

中国桑寄生科植物资料(一)

丘华兴

(中国科学院华南植物研究所)

MATERIALS FOR CHINESE LORANTHACEAE (I)

Kiu Hua-shing

(South China Institute of Botany, Academia Sinica)

作者编写《中国植物志》桑寄生科植物时,得到北京植物研究所生态室、云南热带植物研究所等单位的热情支持,查阅其近年采集的一批标本。现报道鞘花属 *Macrosolen* (Blume) Reichb. 1个新纪录种,离瓣寄生属 *Helixanthera* Lour. 4个种的主要特征和分布,大苞寄生属 *Tolypanthus* (Blume) Reichb. 2个种的特征、寄主、地理分布,并对黔桂大苞寄生修正描述。

一、鞘花属——*Macrosolen* (Blume) Reichb.

本属约40种;分布于亚洲南部和东南部热带、亚热带地区。我国产5种,大多数种类分布于南亚热带常绿阔叶林中,其中鞘花 *M. cochinchinensis* 分布最广,分布至四川西部峨眉山;云南种类较多,有4种,广西、广东各产3种,贵州产2种,四川、福建各产1种。

属模式种: *M. avenis* (Blume) Danser

1. 勐腊鞘花 新拟

Macrosolen suberosus (Lauterb.) Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 10: 345. 1929, op. cit. 11: 298, fig. 6, o-q. 1931. — *Elytranthe suberosa* Lauterb. in Lorentz, Nov. Guin. 8: 816. 1912.

云南:勐腊,海拔700米, V 21, 1981, Parasitic on *Paramichelia baillonii*, 肖来云 22056 (YNTBI), 勐腊, IV 10, 1982, 寄生于 *Paramichelia baillonii* 上, 肖来云 22091.

分布于新几内亚西北部和东北部。我国分布新纪录。模式标本采自新几内亚。

本种的枝,叶外形近似鞘花 *M. cochinchinensis*。本种的花序具花2—4(—8)朵,花梗长仅1毫米,具2朵花时几无花梗,花冠浅黄色,长11—12毫米;果椭圆状,长约7毫米,果皮具小疣。标本采自勐腊县,小腊公路边;寄生于木兰科山白兰树上。

二、离瓣寄生属——*Helixanthera* Lour.

本属约50种;分布于非洲和亚洲的热带和亚热带地区。我国产7种,生长于南亚热带常绿阔叶林中;云南产5种,广西、广东各产3种,西藏、福建各产2种,贵州产1种。

属模式种: *H. parasitica* Lour.

本文所引用的标本,除注明者外,均藏于中国科学院华南植物研究所标本室 (SCBI)

1. 离瓣寄生 新拟 五瓣桑寄生

Helixanthera parasitica Lour. Fl. Cochinch. 142. 1790; Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 16: 16. 1938; 张宏达等, 中山大学学报 1955 (3): 205. — *Loranthus pentapetalus* Roxb. Fl. Ind. 2: 211. 1824; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 406. 1894; 丘华兴, 中国高等植物图鉴补编 1: 217, 图 8471. 1982. — *L. adpressus* (Van Tiegh.) Lecomte, Not. Syst. 3: 53, cum ic. 1914, et in Sargent Pl. Wils. 3: 317. 1916.

西藏: 墨脱, 折马拉, 海拔1400米, on *Lithocarpus* sp., 陈伟烈 14306 (PE), 墨脱, 地东站, 海拔1200米, 高原组 11139 (PE).

本种是我国西藏(墨脱)、云南、贵州、广西、广东、福建的热带雨林和亚热带常绿阔叶林中较常见的寄生植物, 其寄主众多; 西藏东南部为分布新纪录。分布于印度东北部、锡金、缅甸和亚洲东南部各国。模式标本采自越南。

本种的枝、叶均无毛, 枝条通常披散状, 叶对生, 卵形至卵状披针形, 长5—12厘米; 总状花序, 通常具花超过50朵, 花长约1厘米。我国采集的大多数标本其花呈红色, 有的呈淡黄色, 不同颜色的花的形态和大小则一致; 作者依 B. H. Danser 观点, 视作同一种群。

2. 滇西离瓣寄生 新拟

Helixanthera scoriarum (W. W. Smith) Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 10: 318. 1929, et in Blumea 2: 44. 1936. — *Loranthus scoriarum* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 184. 1918.

