Sugerokia acutifolia (Hayata) Koidz., Fl. Symb. Orient.-Asiat. 95 (1930).

Sugerokia umbellata (Baker) Koidz., Fl. Symb. Orient.-Asiat. 95 (1930).

Heloniopsis arisanensis Hayata ex Honda, Bot. & Zool. 6(10): 1679 (1938).

Sugerokia umbellata (Baker) Koidz., Fl. Symb. Orient.-Asiat. 95 (1930).

Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka var. *yakusimensis* auct. non (Masam.)

Ohwi; Masam., Enum. Tracheophyt. Ryukyu Insul. 9:103 (1957), *pro. parte.*

Heloniopsis taiwaniana S.S.Ying, Col. Ill. Fl. Taiwan 1: 222 (1980).

不過他還遺忘漏掉了下列幾個異名呢：

Hexonix acutifolia (Hayata) F.T.Wang & Tang, Contr. Inst. Bot. Natl. Acad.

Peiping 6: 113 (1949).

Hexonix arisanensis (Hayata ex Honda) F.T.Wang & Tang, Contr. Inst. Bot. Natl.

Acad. Peiping 6: 114 (1949).

Hexonix umbellata (Baker) F.T.Wang & Tang, Contr. Inst. Bot. Natl. Acad.

Peiping 6: 113 (1949).

Helonias 屬是否適用於台灣，是非常值得探討的問題，首先應先看看這個屬的特徵。



Helonias 屬惟一的種類 *Helonias bullata* Linn. 產於北美洲東部

Helonias Linn., Sp. Pl. 1:342 (1753); Gen. Pl. ed.5, 159 (1754).

多年生草本，具有粗厚的根莖，根略有收縮性，鬚根狀。莖直立，單生，

中空，光滑無毛茸。葉常綠，基部叢生，有時會退化呈苞片狀，單生，長橢圓狀舌形至倒披針形，全緣，先端銳尖，光滑無毛茸。花序頂生，總狀花序，密集排列，無苞片，有花柄，花開展，具有香味，略呈漏斗形；花被片 6 枚，殘存，基部略合生，紫紅狀粉紅色，後變成綠色，舌形至長橢圓形，蜜腺位在表面中央，不明顯溝狀；雄蕊 6 枚，與花被等長；花絲明顯，內生 3 枚表面與子房相連；花藥背生，丁字著生，1 室，外向，花粉囊頂端合流 (apically confluent)；子房上位，3 室，無截斷蜜腺 (septal nectaries)；花柱 3 枚，頂端壓縮至子房先端，斜上昇狀至拱形；柱頭沿著花柱表面伸展，不呈乳頭狀。果實為蒴果，深三裂，紙質，胞背開裂；每室有種子 16 枚，線狀紡錘形，兩端呈尾狀， $x=17$ 。

為單種屬 (monotypic genus)，分佈於北美洲東部。

Helonias 屬跟生長於東亞的粉條兒菜屬 (*Heloniopsis* A. Gray) 屬及 *Yspilandra* Franchet 屬關係較為密切，相關的論文也有一些提出來討論。它們在形態學及解剖學的特徵上有許多相似的地方，相關的論文有 F. Buxbaum 1925, 1927; W. Schulze 1978b; C. Sterling 1980; F. H. Utech 1978b; F. H. Utech and S. Kawano 1981; N. Tanaka 1997, 1997b, 1997c, 1997d, 1997e, 1998 等；孢粉學的論文有 M. Takahashi and S. Kawano 1989 的論著；生態學上則有 S. Kawano and J. Masuda 1980 及 H. Takahashi 1988 的論文提出討論；核型 (karyology) 的論文則有 F. H. Utech 1980。基於這些的相似性，1998 年田中紀之 (Noriyuki Tanaka) 將 5 種屬於粉條兒菜屬 (*Heloniopsis* A. Gray) 植物及 3 種屬於 *Yspilandra* Franchet 屬的植物以新組合的方式，納入 *Helonias* 屬內；然而分子生物學的證據則顯示，雖然它們之間是有相關連性的，但是它們之間卻是明顯可區分的 (S. Fuse and M. N. Tamura 2000)。這群植物在狹義的單藥花科 (Melanthiaceae sensu stricto) 內，被歸類為一單獨的族，是為 Heloniadeae Fries, (M. N. Tamura 1998; W. B. Zomlefer 1997b)，或者是單獨地成立一個科，是為 Heloniadaceae 科 (J. Agardh (A. L. Takhtajan 1997)。

北美洲東部的 *Helonias* 屬與血統上跟在亞洲東部的粉條兒菜屬 (*Heloniopsis* A. Gray) 及 *Yspilandra* Franchet 屬組成了一對北極---第三紀元素 (Arcto-Tertiary element)，其中，*Yspilandra* 屬 (分佈於中國西部及喜馬拉雅山)，而粉條兒菜屬 (*Heloniopsis*) (分佈於台灣、韓國及日本) 在東亞各自分化而成不同的屬 (N. Tanaka 1997e)。

Helonias bullata Linn. Sp. Pl. 342 (1753).

Veratrum americanum Mill., Gard. Dict. ed. 8 4 (1768).

Helonias lanceolata Sims, Bot. Mag. 30: t. 747 (1804).

Helonias latifolia Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 212 (1803).

Helonias scapigera Stokes, Bot. Mat. Med. 2: 333 (1812).

Helonias striata Raf., Atlantic Journ. 147 (1833).

種的特徵請參考屬的特徵。



Helonias bullata Linn. 花序的特寫

分佈於美國藍嶺山脈 (Blue Ridge Mountains) 及北部沿海平原 (northern coastal plain)，海拔 0-1100 公尺皆可見之，如德拉瓦州 (Del)、喬治亞州 (Ga)、馬里蘭州 (Md)、紐澤西州 (Nj)、紐約州 (N.Y.)、北卡羅萊納州 (N.C.)、南卡羅萊納州 (S.C.)、維吉尼亞州 (Va) 等地皆可見其踪跡；花期為晚春至初夏間，多見於沼澤地及濕地。

本種在美國東部幾個沿海的州是受威脅種 (threatened species)。早期 Linnaeus 敘述本種特徵時，稱模式標本採取於賓州 (Pennsylvania)，但事實上，他研究的標本，可能來自紐澤西州的松林泥炭土地區 (pine barrens)，而所有在賓州生長的族群皆為引進種。

本種在濕地花園具有園藝上的價值。

其次再談談粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 及台灣粉條兒菜 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 是否是同種的問題

這裡著者利用圖說的方式，來說明兩者的差異。



粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 開花的情形

1.開花時間

粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 開花比較早，大都在 11 月下旬至 3 月下旬間。

台灣粉條兒菜 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 開花時間較晚，多在元月至 5 月上旬間。

2.花序的特徵

粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 花序多為下垂。



粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker)花序的特寫

台灣粉條兒菜 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 花序多為直立。

3.花的特徵

A.花被片 (perianth-segment)

粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 花被片線狀披針形，白色。

台灣粉條兒菜 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 花被片舌形，初為淡褐色，後則為綠色。



台灣胡麻花 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 花序的特寫



台灣胡麻花 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 蒴果開裂時 (dehiscent capsules)



台灣胡麻花 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 植株

B.雄蕊 (stamens)

粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 花絲細長，長度超過花被片。

台灣粉條兒菜 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 花絲直立，長度較花被片短或等長。

C.雌蕊 (pistil)

i).花柱 (style)

粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 細長，向下。

台灣粉條兒菜 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 較粗厚，直立向上。

ii).柱頭 (stigma)

粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 圓形，較小。

台灣粉條兒菜 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 盤狀，較顯著。

iii).子房 (ovary)

粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 圓形，白色或略帶粉紅色。

台灣粉條兒菜 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 三棱形，紅色。

依據以上所述，著者認為粉條兒菜 (*Heloniopsis umbellata* Baker) 及台灣粉條兒菜 (*Heloniopsis taiwaniana* S.S.Ying) 是兩種不同的植物。

Heloniopsis taiwaniana S.S.Ying, Col. Ill. Fl. Taiwan 1: 222 (1980).

(excl. sym of *Heloniopsis umbellata* Baker) and **re-establishment**。

附記:《台灣植物資訊整合查詢系統》中，有關 *Heloniopsis* 部份的模式標本，誤將 *Heterosmilax arisanensis* Hayata 的模式標本也放在此部份內，並誤打為 *Heloniopsis arisanensis* Hayata 極待改正。

參考文獻

- 1.Sutter, R. D. 1984. The status of *Helonias bullata* L. (Liliaceae) in the southern Appalachians. *Castanea* **49**: 9 – 16.
- 2 Tanaka, N. 1997. Taxonomic significance of some floral characters in *Helonias* and *Ypsilandra* (Liliaceae). *J. Jap. Bot.* **72**: 110 – 116.

3. Tanaka, N. 1997b. Evolutionary significance of the variation of the floral structure of *Heloniopsis*. J. Jap. Bot. **72**: 131 – 138.
4. Tanaka, N. 1997c. Phylogenetic and taxonomic studies on *Helonias*, *Ypsilandra* and *Heloniopsis*. I. Comparison of character states (1). J. Jap. Bot. **72**: 221 – 228.
5. Tanaka, N. 1997d. Phylogenetic and taxonomic studies on *Helonias*, *Ypsilandra* and *Heloniopsis*. I. Comparison of character states (2). J. Jap. Bot. **72**: 286 – 292.
6. Tanaka, N. 1997e. Phylogenetic and taxonomic studies on *Helonias*, *Ypsilandra* and *Heloniopsis*. II. Evolution and geographical distribution. J. Jap. Bot. **72**: 329 – 336.
7. Tanaka, N. 1998. Phylogenetic and taxonomic studies on *Helonias*, *Ypsilandra* and *Heloniopsis*. III. Taxonomic revision. J. Jap. Bot. **73**: 102 – 115.
8. Utech, F. H. 1978b. Vascular floral anatomy of *Helonias bullata* (Liliaceae – Helonieae), with a comparison to the Asian *Heloniopsis orientalis*. Ann. Carnegie Mus. **47**: 169 – 191.
9. Utech, F. H. 2010. Fl. North. America **26**:56, 69.

16. 台灣產酢醬草屬 (*Oxalis*) (酢醬草科) 學名之訂正

(A Revision of the Scientific Names of Genus *Oxalis* (Oxalidaceae) in Taiwan)

1978 年以前，台灣有關酢醬草屬 (*Oxalis*) 的植物大都僅是名錄的列舉而已，直到該年《台灣植物誌第一版 (Flora of Taiwan, first edition)》出版，酢醬草科 (Oxalidaceae) 由黃增泉及劉棠瑞撰寫，酢醬草屬 (*Oxalis*) 植物他們敘述了二種及一亞種植物，計有：

1. *Oxalis corniculata* Linn. 酢醬草
2. *Oxalis corymbosa* DC. 紫花酢醬草
3. *Oxalis acetosella* Linn. subsp. *japonica* (Fr. & Sav.) Hara. 山酢醬草

1978 年 8 月著者出版 《台灣高山植物彩色圖鑑， Alpine Plants of Taiwan in

Color, Volume Two》將大霸尖山酢醬草 (*Oxalis taimoni* Yamamoto) 新組合在 *Oxalis martiana* Zucc. 下的變種，是為 *Oxalis martiana* Zucc. var. *taimoni* (Yamamoto) S.S.Ying。

1990 年黃星凡及黃增泉在《Taiwania》期刊第 35 卷第一期發表 (Notes on the Flora of Taiwan(8)---*Oxalis acetocella* and its allies) 的論文,該文中列舉了下列的種類：

1. *Oxalis acetocella* Linn. subsp. *acetocella*
2. *Oxalis acetocella* Linn. subsp. *taimoni* (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang
他們將山本由松發表的 *Oxalis taimoni* Yamamoto 組合為 *Oxalis acetocella* Linn.的亞種。
3. *Oxalis acetocella* Linn. subsp. *griffithii* (Edgew. et Hook. f.) Hara var. *griffithii*
4. *Oxalis acetocella* Linn. subsp. *griffithii* (Edgew. et Hook. f.) Hara var. *formosana* (Tero) S. F. Huang & T. C. Huang

1993 年《台灣植物誌第二版 (Flora of Taiwan, secondary edition)》出版, 酢醬草科 (Oxalidaceae) 依然由黃增泉及劉棠瑞撰寫，酢醬草屬 (*Oxalis*) 植物他們敘述了下列的種類：

1. *Oxalis acetocella* Linn. subsp. *taimoni* (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang
 - 1a. *Oxalis acetocella* Linn. subsp. *griffithii* (Edgew. et Hook. f.) Hara var. *formosana* (Tero) S. F. Huang & T. C. Huang
2. *Oxalis corniculata* Linn.
3. *Oxalis corymbosa* DC.

由於商用航空器 (民航飛機) 快速發展，縮短了各城市的距離，而旅運業蓬勃發展，促進了人類交流，因而也帶動了許多植物藉由運輸工具 (如人類、飛機、輪船、車輛、物品等) 無意間引進台灣，有些種類對環境適應性特強，久而久之便形成了馴化植物 (naturalized plants)。雖然如此，但酢醬草屬 (*Oxalis*) 植物並未其他植物般大舉入侵，野生的種類大致上仍維持上述的種類，反到是引進種則有許多種類輸入，作為觀賞植物及多肉植物栽植，如紫葉酢醬草 (*Oxalis triangularis* A. St.-Hil.)、巨人酢醬草 (*Oxalis gigantea* Barnéoud) (木本型的酢醬草)、

鐵十字酢醬草 (*Oxalis deppei* Lodd.)、塊根酢醬草 (*Oxalis tuberosa* Molina) (塊根可供食用)、重瓣酢醬草 (*Oxalis compressa* Thunb.) (花瓣為重瓣)、掌葉酢醬草 (*Oxalis palmifrons* Salter) (葉呈掌狀複葉) 等皆是。

經過二十餘年時間後，植物分類學進步很多，尤其在分子生物科學方面進步良多，對於酢醬草屬 (*Oxalis*) 植物常有通盤性考量，因而學名也有一些變更，在此特將台灣野生的酢醬草屬 (*Oxalis*) 植物的學名，經考據後列述如下：

1. *Oxalis acetocella* Linn. subsp. *taimoni* (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang

Taiwania 35(1):10(1990). 大霸尖山酢醬草

本亞種為被接受亞種 (accepted species)，有下列的異名。

Oxalis martiana Zucc. var. *taimoni* (Yamamoto) S.S. Ying, Alp. Pl. Taiwan 2:296, col photo.90 (1978).

分佈於台灣高海拔約 2500-3500 公尺的山地，森林下或較蔭濕地。

2. *Oxalis corniculata* Linn. 酢醬草

Sp. Pl. 435 (1753).

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Oxys corniculata (Linn.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 326 (1771).

Oxys lutea Lam., : Fl. Franç. 3: 60 (1779).

Oxalis repens Thunb., Oxalis 16 (1781).

Oxys stricta All., Fl. Pedem. 2: 89 (1785).

Oxys lutea Moench, Methodus 48 (1794).

Oxalis villosa M.Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 355 (1808).

Oxalis pubescens Stokes, Bot. Mat. Med. 2: 558 (1812).

Oxalis albicans Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 5: 244 (1821).

Oxalis lupulina Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 5: 243 – 244 (1821).

Oxalis minima Steud., Nomencl. Bot. 1: 579 (1821).

Oxalis pilosiuscula Kunth, Nov. Gen. Sp. **5**: 243 (1822).

Oxalis albicans var. *sericea* DC., Prodr. **1**: 693 (1824).

Oxalis parvifolia DC., Prodr. **1**: 693 (1824).

Oxalis corniculata var. *lupulina* (Kunth) Zucc., Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München **9**: 158(1825).

Oxalis corniculata var. *pilosiuscula* (Kunth) Zucc., Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München **9**: 158 (1825).

Oxalis nematodes Spreng., Syst. Veg. **2**: 429 (1825).

Oxalis corniculata var. *repens* (Thunb.) Zucc., Nachtr. Monogr. Amer. Oxalis 54 (1831).

Oxalis corniculata var. *villosa* (M.Bieb.) Hohen., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou **9**(2): 395(1838).

Oxalis procumbens Steud. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. **1**: 123(1847).

Oxalis radicata A. Rich., Tent. Fl. Abyss. **1**: 123 (1847).

Oxalis herpestica Schldtl., Linnaea **27**: 525 (1856).

Oxalis corniculata var. *atropurpurea* Planch., Fl. Serres Jard. Eur. **12**: 47 (1857).

Oxalis corniculata var. *purpurea* Parl., Fl. Ital. **5**: 271 (1872).

Oxalis simulans Baker, Journ. Linn. Soc., Bot. **20**(126): 112 – 113 (1883).

Acetosella bakeriana Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 91(1891).

Acetosella corniculata (Linn.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 90(1891).

Acetosella corniculata var. *repens* (Thunb.) Kuntze, N/A

Acetosella corniculata var. *subglabra* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 90(1891).

Acetosella corniculata var. *villosa* (M.Bieb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 90(1891).

Acetosella fontana (Bunge) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 91(1891).

Acetosella herpestica (Schldtl.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 92(1891).

Acetosella stricta (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 91(1891).

Acetosella villosa (Progel) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 93(1891).

Oxys lutea Bubani, Fl. Pyren. **3**: 332 (1901).

Xanthoxalis corniculata (Linn.) Small, Fl. S.E. U.S. 667 (1903).

Xanthoxalis langloisii Small, Fl. S.E. U.S. 667 (1903).

Oxalis langloisii (Small) Fedde, Just's Bot. Jahresber. **32**: 410 (1905).
Xanthoxalis albicans (Kunth) Small, N. Amer. Fl. **25**(1): 54 (1907).
Oxalis grenadensis Urb., Symb. Antill. **7**: 233 (1912).
Oxalis corniculata var. *sericea* R. Knuth, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem **7**(67):
300 (1919).
Oxalis corniculata var. *langloisii* (Small) Wiegand, Rhodora **27**: 121 (1925).
Oxalis corniculata var. *viscidula* Wiegand, Rhodora **27**: 121(1925).
Oxalis bradei R. Knuth, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **23**(648/655): 276(1927).
Oxalis steudeliana Kunth, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **23**: 275 (1927).
Oxalis trinidadensis R. Knuth, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **23**: 276 (1927).
Oxalis foliosa Blatt., Journ. Indian Bot. Soc. **9**: 203 (1930).
Oxalis meridensis Pittier, Trab. Mus. Comercial Venezuela **7**: 311(1930).
Oxalis corniculata subsp. *repens* (Thunb.) Masam., Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp.
Univ. **11**: 257(1934).
Oxalis corniculata subsp. *subglabra* Masam., Trans. Nat. Hist.Soc. Formos.
28(183):432 (1938).
Oxalis corniculata var. *taiwanensis* Masam., Trans. Nat. Hist.Soc. Formos.
28(183):431 (1938).
Oxalis repens var. *erecta* (Makino) Masam., Trans. Nat. Hist.Soc. Formos.
28(183):432 (1938).
Oxalis repens f. *speciosa* Masam., Trans. Nat. Hist.Soc. Formos.
28(183):432 (1938).
Oxalis taiwanensis (Masam.) Masam., Trans. Nat. Hist.Soc. Formos.
30(183):339 (1940).
Oxalis corniculata var. *papuana* R. Knuth, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **48**: 3
(1940).
Xanthoxalis repens (Thunb.) Moldenke, Castanea **9**: 42 (1944).
Xanthoxalis corniculata var. *atropurpurea* (Planch.) Moldenke, Phytologia **2**: 124
(1947).
Xanthoxalis filiformis (Kunth) Holub, Folia Geobot. Phytotax. **8**(2): 175 (1973).

Xanthoxalis parvifolia (DC.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. **8**: 175 (1973).
Oxalis corniculata subsp. *albicans* (Kunth) Lourteig, Phytologia **42**(2): 137 (1979).
Oxalis procumbens subsp. *bathieana* Lourteig, Phytologia **42**(2): 169 (1979).
Xanthoxalis trinidadensis (R. Knuth) Holub, Folia Geobot. Phytotax. **8**: 176 (1985).
Xanthoxalis corniculata subsp. *repens* (Thunb.) Tzvelev, Fl. Vostoch. Evropy **9**: 368
(1996).
Oxalis corniculata f. *erecta* Makino, N/A
Oxalis corniculata var. *purpurascens* Speg., N/A
Oxalis corniculata f. *villosa* (M. Bieb.) Goiran, N/A
Oxalis repens var. *eu-repens* A. Chev., N/A
Xanthoxalis corniculata f. *atropupurea* (Planch.) Nakai, N/A
Xanthoxalis corniculata var. *repens* (Thunb.) Nakai, N/A

全世界各地廣泛分佈。台灣生長於海邊、平地原野、低至中海拔山地，最高可達 2000 公尺處，開闊地、路旁及森林的邊緣，甚為常見。

3. *Oxalis daitunensis* S. S. Ying, 大屯山酢醬草

Oxalis daitunensis S. S. Ying, sp. nov. 大屯山酢醬草

TYPE:TAIWAN. Taipei City (台北市), Peitou District (北投區), Mt. Datun(大屯山) 985 m alt. S. S. Ying, s.n. September 07, 2019. (holotype, NTUF)。

Latin Diagnosis : Herba perennis, bulbus sine rhizoma erectum 5-9 cm longa, tenuiter recentibus, glabra; scale 14-18, basi imbricate dispositio, superiora ante dispersit, 3-5 mm longa, 1-1.5 mm lata, apice acuta, basi amplexicual, apice 1-2 fiolo. Folia trifoliata; foliolis sessilis, inverso triangulo, 1-1.3 cm longa, 1.2-1.6 cm lata, apice emarginatae vel tenuiter 2-lobo, basi cuneata, integra, tenuiter recentibus, utraque pagine glabra, supra funduntur virida, subtus pallo virida. Petiolis gracilis, 8-15 cm long, glabris, brunneo tenuiter recentibus。

Flores solitarius, non lato- praepando, roseus; scapi 1.4-3 cm longi, glabi,



大屯山酢醬草 (*Oxalis daitunensis* S. S. Ying.) 開花的植株



大屯山酢醬草 (*Oxalis daitunensis* S. S. Ying.) 群聚狀生長

pallide brunneo ; bracteis 2 , linearis , apice acutis ; calyx parvus , sepala 5 , ovata , 5-6 mm longa , 2.5-3.2 mm lata , apice obtusa , glabra ; petala 5 , oblonga , 6-8 mm longa , 4-5 mm lata , apice obtusa cum emarginata , basi narrow , glabra ; stamina 10 , 5 longus cum 5 brevis ; ovarium ovoideum , ca 3 mm in diametro , glabra ; stylo brevio , apice 5-fido .

Immaturus fructus subglobosus , 3-4 mm in diametro , apice obtusus , lenis , brunneo , basi sepalis persistentis ; peticellus gracilus , 2-3 cm longus , glabrus , brunneo , supra cum 2 bracteis .



大屯山酢醬草 (*Oxalis daitunensis* S. S. Ying.) 葉片的特寫

Morphology : Perennia herbs . bulb absent , with taproot and rootlets ; rhizome erect , single , 5-9 cm long , without branched , slightly fresh , tawn , glabrous , scattered scales ; scales 14-18 , somewhat imbricate arrangement at base and scattered-like upward , linear , 3-5 mm long , 1-1.5 mm wide , acute at apex , amplexicual at base , 1-2 leaved at apex . Leaf-petioles slender , 8-15 cm long , brownish , glabrous , slightly fresh ; leaf-blade trifoliate ; leaflets sessile , inverted triangular , 1-1.3 cm long , 1.2-1.6 cm

wide , emarginate or slightly 2-lobed at apex , cuneate at base , entire , slightly fresh , lustrous or dark green surface , pale green beneath , glabrous on both surfaces 。

Flowers solitary , not widely opened , pink in colour ; scape short , 1.4-3 cm long , glabrous , brownish ; bracts 2 , linear , acute at apex ; calyx rather small , sepals 5 , ovate , 5-6 mm long , 2.5-3.2 mm wide , obtuse at apex , glabrous ; petals 5 , oblong , 6-8 mm long , 4-5 mm wide , obtuse and emarginate at apex , narrowed at base , glabrous ; stamens 10 , 5 long and 5 short ; ovary globose , about 3 mm in diameter , glabrous ; style short , 5-lobed at apex 。

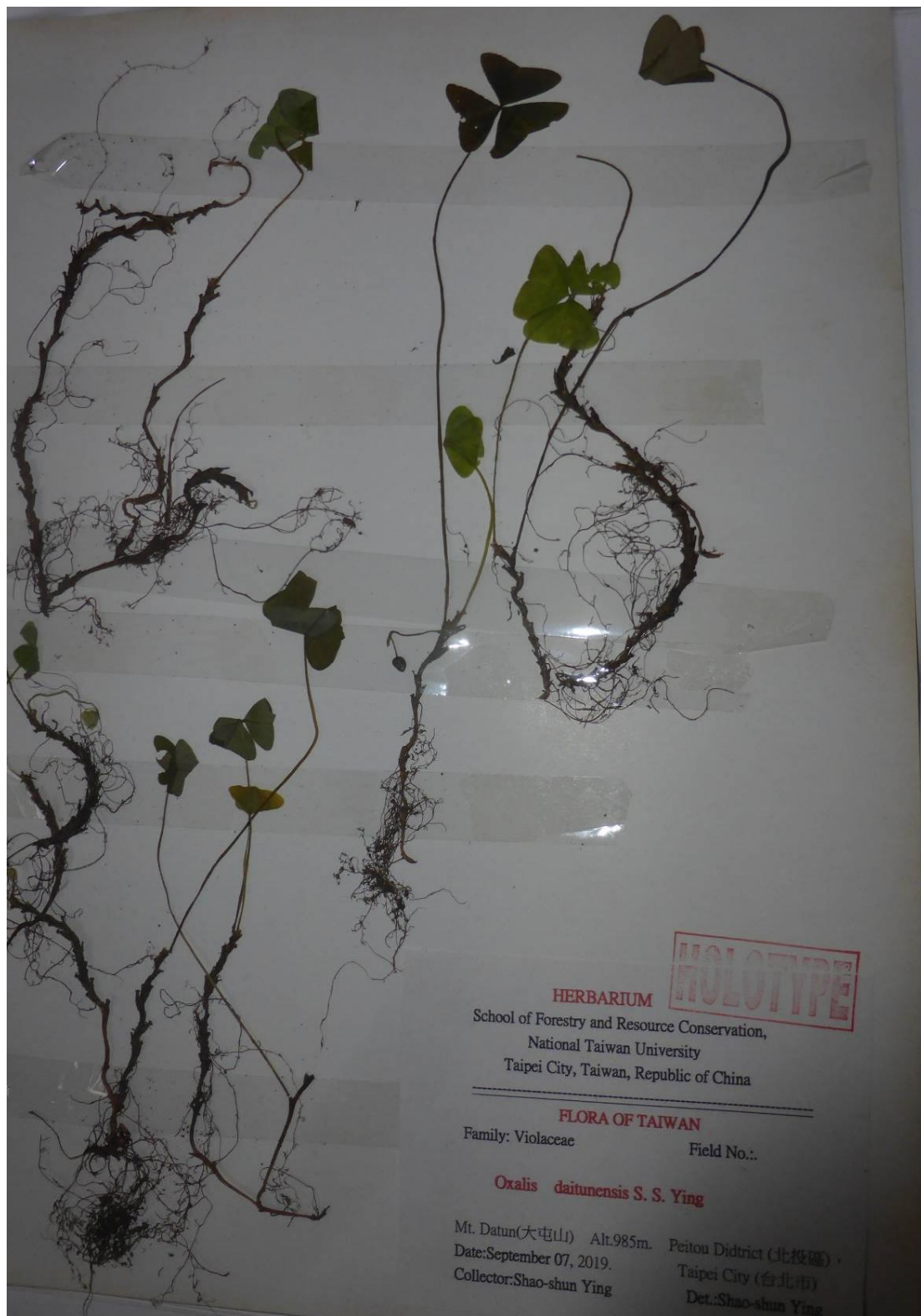


大屯山酢醬草 (*Oxalis daitunensis* S. S. Ying.) 根系,根莖,葉及未成熟果實

Immature fruits ovoid , 3-4 mm in diameter , obtuse at apex , smooth , brownish , sepals persistent at base , prostrate along the ground ; pedicels slender , 2-3.6 cm long , glabrous , brownish , with 2 bracted upward 。

The species is characterized by its 1 rarely 2 leaves for one plant body , flowers not

widely opened , and smooth fruits ◦



大屯山酢醬草 (*Oxalis daitunensis* S. S. Ying.) 之模式標本 (Holotype)

多年生草本，不具鱗莖，具直根及多數鬚根；根莖直立，單生，長5-9公分，不具分枝，稍帶肉質，淡褐色，光滑無毛茸，上有多數鱗片；鱗片13-18枚，基部略呈覆瓦狀生長，至頂端則呈稀疏狀生長，線形，3-5公厘，寬1-1.5公厘，先端銳尖至鈍，基部抱莖，光滑無毛茸。莖先端有葉片一枚，少數亦有二枚者；葉柄細長，長8-15公分，褐色，光滑無毛茸，稍帶肉質；葉片為三出複葉，小葉無柄，倒三角形，長1-1.3公分，寬1.2-1.6公分，先端凹頭或淺裂，基部楔形，全緣，稍肉質，表面綠色或深綠色，背顏色較淡，表裡兩面皆光滑無毛茸。

花單生，不十分展開，粉紅色；花莖短，1.5-3公分，細長，光滑無毛茸，帶褐色；苞片2枚，線形，先端漸尖；花萼較小，萼片5枚，卵形，長5-6公厘，寬2.5-3.2公厘，先端鈍，光滑無毛茸；花瓣5枚，長橢圓形，長6-8公厘，寬4-5公厘，先端鈍而略凹，基部狹，光滑無毛茸；雄蕊10枚，長短各5枚；子房球形，徑約3公厘，光滑無毛茸；花柱短，柱頭5枚。

幼果實卵形，徑3-4公厘，先端圓鈍，平滑，帶褐色，光滑無毛茸，基部有萼片緊貼，通常貼近地面生長。果梗細長，長2-3.6公分，光滑無毛茸，帶褐色，先端1/5處有苞片殘存。

本種的特徵在於植株僅有一枚，少數有二枚葉片；花粉紅色，不十分展開；果實球形，平滑無稜角，光滑無毛茸。

本種僅見於大屯山步道及大屯坪一帶，數量甚為稀少。

4. *Oxalis debilis* Kunth var. *corymbosa* (DC) Lourteig 紫花酢醬草

Ann. Missouri Bot. Gard. **67**: 840 (1980) publ. 1981.

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Oxalis macrophylla Kunth, Nov. Gen. Sp. **5**: 237 1822. [*Illegitimate*]

Oxalis corymbosa DC., Prodr. **1**: 696 (1824).

Oxalis grandifolia DC., Prodr. **1**: 696 (1824).

Oxalis martiana Zucc., Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München **9**: 144 (1823-1824)
publ. 1825.

Acetosella martiana (Zucc.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **1**: 90 (1891).

Acetosella grandifolia (DC.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 92 (1891).

Ionoxalis martiana (Zucc.) Small, Fl. S.E. U.S. 665 (1903).

Oxalis debilis subsp. *corymbosa* (DC.) O.Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 286 (1990).

原產於熱帶美洲，現在熱帶、亞熱帶及溫帶許多地區呈馴化狀生長。台灣引進時期不明，但現已在海邊、平地原野及低海拔山地，最高可達 500 公尺處廣泛生長，甚為普遍。

在國外有些網站甚至認為 *Oxalis debilis* Kunth 與 *Oxalis debilis* Kunth var. *corymbosa* (DC) Lourteig 是同種，而將後者列為前者的異名。

5. *Oxalis griffithii* Edgew. & Hook. f. 山酢醬草

Fl. Brit. India 1(2): 436 (1874).

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Oxalis japonica Franch. & Sav., Enum. Pl. Jap. 2(2): 309 – 310 (1878).

Oxalis acetosella var. *japonica* (Franch. & Sav.) Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 22: 171 (1908).

Oxalis acetosella f. *rubriflora* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 22: 171 (1908).

Oxalis hupehensis R. Knuth, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7(67): 308 (1919).

Oxalis acetosella subsp. *japonica* (Franch. & Sav.) H. Hara, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot. 6: 82 (1952).

Oxalis acetosella subsp. *griffithii* (Edgew. & Hook. f.) Hara, Journ. Jap. Bot. 30(1): 22(1955).

Oxalis acetosella subsp. *formosana* Terao, Acta Phytotax. Geobot. 30(1 – 3): 61 (1979).

Oxalis acetosella var. *kantoensis* Terao, Acta Phytotax. Geobot. 30(1 – 3): 62 (1979).

Oxalis acetosella subsp. *griffithii* (Edgew. & Hook. f.) Hara var. *formosana* (Terao) S. F. Huang & T. C. Huang, Taiwania 35(1):10 (1990).

