

城都地區的草系精靈

“Plantmon” in Taiwan Urban

楊富鈞 | 國立臺灣博物館典藏管理組

Yang, Fu-Chun | Collection Management Department, National Taiwan Museum

「收集」對許多愛好自然事物的人而言，有著難以抗拒的魔力。不論是較直接的標本，或較間接的文本、繪圖、照片與影音，透過「收集」不斷累積相關物件和記憶，是人類認識並對生物多樣性產生情感連結的常見模式。一定程度上，此模式也是博物館和博物學得以成形的關鍵。當然，其伴隨的風險顯而易見：不當的收集行為可能嚴重危害生物存續，甚至引發許多難以根除的環境問題。

2016年，由Niantic、任天堂和寶可夢公司共同開發的手機遊戲「Pokémon GO」正式發行，於諸多國家掀起現象級的寶可夢收集熱潮。關於Pokémon GO為何大受歡迎，有許多相關分析，如手機本身做為媒體載具的深入人心，或該遊戲滿足了大眾的社交性需求（need for relatedness）等等。但對許多熱衷該遊戲的自然愛好者而言，其誘因可能更為單純有趣：該遊戲提供十分自由的平臺和豐富多樣的虛擬生物，讓對生物多樣性特別有感的人們得以放寬對內心慾望的拘束，盡情享受「收集」帶來的樂趣。此現象也讓生物學家，特別是植物學家，不禁發想：有沒有可能建置一組類似的遊戲，讓更多人願意投入對臺灣植物的「收集」？

雖然我們並非遊戲設計公司，而是博物館，但不妨想像：若這場對「收集」的鼓舞，是希望將一般人內心難免存在的收集慾望，轉化作對臺灣植物的關注，那麼內容開發者為玩家費心設計的收集清單，應先以生活周遭，也就是都會地區的常見植物為主。隨著收集者對「臺灣生物多樣性」本質的體會加深，才逐漸解鎖「等級」更高的收集清單。正如寶可夢原著故事始於「城都」地區，主角最初學習收集並培養感情的對象也是波波、綠毛蟲等一點都不稀有的鄰居。城都始終是現代多數人的家，也是多數人思考生物多樣性內涵時的起點。

確實，都會地區的植物，尤其野生植物往往缺乏誘人的外表。讓我們再次向Pokémon GO取經：每隻寶可夢不僅有鮮明的3D形象，還有充滿趣味性的生態習性描述。融入適當人類想像力並予以轉化的植物形象，搭配兼顧柔軟性和科學性典故的文字，或許是讓更多人產生興趣的有益元素。本次紙上巡迴展，我們透過較輕鬆詼諧的風格，來詮釋國立臺灣博物館（以下簡稱為臺博館）典藏的8件都市植物標本，希望這將引發更多人對它們的興趣。以下，請看城都地區的草系精靈！

箭葉鳳尾蕨

城都蕨跡

蕨類往往讓人聯想到蒼鬱而潮濕的森林，但這只是刻板印象，像箭葉鳳尾蕨就經常立足於城都地區的磚縫，或由榕樹氣根圍出的空隙。為保護用於傳宗接代的「孢子囊群」，箭葉鳳尾蕨會備妥專門的葉片，以捲棉被的方式將孢子囊群保護在反捲的葉緣裡。

關於這份標本

此標本（臺博典藏編號 TAIMH005317）由採集者林雪娥於 2003 年採自臺北榮民總醫院宿舍附近，並由臺博館前植物學門研究人員鄭元春先生鑑定為箭葉鳳尾蕨（*Pteris ensiformis* Burm.）。

鳳尾蕨屬（*Pteris* L.）是一群種類眾多的蕨類植物，分布範圍廣及全球熱帶至亞熱帶地區。成員多具細尾狀的葉裂——這可能是「鳳尾」的由來，最大特徵為孢子葉（蕨類專門用於著生孢子囊的葉片）會以葉緣反捲的方式來保護孢子囊群。臺灣已有紀錄的分類群超過 40 種，從海岸地區至 3,000 公尺以上高山皆有其蹤跡。

箭葉鳳尾蕨是臺灣低海拔最常見且分布廣泛的本屬植物之一。雖然與它們的親戚鳳尾蕨（*P. multifida* Poir.）相比，本種更常出現於郊山步道、邊坡或林下地被，但它們也能適應磚縫、花盆、水溝邊和榕樹氣根所圍出的空隙等，常見於都市的微棲地。



