

長花柄蘭的重新發現及分類地位的重新檢討

張乃航 林讚標

摘要

長花柄蘭在1937年為瀨川孝吉氏首次發現於阿里山，歷經53年後在花蓮縣和平鄉和平林道重新發現，本文內提供長花柄之描述與圖譜。

關鍵詞：長花柄蘭

張乃航、林讚標，1990，長花柄蘭的重新發現。林業試驗所研究季刊，5(4):259-262.

The Rediscovery and Taxonomic Treatment of a Saprophytic Orchid *Yoania japonica* Maxim. var. *squamipes* Fuk.

Nai-Hang Chang Tsan-Piao Lin

[Summary]

Yoania japonica Maxim. var. *squamipes* Fuk. was found in 1937 by Mr. K. Segawa and was rediscovered 53 years later at Ho-Ping trail, Hualien county. The name *Y. japonica* Maxim. was considered as a proper one to replace the original *Y. japonica* Maxim. var. *squamipes* Fuk. and detailed illustration as well as description were provided in this report.

Key words: *Yoania japonica* Maxim.

Nai-Hang Chang, Tsan-Piao Lin, 1990, The Rediscovery and Taxonomic Treatment of a Saprophytic Orchid *Yoania japonica* Maxim. var. *squamipes* Fuk, Bull. Taiwan For. Res. Inst. New series, 5(4):259-262.

一、緒言

長花柄蘭是一種奇異美艷的蘭花，早在1937年在臺灣到處奔走研究民俗文物的瀨川孝吉先生於5月8日曾來到阿里山之常綠闊葉樹林發現了二株此一蘭花(K. segawa, n. 6400 TYPE，當時存於臺北帝大)。福山伯明(1938)將之發表為*Yoania japonica* Maxim. var. *squamipes* Fuk.原文獻中福山說本種似*Yoania japonica* Maxim.但有二點差異。一為本種具有較短之穗狀花序，另一為密佈之鱗片。但花部構造福山認為沒有什麼區別

。1974年正宗嚴敬在北陸的植物中連續刊登臺灣的蘭科植物圖譜，其中有一種即是長花柄蘭，正宗還把它提昇為*Yoania squamipes*。而其所根據的仍為原瀨川所採集的標本。

第一作者於1988年6月底受命前往花蓮縣和平鄉林務局和平工作站轄區內進行紅檜人工林生長調查。該試區位於和平林道38K~39K中間。海拔高度約1900公尺，在生長調查過程中發現於試區內有許多粉紅到深紅，唇瓣中央為深黃色之腐生性蘭科植物，花並具稍許芳香。即連根採集多株，該蘭科植物體於攜回臺北途中保存不善，

1990年8月送審

1990年9月通過

待回到實驗室中，所有地上部均已腐敗無法辨認，經出示其地下部給第二作者後，即以其具分枝之地下莖而被斷定為久未被人採集之 *Yoania* 屬蘭科植物。經兩年之睽違，今年(1990) 6月11日再度到達現場並立即採集到該植物，該植物標本經立即置入FAA固定液中，於五天後攜回臺北。該地之石礦工人也採集有 *Yoania*，並種植於興朽之紅檜根株木材內觀賞，據當地老工人云 *Yoania* 只發現在興朽之紅檜根株附近生長。而在每年的5月中旬到7月初均可見到 *Yoania* 開花。第一作者第一次在1988年6月底前往時所見大部份均為果莢，尚在開花的植株不多。今年於6月11日前往時正值盛開，但尚有許多仍處於花苞狀態。該地雖為紅檜人工林，但經檢視其伐後存留根株，該地原來應為針、闊混生林。林下植物稀少，只有少

量的大葉赤阜冬者(*Elatostema edule*)，車前蕨(*Autrophyum obovatum*)，臺灣鱗毛蕨(*Dryopteris formosana*)，直立山珊瑚(*Galeola matsudai*)，臺灣白芨(*Bletilla formosana*)及樹幹上的參寶蘭(*TrixspERMUM formosana*)，人工林鬱閉良好。

二種的描述：

Yoania japonica Maxim, Mel. Biol, Ⅷp 647, 1873, Makino, New. Ill. Fl. Japan 890 fig. 3559, 1963; Maekawa, The wild Orch. Japan in colour 215. pl 70. 1975. (圖1. 圖2.)

