

灌木，高1—3米。嫩枝常暗紫红色，密被淡黄色及紫褐色柔毛。叶有小叶5—13片，小叶薄纸质，长椭圆状披针形，长4—9厘米，宽1—3厘米，生于叶轴基部的多为卵形，长1.5—3厘米，宽1—2厘米，顶部短尖，稀短渐尖，通常钝头，基部楔尖，中脉稍凸起，全缘，叶轴、小叶柄及叶面均被疏柔毛，叶背脉上的毛较长且密，散生透明油点，对光透视时清晰可见。花序顶生，近于平顶的伞房状聚伞花序，花甚多；萼片4片，通常合生成浅杯状，裂片阔三角形，端尖，被毛；花瓣4片，淡黄白色，长3—4毫米；雄花的退化雌蕊顶部线状4深裂，裂瓣被白色长柔毛，花药长椭圆形，花丝伸出花瓣外，被稀疏长白毛；雌花的退化雄蕊鳞片状。果梗密被柔毛；果淡紫红色，径5—6毫米，每分果瓣有1种子；种子近圆形，种脐的一面稍平坦且略具纵凸肋，褐黑色，径4—5毫米或稍大。花期4—5月，果期8—9月。

陕西南部、四川（模式标本采自峨眉山）。见于海拔550—2000米山地疏林或灌木丛中。

7. 吴茱萸（通称）

Evodia rutaecarpa (Juss.) Benth. Fl. Hongk. 59. 1861, in nota; Benth. et Hook. Gen. Pl. 1: 296. 1862, in adnota; Dode. in Bull. Soc. Bot. Fr. 55: 702. 1908; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 132. 1914; Engl. Nat. Pflanzenfam. 19a: 229. 1931; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 110, Pl. 27, 28. 1957; 中国高等植物图鉴 2: 548. 图 2826. 1972; 台湾植物志 3: 517. 1977. — *Boymia rutaecarpa* Juss. in Mem. Mus. Hist. Nat. Paris 12: 507, t. 25, f. 39. 1825. — *Ampacus ruticarpa* (Juss.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1: 98. 1891. — *Evodia baberi* Rehd. et Wils. l. c. 2: 131. 1914, Wilson no. 3569 exclud; Huang, l. c. 6: 107. 1957. — *E. rugosa* Rehd. et Wils. l. c. 2: 132. 1914. — *E. hirsutifolia* Hayata, Ic. Pl. Form. 6: 5. 1916. — *Tetradium ruticarpum* (Juss.) Hartley in Gard. Bull. Sing. 34: 116. 1981.

小乔木或灌木，高3—5米，嫩枝暗紫红色，与嫩芽同被灰黄或红锈色绒毛，或疏短毛。叶有小叶5—11片，小叶薄至厚纸质，卵形，椭圆形或披针形，长6—18厘米，宽3—7厘米，叶轴下部的较小，两侧对称或一侧的基部稍偏斜，边全缘或浅波浪状，小叶两面及叶轴被长柔毛，毛密如毡状，或仅中脉两侧被短毛，油点大且多。花序顶生；雄花序的花彼此疏离，雌花序的花密集或疏离；萼片及花瓣均5片，偶有4片，镊合排列；雄花花瓣长3—4毫米，腹面被疏长毛，退化雌蕊4—5深裂，下部及花丝均被白色长柔毛，雄蕊伸出花瓣之上；雌花花瓣长4—5毫米，腹面被毛，退化雄蕊鳞片状或短线状或兼有细小的不育花药，子房及花柱下部被疏长毛。果序宽（3—）12厘米，果密集或疏离，暗紫红色，有大油点，每分果瓣有1种子；种子近圆球形，一端钝尖，腹面略平坦，长4—5毫米，褐黑色，有光泽。花期4—6月，果期8—11月。

产秦岭以南各地，但海南未见有自然分布，曾引进栽培，均生长不良。生于平地至海拔1500米山地疏林或灌木丛中，多见于向阳坡地。各地有小或大量栽种。日本也有。

模式标本采自澳门。

嫩果经泡制凉干后即是传统中药吴茱萸，简称吴萸，是苦味健胃剂和镇痛剂，又作驱蛔虫药。

分布广，适应性强，其器官形态变异颇大，因产地不同而变种多，商品名也不少。所谓“杜吴萸”，其主产区在浙江省缙云、丽水、永泰、昌化等一带；所谓“常德吴萸”，其主产区在湖南西部与贵州东北部各地，因产品历来运集于常德而得名；称为“川吴萸”的产区是四川和贵州部分地区；称为“广西吴萸”的产区是广西与其邻接的贵州部分地区的产物。

全株含挥发油，主要是吴萸烯 *evodene*，是植株各部有特殊腥臭气味的主要成分，其次是吴萸内脂 *evodin*、罗勒烯 *ocimene* 等；果含苦味物质：*rutaevin*、*limonin*、*evodol*、*evogin*、*evodinone* 等及 *gushuyic* 等脂肪酸。吴茱萸嫩果迄今已知有 12 种生物碱，其嫩叶另含 2 种，其中以 *furoquinolines*、*quinolines*、*acridones* 及 *indolopyridoquinazolines* 4 类为主。种子含脂肪油 28%—32%。

吴茱萸是古老的传统中药植物。其果早于西汉时已作药用，长沙市马王堆软侯古墓出土之《五十二病方》中记载用吴萸治瘵病一起，治疽病二起（三者均与椒合用）。按原文所治之病症，所用之药显系与今所称之吴茱萸为同物。

经典中药之吴茱萸是采收其嫩果，用盐水漂洗或以醋炒，干后入药。或有用蜜炙甘草炮制。晋、唐以下各家本草如《神农本草》、《新修本草》、《大观本草》、《证类本草》、《政和本草》以至《齐民要术》等均有载录。其药效与用治经李时珍保留并发挥了陶弘景《名医别录》中的叙述，在他的《本草纲目》中有详叙。

据近年用动物试验，查知吴茱萸所含生物中有生理效应的大抵有（1）*synphirine*，属肾上腺素类药物，为口服抑交感神经药之来源，其功能是弛缓肠胃的蠕动，通常用治肠胃病之呕吐，胀满，积食等症，故可解释吴茱萸有止呕吐及止痢等作用；（2）*N, N*-dimethyl-5-methoxytryptamine，有使大白鼠子宫收缩功能，中医用吴茱萸治头风作痛、偏头痛及呕吐、泻痢等，此成分亦起作用；（3）*dehydroevodiamine*，为强效缩宫剂，其作用是引起子宫组织产生前列腺素，从而引致子宫收缩，故中药吴茱萸亦用作催产剂；（4）*higenamine*，其药理作用为强心、扩张血管、舒张平滑肌、升血糖、促进脂肪代谢等。

7a. 吴茱萸（原变种） 图版 14

var. *rutaecarpa*

小叶较大，宽达 7 厘米，略厚纸质，两面密被长毛；花序轴被红褐色长毛；雌花序的花较密集，花瓣长达 5 毫米，内面密被毛；果梗较短而粗壮。

常见于广东、广西及云南南部。生于平地至海拔 1 000 米的山坡，通常栽种。

模式标本采自澳门。

7b. 波氏吴萸（变种）

var. *bodinieri* (Dode) Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 113. 1957. — *Evodia bodinieri*

Dode in Bull. Soc. Bot. Fr. 55: 703. 1908.