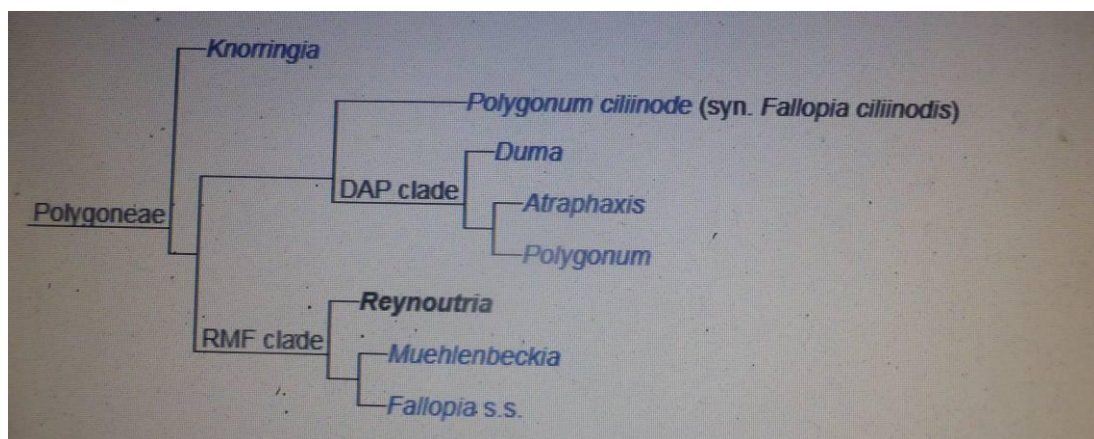
Oxalis leucolepis var. *griffithii* (Edgew. & Hook. f.) R.C. Srivast., Novon 8(2): 203 (1998).

分佈於日本、韓國、印度、不丹、尼泊爾、菲律賓、緬甸、喀什米亞、中國大陸 (福建、廣東、廣西、貴州、安徽、甘肅、河南、湖北、江西、雲南、湖南、江蘇、陝西、山東、四川、西藏、浙江)及台灣等地。台灣生長於低至中海拔約 600-1200 公尺山地，森林下之草本植物，較少見。

17.台灣產蓼科虎杖屬 (*Reynoutria*) 之一新組合

(A New Combination of Genus *Reynoutria* (Polygonaceae) in Taiwan)

虎杖屬 (*Reynoutria*) 於 1777 年由荷蘭的自然學者 Maarten Houttuyn (1720-1798 年) 所建立，其所建立的模式種 (type species) 即為虎杖 (*Reynoutria japonica* Houtt.)。這個屬的命名是為了紀念 Herr von Reynoutre 而命名的，Reynoutre 先生在當時對植物的研究服務上做了相當份量的捐獻。



虎杖屬 (*Reynoutria*) 跟相關屬間系統關係圖

如同蓼科 (Polygonaceae) 許多種類一樣，虎杖屬 (*Reynoutria*) 分類上的界限受到很大的混淆，特別是它從 *Fallopia* 屬移出而自成一屬後，這種混淆一再

出現，後經一系列分子系統的 (Molecular phylogenetic) 的研究才釐了其間的關係。虎仗屬 (*Reynoutria*) 是單系分類群 (monophyletic taxon) 的一個重要的支持者。

虎仗屬 (*Reynoutria*) 目前是放置在蓼亞科 (Polygonaceae) 蓼族 (tribe Polygoneae) 內，在這個族內跟其關係最密切的是竹節蓼屬 (*Muehlenbeckia*) 屬及 *Fallopia s.s. sensu* 而形成所謂的 RMF 支序群 (clade)，其間關係如上圖所示。

根據 Kew Garden 發行的 Plants of the World Online 的 2019 年二月最新資料顯示本屬有下列的種類：

1. *Reynoutria x bohemica* Chrték & Chrtkovic
2. *Reynoutria ciliinervis* (Nakai) Moldenke 產中國大陸及韓國。
3. *Reynoutria japonica* Houtt. 虎仗，見後。
4. *Reynoutria multiflora* (Thunb.) Moldenke 何首烏，見後。
5. *Reynoutria sachalinensis* (E.Schmidt) Nakai, 產日本北部及俄羅斯。

1. *Reynoutria japonica* Houtt. 虎仗,

Handl. Pl.-Kruiddk. 8: 639 (1777).

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Polygonum cuspidatum Siebold & Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer.

Akad. Wiss. 4(3): 208 – 209 (1846)

Polygonum compactum Hook.f., Bot. Mag. t.6476 (1880)

Polygonum zuccarinii Small, Mem. Dept. Bot. Columbia Coll. 1: 158, pl. 66

(1895)

Polygonum sieboldii de Vriese ex L.H.Bailey, Cycl. Amer. Hort. 3: 1393 (1901).

[Illegitimate]

Polygonum reynoutria f. *colorans* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 15: 84 (1901).

Polygonum reynoutria Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 15: 84 (1901).

Polygonum cuspidatum var. *spectabile* Noter, Rev. Hort. Belge Étrangère 35: 232

(1909).

- Pleuropterus zuccarinii* (Small) Small, Ill. Fl. N. U.S. (ed. 2) 1: 676 (1913)
- Pleuropterus cuspidatus* (Siebold & Zucc.) H.Gross, Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2
37(2): 114 (1919).
- Reynoutria compacta* (Hook.f.) Nakai, Rigakkwai 24: 294 (1926).
- Reynoutria henryi* Nakai, Rigakukai 24: 16 (1926).
- Polygonum hachidoense* Makino, Journ. Jap. Bot. 5: 21 (1928).
- Reynoutria hastata* Nakai ex Ui, Kisyu-Syokubutu-Si 337 (1929).
- Reynoutria japonica* var. *uzenensis* Honda, Bot. Mag. (Tokyo) 46: 675 (1932).
- Reynoutria hachijoensis* Nakai ex Jotani, Kwagaku-no-Nogyo 13(5): 24 (1932).
- Reynoutria hachidoensis* (Makino) Nakai, Kwagaku-no-Nogyo 14(5): 81 (1933).
- Pleuropterus cuspidatus* (Siebold & Zucc.) Moldenke, Torreya 34: 7 (1934),
(Invalid)
- Reynoutria hachidoensis* var. *terminalis* Honda, Bot. Mag. (Tokyo) 49: 695 (1935).
- Reynoutria uzensis* (Honda) Honda, Bot. Mag. (Tokyo) 49: 791 (1935)
- Reynoutria japonica* var. *hastata* (Nakai ex Ui) Honda, Bot. Mag. (Tokyo) 52: 140
(1938).
- Reynoutria japonica* var. *spectabilis* (Noter) Moldenke, Bull. Torrey Bot. Club
68(9): 675 (1941).
- Reynoutria japonica* var. *compacta* (Hook.f.) Moldenke, Bull. Torrey Bot. Club
68(9): 675 (1941).
- Tiniaria japonica* (Houtt.) Hedberg, Svensk Bot. Tidskr. 40: 299 (1946)
- Reynoutria japonica* var. *terminalis* (Honda) Kitag., Wild Fl. Jap. Herb. Pl. 2: 24
(1982).
- Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr., Bot. Journ. Linn. Soc. 98(4): 369 (1988).
- Fallopia japonica* var. *compacta* (Hook.f.) J.P.Bailey, Watsonia 17:443 (1989)
- Fallopia japonica* var. *compacta* (Hook.f.) J.P.Bailey, Watsonia 17: 443 (1989).
- Fallopia japonica* var. *uzensis* (Honda) Yonek. & H.Ohashi, Journ. Jap.
Bot. 72:158 (1997).
- Fallopia japonica* var. *hachidoensis* (Makino) Yonek. & H.Ohashi, Journ. Jap.
Bot. 72:158 (1997).

Fallopia japonica f. *colorans* (Makino) Yonek., Fl. Japan **2a**: 139(2006).

Fallopia compacta (Hook.f.) G.H.Loos & P.Keil, Jahrb. Bochum. Bot. Vereins 1:
121 (2010)..

Fallopia japonica var. *compacta* J. Bailey, N/A

早田文藏氏於 1908 年在其所著台灣高地帶植物誌 (Fl. Mont. Formos.) 185 頁上首先敘述了這種植物，他使用的學名為 *Polygonum cuspidatum* Siebold & Zucc.他並引證了二張標本；一張為 1905 年 11 月由永澤定一 (S. Nagasawa) 所採集，採集編號為 575，採集地點為 Suizan, in Mont Morrison，海拔高度為 11707 ped alt. (應為呎)；另一張為 1906 年 10 月由川上瀧彌 (Y. Kawakami) 及森邦彥 (U. Mori) 所採集，採集編號為 2071，採集地點為 in Monte Morrison，海拔高度為 8000 ped alt. (應為呎)。

1928 年佐佐木舜一 (S. Sasaki)氏在其所著 A List of Plants of Formosa (台灣植物名彙) 一書中則使用 *Reynoutria henryi* Nakai 這學名。

爾後在台灣植物分類研究者的幾乎都是採用 *Polygonum cuspidatum* Siebold & Zucc. 這個學名，包括著者在內。這種植物在台灣的中海拔以上地區廣泛分佈生長，尤以合歡山為最多，開花及結果實時皆甚為壯觀。時代一直在進步，就分子生物觀點，看最新的分類系統，台灣的虎仗的學名也應該改一下，以適應時代的需要。

1840 年代虎仗經由德國內科醫生、植物學家、旅行家、日本學家和日本器物收藏家 Philipp von Siebold (1796-1866 年) 在荷蘭 Leiden 的種苗園引進到歐洲。1850 年間 Leiden 種苗園自發性地以包裹將這種植物寄到英國的 Kew Garden 因而被引進到英國，極受英國人的喜愛，當時英國的種苗園及園藝場曾大量作商業上的培育及出售；很快地它就從庭園中逸出，而在英國各郡間的野生環境蔓延；最初在野外擴散的途徑是經由枝條及根莖，尤其是根莖，生命力極為堅強，能快速地生長出枝條，常沿著溝渠及河道邊緣散佈而能長得非常好，同時土壤內含有虎仗的根莖促使其散佈而侵入到路旁的匡舍及建築工程上。IUCN 已將其列為世界 100 大入侵植物 (invasive plants)，它能展現出快速生長及開花，其根系特別強大，強大到可破壞牆壁及步道，其根莖可在 -35 °C 環境下成活，水平擴展至 7 公尺，垂直擴展至 3 公尺深。1800 年代後期，這種植物引進到北

美洲，迅速地擴展到美國 39 個州及加拿大的 6 個省，沿著河道、運河及溪流快速密集生長而使河道、運河及溪流受到阻塞。同時也遮蔽了其他濱河植物的生長，其枯枝落葉形成的枝葉層長時間難以腐化。凡此種種都使得原生的濱河植物受到傷害，也增加了河岸被侵蝕的可能性，進一步可能造成更大的危害。根據英國的統計，要根除境內虎仗這植物可能要花費 15-26 億英鎊呢。

當然，台灣並沒有這種情形，它只長在中至高海拔的山地約 1600-3800 公尺的處，多見於開闊的岩石地或路旁。它也分佈於日本、韓國及中國大陸等地。其實虎仗也是有名的中藥材，其根莖及葉片有活血定痛，利濕退黃，清熱解毒及化痰止咳等功效。早期，在大禹嶺居民以其泡藥酒販售。

2. *Reynoutria multiflorum* var. *hypoleuca* (Ohwi) S.S. Ying, 台灣何首烏

Reynoutria multiflorum (Thunb.) Moldenke var. *hypoleuca* (Ohwi) S.S. Ying, comb. nov.

Polygonum hypoleucum Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 7: 130 (1938).

Polygonum multiflorum var. *hypoleucum* (Ohwi) T.S.Liu, S.S.Ying & M.J.Lai, Fl.

Taiwan 2: 274 (1976).



台灣何首烏 (*Reynoutria multiflorum* var. *hypoleuca* (Ohwi) S.S. Ying) 植株形態

Aconogonon hypoleucum (Kudô & Sasaki) Soják, Preslia **46**: 151 (1974).

Fallopia multiflora var. *hypoleuca* (Ohwi) Yonek. & H. Ohashi, Journ. Jap. Bot. **72**: 158 (1997).

Pleuropterus hypoleucus Nakai, Rigakkwai **24**(4): 6 1926. [*Invalid*]

Polygonum hypoleucum (Nakai) Kudô & Sasaki, Rep. (Annual) Taihoku Bot. Gard. **1**: 26 (1931). [*Invalid*]

由於這個學名尚未有學者加以新組合，著者特在此加以組合，以符合植物分類上的需要，為台灣特有變種，生長於平地至中海拔的山地 50-1900 公尺的山地，路旁及森林的邊緣，較常見。

國外有些網站認為 *Reynoutria multiflorum* var. *hypoleuca* (Ohwi) S.S. Ying 與 *Reynoutria multiflorum* (Thunb.) Moldenke 特徵上差異有限，而認為兩者是同種。

18. 台灣產蕁麻科苧麻屬 (*Boehmeria*) 之一新種

(A New Species of Genus *Boehmeria* (Urticaceae) in Taiwan)

Boehmeria meifengensis S. S. Ying, sp. nov. 梅峰苧麻

TYPE: TAIWAN. Nantou county, Renai Township (仁愛鄉), Meifeng (梅峰) 2100 m alt. S. S. Ying, s.n. September 26, 2019. (holotype, NTUF). 121°17'83"E, 24°09'54" N

Latin Diagnosis: Herba perennis. Calvis bravis, 10-22 cm longis, glabris. Folia opposita, ovata cum rhombicus, 1-2.5 cm longa, 0.7-1.5 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, chartacea, margine serrata cum ciliata, utraque glabra, supra virida, subtus pallio virida cum pallio purpureo; costa cum venis lateralibus supra impresso subtus elevato. Petiolis bravis, 2-5 mm longis, glabris.

Flores ♂ parvus, 2-3 mm in diametro, sessilis, carnem capitulum 5-8 floro,



梅峰苧麻 (*Boehmeria meifengensis* S.S. Ying) 開花的群落



梅峰苧麻 (*Boehmeria meifengensis* S.S. Ying) 花序放大

axillaris ; perianthii segmenta 4 , tenuiter alba , ovata , 1.5-2 mm longa , ca 1 mm lata , apice acuminata ; stamens 4 , ectenta ; filamentis gracilis , tenuiter periantho-segmenta longa ; antheris spotoides ; infectus ovarium parvum .



梅峰苧麻 (*Boehmeria meifengensis* S.S. Ying) 顯示花序及葉背面

Morphology : Perennia herbs . Stem short , 10-22 cm high , glabrous , mostly unbranched . Leaves simple , opposite , ovate to rhombic , 1-2.5 cm long , 0.7-1.5 cm wide , acuminate at apex , cuneate at base , chartaceous , serrate and slightly ciliate at margins , lustrous green surface , pale green , sometimes with pale purplish color beneath ; glabrous on both surfaces ; midrib and lateral veins impress on surface and elevated on beneath . petioles short , 2-5 mmlong , glabrous .

Male flowers small , 2-3 mm in diameter when opened , sessile , several in a fleshy head on the leaf-axils ; perianth segments 4 , somewhat white , ovate , 1.5-2 mm long , about 1 mm wide , acuminate at apex ; stamens 4 , outstretched , filaments slender , somewhat longer than perianth-segments ; anthers spot-like , orange in color ; rudimentary ovary small .



梅峰苧麻 (*Boehmeria meifengensis* S.S. Ying) 之模式標本 (Holotype)

The species is characterized by its serrate leaves , flowers small on a fleshy head .



梅峰苧麻 (*Boehmeria meifengensis* S.S. Ying) 開花近照

多年生草本，莖低矮，高 10-22 公分，光滑無毛茸，多不具分枝。葉對生，卵形或近似菱形，長 1.-2.5 公分，寬 0.7-1.5 公分，先端漸尖，基部楔形，紙質，葉緣有鋸齒，略帶毛緣；表面呈有光澤綠色，背面則呈淡綠色，有時帶淡紫色；表裡兩面皆光滑無毛茸，主肋及側脈於表面凹下而於背面隆起。葉柄短，長 2-5 公厘，細長，光滑無毛茸。

雄花小形，數枚呈頭狀花序生長於葉腋，花序軸肉質，小花著生其上，開放時徑約 2-3 公厘，無花梗；花被片 4 枚，略帶白色，卵形，長 1.5-2 公厘，寬約 1 公厘，先端漸尖；雄蕊 4 枚，伸出花外；花絲細長，略長於花被片；花藥點狀，橘黃色；退化子房小。

本種的特徵在於莖多不具分枝，葉具有鋸齒，花呈頭狀花序，花序軸肉質，小花生長其上。

19. 台灣產唇形花科植物學名之訂正

(A Revision of the Scientific Names of Family Lamiaceae in Taiwan)

前言

唇形花科植物學術上常使用 Lamiaceae 或 Labiatae 等名稱，然而在一般通俗的英文名稱則常用 mint、deadnettle 或 sage family 等名稱。本科植物許多種類皆具有芳香精油，包括一些常用於烹飪調味的一些草本植物，有羅勒 (basil)、薄荷 (mint)、迷迭香 (rosemary)、鼠尾草 (sage)、歐洲薄荷 (savory)、墨角蘭 (marjoram)、奧勒岡香草 (oregano)、柳薄荷 (hyssop)、百里香 (thyme)、薰衣草 (lavender) 及紫蘇 (perilla) 等皆是。有些種類是灌木或喬木 (如柚木, teak) 或少數為藤本狀植物。本科植物許多種類廣泛被栽植，不僅是為了其具有芳香的本質，也因為它們是易於繁殖的，因為它們常可利用莖做插條繁殖。除了一些植物的葉可做調味食用外，有些植物的葉片也可做為觀賞用 (如彩葉草, *Plectranthus scutellarioides* (Linn.) Br.)。有些植物的種類則在於採取其種子，如芡歐鼠尾草 (*Salvia hispanica* Linn., 通稱為 chia)。有的種類則在於採收其可食的塊根，如衣索匹亞馬鈴薯 (*Plectranthus edulis* (Vatke) Agnew)、利文斯通馬鈴薯 (Livingstone potato, *Plectranthus esculentus* N. E. Br.)、圓葉香茶 (*Plectranthus rotundifolia* Spreng) 及地蠶 (*Stachys affinis* Bunge, Chinese artichoke) 等。

本科植物為全世界性分佈，經過擴大的唇形花科植物 (將一些馬鞭草科的屬併入本科) 約有 236 個屬，而經敘述的種類有 6,900 至 7,200 種。但在 World Checklist 網站卻列舉了 7,534 種，最大屬為鼠尾草屬 (*Salvia*) 約有 900 種，黃芩屬 (*Scutellaria*) 約 360 種，地蠶 (*Stachys*) 約有 300 種，香茶茶屬 (*Plectranthus*) 約 300 種，山香屬 (*Hyptis*) 約 280 種，香科科屬 (*Teucrium*) 約 250 種，牡荊屬 (*Vitex*) 約 250 種，百里香屬 (*Thymus*) 約 220 種，荊芥屬 (*Nepeta*) 約 200 種。而原屬於馬鞭草科 (Verbenaceae) 現歸併於唇形花科的大青屬 (*Clerodendrum*) 其種類一度高達 400 種，但 2010 年後，被細分而減少至 150 種。

傳統上，1990 年前本科植物被認為跟馬鞭草科 (Verbenaceae) 植物關係十分密切，但後經系統分類學的研究後，認為原先放置於馬鞭草科一些屬應放置於

唇形科及唇形花目 (Lamiales) 的一些科內。

原先本科學術上的科名多使用 Labiatae 這名稱，主要反應到花的特徵，典型的這類植物的花瓣合生分成為上唇及下唇（唇，拉丁文為 labia）。花多呈對稱二唇裂，有五枚合生的花瓣裂片及花萼裂片，它們多為二性花，其花序的排列雖各有不同，但也常呈輪生狀。雖然 Labiatae 科名迄今仍然被使用中，但現今大多數植物學家卻喜歡使用 Lamiaceae 這個科名。唇形花科植物的葉片為對生，許多種類呈十字對生 (decussate) 或輪生；莖橫切面多呈四方形，但並不是所有植物皆具有這種特徵，莖橫切面呈四方形的特徵也在其他科別植物中出現。唇形花科植物最新版的訂正於 2004 年完成，共敘述了 236 個屬，並提供了檢索表 (key) 以方便植物檢定。2004 年後，也有少數屬新成立及復活 (resurrected)。Kew Garden 的網站提供了屬 (genera) 的名錄，包括有許多額外的資料，Angiosperm Phylogeny Website 也有類似的名錄，且常隨時加以更新。

2004 年以後，唇形花科植物的分類又有一些變更，其變更要如下述：

1. *Tsoongia*、*Paravitex* 及 *Viticipremna* 屬歸併入 *Vitex* 屬內。
2. *Huxleya* 屬歸併入 *Volkameria* 屬內。
3. *Kalaharia*、*Volkameria*、*Oviada* 及 *Tetraclea* 等屬已從原先的多源系聯 (polyphyletic) 的大青屬 (*Clerodendrum*) 獨立出來。
4. *Rydingia* 屬也已經從白花草屬 (*Leucas*) 獨立出來。
5. 其餘的白花草屬 (*Leucas*) 植物跟其他的四個屬呈並源系 (paraphyletic) 的。

2004 年時最新的唇形花科植物分類系統分成為七個亞科 (subfamilies)，並有十個屬獨立列出，不屬於任何亞科。這十個獨立的屬是: *Tectona*、*Callicarpa*、*Hymenopyramis*、*Petraeovitex*、*Peronema*、*Garrettia*、*Cymaria*、*Acrymia*、*Holocheila* 及 *Ombrocharis* 等屬。七個亞科則有 *Symphorematoideae*、*Viticoideae*、*Ajugoideae*、*Prostantheroideae*、*Nepetoideae*、*Scutellarioideae* 及 *Lamioideae* 等。其中 *Viticoideae* 亞科可能不是單源系 (monophyletic)。 *Prostantheroideae* 及 *Nepetoideae* 亞科由於種類較多，下層分類再分類到族 (tribe) 以應實際的需要。

本文僅就台灣產唇形花科的種類，包括屬、種、亞種及變種，依據最新分類系統作學名的訂正。相關的屬、種、亞種及變種的敘述除非必要則加以省略、以節省篇幅。正名 (Correct name) 以正體字書寫，異名 (synonym) 以時序排列，並以斜體字書寫，與台灣有關的異名，特別以紅色標出，以顯示其重要性。

0.*Acrocephalus* Benth. 頂頭花屬

Edwards's Bot. Reg. 15, PL. 1282 (1829).

本屬的種類已被併入唇形花科其他屬內 如 *Platostoma*、*Haumanistrum* 及 *Elsholtzia* 屬，因而本屬已成為一異名屬 (synonym genus)。

0-0.*Acrocephalus indicus* (Burm. f.) Kuntx 頂頭花

本種已歸併到 *Platostoma hispidum* (Linn.) A. J. Paton 種內，請見 *Platostoma* 屬。

1.*Agastache* Clayt. ex Gronoov. 藿香屬

Fl. Virgin. (ed.2) 88 (1762).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有近二十種，分佈於亞洲及北美洲。台灣僅產一種。

1-1.*Agastache rugosa* (Fisch. & C. A. Mey) Kuntze 藿香

Revis Gen. Pl. 2:511 (1891).

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Lophanthus rugosus Fisch. & C. A. Mey, Index Seminum St. Petersburg 1:31 (1835).

Agastache lophanthus Kuntze, Rev. Grn. Pl. 2:511 (1891).

Elsholtzia monostachys H.Lév. & Vaniot, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 424 (1910).

Lophanthus argyi H.Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12(317-321):181-182 (1913).

Lophanthus formosanus Hayata, Icon. Pl. Form. 8:87 (1919).

Agastache lophanthus Kuntze var. *hypoleuca* Kudo, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 43(8):16 (1921).

Agastache lophanthus Kuntze var. *hypoleuca* form. *lanceolate* Kudo, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 43(8):16 (1921).

Agastache formosana (Hayata) Hayata ex Makino & Nemoto, Fl. Japan ed. 2: 1006 (1931).

Agastache rugosa form. *alba* Y.N.Lee, Bull. Korea Pl. Res. 5:24 (2005).

分佈於日本、韓國、俄羅斯等地，台灣可能是引進栽植供食用及藥用後，少數逸出而成為馴化種。

2. *Ajuga* Linn. 筋骨草屬

Sp. Pl. 2:561 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有近五十種，分佈於亞洲及歐洲，尤以近東 (Near East) 為多。台灣產五種。

2-1. *Ajuga decumbens* Thunb. 匍匐筋骨草

Syst. Veg. ed. 14. 525 (1784).

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Ajuga decumbens Thunberg var. *sinuata* Franchet & Savatier; Enum. Pl. Jap. 2:466 (1878).

Ajuga decumbens Thunb. var. *glabrescens* Franchet & Savatier; Enum. Pl. Jap. 2:466 (1878).

Ajuga devestita Léveillé & Vaniot, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. **8**:259 (1910).

Ajuga fauriei Léveillé & Vaniot, Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. **8**:259 (1910).

Ajuga decumbens Thunb. var. *glabrescens* Hatusima, Fl. Ryukyus 530 (1971).

分佈於日本、韓國、中國大陸等地。台灣，僅見於奮起湖一帶，可能是引進馴化種。

2-2. *Ajuga dictyocarpa* Hayata 網果筋骨草

Icon. Pl. Formos. **8**:84 (1919).

本種為被接受種 (accepted species)，尚未發現有異名。

分佈於越南、琉球、中國大陸 (福建、廣東及江西)。台灣僅見於台北地區，砂地或平原地區，較為少見。

2-3. *Ajuga nipponensis* Makino 日本筋骨草

Bot. Mag. Tokyo **23**:67 (1909).

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Ajuga decumbens var. *typica* Franch. & Sav., Enum. Pl. Jap. **2**: 466 (1878).

Invalid name.

Ajuga genevensis Linn. var. *pallescens* Maxim., Mélanges Biol. Bull. Phys.-Math.

Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg **11**: 816 (1883).

Ajuga labordei Vaniot, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. **13**: 185 (1903).

Ajuga typica (Franch. & Sav.) Matsum. & Kudō, Bot. Mag. (Tokyo) **26**: 294 (1912).

Invalid name.

Ajuga macrosperma Kudō, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 290 290 (1929).

Ajuga matsumurana Kudō, Journ. Soc. Trop. Agric. **3**: 225 (1931).

Ajuga decumbens Thunberg var. *pallescens* (Maximowicz) Handel-Mazzetti, Acta

Horti Gothob. **9**(5): 72 (1934).

Ajuga pallescens (Maxim.) W.R. Price & F.P. Metcalf, Lingnan Sci. J. **13**(1): 135

(1934).

Ajuga nipponensis Makino var. *pallescens* (Maximowicz) C. Y. Wu & C. Chen,
Acta Phytotax. Sin. 12(1): 28 (1974).

分佈於日本、韓國、中國大陸等地。台灣，僅見於新竹及苗栗等地，較少見。

2-4. *Ajuga pygmaea* A. Gray 日本筋骨草

Mem. Amer. Acad. Arts n.s., 6: 402 (1859).

本種為被接受種 (accepted species)，尚未發現有異名。

分佈於琉球、日本。台灣僅見於北部海岸地區，多見於海邊砂地及岩石裂隙間，石門、獅頭山、麟山鼻等地均可見之。

2-5. *Ajuga taiwanensis* Nakai ex Murata 台灣筋骨草

Acta Phytotax. Geobot. 23: 23 (1968)

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Ajuga bracteosa sensu Matsum. & Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Tokyo 22:319
(1906). *non*. Wall.

分佈於菲律賓、琉球。台灣見於全島各地中海拔約 1500 公尺的山地、路邊及森林邊緣均可見之。為五種筋骨草中、最常見的一種。

3. *Anisomeles* R.Br. 金劍草屬

Prodr. 503 (1810).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有近五種，分佈於東南亞及澳大利亞。台灣產一種。

3-1. *Anisomeles indica* (Linn.) Kuntz 金劍草, 廣防風.

Revis Gen. Pl. 2:512 (1891).

本種為被接受種 (accepted species), 有下列的異名。

Nepeta indica Linn., Sp. Pl. 2: 571. (1753)

Ballota disticha Linn., Mant. Pl. 1: 83 (1767).

Marrubium indicum (Linn.) Burm. f., Fl. Indica 127 (1768).

Marrubium indicum (Linn.) Burm.f., Fl. Indica 127 (1768).

Monarda zeylanica Burm.f., Fl. Indica 127 (1768).

Nepeta amboinica Linn.f., Suppl. Pl. 273 (1782).

Ballota mauritiana Pers. Syn. Pl. 2: 126(1806).

Anisomeles ovata R. Brown, Hortus Kew. 3: 364 (1811). [Illegitimate]

Ajuga disticha (Linn.) Roxb., Hort. Bengal. 44 (1814).

Anisomeles disticha (Linn.) B.Heyne ex Roth, Nov. Pl. Sp. 254 (1821).

Nepeta disticha (Linn.) Blume, Bijdr. 823 (1826).

Anisomeles glabrata Benth. ex Wall., Numer. List 2041 (1829). [Invalid]

Ajuga glabrata Benth ex Wall., Numer. List 2041(1829).

Anisomeles mollissima Wall. Numer. List 2039 (1829). [Invalid]

Phlomis alba Blanco. Fl. Filip. 474 (1837). . [Illegitimate]

Ajuga mollissima Wall. ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 46 (1840).

Anisomeles malabarica var. *albiflora* Hassk., Pl. Jav. Rar. 485 (1848).

Anisomeles albiflora (Hassk.) Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 976 (1859).

Anisomeles secunda Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 512 (1891). [Illegitimate]

Anisomeles tonkinensis Gand., Bull. Soc. Bot. France 65: 65 (1918).

Epimeredi indica (Linn.) Rothm., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 53: 12
(1944).

Epimeredi secundus Rothm., Spec. Nov. Regni Veg. **53**: 12 (1944).

分佈於菲律賓、中國大陸、爪哇、蘇門答臘、帝紋等地。台灣見於全島各地
低至中海拔約 2500 公尺的山地，路邊及森林邊緣均可見之。

4. *Basilicum* Moench. 小冠薰屬

Prodr. 503 (1810).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬僅有一種 (單種屬)，分佈於熱帶非洲、熱帶亞洲及澳大利亞。台灣產一種。

4-1. *Basilicum polystachyon* (Linn.) Moench. 小冠薰

Suppl. Meth. 143 (1802).

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Ocimum tenuiflorum Burm. f., Fl. Indica 129 129 (1768).

Ocimum polystachyon Linn., Mant. Pl., ed. 2, 567. (1771).

Ocimum moschatum Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton 87 (1796), [Illegitimate]

Plectranthus parviflorus R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 506 (1810). [Illegitimate]

Lumnitzera ocimoides Jacq. ex Spreng., Syst. Veg. **2**: 687 (1825).

Lumnitzera polystachyon (Linn.) J.Jacq. ex Spreng., Syst. Veg. **2**: 687 (1825).

Plectranthus micranthus Spreng., Syst. Veg. **2**: 691(1825).

Ocimum dimidiatum Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 267 (1827).

Plectranthus polystachyus (L.) Rchb., Numer. List n. 2711 (1829).

Moschosma polystachyon (Linn.) Benth., Pl. Asiat. Rar. **2**: 13 (1830).

Moschosma dimidiatum (Schumach. & Thonn.) Benth., Labiat. Gen. Spec. 24



TAI 珍藏的 *Ocimum tashiroi* Hayata 的模式標本

Holotypus

Ocimum Tashiroi Hay.

Science College, Imperial University, Japan.

理 科 大 學

Mosla Tashiroi, Matsum.

Holisha

Formosa; 埔里社 荒圃間 (y. Tashiro) (A. no. 9.)

March, 1896. 夕ロメヒツ

Basilicum polystachyon
(L.) Moench.
DET. Alan Paton 1997

HOLOTYPE
of *Ocimum tashiroi* Hayata

Ocimum tashiroi Hayata 的模式標本標籤部份放大特寫

(1832).

Perxo polystachyon (L.) Raf., Autik. Bot. 121(1840).

Lehmannia ocymoidea Jacq. ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 21 (1841).

Basilicum polystachyon var. *stereocladum* Briq., Bull. Herb. Boissier 2: 123 (1894).

Ocimum tashiroi Hayata, Icon. Pl. Formosan. 9: 86 (1920).

分佈於非洲、中國大陸 (海南島)、日本及澳大利亞等地。台灣可能是栽植後而逸出而呈馴化狀態生長，台灣平地原野及低海拔山地偶而可見。

黃增泉及謝宗欣在《台灣植物誌第二版 (Flora of Taiwan, 2ed. 1998 年出版)》稱本種僅見於小琉球島嶼上是錯誤的。

早田文藏氏在 1920 年在《台灣植物圖譜 (Icon. Pl. Formosan.)》第九卷 86 頁上發表 *Ocimum tashiroi* Hayata 時，其模式標本採自於埔里 (Holisha)，其引證的標本為 leg. Y. Tashiro, Mart. 1896。其標籤上漢字注明為 Formosa 埔里社，花圃間，顯示其模式標本是在埔里花圃內採集的。

1997 年有植物學者 Alex Paton 來台灣大學植物系檢視過這張模式標本，將其正確鑑定為 *Basilicum polystachyon* (Linn.) Moench。但黃增泉及謝宗欣二氏皆未注意到此，而在《台灣植物誌第二版 (Flora of Taiwan, 2ed. 1998 年出版)》稱未檢視過 *Ocimum tashiroi* Hayata 標本，而將其列為不確定種。不過在國外的網站早已將它列為 *Basilicum polystachyon* (Linn.) Moench. 的異名。

最新的《台灣植物資訊整合查詢系統》將 *Ocimum tashiroi* Hayata 列為 *Ocimum basilicum* Linn. 的異名，似乎有改正的必要。

最新的《中國植物誌 (Flora of China)》則將 *Ocimum tashiroi* Hayata 列為獨立種，稱之為台灣羅勒。

5. *Bostrychanthera* Benth. 毛藥花屬

Gen. Pl. 2:1170, 1216 (1876).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬僅有二種，分佈於中國大陸及台灣。台灣產一種。

5-1. *Bostrychanthera deflexa* Benth. 毛藥花

Gen. Pl. 2:1216 (1876).

本種為被接受種 (accepted species)，有下列的異名。

Chelonopsis benthamiana Hemsl., Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 298 (1890).