我国特有种。植株高1—3米; 嫩枝、叶和花均具锈色鳞秕, 不久鳞秕脱落; 叶对生或近对生, 披针形至长卵形, 长5—12厘米, 宽1.5—4厘米; 穗状花序, 具花10—16朵, 花橙色, 花瓣4枚, 披针形, 长1—1.2厘米; 果椭圆状, 长7—8毫米, 直径约5毫米, 果皮平滑。

云南: 盈江, 昔马公社, 海拔1910米, 潮湿林中, 高约1米, 陶国达13066; 同地, 海拔1700米, 常绿阔叶林, 高1米, on *Lithocarpus* sp., 肖来云22066; 腾冲, 县城郊区 G. Forrest 7689 (Isotype), 腾冲县北部, 生于壳斗科树上, G. Forrest 24428 (未见); 腾冲, 县城至小回街, 海拔1650—1880米, 路边山坡疏林中, 高2米, 尹文清60—1273; 临沧, 大雪山, 海拔2100米, 阴湿林中, 灌木, 高3米, 朱大平80。

据上述标本的野外纪录, 本种寄生于壳斗科植物上, 有时生长在次生疏林或湿润的阔叶林中灌木上, 是否兼具根寄生习性的寄生植物? 有待继续考察。

3. 景洪离瓣寄生 新拟

Helixanthera coccinea (Jack) Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 10: 317. 1929, op. cit. 11: 374, fig. 18. a-c. 1931. — *Loranthus coccinus* Jack in Malay Misc. 1: 8. 1820; Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 188. 1915.

云南: 景洪, on *Castanopsis* sp., VIII 24, 1936, 王启无 77824.

本种的嫩枝和花均被锈色短星状毛; 叶薄革质, 互生; 总状花序, 通常具花超过20朵, 花红色, 花瓣4枚, 长5—6毫米; 果呈长颈瓶状, 长7—8毫米, 红色。

分部于印度东北部、缅甸、泰国、越南、马来西亚、新加坡、印度尼西亚等国的热带雨

林中。云南西双版纳是本种群的分布区边缘, 较少见。模式标本采自马来西亚。

4. 油茶离瓣寄生 新拟 油茶桑寄生

Helixanthera sampsoni (Hance) Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 10: 318. 1929. — *Loranthus sampsoni* Hance in Journ. Bot. 9: 133. 1871; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 406. 1894; 丘华兴, 中国高等植物图鉴补编 1: 218, 图 8472. 1982.

本种在云南东南部、广西、广东和福建南部山区常绿阔叶林中为较常见的寄生小灌木, 在海南岛和云南西双版纳少见。越南北部分布新纪录。模式标本采自广东罗定。

越南 (Vietnam): Tonkin, 曾怀德 (W. T. Tsang) 29306, 29977.

本种与生长于印度喜马拉雅山地区的热带常绿林中的 *H. ligustrina* 近似, 除二种群的地理分布有一定间隔外, 后者的花梗极短或几无等亦有区别。

三、大苞寄生属 — *Tolypanthus* (Blume) Reichb.

寄生性灌木。叶互生或近对生。密簇聚伞花序, 腋生, 具花 3—6 朵, 花梗短或几无, 每朵花具苞片 1 枚, 苞片叶状, 轮生, 呈总苞状, 离生或彼此合生呈钟状; 花两性, 5 数, 花托卵球形或椭圆状; 副萼杯状; 花冠管直立, 裂片 5 枚, 反折; 花丝短, 花药 4 室; 子房 1 室, 花柱线状, 具 5 棱, 柱头头状。浆果椭圆状, 外果皮革质, 具疏毛。

属模式种: *T. involucratu*s (Roxb.) Van Tiegh.

