

研究報告

紅泡刺藤 (薔薇科) 在台灣的重新確認

鐘詩文¹ 許天銓¹ 黃俊溢^{2*}

【摘要】本文報導台灣東部發現之紅泡刺藤 (*Rubus niveus* Thunb., 薔薇科) 野生族群。*R. niveus* 雖曾被台灣植物誌採用，但於2009年最新的分類訂正認為台灣無此物種，因以往此種之紀錄實際均屬白絨懸鉤子 (*R. incanus* Sasaki ex T. S. Liu & Yang.)。也因此，我們的發現重新確認了紅泡刺藤在台灣的分布。紅泡刺藤可依以下特徵與台灣產本屬其他物種區別：具7-9枚小葉之羽狀複葉；小葉葉背密生白色絨毛；繖形狀繖房花序；花瓣直立，紫紅色；及花萼不具皮刺。

【關鍵詞】新紀錄、薔薇科、台灣、分類學、懸鉤子屬、紅泡刺藤。

Research paper

Reconfirmation of *Rubus niveus* Thunb. (Rosaceae) in Taiwan

Shih-Wen Chung¹ Tian-Chuan Hsu¹ Juinn-Yih Huang^{2*}

【Abstract】The wild population of *Rubus niveus* Thunb. (Rosaceae) is recently reported from eastern Taiwan. Although the name “*R. niveus*” had once been adopted for the Flora of Taiwan, it was excluded in the latest taxonomic revision in 2009 as previous records were in fact corresponded to *R. incanus* Sasaki ex T. S. Liu & Yang. Our discovery, therefore, reconfirms the occurrence of *R. niveus* in Taiwan. *R. niveus* could be distinguished from other congeners in having compound leaves with 7-9 leaflets, leaflets abaxially densely whitish tomentose, umbellate corymbs, pink flowers with erect petals, and unprickled calyx.

【Key words】Rosaceae, Taiwan, Taxonomy, *Rubus*, *Rubus niveus*.

1. 林業試驗所植物園組。

Botanic Garden Division, Taiwan Forest Research Institute.

2. 國立台灣大學生態學與演化生物學研究所。

Institute of Ecology and Evolutionary Biology, National Taiwan University.

* 通訊作者，10617 臺北市羅斯福路四段一號。

Corresponding author. No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 10617, Taiwan. Email: f92b44007@ntu.edu.tw.

一、前言

懸鉤子屬 (*Rubus*) 為薔薇科 (Rosaceae) 的一個大屬，本屬約有700種 (Lu & Boufford 2003)，分佈全世界，被認為起源於北溫帶，只有少數的種類僅發現於熱帶及南半球 (Kalkman 2004)；台灣懸鉤子屬目前共紀錄40個分類群 (34種，3變種，3雜交種)，其中有11個特有分類群 (Huang & Hu 2009)。

紅泡刺藤 (*Rubus niveus* Thunb.) 為一廣泛分布於亞洲各地的懸鉤子屬物種，在台灣的記載始於Zandee & Kalkman (1981) 將台灣特有的白絨懸鉤子 *R. incanus* Sasaki ex T. S. Liu & Yang 視為此物種之異名，其後的研究 (Hsieh 1989; Heieh & Ohashi 1993; Lu et al. 2000; Lu & Boufford 2006; Yang et al. 2008) 亦沿用此見解。然而，在最近一次對台灣產懸鉤子屬物種的分類訂正 (Huang & Hu 2009) 中，作者檢視大量相關標本後認為 *R. incanus* 的形態與 *R. niveus* 存在穩定差異，應視為不同物種；且由於 *R. niveus* 在台灣之引證標本均屬 *R. incanus*，故真正的 *R. niveus* 並未分布於台灣。本文第一作者在2014年於南橫公路東段利稻至栗園間之公路邊坡採集了一不知名之懸鉤子族群，經比對相關標本後確認此族群之形態特徵與 *R. niveus* 相符，故於本文之重新確認此物種在台灣之存在，並提供形態描述、線繪圖及彩色照片供鑑定參考。

經過詳細的野外觀察及標本比對，我們仍同意Huang & Hu (2009) 之見解，即 *Rubus niveus* 與 *R. incanus* 為不同物種；二者最顯著之差異為花序形式，前者為近繖形之繖房花序，後者則為聚繖圓錐狀。此外，*R. niveus* 尚可依以下綜合特徵與 *R. incanus* 區辨：營養枝小葉常7-9枚，稀5或11枚，開花枝的小葉常為5枚 (vs. 小葉常5-7枚，花枝的小葉常為3枚)；葉面青綠，較光亮 (vs. 葉面灰綠，暗沉)；第二級側脈不明顯 (vs. 第二級側脈明顯)；萼片三角狀卵形或三角狀披針形 (vs. 卵形)。紅泡刺藤在台灣目前僅知分布於台東南橫公路沿線之利稻

至栗園一帶，但在該地族群甚為穩定，自1994年起即有零星之採集紀錄。

二、分類處理

Rubus niveus Thunb., Diss. Bot.-Med. de Rubo 9. f. 3. 1813. 紅泡刺藤 圖1-2.

