

中国桑寄生科植物资料(二)

丘华兴

(中国科学院华南植物研究所)

MATERIALS FOR CHINESE LORANTHACEAE (II)

Kiu Hua-shing

(South China Institute of Botany, Academia Sinica)

关键词 桑寄生科; 墨脱大苞鞘花; 密花离瓣寄生

Key words Loranthaceae; *Elytranthe parasitica*; *Helixanthera pierrei*

Abstract The noteworthy specimens collected from Xizang (Tibet), Yunnan and Guizhou by the Chinese botanists through many expeditions in the last three years have been treated by me. These specimens (not note) are preserved in the Herbarium of South China Institute of Botany (SCBI).

Elytranthe parasitica (Linn.) Danser and *Helixanthera pierrei* Danser are recorded for the first time in China. Three species described in local flora of China are corrected, and eight species previously known have their range of distribution greatly extended in the present paper. New hosts are reported for several taxa.

我国桑寄生科(狭义的)共有8属,约49种、7变种。现续报道大苞鞘花属 *Elytranthe* Blume 1个新记录种,离瓣寄生属 *Helixanthera* Lour. 产于云南1个新记录种及其描述和西藏2个种,桑寄生属 *Loranthus* Jacq. 2个种,梨果寄生属 *Scurrula* Linn. 3个种和钝果寄生属 *Taxillus* Van Tiegh. 4个种的分布区和标本引证,以及一些种类的寄生,异名和错误文献等。

桑寄生科植物对木本经济植物具有危害性,作者在云南、广西和广东野外工作时,注意到在局部地区,“桑寄生类”对栽培的油茶林、普洱茶林、石梓林、云南油杉林、栎林、柿树及风景区的庭园树的危害情况,已成为主要的植物病害。

作者感谢北京植物所生态室,云南大学生物系生态室,西南林学院植病系和林学系,贵阳中医学院等单位热情支持,查阅或借阅其近年采集的一批标本,得以澄清我国已出版的地方植物志或近年杂志涉及本科的一部分种类问题;其中未注明的引用的标本,均藏于(SCBI)。

一. 大苞鞘花属 — *Elytranthe* Blume

本属约10种,分布于亚洲南部和东南部热带地区。我国产2种,云南和西藏各产1种。

本属植物通常高2—3米的常绿灌木，嫩叶对生，无毛；穗状花序，腋生，花交叉对生，密集，花序轴在花着生处具凹穴；每朵花具1枚苞片和2枚小苞片，包围花托基部或包围花托和花冠管基部；花6枚，花冠在成长的花蕾时管状，冠管膨胀，中部稍具六棱或无棱，开花时顶部分裂，裂片反折或稍扭曲；花丝长，花药4室；子房初3室，稍后变为1室，特立中央胎座，胎座基部3裂，花柱线状，近基部具关节，柱头头状。浆果球形或椭圆状，具宿存副萼及乳头状或喙状花柱基。

属模式种：*E. albida* (Blume) Blume

1. 墨脱大苞鞘花 新拟

Elytranthe parasitica (Linn.) Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, ser. 3, 10: 315. 1929; Engl. u. Krause in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 16 b: 143. 1935. — *Lonicera parasitica* Linn. Sp. Pl. 175. 1753. — *Loranthus lonicerioides* Linn. Sp. Pl. ed. 2, 1: 473. 1762; “loniceroides” Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 1: t. 1180. 1840; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 221. 1886.

灌木，全株无毛。叶革质，椭圆形，长卵形至披针形，长8—10厘米，宽3—5厘米，具叶缘；叶柄长8—12毫米。穗状花序，具花2—6朵，总花梗长5—8毫米，粗2—2.5毫米，基部具2—3对鳞片，苞片近圆形，长约2毫米，顶端细尖，具脊棱，小苞片近圆形，长约2毫米，具脊棱；花红色，花托圆柱状，长约4毫米，直径2.5毫米；副萼杯状，近全缘；花冠长4.5—5厘米，冠管上半部稍膨胀，裂片6枚，披针形；花丝长14毫米，花药长约4.5毫米，药室具横隔。果椭圆状。模式标本采自印度东部。

西藏（Xizang）：墨脱（Medog），布琼湖边，常绿阔叶林，alt. 1500 m, Ⅱ 12 1983, 李渤生、程树志2938（PE）。墨脱，西工湖边，常绿阔叶林，alt. 1650 m, V 10 1983, 程树志等4831（PE）。

我国分布新记录；分布于印度、锡金、斯里兰卡。

二. 离瓣寄生属 — *Helixanthera* Lour.