在臺灣低海拔常見的本屬植物中，本種營養葉和孢子葉的形態差異是比較明顯的。恰如此份典藏所示，標本上有著較細長末裂的葉子是孢子葉，有較圓鈍末裂者則是營養葉。

牛筋草

堅忍不拔

城都地區的人們見著牛筋草，往往想除之而後快；但它們可是對土地有著強烈依戀的草系精靈，若想將其請離地面，可得做好等同於九牛二虎的體力準備喔！在執拗的脾氣下，牛筋草其實有著相當白皙的腰身。據說，它們還有個與人類關係更好的親戚，被稱作糝子，不曉得味道嚐起來如何？

關於這份標本

此標本（臺博典藏編號 TAIMH000385）由日籍採集者今林五郎於昭和 13 年（1938 年）採自臺北州士林街水源地，位於今日臺北市士林區臨溪里，並被鑑定作牛筋草（*Eleusine indica* (L.) Gaertn.）。標本品相十分良好，保存了幾近完整的植株。

稈屬（*Eleusine* Gaertn.）是一群以東非至阿拉伯半島一帶為物種分布中心的禾草家族，其屬內的另一物種稈子（*E. coracana* (L.) Gaertn.），是早年臺灣原住民栽培的粟類作物（指小穀粒的禾本科作物），目前在臺灣的栽種面積可能已經很少。而牛筋草是本屬少數（或唯一）原生東亞的物種，被認為是稈子的野生母本之一，也是臺灣平野——包括都市地區最常見的野生禾草之一。

牛筋草的根系雖然並不粗壯，卻具有很強的抓地力，「牛筋」二字即源自其難拔的特性。完整花序由大約 6 條頂生於花序總梗的穗狀花序組成，形成有如單手張指的形狀，每條穗狀花序上有許多小穗，以兩兩交互排列的方式著生於花序軸單側。



金絲草

在水一方

金絲草總是佇立於水畔，但比起大江流水或河海交界，它們更傾向在靜謐而濕潤的小空間裡生息，即便有時那是位在城都角落的一道溝渠——剛好離我們很近。若想見到金絲草泛耀著柔順光澤的金色秀髮，不妨揀個有陽光的日子，朝著有水的地方，探尋伊「草」的芳蹤吧。

關於這份標本

此標本（臺博典藏編號 TAIMH000314）由採集者陳炯村於昭和 13 年（1938 年）採自臺東廳加走灣區附近，約等同於現在的臺東縣長濱鄉，並被鑑定作金絲草（*Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth）。標本上小穗雖多已脫落佚失，仍保有尚稱完整的植株。



金髮草屬 (*Pogonatherum* P. Beauv.) 其中文名應源自本屬小穗上的金黃色芒狀構造。全球僅 4 種，其中兩種分別為海南島和印度阿薩姆邦的特有種，另外兩種「金絲草」和「金髮草 (*P. paniceum* (Lam.) Hack.)」為亞洲熱帶至亞熱帶地區的廣布種，臺灣皆有紀錄。

金髮草可能因生育地多位於南部荒山野嶺，現地生態照非常罕見，幾乎僅見於標本紀錄。文獻對金髮

草在臺灣族群現況的認定也有矛盾之處，如《2017 年臺灣維管束植物紅皮書》評定其為 LC (暫無危機)，《臺灣原生植物全圖鑑第三卷》(2017) 則描述為稀有。

與金髮草相比，金絲草在臺灣的分布與人類聚落有較多的重疊，且偏好較潮濕的微環境，如溝渠兩側的滲水岩壁或公園湖畔的石頭上。有時族群密度龐大，乍看就像壁上長著金色毛髮。