约 5 种; 分布于亚洲的南部 (印度、锡金、斯里兰卡) 和东部 (中国), 热带和亚热带地区。我国产 2 种。

本属在我国的分布范围, 西缘在贵州兴义, 往东至江西南部 (安远) 和福建西南部 (南靖), 北以贵州, 湖南境外北纬 27°30' 为限, 南至广西、广东境内北回归线以北地区。生长于亚热带阔叶林和南亚热带北缘的山地常绿阔叶林中。

国产本属的种类为落叶性灌木, 其密簇聚伞花序 (fasciculus) 和叶状苞片, 易与桑寄生科的其它各属区分。

国产种分种检索表

1. 总花梗长 7—11 毫米, 花梗长约 1 毫米, 苞片长卵形, 长 12—22 毫米, 宽 7—11 毫米, 基部圆钝或浅心形, 果具星状毛, 宿存副萼长约 1 毫米——1. 大苞寄生 *T. maclurei* (Merr.) Danser
1. 总花梗长 4—6 毫米, 花梗长 1.5—2 毫米. 苞片披针形, 长 18—27 毫米, 宽 3—6 毫米, 基部楔形, 果具疏生星状毛, 宿存副萼长约 2 毫米——2. 黔桂大苞寄生 *T. esquirolii* (Lévl.) Lauener

1. 大苞寄生

Tolypanthus maclurei (Merr.) Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 10: 355. 1929; 丘华兴, 中国高等植物图鉴补编 1: 226. 1982. — *Loranthus maclurei* Merr. in Philip. Journ. Sci. 21: 494. 1922; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 158. 1929; 中国高等植物图鉴 1: 539, 图 1077. 1972.

灌木, 具走茎, 枝条披散; 嫩枝、叶密被黄褐色或锈色星状毛, 稍后毛全脱落; 枝淡黑色, 平滑。叶薄革质, 互生或近对生, 或 3—4 枚簇生于短枝上, 长圆形或长卵形, 长 2.5—6 (—7) 厘米, 宽 1—2.5 (—3) 厘米, 顶端急尖或钝, 基部楔形或圆钝; 叶柄

长2—7毫米。密簇聚伞花序，1—3个生于小枝已落叶腋部或腋生，具花3—5朵，总花梗长7—11毫米，花梗长约1毫米；苞片长卵形，淡红色，长12—22毫米，宽7—11毫米，顶端渐尖，基部圆钝或浅心形，具直出脉3—7条，干后纸质；花红色或橙色，花托卵球形，长约2毫米，被黄褐色或锈色绒毛；副萼杯状，长约1毫米，具5浅齿；花冠长2—2.8厘米，具疏生星状毛，冠管上半部膨胀，具5肋，裂片5，狭长圆形，长6—8毫米，反折。果椭圆状，长8—10毫米，直径约6毫米，黄色，具星状毛，宿存副萼长约1毫米。

我国特有种。分布于贵州南部和东部、广西、湖南、江西西部和南部、广东、福建西南部。海拔150—900（—1200）米山地、山谷或溪畔常绿阔叶林中，寄生于油茶（*Camellia oleifera*）、榿木（*Loropetalum chinense*）、柿树（*Diospyros kaki*）、紫薇（*Lagerstroemia indica*）、狗骨柴（*Tricalysia dubia*）或杜鹃属（*Rhododendron* spp.）、杜英属（*Elaeocarpus* spp.）、冬青属（*Ilex* spp.）等植株上。

据本种的同模式标本 F. A. McClure 6801 (Isotype, SYS) 采集地点：Taai Yeung Shan, Swatow, 系在广东省东部，目前归揭西县的大洋山。非 E. D. Merrill 记载的本种模式标本采自福建省。

2. 黔桂大苞寄生

Tolypanthus esquirolii (Lévl.) Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 40: 357. 1982. — *Loranthus esquirolii* Lévl., China Rev. Ann. 22. 1916. — *L. maclurei* auct. non Merr.: Lauener in 1. c. 357. 1982. — *Tolypanthus maclurei* auct. non Danser: Rehd. in Journ. Arn. Arb. 17: 82. 1936.

descriptio emendata:

Frutex 0.5—1 m altus. Ramuli juveniles fulvo-vel bubalino-tomentelli pilis stellatis minutis, mox glabrescentes. Rami fuscati laeves. Folia alterna vel subopposita, ovata vel suboblonga, papyracea, 4—6 (—8) cm longa, 1.5—2.5 (—3.5) cm lata, apice acuta vel breviacuminata, basi cuneata vel late cuneata; petioli 5—10 mm longi. Fasciculi axillares, cum floribus 3—4; pedunculus 4—6 mm longus; pedicelli 1.5—2 mm longi; bracteae lanceolatae 18—27 mm longae, 3—6 mm latae, apice acuminatae, basi cuneatae, 1—3 -nerves, in sicco papyraceae. Receptaculum ellipsoideum, c. 2 mm longum, fulvo-vel bubalino-tomentellum. Calyculus cupulatus c. 1.5 mm longus, 5-denticulatus. Corolla rubella c. 2.5 cm longa, pilis stellatis dispersis, corollae tubo cylindrico leviter 5-costato, lobis 5, anguste oblongis 7—9 mm longis, reflexis. Fructus flavus ellipsoideus, 5—6 mm longus, 4—4.5 mm diam., pilis stellatis dispersis, calyculo persistenti c. 2 mm longo.

