



台灣野生蘭

A Field Guide To Wild Orchids Of Taiwan (Vol.3) (下)

賞蘭大圖鑑

林維明◎著 林松霖◎繪圖

A FIELD GUIDE
TO WILD ORCHIDS
OF TAIWAN



台灣野生蘭

A Field Guide To Wild Orchids Of Taiwan (Vol.3)

賞蘭大圖鑑

- ◎出版者 / 天下遠見出版股份有限公司
◎創辦人 / 高希均、王力行
◎天下遠見文化事業群 總裁 / 高希均
◎發行人 / 事業群總編輯 / 王力行
◎版權暨國際合作開發協理 / 張茂芸
◎法律顧問 / 理律法律事務所陳長文律師 ◎著作權顧問 / 魏啟翔律師
◎社址 / 台北市 104 松江路 93 巷 1 號 2 樓
◎讀者服務專線 / (02) 2662-0012 ◎傳真 / (02) 2662-0007 ; 2662-0009
◎電子信箱 / cwpc@cwgv.com.tw
◎直接郵撥帳號 / 1326703-6 號 天下遠見出版股份有限公司

- ◎作 者 / 林維明
◎繪 者 / 林松霖
◎編輯製作 / 大樹文化事業股份有限公司
◎網 址 / <http://www.bigtrees.com.tw>
◎總編輯 / 張蕙芬
◎美術設計 / 黃一峰
◎封面設計 / 黃一峰

- ◎製版廠 / 佑發彩色印刷有限公司
◎印刷廠 / 吉鋒彩色印刷股份有限公司 ◎裝訂廠 / 精益裝訂股份有限公司
◎登記證 / 局版台業字第 2517 號
◎總經銷 / 大和書報圖書股份有限公司 電話 / (02) 8990-2588
◎出版日期 / 2006 年 8 月 5 日第一版第 1 次印行
2007 年 12 月 20 日第一版第 2 次印行
◎ ISBN-13 : 978-986-417-728-8 ◎ ISBN-10 : 986-417-728-1
◎書號 : BT1005 ◎定價 / 650 元

國家圖書館出版品預行編目資料

台灣野生蘭賞蘭大圖鑑 A Field Guide to Wild Orchids of Taiwan / 林維明著; 林松霖繪圖. -- 第一版. -- 臺北市: 天下遠見, 2006[民95]冊: 15×21 公分. -- (大樹經典自然圖鑑系列; 5)
參考書目: 面
含索引

ISBN 986-417-707-9 (上冊: 精裝)

ISBN 986-417-715-X (中冊: 精裝)

ISBN 986-417-728-1 (下冊: 精裝)

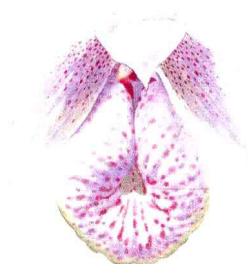
1. 蘭花 — 台灣 — 圖錄

435.431024

95009694

BOOKZONE 天下文化書坊 <http://www.bookzone.com.tw>

※ 本書如有缺頁、破損、裝訂錯誤，請寄回本公司調換。



台灣野生蘭

A Field Guide To Wild Orchids Of Taiwan (Vol.3)

賞蘭大圖鑑

林維明◎著 林松霖◎繪圖



A Field Guide To Wild Orchids Of Taiwan (Vol.3)

台灣野生蘭·賞蘭大圖

● 推薦序	4
● 野外賞蘭大圖鑑	5
● 中海拔的野生蘭	9
闊葉林與雜木林的野生蘭	10
針葉林與針闊葉混合林的野生蘭	115
竹林內的野生蘭	128
● 高海拔的野生蘭	135
針葉林下與箭竹林裡的野生蘭	136
高山草原與碎石坡的野生蘭	148
● 台灣野生蘭家族群相	163
豆蘭家族	164
根節蘭家族	168
鶴頂蘭與肖頭蕊蘭家族	172
石斛家族	174
松蘭家族	176
羊耳蒜家族	180
風蘭家族	184
美麗的附生蘭	186
美麗的地生蘭	188
美麗的台灣特有野生蘭	190