綬草

魅力螺旋

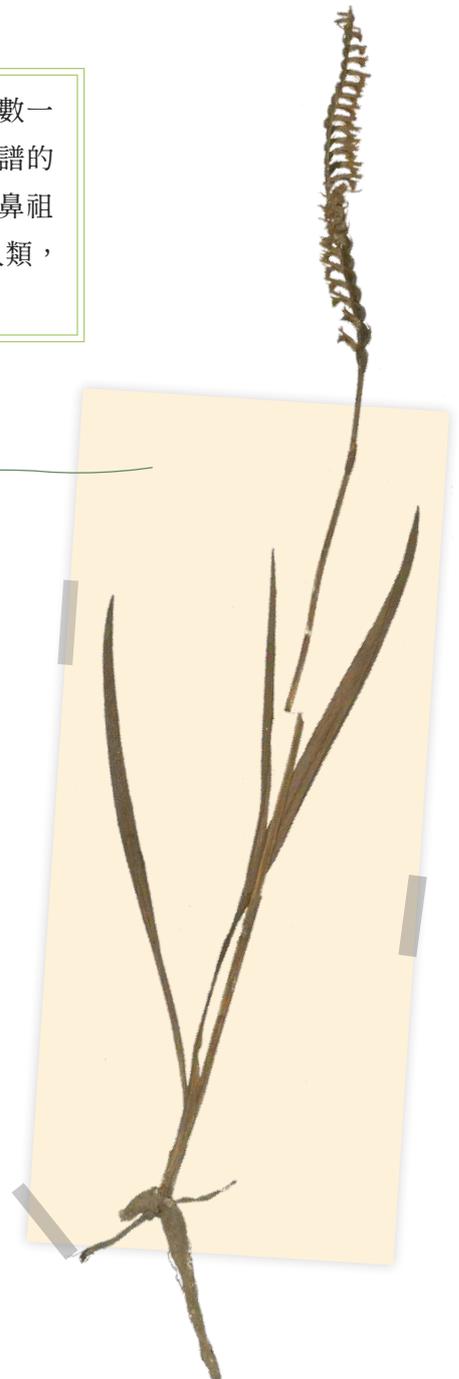
綬草在臺灣城都地區是草系精靈裡的當家花旦，有著數一數二的人氣。它們總會在清明時節翩然起舞，由其所譜的雙重螺旋魅惑著無數的人們，甚至包括演化學的開山鼻祖——查爾斯·達爾文。但綬草最渴望的聽眾應該不是人類，而是能登附螺旋並獻上一曲授粉之舞的蜂兒們。

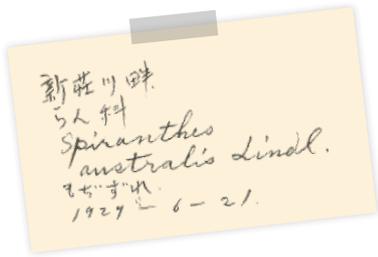
關於這份標本

此標本 (臺博典藏編號 TAIMH001076) 因資訊短缺，採集者已難查考，僅知採自臺灣 1929 年日本昭和年間的新莊河畔，「新莊」應指新莊郡，約等於今日新北市新莊區；被鑑定作 *Spiranthes australis* Lindl.，和名為もぢずり。品相非常不錯，花序雖已中斷，但保有幾近完整的植株。

綬草屬 (*Spiranthes* L.C. Rich) 之中文名應源自其花序有如正螺旋舞動的綬帶，配合粉紅色或白色花冠，形態十分亮麗。英文俗名 Lady's Tresses，意為女士的麻花辮。

Spiranthes australis 隸屬於綬草 (*S. sinensis* (Pers.) Ames) 的複合群，與其他近緣種之間的關係複雜。根據 Cameron et al. (2019)，此複合群於臺灣至少存在 *S. australis*、*S. flexuosa*、*S. sinensis*、*S. suishaensis* (水社綬草) 等 4 種。臺灣物種名錄 (2021-04-01) 和《臺灣原生植物全圖鑑第二卷》(2016) 僅列入後兩種，其中水社綬草被描述零星分布中海拔





山區，綬草則廣泛分布海拔 1,500 公尺以下草生地，故此標本很可能屬於 *S. sinensis*。

綬草是臺灣少數能適應都市環境的野生蘭，常被發現生長在人工草皮。據個人觀察經驗，也曾於北海岸草生地發現穩定存在的綬草族群。植株在非花期時極不顯眼，可一旦開花，往往受到萬眾矚目。為一種藥用植物（中藥上稱之為盤龍參），且近年因園藝小盆栽盛行，故承受著一定程度的採集壓力。

車前草

生存之道

城都地區的人們重視草地的工整性，定期的除草被認為是必須的——許多草系精靈無法與此共存。但車前草身懷絕技，扁平的身形禁得起踩踏，向上開蓋的果實裡則裝滿無數細小種子，正仰賴風吹、雨打、動物碰撞和人類活動等外界干擾來達成傳播，讓它們在城都地區一代又一代地傳承下去，從未間斷。



