

至紫黑色;种子无胚乳,胚直立。

1 属,约 15 种,分布于地中海区、新西兰、中南美洲、日本和我国。我国有 3 种,分布于西北、西南及台湾。

马桑属——*Coriaria* L.

L. Gen. Pl. 458. 1754 Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 429. 1862;

Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 129. 1896.

属的特征同科。

分 种 检 索 表

1. 灌木;花序腋生。

2. 叶椭圆形或阔椭圆形,先端急尖;雄花中具退化雌蕊……………1. 马桑 *C. nepalensis* Wall.

2. 叶卵状披针形,先端渐尖;雄花中无退化雌蕊……………2. 台湾马桑 *C. intermedia* Matsumura

1. 亚灌木状草本;花序顶生……………3. 草马桑 *C. terminalis* Hemsl.

1. 马桑(四川) 千年红、马鞍子、水马桑、野马桑(云南), 马桑柴(贵阳), 乌龙须、醉鱼儿、闹鱼儿(成都), 黑龙须、黑虎大王(云南曲靖), 紫桑(云南文山) 图版 22: 1—7

Coriaria nepalensis Wall. Pl. As. Rar. 3: t. 289. 1832; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 44. 1876; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. ser. 7, 29: 8. 1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 149. 1886; Diels in Bot. Jahrb. 29: 431. 1900.—*C. sinica* Maxim. I. C. ser. 7, 29 (3): 9. 1881; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 149. 1886; Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 143, f. 94, i—l. 1907; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 170. 1914; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 249. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 669. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 641. 1937; 中国高等植物图鉴 2: 632, 图 2993. 1972, syn. nov.—*C. kweichowensis* Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. 7: 213. 1936, syn. nov.

灌木,高 1.5—2.5 米;分枝水平开展,小枝四棱形或成四狭翅,幼枝疏被微柔毛,后变无毛,常带紫色,老枝紫褐色,具显著圆形突起的皮孔;芽鳞膜质,卵形或卵状三角形,长 1—2 毫米,紫红色,无毛。叶对生,纸质至薄革质,椭圆形或阔椭圆形,长 2.5—8 厘米,宽 1.5—4 厘米,先端急尖,基部圆形,全缘,两面无毛或沿脉上疏被毛,基出 3 脉,弧形伸至顶端,在叶面微凹,叶背突起;叶短柄,长 2—3 毫米,疏被毛,紫色,基部具垫状突起物。总状花序生于二年生的枝条上,雄花序先叶开放,长 1.5—2.5 厘米,多花密集,序轴被腺状微柔毛;苞片和小苞片卵圆形,长约 2.5 毫米,宽约 2 毫米,膜质,半透明,内凹,上部边缘具流苏状细齿;花梗长约 1 毫米,无毛;萼片卵形,长 1.5—2 毫米,宽 1—1.5 毫米,边

缘半透明,上部具流苏状细齿;花瓣极小,卵形,长约0.3毫米,里面龙骨状;雄蕊10,花丝线形,长约1毫米,开花时伸长,长3—3.5毫米,花药长圆形,长约2毫米,具细小疣状体,药隔伸出,花药基部短尾状;不育雌蕊存在;雌花序与叶同出,长4—6厘米,序轴被腺状微柔毛;苞片稍大,长约4毫米,带紫色;花梗长1.5—2.5毫米;萼片与雄花同;花瓣肉质,较小,龙骨状;雄蕊较短,花丝长约0.5毫米,花药长约0.8毫米;心皮5,耳形,长约0.7毫米,宽约0.5毫米,侧向压扁,花柱长约1毫米,具小疣体,柱头上部外弯,紫红色,具多数小疣体。果球形,果期花瓣肉质增大包于果外,成熟时由红色变紫黑色,径4—6毫米;种子卵状长圆形。

产云南、贵州、四川、湖北、陕西、甘肃、西藏;生于海拔400—3200米的灌丛中。分布于印度、尼泊尔。

果可提酒精。种子榨油可作油漆和油墨。茎叶可提栲胶。全株含马桑碱,有毒,可作土农药。

2. 台湾马桑

Coriaria intermedia Matsumura in Bot. Mag. Tokyo 12: 62. 1898; Matsumura et Hayata, Enum. Pl. Form. 102. 1906; Hayata, Ic. Pl. Form. 1: 165. 1911; Kanehira, Form. Trees 174. 1917, rev. ed. 361, f. 317. 1936; H. L. Li, Wood. Fl. Taiw. 443, f. 171. 1963, et Fl. Taiw. 3: 563, pl. 729. 1977. — *C. summicola* Hayata, Ic. Pl. Form. 5: 33, t. 6. 1915.