● 栽培台灣野生蘭	194
認識野生蘭習性	196
栽培株來源	200
自己動手栽培	206
◆ 栽培方式與栽植材料	208
◆ 栽培要領	216
◆ 四季管理	218
● 附錄1 中高海拔野生蘭花期指南	220
● 附錄2 花形索引	222
● 中名索引	226
● 學名索引	227
● 台灣野生蘭賞蘭大圖鑑名稱全索引	228
● 致謝	238
● 參考文獻	239

推薦序 Preface

林維明先生的『台灣野生蘭賞蘭大圖鑑』（上）在2003年的出版令人有驚艷的感受。如今第二本與第三本的『台灣野生蘭野外賞蘭大圖鑑』（中）、（下）的陸續問世，其內容之充實與圖片之華麗更讓人大開眼界，立下了一個個難以跨越的里程碑。

回顧過去在1970年代的那個十年裡，野生蘭是我全心所關注的對象。那個時候覺得自己很幸運，當時自己很可能是台灣唯一能有機會獨自欣賞無數千奇百怪植物的人。後來為了到國外求學，默默地離開了那個我曾經努力耕耘的世界。以後偶有機會再接觸到，只想多看兩眼，但是並無法喚回滿心的熱愛。2005年6月中旬的有一天維明初次造訪我的研究室，展示他吸引人的收集，才似乎讓我又喚醒一部份從前的記憶。

野生蘭的研究是台灣植物中最受關愛的一群植物。自從早田文藏的研究以來，每個時期都有愛好者在研究它。乃至於今天，研究的熱潮始終未曾停歇。就是這一股神奇的吸引力，台灣野生蘭的神秘面紗也逐漸被揭露開來，相信這樣的力量將會長久持續下去。看過不少人如醉如癡地親近它，甚至變成了生活的一種方式。究竟是什麼樣的力量使一個人可以如此心甘情願地投注感情呢？如果你靜下心來進入林維明的野生蘭世界，慢慢品嚐那些全然是大自然美妙的藝術創造，或許有機會讓你解答心中的疑惑。

當我們在欣賞這一件件傑出的藝術作品時，相信你可能懷疑是什麼演化的力量或說是上帝的創造，讓野生蘭如此千奇百怪又各具獨特的姿色呢？最引人入勝的莫過於那些精巧甚至豔麗的小花。的確，高等植物的演化就是花的特化，比較通俗的說法就是生殖器官的演化，一種為了更能適應於目前地球環境的特化。它們的目的就是在滿足生命中的激情，達成多子多孫的生物願望。各式各樣的昆蟲變成了它們最佳的媒人，也因此而造就了蘭花與昆蟲的共同演化，那是一個在台灣仍待開發研究的未知世界。進入維明的世界，自由的遐想，偶爾突發靈感或遁入虛無，也是一種享受。

台灣大學生命科學院·植物研究所教授

林義標

2006年5月9日

The background of the page is a soft-focus photograph of orchids. On the left, a light-colored orchid with long, slender leaves and a few small flowers is visible. On the right, a darker orchid with broad, lanceolate leaves and a single large, dark flower is prominent. The overall tone is natural and botanical.

