

近圆形的种子 1 粒。花期 4—5 月，果期 9—11 月。

产河南（伏牛山、大别山、桐柏山以南）、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、贵州、四川、云南（丽江）。见于海拔 500—1 300 米山地密林或疏林向阳坡地。民间有零星栽种，取其果作药用。

根、茎用作草药。味辛，性寒。据载有小毒。清热利湿，调气镇咳，镇痛，催吐。治胃气痛、风湿关节痛等。

含香豆素 bergapten、imperatorin、xanthotoxin。又含喹啉类生物碱 orixine、orixinone、balfourodinium、evolitrine 等。

3. 吴茱萸属 *Evodia** J. R. et G. Forst.

Char. Gener. 13, t. 7. 1776.

常绿（单小叶或 3 小叶种）或落叶（羽状复叶种）灌木或乔木，无刺。叶及小叶均对生，常有油点。聚伞圆锥花序；花单性，雌雄异株；萼片及花瓣均 4 或 5 片；花瓣镊合或覆瓦状排列，花盘小；雄花的雄蕊 4 或 5 枚，花丝被疏长毛，退化雌蕊短棒状，不分裂，或 4—5 裂；雌蕊由 4 或 5 个离生心皮组成，每心皮有并列或上下叠置的胚珠 2 颗，退化雄蕊有花药而无花粉，或无花药则呈鳞片状，花柱彼此贴合，柱头头状。蓇葖果，成熟时沿腹、背二缝线开裂，顶端有或无喙状芒尖，每分果瓣种子 1 或 2 粒，外果皮有油点，内果皮干后薄壳质或呈木质，干后蜡黄色或棕色；种子贴生于增大的珠柄上，种皮脆壳质，褐至蓝黑色，有光泽，外种皮有细点状网纹，种脐短线状，胚乳肉质，胚直立，子叶扁卵形。

属的模式种**： *Evodia hortensis* J. R. et G. Forst.

染色体数：X=9, 18, 39, 2n=72。

约 150 种，分布于亚洲、非洲东部及大洋洲。我国有约 20 种 5 变种，除东北北部及西北部少数省区外，各地有分布。

本属与花椒属植物的主要区别是：叶对生；中国产的种类茎枝无刺；雄花的花丝被毛；枝、叶及果皮含柑橘叶的香气成分，或含特殊的腥臭气味或无特殊气味；一些种的分果瓣有种子 2 粒。分果瓣顶部有喙状芒尖的喙果组种类，在仅有雄花株的标本时与黄檗属植物难以区分。

本属植物的叶、花、果皮均含多种挥发油。根皮、果皮、茎皮及种子通常含生物碱，以 quinolines 类最普遍，次为 acridones 和 quinazolines 类，其他各类较少。种子多含

* 始作 *Euodia* (Forst.) 近作 *Evodea* (Cronquist), 但 Lamarck (1788), Gaertner (1790), Engler (1896, 1931) 等均写作 *Evodia*。

** 模式种的叶是单小叶；雌花有不育雄蕊，即其雄蕊有花药而无花粉。

limonoids。少数种类含香豆素。

一些种的幼果入药作健胃剂，又可用为止痛及驱蛔虫药。

分种检索表

1. 单小叶或叶具 (2) — 3 小叶；萼片及花瓣均 4 片；雌花的不育雄蕊有花药但无花粉；雄花的退化雌蕊垫状凸起，不分裂；枝及小叶有类似柑橘叶的香气 吴茱萸组 Sect. *Evodia*
2. 单小叶。
 3. 茎、叶均无毛 1a. 单叶吴萸 *E. simplicifolia* Ridl. var. *simplicifolia*
 3. 茎、叶均被毛 1b. 毛单叶吴萸 *E. simplicifolia* var. *pubescens* Huang
2. 叶具 3 小叶，偶有 2 或单小叶同时生于一植株上。
 4. 子房无毛。
 5. 嫩枝及叶柄均无毛 2a. 三桠苦 *E. lepta* (Spreng.) Merr. var. *lepta*
 5. 嫩枝及叶柄均被毛。
 6. 小叶中脉被短伏毛 2b. 毛三桠苦 *E. lepta* var. *cambodiana* (Pierre) Huang
 6. 小叶中脉被长伏毛 3. 山刈叶吴萸 *E. lunar-ankenda* (Gaertn.) Merr.
 4. 子房、分果瓣、嫩枝及叶柄均被毛 4. 三叶吴萸 *E. triphylla* DC.
1. 奇数羽状复叶；雌花的不育雄蕊无花药或偶有可育或不育的花药，花丝鳞片状；雄花的退化雌蕊短棒状，上部 4—5 浅裂，稀不裂；枝、叶有或无特殊气味。
 7. 每分果瓣有成熟种子 1 粒 四数花组 Sect. *Tetradium* (Lour.) Engl.
 8. 萼片及花瓣均 4 片，稀兼有 5 片。
 9. 雄花的退化雌蕊短棒状，不分裂；成熟分果瓣长 6—7 毫米。
 10. 小叶无毛 5a. 牛斜吴萸 *E. trichotoma* (Lour.) Pierre var. *trichotoma*
 10. 小叶两面或至少叶背脉上被长柔毛
 - 5b. 毛牛斜吴萸 *E. trichotoma* var. *pubescens* Huang
 9. 雄花的退化雌蕊短线状 4—5 裂；成熟分果瓣长 5—6 毫米
 - 6. 蜜棘吴萸 *E. lenticellata* Huang
 8. 萼片及花瓣均 5 片，稀兼有 4 片。
 11. 嫩枝及鲜叶揉之有腥臭气味；当年生枝、小叶两面及花序轴均被长毛；小叶片的油点对光透视时肉眼可见。
 12. 雌花的花瓣脱落后其心皮的毛被全或几全部脱落；种子长 4 毫米以上。
 13. 雌花密集成簇，结果时，果密集成团；分果瓣无皱纹
 - 7a. 吴茱萸 *E. rutaecarpa* (Juss.) Benth. var. *rutaecarpa*
 13. 雌花彼此疏离，结果时果亦疏离。
 14. 小叶薄纸质，宽 13—18 厘米，油点多且大，常见于石灰岩山地
 - 7b. 波氏吴萸 *E. rutaecarpa* var. *bodinieri* (Dode) Huang
 14. 小叶略厚纸质，宽稀达 10 厘米，油点稀少；常见于平地或土山坡上
 - 7c. 石虎 *E. rutaecarpa* var. *officinalis* (Dode) Huang
 12. 雌花的花瓣脱落后其心皮仍有毛；种子长约 3 毫米 ... 8. 硬毛吴萸 *E. hirsutifolia* Hayata
 11. 嫩枝及鲜叶揉之无腥臭气味；当年生枝无毛或被短柔毛。
 15. 小叶有明显的油点；果序短小，果密集成簇，分果瓣无毛
 - 9. 密果吴萸 *E. compacta* Hand.-Mazz.
 15. 小叶无油点或油点少且小，仅在扩大镜下可见；果序上的果彼此疏离，分果瓣两侧面

