

原变种不产我国。

1b. 东北岩高兰(变种) 图版 21

var. *japonicum* K. Koch, Hort. Dendr. 89. 1853; Hara in Journ. Jap. Bot. 16: 256. 1940; J. Ohwi, Fl. Jap. 727. 1956; 中国高等植物图鉴 2: 631, 图 2992. 1972.——*E. nigrum* L. f. *japonicum* Good. in Journ. Linn. Soc. 47: 515, 518, f. 3, 4. 1927.——*E. nigrum* L. var. *asiaticum* Nakai ex H. Ito in Bot. Mag. Tokyo 47: 895. 1933.——*E. asiaticum* Nakai, Sylv. Kor. 21: 100. 1936, pro. syn.——*E. nigrum* auct. non L; Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4(2): 146. 1845.

常绿匍匐状小灌木,高20—50厘米,稀达1米;多分枝,小枝红褐色,幼枝多少被微柔毛。叶轮生或交互对生,下倾或水平伸展,线形,长4—5毫米,宽1—1.5毫米,先端钝,边缘略反卷,无毛,叶面具皱纹,有光泽,幼叶边缘具稀疏腺状缘毛,叶面中脉凹陷;无柄。花单性异株,1—3朵生于上部叶腋,无花梗;苞片3—4,鳞片状,卵形,长约1毫米,边缘具细睫毛;萼片6,外层卵圆形,长约1.5毫米,里层披针形,与外层等长,暗红色,花瓣状,先端内卷,无花瓣;雄蕊3,花丝线形,长约4毫米,花药较小;子房近陀螺形,长约0.6毫米,上部径0.8毫米,无毛,花柱极短,柱头辐射状6—9裂。果径约5毫米,成熟时紫红色至黑色。

产我国东北大兴安岭;生于海拔775—1460米的石山或林中。分布于蒙古、苏联(西伯利亚)、朝鲜和日本。

果甜,可食或入药。

3. 马桑亚目——CORIARIINEAE

木本或稀为草本。花有花萼和花瓣;每心皮有双层珠被的下垂胚珠1颗,心皮果时分离。

本亚目有1科。

马桑科——CORIARIACEAE

灌木或多年生亚灌木状草本;小枝具棱角。单叶,对生或轮生,全缘,无托叶。花两性或单性,辐射对称,小,单生或排列成总状花序;萼片5,小,覆瓦状排列;花瓣5,比萼片小,里面龙骨状,肉质,宿存,花后增大而包于果外;雄蕊10,分离或与花瓣对生的雄蕊贴生于龙骨状突起上,花药大,伸出,2室,纵裂;心皮5—10,分离,子房上位,每心皮有1个自顶端下垂的倒生胚珠,花柱顶生,分离,线形,柱头外弯。浆果状瘦果,成熟时红色

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