【野外賞蘭大圖鑑】

GUILLERMO
WILSON
ORCHIDS
OF PANAMA

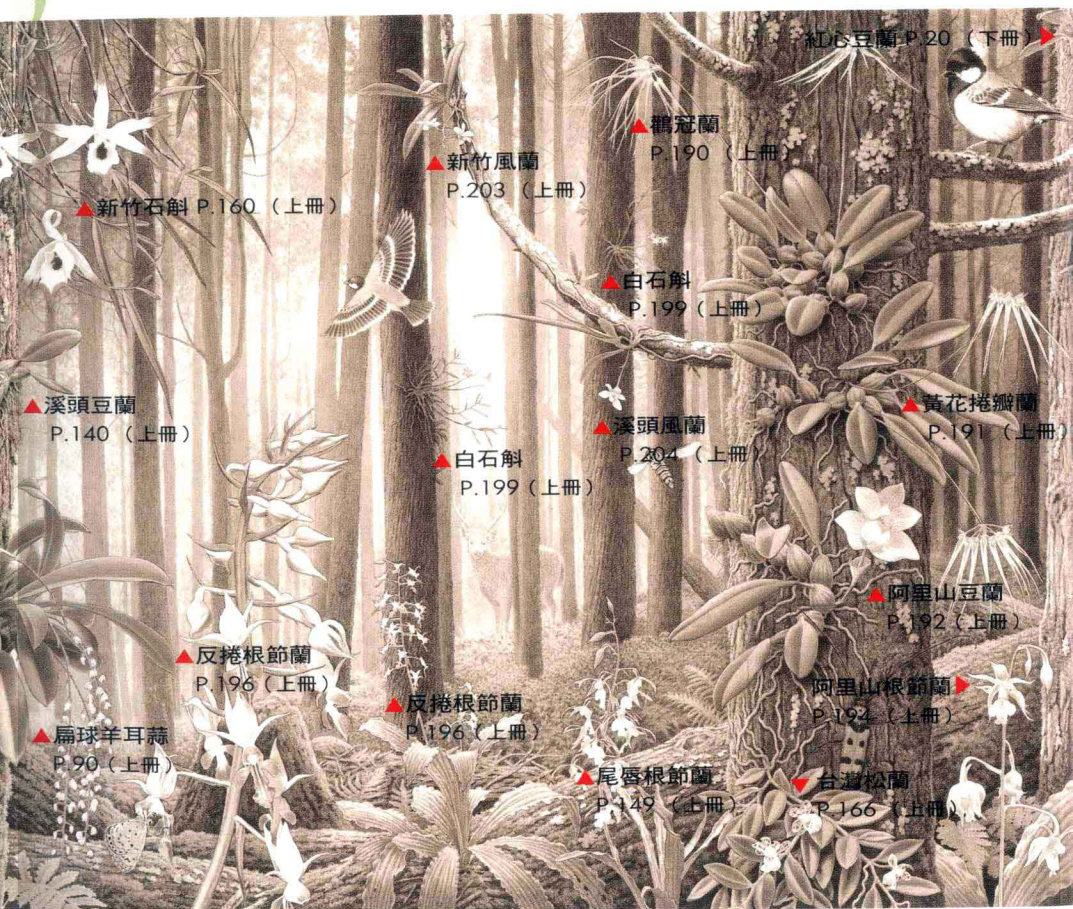




中海拔野生蘭群像

中海拔地區群山環顧，長年水氣充沛，午後雲霧交匯，瀰漫林間，形成如詩畫般的朦朧景象，加以具備溫帶氣候屬性，春夏清涼氣爽，極為適合物種繁衍，這個地帶的蘭科物種豐富多樣，族群茂盛，是眾多珍稀美蘭的家園。樹幹筆

直整齊排列的杉木林為原始林砍伐後的再造林相，雖然棲息物種不如這裡原本存在的天然林相那麼豐盛，不過有些蘭種頗能適應這樣的環境，在這裡繁衍。在生態畫家林松霖的彩筆下，展現了台灣中海拔霧林帶人造杉林的蘭科群相。