[Illegitimate]

Chelonopsis deflexa (Benth.) Diels, Bot. Jahrb. Syst. 29(3-4): 554 554(1900).

Chelonopsis deflexa (Benth.) Druce, Rep. Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles 1916:
614 (1917).

Chelonopsis deflexa var. *matsudae* Kudô, Journ. Soc. Trop. Agric. 3: 18(1931).

分佈於中國大陸 (福建、廣東、廣西、貴州、湖北、江西、四川)及台灣等地。台灣生長於低至中海拔山地偶而可見。

6. *Callicarpa* Linn. 紫珠屬

Sp. Pl. 1:111 (1753).

本屬早期系統列在馬鞭草科 (Verbenaceae)，但現已改列入唇形花科 (Lamiaceae)名下。

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬僅有一百六十九種，主要分佈於亞洲熱帶及亞熱帶地區。

6-1. *Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. Koch 白棠子樹

Dendrologie 2(1): 336 (1872).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Porphyra dichotoma Lour., Fl. Cochinch. 70 (1790).

Callicarpa dichotoma (Lour.) Raeusch., Nomencl. Bot (ed. 3) 37 37 (1797)

Callicarpa purpurea Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. 7: 67 (1806).

Callicarpa gracilis Siebold & Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad.
Wiss. 4(3): 154 (1846).

Callicarpa japonica var. *angustifolia* Sav., Livres Kwawi 78 (1873).

Callicarpa japonica var. *dichotoma* (Lour.) Bakh., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg III, 3:
26 (1921)

Callicarpa dichotoma f. *albifructa* Moldenke, Phytologia 7: 429 (1961).

分佈於中國大陸 (福建、廣東、廣西、安徽、江西、湖北、河南、江蘇、山東)及日本、韓國、越南及台灣等地。台灣生長於平地至中海拔山地，森林邊緣、開闊地。

6-2. *Callicarpa formosana* Rolfe 台灣紫珠, 杜虹花

Journ. Bot. 20: 358 (1882).

6-2-1. *Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana* 承名變種

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Callicarpa bicolor Fern.-Vill., Fl. Filip., ed. 3 4(13A): 158 (1880). [Illegitimate]

Callicarpa blancoi Rolfe, Journ. Linn. Soc. Bot. 21: 315 (1884).

Callicarpa ovata C.B.Rob., Philipp. Journ. Sci., C 3: 215 (1908).

Callicarpa ningpoensis Matsuda, Bot. Mag. (Tokyo) 27: 273 (1913).

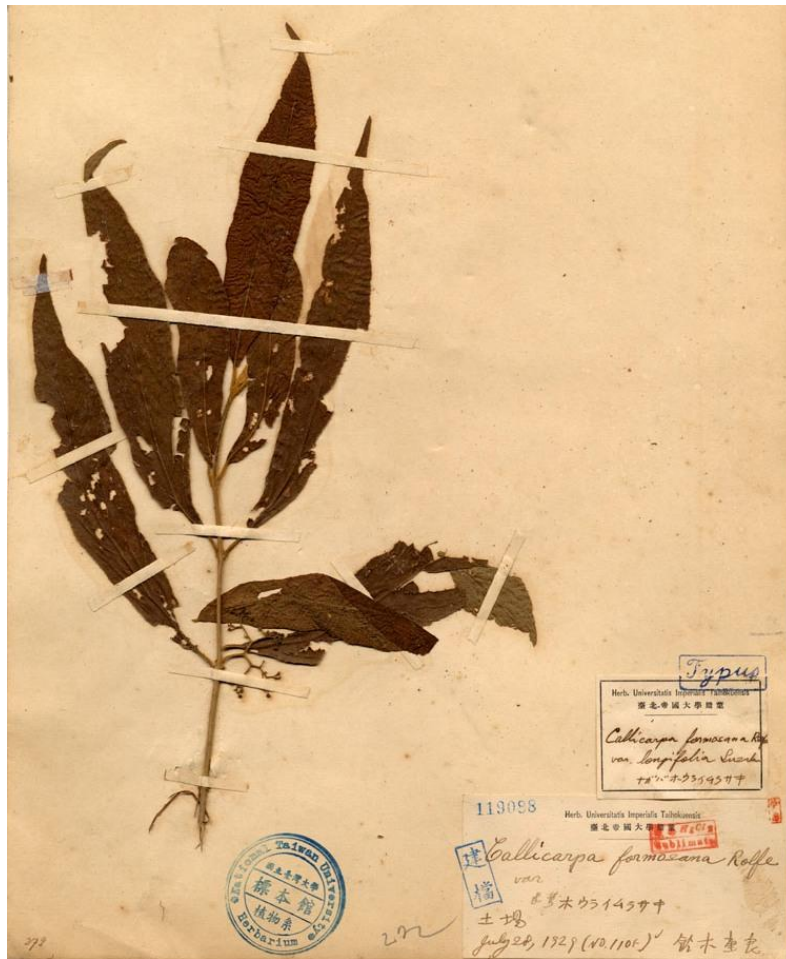
Callicarpa aspera Hand.-Mazz. Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl. 59:
110 (1922).

Callicarpa rubella f. *robusta* C.Pei, Mem. Sci. Soc. China 1(3): 39 (1932).

Callicarpa integerrima var. *serrulata* H.L. Li, Journ. Arnold Arbor. 25: 425 (1944).

分佈於中國大陸 (福建、廣東、廣西、海南、江西、雲南)及日本、琉球、菲律賓及台灣等地。台灣生長於平地至中海拔山地，森林邊緣及開闊地，極為常見。

6-2-2. *Callicarpa formosana* Rolfe var. *longifolia* Suzuki 長葉杜虹花



TAI 珍藏的 *Callicarpa formosana* var. *longifolia* Suzuki 的模式標本

Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **25**: 131(1935).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Callicarpa taiwaniana Suzuki, Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **25**: 130(1935).

Callicarpa pedunculata var. *longifolia* (Suzuki) C.H.Chang, Acta Phytotax. Sin.
1(1): 287(1951).

Callicarpa formosana f. *angustata* Moldenke, Phytologia **4**: 125(1952).

台灣特有變種，生長於北部地區中海拔約 55-1200 公尺的山地，多見於較較蔭濕的環境。

6-2-0. *Callicarpa formosana* Rolfe var. *glabrata* T.T. Chen, S. M. Chou & Yuen P.

Yang 六龜粗糠柴

Taiwania 43(4):319 (1998).

本變種在國外網站未作任何處理，惟著者認為應處理為 *Callicarpa pediculata* R. Br. 較為洽當。見後。

7-2-3. *Callicarpa formosana* Rolfe var. *tzitanshana* S. S. Ying. 白果杜虹花

Callicarpa formosana Rolfe var. *tzitanshaniana* S. S. Ying, var. nov.

TYPE:TAIWAN. New Taipei county, Hsintien District (新店區), Tzitanshan (直潭山) 355 m alt. S. S. Ying, s.n. August 11, 2018. (holotype, NTUF)。



白果杜虹花 (*Callicarpa formosana* var. *tzitanshaniana* S. S. Ying) 結果實時

Latin Diagnosis : Frutex, 2.5 m altus; Rami humilior, ramulis densissime villosiscaulis. Folia elliptica vel elliptico-lanceolata, 8-13 cm longa, 3-5 cm lata, apex acuminata, basi attenuata, supra virida subtus pallide virida, tenuiter glaucata, chartaceasupra, glabris subtus pubescentis; margine crenulata; costa supra impressa subtus elevata; venis lateralibus 6-9 supra impressa subtus elevata. Petiolis 1-2 cm longis, pubescentis.



白果杜虹花 (*Callicarpa formosana* var. *tzitanshaniana* S. S. Ying)

果實由綠轉變為白色

Flores numerosae, minores, 4-5 mm in diametro, compositae cymae; principalis pedunculus 2-5 cm longus, ascendens, pubescentis; cymae 4-6; pedunculus 2-3.5 cm longus, pubescentis, 8-20-florus; pedicellis 1.4-5 mm longis, pubescentis; calyx minor, 1-1.5 mm longus, apice 4-lobatus, pubescentis; corolla tubulosa, 3-4.5 mm longa, apice 4-lobata, apice obtusa; stamina 4, exserta.

Fructus minor, rotundatus, 3-5 mm in diametro, albus, glaber, semina 1 includi. Pedicellis 2-4 mm longis, pubescentis.

Morphology : Small shrubs, about 2.5 m high; trunk short, much branched; branches erect

to ascending, with densely rust hairs first, and then glabrous when old. Leaves simple, opposite, elliptic to elliptic-lanceolate, 8-13 cm long, 3-5 cm wide, acuminate at apex, attenuate to the petioles at base, rough chartaceous, lustrous green surface and pale green with glaucous beneath, lateral veins 6-9 per side, impressed surface and elevated beneath, midrib impressed surface and elevated beneath, glabrous on surfaces, pubescent on beneath, especially on veins; crenulate at margins. Petioles 1-2 cm long,



白果杜虹花 (*Callicarpa formosana* var. *tzitanshaniana* S. S. Ying) 植株

pubescent.

Flowers small, numerous, 4-5 mm in diameter when opened, in densely compound-cymose; main inflorescence peduncle 2-5 cm long, pubescent; with 4-6 cymose; the peduncle 2-3.5 cm long, pubescent, with 8-20 flowered in each cymose; pedicels 1.4-5 mm long, pubescent; calyx small, 1-1.5 mm long, 4-lobed at apex, pubescent; corolla tubular, 3-4.5 mm long, 4-lobed at apex; the lobes obtuse at apex; stamens 4, exserted.

Fruits small, rounded, 3-5 mm in diameter, green at first and then turned to white



白果杜虹花 (*Callicarpa formosana* var. *tzitanshaniana* S. S. Ying)

之模式標本 (Holotype)

colour , glabrous , only 1 seed in side ; pedicles 2-4 mm long , pubescent °

The variety is characterized by its larger leaves and white fruits when mature °

灌木，高可達 2.5 公尺，樹幹甚低，具多數分枝；枝條直立或斜上昇，



白果杜虹花 (*Callicarpa formosana* var. *tzitanshaniana* S. S. Ying) 果實特寫

初多具锈色毛絨，老時則光滑無毛茸。葉為單葉對生，橢圓形至橢圓狀披針形，長8-13 公分，寬3-5 公分，先端漸尖，基部漸狹，表面綠色，背面略帶淡綠色稍帶粉白色，粗紙質，表面光滑無毛茸，背面有毛茸，尤以葉脈處為然；葉緣有稀疏鋸齒，中肋於表面凹下而於背面顯著隆起，側脈每邊 6-9 枚於表面凹下而於背面隆起。葉柄長 1-2 公分，有毛茸。

花多數，小形，開放時徑 4-5 公厘，呈密集的複聚繖花序，總花序梗長 2-5 公分，斜上昇狀，具有毛茸；聚繖花序 4-6 枚，花序梗2-3.5 公分，具有毛茸，具有花 8-20 枚；花柄長 1.4-5 公厘，有毛茸；花萼甚小，長約1-1.5 公厘，先端 4 裂，有毛茸；花冠筒狀，長 3-4.5 公厘，先端 4 裂；裂片先端鈍；雄蕊4 枚，伸出於花冠外。

果實小，圓形，徑 3-5 公厘，初為綠色，後轉為白色，光滑無毛茸，內有種子一枚；果梗長 2-4 公厘，有毛茸。

本變種的特徵在於葉片較大，果實成熟時呈白色。

6-3. *Callicarpa hypoleucophylla* W.F. Lin & J. L. Wang 灰背葉紫珠,
裡白杜虹花

Bot. Bull. Acad. Sin. n.s. 8:185 (1967).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

台灣特有種，生長於南部地區低至中海拔約 500-1700 公尺的山地，多見於叢林的邊緣。

本種為台灣省林業試驗所所長林調訪與該所標本館同仁王仁禮於1967年共同發表的新種。

6-4. *Callicarpa japonica* var. *luxuriana* Rehd. 蘭嶼紫珠,

Pl. Wilson. 3: 369 (1916).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Premna staminea Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 31: 80
(1887).

Callicarpa kotoensis Hayata, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1)219 (1911).

Callicarpa antaensis Hayata, Icon. Pl. Formosan. 6: 35(1916).

Callicarpa australis Koidz., Bot. Mag. (Tokyo) 30: 326 (1916).

Callicarpa japonica sensu Hayata, Gen. Ind. Fl. Formos. 55 (1917), *non* Thunb.

Callicarpa japonica f. *kiiruninsularis* Masam., Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan 30: 64
(1940).

Callicarpa japonica subsp. *luxurians* (Rehder) Masam. & Yanagih., Trans. Nat. Hist.
Soc. Formosa 31 :323 (1941).

Callicarpa japonica var. *kotoensis* (Hayata) Masam., Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan
30: 63 (1946).

Callicarpa longifolia sensu Li, Woody Fl. Taiwan 821 (1963). *non* Lam.

分佈於韓國、日本、琉球及台灣等地。台灣生長於離島蘭嶼、綠島、龜山島、基隆嶼及彭佳嶼等島嶼上。

6-5. *Callicarpa kochiana* Makino. 鬼紫珠,

Bot. Mag. (Tokyo) **28**: 181 (1914).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

分佈於中國大陸 (福建、廣東、湖南、海南、江西、浙江)、日本、越南及台灣等地。台灣生長於低海拔山地 200-1000 公尺山地，森林邊緣或叢林內。

6-6. *Callicarpa longissima* (Hemsl.) Merr. 尖尾紫珠,

Philipp. Journ. Sci., C **12**: 108 (1917).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Callicarpa longifolia var. *longissima* Hemsl, Journ. Linn. Soc., Bot. **20**: 253(1896).

Callicarpa longissima f. *subglabra* C.P'ei, Mem. Sci. Soc. China **1**(3): 50 (1932).

分佈於中國大陸 (福建、廣東、廣西、海南、江西、四川)、日本、越南及台灣等地。台灣生長於低至中海拔山地 400-1500 公尺山地，森林邊緣或叢林內。

6-7. *Callicarpa oshimensis* Hayata 高山紫珠,

Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 221 (1911).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

台灣特有種，生長於全島高山地區約 1800-2500 公尺的山地，多見於叢林的邊緣。

本種在台灣植物誌第二版第四卷 (Flora of Taiwan, ed. 2, Volume 4) 被忽略而未加以處理及論敘，然而本種在國外網站早就被承認為被接受種，而且廣泛栽植為一種觀賞植物，下圖為取自於 NC State University, JC Raulston Arboretum 的網站，供讀者參考。

6-8. *Callicarpa pedunculata* R. Br. 尾葉紫珠,

Prodr. Fl. Nov. Holl. 513 (1810).



高山紫珠 (*Callicarpa oshimensis* Hayata) 結果實

取材於 NCSU, JC Raulston Arboretum

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Callicarpa cuspidata Roxb., Fl. Ind. 1: 409 (1820).

Callicarpa dentata Roth, Nov. Pl. Sp. 81 (1821).

Callicarpa tiliifolia Teijsm. & Binn. ex C.B. Clarke, Fl. Brit. India 4: 569 (1885).

[*Illegitimate*]

Callicarpa viridis Domin, Biblioth. Bot. 89: 554 (1928).

Callicarpa formosana Rolfe var. *glabrata* Chen & Yang, Taiwania 43(4):319 (1998).

syn nov. .



尾葉紫珠 (*Callicarpa pedunculata* R. Br.) 結果實時

分佈於印度、緬甸、泰國、寮國、越南、馬來西亞、印尼、菲律賓、新幾內亞、澳洲、所羅門群島及台灣等地。台灣生長於南部低至中海拔山地 400-1000 公尺山地，森林邊緣或叢林內。

將 *Callicarpa formosana* Rolfe var *glabrata* Chen & Yang 列為本種的異名，係根據台灣植物誌第二版第四卷 409 頁所繪製的圖，似乎無多大的差別，網路上

有一些 *Callicarpa formosana* Rolfe var *glabrata* Chen & Yang 的照片，其葉部形態的變化相當大，進一步研究是需要的。

6-9. *Callicarpa pilosissima* Maxim. 紅面將軍,

Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg **31**: 76 (1887).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Callicarpa pilosissima var. *henryi* Yamam., Journ. Soc. Trop. Agric. **6**: 554(1934).

台灣特有種，生長於全島低至中海拔約 500-1700 公尺的山地，多見於叢林的邊緣及路旁。

6-10. *Callicarpa randaiensis* Hayata 巒大紫珠,

. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 222 (1911).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Callicarpa parvifolia Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 222 (1911).

[*Illegitimate*] 本學名與 *Callicarpa parvifolia* Hook. & Arn. (1838) 相同。

台灣特有種，生長於全島中至高海拔約 1500-2500 公尺的山地，多見於叢林的邊緣及路旁。

6-11. *Callicarpa remotiflora* W.F. Lin & J. L. Wang 疏花紫珠,

Bot. Bull. Acad. Sin. n.s. **8**:185 (1967).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

台灣特有種，生長於南部地區低至中海拔約 500-1000 公尺的山地，多見於叢林的邊緣。

本種為台灣省林業試驗所所長林調訪與該所標本館同仁王仁禮於1967年共同發表的新種。

6-12. *Callicarpa remotiserrulata* Hayata 疏齒紫珠, 恆春紫珠

Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 223 (1911).

本種為被接受名 (accepted name), 尚未發現有任何異名。

台灣特有種, 生長於南部地區低海拔約 500-700 公尺的山地, 多見於叢林的邊緣。

6-13. *Callicarpa tikusikensis* Masamune 銳葉紫珠

Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **30**: 64 (1940).

本種為被接受名 (accepted name), 有下列的異名。

Callicarpa acuminatissima Liu & Tseng, Quart. Journ. Taiwan Mus. **10**: 55 (1957).

[*Illegitimate*] 本學名與 *Callicarpa acuminatissima* Teijsm. & Binn. (1863) 相同。

台灣特有種, 生長於台灣北部低至中海拔約 500-1200 公尺的山地, 多見於叢林的邊緣及路旁。

7. *Caryopteris* Bunge 蕝屬

Pl. Mongholico-Chin. **27**. (1835).

本屬早期系統列在馬鞭草科 (Verbenaceae), 但現已改列入唇形花科 (Lamiaceae) 名下。

本屬為被接受屬 (accepted genus), 全屬僅有七種, 主要分佈於中亞及東亞地區。台灣產一種。

7-1. *Caryopteris incana* (Thunb. ex Houtt.) Miq. 灰葉蕝, 蘭香草

Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi **2**: 97 (1865).

本種為被接受名 (accepted name), 有下列的異名。

Nepeta incana Thunb. ex Houtt., Nat. Hist. **9**: 307 (1778).
Barbula sinensis Lour., Fl. Cochinch. 366 (1790).
Caryopteris mastacanthus Schauer, Prodr. **11**: 625 (1847).
Caryopteris ovata Miq., Journ. Bot. Néerl. **1**: 114 (1861).
Caryopteris incana var. *candida* C.K.Schneid., Ill. Handb. Laubholzk. **2**: 596 (1911).
Caryopteris mastacanthus var. *nana* Borsch, Hardy Alp. Pl. 8 (1927).
Caryopteris mastacanthus var. *superba* Dreer, Gard. Book 21, 117 (1935).
Caryopteris incana f. *candida* (C.K.Schneid.) H.Hara, Enum. Sperm. Jap. **1**: 187
(1948).
Caryopteris incana f. *macrophylla* Moldenke, Phytologia **23**: 453 (1972).
Caryopteris incana var. *szechuanensis* Moldenke, Phytologia **23**: 453 (1972).
Caryopteris incana f. *nana* (Borsch) Moldenke, Phytologia **53**: 151 (1983).
Caryopteris incana f. *superba* (Dreer) Moldenke, Phytologia **53**: 152 (1983).

分佈於韓國、日本、中國大陸 (安徽、廣東、廣西、湖北、湖南、江蘇、江西、浙江) 及台灣等地。台灣生長於全島平地、海邊至中海拔山地 0-2800 公尺山地、路旁、森林邊緣或開闊地。

8. *Clerodendrum* Linn. 大青, 海州常山屬

Sp. Pl. 2:637 (1753).

(台灣植物誌第二版 (Flora of Taiwan, ed. 2, 1998) 第四卷 416 頁, 竟將本屬的命名者誤書為 Burm., 屬的特徵也未敘述。)

本屬早期系統列在馬鞭草科 (Verbenaceae), 但現已改列入唇形花科 (Lamiaceae) 名下。

本屬為被接受屬 (accepted genus), 全屬約有三百五十種左右, 主要分佈於美洲、亞洲及非洲熱帶及亞熱帶地區, 部份種類也分佈溫帶地區。台灣產七種及一變種, 常見的引進種有一種, 即化石樹 (*Clerodendrum calamitosum* Linn.)。

8-1. *Clerodendrum calamitosum* Linn. 化石樹

Mant. Pl. 1: 90 (1767).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Volkameria alternifolia Burm.f., Fl. Indica 137 (1768).

原產於印尼爪哇，台灣於早在 1916 年便引進栽植，當藥用植物用，現栽植很普遍而常見。

8-2. *Clerodendrum canescens* Wall. ex Walp. 白毛臭牡丹

Repert. Bot. Syst. 4: 105(1845).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Clerodendrum haematocalyx Hance, Ann. Bot. Syst. 3: 238 (1852).

分佈於印度、越南、中國大陸 (安徽、廣東、廣西、湖南、江西、四川、雲南) 及台灣等地。台灣生長於北部、中部及東部平地至低海拔山地 0-800 公尺山地，路旁、森林邊緣或開闊地。

8-3. *Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabberley 臭牡丹

Plant-book Repr.: 707 (1989).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Cryptanthus chinensis Osbeck, Dagb. Ostind. Resa 215 (1757).

Volkmannia japonica Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 3: 48 (1798)

Volkameria fragrans Vent., Jard. Malmaison 70 (1804).

Agricolaea fragrans (Vent.) Schrank, Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 1808: 98(1808).

Clerodendrum fragrans Willd., Enum. Pl. 659 (1809).

Clerodendrum fragrans (Vent.) R.Br., Hortus Kew. 4: 63 (1812).[Illegitimate]

- Clerodendrum fragrans* var. *multiplex* Sweet, Hort. Brit. **1**: 32 (1826).
Clerodendrum fragrans var. *pleniflorum* Schauer, Prodr. **11**: 666 (1847).
Clerodendrum philippinum Schauer, Prodr. **11**: 667 (1847).
Clerodendrum macradenium Miq., Fl. Ned. Ind. **2**: 874 (1858).
Clerodendrum roseum Poit., Rev. Hort. **1876**: 80 (1876).
Clerodendrum lasiocephalum C.B. Clarke, Fl. Brit. India **4**: 594 (1885).
Ovieda fragrans (Vent.) Hitchc., Mem. Torrey Bot. Club **12**: 63 (1902).
Clerodendrum fragrans f. *pleniflorum* (Schauer) Standl. & Steyerl., Publ. Field
Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. **22**: 272 (1940).
Clerodendrum japonicum var. *pleniflorum* (Schauer) Maheshw., Taxon **15**: 43
(1966).
Clerodendrum philippinum var. *simplex* Moldenke, Phytologia **20**: 338 (1970).
Clerodendrum philippinum f. *subfertile* Moldenke, Phytologia **25**: 368 (1973).
Clerodendrum philippinum f. *multiplex* (Sweet) Moldenke, Phytologia **41**: 10
(1978).
Clerodendrum philippinum f. *pleniflorum* (Schauer) Moldenke, Phytologia **40**: 260
(1978).
Clerodendrum chinense var. *simplex* (Moldenke) S.L. Chen, Novon **1**: 58 (1991).

原產於中國大陸 (廣東、貴州、及雲南)。台灣可能引進栽植後，逸出而成為馴化種，多見於平地及低拔山地 0-500 公尺山地，路旁、森林邊緣。

8-4. *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 大青

Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou **36**(2): 222 (1863).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Clerodendrum amplius Hance, Ann. Sci. Nat., Bot. V, **5**: 233 (1866).

Clerodendrum formosanum Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg **31**: 85
(1887).

Clerodendrum glaberrimum Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 216

(1911).

Clerodendrum cyrtophyllum f. *dentatum* Moldenke, *Phytologia* **51**: 162 (1982).

分佈於韓國、馬來西亞、越南、中國大陸（湖北、廣東、廣西、湖南、江西、四川、雲南、海南、浙江）及台灣等地。台灣生長於全島低至中海拔海拔山地 5000-2100 公尺山地，路旁、森林邊緣或開闊地等處。較常見。

8-5. *Clerodendrum inerme* (Linn.) Gaertn. 苦林盤

Fruct. Sem. Pl. 1: 271(1788).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Volkameria inermis Linn., *Sp. Pl.* 637(1753)

Catesbaea javanica Osbeck, *Dagbok Ostind. Resa* 92 (1757).

Ovieda inermis (L.) Burm.f., *Fl. Indica* 136 (1768).

Volkameria commersonii Poir., *Encycl.* **8**: 688(1808).

Volkameria buxifolia Willd., *Enum. Pl.* 658 (1809).

Clerodendrum coriaceum Poir., *Encycl. Suppl.* **4**: 353 (1816). *[Illegitimate]*

Clerodendrum ovatum Poir., *Encycl. Suppl.* **4**: 352 (1816). *[Illegitimate]*

Clerodendrum buxifolium (Willd.) Spreng., *Syst. Veg.* **2**: 758 (1825).

Clerodendrum commersonii (Poir.) Spreng, *Syst. Veg.* **2**: 758 (1825)...

Clerodendrum coromandelianum Spreng., *Syst. Veg.* **2**: 758 (1825)

Clerodendrum javanicum Spreng., *Syst. Veg.* **2**: 759 (1825).

Volkameria neriifolia Roxb., *Fl. Ind. ed.* 1832 **3**: 64 (1832).

Clerodendrum capsulare Blanco, *Fl. Filip.* 509 (1837)

Clerodendrum neriifolium (Roxb.) Wall. ex Steud., *Nomencl. Bot. ed.* **2**, **1**: 383
(1840).

Clerodendrum neriifolium (Roxb.) King & Gamble ex Schau, *Prodr.* **11**: 660 660
(1847).

Clerodendrum inerme var. *oceanicum* A.Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* **6**: 50 (1862).

Clerodendrum inerme var. *neriifolium* Kurz, *Forest Fl. Burma* **2**: 266 (1877).

Clerodendrum neriifolium var. *macrocarpum* Wall. ex C.B.Clarke, Fl. Brit. India 4: 589 (1885).

Clerodendrum emarginatum Briq., Bull. Herb. Boissier 4: 348 (1896).

Clerodendrum inerme var. *macrocarpum* (Wall. ex C.B.Clarke) Moldenke, Phytologia 22: 6(1971).

Clerodendrum inerme f. *parvifolium* Moldenke, Phytologia 32: 46 (1975).

分佈於東南亞、南亞、澳大利亞、太平洋島嶼、中國大陸 (福建、廣東、廣西、海南) 及台灣等地。台灣生長於全島海岸地區 0-100 公尺處，海濱砂地、路旁、海岸林邊緣或開闊地等處，較常見。

8-6. *Clerodendrum japonicum* (Thunb.) Sweet 龍船花

Hort. Brit. 822(1826).



龍船花 (*Clerodendron japonicum* (Thunb.) Sweet) 台大校園

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Volkameria japonica Thunb., Syst. Nat. ed. 14 578(1784).

Clerodendrum squamatum Vahl, Symb. Bot. 2: 74 (1791).

Volkameria kaempferi Jacq., Icon. Pl. Rar. 3: t. 500(1794).

Clerodendrum kaempferi (Jacq.) Siebold, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 31 31
(1830).



Pagoda flower (*Clerodendron paniculatum japonicum* Linn.)

(<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Clerodendrum-paniculatum.jpg>)

- Volkameria dentata* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 3: 61(1832).
- Clerodendrum dentatum* (Roxb.) Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 382 (1840).
- Clerodendrum coccineum* D.Dietr., Syn. Pl. 3: 616(1842).
- Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Siebold ex Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. 136 (1844).
- Volkameria coccinea* (D.Dietr.) Schauer, Prodr. 11: 669(1847).
- Clerodendrum imperialis* Carrière, Rev. Hort. 1874: 110 (1874).
- Clerodendrum illustre* N.E.Br., Gard. Chron. 1884(2): 424 (1884).
- Clerodendrum darrisii* H.Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 301(1912).
- Clerodendrum esquirolii* H.Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 302 (1912)
- Clerodendrum speciosum* Teijsm. & Binn. ex Wigman, Teysmannia 23: 285(1912).
- [Illegitimate]
- Clerodendrum leveillei* Fedde ex H.Lév., Fl. Kouy-Tchéou 442 (1915).
- Clerodendrum coccineum* H.J.Lam, Verben. Malay. Archip. 296 (1919).
- Clerodendrum japonicum* var. *album* C.Pei, Mem. Sci. Soc. China 1(3): 144(1932).
- Clerodendrum kaempferi* var. *album* (C.P'ei) Moldenke, Phytologia 1: 167(1935).
- Clerodendrum kaempferi* f. *salmonium* Moldenke, Phytologia 34: 18 (1976).
- Clerodendrum japonicum* (Jacq.) Gandhi, Fl. Hassan Distr. 487(1976).
- [Illegitimate]
- Clerodendrum japonicum* f. *album* (C.Pei) Moldenke, Phytologia 61: 332 (1986).
- Clerodendrum kaempferi* f. *album* (C.Pei) Moldenke, Phytologia 61: 398 (1986).

分佈於孟加拉、不丹、印度、印尼、寮國、馬來西亞、越南、中國大陸（福建、廣東、廣西、貴州、湖南、江蘇、江西南部、四川、西藏、雲南、浙江南部）及台灣等地。台灣生長於中部及南部低海拔山地約 100-800 公尺處，森林下的灌木，亦常栽植為觀賞植物，較常見。

8-0. *Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Siebold. ex Hassk 龍船花

Cat. Hort. Bot. Bogor. 136 (1844).

本種為被認為是 *Clerodendrum japonicum* (Thunb.) Sweet 的異名，見上所敘。

(台灣植物誌第二版 (Flora of Taiwan, ed. 2, 1998) 第四卷 419 頁，龍船花的學名錯誤使用 *Clerodendrum kaempferi* (Jacq.) Siebold. ex Steud. 而其所引用文獻 Nov. Bot. ed. 1 208 (1821). 也是錯誤的。)

8-7. *Clerodendrum ohwii* Kanehira & Hatusima 花蓮海州常山

Journ. Jap. Bot. 13:677 (1937).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

台灣特有種，僅見於模式標本之採集，(採集地點在花蓮太魯閣地區)，後人尚無採集的記錄。

8-8. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 海州常山

Syst. Nat. ed. 14 578 (1784).

8-8-1. *Clerodendrum trichotomum* var. *trichotomum* 承名變種

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Clerodendrum serotinum Carrière, Rev. Hort. 1867: 351 (1867).

Clerodendrum trichotomum var. *esculentum* Makino, Journ. Jap. Bot. 1: 29(1917).

Siphonanthus trichotomus (Thunb.) Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 36: 24 (1922).

Siphonanthus trichotomus var. *fargesii* (Dode) Nakai, Trees & Shrubs Japan 1: 346
346 (1922).

Siphonanthus trichotomus var. *esculentus* (Makino) Nakai, Trees Shrubs Japan 346
(1922).

Clerodendrum trichotomum f. *albicarpum* Satomi, Journ. Geobot. 11: 25 (1963).

Clerodendrum trichotomum var. *villosum* P.S.Hsu, Observ. Fl. Hwangshan. 168
(1965).

分佈於印度、韓國、日本、馬來西亞、越南、中國大陸（僅新疆、西藏、內蒙古無分佈）及台灣等地。台灣生長於全島低海拔山地約 100-2100 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地，較常見。

8-8-2. *Clerodendrum trichotomum* var. *fragesii* (Dode) Rehder 高雄海州常山

Pl. Wilson. 3: 376 (1916).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Clerodendrum fargesii Dode, Bull. Soc. Dendrol. France 1907: 207 (1907).

Clerodendrum koshunense Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30(1): 217 (1911).

Siphonanthus yakusimensis Nakai, Trees Shrubs Japan 1: 346 (1922).

Clerodendrum yakusimense (Nakai) Nakai, Trees Shrubs Japan ed. 2: 469 (1927).

分佈於日本屋久島及台灣等地。台灣生長於南部低海拔山地約 100-800 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地，較少見。

Clerodendrum trichotomum var. *ferrugineum* Nakai

Bot. Mag. (Tokyo) 31: 109 (1917).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Siphonanthus trichotomus var. *ferrugineus* (Nakai) Nakai, Fl. Sylv. Kor. 14: 35 (1923).

本種分佈於韓國，不產於台灣。台灣植物誌第二版 (Flora of Taiwan, ed. 2, 1998) 第四卷420頁，將本變種列為 *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 的新異名並不太妥當。

9. *Clinopodium* Linn. 風輪菜屬

Sp. Pl. 2:587 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有一百四十種左右，主要分佈於美洲、亞洲及歐洲地區。台灣產四種。

Calamintha 屬現已歸併於本屬內，故種類增加許多。

9-1. *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze 風輪菜

Revis. Gen. Pl. 2: 515 (1891).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Calamintha chinensis Benth., Prodr. 12: 233 (1848).

Calamintha clinopodium var. *chinensis* (Benth.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 236 (1866).

Satureja chinensis (Benth.) Briq., Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 302 (1896)

分佈於日本、中國大陸（福建、廣東、廣西、湖北、湖南、江蘇、江西、安徽、山東、雲南、浙江）及台灣等地。台灣生長於全島低至中海拔山地約 0-1200 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地，較常見。



小花風輪菜(*Clinopodium chinense* var. *parviflorum* (Kudô) H.Hara 群聚情形

9-1-1. *Clinopodium chinense* (Benth.) Kuntze var. *parviflorum* (Kudô) H.Hara

小花風輪菜

Journ. Jap. Bot. 12: 41 (1936).



