

长,圆筒形。头状花序通常腋生,有花7—16朵,具花序柄。花两性或杂性同株;萼筒与子房合生,萼齿不明显,或呈瘤状突起;花瓣线形,白色,2—5片,先端2裂,或无花瓣;雄蕊10—14个,花丝线形,花药卵形,基部着生,2室,纵裂;子房半下位,藏于肉质头状花序内,2室,上半部分离,花柱2,稍伸长,柱头尖细;胚珠每室6—8个,2列着生于中轴胎座。头状果序有蒴果7—16个,仅基部藏于花序轴内,其余部分游离;蒴果木质,上半部室间及室背裂开为4片,果皮平滑,有时具小瘤状突起;每室有种子6个,位于胎座基部的发育完全,具翅;胚乳薄,肉质,子叶扁平。

4种,我国有3种,分布于华南及西南各省及其南部的邻近地区,另1种见于马来西亚及印度尼西亚。此外,北美西部的中新世地层曾发现本属的化石1种。

分 种 检 索 表

1. 花有花瓣,花瓣比雄蕊长,叶的基部平截……………1. 长瓣马蹄荷 *E. longipetala*
1. 花无花瓣,或花瓣比雄蕊短,叶的基部心形或阔楔形。
 2. 叶基部心形,偶为短的阔楔形,蒴果长7—9毫米,表面平滑……………2. 马蹄荷 *E. populnea*
 2. 叶基部阔楔形,蒴果长10—15毫米,表面常有瘤状突起……………3. 大果马蹄荷 *E. tonkinensis*

1. 长瓣马蹄荷

Exbucklandia longipetala Chang, 中山大学学报, 1959, 第2期, 33页。

常绿乔木,小枝无毛,干后暗褐色,节膨大,有环状托叶痕,芽体扁平,矩状椭圆形,长2—2.5厘米,宽不及1厘米,略被短柔毛。叶革质,阔卵形,长8—12厘米,宽6—10厘米,先端尖锐,基部平截,全缘或偶为掌状3浅裂,上面深绿色,发亮,下面较浅色,无毛,干后有细小突起,掌状脉3—5条;网脉在上下两面均明显;叶柄长3—5厘米,无毛;托叶两片,长2—2.5厘米,宽9毫米,稍弯曲,无毛,早落。头状花序单生,有花7—8朵,直径2.4厘米,花序柄长1—1.5厘米,被褐色绒毛;花两性,萼筒藏于肉质头状花序轴内,萼齿不明显;花瓣4片,白色,线形,长1—1.2厘米,宽1—1.5毫米,先端2浅裂;雄蕊10—11个,长5—6毫米,花药卵圆形,药隔突出;子房半下位,被柔毛,花柱2,长2毫米。头状果序直径约2厘米,有蒴果7—8个;蒴果大部分突出于头状果序之外,长7—8毫米,表面平滑,干后上半部裂开为4片。

分布于贵州南部及广西的北部的山地常绿林。

本属其他3种罕见有花瓣的,或仅有极短的花瓣。长瓣马蹄荷 *E. longipetala* 具有特别明显的花瓣,表现出它在本属中具有较原始的性状,同时也反映出本属各种具有较大的变异性。这种变异不仅见于马蹄荷属 *Exbucklandia*, 也可以在蜡瓣花属 *Corylopsis* 找到。

2. 马蹄荷

Exbucklandia populnea (R. Br.) R. W. Brown in Journ. Wash. Acad. Sci.

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 tricusps* 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. tricusps* 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,