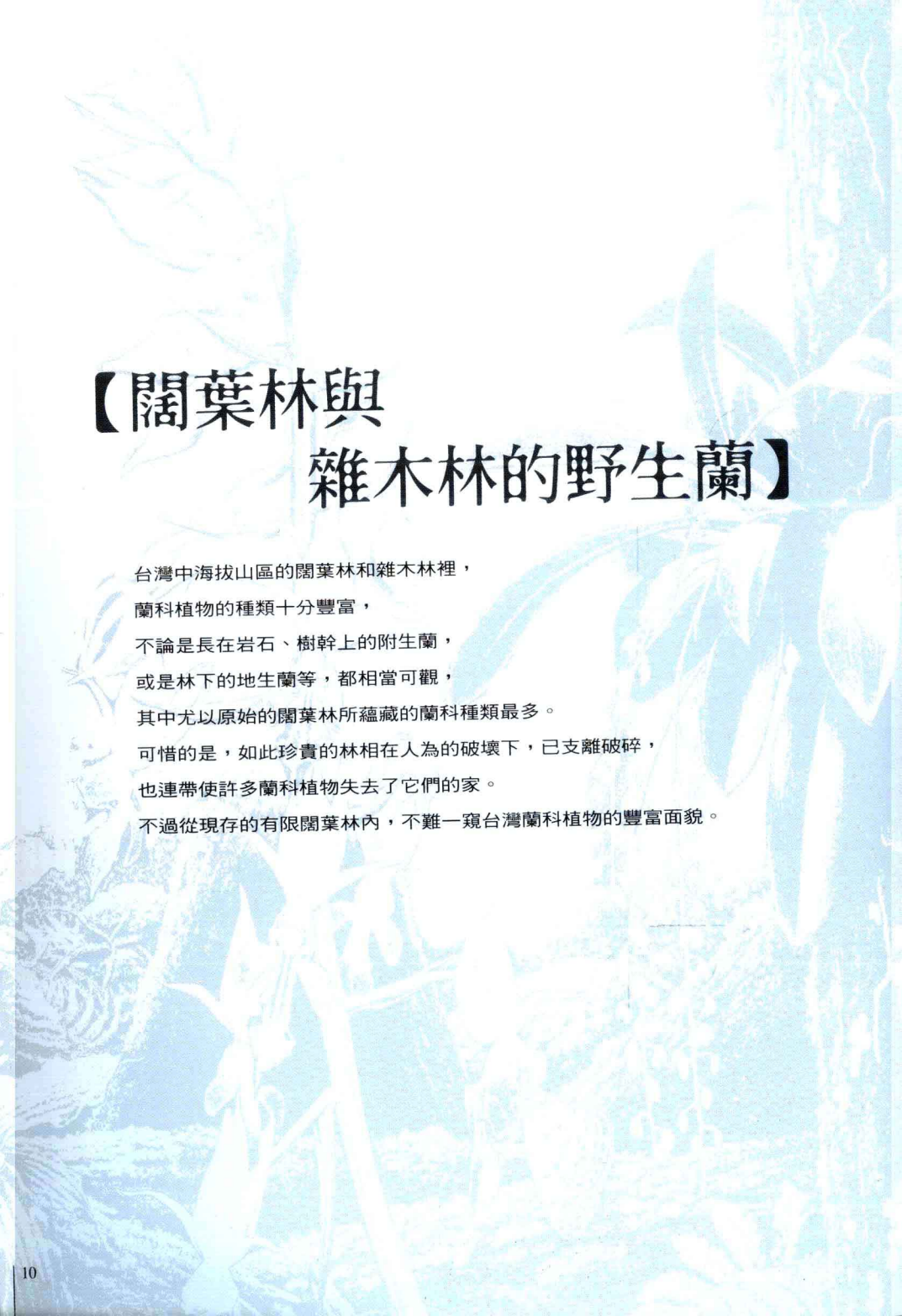
台灣中海拔的野生蘭

台灣的中海拔地區具備溫帶氣候的特質，春夏清涼舒適，入冬寒風冷雨，全年水氣充沛，雲霧瀰漫，是為霧林之所在。林內物種滋生繁茂，極為適合蘭科植物的生長，不僅該區固有的種類極多，若干低海拔上層及高海拔下層盛行的種類，也可以在這裡遇到，這個地帶的種類佔有台灣蘭科總數的比重極大，為台灣野生蘭匯聚的主要地帶。

中海拔的林相主要由闊葉林、針闊葉混生林及人造杉林組成，其中以原始林裡的

蘭種最為豐富，雖然殘存的天然林相已經萎縮到有限的少數塊狀區域，不過一旦深入原始境地，往往會為其間的多樣豐富蘭況而嘆為觀止，且不時還能發現新的物種，如最近幾年先後發現的垂葉斑葉蘭（原為日本特有種）、幾種天然雜交的根節蘭（尚未正式發表）及剛發表或尚未正式記錄的豆蘭，都是在原始林裡被找到，這些新種當中的流蘇豆蘭，堪稱是台灣最美麗的豆蘭屬蘭科植物之一。