小花風輪菜(.*Clinopodium chinense* var. *parviflorum* (Kudô) H.Hara)花序特寫

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Satureja chinensis var. *parviflora* Kudô, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 43(8):
38 (1921).

本變種分佈於韓國、日本 (北海道、本州、四國及九州等地) 及中國大陸 (河北、黑龍江、河南、江蘇、吉林、遼寧、陝西、山東、山西、四川) 及台灣。台灣，為著者首次採集於合歡山小風口附近，海拔約 2900-3100 公尺處，數量還有一些，尤以較蔭濕地及水源附近呈群聚狀生長。

本變種為台灣新紀錄的變種。9月下旬至 11 月上旬為其開花期。

9-2. *Clinopodium cuihengense* S.S. Ying 翠峰光風輪

New Tava and New Names 1:44 (2018).

本種為著者 2018 年發表的新種，國外網站尚未有任何評論，是否接受有待觀察。尚未發現有任何異名。有關圖片請見 [Nice Pictures For Flora of Taiwan 2019 網頁](#)。

台灣特有種。生長於全島中海拔山地約 1500-2400 公尺處，路旁及開闊地。

9-3. *Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze 光風輪

Revis. Gen. Pl. 2: 514(1891).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Calamintha gracilis Benth., Prodr. 12: 232 (1848).

Calamintha moluccana Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 968 (1859).

Calamintha confinis Hance, Journ. Bot. 6: 331 (1868).

Clinopodium confine (Hance) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 515 (1891).

Calamintha radicans Vaniot, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 14: 182 (1904).

Calamintha argyi H.Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 423 (1910).

Satureja gracilis (Benth.) Nakai, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 31: 149 (1911)

Clinopodium gracile (Benth.) Matsum., Index Pl. Jap. 2: 538 538 (1912).

Satureja confinis (Hance) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. 2: 100 (1929).

Clinopodium confine var. *globosum* C.Y.Wu & S.J.Hsuan ex H.W.Li, Acta Phytotax. Sin. 12: 223 (1974).

Satureja gracilis (Benth.) Briq., N/A

分佈於印度、印尼、日本、寮國、馬來西亞、緬甸、泰國、越南、中國大陸（福建、廣東、廣西、安徽、貴州、湖北、湖南、江蘇、江西、山西、四川、雲南、浙江）及台灣等地。台灣生長於全島低至中海拔山地約 0-1000 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地，較常見。

9-4. *Clinopodium laxiflorum* (Hayata) K.Mori 疏花光風輪

Short Fl. Formosa 183 (1936).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Calamintha laxiflora Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 228 (1911).

Satureja laxiflora (Hayata) Sasaki, Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **18**: 170 (1928).

Clinopodium laxiflorum (Hayata) T. Shimizu var. *parviflorum* T. Shimizu, Journ. Fac. Textile Sci. & Technol. Shinshu Univ. 36, ser.A. Biol. **12**:56 (1963).

Clinopodium laxiflorum (Hayata) C.Y. Wu & S.J. Hsuan, Acta Phytotax. Sin. **12**(2): 222(1974).

Clinopodium laxiflorum var. *taiwanianum* T.H.Hsieh & T.C.Huang, Taiwania **43**: 112 (1998).

Satureja laxiflora (Hayata) Matsum. & Kudô, N/A.

台灣特有種。生長於全島中海拔山地約 2500-3200 公尺處，路旁及開闊地。

9-4-0. *Clinopodium laxiflorum* (Hayata) K.Mori var *taiwanianum* T.H.Hsieh & T.C.Huang 台灣風輪菜

Taiwania **43**:112 (1998).

本變種由謝宗欣及黃增泉所發表的新變種，不過已被國外網站列為 *Clinopodium laxiflorum* 為的異名，如上所示。

9-5. *Clinopodium shaofengkouensis* S. S. Ying, 小風口光風輪

***Clinopodium shaofengkouensis* S. S. Ying, sp. nov.**

TYPE:TAIWAN. Hualien county , Xiulin Township (秀林鄉) , Hohuanshan (合歡山) Shaofengkou (小風口) 2960 m alt. *S. S. Ying* , *s.n. September 26, 2019* . (holotype, NTUF) .



小風口風輪菜(*Clinopodium shaofengkouensis* S. S. Ying) 植株特寫



小風口風輪菜(*Clinopodium shaofengkouensis* S. S. Ying) 植株及花序 (放大)

Latin Diagnosis : Herba perennis ; caulis reptile , 7-12 cm longa , basi glabra , supra albo pubescentis 。 Folia opposita , ovata vel rhombica , 7-12 mm longa , 4-7 mm lata , apice acuminata vel obtusa , basi obtusa ; margine crenulata vel integra , utraque glabra , costis cum veins supra impressis 。 subtus elevatis 。 Petiois bravis , 2-3 mm longis , glabris 。

Flores rosea , 6-12 verticillastri superpositimque , 4-5 mm in diametro ; pedicellis bravis , 1-2 mm longis , villosa ; calyx erecta vel horizontalia , villosa , 5-6 mm longa , apice 5-lobatus ; lobis linearis , 2-3 mm longis , 0.8 mm latis , apice acuminata , extra villosa ; corollae 6-8 mm longa , 2-labiato ; labro superiore 2-lobulato , rotundata , apice obtusi ; labro inferiore 3-lobato ; lobo medio angulato , apice obtusa , 2-carina extend basi ; lobis lateralibus elliptica , apice obtusa ; stamina 4 , didynama ; filamentis linearis , inclusis ; stylus linearo , integro ; ovarium glabrum 。



小風口風輪菜(.*Clinopodium shaofengkouensis* S. S. Ying) 花序 (放大)

Morphology : Small and creeping herbs ; stem solitary , without branched or few branched , 7-12 cm long , glabrous at base , with white pubescent upward 。 Leaves simple ,

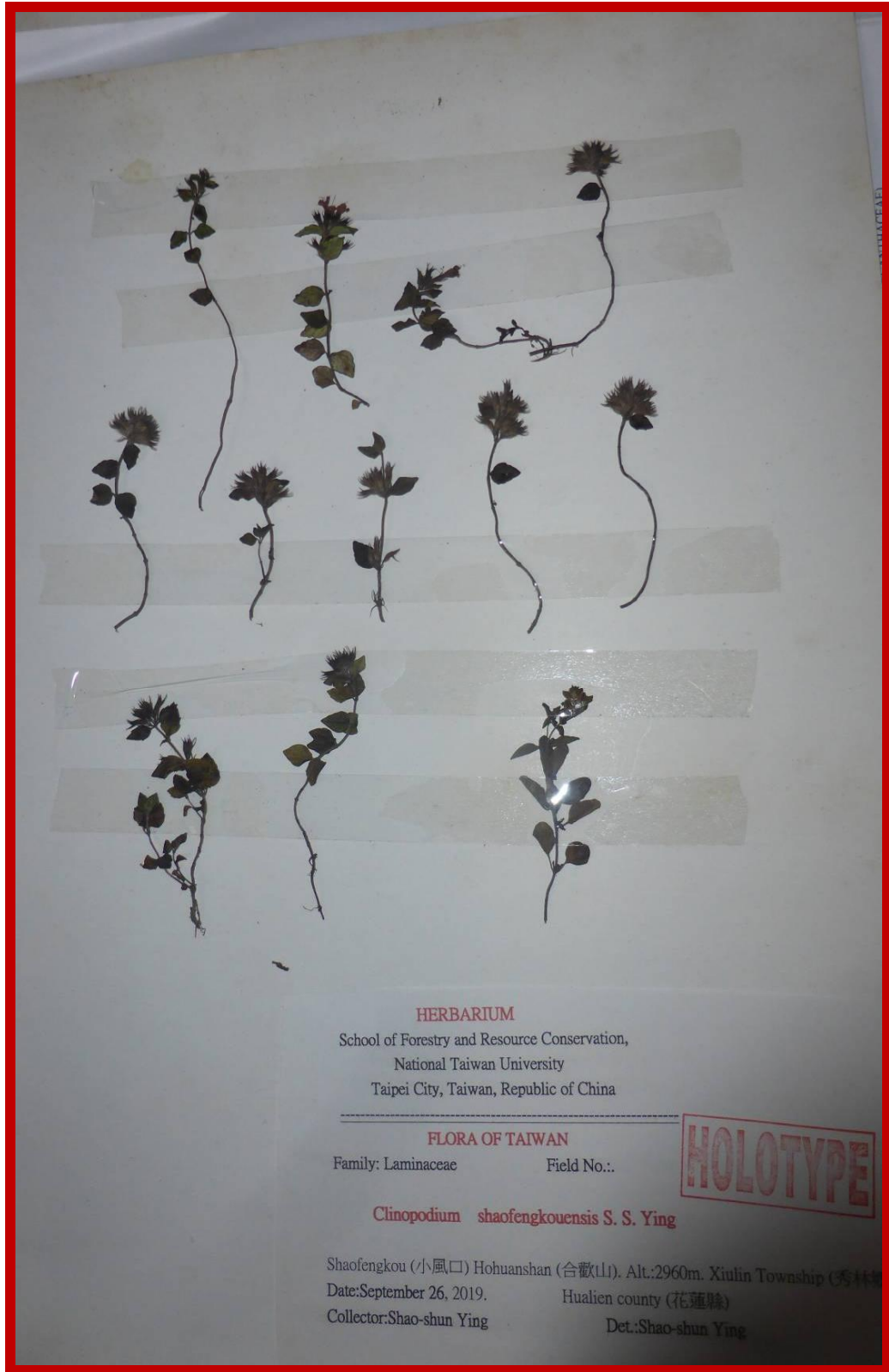
opposite, smaller, ovate to rhombic, 7-12 mm long, 4-7 mm wide, acuminate to obtuse at apex, obtuse at base, crenulate to entire at margins, glabrous on both surfaces, midrib and veins impressed surface and elevated beneath. Petioles short, 2-3 mm long, glabrous.



小風口風輪菜(.*Clinopodium shaofengkouensis* S. S. Ying) 十月中旬開花

Flowers pink, 6-12 verticillate on the first and secondary leaf-axil, 4-5 mm in diameter when opened; pedicels short, 1-2 mm long, villous; calyx erected or horizontal, purplish red in color, villous, 5-6 mm long, 5 lobed at apex; the lobes linear, 2-3 mm long, about 0.8 mm wide, acuminate at apex, villous without; corolla 6-8 mm long, labiated; the upper one 2-lobed, rounded, obtuse at apex; the lower one 3-lobed; mid-lobuled larger, rectangular, obtuse at apex, with 2 keels extend to base; lateral lobules elliptic, obtuse at apex; stamens 4, didynamous; filaments linear, included; style slender, linear, not lobed at apex; ovary glabrous.

矮小匍匐性草本；莖多為單生，無分枝或分數分枝，長 7-12 公分，基部光滑無毛茸，先端則具有白色綿毛。葉為單葉對生，小形，卵形至菱形，長



小風口風輪菜(*Clinopodium shaofengkouensis* S. S. Ying) 之模式標本 (Holotype)

7-12 公厘，寬4-7 公厘，先端漸尖或鈍，基部鈍，疏鋸齒緣或近似全緣，表裡兩面皆光滑無毛茸，中肋及側脈於表面凹下而於背面隆起。葉柄短，2-3 公厘，光滑無毛茸。

花粉紅色，6-12 枚生長於莖先端第一、二枚葉腋間，呈輪生狀，開放時徑可達 4-5 公厘；花柄短，長1-2 公厘，有白色綿毛；花萼直立或水平伸展，筒狀，紫紅色，具有白色綿毛，長 5-6 公厘，先端 5 裂；裂片綿形，長 2-3 公厘，寬約 0.8 公厘，先端銳尖，外面具有綿毛；花冠長 6-8 公厘，寬 4-6 公厘，二唇裂；上唇二裂，裂片略呈圓形，先端鈍；下唇3裂；中裂片最大，四方形，先端鈍，有二條隆起稜向後沿伸；側裂片橢圓形，先端鈍；雄蕊 4 枚，2 長2 短；花絲線形，不伸出在外；花柱細長，線形，先端不分裂；子房光滑無毛茸。

本種的特徵在於植株矮小，莖長7-12 公分，不具分枝或少數分枝，花多生長於第一枚及第二枚葉片之葉腋。

0.Coleus Lour. 小鞘蕊花屬

Fl. Cochinch. 2:358, 372 (1790).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬僅有一種 (單種屬. monotypic genus) 即 *Coleus forskohlii* (Willd.) Briq.，生長於印度。其他的種類大多歸併於 *Plectranthus* 屬內。

0-0.Coleus formosana Hayata. 蘭嶼小鞘蕊花

Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 22: 320 (1906).

本種為已被歸併於 *Plectranthus scutellarioides* (L.) R.Br. 種內，詳情請見 *Plectranthus scutellarioides* (L.) R.Br. 種。

10.Collinsonia Linn. 偏穗花屬

Sp. Pl. 1:28 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有十一種，主要分佈於中國大陸、日本及台灣。台灣產一種。

10-1. *Collinsonia macrobracteata* (Masamune) Harley 偏穗花

Kew Bull. **58**: 486(2003).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Keiskea macrobracteata Masam, Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **30**: 341 (1940).

台灣特有種。生長於東部中海拔山地約 1000-2100 公尺處，路旁及開闊地。

11. *Comanthosphace* S. Moore 綿穗蘇屬

Journ. Bot. **15**:293 (1877).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有六種，主要分佈於日本、中國大陸及台灣地區。台灣產一種。

11.-1. *Comanthosphace formosana* Ohwii 台灣白木草

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Leucosceptrum stellipilum var. *formosanum* Kitarn. & Murata, Acta Phytotax.

Geobot. **20**:171 (1962).

台灣特有種。生長於全島中海拔山地約 1500-2500 公尺處，路旁及開闊地。

12. *Elsholtzia* Willd 香薷屬

Bot. Mag. (Römer & Usteri) **4**(11): 3 – 6, *pl. 1* (1790).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有四十種，分佈於亞洲、歐洲及北美洲。台灣產三種。

12-1. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. 白薺

Bot. Not. 1941:129 (1941).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Sideritis ciliata Thunb., Syst. Nat. ed. 14 532 (1784).

Mentha patrinii Lepech., Nova Acta Acad. Sci. Imp. Petrop. Hist. Acad. 1: 336
(1787).

Hyssopus ocymifolius Lam., Encycl. 3: 187 (1789).

Elsholtzia cristata Willd., Bot. Mag. (Römer & Usteri) 11: 5 (1790).

Mentha ovata Cav., Icon. 4: 36 (1797).

Mentha baicalensis Georgi, Besch. Russ. Reich. 5: 1083 1083 (1800).

Mentha baikalensis Georgi, Besch. Russ. Reich. 3(5): 1083 (1800).

Mentha perilloides Spreng., Bot. Gart. Halle 48 (1800).

Hyssopus bracteatus C.C.Gmel. ex Steud., Nomencl. Bot. 1: 296 (1821).

Mentha cristata Buch.-Ham. ex D.Don, Prodr. Fl. Nepal. 115 (1825).

Perilla polystachya D.Don, Prodr. Fl. Nepal. 115 (1825).

Elsholtzia patrinii (Lepech.) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland ed. 4: 257 (1858).

Elsholtzia cristata f. *ruderalis* Kom., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 25: 389
(1907).

Elsholtzia pseudocristata H.Lév. & Vaniot, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 424
(1910).

Elsholtzia minima Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 29: 1 (1915)

Elsholtzia formosana Hayata, Icon. Pl. Formosan. 8: 106 (1919).

Elsholtzia patrinii var. *ramosa* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 35(418): 172 172 (1921).

Elsholtzia cristata f. *leucantha* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 35: 172 (1921).

Elsholtzia cristata f. *minima* (Nakai) Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 35: 172 (1921).

Elsholtzia cristata var. *ramosa* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 35: 172 (1921).

Elsholtzia interrupta Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 4: 67 (1935).

Elsholtzia communis var. *longipilosa* Hand.-Mazz., Acta Horti Gothob. 13: 357
(1939).

Elsholtzia ciliata var. *brevipes* C.Y.Wu & S.C.Huang, Acta Phytotax. Sin. 12: 346 (1974).

Elsholtzia ciliata var. *depauperata* C.Y.Wu & S.C.Huang, Acta Phytotax. Sin. 12: 346 (1974).

Elsholtzia ciliata var. *duplicatocrenata* C.Y.Wu & S.C.Huang, Acta Phytotax. Sin. 12: 345 (1974).

Elsholtzia ciliata var. *remota* C.Y.Wu & S.C.Huang, Acta Phytotax. Sin. 12: 345 (1974).

Elsholtzia cyprianii var. *longipilosa* (Hand.-Mazz.) C.Y.Wu & S.C.Huang, Acta Phytotax. Sin. 12: 343 (1974).

Elsholtzia ciliata var. *ramosa* (Nakai) C.Y.Wu & H.W.Li, Acta Phytotax. Sin. 13(1): 75 (1975).

Elsholtzia ciliata f. *leucantha* T.Lee, Bull. Kwanak Arbor. 1: 84 (1976).

分佈於印度、柬埔寨、日本、寮國、馬來西亞、緬甸、泰國、越南、蒙古、俄羅斯、中國大陸（除青海及新疆外各省皆有生長）及台灣等地。台灣生長於全島北部及中部中海拔山地約 800-1500 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地，較少見。

本種亦引進於歐洲及北美洲栽植，有些地方馴化而成馴化種。

12-2. *Elsholtzia oldhamii* Hesml. 台灣白薔

Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 277 (1890).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

台灣特有種，僅見於模式標本之採集，後人尚無採集的記錄。

本種在國外網站及中國植物誌 (Flora of China) 第十七卷皆認為是有效學名，在此特從之。《台灣植物資訊整合查詢系統》則將其列為 *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. 的異名。

12-3. *Elsholtzia strobilifera* (Benth.) Benth. 球穗花薔，

Labiata. Gen. Spec. 163 (1833).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Cyclostegia strobilifera Benth., Edwards's Bot. Reg. **15**: t. 1282 (1829).

Mentha strobilifera (Benth.) Wall. ex Benth, Pl. Asiat. Rar. **1**: 30 (1830).

Elsholtzia exigua Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 936 (1936).

Elsholtzia strobilifera var. *exigua* (Hand.-Mazz.) C.Y.Wu & S.C.Huang, Acta
Phytotax. Sin. **12**: 344 (1974).

Elsholtzia yushania S. S. Ying, Color. Illust. Fl. Taiwan **1**:571, col. photo 681, 681A
(1991).

分佈於印度、尼泊爾、中國大陸 (四川、西藏、雲南) 及台灣等地。台灣生長於中部高海拔山地約 2500-3500 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地，較少見。

13. *Glechoma* Linn. 金錢薄荷, 活血丹屬

Sp. Pl. 2:587 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有八種，分佈於亞洲、歐洲等地。台灣產一種。

13-1. *Glechoma grandis* (A. Gray) Kuprian 金錢薄荷, 活血丹屬

Bot. Zhurn. S.S.S.R. **33**: 237 (1948).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Nepeta glechoma var. *grandis* A.Gray, Mem. Amer. Acad. Arts n.s., **6**: 402 (1859).

Glechoma hederacea var. *grandis* (A.Gray) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp.
Univ. **2**: 235 (1929).

Glechoma hederacea subsp. *grandis* (A.Gray) H.Hara, Bot. Mag. (Tokyo) **56**: 20
(1954).

Glechoma hederacea f. *albiflorens* S.S.Ying, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ.
31: 24 (1991).

分佈於日本、中國大陸（江蘇）及台灣等地。台灣生長於低至中海拔山地約 300-1500 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地，較常見。

14. *Gomphostemma* Benth. 錐花屬

Edwards's Bot. Reg. 15: t. 1292 (1830).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有四十餘種，分佈於印度、馬來西亞、緬甸、泰國、印尼、菲律賓、越南、中國大陸（江蘇）及台灣等地。台灣產一種。

14-1. *Gomphostemma callicarpoides* (Yamamoto) Masamune 台灣錐花屬

Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan 32: 4 (1942).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Taitonia callicarpoides Yamam., Journ. Soc. Trop. Agric. 10: 278 (1938).

Gomphostemma formosana Masam., Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan 32: 4 (1942).

Gomphostemma taiwanensis S. S. Ying, C. Illustr. Fl. Taiwan 4: 796, col photo. 985
(1992). *syn.nov.*

台灣特有種。生長於南部及東部中海拔山地約 700-1500 公尺處，森林下的大草本或亞灌木。

15. *Hyptis* Jacq. 香苦草屬

Collectanea 1: 101-103 (1786).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有三百種左右，分佈於新大陸熱帶及亞熱帶地區。台灣有馴化種五種。

15-1. *Hyptis brevipes* Poit. 短柄香苦草

Ann. Mus. Hist. Nat. 7: 465 (1806).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Hyptis radiata Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 318 (1818).

Thymus biserratus Blanco, Fl. Filip. 478 (1837).

Leucas globulifera Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. 133 (1844).

Pycnanthemum subulatum Blanco, Fl. Filip., ed. 2 333 (1845).

Hyptis brevipes var. *glabrior* Benth., Prodr. 12: 107 (1848).

Hyptis melanosticta Griseb., Fl. Brit. W. I. 488 (1862).

Hyptis acuta Benth., Linnaea 6: 82 (1881).

Mesosphaerum brevipes (Poit.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 525 (1891).

Mesosphaerum melanostictum (Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 526 (1891).

Leucas poggeana Briq., Bot. Jahrb. Syst. 19: 193 (1894).

Hyptis brevipes var. *remotidens* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 227
(1898).

Hyptis brevipes var. *serrata* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 227
(1898).

Hyptis brevipes var. *vulgaris* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 226
(1898).

Hyptis brevipes var. *robusta* Loes., Bull. Herb. Boissier 7: 573 (1899).

Lasiocorys poggeana (Briq.) Baker, Fl. Trop. Afr. 5: 470 (1900).

原產於墨西哥, 現廣泛分佈於熱帶及亞熱帶地區。台灣生長於平地至低海拔山地約 50-800 公尺處, 原野、森林邊緣、路旁及開闊地。

15-2. *Hyptis capitata* Jacq. 頭花香苦草

Collectanea 1: 102 (1787).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Clinopodium capitatum (Jacq.) Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. 88 (1788).

- Thymus virginicus* Blanco, Fl. Filip. 478 (1837).
- Hyptis macrochila* Mart. ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 74 (1840). [Invalid]
- Hyptis rhomboidea* M.Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(2): 188 (1844).
- Pycnanthemum decurrens* Blanco, Fl. Filip., ed. 2 333 (1845).
- Mesosphaerum capitatum* (Jacq.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 525 (1891).
- Mesosphaerum rhombodeum* (M.Martens & Galeotti) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 527 (1891).
- Hyptis mariannarum* Briq., Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 343 (1897).
- Hyptis capitata* var. *mariannarum* (Briq.) Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 225 (1898).
- Hyptis capitata* var. *pilosa* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 224(1898).
- Hyptis capitata* var. *vulgaris* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 224 (1898).
- Hyptis celebica* Zipp. ex Koord., Meded. Lands Plantentuin 19: 561(1898).
- [Invalid]
- Hyptis decurrens* (Blanco) Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 34: 120(1933).

原產於墨西哥、美國佛羅里達州、中美洲、西印度群島及南美洲。現廣泛馴化於澳大利亞、東南亞及一些熱帶島嶼。台灣生長於平地至低海拔山地約 0-500 公尺處，原野、森林邊緣、路旁及開闊地。

台灣大學植物標本館所藏的本種標本，早期日本人採集的標本多使用 *Hyptis capitata* Jacq.; 學名。光復後國人採集的標本則 *Hyptis capitata* Jacq 及 *Hyptis rhomboidea* M.Martens & Galeotti 學名併用。現以 *Hyptis capitata* Jacq 為正名。

15-3. *Hyptis pectinata* (Linn.) Poit. 櫛穗香苦草

Mus. Hist. Nat. 7: 474 (1806).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Nepeta pectinata Linn., Syst. Nat. ed. 10 2: 1096 (1759).
Mentha perilloides Linn. Syst. Nat. ed. 12 2: 736 (1767).
Bystropogon pectinatus (L.) L'Hér., Sert. Angl. 19 (1789).
Nepeta aristata Rich., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 110 (1792).
Ballota disticha Rodschied, Med. Bem. Kol. Rio Essequibo 35 (1794). [Illegitimate]
Brotera persica Spreng., Bot. Gart. Halle Nachr. 1: 15 (1801).
Hyptis persica (Spreng.) Poit., Ann. Mus. Hist. Nat. 7: 471 (1806).
Hyptis racemosa Zuccagni, Collectanea 143 (1806).
Hyptis nepetoides Fisch. ex Schrank, Denkschr. Königl.-Baier. Bot. Ges.
Regensburg 2: 52 (1822).
Bystropogon coarctatus Thonn. & Schumach., Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr.,
Naturvidensk. Math. Afd. 4: 34 (1828).
Clinopodium imbricatum Vell., Fl. Flumin. 6: 242, t. 5 (1829).
Nepeta persica Poit. ex Benth., Prodr. 12: 396 (1848).
Mesosphaerum pectinatum (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 525 (1891).
Ballota parviflora Sessé & Moc., Fl. Mexic. ed. 2: 136 (1894).
Stachys trichodesma Boyer, 18XX.
Pogostemon perilloides (L.) Mansf., Kulturpflanze Beih. 2: 376 (1959).

原產於墨西哥、美國佛羅里達州、中美洲、西印度群島及南美洲 (巴西、玻利維亞及秘魯)。台灣於 2005 年始發表為馴化植物，生長於花蓮及宜蘭兩地之平地至低海拔山地約 0-200 公尺處，原野、路旁及開闢地。

15-0. *Hyptis rhomboidea* M. Martens & Galeotti. 頭花香苦草

Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 11(2): 188 (1844).

本種為已被列為 *Hyptis capitata* Jacq 的異名。請參考 15-2 *Hyptis capitata* Jacq 條。

15-4. *Hyptis spicigera* Lam. 穗花香苦草

Encycl. 3: 185 (1789).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Nepeta americana Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 623 (1775).

Hyptis lophantha Mart. ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 78 (1833).

Hyptis madagascariensis Bojer, Hortus Maurit. 251(1837).

Pycnanthemum elongatum Blanco, Fl. Filip., ed. 2 333 (1845).

Hyptis pohliana Jacq. ex Benth., Prodr. 12: 140 (1848).

Hyptis subverticillata Andersson, Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1853: 197(1855).

Hyptis hispida Poepp. ex J.A.Schmidt, Fl. Bras. 8: 83 (1858).

Hyptis menthadora Schrank ex J.A.Schmidt, Fl. Bras. 8: 84 (1858).

Hyptis gonocephala C.Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub. 212 (1866).

Mesosphaerum gonocephalum (C.Wright ex Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 526 (1891).

Mesosphaerum menthodorum (Schrank ex J.A.Schmidt) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 526 (1891).

Mesosphaerum spicigerum (Lam.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 527 (1891).

Mesosphaerum subverticillatum (Andersson) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 527 (1891).

Leucas microscypha Baker, Fl. Trop. Afr. 5: 477 (1900).

Hyptis americana (Aubl.) Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 322 (1918).

[*Illegitimate*]

原產於南美洲北部、巴西、秘魯、北至加勒比海地區至中美洲的墨西哥及美國佛羅里達州。現廣泛分佈於熱帶及亞熱帶地區。台灣於日治時代就有採集標本的記錄，現廣泛生長於全島平地原野至低海拔山地約 0-600 公尺處，原野、路旁及開闊地。

15-5. *Hyptis suaveolens* (Linn.) Poir. 香苦草

Ann. Mus. Hist. Nat. 7: 472 (1806).

本種為被接受名 (accepted name) ，有下列的異名。

Ballota suaveolens Linn., Syst. Nat. ed. 10 **2**: 1100 (1759).

Bystropogon suaveolens (L.) L'Hér., Sert. Angl. 19 (1789).

Hyptis plumieri Poit., Ann. Mus. Hist. Nat. **7**: 473 (1806).

Hyptis ebracteata R.Br., Hortus Kew. **3**: 391(1811). [Illegitimate]

Hyptis graveolens Schrank, Denkschr. Königl.-Baier. Bot. Ges. Regensburg **2**: 52
(1822).

Bystropogon graveolens Blume, Bijdr. 824 (1826).

Marrubium indicum Blanco, Fl. Filip. 477 (1837).

Gnoteris cordata Raf., Sylva Tellur. 76 (1838).

Gnoteris villosa Raf., Sylva Tellur. 76 (1838).

Schaueria graveolens (Blume) Hassk., Flora **25**(2 Beibl.): 25 (1842).

Mesosphaerum suaveolens (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 525 (1891).

Hyptis congesta Leonard, Journ. Wash. Acad. Sci. **17**: 70 (1927).

Schaueria suaveolens (L.) Hassk., N/A

原產於南美洲、巴西、秘魯、北至加勒比海地區至中美洲的墨西哥及西印度群島。現廣泛分佈於熱帶及亞熱帶地區。台灣於日治時代就有採集標本的記錄，現廣泛生長於全島平地原野至低海拔山地約 0-800 公尺處，原野、路旁及開闢地。

16. *Isodon* (Schrad. ex Benth.) Spach 香茶菜屬

Hist. Nat. Veg. **9**:162 (1840).

本屬為被接受屬 (accepted genus) ，全屬約有一百零七種，分佈於亞洲地區，另有少數種類生長於非洲。台灣自生有四種。

16-1. *Isodon amethystoides* (Benth.) Hara 香茶菜

Journ. Jap. Bot. **60**: 233(1985).



這張被李惠林指定為 *Scrophularia formosana* H. L. Li 模式標本，卻是
香茶菜 *Isodon amethystoides* (Benth.) Hara (TAI)

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Plectranthus amethystoides Benth., Labiat. Gen. Spec. 45 (1832).

Plectranthus dubius Vahl ex Benth., : Labiat. Gen. Spec. 711 (1835).

Plectranthus pekinensis Maxim., Prim. Fl. Amur. 213 (1859).

Plectranthus sinensis Miq., Journ. Bot. Néerl. 1: 115 (1861).

Plectranthus daitonensis Hayata, Icon. Pl. Formosan. 8: 107 (1919).

Isodon daitonensis (Hayata) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. 2: 126 (1929).

Isodon koroensis Kudô, Journ. Soc. Trop. Agric. 3: 110 (1931).

Amethystanthus daitonensis (Hayata) Nemoto, Fl. Japan, Suppl. 628 (1936).

Amethystanthus koroensis (Kudô) Nemoto, Fl. Japan, Suppl. 628 (1936).

Rabdosia amethystoides (Benth.) H.Hara, Journ. Jap. Bot. 47: 194 (1972).

Rabdosia daitonensis (Hayata) H.Hara, Journ. Jap. Bot. 47: 194 (1972).

Rabdosia koroensis (Kudô) H.Hara, Journ. Jap. Bot. 47: 196 (1972).

分佈於中國大陸（安徽、福建、廣東、廣西、湖北、貴州、江西、浙江）及台灣等地。台灣生長於低至中海拔山地約 300-1500 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地，較常見。

16-2. *Isodon effusus* (Maxim.) H. Hara 日本香茶菜

Enum. Sperm. Jap. 1: 204 (1948).



日本香茶菜 (*Isodon effusus* (Maxim.) H. Hara) 的花姿

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Plectranthus longitubus var. *effusus* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg **20**: 451 (1875).

Plectranthus effusus (Maxim.) Honda, Bot. Mag. (Tokyo) **46**: 419 (1932); S. S. Ying, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ. **29**:86 (1989). .

Amethystanthus effusus (Maxim.) Honda, Bot. Mag. (Tokyo) **54**: 2 (1940).

Amethystanthus effusus var. *leucanthus* Honda, Bot. Mag. (Tokyo) **54**: 2 (1940).

Rabdosia effusa (Maxim.) H.Hara, Journ. Jap. Bot. **47**: 195 (1972).

Rabdosia effusa f. *leucantha* (Honda) H.Hara, Journ. Jap. Bot. **47**: 195 (1972).

分佈於日本 (本州關東地區) 及台灣等地。台灣生長於中部中海拔山地約 1500-2500 公尺處， 森林邊緣、路旁， 較少見。

16-3. *Isodon macrocalyx* (Dunn.) Kudō 大萼香茶菜

Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 138(1929).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Plectranthus macrocalyx Dunn, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh **8**: 157 (1913).

Plectranthus bifidocalyx Dunn, Bull. Misc. Inform. Kew **1914**: 328 (1914).

Plectranthus drosocarpus Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 940 (1936).

Amethystanthus taiwanensis Masam., Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **30**: 409 (1940).

Rabdosia bifidocalyx (Dunn) H.Hara, : Journ. Jap. Bot. **47**: 194 (1972).

Rabdosia taiwanensis (Masam.) H.Hara, Journ. Jap. Bot. **47**: 201(1972).

Isodon bifidocalyx (Dunn) H.Hara, Journ. Jap. Bot. **60**: 233 (1985).

Isodon bifidocalyx (Dunn) H.Hara, Journ. Jap. Bot. **60**: 233 (1985).

Isodon taiwanensis (Masam.) S.S.Ying, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ. **31**(1): 25 (1991).

分佈於中國大陸 (安徽、福建、廣東、廣西、湖南、江蘇、江西、浙江) 及台灣等地。台灣生長於中部及東部低至中海拔山地約 500-1900 公尺處， 森林邊

緣、路旁及開闊地。

16-4. *Isodon serra* (Maxim.) Kudô 鋸齒葉香茶菜

Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 125(1929).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Plectranthus serra Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg **20**: 454 (1875).