Type: INDONESIA. Java, C. P. Thunberg s.n. [holotype: UPS (V-105490 image!).]

形態描述：攀緣灌木，高1-2公尺；莖枝常紫紅色，被白粉，疏生鉤狀皮刺，幼時被絨毛狀毛。小葉常7-9枚，稀5或11枚，花枝的小葉常為5枚，橢圓形、卵狀橢圓形或菱狀橢圓形，頂生小葉卵形或橢圓形，僅稍長於側生者，長1.8-3公分，寬0.7-2.2公分，先端急尖或漸尖，基部楔形或圓形，上面無毛，下面密生白色絨毛，邊緣有尖鋸齒，頂生小葉有時具2或3裂片；側生小葉短柄或近無柄，頂生小葉柄長0.5-1.5公分，葉軸被稀疏毛狀物和鉤狀小皮刺；托葉線狀披針形。花成繖形狀繖房花序，頂生或腋生；總花梗和花梗被絨毛狀柔毛；花梗長0.5-1公分；苞片披針形或線形，有柔毛；花徑約1公分；花萼外面密被絨毛；萼片三角狀卵形或三角狀披針形，頂端急尖或突尖，長5-6公釐，在花果期常直立開展；花瓣近圓形或寬卵形，粉紅色，短於萼片，寬約3公釐，長約3.5公釐；雄蕊幾與花柱等長，花絲基部稍寬，花絲長度約4公釐長；雌蕊多數，子房和花柱基部密被灰白色絨毛。果實半球形，直徑8-12公釐，深紅色，密被灰白色絨毛。

地理分布：中國陝西、甘肅、廣西、四川、雲南、貴州、西藏。阿富汗、尼泊爾、錫金、不丹、印度、喀什米爾地區、斯里蘭卡、緬甸、泰國、寮國、越南、馬來西亞、印尼、菲律賓 (Zandee & Kalkman 1981; Lu & Boufford 2006)。

生態環境與物候：在台灣生長於海拔570-900 m公路邊坡開闊處。花期4-7月，果期7-9月。

引證標本：TAIWAN. Taitung: Hsian-Yang to Li-Dou, *H. W. Lin* 540 (TAIF); Litao, *Y. P. Cheng* 1836 (TAIF); S. *W. Chung* 11668 (TAIF). CHINA. Guizhou: *M. T. An* 0199 (TAIF); *G. F. Wang* 1-0141 (TAIF). Sichuan: *X. J. Li* 3985 (TAIF); *Z. Y. Liu* 16843, 17132, 17276 (TAIF); *D. X. Yu et al.* 163 (TAIF); *W. Sun et al.* 85 (TAIF); *X. B. Su et al.* 85 (TAIF); *C. Zhang et al.* 85 (TAIF); *Z. P. Fong et al.* 85 (TAIF). Yunnan: *Gaoligong Shan Biodiversity Survey* 19388, 23635, 23996, 24032, 24369, 30467 (HAST). INDIA. Sikkim: *J. D. Hooker s.n.* (K). INDONESIA. Java: *T. Horsfield s.n.* (K), *T. Horsfield* 1139 (K).

致謝

作者群特別感謝呂順泉先生提供物種分布訊息，以及林哲緯先生協助繪製精美線繪圖。

三、引用文獻

- Hsieh CF (1989) The genus *Rubus* in Taiwan. *Journal of Taiwan Museum* 42: 101-121.
- Hsieh CF, Ohashi H (1993) *Rubus*. In: Huang TC et al. (eds) *Flora of Taiwan*, 2nd ed., 3: 119-146. Editorial Committee. Dep. Bot., NTU, Taipei, Taiwan.
- Huang JY, Hu JM (2009) Revision of *Rubus* (Rosaceae) in Taiwan. *Taiwania* 54(4): 285-310.
- Kalkman C (2004) Rosaceae. In: Kubitzki K (ed) *The Families and Genera of Vascular Plants* 6: 343-386. Springer-Verlag, Berlin.
- Lu FY, Ou CH, Chen YC, Chi Y, Lu KC (2000) *Trees of Taiwan*. 1: 120-132. Department of Forestry, NCHU, Taichung, Taiwan. (in Chinese)
- Lu LT, Boufford DE (2003) *Rubus*. In: Wu ZY, Raven PH (eds) *Flora of China*, 9: 195-285. Science Press & Missouri Botanical Garden.
- Potter D, Eriksson T, Evans R, Oh SH, Smedmark J, Morgan D, Kerr M, Robertson K, Arsenault M, Campbell C (2007) Rosaceae phylogeny and classification. *Plant Systematics and Evolution* 266: 5-43.
- Yang YP, Liao CK, Tang M, Yang CK (2008) A Synopsis of Taiwan Seed Plants. The Forestry Bureau, Council of Agriculture, Executive Yuan, Taipei, Taiwan. 278 pp.
- Zandee M, Kalkman C (1981) The genus *Rubus* (Rosaceae) in Malesia. 1. Subgenera *Chamaebatus* and *Idaeobatus*. *Blumea* 27: 75-113.

