

花序腋生，苞片联生成短筒状，围绕花的基部，外侧有褐色柔毛；萼筒长 1 毫米，萼齿卵形，长 1—1.5 毫米，花开放时反卷；花瓣红色，狭长带形，长约 7 毫米；雄蕊远比花瓣为短，花药卵形，2 室，2 瓣裂开；子房无毛，花柱 2 个，长 1—1.5 毫米；花序柄长 5—7 毫米，花后略伸长。蒴果倒卵形，长 1.2—1.4 厘米，宽 1—1.3 厘米，先端近平截，上半部 2 片裂开，果皮厚约 2 毫米，果序柄长约 1 厘米。种子长 4—5 毫米，黑色，有光泽。

分布于日本南部山地。

1a. 长柄双花木变种 中国高等植物图鉴 图版 7

***Disanthus cercidifolius* Maxim. var. *longipes* Chang in Sunyatsenia 7: 70, 1948.**

多分枝灌木，小枝屈曲，叶片的宽度大于长度，阔卵圆形，长 5—8 厘米，宽 6—9 厘米，先端钝或为圆形，背部不具灰色，果序柄较长，约长 1.5—3.2 厘米。花期 10—12 月。

分布于我国江西省东部的军峰山及湖南省的常宁及道县，以及湘粤交界的莽山，只见于海拔 1600 米以上的山峰，每年冬季开花时，叶已脱落，花枝上同时具有去年的蒴果；果序柄一般长 1.5 厘米，但道县标本（谭沛祥 63742）长达 3.2 厘米，且比较纤细。

II. 马蹄荷亚科——Subfam. **Exbucklandioideae** Airy-Shaw

Airy-Shaw in Willis Diction. Fl. pl. & Ferns, ed. 7, 516, 1966.

Bucklandioideae Niedenzu in Engler et Prantl Nat. Pflanzenfam. III, 2a, 121, 1891; **Symingtonioideae** Schulze-Menz in Engler Syll. Pflanzenfam. 12 Aufl. 198, 1964.

叶卵圆形，具掌状脉，托叶 2 片，革质，椭圆形。花两性或杂性，排成头状花序；萼筒与子房连生；花瓣线形或缺；雄蕊多数；子房半下位，2 室，花柱 2；胚珠多数，种子具翅。

1 属，分布于华南及西南各省，向西到达喜马拉雅山南面，向南经中南半岛到达马来西亚及印度尼西亚；在北美西部俄勒冈曾发现它的化石。

2. 马蹄荷属——**Exbucklandia** R. W. Brown

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*** R. Brown in Wall. cat. 7414, 1832; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 669, 1865, non Presl (1825), nec Brongn. (1828). ***Symingtonia*** Steenis in Act. Bot. Neerland. 1: 444, 1952; 海南植物志，卷 II，332 页，1965。

常绿乔木，小枝粗壮，节膨大，有明显的环状托叶痕。叶互生，厚革质，阔卵圆形，全缘或掌状浅裂，具掌状脉；托叶 2 片，大而对合，苞片状，革质，椭圆形，包着芽体，早落；叶柄

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.