Plectranthus lasiocarpus Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 224
(1911).

Isodon lasiocarpus (Hayata) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 125
(1929).

Amethystanthus lasiocarpus (Hayata) Nemoto, Fl. Japan, Suppl. 629 (1936).

Amethystanthus lasiocarpus var. *brevistaminifer* Masam., List Vasc. Pl. Taiwan 111
(1954).

Rabdosia lasiocarpa (Hayata) H.Hara, Journ. Jap. Bot. **47**: 197 (1972).

Rabdosia serra (Maxim.) H.Hara, Journ. Jap. Bot. **47**: 200 (1972).

分佈於韓國、俄羅斯、中國大陸（安徽、甘肅、福建、廣東、廣西、貴州、黑龍江、河南、湖南、江蘇、江西、吉林、遼寧、吉林、陝西、山西、四川、浙江）及台灣等地。台灣生長於北部低海拔山地約 100-600 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地。

0. *Keiskea* Miq.

Ann.Mus. Bot. Lugduno-Batavi **2**:105 (1865).

本屬的種類已被併入唇形花科 *Collinsonia* Linn.屬內，因而本屬已成為一異名屬 (synonym genus)。

0-0. *Keiskea macrobracteata* Masamune

Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **30**: 341 (1940).

本種,已被歸併到 *Collinsonia macrobracteata* (Masamune) Harley 種內. 請見
10. *Collinsonia* 屬

17. *Lamium* Linn. 野芝麻屬

Sp. Pl. 2:579 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus), 全屬約有二十五種, 分佈於亞洲、歐洲地區, 另有少數種類生長於非洲。台灣自生有二種。

17-1. *Lamium amplexicaule* Linn. 寶蓋草

Sp. Pl. 2:579 (1753).

本種為被接受名 (accepted name), 有下列的異名。

Pollichia amplexicaulis (L.) Willd., Fl. Berol. Prodr. 198 (1787).

Galeobdolon amplexicaule (L.) Moench, Methodus 394 (1794).

Lamium amplexicaule var. *clandestinum* Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 8: 2 (1830).

Lamium amplexicaule var. *calyciflorum* Ten., Syll. Pl. Fl. Neapol. 288 (1831).

Lamium amplexicaule var. *breviflorum* Coss. & Germ., Fl. Descr. Anal. Paris 326 (1845).

Lamiopsis amplexicaulis (L.) Opiz, Seznam 56 (1852).

Lamiella amplexicaulis (L.) E.Fourn., Ann. Soc. Linn. Lyon n.s., 17: 134 (1869).

Lamium mesogaeon Heldr. ex Boiss., Fl. Orient. 4: 760(1879).

Lamium amplexicaule var. *albiflorum* Tubilla & Lázaro Ibiza, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 1880: 56 (1880).

Lamium amplexicaule var. *cryptanthum* Cariot, Étude Fl. ed. 7, 2: 619 (1884).

Lamium rumelicum Velen., Fl. Bulg. 649 (1891)

Lamium mauritanicum Gand. ex Batt., Bull. Soc. Bot. France 56: lxx (1910).

Lamium lassithiense Coustur. & Gand., Fl. Cret. 79 (1916).

Lamium amplexicaule subsp. *mauritanicum* (Gand. ex Batt.) Maire, Cat. Pl. Maroc 3:635(1934).

Lamium amplexicaule var. *arenicola* P.Monts., Collect. Bot. (Barcelona) **5**: 623
(1958).

Lamium amplexicaule var. *album* Pickens & Pickens, Castanea **25**: 125 (1960).

Lamium stepposum Kossko ex Klovov, Fl. RSS Ukr. **9**: 644 (1960).

Lamium stepposum Kossko ex Klov., Fl. RSS Ukr. **9**: 644 (1960).

分佈於日本、俄羅斯、塔吉克斯坦、土庫曼斯坦、烏茲別克、東南亞各國、歐洲、中國大陸（安徽、福建、甘肅、貴州、湖南、河南、湖北、江蘇、青海、陝西、四川、新疆、西藏、雲南、浙江）及台灣等地。僅見於金門地區。

17-2. *Lamium taiwanense* S. S. Ying 台灣野芝麻

Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ. **31**(1): 22 (1991).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。依國外網站。台灣特有種，生長於中部地區中海拔約 100-1700 公尺的山地，多見於叢林的邊緣及路旁。

17-0. *Lamium tuberiferum* (Makino) Ohwi 塊莖小野芝麻

Journ. Jap. Bot. **12**: 327 (1936).

本種已被歸併到 *Matsumurella tuberifera* (Makino) Makino 種內。請見 21. *Matsumurella* 屬

18. *Leonurus* Linn. 益母草屬

Sp. Pl. **2**:584 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有二十四種，分佈於亞洲、歐洲地區、非洲及南美洲。台灣自生有一種。

18-1. *Leonurus japonicus* Houtt. 益母草

Nat. Hist. **9**: 366(1778).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Stachys artemisia Lour., Fl. Cochinch. 365 (1790).

Leonurus heterophyllus Sweet, Hort. Brit. 321 (1826).

Leonurus altissimus Bunge ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 521(1834).

Leonurus cuneifolius Raf., Autik. Bot. 117 (1840).

Leonurus sibiricus var. *grandiflora* Benth., Prodr. **12**: 502 (1848).

Leonurus intermedius Didr., Index Seminum (C) **1849**: 14 (1849).

Leonurus mexicanus Sessé & Moc., Fl. Mexic. ed. **2**: 136 (1894).

Leonurus manshuricus Yabe, Bot. Mag. (Tokyo) **48**: 108 (1934).

Leonurus sibiricus var. *albiflorus* Migo, Journ. Shanghai Sci. Inst. III, **3**: 7 (1935).

Leonurus sibiricus f. *niveus* A.I.Baranov & Skvortsov, Acta Soc. Harbin Investig.

Nat. **12**: 35(1954).

Leonurus heterophyllus f. *leucanthus* C.Y.Wu & H.W.Li, Acta Phytotax. Sin. **10**:

163 (1965).

Leonurus artemisia (Lour.) S.Y.Hu, Journ. Chinese Univ. Hong Kong **2**: 381(1974).

Leonurus artemisia var. *albiflorus* (Migo) S.Y.Hu, Journ. Chinese Univ. Hong Kong

2: 381(1974).

Leonurus japonicus f. *niveus* (A.I.Baranov & Skvortsov) H.Hara, Journ. Jap. Bot.

51: 227(1976).

Leonurus japonicus f. *albiflorus* (Migo) Y.C.Zhu, Pl. Medic. Chinae Bor.-Orient.

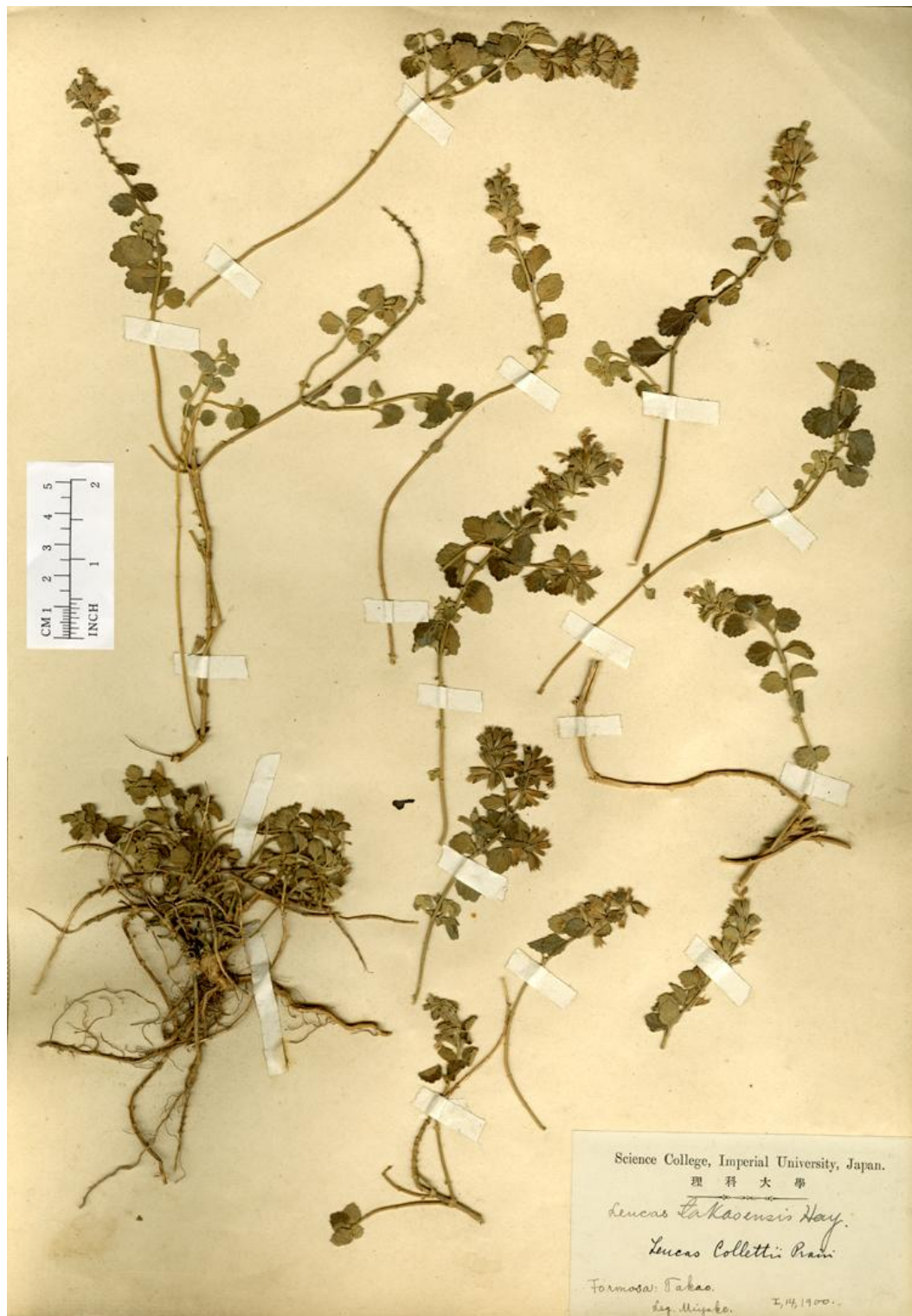
971 (1989).

分佈於日本、韓國、越南、寮國、泰國、馬來西亞、緬甸、北美洲、南美洲、非洲、中國大陸 (大多數省份皆有) 及台灣等地。台灣見於平地及低海拔山地 0-800 公尺處，原野、路旁及森林邊緣，較常見。

19. *Leucas* R. Br. 白花草屬

Prodr. 504 (1810).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有一百十餘種，分佈於亞洲、澳大利亞、非洲及太平洋島嶼。台灣自生有一種。



TAI 珍藏的 *Leucas takaensis* Hayata 模式標本,

19-1. *Leucas chinensis* (Retz.) R. Br. ex Smith 白花草

Cycl. **20**(2): 8(1812).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Phlomis chinensis Retz., Observ. Bot. **2**: 19 (1781).

Ballota pilosa Lour., Fl. Cochinch. 364 (1790).

Phlomis sinensis J.F.Gmel., Syst. Nat. 910 (1791).

Leucas chinensis (Retz.) R. Br. Prodr. 504 (1810).

Phlomis montana J.Koenig ex Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 **3**: 11 (1832). [*Illegitimate*]

Blandinia chinensis (Retz.) Raf., Fl. Tellur. **3**: 88 (1837).

Leucas benthamiana Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy. 204 (1837).

Leucas lamiifolia Zipp. ex Span., Linnaea **15**: 333(1841).

Leucas mollissima var. *chinensis* Benth., Prodr. **12**: 525(1848).

Leucas chinensis var. *lanata* Hook.f., Fl. Brit. India **4**: 682(1885).

Leucas takaensis Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 88 (1919).

Leucas mollissima subsp. *chinensis* (Benth.) Murata, Acta Phytotax. Geobot. **28**: 29 (1977).

分佈於日本、印度、中國大陸 (華南各省皆有) 及台灣等地。台灣見於平地及低海拔山地 0-1000 公尺處，原野、路旁及森林邊緣，較常見。

20. *Lycopus* Linn. 地筍屬

Sp. Pl. 1:21 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有二十一種，分佈於亞洲、歐洲及北美洲。台灣自生有一種。

20-1. *Lycopus lucidus* Turcz. ex Benth. 地筍

Prodr. **12**: 179 (1848).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Phytosalpinx lucida (Turcz. ex Benth.) Lunell, Amer. Midl. Naturalist **5**: 2(1917).

分佈於日本、俄羅斯、中國大陸 (安徽、福建、甘肅、廣東、廣西、貴州、湖南、河南、湖北、江蘇、江西、陝西、四川、吉林、遼寧、山東、雲南、浙江) 及台灣等地。台灣生長於北部低海拔山地 200-900 公尺處，森林邊緣及路旁。

21. *Matsumurella* Makino. 小野芝麻屬

Bot. Mag. (Tokyo) **29**:279 (1915).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有五種，分佈於日本、中國大陸及台灣。台灣自生有一種。

21-1. *Matsumurella tuberifera* (Makino) Makino 小野芝麻

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Leonurus tuberiferus Makino, Bot. Mag. (Tokyo) **29**:279 (1915).

Lamium chinense var. *parvifolia* Hemsl., Journ. Linn. Soc., Bot. **26**: 303 (1890).

Lamium kelungense Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 91(1919).

Lamium uraiense Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 89 (1919).

Lamium tuberiferum (Makino) Ohwi, Journ. Jap. Bot. **12**: 327 (1936).

Galeobdolon tuberiferum (Makino) C.Y.Wu, Acta Phytotax. Sin. **10**: 158 (1965).

分佈於日本、中國大陸 (廣西、湖南、江西) 及台灣等地。台灣生長於北部低海拔山地約 100-1000 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地。

22. *Melissa* Linn. 蜜蜂花屬

Sp. Pl. **1**:21 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有四種，分佈於歐洲、亞洲、中國大陸及台灣。台灣自生有一種。

22-1. *Melissa axillaris* ((Benth.) Bakh. f. 蜜蜂花, 山薄荷

Fl. Java 2: 629 (1965).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Melissa longifolia Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 20 (1790).

[Invalid]

Melissa hirsuta Blume, Bijdr. 830 (1826). [Illegitimate]

Geniosporum axillare Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 18 (1830).

Melissa parviflora Benth., Pl. Asiat. Rar. 1: 65 (1830).

Calamintha cavaleriei H.Lév. & Vaniot, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 424 (1910).

Melissa parviflora var. *purpurea* Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30(1): 228 (1911).

台灣植物誌第二版 (Flora of Taiwan, ed. 2, 1998) 第四卷 485 頁, 將本種學名書寫為 *Melissa axillaris* Bakh. f. 是錯的, 應為 *Melissa axillaris* ((Benth.) Bakh. f. 請見本種異名錄.

分佈於不丹、印尼、越南、寮國、泰國、馬來西亞、緬甸、尼泊爾、中國大陸 (廣東、廣西、貴州、湖南、湖北、江蘇、江西、陝西、四川、西藏、雲南) 及台灣等地。台灣見於中及高海拔山地 1500-3100 公尺處，原野、路旁及森林邊緣。

23. *Mentha* Linn. 薄荷屬

Sp. Pl. 2:576 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有四種，分佈於歐洲、亞洲、中國大陸及台灣。台灣栽培種有一種。

23-1. *Mentha canadensis* Linn. 薄荷

Sp. Pl. 577 (1753).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Mentha borealis Michx., Fl. Bor.-Amer. **2**: 2 (1803).

Mentha javanica Blume, Bijdr. 826(1826).

Mentha arvensis var. *glabra* Benth., Labiat. Gen. Spec. 179 (1833).

Mentha canadensis var. *glabrata* Benth., Labiat. Gen. Spec. 181 (1833).

Mentha canadensis var. *villosa* Benth., Labiat. Gen. Spec. 181(1833). [*Invalid*]

Mentha canadensis var. *glabrior* Hook., Fl. Bor.-Amer. **2**: 111 (1838).

Mentha agrestis Raf., Autik. Bot. 113 (1840). [*Illegitimate*]

Mentha terebinthinacea Willd. ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, **2**: 128(1841).

Mentha canadensis var. *mexicana* M.Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles **11**(2): 190(1844).

Hedeoma purpurea Kellogg, Proc. Calif. Acad. Sci. **5**: 52(1873).

Mentha arvensis var. *aquatica* Coleman, Cat. Fl. Pl. S. Pen. Michigan **2**: 28 (1874).

Mentha canadensis var. *borealis* Coleman, Cat. Fl. Pl. S. Pen. Michigan **2**: 28(1874).

Mentha arvensis f. *chinensis* Debeaux, Actes Soc. Linn. Bordeaux **21**: 107 (1876).

Micromeria purpurea (Kellogg) A.Gray, Bot. California **1**: 595 (1876).

Mentha arvensis var. *piperascens* Malinv. ex Holmes, Pharm. Journ. III, **13**: 381 (1882).

Mentha arvensis var. *javanica* (Blume) Hook.f., Fl. Brit. India **4**: 648 (1885).

Mentha haplocalyx Briq., Bull. Trav. Soc. Bot. Genève **5**: 39(1889).

Mentha haplocalyx f. *alba* X.L.Liu & X.H.Guo, Guihaia **9**: 301 (1989).

Mentha haplocalyx subsp. *austera* Briq., Bull. Trav. Soc. Bot. Genève **5**: 41 (1889).

Mentha haplocalyx subsp. *pavoniana* Briq., Bull. Trav. Soc. Bot. Genève **5**: 40 (1889).

Clinopodium purpureum (Kellogg) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 515 (1891).

Mentha arvensis var. *canadensis* (Linn.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 524 (1891).

Mentha arvensis var. *haplocalyx* (Briq.) Briq., Bull. Herb. Boissier **2**: 707 (1894).

Mentha arvensis var. *pavoniana* (Briq.) Briq., Bull. Herb. Boissier **2**: 708(1894).

Mentha arvensis var. *schmitzii* Briq., Bull. Herb. Boissier **2**: 708(1894).

Mentha arvensis var. *zollingeri* Briq., Bull. Herb. Boissier **2**: 707(1894).

Mentha disperma Sessé & Moc., Fl. Mexic. ed. **2**: 135 (1894).

Mentha arvensis var. *penardii* Briq., Bull. Herb. Boissier **3**: 215 (1895).

Mentha arvensis subsp. *haplocalyx* (Briq.) Briq., Nat. Pflanzenfam. **4**(3a): 319 (1896).

Satureja purpurea (Kellogg) Briq., Nat. Pflanzenfam. **4**(3a): 300(1896).

Mentha arvensis var. *sachalinensis* Briq., Nat. Pflanzenfam. **4**(3a): 319 (1897).

Mentha arvensis var. *lanata* Piper, Bull. Torrey Bot. Club **29**: 223 (1902).

Mentha canadensis subsp. *lanata* (Piper) Piper, Contr. U. S. Natl. Herb. **11**: 492 (1906).

Mentha canadensis subsp. *borealis* (Michx.) Piper, Contr. U. S. Natl. Herb. **11**: 492 (1906).

Mentha penardii (Briq.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club **33**:150 (1906)..

Mentha arvensis var. *glabrata* (Benth.) Fernald, Rhodora **10**: 86 (1908).

Mentha glabrior (Hook.) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club **36**: 686 (1909).

Mentha lanata (Piper) Rydb., Bull. Torrey Bot. Club **36**: 687 (1909). [*Illegitimate*]

Mentha occidentalis Rydb., Bull. Torrey Bot. Club **36**: 687 (1909).

Mentha canadensis var. *lanata* (Piper) J.K.Henry, Fl. S. Brit. Columbia **260**(1915).

Mentha haplocalyx var. *barbata* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) **35**: 178(1921).

Mentha sachalinensis (Briq.) Kudô, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **43**: 47 (1921).

Mentha haplocalyx var. *nipponensis* Matsum. & Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 88 (1929).

Mentha haplocalyx var. *sachalinensis* Briq. ex Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 87 (1929).

Mentha pedunculata Hu & Tsai, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **2**: 259 (1931).

[*Illegitimate*]

- Mentha arvensis* var. *occidentalis* (Rydb.) G.N.Jones, Univ. Wash. Publ. Biol. **5**: 222 (1936).
- Mentha arvensis* f. *albiflora* Rouleau, Naturaliste Canad. **71**: 270 (1944).
- Mentha arvensis* f. *brevipilosa* S.R.Stewart, Rhodora **46**: 334 (1944).
- Mentha arvensis* f. *glabra* (Benth.) S.R.Stewart, Rhodora **46**: 331 (1944).
- Mentha arvensis* f. *glabrata* (Benth.) S.R.Stewart, Rhodora **46**: 333 (1944).
- Mentha arvensis* f. *lanata* (Piper) S.R.Stewart, Rhodora **46**: 332 (1944).
- Mentha arvensis* f. *lanigera* S.R.Stewart, Rhodora **46**: 333 (1944).
- Mentha arvensis* f. *puberula* S.R.Stewart, Rhodora **46**: 332 (1944).
- Mentha arvensis* var. *villosa* (Benth.) S.R.Stewart, Rhodora **46**: 333 (1944).
- Mentha canadensis* var. *piperascens* (Malinv. ex Holmes) H.Hara, Enum. Sperm. Jap. **1**: 213(1948).
- Mentha sachalinensis* var. *arguta* Kitag., Fl. URSS **21**: 607(1954).
- Mentha arvensis* subsp. *canadensis* (Linn.) H.Hara, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot. **6**: 368 (1956).
- Mentha arvensis* subsp. *piperascens* (Malinv. ex Holmes) H.Hara, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot. **6**: 368 (1956).
- Mentha arvensis* f. *pedunculata* D.Löve & J.-P.Bernard, Svensk Bot. Tidskr. **53**: 424 (1959).
- Mentha haplocalyx* var. *piperascens* (Malinv. ex Holmes) C.Y.Wu & H.W.Li, Acta Phytotax. Sin. **12**: 225 (1974).
- Mentha arvensis* subsp. *borealis* (Michx.) R.L.Taylor & MacBryde, Canad. Journ. Bot. **56**: 186 (1978).
- Mentha sachalinensis* f. *arguta* (Kitag.) Y.C.Zhu, Pl. Medic. Chinae Bor.-Orient. 976 (1989).
- Mentha arvensis* var. *barbata* (Nakai) W.Lee, Lin. Fl. Koreae 955 (1996).
- Mentha canadensis* var. *retrorsa* J.L.Liu, Acta Bot. Yunnan. **18**: 410 (1996).
- Mentha haplocalyx* var. *pilosa* G.J.Liu, Fl. Xinjiangensis **4**: 520(2004).

本種原產地已不可考，全世界各地廣泛栽植，從異名之多可見一斑。台灣早期（可能在明末清初時）便引進栽植，各地皆有栽植，較少見逸出而馴化者。

0. *Mesona* Blume.

Bijdr. Fl. Ned. Ind. 838 (1826).

本屬已被 *Platostoma* 屬所取代，因而為一不被接受的屬 (rejected genus)。

0-0. *Mesona chinensis* Benth..

本種已成為 *Platostoma palustre* (Blume) A.J.Paton 的異名，請見 *Platostoma* 屬。

24. *Mosla* (Benth.) Buch.-Ham.ex Maxim 石薺屬

Bull. Acad. Imp. Sci. saint-Petersbourg, ser. 3, 20(3):456 (1875).

本屬約有二十餘種，分佈於馬來西亞、菲律賓、日本、韓國、越南、印尼、寮國、中國大陸及台灣，台灣自生三種。

24-1. *Mosla chinensis* Maxim. 乾汗草, 石香薺

Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 29: 177 (1883).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Mosla fordii Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 31: 89 (1887).

Calamintha clipeata Vaniot, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 14: 184(1904).

Orthodon chinensis (Maxim.) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. 2: 75 (1929).

Orthodon fordii (Maxim.) Hand.-Mazz, Acta Horti Gothob. 9: 89 (1934).

Mosla chinensis var. *kiangsiensis* G.P.Zhu & J.L.Shi, Acta Phytotax. Sin. 33: 305 (1995).

分佈於越南、中國大陸 (安徽、福建、廣東、廣西、貴州、湖北、江西、湖南、江蘇、四川、山東、浙江) 及台灣等地。台灣生長於北部低海拔山地約 100-800 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地。

24-2. *Mosla dianthera* (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim 粗鋸齒薺葶

Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 10: 457 (1865).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Lycopus diantherus Buch.-Ham. ex Roxb., Fl. Ind. 1: 144 (1820).

Cunila buchananii Spreng., Neue Entd. 3: 88 (1822).

Ocimum polycladum Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 119(1822).

Cunila nepalensis D.Don, Prodr. Fl. Nepal. 107 (1825).

Lumnitzera ocimoides Jacq. ex Spreng., Syst. Veg. 2: 687 (1825). [*Illegitimate*]

Melissa nepalensis Benth., Pl. Asiat. Rar. 1: 66(1830).

Moschosma ocymoides Benth. ex G.Don, Hort. Brit. 483 (1830). [*Illegitimate*]

Mosla ocymoides Buch.-Ham. ex Benth., Pl. Asiat. Rar. 1: 66(1830). [*Invalid*]

Hedeoma napalensis Benth., Labiat. Gen. Spec. 366 (1834).

Ocimum congestum Spreng. ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 202 (1841). [*Invalid*]

Mosla formosana Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 20: 459 (1875).

Mosla grosseserrata Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 20: 458 (1875).

Calamintha clinopodium var. *nepalensis* (D.Don) Dunn, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 6: 160 (1915).

Mosla lysimachiiflora Hayata, Icon. Pl. Formosan. 8: 104 (1919).

Orthodon fomasanus (Maxim.) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. 2: 79 (1929).

Orthodon grosseserratus (Maxim.) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. 2: 79 (1929).

Mosla remotiflora Y.Z.Sun, Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. Ser. 7: 55 (1932).

Orthodon lysimachiiflorus (Hayata) Masam., Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **22**: 232 (1932).

Orthodon punctatus var. *tetrantherus* Hand.-Mazz., Acta Horti Gothob. **9**: 89 (1934).

Orthodon tenuicaulis Koidz., Acta Phytotax. Geobot. **5**: 47 (1936).

Orthodon diantherus (Buch.-Ham. ex Roxb.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 933(1936).

Orthodon hirtus H.Hara, Journ. Jap. Bot. **12**: 44 (1936)

Orthodon grosseserratus var. *nanus* H.Hara, Journ. Jap. Bot. **14**: 75(1938).

Orthodon mayebaranus Honda, Bot. Mag. (Tokyo) **53**: 50 (1939).

Mosla hirta (H.Hara) H.Hara, Journ. Jap. Bot. **30**: 25 (1955).

Mosla dianthera var. *nana* (H.Hara) Ohwi, Fl. Jap. Engl. ed. 780 (1965).

分佈於越南、日本、印度、馬來西亞、不丹、尼泊爾、巴基斯坦、緬甸、中國大陸 (福建、廣東、廣西、貴州、湖北、江西、湖南、江蘇、四川、山東、雲南、浙江) 及台灣等地。台灣生長於北部及中部低至中海拔山地約 100-1800 公尺處，森林邊緣、路旁及開闊地。

24-3. *Mosla scabra* (Thunb.) C. Y. Wu & H. W. Li, 石薺薺

Acta Phytotax. Sin. **12**: 230 (1974)

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Ocimum punctatum Thunb., Syst. Nat. ed. 14 545 (1784). *Illegitimate*.

Ocimum punctulatum J.F.Gmel., Syst. Nat. 917 (1791).

Ocimum scabrum Thunberg, Trans. Linn. Soc. London **2**: 338. (1794).

Perilla lanceolata Benth., Prodr. **12**: 164(1848).

Mosla punctata (Thunberg) Maximowicz, Bull. Acad. Imp. Sci. saint-Petersbourg, ser. 3, **20**(3):460 (1875). *Illegitimate*.

Mosla lanceolata (Benth) Maximowicz, Mélanges Biol. Bull. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg **9**: 434. (1879).

Mosla punctulata (J.F.Gmel.) Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) **42**: 475 (1928).

Orthodon lanceolatus (Benth.) Kudō, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 80

(1929).

Orthodon punctatus Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. 2: 80

(1929). *Illegitimate*.

Orthodon punctulatum (J. Gmelin) Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 4: 68(1935).

Orthodon scaber (Thunb.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 933 (1936).

分佈於越南、日本、中國大陸（福建、廣東、廣西、河南、湖北、江西、湖南、江蘇、四川、遼寧、陝西、浙江、安徽、甘肅）及台灣等地。台灣生長於北部、東部及中部低至中海拔山地約 100-1500 公尺處，森林邊緣、路旁及開闢地。

25. *Ocimum* Linn. 羅勒屬

Sp. Pl. 2:597 (1753).

本屬約有六十六種，分佈於非洲、亞洲、南美洲等地。台灣無自生種，但有引進栽培種三種。

25-1. *Ocimum basilicum* Linn. 九層塔, 羅勒

Sp. Pl. 2:597 (1753).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Ocimum majus Garsault, Fig. Pl. Méd. t. 418a (1764). [*Invalid*]

Ocimum album Linn., Mant. Pl. 1: 85 (1767).

Ocimum thyrsoiflorum Linn., Mant. Pl. 1: 84(1767).

Ocimum bullatum Lam., Encycl. 1: 384 (1785).

Ocimum hispidum Lam., Encycl. 1: 384 (1785).

Ocimum dentatum Moench, Methodus 413 (1794).

Ocimum odorum Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton 87 (1796). [*Illegitimate*]

Ocimum integerrimum Willd., Sp. Pl. 3: 162 (1800).

Ocimum cochleatum Desf., Tabl. École Bot. 220 (1804).

Ocimum ciliatum Hornem., Hort. Bot. Hafn. 565 (1815).
Ocimum barrelieri Roth, Nov. Pl. Sp. 278(1821).
Plectranthus barrelieri (Roth) Spreng., Syst. Veg. 2: 691 (1825).
Ocimum lanceolatum Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 268 (1827)
Ocimum basilicum var. *album* (Linn.) Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 13(1830).
Ocimum basilicum var. *difforme* Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 13 (1830).
Ocimum basilicum var. *glabratum* Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 13(1830).
Ocimum basilicum var. *majus* Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 13(1830).
Ocimum basilicum var. *purpurascens* Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 13(1830).
Ocimum basilicum var. *thyrsoflorum* (L.) Benth., Labiat. Gen. Spec. 5 (1832).
Ocimum caryophyllatum Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 3: 16 (1832).
Ocimum basilicum var. *densiflorum* Benth., Labiat. Gen. Spec. 5 (1832).
Ocimum anisatum Benth., Labiat. Gen. Spec. 4 (1832).
Ocimum laxum Vahl ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 5 (1832).
Ocimum nigrum Thouars ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 5 (1832).
Ocimum urticifolium Benth., Labiat. Gen. Spec. 5 (1832).
Ocimum citrodorum Blanco, Fl. Filip., ed. 2 591 (1845).
Ocimum ciliare B. Heyne ex Hook.f., Fl. Brit. India 4: 608 (1885).
Ocimum scabrum Wight ex Hook.f., Fl. Brit. India 4: 608 (1885).
Ocimum simile N.E.Br., Fl. Cap. 5(1): 234 (1910).
Ocimum chevalieri Briq., Bull. Soc. Bot. France 61(8): 279 (1914) (publ. 1917).

分佈於非洲及亞洲各地，但長期栽培為香料植物。台灣可能於明朝末年時引進栽植，偶而會在栽植地附近逸出而馴化，為台灣重要的香料植物之一。

25-2. *Ocimum gratissimum* Linn. 丁香羅勒, 美羅勒

Sp. Pl. 2:1197 (1753).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Ocimum frutescens Mill., Gard. Dict. ed. 8 6 (1768) [*Illegitimate*]

- Ocimum sericeum* Medik., Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. **4**: 199 (1780).
- Ocimum zeylanicum* Medik., Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. **4**: 197 (1780).
- Ocimum petiolare* Lam., Encycl. **1**: 385 (1785).
- Ocimum holosericeum* J.F.Gmel., Syst. Nat. 918 (1791).
- Ocimum urticifolium* Roth, Catal. Bot. **2**: 52 (1800).
- Ocimum viridiflorum* Roth, Catal. Bot. **2**: 54 (1800).
- Ocimum viride* Willd., Enum. Pl. 629 (1809).
- Ocimum suave* Willd., Enum. Pl. 629 (1809).
- Ocimum heptodon* P.Beauv., Fl. Oware **2**: 59 (1818).
- Ocimum febrifugum* Lindl., Bot. Reg. **9**: t. 753 (1824).
- Ocimum villosum* Weinm., Syll. Pl. Nov. **1**: 121 (1824). [*Illegitimate*]
- Ocimum guineense* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 264 (1827).
- Ocimum paniculatum* Bojer, Horus Maurit. 253 (1837).
- Ocimum anosurum* Fenzl, Flora **27**: 312 (1844). [*Invalid*]
- Ocimum arborescens* Bojer ex Benth., Prodr. **12**: 34(1848).
- Ocimum gratissimum* var. *suave* (Willd.) Hook.f., Fl. Brit. India **4**: 609 (1885).
- Ocimum robustum* B.Heyne ex Hook.f., Fl. Brit. India **4**: 608 (1885).
- Ocimum gratissimum* var. *hildebrandtii* Briq., Bull. Herb. Boissier **2**: 120 (1894).
- Ocimum gratissimum* var. *mascarenarum* Briq., Bull. Herb. Boissier **2**: 120 (1894).
- Ocimum trichodon* Baker ex Gürke, Pflanzenw. Ost-Afrikas **C**: 350 (1895).
- Ocimum gratissimum* var. *subdentatum* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève **2**: 242 (1898).
- Geniosporum discolor* Baker, Fl. Trop. Afr. **5**: 351(1900).
- Ocimum suave* var. *distantidens* Briq., Bull. Herb. Boissier II, **3**: 980 (1903).
- Ocimum dalabaense* A.Chev., Journ. Bot. (Morot) **22**: 119 (1909).
- Ocimum caillei* A.Chev., Explor. Bot. Afrique Occ. Franç. **1**: 511 (1920) [*Invalid*]

原產於馬達加斯加。廣泛栽植於熱帶及亞熱帶地區，並在有些地區呈馴化

狀生長，為香料植物之一。台灣可能於 1950年代引進栽植，供作為香料植物使用之。

25-0. *Ocimum sanctum* Linn.