本属约50种；我国产7种。现述西藏、云南边境地区生长的种类。

1. 离瓣寄生

Helixanthera parasitica Lour. Fl. Cochinch. 142. 1790; 丘华兴, 广西植物4(2), 124. 1984.

本种在西藏墨脱，海拔850—1400米常绿阔叶林中较常见，有的植株高约数米。除已报道陈伟烈14306，高原组11139外，尚有近年所采，亦为本种的有：墨脱，背崩区，雅鲁藏布江，河谷，海拔850米，常绿阔叶林，李渤生、程树志4937（PE），墨脱，希让、答崩山，海拔1300米，常绿阔叶林，程树志等4730（PE）。

据程树志等4730，在本种的枝上生长有许多呈黄色，并具花果的扁穗重寄生 *Phacellaria compressa* Benth. 的枝条，形成重寄生现象（Epiparasitism）。

2. 密花离瓣寄生 新拟 密花寄生（云南植物志）图1

Helixanthera pierrei Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg sert 3, 16: 25. 1938. — *Loranthus longispicatus* Lecmte var. *grandifolius* Lecmte, Not. Syst.

3: 78. 1914, et in Fl. Gén. Indo-Chine 5: 199. 1915. — *Helixanthera longispicata* auct. non Danser: 丘华兴, 云南植物志3: 355, pl. 103, 4—5. 1983.

B. H. Danser 发表本种时未描述花和果的特征。作者编写云南植物志时仅见中苏考察队7851, 未能判断花有无花梗问题, 故错误鉴定为 *Helixanthera longispicata*。现据采自景洪和勐腊的一批标本, 确认分布于西双版纳的种类应为 *H. pierrei* 并描述其特征。我国不产花梗长约1毫米的 *H. longispicata*。

灌木, 高约1米, 枝和叶均无毛; 小枝粗壮, 初具钝棱, 后变圆柱形, 暗黑色, 近平滑。叶厚革质, 互生, 通常3枚聚集呈近轮生, 披针形或长圆状披针形, 长8—15厘米, 宽2.5—5厘米, 顶端短渐尖, 基部楔形或圆钝, 稍下延; 中脉在下面凸起, 侧脉不明显; 叶柄长1—2厘米。穗状花序, 通常3个簇生于小枝顶端, 长15—19厘米, 具花40朵以上, 初密生, 开花时散生, 花序轴直径2.5—3.5毫米, 浅红色, 干后在花着生处稍凹入; 苞片杯状, 长约1.5毫米, 背部凸起呈囊状, 被微毛; 花红色, 被微鳞片状毛, 花托卵球形, 长约2毫米, 副萼环状, 长约1毫米, 近全缘; 花冠在花蕾时为椭圆状, 中部稍窄, 花瓣5枚, 披针形, 长5—6毫米, 宽约1毫米, 上半部反折, 雄蕊着生于花瓣下半部, 花丝扁平, 长1—1.5毫米, 花药长1—1.5毫米, 2室, 药隔稍突出、急尖; 花盘稍呈五角形; 花柱柱状, 长3—4毫米, 柱头几不增大。幼果卵球形, 长4.5毫米, 直径3.5毫米, 红色, 被微毛。

云南: 景洪 (Jinghong), 昆洛公路632公里, 沟谷密林, alt. 1150 m, IV 18 1957, parasitic on *Rhododendron* sp., 中苏考察队 Sino-Ross. Exped 7851, 勐养 (Mengyang), 团满龙山, alt. 1500 m, IV 20 1963, 云南大学生态室 355 (YUNU); 勐腊 (Mengla), 瑶族旧寨, 干燥疏林中, alt. 1320 m, IV 17 1959, 李延辉 Y. H. Li 1141 (YUTBI), 帕曼 (勐棒), 山地干燥林中, alt. 800 m, V 7 1982, 云南考察队 Yunnan Exped. 32044 (YUTBI)。

3. 林地离瓣寄生 新拟 林地寄生

Helixanthera terrestris (Hook. f.) Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 10: 319. 1929; 丘华兴, 植物分类学报 21: 174, f. 2. 1983. — *Loranthus ligustrinus* auct. non Wall.: 西藏植物志 1: 578. 1983.