關於這份標本

此標本（臺博典藏編號 TAIMH005290）由採集者林秉均於 2003 年採自臺北醫學大學附近的路邊草生地，並被鑑定作車前草 (*Plantago asiatica* L.)。台紙上有採集者的學號，原本可能是學生修課後留下的作業。

車前草屬 (*Plantago* L.) 在臺灣已知有 5 至 6 個野生種，皆為草本，包括 2 至 3 個原生種和 3 個近年來的歸化種，地上部皆由蓮座狀基生葉和直立生長的穗狀花序構成，常見於相對乾燥的干擾地或草生地。單看臺灣物種，可能誤會本屬植物種間差異不大，事實上本屬在世界上的生長形式非常多樣化，甚至包括灌木、墊狀植物和水生植物。

車前草與同樣名列臺灣原生種的大車前草 (*P. major* L.) 在形態上非常相似，通常認為它們主要差異在

種子的數量。然而本屬果實為上蓋式蒴果，具備此類蒴果的植物很容易於標本製程因上蓋脫落而損失種子，除非標本剛好保有成熟但未開裂的果實，否則很難完整保留此特徵。故實務上車前草和大車前草常被籠統地稱作車前草，本文以下皆採取此做法。

車前草在臺灣低海拔的干擾地和草生地上非常普遍，包括都市綠地。它們扁平的植株、向上開蓋的

蒴果和數量龐大的細小種子能幫助它們挺過來自都市環境的考驗，尤其上蓋式果實在面對高密度人為干擾時簡直如魚得水：此類果實的種子傳播本就需外界擾動，如風吹搖動或來自動物的碰觸。它們的花雖小而不起眼，卻是觀察植物雌雄異熟現象的好材料：每朵車前草花在生長過程雌蕊會先伸出柱頭，接收來自風中的花粉，而後雄蕊才會成熟開裂並釋出花粉。

雷公根

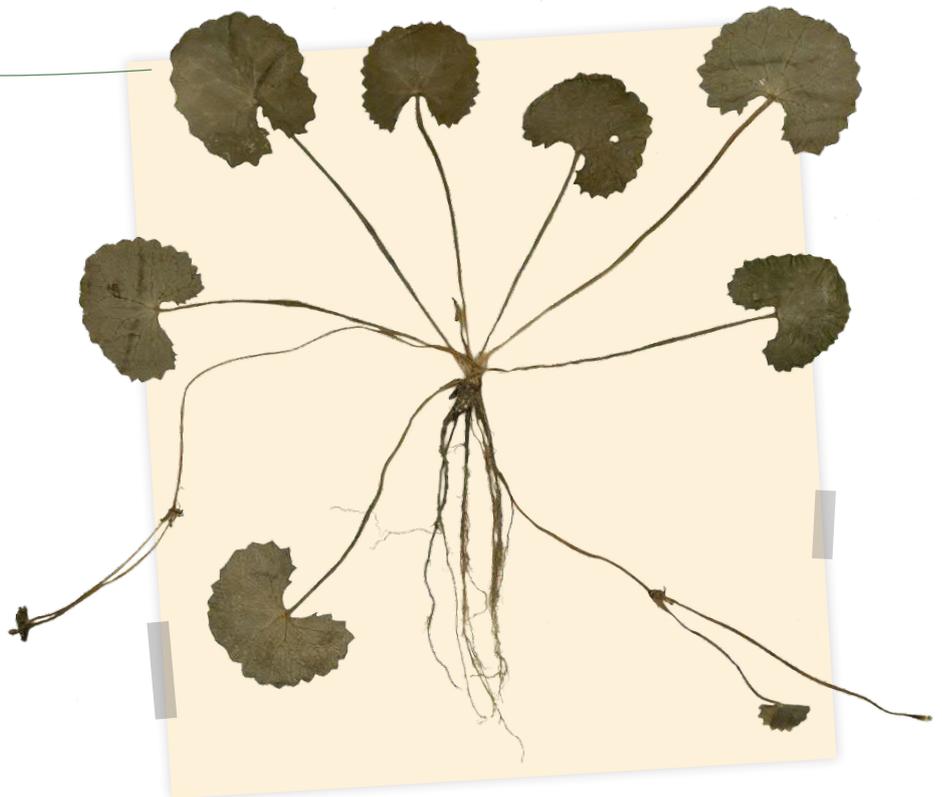
蔓生蚌殼

雷公根總是竭盡所能地向四面八方揮鞭——走莖，就像一片不斷擴張的蚌殼。至於它們洋溢著霸氣的名字，有一說隨著雷聲與其伴隨的驟雨，雷公根總能快速生長，恰似雷公親自種下。以上雖明顯屬於民間傳說，卻也反映前人對生活周遭草系精靈生長習性的關注與想像——這或許是城都地區的人們遺忘已久的事物。

