

36: 348, 1946; 张宏达, 中山大学学报, 1959, 第2期32页。

Bucklandia populnea R. Br. in Wall. Cat. 7414, 1832; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 429, 1878, excl. syn. *Liquidambar tricuspis* Miq.; *Bucklandia populifolia* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 86, 1858; *Aeschyanthus esquirolii* Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11: 495, 1913; *Symingtonia populnea* (R. Br.) Steenis Fl. Males. ser. 1, 5: 375, 1957; 中国高等植物图鉴, 2: 157, 1972.

乔木高20米, 小枝被短柔毛, 节膨大。叶革质, 阔卵圆形, 全缘, 或嫩叶有掌状3浅裂, 长10—17厘米, 宽9—13厘米, 嫩叶有时更大; 先端尖锐, 基部心形, 或偶为短的阔楔形, 上面深绿色, 发亮, 下面无毛; 掌状脉5—7条, 在上面明显, 在下面突起, 网脉在上下两面均明显; 叶柄长3—6厘米, 嫩叶的叶柄更长, 圆筒形, 无毛; 托叶椭圆形或倒卵形, 长2—3厘米, 宽1—2厘米, 有明显的脉纹。头状花序单生或数枝排成总状花序, 有花8—12朵, 花序柄长1—2厘米, 被柔毛; 花两性或单性; 萼齿不明显, 常为鳞片状; 花瓣长2—3毫米, 或缺花瓣; 雄蕊长约5毫米, 花丝纤细, 无毛; 子房半下位, 被黄褐色柔毛, 花柱长3—4毫米, 直立。头状果序直径约2厘米, 有蒴果8—12个, 果序柄长1.5—2厘米; 蒴果椭圆形, 长7—9毫米, 宽5—6毫米, 上半部2片裂开, 果皮表面平滑, 不具小瘤状突起; 种子具窄翅, 位于胎座基部的数个种子正常发育。

分布于我国西藏、云南、贵州及广西的山地常绿林; 亦见于缅甸、泰国及印度。本种最先在印度东部被发现, 据记载有短小花瓣, 叶基部多为心形。在我国西南各省的标本, 还没有看到具有花瓣的标本, 而且有些叶的基部并不呈心形, 却为短的阔楔形。

W. Vink 在马来西亚植物志里认为本种亦分布到马来西亚及印度尼西亚。其实, 上述两地区的标本, 叶片较小, 头状花序有花多达12—16朵, 蒴果较小, 有瘤状小突起, 应属于三尖马蹄荷 *E. tricuspis* Chang (中山大学学报, 1959, 第2期, 32页; 1973, 第1期, 55页)。

3. 大果马蹄荷 海南植物志 图版8

Exbucklandia tonkinensis (Lec.) Steenis in Blumea 7: 595, 1954, in obs., 张宏达, 中山大学学报, 1959, 第2期, 32页。

Bucklandia tonkinensis Lec. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 30: 392, 1924. *Bucklandia populnea* Ssensu Merr. in Lingn. Agric. Rev. 4: 125, 1927; Hand.-Mzt in Beih. Bot. Centralb. 48: 301, 1931, non R. Br.

Symingtonia tonkinensis (Lec.) Steenis ex W. Vink in Fl. Males. ser. 1, 5: 375, 1957; 海南植物志, 2: 332, 1965; 中国高等植物图鉴, 2: 157, 1972.

常绿乔木, 高达30米, 嫩枝有褐色柔毛, 老枝变秃净, 节膨大, 有环状托叶痕。叶革质, 阔卵形, 长8—13厘米, 宽5—9厘米, 先端渐尖, 基部阔楔形, 全缘或幼叶为掌状3浅裂,

上面深绿色,发亮,下面无毛,常有细小瘤状突起,掌状脉3—5条,在上面很显著,在下面隆起;叶柄长3—5厘米,初时有柔毛,以后变秃净;托叶狭矩圆形,稍弯曲,长2—4厘米,宽8—13毫米,被柔毛,早落。头状花序单生,或数个排成总状花序,有花7—9朵,花序柄长1—1.5厘米,被褐色绒毛。花两性,稀单性,萼齿鳞片状;无花瓣;雄蕊约13个,长约8毫米;子房有黄褐色柔毛,花柱长4—5毫米。头状果序宽3—4厘米,有蒴果7—9个;蒴果卵圆形,长1—1.5厘米,宽8—10毫米,表面有小瘤状突起;种子6个,下部2个有翅,长8—10毫米。

分布于我国南部及西南各省的山地常绿林,包括福建、江西及湖南的南部,广东(海南岛),广西,云南的东南部;同时亦见于越南的北部地区。它具有较大的蒴果,果皮表面常有小瘤状突起,叶的基部楔形,容易和其他两个国产种类区别。

这个种在海南岛多分布于海拔1500米的山地雨林,在南岭山地则多见于800—1000米的山地常绿林及山谷低坡处。

III. 红花荷亚科——Subfam. *Rhodoleioideae* Harms

Harms in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl.

18a: 335, 1930.