南投丹大林道中海拔山徑眺望遠方雲霧山巒。海拔800至2300公尺的生態環境，水氣充沛，山林間雨霧時起，為台灣霧林帶之所在，孕育的生物群相複雜多樣，蘭科植物在這樣的環境條件下，因深得其所，自然而然地繁衍特化，許多美麗獨特的蘭種，就只在其間方能一窺其面貌。



【闊葉林與 雜木林的野生蘭】

台灣中海拔山區的闊葉林和雜木林裡，

蘭科植物的種類十分豐富，

不論是長在岩石、樹幹上的附生蘭，

或是林下的地生蘭等，都相當可觀，

其中尤以原始的闊葉林所蘊藏的蘭科種類最多。

可惜的是，如此珍貴的林相在人為的破壞下，已支離破碎，

也連帶使許多蘭科植物失去了它們的家。

不過從現存的有限闊葉林內，不難一窺台灣蘭科植物的豐富面貌。

維明豆蘭 *Bulbophyllum albociliatum* (Liu & Su) *Nackejima* var. *weiminianum* Lin & Huang

◆植株大小：5~8公分高

◆莖與葉子：小型氣生蘭，假球莖生於根莖上，間隔1~3公分，長三角錐狀，長1~1.8公分，徑0.6~0.8公分，黃綠色，頂生1葉，葉片長橢圓形，長5~7公分，徑0.8~1.2公分，綠色，革質。

◆花期：春季至夏初，以5月至6中旬開花居多。

◆花序及花朵：花莖自假球莖基部側面斜向上抽出，長6~7.5公分，傘形花序花莖末端著花5至7朵，花長1.4~1.6公分，花徑0.4~0.5公分，初開時，花朵上萼片及花瓣紅褐色，且密生捲曲黃白長毛，側萼片淺褐色，唇瓣深紅色，即將凋謝前，上萼片及花瓣會變得比較紅，捲曲長毛轉為白色，唇瓣則呈磚紅色。

◆生態環境：原始闊葉林樹幹附生，生於涼爽、陰濕的環境。

◆分佈範圍：台灣東南部中海拔山區零星分佈，產量稀少，已知產地包括台東栗園至向陽，生長環境的海拔高度約1800~2300公尺。

維明豆蘭一花莖著花最多可達7朵，初開時上萼片及花瓣呈紅褐色，且密生捲曲長毛，側萼片為淺褐色，即將凋謝前上萼片及花瓣呈磚紅色，側萼片則呈橘褐色或橘色，花色明顯產生變化。



2004年初，寒氣凜凜的嚴冬季節裡，我與好友劉鴻文先生來了一趟恆春與南橫的賞蘭之旅，這回的環島行程，我們一路從低海拔、中海拔攀升而上，最後來到高海拔的下層地帶。這個季節裡低海拔地區尚且涼風颼颼，沿著南橫公路上行，寒冷的感覺隨著海拔高度的上升而加劇，沿途雨霧交雜，更加顯現濕冷寒風的威力，在這樣人車疏落的寒冬裡，澆不熄的是我們與山蘭約會熱戀的心情。

在行經台東段海拔約1800公尺的一片原始闊葉林，因為那裡的植物相特別茂盛，有許多苔蘚滋生，吸引我們入林探究，也是在那裡我們發現了維明豆蘭。在林緣入口處，首先映入眼簾的是矮灌木枝條上的紅斑松蘭，還有大樹幹上成片的紫紋捲瓣蘭，接著在林內斜生樹幹表面附生著大簇的竹葉根節蘭，旁邊不遠的樹幹高處，毛藥捲瓣蘭黃紫色的優美花容在近樹冠的綠

葉間隱隱乍現，往下坡走，附生在大樹幹低處更有大叢盛開的毛藥捲瓣蘭映入眼簾，而短小精幹的小腳筒蘭、黃萼捲瓣蘭，還有成叢的金稜邊蘭，都接連在周遭的樹上現身，就在附生金稜邊蘭與小腳筒蘭的樹木之間的一棵毫不起眼的樹幹上段，附著了一片約黃萼捲瓣蘭大小的豆蘭，因當場觀察發覺植株有異，於是採集了幾段攜回栽培。

