

区别明显，边材棕黄色，心材淡褐色，结构与楝叶吴萸近似，也是速生树种，材质中等，适作一般家具材。

本种与云南吴萸和楝叶吴萸十分近缘，其鉴别特征主要在于毛被，本种的枝叶无毛；云南吴萸的叶轴、小叶柄及叶背脉均被长毛；臭辣吴萸仅叶背中脉两侧或脉腋被毛。但自台湾至西藏东南部三者有较明显的分布界限，故可认为它们是一群地理代替种。

本种的鲜叶和树皮都有特殊臭气味，湖北民间有用其果作吴茱萸代品，也有认为本种的果与吴茱萸具相同药效。有记载说其树皮作黄色染料，可能是黄檗属植物的误认。

组 3. 喙果组 Sect. *Evodioceras* Dode in Bull. Soc. Bot. Fr. 55: 706. 1908. — *Oxyactis* Benn. in Ann. Nat. Hist. sér. 3, 10: 201. 1862 (Subgen. *Xanthoxylis*). — Sect. *Oxyactis* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 2: 113. 1914; Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 19a: 230. 1931; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 122. 1957. — Sect. *Subtrigonospermum* Huang l. c. 6: 116. 1957.

乔木。奇数羽状复叶，小叶片背面有细小不甚明显的腺点或无腺点。花 5 基数；成熟的心皮通常开裂达近基部；分果瓣的先端有或无喙状尖，每分果瓣有成熟的种子 2 粒；内果皮薄的革状蜡质或厚木质，分果瓣开裂时内外果皮分离或仅先端稍分离，内果皮由先端向里卷起；种子卵珠形至卵圆形或略呈三棱形，暗褐色或褐黑色，有光泽。

我国有 7 种，产中部、西南部，臭檀吴萸分布最广，由秦岭向东北至朝鲜及日本。

14. 无腺吴萸

Evodia fraxinifolia (D. Don) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 490. 1875; Dode in Bull. Soc. Bot. Fr. 55: 705. 1908. — *Rhus fraxinifolia* D. Don Prodr. 248. 1825. — *Philagonia fraxinifolia* (D. Don) Hook. Ic. Pl. t. 710. 1845. — *Evodia impellucida* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 626. 1933; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 116, Pl. 29. 1957. — *E. impellucida* var. *macrococca* Huang, l. c. 6: 117. 1957. — *Tetradium fraxinifolium* (Hook.) Hartley in Gard. Bull. Sing. 34: 102. 1981. — *E. robusta* auct. non Hook. f.: Huang l. c. 6: 119. 1957.

树高 10—20 米，胸径 30—60 厘米。嫩枝暗紫红色，散生灰黄色皮孔，幼嫩部分及芽密被银灰色或灰棕色微柔毛。叶有小叶 7—13 片，很少 5 片，小叶全缘或近于全缘，纸质，卵状椭圆形或长椭圆形，位于基部的常为卵形且细小，两侧叶缘近于平行，长 4—20 厘米，宽 2—8 厘米，对称，很少一侧稍偏斜，叶面及叶背中脉均有甚短的伏毛，很少几无毛，叶背的油点干后黑色，或甚细小，稀疏分布于中脉两侧，在扩大镜下可见，叶背灰绿色。花序顶生，花序轴密被灰黄或灰褐色短伏毛，其基部的一对叶有小叶 9—13 片；花蕾椭圆形；萼片及花瓣均 5 片，花瓣白色，长约 3 毫米，腹面被疏毛；雄花的花丝长 6—7 毫米，花药黑紫色，退化雌蕊 4—(5) 浅裂，长约为花瓣长的 $2/3$ — $3/4$ ，后期变无毛；两性花的雄蕊比雌蕊高，雌蕊倒梨形，花柱极短，柱头早落，子房被稀疏短伏毛。果

紫红色，横径 12—14 毫米，单个分果瓣长 6—8 毫米，背部开裂至中部或稍下，顶端几无或无芒尖，干后略有皱纹，油点大，凹陷或凸起，内果皮木质，淡棕色至淡褐色，每分果瓣有成熟种子 2 粒；种子卵形，一端短尖，背部略隆起呈脊状，长 4—5 毫米，厚约 3 毫米，暗褐色。果期 9—11 月，也有 5 月或 11 月开花的。

产云南西北部（福贡、独龙江、龙陵、腾冲、盈江）、西藏东南部。生于海拔 1 700—2 300 米山地阔叶林中、山谷或山坡灌丛中。不丹、锡金、尼泊尔、印度及缅甸东北部也有。

染色体数 $2n=72$ 。

15. 棱子吴萸

Evodia subtrigonosperma Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 118, Pl. 31. 1957; Hartley in Gard. Bull. Sing. 34: 102. 1981, pro syn. sub. *Tetradio fraxini folio*.

乔木，高 10—15 米。小枝粗壮，散生皮孔，裸芽密被绒毛。叶连叶柄长 40—50 厘米，有小叶 5—13 片，叶轴浑圆，近顶部的腹面有纵向凸肋，小叶长椭圆形或卵状椭圆形，长 10—20 厘米，宽 5—8 厘米，顶部渐尖，基部圆或宽楔形，两侧对称或一侧基部偏斜，边缘有甚浅的圆裂齿，齿缝处有一较大油点，叶背灰绿色，干后苍灰色，沿中脉及侧脉被长柔毛，侧脉每边 16—24 条；小叶柄长 3—6 毫米，被长柔毛。花序未见。散房状圆锥果序近顶生，果柄长 3—6 毫米，与果序轴相同，均被长直毛；果有分果瓣 4 个，成熟时各分果瓣分裂约至中部，几成水平张开，径 15 毫米或稍更大，外果皮紫红色，干后暗褐色，有少数油点，无毛，内果皮近木质，顶部明显增厚，干时淡棕色，每分果瓣有 2 种子；种子卵形，背部浑圆，腹面略平坦，顶部短尖，上下叠生于增大的种脐上，暗褐色，长 4—4.5 毫米，厚 3—3.5 毫米。果期 9—10 月。

产云南西部及西南部（保山、景东、临沧等）、西藏东南部（墨脱）。生于海拔 1 200—2 300 米山坡杂木林中。不丹也有。

模式标本采自云南临沧。

16. 石山吴萸 图版 16: 1—3

Evodia calcicola Chun ex Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 120, Pl. 32. 1957. — *Tetradium calcicola* (Chun ex Huang) Hartley in Gard. Bull. Sing. 34: 108. 1981 (“calcicolum”)

树高达 15 米。嫩枝及花序轴均密被灰色微柔毛。叶有小叶 3—7 片，小叶近革质，全缘，阔卵形，卵状椭圆形，很少长椭圆形，长 4—12 厘米，宽 2—6 厘米，两侧对称，很少一侧稍偏斜，叶背基部中脉两侧有灰白色（开花期的叶）或淡褐红色（结果期的叶）丛毛，其余无毛，油点不显或稀少，仅在扩大镜下可见；小叶柄长 2—4 毫米，很少几无柄。伞房状圆锥花序顶生，花甚多；萼片及花瓣均 5 片；花瓣长 3—4 毫米，内面被短毛；雄花的退化雌蕊上部密被长柔毛；雌花的退化雄蕊鳞片状或短棒状，心皮腹面及花柱下部密被灰白色短毛。果序有果甚多，分果瓣橙红至紫红色，干后暗褐黑色，两侧面有灰