

19. 丽江吴萸 图版 16: 4—9

Evodia delavayi Dode in Bull. Bot. Soc. Fr. **55**: 707. 1908; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 448. 1911; Hartley in Gard. Bull. Sing. **34**: 105. 1981. pro syn. sub. *Tetradlo daniellii* — *Evodia vestita* W. W. Sm. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **10**: 38. 1917. — *E. daniellii* var. *delavayi* (Dode) Huang in Acta Phytotax. Sin. **6**: 128, Pl. 36A. 1957.

树高 10—20 米。叶有小叶 7—9 片，小叶长圆形或卵状椭圆形，长 8—15 厘米，宽 4—6 厘米，顶部短尖或渐尖，基部圆或阔楔尖，对称或一侧明显偏斜或两侧高低不等齐。略厚纸质，叶缘有甚细小的钝裂齿或近于全缘，叶背在脉腋上有丛毛，或沿中脉两侧有疏长毛，成长叶的毛通常几全部脱落，油点细小，在扩大镜下可见，有时油点不显；小叶柄长 1—3 毫米。花序通常宽 6—12 厘米；雄花花蕾椭圆形或近圆球形，长约 4 毫米，花瓣长约 5 毫米，退化雌蕊近圆球形，顶部 5 浅部，裂瓣线状，其长度约与不育子房等长，密被灰白色短毛；雌花的退化雄蕊线状，长至少为子房长的一半，顶端有小箭头状的退化花药，心皮背部无毛，花柱甚短，柱头头状。果序长 7—10 厘米，果序轴被灰色或褐锈色甚短柔毛；分果瓣紫红色，背部无毛，两侧面被短毛，长 6—7.5 毫米，顶端有长 2.5—3.5 毫米的芒尖，内果皮蜡黄色，干后脆壳质，内、外果皮约等厚，每分果瓣有种子 2 粒；种子褐黑色，有光泽，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，种脐延贯种子的腹面。花期 7—8 月，果期 10—11 月。

产四川西南部、云南西北部。见于海拔 2 000—3 000 米杂木林中。

模式标本采自云南大理至丽江。

20. 密序吴萸 图版 16: 10—15

Evodia henryi Dode in Bull. Bot. Soc. Fr. **55**: 706. 1908; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 448. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **7**: 185. 1926; Hartley in Gard. Bull. Sing. **34**: 105. 1981, pro syn. sub. *Tetradlo daniellii* — *Evodia daniellii* var. *henryi* (Dode) Huang in Acta Phytotax. Sin. **6**: 128, Pl. 36C. 1957. — *E. henryi* var. *villicarpa* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. **2**: 134. 1914. — *E. daniellii* var. *villicarpa* (Rehd. et Wils.) Huang, l. c. **6**: 128, Pl. 36G. 1957.

乔木，高达 15 米。嫩枝暗紫红色。叶有小叶 5—9 片，小叶薄纸质，披针形或卵状椭圆形，长 7—15 厘米，宽 2—6 厘米，顶部长渐尖，基部阔楔形或近圆形，通常一侧略偏斜，散生油点，叶缘有明显的圆或钝裂齿，叶面仅中脉有甚短的疏毛，叶背沿中脉两侧有疏长毛或仅在脉腋上有略卷曲的丛毛。雄花序短小，圆锥状聚伞花序，通常宽不超过 5 厘米；雌花序略较大，宽不过 8 厘米，花序轴密被灰白色略斜展的短毛；雄花花蕾卵形，长 3.5—4 毫米，花瓣长约 4.5 毫米，雄蕊长约 6 毫米，花丝下半部被白色长柔毛，退化雌蕊近圆球形，顶部 5 深裂，线状裂片约与不育子房等长，密被毛；雌花的退化雄蕊甚短，长约为子房长的 1/4—1/6，鳞片状，心皮背部密被短毛。果序圆锥形，高 2—5 厘米，宽 3—5 厘米，稀较大，分果瓣紫红色，长 7—8 毫米，背部几无毛，两侧面被疏毛。顶端有

长3—5毫米的芒尖，内果皮软骨质，蜡黄色，顶部渐狭长尖，内、外果皮约等厚，每分果瓣有2种子；种子长3—4毫米，宽2.5—3毫米，褐黑色，有光泽，种脐线状，纵贯种子的腹面。花期6—7月，果期9—10月。

产湖北西部（巴东）、陕西南部（佛坪）、四川（巫山、茂县、平武、理县、黑水、马尔康）。生于海拔1000—2200米山地疏或密林中，或灌木丛中，或岩石旁。

模式标本采自四川城口。

本种的小叶较狭长，叶缘有明显的圆或钝裂齿，薄纸质，散生稀疏油点；花、果序圆锥状，上狭下宽，分果瓣较大，喙状芒尖也甚长，是其鉴别特征。

4. 蜜茱萸属* *Melicope* J. R. et G. Forst.

J. R. et G. Forst. Char. Gen. 55. 1776.

乔木或灌木。叶对生或互生，单小叶或3出叶，稀羽状复叶，透明油点甚多。花单性，由少数花组成腋生的聚伞花序；萼片及花瓣各4片；花瓣镊合状排列，盛花时花瓣顶部向内反卷；雄花的雄蕊8枚，着生于花盘基部四周，花丝分离，钻状；雌蕊由4个心皮组成，心皮近基部合生，花柱贴合成一体，柱头头状，4浅裂，每心皮有2胚珠。成熟的果（蓇葖）开裂为4个分果瓣，每分果瓣有1种子，内外果皮彼此分离；种子细小，种皮褐黑或蓝黑色，有光泽，胚乳肉质，含油丰富，子叶长圆形，胚根甚短。

约50种，主产太平洋各岛屿和澳大利亚，亚洲大陆较少。我国有2种，1种见于台湾，另1种见于海南。

属的模式种：*Melicope ternata* J. R. et G. Forst.