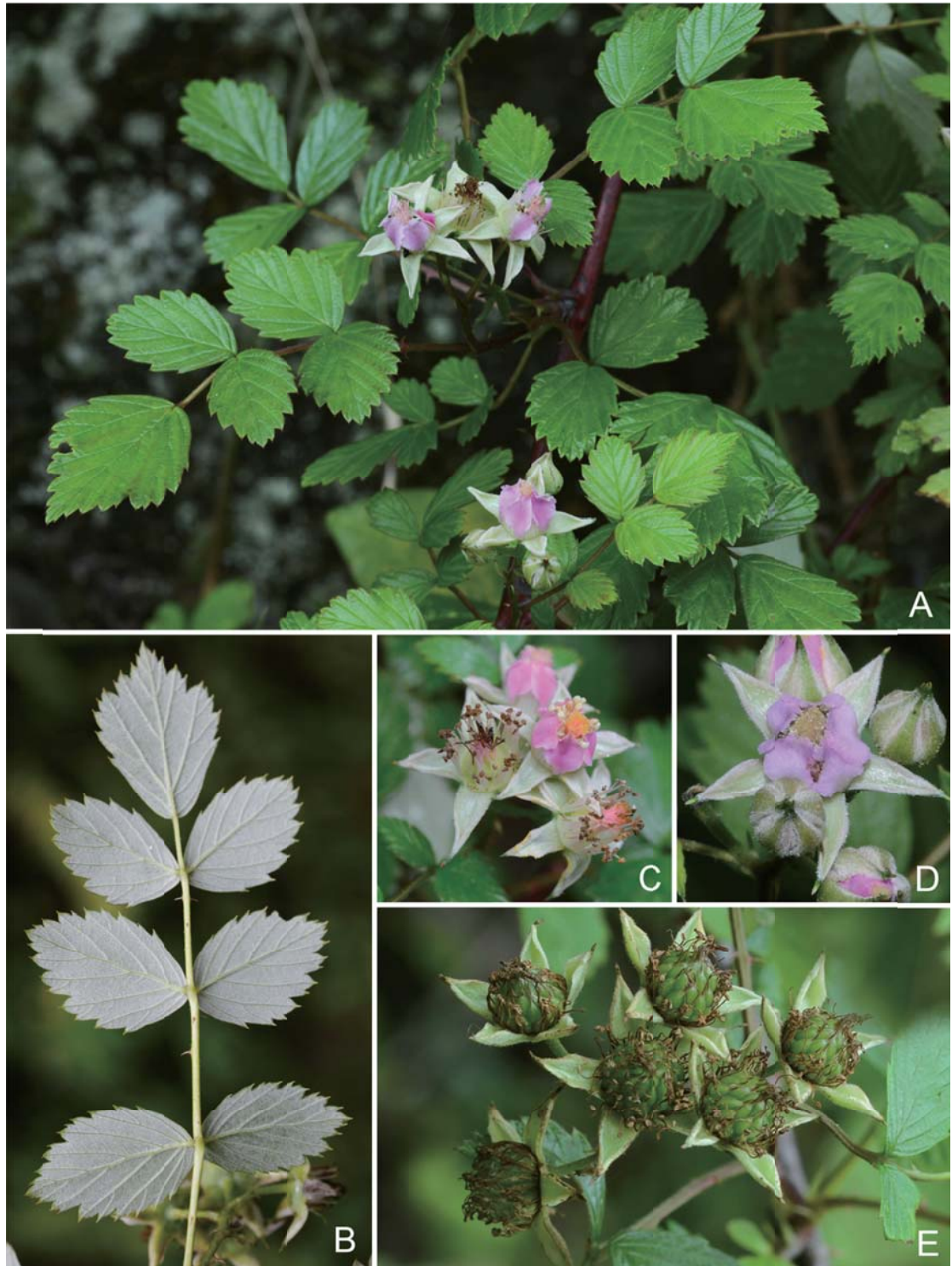


圖1. 紅泡刺藤 A. 植株。B. 葉，腹面觀。C. 花枝。D. 花。E. 果枝。

Fig. 1. *Rubus niveus* Thunb. A. Habit. B. Leaf, abaxial view. C. Flowering branch. D. Flower. E. Fruiting branch.