Mant. Pl. 1: 85 (1767).

本種已成為 *Ocimum tenuiflorum* Linn. 的異名，請見下面的 *Ocimum tenuiflorum* Linn. 種。

25-3. *Ocimum tenuiflorum* Linn. 聖羅勒, 神羅勒

Sp. Pl. 597 (1753).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Ocimum monachorum Linn., Mant. Pl. 1: 85 (1767).

Ocimum sanctum Linn., Mant. Pl. 1: 85 (1767).

Ocimum inodorum Burm.f., Fl. Indica 130 (1768).

Ocimum tomentosum Lam., Encycl. 1: 387 (1785).

Plectranthus monachorum (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 690 (1825).

Lumnitzera tenuiflora (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 687 (1825).

Ocimum hirsutum Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 14 (1830).

Ocimum villosum Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 3: 13 (1832). [*Illegitimate*]

Ocimum scutellarioides Willd. ex Benth., Linnaea 11: 344 (1837).

Moschosma tenuiflorum (L.) Heynh., Nom. Bot. Hort. 532 (1841).

Ocimum anisodorum F.Muell., Fragm. 4: 46 (1863).

Ocimum caryophyllum F.Muell., Fragm. 4: 46 (1863).

Ocimum sanctum var. *angustifolium* Benth., Fl. Austral. 5: 74 (1870).

Ocimum sanctum var. *hirsutum* (Benth.) Hook.f., Fl. Brit. India 4: 609(1885).

Ocimum sanctum var. *cubensis* Gomes, Anales Hist. Nat. 19: 262 (1890).

Ocimum subserratum B.Heyne ex Hook.f., Fl. Brit. India 4: 609 (1885).

Geniosporum tenuiflorum (L.) Merr., Journ. Sci. 19: 379 (1921).

Ocimum tenuiflorum var. *anisodorum* (F.Muell.) Domin, Biblioth. Bot. **89**: 562 (1928).

Ocimum tenuiflorum f. *villicaulis* Domin, Biblioth. Bot. **89**: 562 (1928).

原產於印度次大陸。廣泛栽植於熱帶及亞熱帶地區，並在有些地區呈馴化狀生長，為香料植物之一。台灣可能於 1950 年代或更早引進栽植，供作為香料植物使用之。

26. *Origanum* Linn. 野薄荷屬, 牛至草屬

Sp. Pl. 590 (1753).

本屬約有六十種，分佈於歐洲、非洲北部、大多數生長於亞洲溫帶地區等地，少數種類在北美洲呈馴化狀生長。台灣自生一種。

26-1. *Origanum vulgare* Linn. 野薄荷, 牛至草

Sp. Pl. 590 (1753).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Origanum creticum Linn., Sp. Pl. 589 (1753).

Origanum majus Garsault, Fig. Pl. Méd. t. 430a (1764). [*Invalid*]

Origanum latifolium Mill., Gard. Dict. ed. 8 3 (1768).

Origanum anglicum Hill, Veg. Syst. **17**: 35 (1770).

Origanum purpurescens Gilib., Fl. Lit. Inch. **1**: 64 (1782).

Origanum creticum Lour., Fl. Cochinch. **2**: 373 (1790).

Origanum officinale Gueldenst., Reis. Russland **2**: 287 (1791).

Origanum floridum Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton 85 (1796). [*Illegitimate*]

Origanum vulgare var. *humile* (Pers.) Lej., Fl. Spa **2**: 31 (1813).

Origanum vulgare var. *prismaticum* Gaudin, Fl. Helv. **4**: 78 (1829).

Origanum micranthum Colla, Hortus Ripul. App. **4**: 53 (1830).

Origanum heracleoticum Rchb., Fl. Germ. Excurs. 313 (1831). [*Illegitimate*]

Origanum stoloniferum Besser ex Rchb., Fl. Germ. Excurs. 313 (1831).

- Origanum thymiflorum* Rchb., Fl. Germ. Excurs. 313 (1831).
- Origanum vulgare* var. *albiflorum* Lej., Comp. Fl. Belg. 2: 248 (1831).
- Origanum laxiflorum* Royle ex Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 3: 376 (1833).
- Origanum loureiroi* Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 3: 768 (1834).
- Origanum decipiens* Wallr. ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 728 (1835).
- Origanum vulgare* var. *pallescens* Tinant, Fl. Luxemb. 309 (1836).
- Origanum americanum* Raf., Fl. Tellur. 3: 86 (1837).
- Origanum capitatum* Willd. ex Benth., Linnaea 11: 339 (1837).
- Origanum nutans* Willd. ex Benth., Linnaea 11: 339 (1837).
- Origanum venosum* Willd. ex Benth., Linnaea 11: 239 (1837).
- Oroga heracleotica* Raf., Fl. Tellur. 3: 86 (1837).
- Origanum vulgare* var. *album* Fraas, Syn. Pl. Fl. Class. 181 (1845).
- Origanum serpylliforme* Fisch. & C.A.Mey., Index Seminum (LE) 11(Suppl.): 59 (1846).
- Origanum albiflorum* K.Koch, Linnaea 21: 662 (1849).
- Origanum vulgare* var. *albidum* Bellyneck, Fl. Namur. 195 (1855).
- Origanum megastachyum* var. *hirtum* Schur., Enum. Pl. Transsilv. 524 (1866).
- Thymus origanum* Kuntze, Taschen-Fl. Leipzig 106 (1867).
- Origanum watsonii* A.Schlag. ex J.A.Schmidt, Journ. Bot. 6: 227 (1868).
- Origanum vulgare* subsp. *creticum* (L.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 592 (1881).
- Origanum vulgare* var. *heracleoticum* Nyman, Consp. Fl. Eur. 592 (1881).
- Origanum vulgare* var. *thymiflorum* (Rchb.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 592 (1881).
- Origanum vulgare* var. *glabrescens* Beck, Fl. Hernstein 244 (1884).
- Origanum barcense* Simonk., Term. Füz. 10: 182 (1886).
- Origanum vulgare* f. *carneum* Beckh., Fl. Westfalen 696 (1893).
- Origanum vulgare* f. *pallidum* Beckh., Fl. Westfalen 696 (1893).
- Origanum vulgare* var. *puberulum* Beck, Fl. Nieder-Österreich 2: 993 (1893).
- Origanum vulgare* var. *purpurascens* Briq., Lab. Alp. Mar. 486 (1895).
- Origanum vulgare* var. *spiculigerum* Briq., Lab. Alp. Mar. 486 (1895).

- Origanum vulgare* var. *creticum* (L.) Briq., Lab. Alp. Mar. 485 (1895).
- Origanum hirtum* f. *albiflorum* Hausskn., Mitth. Thüring. Bot. Vereins n.f., 11: 49 (1897).
- Origanum vulgare* var. *formosanum* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 8: 102 (1919).
- Origanum elegans* Sennen, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 32: 75 (1933) publ. 1934.
- Micromeria formosana* C.Marquand, Hooker's Icon. Pl. 33: t. 3230 (1934).
- Origanum dilatatum* Klokov, Fl. RSS Ucr. 9: 664 (1960).
- Origanum puberulum* (Beck) Klokov, Fl. RSS Ucr. 9:290 (1960).
- Origanum vulgare* var. *hirtum* (Schur) Soó, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 23: 382 (1977) publ. 1978.
- Mentha formosana* (C.Marquand) S.S.Ying, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ. 29: 91 (1989).
- Origanum vulgare* subsp. *viride* (Boiss.) Hayek, Prodr. Fl. Balc. 2: 334 (????) .

廣泛分佈於栽植於亞歐大陸西部及西南部溫帶地區，地中海地區也有分佈。台灣則見於中、高海拔約 1500-3000 公尺處，路旁或岩屑地。

在歐洲常用來做香料，用於烹飪之調味，也可煉製精油。但台灣尚未實用化。

27. *Orthosiphon* Benth. 貓鬚草屬

Edwards's Bot. Reg. 15:pl.1300 (1830).

本屬約有四十種，分佈於亞洲、非洲及澳大利亞等地、美洲的哥倫比亞也生長一種，是為 *O. americanus* Handey & A. J. Paton. 台灣無自生種，但有引進栽植一種。

27-1. *Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq. 貓鬚草, 化石草.

Fl. Ned. Ind. 2: 943 (1858).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Ocimum aristatum Blume, Bijdr. 833 (1826).
Trichostema spirale Lour., Fl. Cochinch. 371 (1790).
Clerodendrum spicatum Thunb., Fl. Jav. 22(1825).
Ocimum grandiflorum Blume, Bijdr. 835 (1826). [*Illegitimate*]
Orthosiphon stamineus Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 15 (1830).
Orthosiphon grandiflorus Bold., Zakfl. Java 110 (1916). [*Illegitimate*]
Orthosiphon spiralis (Lour.) Merr., Lingnaam Agric. Rev. 2: 137 (1925).
Clerodendranthus stamineus (Benth.) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. 2: 117 (1929).
Orthosiphon veltteri Doan, Fl. Indo-Chine 4: 936 (1936).
Orthosiphon spicatus (Thunb.) Backer, Bakh.f. & Steenis, Blumea 6: 359 (1950).
Orthosiphon tagawae Murata, Acta Phytotax. Geobot. 24: 110 (1970).
Clerodendranthus spicatus (Thunb.) C.Y.Wu, Acta Phytotax. Sin. 12: 233 (1974).

原產於印度次大陸、中國大陸南方、東南亞及昆士蘭熱帶地區。台灣可能於日治時代引進栽植，供作為藥用植物使用之。

28. *Paraphlomis* (Prain) Prain. 假糙蘇屬

Journ. Asiat. Soc. Bengal. Pt. 2, Nat. Hist. 74:721 (1908).

本屬約有二十四種，分佈於亞洲，包括印尼、印度、寮國、緬甸、泰國、越南、中國大陸及台灣等地。台灣有自生種三種。

28-1. *Paraphlomis formosana* (Hayata) T.H.Hsieh & T.C.Huang 台灣假糙蘇

Taiwania 40: 15 (1995).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Ajuga formosana Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 22: 318 (1906).

Phlomis gracilis Hemsl., Journ. Linn. Soc., Bot. 26: 305 (1890). [*Illegitimate*]

Lamium formosanum (Hayata) Nakai, Gen. Ind. Fl. Formos. 57 (1917).

Paraphlomis gracilis Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 210 (1929).

Paraphlomis lutiliensis Y.Z.Sun, Acta Phytotax. Sin. **4**: 48 (1955).

Paraphlomis gracilis var. *lutiliensis* (Y.Z.Sun) C.Y.Wu, Acta Phytotax. Sin. **8**: 34 (1959).

分佈於中國大陸 (廣東、廣西、貴州、四川) 及台灣。台灣、生長於北部、中部及東部低至中海拔約300-1800 公尺處， 森林邊緣及路旁。

28-2. *Paraphlomis javanica* (Blume) Prain. 假糙蘇

Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta) **9**: 60 (1901).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Leonurus javanicus Blume, Catalogus 83 (1823).

Phlomis rugosa Benth., Pl. Asiat. Rar. **1**: 63 (1830).

Gomphostemma petiolare Miq., Fl. Ned. Ind. **2**: 987 (1859).

Gomphostemma membranifolium Miq., Fl. Ned. Ind. **2**: 988 (1859).

Phlomis javanica (Blume) Prain, Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta) **3**(2): 231 (1891).

Paraphlomis rugosa (Benth.) Prain, Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta) **9**: 60(1901).

Gomphostemma luzonense Elmer, Leafl. Philipp. Bot. **1**: 339 (1908).

Phlomis membranifolia (Miq.) Ridl., Journ. Fed. Malay States Mus. **8**(4): 77 (1917).

Lamium longipetiolatum Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 92 (1919).

Gomphostemma sumatrense Ridl., Journ. Malayan Branch Roy. Asiat. Soc. **1**: 85 (1923).

Paraphlomis brevidens Merr., Pap. Michigan Acad. Sci. **19**: 193 (1933) publ. 1934.

Paraphlomis javanica f. *albinervia* D.Fang & K.J.Yan, J. Trop. Subtrop. Bot. **17**: 91 (2009).

分佈於印度、巴基斯坦、馬來西亞、緬甸、泰國、印尼、菲律賓、越南、中國大陸 (福建、廣東、廣西、貴州、海南、湖南、江西、四川及雲南) 及台灣。台灣、生長於全島低至中海拔約 300-1200 公尺處， 森林邊緣及路旁。

28-3. *Paraphlomis tomentosocapitata* Yamamoto 絨頭假糙蘇

Jorum. Soc. Trop. Agric. **6**: 556 (1934).

本種為被接受種 (accepted species)，尚未發現有異名。

台灣特有種，生長於全島低至中海拔約 200-1600 公尺處，森林邊緣及路旁，較少見。

29. *Perilla* Linn. 紫蘇屬

Gen. Pl. (ed.6) 578 (1764).

本屬為單種屬 (monotypic genus)，原產於東南亞，台灣於日治時代引進栽植，為香料植物的一種。

29-1. *Perilla frutescens* (Linn.) Britton 紫蘇, 回回蘇

Mem. Torrey Bot. Club **5**: 277 (1894).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Ocimum frutescens Linn., Sp. Pl. 597 (1753).

Perilla ocymoides Linn., Gen. Pl. ed. 6 578 (1764).

Melissa maxima Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt. 28 (1764).

Melissa cretica Lour., Fl. Cochinch. **2**: 368 (1790).

Perilla urticifolia Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton 80 (1796).

Mentha perilloides Lam., Encycl. **4**: 112 (1797).

Perilla ocymoides var. *japonica* Hassk., Retzia **2**: 36 (1856).

Perilla ocymoides f. *purpurea* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) **26**: 78 (1912).

Perilla ocymoides f. *discolor* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) **26**: 78 (1912).

Perilla ocymoides f. *viridis* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) **26**: 78 (1912).

Perilla avium Dunn, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh **8**: 161 (1913).

Perilla ocymoides f. *viridicrispa* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) **28**: 180 (1914).

Perilla frutescens var. *laviniata* W.Mill. & L.H.Bailey, Stand. Cycl. Hort. **5**: 2553

(1916).

Perilla ocymoides var. *purpurascens* Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 103 (1919).

Perilla shimadae Kudô, Journ. Soc. Trop. Agric. **3**: 225 (1931).

Perilla frutescens f. *crispidiscolor* Makino, Journ. Jap. Bot. **7**: 7 (1931).

Perilla albiflora Odash., Journ. Soc. Trop. Agric. **7**: 84 (1935).

Perilla frutescens var. *auriculatodentata* C.Y.Wu & S.J.Hsuan ex H.W.Li, Acta Phytotax. Sin. **12**: 228 (1974).

Perilla frutescens var. *purpurascens* (Hayata) H.W.Li, Acta Bot. Yunnan. **13**: 350 (1991).

原產於東南亞，台灣於日治時代引進栽植，現各地廣泛栽植，為香料植物的一種。

30. *Platostoma* P. Beauv. 仙草屬

Fl. Oware **2**:61 (1818).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有四十五種，分佈於東南亞、非洲、中國大陸及台灣。台灣自生一種及引進栽培種有一種。

30-1. *Platostoma hispidum* (Linn.) A. J. Platon 頂頭花

Kew Bull. **52**: 273 (1997)..

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Gomphrena hispida Linn., Sp. Pl. ed. 2 326 (1762).

Prunella indica Burm.f., Fl. Indica 130 (1768).

Ocimum capitellatum Linn.f., Suppl. Pl. 276 (1782).

Ocimum capitatum Roth, Nov. Pl. Sp. 276 (1821).

Lumnitzera capitata (Roth) Spreng., Syst. Veg. **2**: 687 (1825).

Ocimum acrocephalum Blume, Bijdr. 834 (1826).

Acrocephalus scariosus Benth., Edwards's Bot. Reg. **15**: t. 1282 (1829).

Acrocephalus capitatus (Roth) Benth., Edwards's Bot. Reg. **15**: t. 1300 (1830).
Acrocephalus blumei Benth., Edwards's Bot. Reg. **15**: t. 1300 (1830).
Mentha cephalotes B. Heyne ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, **2**: 126 (1841). [*Invalid*]
Acrocephalus indicus (Burm.f.) Kunze, Revis. Gen. Pl. **2**: 511 (1891).
Acrocephalus spicatus C.B. Rob., Philipp. Journ. Sci., C **6**: 356 (1911).
Acrocephalus capitellatus (Linn.f.) Druce, Rep. Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles
1916: 602 (1917).
Acrocephalus indicus var. *spicatus* (C.B. Rob.) Keng, Gard. Bull. Singapore **24**: 27
(1969).
Acrocephalus hispidus (Linn.) Nicolson & Sivad., Taxon **29**: 324 (1980).

分佈於印度、馬來西亞、緬甸、泰國、印尼、寮國、菲律賓、越南、中國大陸（貴州及雲南）及台灣。台灣、生長於中部中海拔約 2100-2800 公尺處，森林邊緣及路旁，較少見。

30-2. *Platostoma palustre* (Blume) A. J. Paton 仙草

Kew Bull. **52**: 281 (1997).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Mesona palustris Blume, Bijdr. 838 (1826).
Mesona wallichiana Benth., Prodr. **12**: 46 (1848). [*Illegitimate*]
Mesona chinensis Benth., Fl. Hongk. 274 (1861).
Mesona procumbens Hemsl., Ann. Bot. (Oxford) **9**: 155 (1895).
Mesona parviflora (Benth.) Briq., Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 365 (1897).
Mesona elegans Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **22**: 306 (1906).
Mesona philippinensis Merr., Philipp. Journ. Sci., C **7**: 101 (1912).
Platostoma chinense (Benth.) A.J. Paton, Kew Bull. **52**: 282 (1997).

本種原產於中國大陸、菲律賓等地。台灣可能於明末移民時引進栽植，以新竹一帶較普遍，偶而會逸出而成馴化種，但較少見。

31. *Plectranthus* L'Her. 鞘頭蕊花屬

Strip. Nov. 84 verso (1788).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有三百三十餘種，分佈於東南亞、非洲、中國大陸及台灣。台灣自生一種，常見的引進種一種。

31-1. *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng 到手香, 左手香, 印度薄荷

Syst. Veg. 2: 690 (1825).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Coleus amboinicus Lour., Fl. Cochinch. 372 (1790).

Ocimum vaalae Forssk., Fl. Aegypt.-Arab. 111(1775).

Coleus aromaticus Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 16 (1830).

Coleus crassifolius Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 15 (1830).

Coleus suganda Blanco, Fl. Filip. 483 (1837).

Coleus carnosus Hassk., Flora 25(2 Beibl.): 25 (1842).

Coleus suborbicularis Zoll. & Moritzi, Syst. Verz. 4 (1846).

Majana amboinica (Lour.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 524 (1891).

Majana carnosus (Hassk.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 524 (1891).

Majana suganda (Blanco) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 524 (1891).

Coleus amboinicus var. *violaceus* Gürke, Bot. Jahrb. Syst. 19: 210 (1894).

Coleus vaalae (Forssk.) Deflers, Rev. Egypt 423 (1894).

Coleus subfrutescens Summerh., Bull. Misc. Inform. Kew 1928: 392 (1928).

本種原產於非洲東部及南部等地。台灣早期引進栽植，為民間普遍栽植的一種香料及藥用植物，有化濕健胃，涼血解毒，消腫止癢等功效

31-2. *Plectranthus scutellarioides* (Linn.) R.Br. 蘭嶼鞘頭蕊花, 彩葉草.

Prodr. Fl. Nov. Holl. 506(1810).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Ocimum scutellarioides Linn., Sp. Pl. ed. 2, 833 (1763).

Germanea nudiflora Poir., Encycl. 2: 763(1788).

Plectranthus nudiflorus (Poir.) Willd., Sp. Pl. 3: 168 (1800).

Plectranthus aromaticus Roxb., Hort. Bengal. 45 (1814).

Ocimum peltatum Schweigg. ex Schrank, Denkschr. Königl.-Baier. Bot. Ges.

Regensburg 2: 55 (1822).

Plectranthus ingratus Blume, Bijdr. 836 (1826).

Plectranthus laciniatus Blume, Bijdr. 838 (1826).

Plectranthus scutellarioides Blume, Bijdr. 837 (1826).[*Illegitimate*]

Coleus atropurpureus Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 16(1830).

Coleus atropurpureus var. *ramosus* Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 16 (1830).

Coleus scutellarioides (L.) Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 16 (1830).

Coleus acuminatus Benth., Linnaea 6: 81 (1831).

Coleus blumei Benth., Labiat. Gen. Spec. 56 (1832).

Coleus grandifolius Benth., Labiat. Gen. Spec. 53 (1832).

Coleus atropurpureus var. *densiflorus* Benth., Labiat. Gen. Spec. 54 (1832).

Coleus ingratus (Blume) Benth., Labiat. Gen. Spec. 53(1832).

Coleus laciniatus (Blume) Benth., Labiat. Gen. Spec. 56 (1832).

Coleus multiflorus Benth., Labiat. Gen. Spec. 55 (1832).

Coleus secundiflorus Benth., Labiat. Gen. Spec. 55 (1832).

Coleus pumilus Blanco, Fl. Filip. 482 (1837)

Coleus grandifolius Blanco, Fl. Filip. 482 (1837). [*Illegitimate*]

Coleus blancoi Benth., Prodr. 12: 79 (1848).

Coleus atropurpureus var. *javanicus* Benth., Prodr. 12: 74 (1848).

Coleus scutellarioides var. *blumei* (Benth.) Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 950 (1858).

Coleus scutellarioides var. *celebicus* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 950 (1858).

Coleus scutellarioides var. *gracilis* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 950 (1858).

Coleus scutellarioides var. *ingratus* (Blume) Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 950 (1858).

Coleus scutellarioides var. *laciniatus* (Blume) Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 950 (1858).

Perilla nankinensis Wender., *Linnaea* **29**: 726 (1859).
Coleus verschaffeltii Lem., *Ill. Hort.* **8**: t. 293 (1861).
Coleus verschaffeltii Lem., *Ill. Hort.* **8**: t. 293 (1861).
Coleus scutellarioides var. *angustifolia* Benth., *Fl. Austral.* **5**: 80 (1870).
Coleus scutellarioides var. *limnophila* Benth., *Fl. Austral.* **5**: 80 (1870).
Coleus scutellarioides var. *laxa* Benth., *Fl. Austral.* **5**: 80 (1870).
Majana acuminata (Benth.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Majana blancoi (Benth.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Majana grandifolia (Benth.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Majana multiflora (Benth.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Majana pumila (Blanco) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Majana pumila (Blanco) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Majana pumila (Blanco) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Majana scutellarioides (Linn.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Majana scutellarioides var. *atropurpureus* (Benth.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524
(1891).
Majana scutellarioides var. *blumei* (Benth.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Majana secundiflora (Benth.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* **2**: 524 (1891).
Coleus gaudichaudii Briq., *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* **2**: 237 (1898).
Coleus igolotorum Briq., *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* **2**: 236 (1898).
Coleus savannicola K.Schum., *Fl. Schutzgeb. Südsee* 529(1900).
Coleus macranthus var. *crispipilus* Merr., *Philipp. Journ. Sci.* **1**(Suppl.): 235
(1906).
Coleus formosanus Hayata, *Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo* **22**: 320 (1906).
Coleus pubescens Merr., *Philipp. Journ. Sci.*, **C 3**: 432 1909).
Coleus crispipilus (Merr.) Merr., *Philipp. Journ. Sci.*, **C 5**: 382 (1910).
Coleus zschokkei Merr., *Philipp. Journ. Sci.*, **C 5**: 382 (1910).
Solenostemon blumei (Benth.) M.Gómez, *Bol. Secr. Agric. Comerc. Trab.*, Cuba
22: 127(1914).
Coleus integrifolius Elmer, *Leafl. Philipp. Bot.* **7**: 2696 (1915).

Coleus gibbsiae S.Moore, Fl. Arfak Mts. 178 (1917).
Coleus rehnelianus A.Berger, Bot. Jahrb. Syst. **54**(120): 197(1917).
Coleus hybridus Cobeau, Arch. Bot. (Forlì) **4**: 35 (1928).
Plectranthus blumei (Benth.) Launert, Mitt. Bot. Staatssamml. München **7**: 301
(1968).
Coleus scutellarioides var. *crispipilus* (Merr.) H.Keng, Gard. Bull. Singapore **24**:
56 (1969).
Coleus scutellarioides var. *gibbsiae* (S.Moore)H. Keng, Gard. Bull. Singapore
24: 58 (1969).
Coleus scutellarioides var. *grandifolius* (Benth.)H. Keng, Bull. Singapore
24: 58 (1969).
Coleus scutellarioides var. *integrifolius* (Elmer)H. Keng, Bull. Singapore
24: 58 (1969).
Solenostemon scutellarioides (Linn.) Codd, Bothalia **11**: 439 (1975).
Calchas acuminatus (Benth.) P.V.Heath, Calyx **5**: 160 (1996).
Calchas atropurpureus (Benth.) P.V.Heath, Calyx **5**: 160 (1996).
Calchas crispipilus (Merr.) P.V.Heath, Calyx **5**: 160 (1996).
Calchas scutellarioides (Linn.) P.V.Heath, **5**: 51 (1996).
Calchas scutellarioides var. *angustifolia* (Benth.) P.V.Heath, Calyx **6**: 51(1999).
Calchas scutellarioides var. *crispipilus* (Merr.) P.V.Heath, Calyx **6**: 51(1999).
Calchas scutellarioides var. *limnophila* (Benth.) P.V.Heath, Calyx **6**: 51(1999).
Coleus xhybridus Voss. N/A

分佈於印度、馬來西亞、緬甸、泰國、印尼、寮國、菲律賓、越南、太平洋島嶼及中國大陸（福建、廣東及廣西）及台灣。台灣、生長於離島蘭嶼的海邊及平地原野上。

國外網站多認為本種經園藝化後，演變成彩葉草，且經長久栽植後，已演化成成千的品種，為主要的觀葉植物之一。

經檢視中國植物誌 (Flora of China) 唇形花科本屬仍然使用 *Coleus* 屬，

已不合時宜，其中有一種尚未被組合至 *Plectranthus* 屬內，因而特在此將其轉換至 *Plectranthus* 屬內，

***Plectranthus xanthanthus* (C. Y. Wu & Y. C. Huang) S. S. Ying 黃鞘蕊花**

***Plectranthus xanthanthus* (C. Y. Wu & Y. C. Huang) S. S. Ying, comb. nov.**

Coleus xanthanthus C. Y. Wu & Y. C. Huang, Acta Phytotax. Sin. 10: 241.
(1965).

分佈於中國大陸雲南約 1400 公尺的山地，多見於石灰岩地。

32. *Pogostemon* Desf. 刺蕊草屬

Mém. Mus. Hist. Nat. 2: 154 (1815).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有近百種，分佈於亞洲、非洲、中國大陸及台灣。台灣自生三種。

32-1. *Pogostemon auricularius* (Linn.) Hassk. 耳葉刺蕊草

Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 10: 127 (1843).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Mentha auricularia Linn., Mant. Pl. 1: 81 (1767).

Mentha foetida Burm.f., Fl. Indica 126 (1768).

Dysophylla auricularia (Linn.) Blume, Bijdr. 826 (1826).

Eusteralis auricularia (Linn.) M.R.Almeida, Fl. Maharashtra 4A: 146 (2003).

分佈於印度、馬來西亞、緬甸、泰國、印尼、寮國、菲律賓、越南、柬埔寨、斯里蘭卡及中國大陸 (福建、廣東、江西、雲南及廣西) 及台灣。台灣、生長於全島低海拔山地約100-800公尺處，平地原野、叢林邊緣或路旁。

32-2. *Pogostemon formosanus* Oliv. 台灣刺蕊草

Hooker's Icon. Pl. **25**: t. 2440 (1896).

本種為被接受名 (accepted name) , 尚未發現有任何異名。

為台灣特有種，生長於全島平地至低海拔山地約 100-1000公尺處，平地原野、叢林邊緣或路旁。

32-3. *Pogostemon stellatus* (Lour.) Kuntze 水虎尾

Revis. Gen. Pl. **2**: 429 (1891).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Mentha stellata Lour., Fl. Cochinch. 361 (1790).

Mentha quaternifolia B. Heyne ex Roth, Nov. Pl. Sp. 256 (1821). [*Illegitimate*]

Dysophylla stellata (Lour.) Benth. ex Wall., Numer. List 1542 (1829).

Dysophylla ramosissima Benth., Pl. Asiat. Rar. **1**: 30 (1830). [*Invalid*]

Dysophylla verticillata Benth., Pl. Asiat. Rar. **1**: 30 (1830).

Mentha verticillata (Benth.) Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 **3**: 5 (1832). [*Illegitimate*]

Eusteralis pumila Raf., Fl. Tellur. **2**: 95 (1837).

Dysophylla tomentosa Dalzell, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. **2**: 337 (1850).

Pogostemon verticillatus (Benth.) Miq., Fl. Ned. Ind. **2**: 965 (1859).

Dysophylla japonica Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi **2**: 102 (1865).

Dysophylla benthamiana Hance, Ann. Sci. Nat., Bot. V, **5**: 234 (1866).

Pogostemon benthamianus (Hance) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 530 (1891).

Pogostemon japonicum (Miq.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 530 (1891).

Dysophylla fauriei H. Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **9**: 248 (1911)

Dysophylla esquirolii H. Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **10**: 476 (1912).

Dysophylla nana Doan, Fl. Indo-Chine **4**: 966 (1936). [*Invalid*]

Dysophylla benthamiana var. *hainanensis* C. Y. Wu & S. J. Hsuan, Acta Phytotax.

Sin. **10**: 238 (1965).

- Dysophylla benthamiana* var. *intermedia* C.Y.Wu & S.J.Hsuan, Acta Phytotax. Sin. **10**: 237 (1965).
- Dysophylla stellata* var. *hainanensis* (C.Y.Wu & S.J.Hsuan) C.Y.Wu & H.W. Li, Acta Phytotax. Sin. **13**(1): 77(1975).
- Dysophylla stellata* var. *intermedia* (C.Y.Wu & S.J.Hsuan) C.Y.Wu & H.W.Li, Acta Phytotax. Sin. **13**(1): 77(1975).
- Anuragia stellata* (Lour.) Raizada, Suppl. Duthie's Fl. Upper Gangetic Plain vii (1976).
- Anuragia tomentosa* (Dalzell) Raizada, Suppl. Duthie's Fl. Upper Gangetic Plain vii (1976).
- Anuragia verticillata* (Benth.) Raizada, Suppl. Duthie's Fl. Upper Gangetic Plain vii (1976).
- Eusteralis stellata* (Lour.) Panigrahi, Phytologia **32**: 474 (1976).
- Eusteralis tomentosa* (Dalzell) Panigrahi, Phytologia **32**: 477 (1976).
- Pogostemon fauriei* (H.Lév.) Press, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. **10**: 73 (1982).
- Pogostemon verticillatus* (Roxb.) Bhatti & Ingr., Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot. **27**(2): 115 (1997).
- Eusteralis quaternifolia* M.R.Almeida, Fl. Maharashtra **4A**: 147 (2003).
- [*Illegitimate*]

分佈於印度、馬來西亞、緬甸、泰國、印尼、寮國、菲律賓、越南、柬埔寨、日本、新幾內亞、澳大利亞北部、中國大陸 (廣東、貴州、雲南及廣西) 及台灣。台灣、生長於全島低海拔山地約100-800公尺處，平地原野、濕地及溪流旁。

由於其地理分佈甚廣泛，葉片的顏色及形狀常有很大的變化。亦為水生植物的一種，在養殖觀賞魚類的水族業，它是很珍貴的，野生種類常被採集利用。

33. *Prunella* Linn. 夏枯草屬

Sp. Pl. **2**: 600 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有十三種，分佈於亞洲、非洲、歐洲、北美洲、中國大陸及台灣。台灣自生一亞種及一變種。

33-1. *Prunella vulgaris* Linn. *asiatica* (Nakai) Hara, 夏枯草

Enum. Sperm. Jap. 1: 222 (1948).

本亞種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Prunella asiatica Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 44: 19(1930).

Prunella vulgaris var. *taiwaniana* S.S.Ying, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ. 25: 98 (1985).

分佈於韓國、日本、中國大陸 (廣東、貴州、雲南及廣西) 及台灣。台灣、廣泛生長於全島海邊、平地原野及低海拔山地約 10-1000公尺處，較常見。

33-11. *Prunella vulgaris* Linn. *asiatica* (Nakai) Hara var. *nanhutashanensis* S. S. Ying, 高山夏枯草

Quart. J. Chin. Forest. 8: 136 (1975).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Prunella vulgaris f. *taiwanalpina* T.Yamaz.Fl. Jap. 3A:299 (1993).

為台灣特有變種，生長於全島高山地區海拔約 3100-3800公尺處，開闊地或森林邊緣。

34. *Rubiteucris* Kudo 野薑香屬

Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ., Ser. 2, Zool. Bot. 2: 297 (1929).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有二種，分佈於印度、中國大陸及台灣。台灣自生一種。

34-1. *Rubiteucris palmata* (Benth. ex Hook. f.) Kudo 掌葉野薑香, 掌葉石蠶

Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ., Ser. 2, Zool. Bot. 2: 297 (1929).