染色体数 $2n = 36$ 。

本属植物含精油及黄酮、黄酮醇、黄烷酮类化合物；又含香豆素 isopimpinellin、xantholetin 等；又含 furoquinolines 类生物碱 acronycidine，以及 acridones 类生物碱如：melicopine、melicopidine、xanthevodine 等。

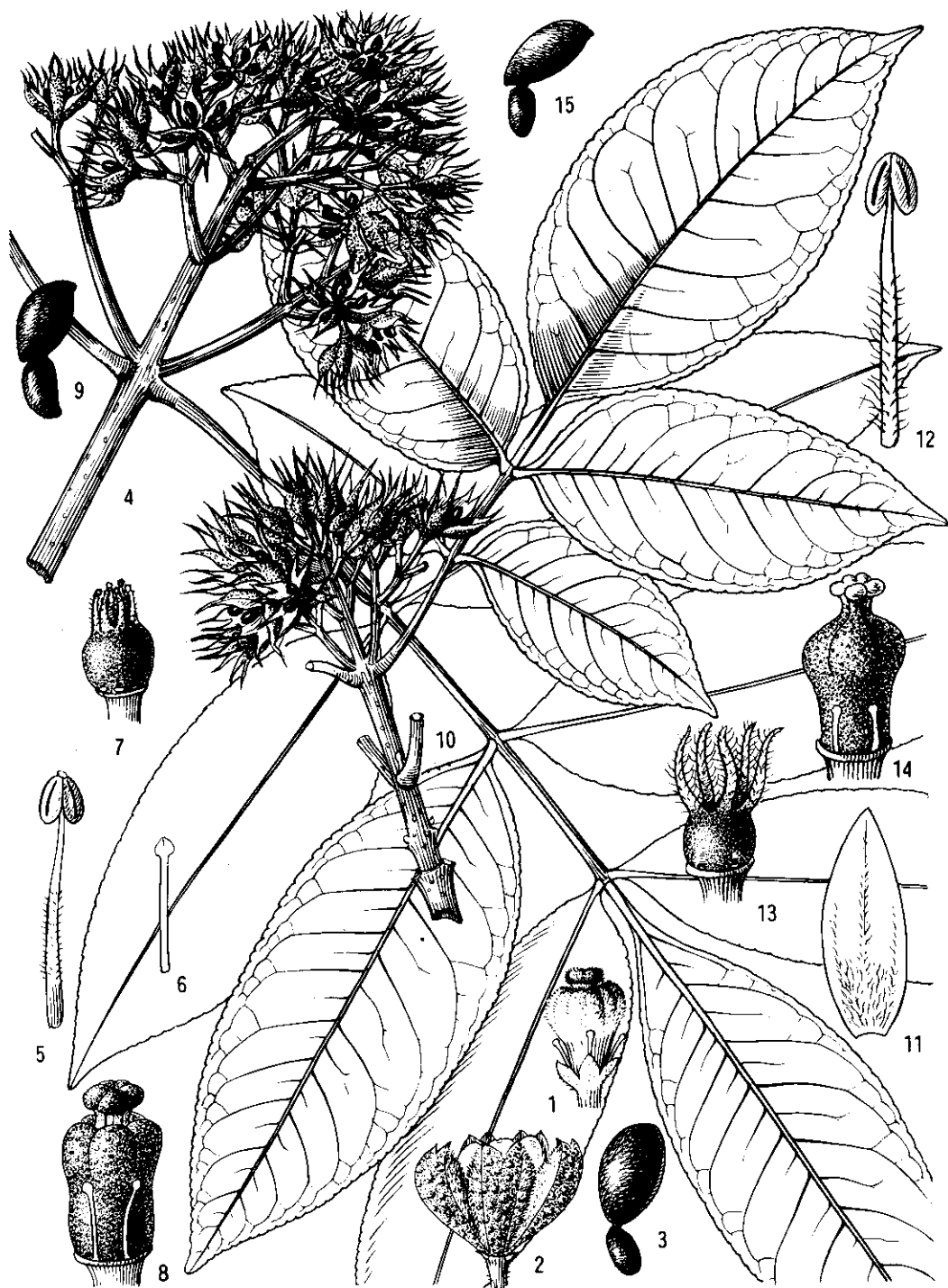
分种检索表

1. 单小叶，叶片长圆形 1. 蜜茱萸 *M. patulinervia* (Merr. et Chun) Huang
1. 3出叶，小叶片倒卵状披针形 2. 三叶蜜茱萸 *M. triphylla* (Lam.) Merr.

1. 蜜茱萸 图版 17

Melicope patulinervia (Merr. et Chun) Huang in Acta Phytotax. Sin. 6: 132. 1957. —

* 又称假山脚蟹属（《台湾植物志》，第三卷，1977）。



图版 16 1—3. 石山吴萸 *Evodia calcicola* Chun ex Huang: 1. 雌花, 去花瓣, 示退化雄蕊, 2. 成熟的分果瓣, 3. 种子。4—9. 丽江吴萸 *Evodia delavayi* Dode: 4. 果枝, 5. 可育雄蕊, 6. 退化雄蕊, 7. 退化雌蕊, 8. 雌蕊, 附退化雄蕊, 9. 种子。10—15. 密序吴萸 *Evodia henryi* Dode: 10. 果序, 11. 花瓣, 腹面观, 12. 可育雄蕊, 13. 退化雄蕊, 14. 雌蕊, 附退化雄蕊, 15. 种子。

(余汉平绘)