西藏: 墨脱, 地东村, 青藏队74-1736, 3122, 青藏科考队1573, 希让村, 海拔1100米, 林缘次生林, 寄生于树上, 李渤生、程树志4045 (PE), 背崩, 海拔900米, on *Ficus* sp., 陈伟烈10882 (PE), 背崩, 海拔1800米, 林缘次生林中, 李渤生、程树志3601, 背崩至江新, 海拔850米, 林间湿地, 常见, 李渤生、程树志4976 (PE), 达木村, 海拔1600米, 常绿阔叶林, 寄生于树上, 李渤生、程树志1657 (PE)。

上述采自墨脱, 雅鲁藏布江的两侧, 海拔850—1800米, 常绿阔叶林的标本, 其嫩枝、叶及花序和花的花托均被鳞秕, 花梗长0.5—1毫米, 符合林地离瓣寄生的特征。本种群也分布于印度卡西山。

分布于喜马拉雅山南坡亚热带阔叶林中的女贞叶寄生 *Helixanthera ligustrina* (Wall.) Danser = *Loranthus ligustrinus* Wall., 这个种群虽同样具生于地上 (根寄生) 或寄生于树枝上的习性, 但嫩枝及花托均被绒毛, 花梗极短或几无。我国不产。

三. 桑寄生属 — *Loranthus* Jacq. (1762), nom. conserv. = *Loranthus* Linn. (1753).

作者对桑寄生属, 采纳狭义的概念, 即相当于 Engler 概念的 *Loranthus* Linn. Sect. *Microloranthus* Engl., 分布于欧洲和亚洲的温带和亚热带地区。本属约10种, 为落叶性灌木; 嫩枝、叶均无毛, 茎基部侵入寄主的吸器相连处常膨大呈瘤状, 决不形成走茎; 穗状花序, 花冠小, 青白色或浅黄色, 花瓣离生, 花药近球形等特征, 它与原隶于 *Loranthus* Linn. 的其它各组, 有明显区别。

属模式种: *L. europaeus* Jacq.

1. 南桑寄生 新拟 贵州桑寄生

Loranthus guizhouensis H. S. Kiu in *Acta phytotax. Sinica* 21 (2): 171, f. 1. 1983.

本种分布于我国南部各省区。海拔180—1400米山地常绿阔叶林中, 对壳斗科栎属植物危害比较严重; 作者在位于北回归线的广东封开县七星乡, 海拔180米河谷常绿阔叶林调查, 小叶青冈 *Quercus myrsinaefolia* Bl. 受本种侵染指数达90%, 一株树上生长有18株南桑寄生, 受侵害的树枝明显生长不良, 叶片稀疏, 不能结实; 一株约15年生小树, 因主茎顶部长有一丛南桑寄生, 濒于枯死。

2. 吉隆桑寄生

Loranthus lambertianus Schult. *Syst. Veg.* 7: 118. 1829; H. S. Kiu in *Acta Phytotax. Sinica* 21 (2) 171. 1983.

本种群分布于尼泊尔和我国西藏喜马拉雅山南坡, 海拔1600—2800米常绿阔叶林中。穗状花序, 顶生, 具两性花10—14朵; 果卵球形, 长约6毫米。本种与分布于欧洲东南部至亚洲中亚细亚各国的欧亚桑寄生 *L. europaeus* Jacq. 的区别是后者的花为单性, 雌雄异株。

西藏: 吉隆, 藏药队 199 (PE); 定结, 阿龙河下游, 海拔2800米, on *Vaccinium* sp., 南大生物系 846; 墨脱, 背崩区, 海拔1600米, 李渤生、程树志 4327 (PE)。

四. 梨果寄生属 — *Scurrula* Linn.

本属约60种; 分布于亚洲东南部和南部。我国产11种、2变种, 分布于西南、东南和华南各省区, 其中红花寄生 *S. parasitica* 分布最广; 云南种类较多, 有9种、2变种, 广西产3种、1变种, 西藏、四川、贵州、广东、福建、台湾各产2种。

属模式种: *S. parasitica* Linn.

1. 贡山梨果寄生

Scurrula gongshanensis H. S. Kiu in *Acta Phytotax. Sinica* 21 (2): 176, f. 3. 1983.