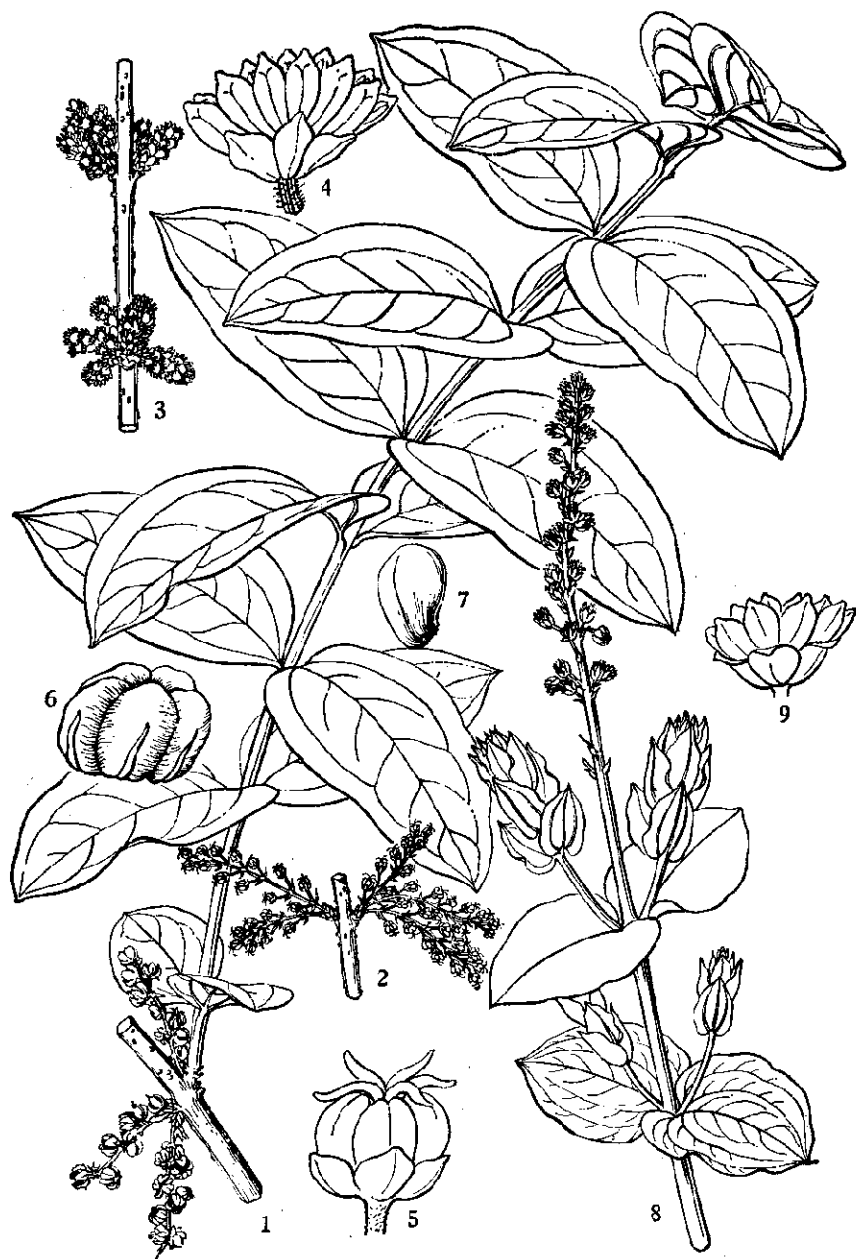
小灌木,高1—2米,多分枝;小枝四棱形,紫红色,具突起皮孔,老枝上皮孔双凸镜状,纵裂;芽鳞膜质,卵形,长2—3毫米。叶对生,膜质或纸质,卵状披针形,长3.5—6.5厘米,宽1.3—2.2厘米,先端渐尖,基部阔楔形至近圆形,全缘,两面无毛,基出3脉达先端,在叶面微凹,叶背突起,侧脉在叶面微凹;叶柄短,长1—2厘米,基部具垫状突起物。花单性同株,总状花序生于二年生的小枝上,长2—4厘米,基部具多层三角形淡红色芽鳞;花梗长2—3毫米;萼片5,卵圆形,长约2.5毫米,宽约2毫米,先端钝,在雌花中萼片先端具流苏状锯齿;花瓣5,小,线状长圆形,长0.5—1毫米,宽约0.5毫米,里面龙骨状;雄蕊10,花丝线形,长约5毫米,内折,花药线状长圆形,长约2.5毫米,药隔伸长,具小疣体,在雌花中不育雌蕊存在或无;心皮5(在雄花中缺),耳形,长约0.7毫米,宽约0.5毫米,侧向压扁,腹面中部多少连合,花柱直立,长约1毫米,柱头线状外弯,长约1.5毫米,粉红色,具多数小疣体。果球形,径约4毫米,成熟时红色。

产我国台湾;海拔达2500米,生于灌丛或疏林中。菲律宾有分布。

极近 *C. japonica* A. Gray, 但萼片卵圆形,边缘紫色,雄花花瓣极小,无不育雌蕊;雌花花瓣短,心皮比花瓣略短;果径4毫米,背面具单脉,侧面具突起脉纹而不同。

3. 草马桑(中国树木分类学) 图版22: 8—9

Coriaria terminalis Hemsl. in Hook. Ic. Pl. 3: t. 2220. 1892, et in



1—7. 马桑 *Coriaria nepalensis* Wall. 1. 果枝; 2. 雌花序; 3. 雄花序; 4. 雄花; 5. 雌花; 6. 果; 7. 种子。8—9. 草马桑 *Coriaria terminalis* Hemsl.: 8. 花枝; 9. 雄花。(李锡畴绘)