Y. japonica Maxim. var. *squamipes* Fuk. in Bot. Mag. Tokyo 52: 244 1938.

Y. squamipes (Fuk.) Masam. in Journ. Geobot. 21(3): pl 194 1974.

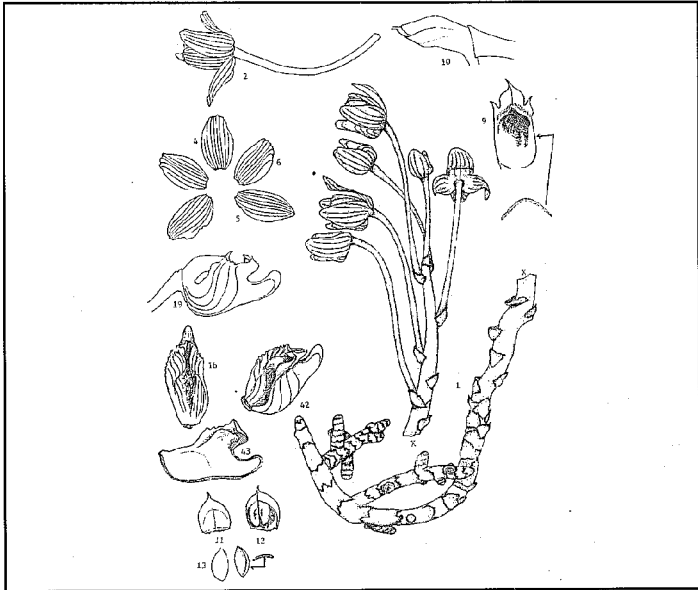


圖1. 長花柄蘭花部解剖圖：

1. 植物體和花序，2. 花側面，4. 上萼片，5. 側萼片，6. 花瓣，9. 蕊柱腹面，10. 蕊柱側面，11. 藥帽背面，12. 藥帽腹面，13. 花粉，16. 唇瓣正面，19. 唇瓣及蕊柱之側面，42. 唇瓣側面，43. 唇瓣中央縱切面。



圖2：長花柄
攝於和平林道紅檜人工林1900公尺。

性狀：腐生蘭，地下莖於腐葉層中橫走具有多分支，分支前端圓球形，橫走莖上有明顯的節，節上有苞片苞被，邊緣不規則，淺裂到全緣，全株表面具腺狀小突起。花莖由地下莖萌發而出，花序長5~20公分，肉質，帶極淡之粉紅色或近白色之苞片，花數2~12朵，全開或半開，全體均為肉質，花淡紅到深紅，唇瓣中間具深藍斑，脈深色，明顯，花柄甚長，6~9公分，花鮮艷。張開時左右寬達5cm，上萼片橢圓，2.8cm×1.3cm；側萼片張開時略連成一字形，橢圓形2.3cm×1.3cm；花瓣橢圓，先端鈍，且略有鋸齒緣，2.2cm×1.4cm。唇瓣長2.1cm高約1.3cm緊附在花柱基部上，整個唇瓣似壺狀，前端中央具有一略上翹之圓筒狀附屬物(可能是距)，長約6mm；唇瓣由其正上方之觀之，前端中央具有一向上且向內之尖狀肉突，肉突兩側具二片內捲且上翹之瓣片(可能是唇瓣之side-lobe)，此二瓣片延伸至中間處形成二鼓起，並排而鄰近，唇瓣囊內有細毛。蕊柱8~10mm長，彎曲。寬6mm，先端呈三裂片。藥帽4mm長，內有二片甚薄之橢圓之附屬物，具4粒橢圓而扁之花粉塊。果實長柱形5cm左右。

採集地：花蓮縣和平鄉和平林道，海拔1900公尺。

佐證標本：Chang 001 (TAIF)(和平林道38K~39K間，1990年6月11日)

分布：日本、臺灣、喜馬拉雅山

花期：5月下旬~7月上旬

根據我們的觀察，省產之*Yoania japonica*和日本產者幾近類似。原先福山認為省產者具較短之總狀花序與較密之鱗片，我們已無法了解這個特徵是否穩定。在和平林道所採者有些也具有很短的總狀花序(因為花很少)，但鱗片排列則未見特別密。若以繁殖器官之花部而言，福山以為它與*Y. japonica*沒有不同，再從正宗嚴敬1974年的圖譜看(此圖根據Type而來)，也沒有看到與和平林道採者花部有不同之處。若是再根據神田淳(1984)所提供之彩色圖譜，從外形上看，日本產的與和平林道採到的真是沒有二樣，因此我們建議在和平林道所採集之長花柄蘭應使用*Yoania japonica* Maxim. 一名。

本屬之屬之為*Yoania*，其原先採集者為日人Wudogawa Yoan, Wudogawa為其姓，Yoan為名且日文並非航，今建議使用長花柄蘭屬較為本屬之中文屬名較為貼切。

參考文獻

- 正宗嚴敬 1974 北陸の植物21(3): pl 194.
 前川文夫 1975 原色日本のラン 誠文堂新光社；第三版，東京
 神田淳 1984 日本の野生ラン 小學館，東京
 Fukuyama, N. 1938 Studia Orchidacearum Japonicarum. X Orchidaceae Formosanae Novae vel Minus Cognitae Bot. Mag. Tokyo 52: 242~247.