本种群分布于怒江河谷, 海拔1900—2000米阔叶林中; 嫩枝密被灰色星状毛, 叶互生, 椭圆形或长卵形; 总状花序, 花序轴长约1.5厘米, 具花8—11朵, 花冠红色, 长3—3.2厘米, 裂片4枚, 披针形; 幼果梨形, 具疏毛。

云南: 贡山, 冯国楣 7318 (holotype, PE); 碧江, 和志刚 78-0063 (KUN).

2. 白花梨果寄生 新拟 白花寄生

Scurrula pulverulenta (Wall.) G. Don, Gen. Hist. Dichlam. Pl. 3: 421. 1834; Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 16: 263. 1940; Kanai in Hara, Fl. East. Himal. 1: 65. 1966; 丘华兴, 云南植物志3: 360, pl. 105, 5. 1983.

本种生长于云南省滇缅边境区, 海拔300—1800米山坡或河谷疏林中; 嫩枝和花均密被白色绒毛, 小枝和叶的毛呈粉状脱落, 变无毛; 总状花序, 花序轴长2.5—3.5厘米, 具花8—16朵, 花冠粉白色或浅黄色, 长2.5—4厘米, 裂片4枚, 披针形; 果棒状或梨形, 具毛。印度、尼泊尔、不丹、缅甸、泰国也有分布。

云南: 镇康, 海拔1800米, 俞德浚17380 (PE), 同地, 海拔1300米, 云南大学调查队221 (YUNU); 耿马, 海拔600米, 寄生于枣树, 云南大学调查队709; 临沧, 蚂蚁堆, on *Mallotus* sp. 辛景三201; 盈江, 昔马, 海拔300米, on *Litsea glutinosa*, 肖来云22068; 勐海, 巴达, 海拔1800米, on *Vitex quinata*, 肖来云22086.

3. 滇藏梨果寄生 新拟 察隅梨果寄生

Scurrula buddleioides (Desr.) G. Don, Hist. Dichlam. Pl. 3: 421. 1834; H. S. Kiu in Acta Phytotax. Sinica 21 (2): 175. 1983—*S. philippensis* auct. non G. Don: 陶德定, 西藏植物志 1: 579. 1983.

本种的成长叶下面被绒毛, 花红色, 花冠长1.5—1.8厘米, 果梨形, 长8—10毫米, 顶部直径3.5—4毫米, 下半部骤狭呈柄状; 隶 Sect. *Scurrula*。分布于西藏(察隅、墨脱)、云南西北部、西部和中部、四川(米易)。梨果寄生 *S. philippensis* 的成长叶下面亦被绒毛, 其花冠长2.2—2.5厘米, 果梨形, 近基部渐狭, 不呈柄状, 隶 Sect. *Cichlanthus*。分布于云南、贵州西南部、广西(隆林)。西藏植物志描述梨果寄生, 根据青藏队73—813系错误鉴定。

西藏: 察隅、下察隅, 海拔1500米, 李渤生等6969 (PE), 同地, on *Viburnum* sp., 青藏队73—813 (PE), 同地, 寄生于桃树, 吴征镒等5385 (PE); 墨脱, 县水电站, 海拔1200米, 寄生于花椒树, 李渤生、程树志3449 (PE), 达木村, 海拔1600米, 李渤生、程树志1646 (PE), 仁钦棚, 海拔1800米, on *Ficus* sp., 程树志等3516 (PE)。

五、钝果寄生属—*Taxillus* Van Tiegh

本属约25种; 分布于亚洲东南部和南部。我国产15种、5变种, 分布于西南和秦岭以南各省区; 其中云南种类最多, 产10种、4变种, 广西产8种、1变种, 四川产6种、3变种, 贵州、广东、福建各产6种、1变种, 西藏、台湾各产5种, 浙江产3种。

属模式种: *T. tomentosus* (Roth.) Van Tiegh.

1. 木兰寄生

Taxillus limprichtii (Grüning) H. S. Kiu in Acta phytotax. Sinica 21 (2): 178. 1983. —*T. cavaleriei* (Lévl.) Danser in Blumea 2 (2): 53. 1936; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb 40: 357. 1982, syn. nov.