關於這份標本

此標本（臺博典藏編號 TAIMH005098）由採集者張麗雅於 1997 年採自臺灣大學法商學院附近，並由臺博館前植物學門研究人員鄭元春先生鑑定為雷公根（*Centella asiatica* (L.) Urban）。

雷公根屬（*Centella* L.）是一群以南非為物種分布中心的草本植物，多數物種都是南非特有，本物種雷公根則是少數廣布全球熱帶至亞熱帶地區的成員，也是東亞地區唯一已



知的本屬植物。在臺灣，雷公根廣泛分布低海拔各類棲地，包括都市環境。重要特徵如蚌殼狀的葉子，所以臺灣民間又稱為「蚌殼草」，它們的花雖小，但具備罕見於臺灣植物的棗紅色花冠。

「雷公根」此一略帶霸氣的名稱由來已難查考，有一說法是隨著雷聲與其伴隨的驟雨，雷公根總能快

速地生長，有如雷公親自種下。此說法雖充滿民間傳說的味道，但多少反映前人對雷公根生長特性的觀察。除以種子行有性生殖，雷公根也能透過走莖迅速拓展勢力。此典藏可能是才剛開始橫向生長的個體，除了多枚自短莖上輻射開展的葉子外，可觀察到兩根較明顯的走莖。



黃鵪菜

富亞洲性格的小黃花

一些城都地區的草系精靈不僅開小黃花，也會結出由飛翔果實集成的絨球，使得它們常被一律喚作蒲公英——有時這真是場誤會。源自歐陸的蒲公英，或許更喜歡臺灣冷涼的山區，而黃鵪菜才是臺灣城都具代表性的小黃花，它們隸屬一群極富亞洲性格的大家族，在中國有著很高的物種多樣性。

關於這份標本

此標本（臺博典藏編號 TAIMH005290）由臺博館前植物學門研究人員鄭元春先生於 2003 年採自臺北新店市區，並由其鑑定作黃鵪菜（*Youngia japonica* (Linn) DC.）。

黃鵪菜屬（*Youngia* Cass.）是一群原生於亞洲的菊科草本，尤其在中國有相當高的物種多樣性。臺灣僅 *Y. japonica* 一種，但根據 Peng et al. (2012)，此物種在臺灣存在至少 4 個種下分類群，包括兩個很可能是臺灣特有的亞種。此典藏即是屬於分布較

廣泛的黃鵪菜這一種。

黃鵪菜果實和蒲公英果實一樣帶有冠毛，具備乘風飛翔的能力，對臺灣都市環境也適應良好，幾乎是最常見的草本植物之一。地表植株和蒲公英相似，皆由蓮座狀生長的基生葉和向上直立生長的花莖組成；與蒲公英不同的是，黃鵪菜葉緣的羽裂相當地不規則，每根花莖上的頭狀花序也不像蒲公英僅單生一花序，而是呈現繖房狀之圓錐花序。

紫背草

暗到發紫

紫背草恰如其名，是一種葉子背面經常發紫的草系精靈。猶記得綠色是種源自古老魔法——攫取太陽能量——的副產物，加上葉子背面往往常年處在陰影之下，不禁讓人猜想紫背草葉背的色彩變化，會不會和環境中的光照度有關呢？