這種豆蘭的長相有幾分像白毛捲瓣蘭，又有幾分相異，同年3月順利抽出了5支花莖，4月間陸續綻放（原生地約5、6月開花），終於才能確定這種豆蘭有別於所有台灣已知的豆蘭屬植物。後來也才回想起2000年和家兄林緯原首次探訪這一帶山區の原始林，在海拔2300公尺處所看到的就是這種豆蘭。爾後又在這一帶多處不同的地點，先後又發現它的蹤跡。

本種的花朵有幾分白毛捲瓣蘭的影子，



南投杉林溪產的白毛捲瓣蘭側萼片明顯較長且末段窄縮，不過其它性狀與典型的白毛捲瓣蘭一致。



圖中為新竹司馬庫斯產的白毛捲瓣蘭，新竹以北的白毛捲瓣蘭皆開這樣的花形，不過花色不盡然相同。白毛捲瓣蘭的唇瓣長度約0.2公分，僅及維明豆蘭唇瓣長度的一半，蕊柱前端兩側的臂狀物短而前伸。

形態上有一些相似的地方，但在植物體與花朵的細部構造上，卻有若干不可忽視的差異，究竟它是白毛捲瓣蘭的變異，或者為一獨立的種，必須經過進一步的探究與驗證，方能解開謎底。

2005年12月謎底終於揭曉，筆者把這種豆蘭交予台灣蘭科植物資深分類學者林讚標教授處理，在林教授與黃玲瓏教授的悉心觀察比對後，認為本種與白毛捲瓣蘭近似，但又有不可忽視的特徵存在，因此發表為白毛捲瓣蘭的一變種。

這種豆蘭的假球莖呈長卵狀至長三角錐狀，黃綠色且略帶光澤，常呈傾斜姿態排列在細根莖上頭，葉片為長橢圓形至倒披針形，植株較白毛捲瓣蘭修長。就

花的部份而言，本種的花莖長度在6至7.5公分之間，花數較多，每梗4到7朵花，呈傘形排列，花形比較修長，上萼片與花瓣邊緣密生捲曲長毛，側萼片基部膨脹下彎，中末段趨扁平狀，形狀像靴子。此外，本種的唇瓣長舌狀且向下彎捲，長度有0.4公分，蕊柱末端兩側臂狀物較厚實，末段下彎；而白毛捲瓣蘭的花莖長多在3到4公分之間，上萼片與花瓣邊緣被毛短且稀疏，唇瓣舌狀，長度約0.2公分，明顯短一半，側萼片鞋狀，寬圓而平，蕊柱末端兩側臂狀物細短筆直。兩相比較之下，此一變種確有特別之處。

維明豆蘭的花朵側萼片基段下彎，中間的末段平伸，呈坐姿狀，唇瓣厚而長，蕊柱前端兩側的臂狀物末段下彎，這些特徵使它有別於白毛捲瓣蘭。



長軸捲瓣蘭 *Bulbophyllum electrinum* Seidenf.

◆異名：

Bulbophyllum hirundinis Seidenf.

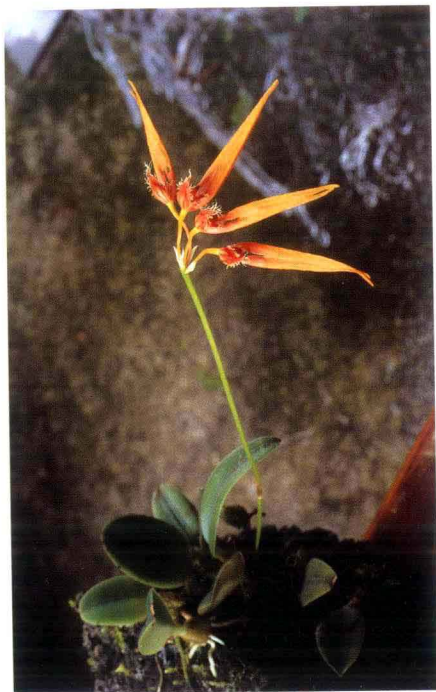
var. *electrinum* (Seidenf.) S. S. Ying

◆別名：毛萼捲瓣蘭

◆植株大小：2.3~5.5公分高

◆**莖與葉子**：迷你氣生蘭，根莖匍匐，假球莖間距0.5~1.5公分，假球莖長卵狀或卵球狀，長0.6~1.5公分，徑0.4~1公分，頂生1葉，葉片橢圓形或長橢圓形，長1.5~4公分，寬1~1.5公分，葉表深綠色，葉背淺綠色，厚革質。