本种广布于我国西南和华南各省区。作者承蒙 Dr. L. A. Lauener 帮助, 借到英国爱丁堡植物园标本室保存的 *Cavalerie* 2660, 这张1903年11月采自贵州的标本, 保存有叶和花, 确认其形态特征与采自贵州及邻近省区的木兰寄生一致。木兰寄生的基名 *Loranthus*

limprichtii (1913) 早于 *Taxillus cavaleriei* 的基名 *Loranthus cavaleriei* (1916), 故将后者归并。

贵州: 罗甸(罗斛 Lo-Fou)、断杉(Touan-Cha), Cavalerie 2660 (holotype of *Loranthus cavaleriei*, E), 罗甸、八达, 海拔600米, 张永田、张志松451, 罗甸、边阳, 海拔890米, 寄生于枫香, 吴家荣83069。

2. 毛叶钝果寄生 新拟 毛叶寄生

Taxillus nigrans (Hance) Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 11: 445, 1931; H. S. Kiu in Acta phytotax. Sinica 21 (2): 181, 1983. — *Loranthus* sp., Lévl., Fl. Kouy-Tcheou 263, 1914, p. p. quoad Esquirol 758. — *Taxillus vestitus* auct. non Danser: Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 40: 357, 1982 (note).

作者借阅英国爱丁堡植物园标本室保存的 Esquirol 758, 这张采自贵州省猴场的标本, 除有桑寄生科植物外, 还附有一枝非寄生的蒿属植物 (*Artemisia* sp.); 验察其中桑寄生科植物的嫩枝和花均密被黄褐色叠生星状毛和星状毛, 叶片椭圆形或长卵圆形, 下面被绒毛; 总状花序 3—4 个生于叶腋, 具花 3—4 朵、密集; 花托椭圆状, 花冠长约 1.8 厘米, 裂片 4 枚, 匙形, 应为广布于我国的毛叶钝果寄生。短梗钝果寄生 *Taxillus vestitus* (Wall.) Danser 仅产于我国西藏、云南。贵州不产。

贵州: Heou-Tchiong, Esquirol 758 (E); 贞丰, 邓世纬90960; 册亨, 吴家荣1579; 贵阳, 青岩, 海拔1300米, 曹子余223。

3. 松柏钝果寄生 新拟 松寄生

Taxillus caloreas (Diels) Danser in Verhand. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam afd. Natuurk. sect. 2, 29 (9): 123, 1933; 云南植物志 3: 366, pl. 106, 4-5, 1983. — *Loranthus caloreas* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 251, 1912. — *L. matsudai* Hayata, Ic. Pl. Formos. 10: 30, 1921, syn. nov. — *Taxillus matsudai* (Hayata) Danser in l. c. 124, 1933; J. M. Chao in Fl. Taiwan 2: 250, pl. 286, 1976. — ? *T. kaempferi* (DC.) Danser in Blumea 2: 49, 1936, p. p. quoad specim. e Bhutan.

本种群在长期适应并与寄主同步进化过程中, 形成较特殊种群, 寄生于松科的松属 *Pinus*, 油杉属 *Keteleeria*, 铁杉属 *Tsuga*, 云杉属 *Picea* 或雪松属 *Cedrus* 的一些种类。灌木, 高 0.5—1 米, 嫩枝密被褐色星状毛, 枝黑褐色; 叶互生或簇生于短枝上, 近匙形或线形, 长 2—3 厘米, 宽 3—7 毫米; 伞形花序, 1—2 个生于短枝的叶腋, 具花 2—3 朵, 花鲜红色, 花托被绒毛, 花冠长 2—2.7 厘米, 无毛; 果近球形, 果皮具颗粒状体。广布于我国藏, 滇、川、黔、鄂、桂、粤、闽、台各省区针叶林或针阔叶混交林中。

据采自台湾的 *Loranthus matsudai* 模式标本 Matsuda s. n. 及其原始记载, 虽寄主为台湾松, 但形态特征与大陆生长的本种群标本一致, 应予归并。

作者根据采自西藏, 喜马拉雅山南坡, 错那县, 海拔 2700 米, 寄生于云南铁杉 *Tsuga dumosa*, 青藏队 75—1623 (PE); 亚东县, 下亚东, 海拔 2800 米, 寄生于云南铁杉, 余清珠 84571, 均系本种群; 因此对 B. H. Danser 于 1936 年在 *Blumea* 2: 50. 记载不丹