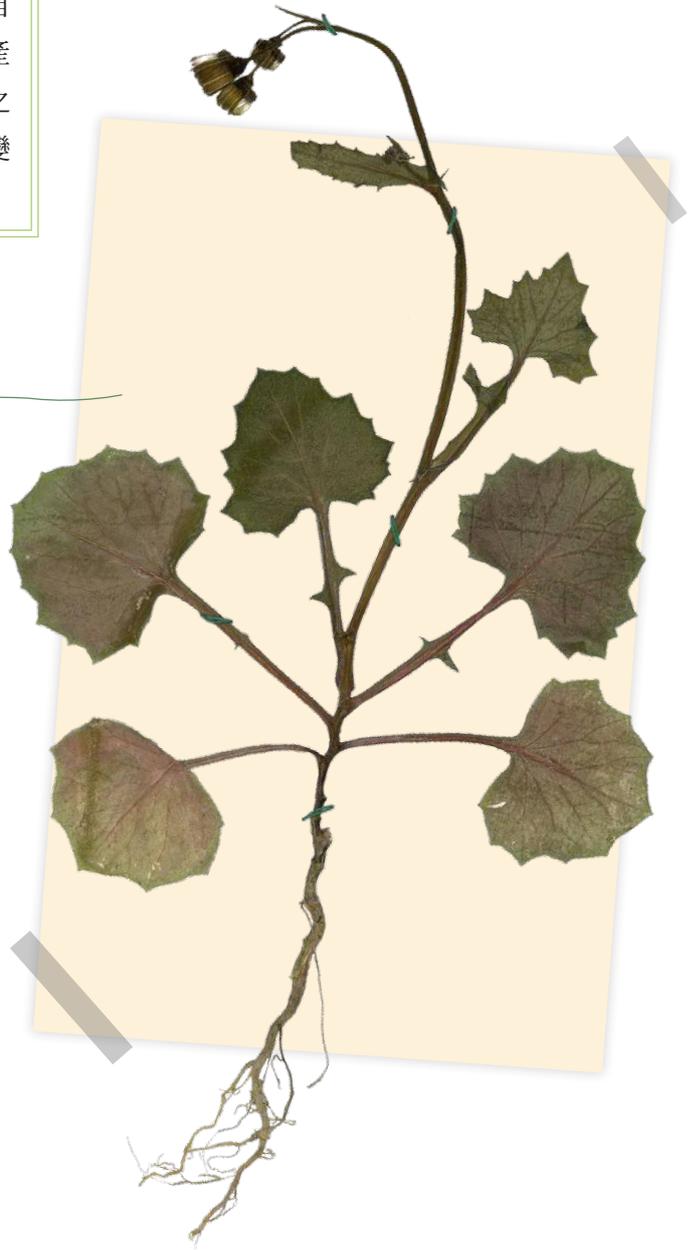
關於這份標本

此標本（臺博典藏編號 TAIMH005303）由採集者劉茂全於 2003 年採自輔仁大學，現地環境可能是校園草生地，並被鑑定作紫背草（*Emilia sonchifolia* (L.) DC.）。

紫背草屬（*Emilia* Cass.）是一群以熱帶非洲為物種分布中心的菊科草本植物，成員逾百。此外亦分布亞洲和美洲熱帶至亞熱帶地區，只是種類明顯偏少，整個東亞地區有紀錄者不到 10 種。臺灣已知 4 個野生種，其中紫背草是唯一的臺灣原生種，另包括 2 個歸化種，及 1 個直至 2018 年才被正式描述的天然雜交種——擴花紫背草（*E. × latens* J.-Y. Wang & J.-C. Wang），近親本為紫背草和外來歸化的粉黃纓絨花（*E. praetermissa* Milne-Redh.）。

紫背草通常越靠近植株下部的葉子越像湯匙，靠近頭狀花序的葉子則較接近緣帶不規則鋸齒的橢圓形。它們的葉背常全面或局部呈紫色，有時則呈單純的綠色，推測這種變異與生長環境的光照度有關。

紫背草果實和蒲公英一樣帶有冠毛，具備乘風飛翔的能力，它們的冠毛直接生長在果實上，而不像蒲公英在果實和冠毛間還有根細柄，這讓紫背草果序無法像蒲公英絨球般充滿輕盈的「透美感」，加上尺寸偏小，難以讓人留下深刻印象。但它們確實是常見於臺灣都市環境的草本植物，強悍的生命力甚



至讓它們成功入侵許多遠洋海島，如夏威夷群島。

本種已被觀察到在某些非常靠近海岸線的環境（如恆春半島佳樂水地區）會出現用於應對濱海環境的形態特徵，如明顯增厚的葉片和較低矮的植株，這種變異是來自基因或表觀遺傳學上的適應，令人很感興趣。