被毛。^b

- 16. 小叶背面被短毛并有半透明淡黄色或白灰色腺点 10. 华南吴萸 *E. austrosinensis* Hand.-Mazz.
- 16. 小叶无毛或叶背面沿中脉两侧或在脉腋有小丛毛但无腺点。
 - 17. 小叶无毛 11. 椴叶吴萸 *E. glabrifolia* (Benth.) Huang
 - 17. 小叶背面有毛。
 - 18. 小叶两侧对称，叶背沿中脉两侧有疏长毛 12. 云南吴萸 *E. ailanthifolia* Pierre
 - 18. 小叶基部两侧不对称，叶背在脉腋上有丛毛 13. 臭辣吴萸 *E. fargesii* Dode
- 7. 每分果瓣有成熟种子2粒；分果瓣顶部有或无喙状芒尖 喙果组 Sect. *Evodioceras* Dode
 - 19. 成熟分果瓣无或几无芒尖。
 - 20. 内果皮上部比外果皮厚，干后近木质，淡棕色，分果瓣无毛；种子暗棕色。
 - 21. 小叶无毛或叶背脉上有稀疏细短毛 14. 无腺吴萸 *E. fraxinifolia* (Don) Hook. f.
 - 21. 小叶背面至少沿叶脉被长柔毛 15. 梭子吴萸 *E. subtrigonosperma* Huang
 - 20. 内果皮比外果皮薄或等厚，干后脆壳质，蜡黄色；种子蓝黑色；分果瓣两侧被短伏毛
 - 16. 石山吴萸 *E. calcicola* Chun ex Huang
 - 19. 成熟分果瓣有明显的喙状芒尖；分果瓣两侧被短伏毛。
 - 22. 单个分果瓣长5—6毫米，喙状芒尖长1—3毫米。
 - 23. 花梗及花序轴密被褐色或红锈色微柔毛 17. 四川吴萸 *E. sutchuenensis* Dode
 - 23. 花梗及花序轴被灰白色短柔毛 18. 臭檀吴萸 *E. daniellii* (Benn.) Hemsl.
 - 22. 单个分果瓣长6—8毫米，喙状芒尖长2.5—5毫米。
 - 24. 分果瓣长6—7.5毫米，喙状芒尖长2.5—3.5毫米；雌花的退化雄蕊有箭头状的不育花药 ...
 - 19. 丽江吴萸 *E. delavayi* Dode
 - 24. 单个分果瓣长7—8毫米，喙状芒尖长3—5毫米，雌花的退化雄蕊鳞片状
 - 20. 密序吴萸 *E. henryi* Dode

组 1. 吴茱萸组 Sect. *Evodia* — *Ampacus* Rumph. Herb. amb. 2: 186. t. 61. 1742. — *Lepta* Lour. Fl. Cochinchin. 82. 1790. — *Lepta* (Lour.) Engl. in Nat. Pflanzenfam. III, 4: 119. 1896. et ed. 2, 19a: 225. 1931; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 89. 1957.

叶为1或3数复叶。伞房状圆锥花序或聚伞花序，腋生；花4基数，细小；雌花的退化雄蕊具药但不育；果细小，密生腺点，内果皮薄的蜡革质，分果瓣开裂时由先端向里内卷；心皮开裂至基部。

我国有4种，2变种，产于北回归线以南各地。

1. 单叶吴萸

Evodia simplicifolia Ridl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 306. 1908; Engl. Nat. Pflanzenfam. 19a: 225. 1931; Guill. in Fl. Gén. Indo-Chine 1: 633. 1911 et in Suppl. 1: 599. 1946; Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 90, Pl. 20. 1957.

小乔木，高达5米。小枝灰绿色，髓部大，枝叶无毛。单小叶，有时兼有3小叶，叶片长椭圆形，长8—15厘米，宽2.5—6厘米，全缘，纸质，油点多，但细小，侧脉颇明显，与中脉夹角约80°；叶柄长1—2厘米，具3小叶的叶柄长达5厘米。花序腋生，通常长不超过4厘米，有花约10—30朵或较少；花梗甚短或无梗；萼片及花瓣均4片；花