◆花期：春季



中部產的橘色花型的長軸捲瓣蘭。



這株長軸捲瓣蘭的花序、花朵性狀及顏色與蘇鴻傑教授在本種發表論文中的描述頗為一致，此個體原產於台北桃園交界的中海拔山區。

◆**花序及花朵**：花莖自假球莖基部側面斜向上抽出，長8~15公分，繖形花序於花莖末端著花4至7朵，花長1.7~2.1公分，花徑約0.4公分，花色大致呈橘、黃兩色，上萼片、花瓣白底佈縱向橘色或磚紅色脈紋，且末端幾呈橘色或磚紅色，邊緣生白毛，唇瓣也是橘色或磚紅色，側萼片黃色，下側邊緣被細短白毛，花朵由初開至將凋謝之間的顏色變化小，只是稍微加深而已。

◆**生態環境**：原始闊葉林樹木枝條附生，喜歡清涼、潮溼、通風且有蔽蔭的環境。

◆**分佈範圍**：台灣東部及南部的山區有零星紀錄，產量稀少，已知的產地包括台北北插天山、桃園復興尖山、花蓮拉庫拉庫溪、浸水營，生長環境的海拔高度約為1000~1500公尺。

長軸捲瓣蘭是一種珍稀美麗卻相當罕見的蘭花，初次注意到它的存在是因為在台灣植物誌裡找資料，因逐一閱讀本土豆蘭屬各成員的描述才知道有這種捲瓣蘭。原本心裡頗為困惑，因為除了新版的植物誌提到之外，根本不曾看過現有的台灣蘭科書籍介紹過，手邊關於這種捲瓣蘭的圖片、線描圖與詳細討論資料也付之闕如，僅在應紹舜教授所著的『台灣蘭科植物彩色圖鑑』裡頭有所著墨，但應教授對於本種的身份也抱持存疑的態度，認為它不過是花蓮捲瓣蘭的變種，當時對於這種蘭花的身世也只能停留在臆測的階段。

由於對這種陌生的捲瓣蘭十分好奇，於是再度逐字仔細推敲植物誌中關於本種的介紹，原來本種文獻出處就跟在學名之後，於是在台灣大學圖書館裡找到了本種的正式文獻記載。長軸捲瓣蘭係由蘇鴻傑教授於1989年在台大森林系林業季刊中發表。蘇教授早於1969年便已採得活體植株，只是花朵遲遲未能取得，以致延至二十年

後才正式發表，文中的分類描述與線描圖鉅細靡遺，同時與近緣種花蓮捲瓣蘭（亦稱朱紅冠毛蘭）作了詳盡的比較，終於使筆者對於長軸捲瓣蘭的身份有了明確的認識。

2004年5月先後由李昭慶蘭友處借得多地取得的鶴冠蘭、黃花捲瓣蘭（亦稱翠華捲瓣蘭）、花蓮捲瓣蘭等性狀類似的品種開花株，其中一株花朵長度只有2.1公分，相較於前述三種，顯然短了近一半的長度，它的側萼片為檸檬黃色，腹側邊緣被白色短毛，加上植株性狀、花莖長度、花朵顏色，以及花朵細部構造，皆符合蘇氏的描述，終於確認是長軸捲瓣蘭的再現。

2005年6月，妙祥園園主張志慶先生知道筆者喜歡本土原生蘭，專程將一小叢栽培多年首次開花的不明豆蘭拿給筆者觀察攝影，該株所開的花朵呈橘紅色，與李氏所有的顏色不同，不過性狀及大小幾乎完全一致，是為筆者第二次遇到的長軸捲瓣蘭。



張克森先生在中部中海拔山區發現的這種豆蘭，符合長軸捲瓣蘭的性狀，不過花朵側萼片為青蘋果綠，上萼片及花瓣的脈紋青色，基部及末端帶紅褐色，花色與眾不同。（張克森攝）