(Bhutan) 亦产小叶钝果寄生 *Taxillus kaempferi* 质疑, 这个种仅分布于我国华东地区和日本, 若不丹的标本 Cooper 1398 (未见), Cooper 3567 (未见) 为小叶钝果寄生, 则其分布明显地间断现象, 故认为这 2 号标本可能是错误鉴定。

4. 高雄钝果寄生 新拟

Taxillus pseudo-chinensis (Yamamoto) Danser in Verhand. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam afd. Naturk. sect. 2, 29 (6): 125. 1933. — *Loranthus pseudo-chinensis* Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Formos. 3: 19, f. 8. 1927. — *Scurrula chinensis* (DC.) G. Don var. *formosana* Hosok. in Journ. Jap. Bot. 12: 420. 1936, syn. nov. — *S. parasitica* auct. non Linn.: J. M. Chao in Fl. Taiwan 2: 247. 1976, pro parte.

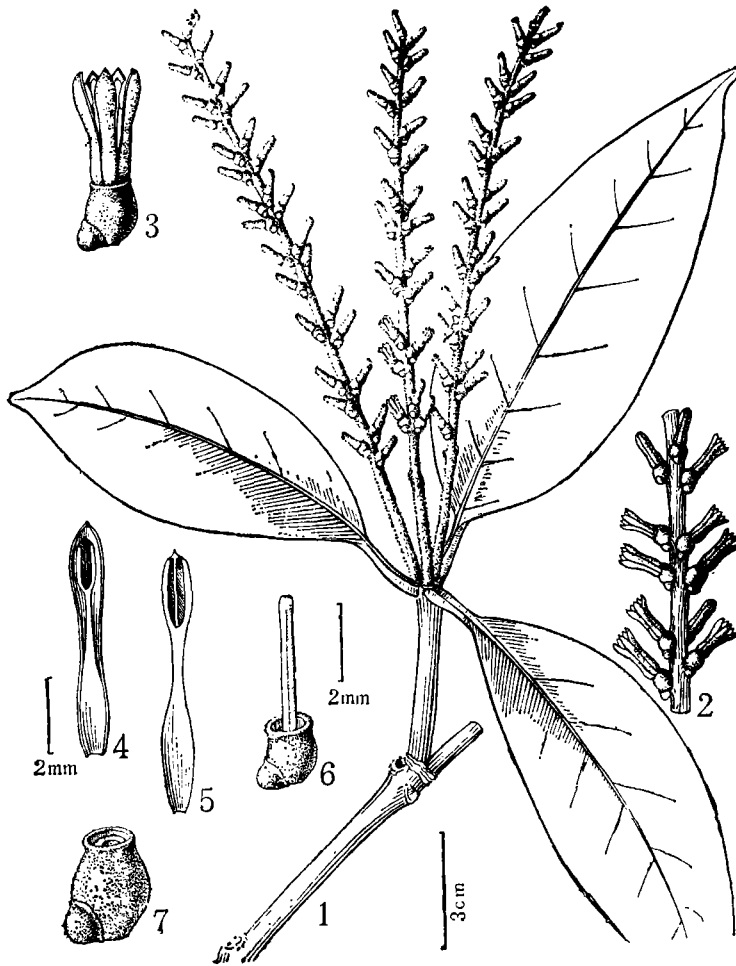


图1 密花离瓣寄生 *Helixanthera pierrei* Danser

1. 花枝, 2. 一段花序, 3. 花及苞片, 4. 花瓣及雄蕊, 5. 雄蕊, 6. 示花托、副萼及花柱, 7. 幼果。(余汉平绘)

本种的模式标本 Matsuda s. n. 采自台湾高雄, 据原始记载及台湾标本 80710 (PE), 其形态特征: 伞形花序, 被黄色星状毛, 具花 2—4 朵, 花托近卵球形, 花冠长 1.5—1.9 厘米, 裂片 4 枚, 披针形; 果椭圆状, 果皮被毛, 具颗粒状体。应隶于 *Taxillus* Van Tiegh. Sect. *Lancilobi*。

本种群与 *Taxillus chinensis* (DC.) Danser (Sect. *Spathulilobi*) 不同组, 也非隶于 *Scurrula* Linn.。Hosokawa 以高雄钝果寄生的模式标本成立的 *Scurrula chinensis* var. *formosana*, 应予归并。台湾植物志则错误将本种群列为 *Scurrula parasitica* 的异名。