头状花序有花数朵,苞片多数;花两性,萼连生;花瓣匙形至倒披针形,生于头状花序外围;雄蕊6—8个,约与花瓣等长,花药2室;子房半下位,2室,花柱2,胚珠多数;果为蒴果。叶具羽状脉,无托叶。

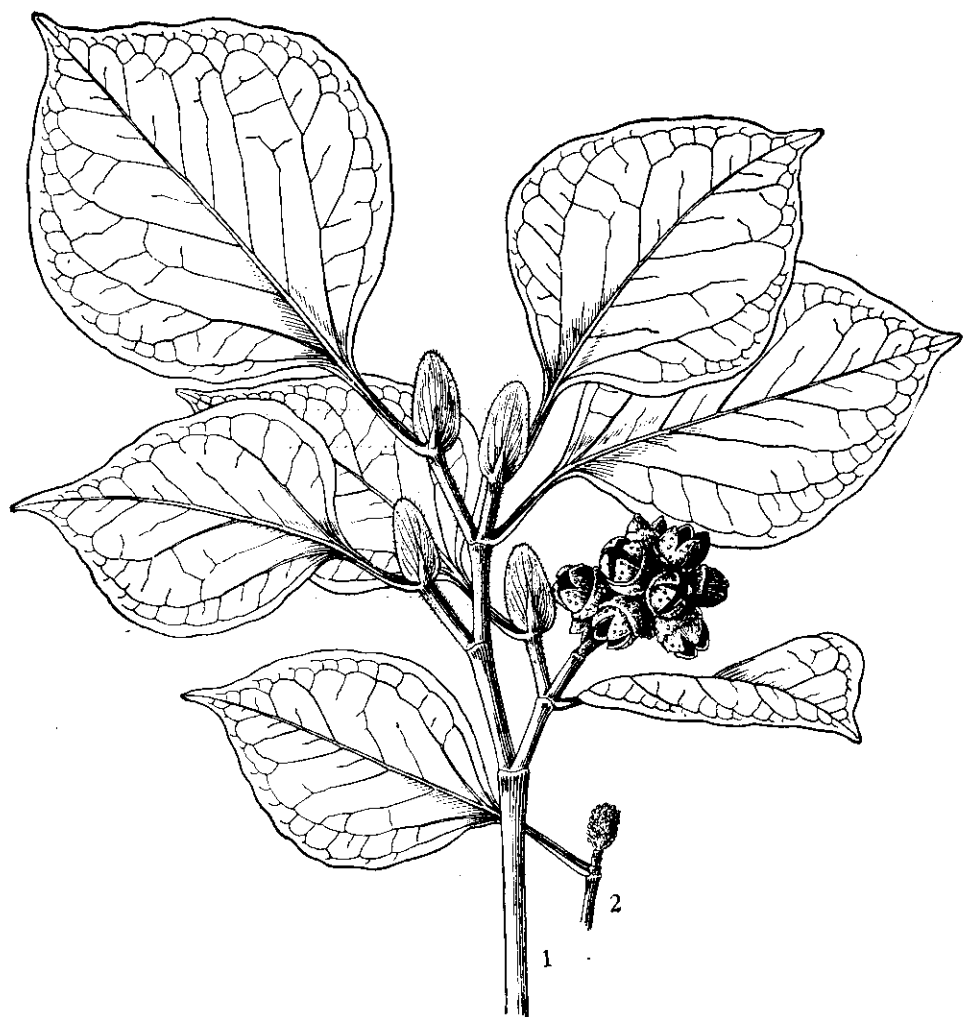
仅有1属,分布于我国西南及华南,亦见于中南半岛,马来西亚及苏门答腊,是这个科唯一的不具托叶的属。

3. 红花荷属——*Rhodoleia* Champ. ex Hook. f.

Champ. ex Hook. f. in Bot. Mag. t. 4509, 1850; Benth. Fl. Hongk. 131,

1861. 红苞木属,海南植物志, 2: 331, 1965.

常绿乔木或灌木。叶互生,革质,卵形至披针形,全缘,具羽状脉,基部常有不强烈的三出脉,下面有粉白蜡被,具叶柄,无托叶。花序头状,腋生,有花5—8朵,多少排在一个平面上,托以卵圆形而覆瓦状排列的总苞片,具花序柄。花两性,萼筒极短,包围着子房的基部,萼齿不明显;花瓣2—5片,排列不整齐,常着生于头状花序的外侧,匙形至倒披针形,基部收窄成柄,红色,生于头状花序内侧的花瓣已移位或消失,整个花序形如单花;雄蕊4—10个,约与花瓣等长或稍短,花丝线形,花药2室,纵裂;子房半下位,2室,或为不完全2室;花柱2,线形,约与雄蕊等长,先端尖,脱落或宿存;胚珠每室12—18个,2列着生于中轴胎座。蒴果上半部室间及室背裂开为4片,果皮较薄;种子扁平。花期3—5月。



大果马蹄荷 *Exbucklandia tonkinensis* Steenis

1. 果枝, 2. 花。(冯钟元绘)