本種為被接受名 (accepted name), 有下列的異名。

Teucrium palmata Benth. ex Hook.f., Fl. Brit. India 4:702 (1872).

Caryopteris mairei H. Léveillé., Sert. Yunnan 3. (1916).

分佈於印度、中國大陸 (甘肅、貴州、雲南、湖北、陝西、四川及西藏) 及台灣。台灣、生長於中部中至高海拔山地約 1300-2800公尺處, 開闊地或森林邊緣。

35. *Salvia* Linn. 鼠尾草屬

Sp. Pl. 1: 23 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus), 全屬約有近千種 (980 餘種), 廣泛分佈於全世界熱帶及亞熱帶地區。台灣自生七種及三變種。

35-0. *Salvia arisanensis* Hayata.

Icon. Pl. Formosan. 8: 97 (1919).

本種為已被列為 *Salvia hayatae* Makino ex Hayata 的異名。請參考 35-3 *Salvia hayatae* Makino ex Hayata 條。

35-1. *Salvia chinensis* Benth. 華鼠尾草

Labiata. Gen. Spec. 725 (1835).

本種為被接受名 (accepted name), 有下列的異名。

Salvia japonica var. *integrifolia* Franch. & Sav. Enum. Pl. Jap. 1(2):371 (1875).

Salvia chinensis var. *intermedia* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 11:281 (1897).

Salvia chinensis f. *lobatocrenata* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 15:110 (1901).

Salvia chinensis var. *crenata* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 26:79 (1912).

- : *Salvia chinensis* f. *pinnata* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) **26**:80 (1912).
Salvia tashiroi Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 98-99 (1919).
Salvia japonica var. *chinensis* (Benth.) E.Peter, Acta Horti. Gothob. **10**(2):67
(1935).

分佈於中國大陸 (安徽、福建、廣東、湖北、廣西、湖南、江蘇、四川、江西、山東及浙江) 及台灣。台灣、生長於南部低海拔山地約 100-800公尺處，開闊地或森林邊緣，甚稀有。

35-2. *Salvia coccinea* Buc'hoz ex Etl. 紅花鼠尾草, 朱唇

Salv. 23 (1777).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Salvia coccinea Linn.f., Suppl. Pl. 88 (1782). [*Illegitimate*]

Salvia pseudococcinea Jacq., Collectanea **2**: 302 (1789).

Horminum coccineum (Buc'hoz ex Etl.) Moench, Methodus 377 (1794).

Salvia rosea Vahl, Enum. Pl. Obs. **1**: 244 (1804).

Salvia ciliata Benth., Labiat. Gen. Spec. 286 (1833). [*Illegitimate*]

Salvia glaucescens Pohl, Pl. Bras. Icon. Descr. **2**: t. 192 (1833).

Salvia filamentosa Tausch, Flora **25**: 282 (1842).

Salvia galeottii M.Martens, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles **11**(2): 75 (1844).

Salvia mollissima M.Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles **11**(2):
71 (1844).

Salvia superba Vilm., Fl. Pleine Terre 769 (1863).

Salvia coccinea var. *pseudococcinea* (Jacq.) A.Gray, Syn. Fl. N. Amer. **2**(1):
368 (1886).

Salvia coccinea f. *pseudococcinea* (Jacq.) Voss, Vilm. Blumengärtn. ed. 3 **1**: 839
(1895).

Salvia coccinea var. *minima* Fernald, Proc. Amer. Acad. Arts **35**: 551 (1900)

廣泛分佈於美國東南部、墨西哥、中美洲、加勒比海、南美洲北部（哥倫比亞、秘魯及巴西等地。以從巴西為認為是其原產地，然而經由染色體分析研究後，現多認為其原產地為墨西哥。台灣引進栽植供觀賞及草藥用，在中海拔地區偶而也出現馴化現象。

台灣植物誌第二版第四卷 (*Flora of Taiwan, sec. ed.* Vol. 4, 1998) 518 頁，將本種之命名者誤為 Juss. ex Murr. 而其引用文獻 (Comm. Gotting 1:86, *pl.* 1 (1778)) 也是錯的。

35-0. *Salvia formosana* Yamazaki

Journ. Jap. Bot. 44: 319 (1969).

此為一不合法名 (*Illegitimate name*) 山崎敬教授使用此名稱時，未考慮到早田文藏教授早在 1919 年便已使用過，見 *Icon. Pl. Formosan.* 8: 99 (1919). 因而此為一不合法名。見 35-8。

35-0-0. *Salvia formosana* Yamazaki var. *matsudae* (Kudo) T. C. Huang & J. T. Wu

Taiwania 43(1):55(1998). [*Illegitimate*]

此亦為一不合法名 (*Illegitimate name*)，因 *Salvia formosana* Yamazaki 為一不合法名，種下的變種自為一不合法名。現已列為 *Salvia japonica* Thunb var. *formosana* Murata 之異名，見 35-4-1 條。

35-3. *Salvia hayatae* Makino ex Hayata 早田氏鼠尾草

Icon. Pl. Formosan. 8: 96 (1919).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Salvia scapiformis f. *gracilis* Hayata, *Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo* 25: 183 (1908).

Salvia scapiformis f. *hirsuta* Hayata, *Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo* 25: 182 (1908).

Salvia arisanensis Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 97 (1919).

Salvia scapiformis var. *arisanensis* (Hayata) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 175 (1929).

為台灣特有種，生長於全島低至中山地區海拔約 100-1800公尺處，開闊地或森林邊緣。

35-3-1. *Salvia hayatae* Makino ex Hayata var. *pinnata* (Hayata) C. Y. Wu 溪頭鼠尾草

Fl. Reipubl. Popul. Sin. **66**: 192 (1977).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Salvia scapiformis var. *pinnata* Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **22**: 312 (1901).

Salvia keitaoensis Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 96 (1919).

Salvia scapiformis f. *keitaoensis* (Hayata) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 175(1929).

為台灣特有變種，生長於中部，南部及東部中海拔山地區約 900-1800公尺處，開闊地或森林邊緣。

35-4. *Salvia japonica* Thunb. 日本鼠尾草

Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. **4**: 40 (1783).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Sobiso japonica (Thunb.) Raf., Fl. Tellur. **3**: 94 (1837).

Salvia fortunei Benth., Prodr. **12**: 354 (1848).

Salvia diversifolia Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi **2**: 108 (1865).

Salvia japonica var. *ternata* Franch., Pl. David. **1**: 237 (1884).

Salvia erythrophylla Hemsl., Journ. Linn. Soc., Bot. **26**: 284 (1891).

Salvia japonica var. *pinnata* Diels, Bot. Jahrb. Syst. **29**: 558 (1900).

- Salvia chinensis* f. *alatopinnata* Matsum. & Kudô, Bot. Mag. (Tokyo) **26**: 299 (1912).
- Salvia fushimiana* Koidz., Bot. Mag. (Tokyo) **37**: 41 (1923).
- Salvia japonica* f. *alatopinnata* (Matsum. & Kudô) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 171 (1929)
- Salvia japonica* var. *fortunei* (Benth.) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 172 (1929)
- Salvia japonica* f. *pinnata* (Diels) Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 173 (1929)
- Salvia tsusimensis* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) **44**: 531 (1930).
- Salvia japonica* var. *lanuginosa* E. Peter, Acta Horti Gothob. **10**: 68. (1935).
- Salvia muratae* T.Yamaz., Journ. Jap. Bot. **44**:366 (1969).
- Salvia japonica* var. *crassifolia* Kōta & S.Matsumoto, Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo, B **31**: 142 (2005).

分佈於日本、中國大陸 (福建、安徽、廣東、湖北、廣西、江蘇、江西及浙江) 及台灣。台灣、生長於北部中海拔山地約 700-1200公尺處，森林邊緣。

35-4-1. *Salvia japonica* Thunb var. *formosana* Murata 蕨葉鼠尾草

Acta Phytotax. Geobot. **14**: 189 (1952).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Salvia matsudae Kudô, Journ. Soc. Trop. Agric. **3**: 226 (1931).

Salvia formosana var. *matsudae* (Kudô) T.C.Huang & J.T.Wu, Taiwania **43**: 55 (1998).

為台灣特有變種，生長於北部及中部中至高海拔山地區約 1500-2900公尺處，開闊地或森林邊緣。

35-5. *Salvia nipponica* Miq. var. *formosana* (Hayata) Kudo 黃花鼠尾草

Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 157 (1929).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Salvia formosana Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 99 (1919).

為台灣特有變種，生長於北部低至中海拔山地區約 500-1200公尺處，路邊或森林邊緣。陽明山國家公園二子坪一帶甚多。

35-6. *Salvia plebeia* R. Br. 節毛鼠尾草

Prodr. Fl. Nov. Holl. 501 (1810).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Ocimum virgatum Thunb., Syst. Nat. ed. 14 546 (1784).

Salvia brachiata Roxb., Fl. Ind. **1**: 146(1820).

Ocimum fastigiatum Roth, Nov. Pl. Sp. 277 (1821).

Lumnitzera fastigiata (Roth) Spreng., Syst. Veg. **2**: 687 (1825).

Salvia minutiflora Bunge, Enum. Pl. China Bor. 50(1833).

Mosla virgata (Thunb.) Tanaka, Bull. Sci. Hort. Inst. Kyushu Imp. Univ. **1**: 204 (1925).

Salvia plebeia var. *latifolia* E.Peter, Acta Horti Gothob. **9**: 141 (1934).

分布於印度、韓國、阿富汗、越南、日本、馬來西亞、緬甸、泰國、中國大陸 (青海、新疆、西藏、甘肅) 及台灣等地。台灣生長於平地原野至低海山地，最高可達 800 公尺處，多見於路旁、山坡、森林邊緣。

35-7. *Salvia scapiformis* Hance 地梗鼠尾草, 卵葉鼠尾草

Journ. Bot. **23**: 368 (1885).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Salvia scapiformis var. *carphocalyx* E.Peter, Acta Horti Gothob. **10**: 63 (1935).

Salvia scapiformis var. *hirsuta* E.Peter, Acta Horti Gothob. **10**: 63 (1935).

Salvia nana Doan, Fl. Indo-Chine **4**: 993 (1936). [*Invalid*]

分佈於菲律賓、中國大陸（福建、廣東、湖南、廣西、貴州、江西及浙江）及台灣。台灣、生長於北部中海拔山地約 800-1200公尺處，森林邊緣，較少見。

35-8. *Salvia taiwaniana* S. S. Ying 台灣鼠尾草

Salvia taiwaniana S. S. Ying, nom. nov.

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Salvia ranzaniana var. *formosana* Murata, Acta Phytotax. Geobot. **14**:188 (1952).

Salvia formosana (Murata) T.Yamaz., Journ. Jap. Bot. **44**:319 (1969).

[*Illegitimate*] non Hayata 1919.

Salvia japonica spp. *taipingshanensis* J.T.Wu & T. C. Huang, Taiwania **20**(1):77 (1975).

Salvia japonica var. *taipingshanensis* J.T.Wu & T. C. Huang, Taiwania **20**(1):220, pl. 4 (1975).

為台灣特有種，生長於北部中海拔山地區約 1200-2000公尺處，路邊或森林邊緣，太平山及思源埡口一帶皆有採集記錄。

由於山崎敬發表的學名 *Salvia formosana* (Murata) T.Yamaz. 與早田文藏發表的 *Salvia formosana* Hayata 相同，自為不合法名，著者仍重新加以命名。

36. *Scutellaria* Linn. 黃芩屬

Sp. Pl. **2**:598 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有近五百種 (489 種)，廣泛分佈於全世界各地，但熱帶非洲較少見。台灣自生八種及一變種。

36-1. *Scutellaria austrotaiwanensis* T. H. Hsieh & T.C. Huang 南台灣黃芩

Taiwania 42(2): 111, f. 12 (1997).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

為台灣特有種，生長於南部低海拔山地約 300-400公尺處，路邊或森林邊緣，模式標本採集於里龍山。本種由謝宗欣及黃增泉所發表。

36-2. *Scutellaria barbata* D. Don. 向天盞, 半枝蓮

Prodr. Fl. Nepal. 109 (1825).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Scutellaria rivularis Wall. ex Benth., Pl. Asiat. Rar. 2: 66 (1831).

Scutellaria squamulosa A.Ham., Esq. Monogr. Scutellaria 35 (1832).

Scutellaria minor var. *indica* Benth., Prodr. 12: 427 (1848).

Scutellaria adenophylla Miq., Journ. Bot. Néerl. 1: 117 (1861).

Scutellaria cavaleriei H.Lév. & Vaniot, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 402 (1910).

Scutellaria komarovii H.Lév. & Vaniot, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 402 (1910).

分布於印度、韓國、越南、日本、尼泊爾、寮國、緬甸、泰國、中國大陸(福建、廣東、廣西、貴州、湖北、江西、湖南、江蘇、江西、浙江、陝西、山東、四川、雲南) 及台灣等地。台灣生長於北部及南部平地原野至低海山地, 最高可達 800 公尺處，多見於路旁、山坡、森林邊緣。

36-3. *Scutellaria indica* Linn. 韓信草

Sp. Pl. 600 (1753).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Scutellaria leucodasy Miq., Journ. Bot. Néerl. 1: 116 (1861).

- Scutellaria indica* var. *glabrescens* Pamp., Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s., **17**: 711 (1910).
- Scutellaria copelandii* Merr., Philipp. Journ. Sci., C **7**: 349 (1912).
- Scutellaria tashiroi* Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 85 (1919).
- Scutellaria indica* f. *ramosa* C.Y.Wu & C.Chen, Fl. Reipubl. Popul. Sin. **65**(2): 580 (1977).
- Scutellaria tashiroi* var. *haianshanensis* T.Yamaz., Journ. Jap. Bot. **67**: 316 (1992).
- Scutellaria indica* f. *leucantha* T.Yamaz., Fl. Japan **3a**: 318 (1993).
- Scutellaria indica* var. *alba* S.Kim & S.Lee, Korean Journ. Pl. Taxon. **24**: 74 (1994).
- Scutellaria indica* var. *coccinea* S.Kim & S.Lee, Korean Journ. Pl. Taxon. **24**: 74 (1994).
- Scutellaria indica* var. *satokoae* Wakas. & Naruh., J. Phytogeogr. Taxon. **52**: 129 (2004).

分布於印度、印尼、越南、日本、寮國、緬甸、泰國、中國大陸（福建、廣東、廣西、貴州、湖北、江西、湖南、江蘇、江西、浙江、陝西、河南、四川、雲南）及台灣等地。台灣生長於全島平地原野至低海山地，最高可達 800 公尺處，多見於路旁、山坡、森林邊緣。

36-4. *Scutellaria lilungensis* S.S.Ying 里龍山黃芩

Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ. **31**: 26 (1991).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。(依據國外網站資料)。

為台灣特有種，生長於南部中海拔山地約 800-1000 公尺處，路邊或森林邊緣，模式標本採集於里龍山。

36-5. *Scutellaria playfairii* Kudô 伏黃芩, 布列氏里黃芩

Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. **2**: 254 (1929).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Scutellaria luzonica var. *playfairii* (Kudô) Yamam., Journ. Soc. Trop. Agric. **6**: 558 (1934).

Scutellaria tashiroi var. *playfairii* (Kudô) Yamazaki, Journ. Jap. Bot. **44**: 175 (1969).

Scutellaria javanica var. *playfairii* (Kudô) Huang & Cheng in Liu, Encycl. Nat. Sci. **8**: 836 (1972).

為台灣特有種，生長於南部低海拔山地約 200-800 公尺處，路邊或森林邊緣，嘉義、台南、高雄、屏東及台東等地均有採集記錄。

36-5-1. *Scutellaria playfairii* Kudô var. *procumbens* (Ohwi) C.Y.Wu & H.W.Li

無毛黃芩

Fl. Reipubl. Popularis Sin. **65**(2): 146. (1977).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Scutellaria procumbens Ohwi, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **36**: 52. (1934).

為台灣特有變種，產地不明。

36-6. *Scutellaria taiwanense* S.S.Ying 小花黃芩

. Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ. **31**(1): 24 (1991).

本種應為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

台灣特有種，

依據國外網站將本種列為 Unresolved Name。然而依據著者多年的觀察，發現本種的特徵極為明顯，並跟其他種類不同。本種在台灣中部橫貫公路谷關至德基水庫之公路邊坡較為常見，因此著者將其列為被接受名(accepted name) 特將本種開花及結果實照片列示如下，供讀者參考。



小花黃芩(*Scutellaria taiwanense* S.S.Ying) 開花結果實情形

36-7. *Scutellaria taiwanensis* C. Y. Wu 台灣黃芩

Fl. Reipubl. Popul. Sin. 65(2): 580 (1977).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

台灣特有種。生長於南部低海拔山地約 500-1000 公尺處，路邊或森林邊緣。

36-8. *Scutellaria tarokoensis* T. Yamaz. 太魯閣黃芩

Journ. Jap. Bot. **67**: 316 (1992).

本種為被接受名 (accepted name) ，有下列的異名。

Scutellaria procumbens var. *tomentosa* Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. **4**: 33 (1935).

Scutellaria tashiroi var. *tomentosa* (Ohwi) Yamazaki, Journ. Jap. Bot. **44**: 175 (1969).

台灣特有種，長於東部低海拔山地約 400-900 公尺處，路邊或森林邊緣。

37.Sphenodesme Jack 爪楔翅藤屬

Malayan Misc. 1(1):19 (1820).

本屬原屬於馬鞭草科 (Verbenaceae) ，現已改隸屬於唇形花科 (Lamiaceae) 。

本屬為被接受屬 (accepted genus) ，全屬約有十五種，分佈於東南亞各地。
台灣自生一種。

37-1.Sphenodesme involucrata (Presl) B. L. Roberson 爪楔翅藤

Proc. Amer. Acad. Arts **51**: 531 (1916).

本種為被接受名 (accepted name) ，有下列的異名。

Vitex involucratus C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. V, **3**: 578 (1845).

Congea ferruginea Wall., Numer. List 1737 (1829). [*Invalid*]

Congea unguiculata Wall., Numer. List 1736 (1829) [*Invalid*]

Symphorema paniculatum B.Heyne ex Wall., Numer. List 1739(1829). [*Invalid*]

Sphenodesme unguiculata Schauer. , Prodr. **11**: 622 (1847).

Vitex involucrata C. Presl, Bot. Bemerk. (K. Presl) 148 (1884).

Sphenodesme odorata H.R.Fletcher, Bull. Misc. Inform. Kew 1938: 207(1938).

Symphorema unguiculatum (Schauer) Kurz, Forest Fl. Burma **2**: 255 (1877).

分佈於印度、馬來西亞、中國大陸 (廣東、海南) 及台灣等地。台灣生長於蘭嶼，惟無採集記錄。

38. *Stachys* Linn. 水蘇屬

Sp. Pl. 2:580 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有三百七十六種，廣泛分佈於非洲、亞洲、歐洲、北美洲等地區。台灣自生二種。

38-1. *Stachys arvensis* (Linn.) Linn. 田野水蘇

Sp. Pl. ed. 2 814 (1763).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Glechoma arvensis Linn., Sp. Pl. 578 (1753).

Glechoma belgica Linn., Sp. Pl. 578 (1753).

Cardiaca arvensis (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 383 (1779).

Trixago punctata Gilib., Fl. Lit. Inch. 1: 73 (1782). [*Invalid*]

Glechoma marrubiastrum Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 371 (1787).

Trixago cordifolia Moench, Methodus 398 (1794).

Trixago arvensis (Linn.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 102 (1809).

Trixago colorata C.Presl, Fl. Sicul. xxxvii (1826).

Stachys brasiliensis Benth., Labiat. Gen. Spec. 550 (1834).

Trixella arvensis (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon n.s., 17: 135 (1869).

Stachys arvensis var. *bermudiana* Millsp., Publ. Field Columb. Mus., Bot.

Ser. 2: 94 (1900).

Stachys arvensis var. *lamiiformis* Domin, Biblioth. Bot. 89: 568 (1928).

廣泛分布於俄羅斯、歐洲、亞洲、北美洲、南美洲、中國大陸 (福建、廣東、廣西) 及台灣等地。台灣生長於北部平地原野至低海山地，最高可達 600 公尺處，多見於路旁、山坡、森林邊緣。

38-2. *Stachys oblongifolia* Wall. ex Benth. 長葉水蘇, 針筒菜

Pl. Asiat. Rar. 1: 64 (1830).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Stachys modica Hance, Journ. Bot. **20**: 292 (1882).

Stachys imaii Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) **26**: 169 (1912).

Stachys subargentea Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 94 (1919).

Stachys tashiroi Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**: 95 (1919).

Stachys palustris var. *imaii* (Nakai) Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) **34**: 48 (1920).

分布於印度、日本、韓國、中國大陸 (福建、廣東、廣西、貴州、河南、湖北、湖南、江蘇、江西、四川、雲南) 及台灣等地。台灣生長於全島平地原野至低海山地, 最高可達 800 公尺處, 多見於路旁、山坡、森林邊緣。

39. *Suzukia* Kudo 鈴木草屬

Journ. Soc. Trop. Agric. **2**:145 (1930).

本屬為被接受屬 (accepted genus) , 全屬約有二種, 分佈於日本及台灣。台灣自生一種。

39-1. *Suzukia shikikunensis* Kudo 鈴木草, 台錢草

Journ. Soc. Trop. Agric. **2**:146 (1930).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Glechoma shikikunensis (Kudo) Masamune, . Hokuriku Journ. Bot. **4**: 88. (1955)

為台灣特有種。生長於北部、中部及東部中海拔山地約 800-2100公尺處, 森林邊緣及路旁, 較少見。

40. *Tectona* Linn.f. 柚木屬

Suppl. Pl. **20**, 151 (1782).

本屬原屬於馬鞭草科 (Verbenaceae) , 現已改隸屬於唇形花科 (Lamiaceae) 。

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有三種，分佈於東南亞各地。台灣無自生種，但有引進種一種。

40-1. *Tectona grandis* Linn.f. 柚木

Suppl. Pl. 20, 151 (1782).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Tectona theca Lour., Fl. Cochinch. 137 (1790).

Theka grandis (Linn.f.) Lam., Tabl. Encycl. 2: 111 (1797).

Jatus grandis (Linn.f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 508 (1891).

Tectona grandis f. *abludens* Koord. & Valetton, Bijdr. Boomsort. Java 7: 171(1900).

Tectona grandis f. *canescens* Moldenke, Phytologia 31: 28 (1975).

Tectona grandis f. *pilosula* Moldenke, Phytologia 31: 28 (1975).

Tectona grandis f. *punctata* Moldenke, Phytologia 31: 28 (1975).

Tectona grandis f. *tomentella* Moldenke, Phytologia 31: 28 (1975).

原產於泰國，台灣引進栽植，為造林樹種之一。

41. *Teucrium* Linn. 香科科屬

Sp. Pl. 2:562 (1753).

本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有三百種 (292 種)，分佈於世界各地，尤多見於地中海地區。台灣自生有三種。

41-1. *Teucrium bidentatum* Hemsl. 二齒香科科,

Journ. Linn. Soc., Bot. 26: 312 (1891).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Teucrium bidentatum var. *purpureum* Diels, Bot. Jahrb. Syst. 29: 552 (1900).

Plectranthus hanceiformis H.Lév., Cat. Pl. Yun-Nan 141(1916).

Kinostemon bidentatus (Hemsl.) Kudō, Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan 19: 2 (1929).

分布於中國大陸 (貴州、湖北、廣西、四川、雲南) 及台灣等地。台灣生長於全島中海山地約 900-1 800 公尺處，多見於路旁、山坡、森林邊緣。

41-2. *Teucrium taiwanianum* T. H. Hsieh & T. C. Huang 台灣香科科,

Taiwania 41: 86 (1996).

本種為被接受名 (accepted name)，尚未發現有任何異名。

台灣特有種，長於中部中海拔山地約 1800-2100 公尺處，路邊或森林邊緣。模式標本採集於南投縣梅峰附近。

41-3. *Teucrium viscidum* Blume 血見愁

Bijdr. 827 (1826).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Teucrium melissifolium Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 27

(1790). [*Invalid*]

Teucrium stoloniferum Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 3: 3 (1832).

Teucrium philippinense Merr., Philipp. J. Sci., C 7: 100 (1912).

分布於印度、印尼、日本、韓國、菲律賓、緬甸、中國大陸 (福建、廣東、安徽、甘肅、廣西、貴州、湖南、湖北、湖南、江蘇、江西、四川、雲南、陝西、西藏、浙江) 及台灣等地。台灣生長於全島平地原野至中海山地，最高可達 800 公尺處，多見於路旁、山坡、森林邊緣。

42. *Vitex* Linn. 牡荊屬

Sp. Pl. 2:638 (1753).

本屬原屬於馬鞭草科 (Verbenaceae)，現已改隸屬於唇形花科 (Lamiaceae)。
本屬為被接受屬 (accepted genus)，全屬約有二百二十三種，分佈於全世界
熱帶及亞熱帶地區，台灣自生三種及一變種。

42-1. *Vitex negundo* Linn. 黃荊

Sp. Pl. 638 (1753).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Vitex chinensis Mill., Gard. Dict. ed. 8 5 (1768).

Vitex sinuata Medik., Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 4: 202
(1780).

Vitex incisa Lam., Encycl. 2: 612(1788).

Vitex trifolia var. *foliolis obtuse crenatis* Lam., Encycl. 2: 613 (1788).

Vitex spicata Lour., Fl. Cochinch. 390 (1790).

Vitex gracilis Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton 107 (1796).

Vitex arborea Desf., Tabl. École Bot. ed. 3: 391 (1829).

Vitex leucoxydon Blanco, Fl. Filip. 516 (1837). [*Illegitimate*]

Vitex nogondo Linnaeus ap. Bojer, Hortus Maurit. 258 (1837).

Vitex laciniata Schauer, Prodr. 11: 684 (1847).

Agnus-castus incisa (Lam.) Carrière, Rev. Hort. 42: 415 (1871).

Agnus-castus negundo (L.) Carrière, Rev. Hort. 42: 415 (1871).

Vitex incisa var. *heterophylla* Franch., Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. II, 6: 112
(1883).

Vitex negundo var. *incisa* (Lam.) C.B. Clarke, Fl. Brit. India 4: 584 (1885).

Vitex agnus-castus var. *negundo* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 511 (1891).

Vitex agnus-castus var. *negundooides* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 511 (1891).

Vitex negundo f. *alba* C.P'ei, Mem. Sci. Soc. China 1(3): 104 (1932).

Vitex negundo f. *intermedia* C.P'ei, Mem. Sci. Soc. China 1: 105 (1932).

Vitex negundo f. *laxipaniculata* C.P'ei, Mem. Sci. Soc. China 1(3): 104 (1932).

Vitex negundo var. *intermedia* (C.P'ei) Moldenke, Revista Sudamer. Bot. 5: 2 (1937).

Vitex negundo var. *macrophylla* Moldenke, Amer. Midl. Naturalist **24**: 753 (1940).

Vitex negundo var. *sessilis* Moldenke, Amer. Midl. Naturalist **24**: 754 (1940).

Vitex negundo var. *heterophylla* (Franch.) Rehder, Journ. Arnold Arbor. **28**: 258
(1947).

Vitex negundo var. *trifoliolata* Moldenke, Phytologia **25**: 432 (1973).

Vitex negundo var. *purpurascens* Sivar. & Moldenke, Phytologia **28**: 404 (1974).

Vitex elmeri Moldenke, Phytologia **38**: 307 (1978).

Vitex negundo f. *albiflora* H.W.Jen & Y.J.Chang, Journ. Beijing Forest. Univ.
13(3): 2 (1991).

Vitex simplicifolia B.N.Lin & S.W.Wang, Guihaia **14**: 209 (1994). [*Illegitimate*]

Vitex negundo var. *sichuanensis* J.L.Liu, Acta Phytotax. Sin. **33**: 501 (1995).

Vitex negundo var. *simplicifolia* D.K.Zang & J.W.Sun, J. Wuhan Bot. Res. **27**(1): 22
, (2009).

分布於印度、印尼、日本、韓國、東南亞各國、南亞各國、非洲東部、南太平洋島嶼、中國大陸（福建、廣東、安徽、甘肅、廣西、貴州、湖南、湖北、湖南、江蘇、江西、四川、雲南、陝西、海南、內蒙古、寧夏、山東、山西、新疆、浙江）及台灣等地。台灣生長於全島平地原野至低海拔山地，最高可達800公尺處，多見於路旁、山坡地、森林邊緣。

42-2. *Vitex quinata* (Lour.) F. N. Williams 山牡荊

Bull. Herb. Boissier II, **5**: 431 (1905).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Cornutia quinata Lour., Fl. Cochinch. 387 (1790).

Vitex babula Buch.-Ham. ex Wall., Numer. List 1745 (1829). [*Invalid*]

Vitex undulata Wall., Numer. List 1756(1829). [*Invalid*]

Vitex heterophylla Roxb., Fl. Ind. ed. 1832 **3**: 75(1832).

Vitex loureiroi Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy. 206 (1837). [*Illegitimate*]

Vitex sumatrana Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv. 567 (1861).

Vitex heterophylla var. *undulata* C.B.Clarke, Fl. Brit. India **4**: 585 (1885).
Vitex celebica Koord., Meded. Lands Plantentuin **19**: 645 (1898).
Vitex padangensis Hallier f., Meded. Rijks-Herb. **37**: 46 (1913).
Vitex altmannii Moldenke, Phytologia **4**: 59 (1952).
Vitex secundiflora var. *longipes* Moldenke, Phytologia **43**: 252 (1979).
Vitex quinata f. *lungchowensis* S.L.Liou, Fl. Reipubl. Popul. Sin. **65**(1): 212
(1982).

分布於印度、印尼、日本、馬來西亞、菲律賓、泰國、中國大陸 (福建、廣東、廣西、貴州、湖南、湖南、江西、雲南、海南、新疆、浙江) 及台灣等地。台灣生長於全島平地原野至低海拔山地，最高可達 600 公尺處，多見於路旁、山坡地、森林邊緣。

42-3. *Vitex trifolia* Linn. 三葉蔓荊

Sp. Pl. 638(1753).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Vitex indica Mill. , Gard. Dict. ed. 8 in errata (1768). [*Illegitimate*]
Vitex integerrima Mill., Gard. Dict. ed. 8 , 3 (1768). [*Illegitimate*]
Vitex paniculata Lam., Encycl. **2**: 612(1788).
Vitis triphylla Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten **5**(4): 28 (1790).
Vitex variifolia Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton 107 (1796).
Vitex bicolor Willd., Enum. Pl. 660 (1809).
Vitex triphylla Royle, Ill. Bot. Himal. Mts. 299 (1836).
Vitex trifolia var. *acutifolia* Benth., Fl. Austral. **5**: 67 (1870).
Vitex trifolia var. *parviflora* Benth., Fl. Austral. **5**: 67 (1870).
Vitex agnus-castus var. *trifolia* (Linn.) Kurz, Forest Fl. Burma 270 (1877).
Vitex agnus-castus var. *javanica* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 511 (1891).
Vitex agnus-castus var. *subtrisecta* Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 511 (1891).
Vitex langundi W.G.Maxwell, Journ. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. **45**: 50

(1906). [Invalid]

Vitex neocaledonica Gand., Bull. Soc. Bot. France **65**: 64 (1918).

Vitex negundo var. *bicolor* (Willd.) H.J.Lam, Verben. Malay. Archip. 191(1919).

Vitex benthamiana Domin, Biblioth. Bot. **89**: 560 (1928).

Vitex petiolaris Domin, Biblioth. Bot. **89**: 561 (1928).

Vitex iriomotensis Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. **7**: 29 (1938).

Vitex rotundifolia var. *heterophylla* Mak., Ill. Fl. Nipp. 186 (1940).

Vitex trifolia var. *variegata* Moldenke, Phytologia **2**: 31 (1941).

Vitex trifolia var. *bicolor* (Willd.) Moldenke, Known Geogr. Distr. Verbenac. Avicenn. 79 (1942).

Vitex rotundifolia var. *heterophylla* Makino ex H.Hara, Enum. Sperm. Jap. **1**: 191 (1948).

Vitex trifolia var. *heterophylla* (Makino ex H.Hara) Moldenke, Phytologia **3**: 178 (1949).

Vitex trifolia f. *albiflora* Moldenke, Phytologia **8**: 90 (1961).

Vitex trifolia var. *subtrisecta* (Kuntze) Moldenke, Phytologia **8**: 88 (1961).

Vitex rotundifolia f. *heterophylla* (Makino ex H.Hara) Kitam., Acta Phytotax. Geobot. **25**: 34 (1972).

Vitex negundo var. *philippinensis* Moldenke, Phytologia **38**: 308 (1978).

分布澳大利亞、日本、韓國、東南亞各國、南亞各國、南太平洋島嶼、中國大陸 (福建、廣東、安徽、廣西、河北、江蘇、江西、遼寧、雲南、山東、浙江) 及台灣等地。台灣生長於中部平地原野至低海拔山地，最高可達 100 公尺處，多見於路旁、山坡地、森林邊緣，較少見。

42-3-1. *Vitex trifolia* Linn. subsp. *litoralis* Steenis 白埔姜, 海埔姜, 單葉蔓荊

Blumea **8**: 516 (1957).

本變種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Vitex rotundifolia Linn.f., Suppl. Pl. 294 (1782).

Vitex ovata Thunb., Syst. Nat. ed. 14, 578 (1784).



白埔姜 (*Vitex trifolia* Linn. subsp. *litoralis* Steenis) 在海濱族聚狀生長

Vitex trifolia var. *simplicifolia* Cham., Linnaea 7: 107 (1832).

Vitex repens Blanco, Fl. Filip. 513 (1837).

