

14. 花瓣鳞片状,无退化雄蕊,蒴果有柄,先端伸直,尖锐……13. 牛鼻栓属 *Fortunearia*
13. 花柱伸长,柱头扩大成棒状,花瓣鳞片状,萼筒完全包着蒴果,第一对侧脉无第二次分支侧脉……(III) 秀柱花族 *Eustigmateae*
仅1属……14. 秀柱花属 *Eustigma*
9. 花无花瓣,两性花或单性花,萼筒壶形,雄蕊定数或不定数,子房上位或近于上位……
……(IV) 蚊母树族 *Distylieae*
15. 穗状花序长,萼筒长,萼齿及雄蕊为整齐5数,叶的第一对侧脉有第二次分支侧脉……
……15. 山白树属 *Sinowilsonia*
15. 穗状花序短,萼筒短,萼0—6个,不整正,雄蕊1—10个,不定数,第一对侧脉无第二次分支侧脉。
16. 下位花,萼筒极短,花后脱落,蒴果无宿存萼筒包着……16. 蚊母树属 *Distylium*
16. 周位花,萼筒较大,花后增大,包住蒴果……17. 水丝梨属 *Sycopsis*

I. 双花木亚科——Subfam. *Disanthoideae* Harms

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

18a; 316, 1930.

叶阔卵形,掌状脉,有长柄,花2朵排成对生的头状花序,两性,5数,花瓣窄带形,子房上位,2室,胚珠每室5—6个,蒴果木质。

仅1属1种,分布于我国南岭山地。日本也有。

1. 双花木属——*Disanthus* Maxim.

Maxim. in Bull. Acad. Petersb. 10: 485, 1866; Benth. et

Hook. f. Gen. Pl. 1: 1005, 1867.

落叶灌木。叶具长柄,心形或阔卵圆形,基部心形,全缘,具掌状脉;托叶线形,早落。头状花序具有2朵无柄而对生的花,花序柄短;花两性,下位,5数,苞片1片,小苞片2个,分离或结合;萼筒短杯状,萼裂5个,在花时反卷;花瓣窄带状或线状披针形,在花芽时向内卷曲;雄蕊5个,花丝短,花药内向,2瓣裂开,退化雄蕊5个,位于花瓣基部与雄蕊互生,卵形、细小;子房上位,2室;胚珠每室5—6个,2列着生于中轴胎座的上半部;花柱2,短而粗,柱头顶生。蒴果木质,室间裂开为2片,内果皮骨质,与外果皮分离。种子长椭圆形,大小不相等。

仅1种,分布于日本的南部山地;我国有1变种,分布于南岭山地。

1. 双花木

Disanthus cercidifolius Maxim. l. c.; Mizushima in Journ. Jap. Bot. 43: 522, 1968.

落叶灌木,小枝屈曲,褐色,无毛,有细小皮孔。叶膜质,阔卵圆形,长6—10厘米,宽5—9厘米,先端略尖,基部心形,上面绿色无光泽,下面带灰白色,无毛,掌状脉5—7条,在上下两面均明显,全缘;叶柄长3—5厘米,圆筒形,稍纤细,无毛;托叶线形,早落。头状

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