修正的特征描述

灌木，枝条披散；嫩枝密被黄褐色或淡黄色星状毛，稍后毛全脱落；枝淡黑色，平滑。叶纸质，互生或近对生，或2—3枚簇生于短枝上，长卵形或近长圆形，长4—6（—8）厘米，宽1.5—2.5（—3.5）厘米，顶端急尖或短渐尖，基部楔形或阔楔形；叶柄长5—10毫米。密簇聚伞花序，腋生，具花3—4朵，总花梗长4—6毫米，花梗长1.5—2毫米；苞片披针形，

长18—27毫米, 宽3—6毫米, 顶端长渐尖, 基部楔形, 具直出脉1—3条, 干后纸质。花淡红色, 花托椭圆状, 长约2毫米, 被黄褐色或淡黄色绒毛; 副萼杯状, 长约1.5毫米, 具5浅齿; 花冠长约2.5厘米, 具疏生星状毛, 冠管上半部膨胀, 具5肋, 裂片5, 狭长圆形, 长7—9毫米, 反折。果椭圆状, 长5—6毫米, 直径4—4.5毫米, 黄色, 具疏生星状毛, 宿存副萼长约2毫米。

Guizhou (贵州); Ziyun (紫云), Houchang (猴场), V 10, 1904, J. Esquirol 52 (holotype of *Tolypanthus esquirolii*, E); Xingyi (兴义), VII 7, 1960, parasitic on *Camellia* sp., Y. T. Chang et T. S. Chang (张永田、张志松) 6646; Anlong (安龙), alt. 1160 m, V 20, 1960, parasitic on *Eriobotrya* sp., Y. T. Chang et T. S. Chang 3666 (Fruit), *ibid.* loc. alt. 1100 m, V 28, 1960, parasitic on *Vericia fordii*, Y. T. Chang et T. S. Chang 4027 (Fruit).

Guangxi (广西): Tian'e (天峨), V 18, 1957, woods of limestone hills, C. Wang (黄志), 43353; Leye (乐业), VI 1, 1959, woods of limestone hills, C. T. Li (李中提) 603014.

L. A. Lauener (1982) 认为 H. Lévillé (1916) 的 *China Revue Annuelle* 是手抄本, 其第22页记录的 *Loranthus esquirolii* Lévl. 系有效发表的合法名, 故发表新组合 *Tolypanthus esquirolii* (Lévl.) Lauener, 但他仅确认命名的合法性, 未作补充描述。虽然他也提及 *Loranthus esquirolii* 的特征简介 “*Folia ligustriformia, flores magni*” 是非常不确切的。另外, 未作说明, 便将 *Loranthus maclurei* 归并, 作为该种的异名。

作者对本种十分含糊的特征简介: “叶如女贞叶, 花大的” 的含义, 以及能否将 *L. maclurei* 归并等问题, 直至最近借到英国爱丁堡植物园标本室保存的本种主模式标本 J. Esquirol 52 后, 方始解决, 现澄清及处理下列几个问题:

(1) 在 J. Esquirol 52 (holotype of *Loranthus esquirolii*, E) 这张标本上, 具有3条光枝条, 数个花序和花, 未见叶片(已全部失落)。

(2) 在 J. Esquirol 52 标签纸上书写的采集地点: Heou-tcheng (cole Kouy-hoa), 系采自贵州, 归化, 现紫云县的猴场, 而非 H. Lévillé 报道的地点 Pin-fa, Hoen-tcheng (惠水县的平伐、猴场)。

(3) *Tolypanthus esquirolii* 与 *T. maclurei* 系不同的种。L. A. Lauener 将后者归并入前者是欠妥的; A. Rehder 将 J. Esquirol 52 视作 *Tolypanthus maclurei* 系错误鉴定。