Vitex trifolia var. *unifoliolata* Schauer, Prodr. 11: 683(1847).

Vitex agnus-castus var. *ovata* (Thunb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 511 (1891).

Vitex ovata var. *subtrisecta* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 511 (1891).

Vitex rotundifolia f. *albescens* Hiyama. Journ. Jap. Bot. 22: 56 (1948).

Vitex rotundifolia f. *rosea* Satomi, Journ. Phytogeogr. Taxon. 31: 30 (1983).

Vitex rotundifolia f. *albiflora* S.S.Ying, Coloured Ill. Pl. Taiwan 1: 504(1987).

分布日本、東南亞各國、南亞各國、南太平洋島嶼、中國大陸 (福建、廣東、安徽、河北、江蘇、江西、遼寧、山東、浙江) 及台灣等地。台灣生長

於全島海邊砂地，甚為常見。

20. 台灣新近歸化的莧科植物-----鮑氏莧 (*Amaranthus powellii* S. Watson)

(*Amaranthus powellii* S. Watson (Amaranthaceae) , The Species is
New Naturalized in Taiwan.)



鮑氏莧 (*Amaranthus powellii* S. Watson) 新近歸化於台灣, 示其花序

2019 年 8 月下旬著者到合歡山梅峰地區作植物採集及研究，在快到梅峰前產業公路走進去，道路一邊是台灣大學園藝系梅峰山地農場的範疇，多以鐵絲網圍住，以防止人員進入，有點防止跑票進入的意味（進入梅峰農場需購票）。另邊可能是國有林地，途中遇見棵巨大的殼斗科樹木火燒栲 (*Castanopsis fargesii* Fr.)，約進入約 1.5 公里處，有一告示牌，說明是台灣大學梅峰山地農場巡視路線的界限後，再進入便開始有開闢果園或菜園的行為，(因為正在整土階段，不知其要種果樹或蔬菜) 面積還蠻大的，也正有人在作業，可能是私有土地，著者也不便詢明其整地的

目的；倒是附近有一小群正在開花的植物吸引了著者的注意，從開花的形態看應是莧科植物；於是少量採集標本及照相後，因為是產業道路的終點，也只好原路退回，再到其他地區作採集研究。

回家後經研究相關資料，發現是鮑氏莧 (*Amaranthus powellii* S. Watson)，台灣的植物名錄上尚未有這種植物的記載，特以新馴化種列示如下：

1. *Amaranthus powellii* S. Watson 鮑氏莧

Proc. Amer. Acad. Arts 10: 347 (1875).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Amaranthus chlorostachys var. *pseudoretroflexus* Thell., Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 52: 443 (1908).



鮑氏莧 (*Amaranthus powellii* S. Watson) 新近歸化於台灣，示其植株

Amaranthus hybridus f. *pseudoretroflexus* (Thell.) Thell., Syn. Mitteleur. Fl. 5: 239 (1914).

Amaranthus chlorostachys var. *powellii* (S.Watson) Priszter, Agrártud. Egyet.

Kert- Szőlőgazdaságtud. Karának Évk. 2: 144 (1953).

Amaranthus retroflexus var. *powellii* (S.Watson) B.Boivin., Naturaliste Canad. 93: 641(1966).

Amaranthus retroflexus var. *pseudoretroflexus* (Thell.) B.Boivin, Phytologia 17: 70 (1968).

Amaranthus hybridus var. *pseudoretroflexus* (Thell.) Carretero, Collect. Bot. (Barcelona)
11: 125(1979)

一年生草本，初光滑無毛茸至中度有毛茸至花序，成熟時則光滑無毛茸；莖



鮑氏莧 (*Amaranthus powellii* S. Watson) 新近歸化於台灣, 示群聚狀生長

直立或斜上升，高可達 1.5 公尺，綠色或有時呈紫紅色，具有分枝，主要在花序部份或無分枝，較硬的。葉為單葉互生，菱狀卵形或闊披針形，長 4-8 公分，寬 2-3 公分，先端漸尖，基部楔形，紙質，表面呈有光澤綠色，背面淡綠色，全緣或有不明顯鋸齒。葉柄細長，與葉片等長或較葉片長，表面略有溝紋，光滑無毛茸。

花序多為頂生，呈穗狀花序排列，直立或斜上升，較硬的，綠色或有時帶有

紅色；苞片披針形至線狀尖錐形，長 4-7 公厘，寬 3-4 公厘；雌花：花被片 3-5 枚，不具爪，大小不一，外花被狹卵狀橢圓形或橢圓形，長 1.5-3.5 公厘，先端尖突狀；花柱具分岐，擴展，較果實為短；柱頭 3 枚。雄花：群聚於花序先端，花被片 3-5 枚，雄蕊 3-5 枚，常與花被片同數。

胞果 (utricles) 近似球形或壓縮狀卵形，徑 2-3 公厘，與花被片等長或略短，平滑或略有皺紋或有小粒突突起，成熟時呈規則的環狀開裂；種子黑色，近似球形至扁豆狀，徑 1-1.4 公厘，平滑，有光澤。

本種英文俗名稱之為 Powell's amaranth 或 green amaranth。原產於美國西南部及墨西哥北部，但在美洲溫帶地區廣泛成為一種馴化植物，也廣泛地引進到其他的大陸，包括澳大利亞及歐洲。台灣則為新近在梅峰一帶發現其蹤跡，但其他地方還很少見。

21. 台灣產五列木科柃木屬 (*Eurya*) 一新種---邵氏柃木

(*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Eurya* (Pentaphylacaceae) from Taiwan ----

(*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying)

Eurya shaolinchiensis S.S. Ying, *sp. nov.* 邵氏柃木

TYPE:TAIWAN. Nantou county, Renai Township (仁愛鄉), Kunyang (昆陽) 2890 m alt. S. S. Ying, *s.n.* November 21, 2019. (holotype, NTUF)。

Latin Diagnosis : Frutex ca.3m altus, multo-ramulis; ramuli recti vel ascententi, glabris。Folia lato-lanceolata vel oblonga, 3-5.5 cm longa, 1-1.5 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, tenuis coriaceis, margine basiintegra supra serrulata; supra funduntur virida subtus pallo vidida; utraque pagine glabra; costa supra impressa subtus elevata, vein lateralibus inconspicuus。Petilis bravis, 3-6 mm longis, glabratis。

Fl. ♂ parvus, 3-4 mm in diametro, flavus, lato-patenibus, ad axillas ramuli。Pedicellis 2-3 mm longis, glabris; bracteis 2-3, ovatis, 0.5-1 mm longis,

0.6 mm latis ; sepala 5-6 , ovata , 2-3 mm longa , 1.5-2 mm lata , apice obtusa ,
purpureo ; petala 5 , exrend vel tenuiter reflexo , rotundata , 2.3-3 mm longa , ca
2 mm lata , apice obtusa , glabra ; stamina 5 ; filamentis breivis , filiformibus , 1 mm
longis ; antheris conspicuus , brunneo , 1.5 mm longis ; stylo albo , antheriso longo ,
stigma 0-fido ; rudem ovarium magis parvum 。



邵氏柃木 (*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying) 開花之枝條

Morphology : Small trees, about 3 m high , much-branched ; branches erect or ascending ,
purplish in colour firstly and then becoming gray , glabrous 。

Leaves simple , alternate ,
broadly lanceolate to oblong , 3-5.5 cm long , 1-1.5 cm wide , acuminate at apex , cuneate
at base , thin coriaceous , lustrous green surface , pale green beneath , glabrous on both
surfaces ; serrulate upward and entire at base on margins , midrib impressed surface and
elevated beneath , lateral veins inconspicuous 。

Petioles short , slightly purplish
firstly and then becoming green , 3-6 mm long , glabrous 。

Flowers small , 3-4 mm in diameter when open , yellow , widely



邵氏柃木 (*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying) 開花之枝條



邵氏柃木 (*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying) 花著生枝條上

opened, borne on the branchlets; pedicels short, 2-3 mm long, glabrous; bracts 2-3, small, ovate, 0.5-1 mm long, 0.6 mm wide; sepals 5-6, ovate, 2-3 mm long, 1.5-2 mm wide, obtuse at apex, glabrous, purplish; petals 5, extend or slightly reflexed, rounded, 2.3-3 mm long, about 2 mm wide, obtuse at apex, glabrous; stamens 5, filaments short, linear, about 1 mm long; anthers conspicuous, brownish, 1.5 mm long; style longer than stamens, white, stigma not branched; rudimentary ovary rather small.

The species is characterized by its small flowers, greenish yellow opened petals and conspicuous stamens.

The specific name *shaolinchiensis* is in honour of Mrs. Shaolinchi (邵令淇女士, 1917-2013), who brought me up, educated me and help me in many ways, my mother.

小喬木，高可達 3 公尺，具多數枝條，枝條直立或斜上升，初帶紫紅色，後則灰褐色，光滑無毛茸。葉為單葉互生，闊披針形至長橢圓形，長 3-5.5 公分，寬 1-1.5 公分，先端漸尖，基部楔形，薄革質，表面呈有光澤綠色，背面淡綠色，表裡兩面皆光滑無毛茸；葉緣基部全緣，先端有細鋸齒，中肋於表面凹下而於背面隆起，側脈較不明顯。葉柄短，初稍帶紫紅色，後則呈綠色，長 3-6 公厘，光滑無毛茸。

花小型，開放時徑 3-4 公厘，展開，黃色，著生於枝條上；花柄短，長 2-3 公厘，光滑無毛茸；苞片 2-3 枚，小，卵形，長 0.5-1 公厘，寬約 0.6 公厘；萼片 5-6 枚，卵形，長 2-3 公厘，寬 1.5-2 公厘，先端鈍，光滑無毛茸，紫紅色；花瓣 5 枚，伸展或略向後反捲，圓形，長 2.3-3 公厘，寬約 2 公厘，先端鈍，黃綠色至黃色，光滑無毛茸；雄蕊 5 枚，花絲短而不顯露，線形，長約 1 公厘；花藥顯著，咖啡色，長 1.5 公厘；花柱較雄蕊長，白色，柱頭不分裂，退化子房甚小。

本種的特徵為花小型，黃綠色展開的花瓣及顯著的雄蕊。

本種花易脫落，因而無法製作帶花的標本，花包附紙包內，附在模式標本上。

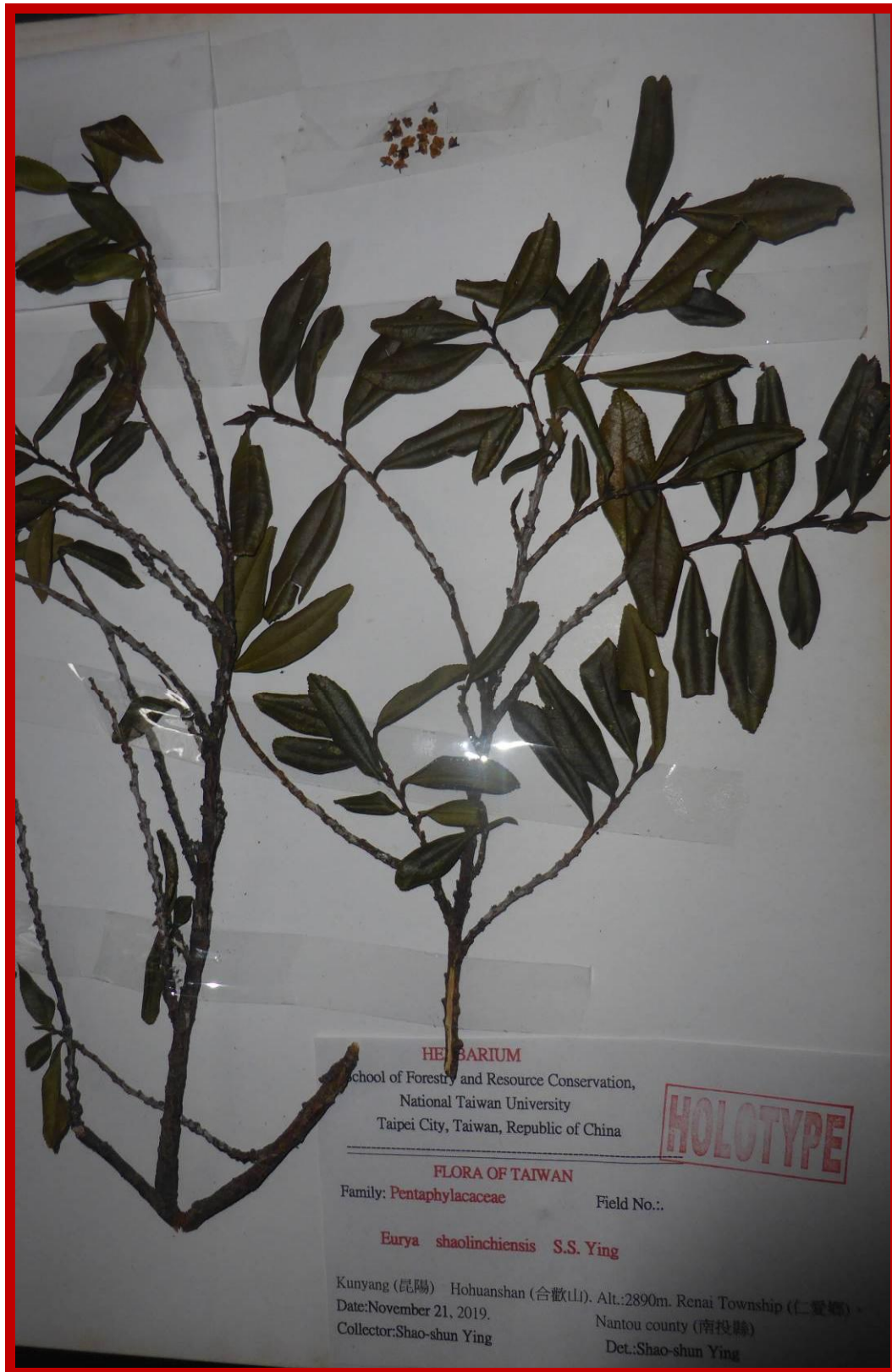
本種應是台灣柃木屬分佈海拔高度最高者，從 3090 公尺的崑陽往下走，見到闊葉樹林時，本種即出現，但數量不多，跟能高灰木 (*Symplocos*



邵氏柃木 (*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying) 開花時特寫



邵氏柃木 (*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying) 開花之枝條特寫



邵氏柃木 (*Eurya shaolinchiensis* S.S. Ying) 之模式標本 (holotype)

nokoensis (Hayata) Kanehira) 混生。

22. 台灣產黃肉楠屬 (樟科) 植物學名之訂正

(A Revision of the Scientific Names of Genus *Actinodaphne*) (Lauraceae)

inTaiwan)

俗語說得好:[天下大勢分久必合，合久必分]，植物分類也是這樣的；譬如黃肉楠屬 (*Actinodaphne*) 與木薑子屬 (*Litsea*) 兩者就是這樣，早在劉棠瑞教授寫著《台灣木本植物圖鑑》(1960年)時，是將兩屬植物分別列述的。然而到了《Flora of Taiwan, ed. one, 台灣植物誌, 第一版》(1976年)時，黃肉楠屬 (*Actinodaphne*)合併於木薑子屬 (*Litsea*) 內；而1996年《Flora of Taiwan, ed. two, 台灣植物誌, 第二版》依舊將兩屬合併於木薑子屬 (*Litsea*) 內。然而時隔二十多年後，這二個屬又有分別敘述的趨勢；現將台灣產的黃肉楠(*Actinodaphne*) 屬植物的學名作一整理如下：

1. *Actinodaphne acuminata* (Blume) Meisn. 南投黃肉楠,長葉木薑子

Prodr. 15(1): 211.(1864).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Iozoste acuminata Blume, Mus. Bot. 1: 364. (1851)

Machilus longifolia Blume, Mus. Bot. 1: 331(1851).

Litsea nantoensis Hayata, Journ. Bot. (Morot) 30(1): 251 (1911).

Actinodaphne nantoensis (Hayata) Hayata, Icon. Pl. Formosan. 3: 165 (1913).

Litsea dolichocarpa Hayata. Icon. Pl. Formosan. 5: 166 – 167, f. 59d (1915)

Actinodaphne longifolia (Blume) Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 41: 517 (1927)

Actinodaphne longifolia (Blume) Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 41: 517 (1927).

Tetradenia dolichocarpa (Hayata) Makino & Nemoto, Fl. Japan 374 (1931)

Actinodaphne morrisonensis var. *nantoensis* (Hayata) Yamam. Journ. Soc. Trop.

Agric. 4: 52(1932).

Fiwa longifolia (Blume) Nakai, Journ. Jap. Bot. 14: 193 (1938).

Fiwa nantoensis (Hayata) Nakai, Journ. Jap. Bot. 14: 193 (1938).

Litsea acuminata (Blume) Kurata, Ill. Imp. Trees Jap. 2:48, *pl.24* (1968); Chang, Fl. Taiwan, ed.1, 2:435, *pl.436* (1976); Liao, Fl. Taiwan, ed.1, 2:464, *photo. 193, 194*(1996). *non*(Teschner) Kostermans (1968)

分佈於日本及台灣。台灣、生長於全島中海拔山地約 800-2200公尺處之森林，較常見。

2. *Actinodaphne acutivena* (Hayata) Nakai 虎皮楠, 銳脈木薑子

Journ. Jap. Bot. 14: 191 (1938).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Litsea acutivena Hayata, Icon. Pl. Formos. 5:165, *f.58-d* (1915); Chang, Fl. Taiwan, ed.1, 2:435 (1976); Liao, Fl. Taiwan, ed.1, 2:465, *pl.215, photo. 195* (1996).

台灣特有種。生長於全島中海拔山地約 1000-2400公尺處之森林，較常見。

3. *Actinodaphne akoensis* (Hayata) T.S. Liu & J. C. Liao 屏東黃肉楠

Sci. Ann. Taiwan Mus. 14: 5 (1971)

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Litsea akoensis Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30(1): 245 – 246 (1911); Chang, Fl. Taiwan, ed.1, 2:437, *pl.365* (1976); Liao, Fl. Taiwan, ed.2, 2:467, *photo. 196* (1996).

Cylicodaphne akoensis (Hayata) Nakai, Journ. Jap. Bot. 14: 192 (1938).

Tetradenia akoensis (Hayata) Nemoto ex Makino & Nemoto, Fl. Japan 273(1931).

Litsea akoensis var. *chitouchiaoensis* J.C. Liao, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan

Univ. **22**(2): 8, *pl.* 3 (1982).

台灣特有種。生長於全島低至中海拔山地約 300-1400公尺處之森林，較常見。

3-1. *Actinodaphne akoensis* (Hayata) T.S. Liu & J. C. Liao var. *sasakii* (Kamik.)

S. S. Ying 狹葉黃肉楠, 狹葉木薑子

***Actinodaphne akoensis* (Hayata) T.S. Liu & J. C. Liao var. *sasakii* (Kamik.)**

S. S. Ying, comb. nov.

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Litsea sasakii Kamik., Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **22**: 411 (1932).

Fiwa sasakii (Kamikoti) Nakai, Journ. Jap. Bot. **14**: 194 (1938).

Actinodaphne sasakii (Kamikoti) T. S. Liu & J. C. Liao, Sci. Ann. Taiwan Mus. **14**: 8 (1971).

Litsea lirii C.E. Chang, Fl. Taiwan **2**: 443 (1976).

Litsea akoensis var. *sasakii* (Kamik.) J.C. Liao, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ. **26**(2):1108, *f.10* (1986) & Fl. Taiwan, ed.2, **2**:467, *photo. 197* (1996).

台灣特有變種。生長於南部及東部低海拔山地約 300-900 公尺處之森林，不常見。

4. *Actinodaphne hayatae* (Kanehira) S. S. Ying 早田氏黃肉楠

***Actinodaphne hayatae* (Kanehira) S. S. Ying, comb. nov.**

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Litsea hayatae Kanehira, Formosan Trees (rev. ed.) 217, *f. 161* (1936).

Litsea obovata sensu Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 252. (1911),
non (Nees) Nees (1836).

Tetradenia obovata sensu Nemoto ex Makino & Nemoto, Fl. Japan **2**:375(1931). *non*
Nees (1831).

Cylicodaphne hayatae (Kanehira) Nakai, Journ. Jap. Bot. **14**: 192 (1938).

Litsea akoensis var. *hayatae* (Kaneh.) J.C. Liao, Bull. Exp. Forest Nat'l Taiwan
Univ. **1976**(118): 201 (1976).

Litsea akoensis var. *chitouchiaoensis* J.C. Liao, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan
Univ. **22**(2): 8, *pl. 3*(1982).

Litsea akoensis f. *hayatae* (Kaneh.) S.S. Ying, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan
Univ. **25**(1): 95 (1986).

台灣特有種。生長於南部低海拔山地約 200-900 公尺處之森林，不常見。

5. *Actinodaphne hypoleucophylla* Hayata 白背黃肉楠

Icon. Pl. Formosan. **5**: 169 (1915).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Tetradenia hypoleucophylla (Hayata) Nemoto ex Makino & Nemoto, Fl. Japan
2:375(1931).

Fiwa hypoleucophylla (Hayata) Nakai, Journ. Jap. Bot. **14**: 192 (1938).

Litsea hypoleucophylla (Hayata) Tang S. Liu & J.C. Liao, Cat. Woody Pl. Taiwan
13 (1978).

Litsea rotundifolia var. *oblongifolia* sensu, C.E. Chang, Fl. Taiwan, ed.1, **2**:447
(1978) & . J.C. Liao, Fl. Taiwan, ed.2, **2**:474, *Pl.220, photo.200* (1996). *non*.
(Nees) C.K. Allen

台灣特有種。生長於中部低海拔山地約 800-1500 公尺處之森林，不常見。

6. *Actinodaphne morrisonensis* (Hayata) Hayata 玉山黃肉楠

Icon. Pl. Formosan. **3**: 165(1913).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Litsea morrisonensis Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 250 (1911),

Fiwa morrisonensis (Hayata) Nakai, Journ. Jap. Bot. **14**: 193 (1938).

台灣特有種。生長於全島中至高海拔山地約 1800-2900 公尺處之森林，不常見。

7. *Actinodaphne mushaensis* (Hayata) Hayata 霧社黃肉楠

Icon. Pl. Formosan. **5**: 171(1915).

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Litsea mushaensis Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **30**(1): 250 (1911).

Fiwa mushaensis (Hayata) Nakai, Journ. Jap. Bot. **14**: 193 (1938).

Litsea elongata sensu Ying, Mem. Coll. Agric. Natl. Taiwan Univ. **25**(1): 98 (1986),
non (Nees) Hook. f.) .

Litsea elongata var. *mushaensis* (Hayata) J.C. Liao, Taxon Revis Fam. Laur, Taiwan
91, f.44 (1988) & Fl. Taiwan, ed.2, **2**:470, *photo. 199* (1996).

台灣特有種。生長於全島中海拔山地約 1000-2200 公尺處之森林，常見。

8. *Actinodaphne nakaii* (Hayata) T.S. Liu & J. C. Liao 長果黃肉楠

Sci. Ann. Taiwan Mus. **14**: 7 (1971)

本種為被接受名 (accepted name) , 有下列的異名。

Litsea nakaii Hayata, Icon. Pl. Formosan. **5**: 168, f.58-c (1915); C.E. Chang, Fl.
Taiwan, ed.1, **2**:446 (1978) .

Tetradenia nakaii (Hayata) Nemoto ex Makino & Nemoto, Fl. Japan **2**:375(1931).

台灣特有種。生長於恆春半島約 400-900 公尺處之森林，不常見。

9. *Actinodaphne pedicellata* Hayata ex Matsum. & Hayata 黃肉楠

Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 22: 351 (1906).

本種為被接受名 (accepted name)，有下列的異名。

Fiwa pedicellata (Hayata) Nakai, Journ. Jap. Bot. 14: 193 (1938).

Litsea pedicellata (Hayata) Hatus, Journ. Geobot. 19: 25 (1971)

台灣特有種。生長於全島低海拔山地約 300-1000 公尺處之森林，常見。

23. 台灣產禾本科稷屬 (*Panicum*) 一新種---台灣稷

(*Panicum taiwanense* S.S. Ying)

(A New Species of Genus *Panicum* (Poaceae) from Taiwan ----

(*Panicum taiwanense* S.S. Ying)

Panicum taiwanense S.S. Ying, *sp. nov.* 台灣稷

TYPE: TAIWAN. I-Lan county, Toucheng Town (頭城鎮), Peiguan Tidal Park (北關海潮公園) 24 m alt. *S. S. Ying*, *s.n.* November 17, 2019. (holotype, NTUF)。

Latin Diagnosis : Herba, rhizoma brevia; culmi rectis, 20-40 cm altui, glabri. Folia laminis lanceolata cum angusto-lanceolata, 15-23 cm longa, 1-1.6 cm lata, apice acuminata, basi truncata, chartacea, glabra; vaginis tuboides, 8-10.5 cm longis, 6-12 mm latis, basi amplexiculi, glabri; ligule bravis, membranaceae; collar tenuiter tumidus。

Panicula terminua, 8-15 cm longa, recta, glabra; racemis multis, 8-15 mm longis, glabris, 3-6 spiculo; spiculae sessilia, oblonga, 5-6 mm longa, virida infectus rosae, 2-floriferae; extima glumae ovata, 3-4 mm longa, apice acuminata, rosae;



台灣稷 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying) 總狀花序及小穗

glumae interiores aequiformes , idem longitudinem cum minor ; lemmae absens cum minor ; paleae ovata , 4-4.5 mm longa , pluro-veinis , apice arista , glabra ; lodicula 2 , minor ; stamina 3 , non extendat ; ovarium rotundatum , glabrum ; stylo 2 , apice penicilloid .

Caryopsis rotundata cum ovoidum , sessilia , 3-4 mm in diametro , glabrum , glumo bracteis .

Morphology : Herbs , rhizome short ; culm erect , 20-40 cm high , glabrous . Leaves with sheath and blade ; the sheath tubular-like , opened on one side , 8-10.5 cm long , 6-12mm wide , amplexicual at base , glabrous ; ligule short , membranous ; collar



台灣稷 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying) 開花及結未成熟穎果



台灣稷 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying) 結穎果

slightly swollen; blade lanceolate to narrowed lanceolate, 15-23 cm long, 1-1.6 cm wide, acuminate at apex, truncate at base, chartaceous, parallel veins numerous, glabrous.

Panicles terminal, 8-15 cm long, erect, glabrous, which consist of by much short racemes; the racemes 8-15 mm long, glabrous, each raceme consist of by 3-6 spikelets; spikelets sessile or nearly so, oblong, 5-6 mm long, green tinged with pink, with 2 florets, one neutral or male, the other bisexual; lower glume ovate, 3-4 mm long, acuminate at apex, pink in colour; upper glume same shape with the lower one, same length or somewhat smaller; lemma absent or very small; palea ovate, 4-4.5 mm long, several veins, arista at apex, glabrous; lodicules 2, smaller; stamens 3, not extended to spikelet; ovary globose, glabrous; style 2, brush-like, not extend or slightly extended to spikelets.

Caryopsis globose to ovoid, sessile or nearly so, 3-4 mm in diameter,



台灣稷 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying) 結穎果植株



台灣稷 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying) 模式標本 (holotype) 採用的植株

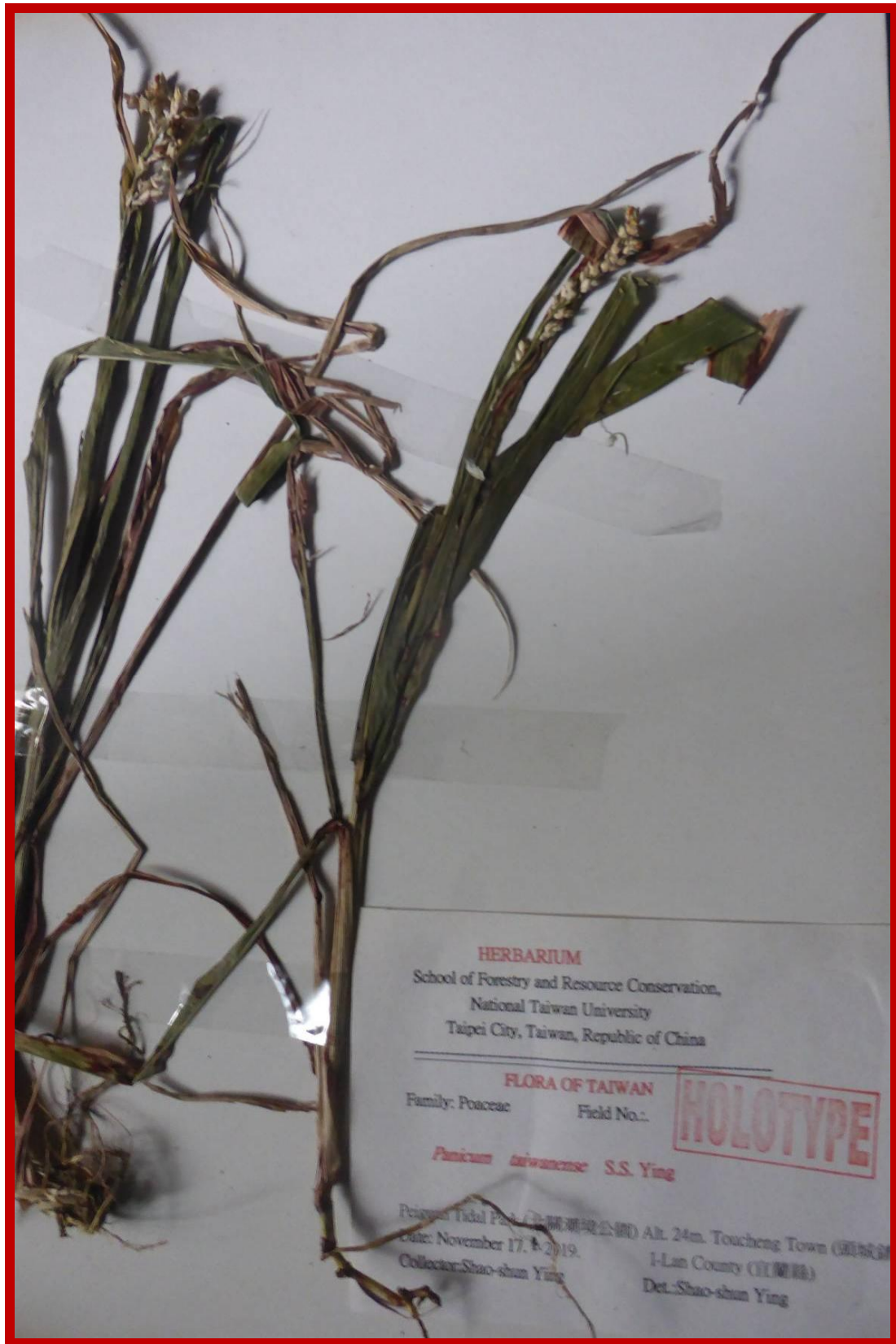


台灣稷 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying) 生長潮境公園面海的岩石上



台灣稷 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying) 生育環境跟

粗壯蘆竹 (*Arundo formosana* subsp. *robusta* (Conert) S. S. Ying) 及其他植物混生



台灣稷 (*Panicum taiwanense* S.S. Ying) 之模式標本 (holotype)

glabrous, subtended by lower and upper glumes.

The species is characterized by its short panicle and sessile spikelets.

草本，根莖短；稈直立，高 20-40 公分，光滑無毛茸。葉基生，具有葉鞘及葉片；葉鞘筒狀，開向於一側，長 8-10.5 公分，寬 6-12 公厘，基部抱莖，先端與葉片相接，光滑無毛茸；葉舌 (ligule) 短，略呈膜質；葉領 (collar) 略膨大；葉片披針形至狹披針形，長 15-23 公分，寬 1-1.6 公分，先端漸尖，基部截斷狀，紙質，平行脈多數，光滑無毛茸。

圓錐花序頂生，長 8-15 公分，光滑無毛茸，由多數密集排列的短的總狀花序組成；總狀花序長 8-15 公厘，光滑無毛茸；每一總狀花序有小穗 3-6 枚；小穗無柄或短柄，長橢圓形，長 5-6 公厘，綠色帶粉紅色暈，具小花兩枚，其中一枚花為中性或雄性，另一枚花為兩性；外穎 (lower glume) 卵形，長 3-4 公厘，先端漸尖，粉紅色；內穎 (upper glume) 同形，等長或較小；外稃 (lemma) 缺或甚小；內稃 (palea) 卵形，長 4-4.5 公厘，有脈多條，先端有尖突，光滑無毛茸；鱗被 (lodicules) 2 枚，甚小；雄蕊 3 枚，較小，不伸出於小花外；子房圓形，光滑無毛茸；花柱 2 枚，毛刷狀，帶白色，不伸出或略伸出小花外。

穎果 (caryopsis) 圓形或卵形，無柄或近似如此，徑 3-4 公厘，光滑無毛茸，基部有外，內穎殘存。

本種的特徵在於圓錐花序甚短及小穗無柄。

新植物及新名稱 (第二卷)
(NEW TAXA AND NEW NAMES)
(VOLUME TWO)

應紹舜 著/ 出版 電話:02-2363-1490

By:SHAO-SHUN YING

<http://homepage.ntu.edu.tw/~yingshao/>

ISBN:978-626-01-0506-8 (PDF)

(This ISBN issue on 30, August 2022)

台灣植物研究服務中心

RESEARCH CENTER OF FLORA OF TAIWAN

通信處:106 台北市大安區雲和街 6-3 號

Address:

6-3, Yun-ho St., Taipei City, Taiwan, Rep. of China

e-mail:yingshao@ntu.edu.tw

中華民國 108 年 12 月 15 日出版

15,December, 2019