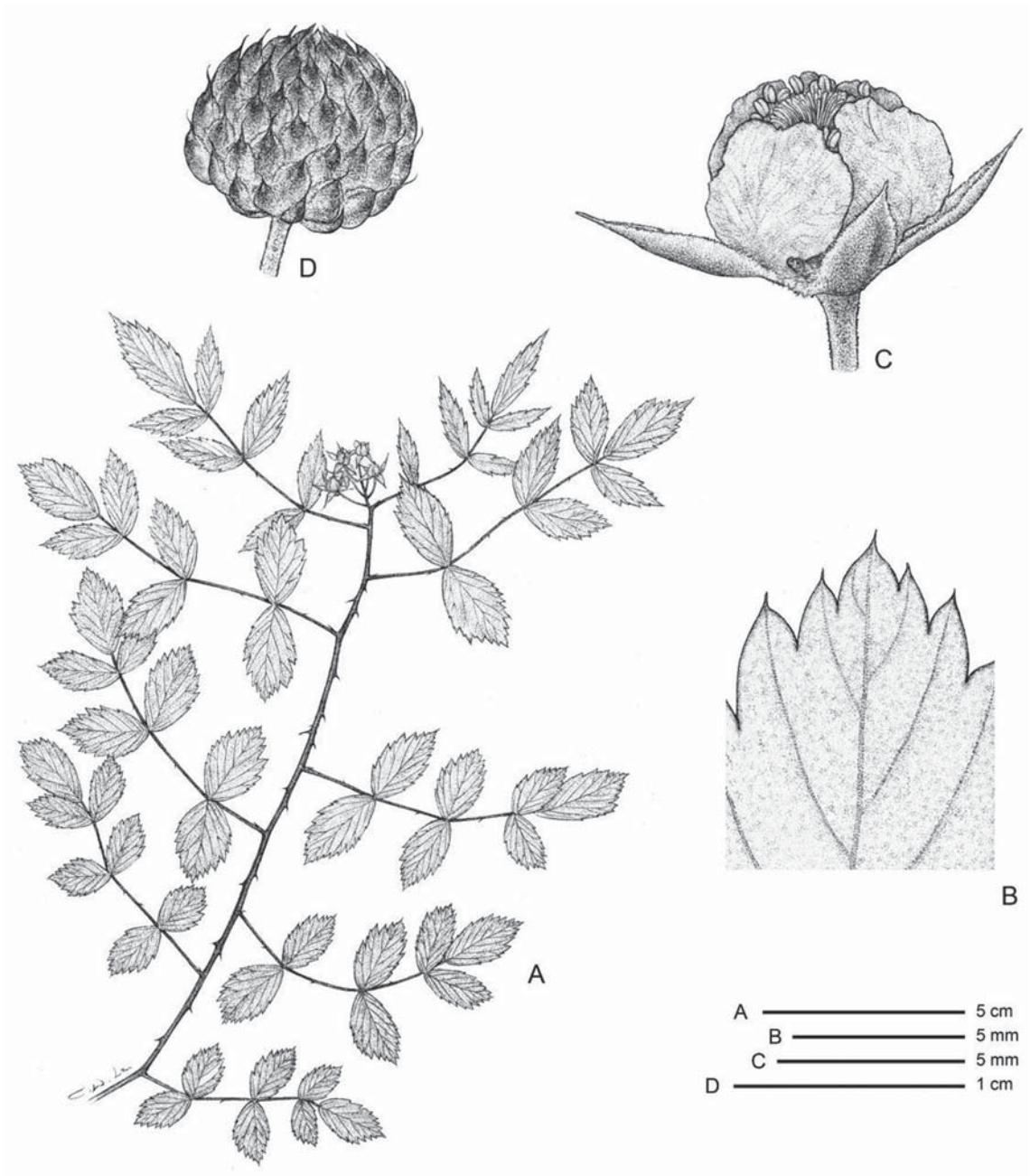


圖2. 紅泡刺藤 A. 植株。B. 葉背被毛。C. 花。D. 花。E. 集生果。

Fig. 2. *Rubus niveus* Thunb. A. Habit. B. Abaxial hairiness of leaflet. C. Flower. D. Aggregate fruits.

