

皮有胚珠 2 颗。果圆球状,直径 5—8 毫米;果柄长 5—7 毫米;总果柄长约 1.5 厘米。花期 7—9 月,果期 8—11 月。

产于广东(海南)、广西和云南。生于低丘陵山地疏林中。孟加拉、泰国、老挝、柬埔寨和马来西亚也有。本种模式标本采自柬埔寨。

6. 野独活属* ——*Milusa* Lesch. ex DC.

Lesch. ex DC. Mem. Anon. 37, tab. 3. 1832.

乔木或灌木。叶互生;羽状脉;有叶柄。花单性(外国种)或两性,绿色或红色,腋生或腋上生,单生或簇生或集成密伞花序;花梗通常纤细,伸长;花萼裂片 3,小,镊合状排列,基部合生;花瓣 6 片,2 轮,镊合状排列,外轮的小,萼片状,内轮的甚大,卵状长圆形,顶端通常反曲,初时边缘粘合,以后分开,基部囊状,有短爪;花托圆柱状凸起,通常被长柔毛;雄蕊多数,花药卵形,药室毗连,外向,药隔顶端急尖或有小尖头;心皮多数,线状长圆形,柱头头状或卵圆形,或近圆形、长圆形,顶端通常全缘,每心皮有胚珠 1—5 颗,侧膜胎座上着生或基部着生,1 排。成熟心皮圆球状或圆柱状;种子 1—多颗;有果柄。

约 30 种,分布于亚洲热带及亚热带地区。我国产 3 种,分布于西南和华南各省区。

本属模式种为: *Milusa indica* Lesch. ex DC.

分 种 检 索 表

1. 叶背、花梗、果柄均被短柔毛。
 2. 花梗长 3.5—7.5 厘米;每心皮有胚珠 2 颗,侧膜胎座上着生;总果柄长 5—9.5 厘米 1. 中华野独活 *M. sinensis* Finet et Gagnep.
 2. 花梗长 1.4 厘米;每心皮有胚珠 1 颗,基生;总果柄长 1.7 厘米 2. 云南野独活 *M. tenuistipitata* W. T. Wang
1. 叶背、花梗、果柄均无毛或中脉两面及叶背侧脉被疏微柔毛,后变无毛 3. 野独活 *M. chunii* W. T. Wang

1. 中华野独活(中国高等植物图鉴) 中华密榴木(植物分类学报) 图版 16: 1—8

Milusa sinensis Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Francé 53, Mém. 4: 151, Pl. 18. 1906; Contrib. Fl. As. Or. 2: 151, tab. 18. 1907; Lév. Kouy-Tchéou 29. 1914; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 191. 1929; 吴征镒、王文采,

* 野独活属(中国高等植物图鉴), 别名: 密榴木属(中国植物学杂志)。

植物分类学报 6: 201. 1957; R. E. Fries in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17a, 2: 99. 1959; L. A. Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (1): 73. 1962.——*Evodia lyi* Lév. in Bull. Geog. Bot. 24: 142. 1914, et Fl. Kouy-Tchéou 376. 1915.

乔木, 高达 6 米, 胸径达 26 厘米; 小枝、叶背、叶柄、苞片、花梗、花萼两面及花瓣两面均被黄色短柔毛或长柔毛, 幼嫩部位被毛更密; 枝条灰褐色, 有不规则的纵条纹。叶薄纸质或膜质, 椭圆形或长椭圆形, 少数为长圆形, 长 5—12.5 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端渐尖或急尖至钝, 基部钝或圆形, 稍偏斜, 叶面除中脉外无毛, 有小疣体凸起, 叶背密被短柔毛或长柔毛; 侧脉每边 9—11 条, 在叶面微凸起或扁平, 在叶背凸起, 弯拱上升, 未达边缘网结。花单生于叶腋内, 直立或下弯, 直径 1—1.5 厘米; 花梗细长, 长 3.5—7.5 厘米, 近基部有 2—4 个被柔毛的小苞片; 萼片披针形, 长约 3 毫米, 钝头, 展开; 外轮花瓣与萼片等大, 内轮花瓣紫红色, 初时花瓣边缘粘合, 以后中部以上分离, 顶端外反, 呈钟状, 花瓣片卵圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 6—8 毫米; 药隔有小尖头; 心皮卵圆形, 被长柔毛, 柱头近头状或卵圆状, 顶端全缘, 无毛, 每心皮有胚珠 2 颗, 侧膜胎座上着生。果圆球状或倒卵状, 长 7—10 毫米, 直径 7—8 毫米, 中部稍缢缩, 未成熟时顶端有尖头, 成熟时紫黑色, 无毛, 内有种子 1—2 颗; 种子椭圆状球形, 种皮膜质, 胚乳嚼烂状; 果柄纤细, 下弯, 长 13—21 毫米, 被微柔毛; 总果柄长 5—9.5 厘米, 下部细, 向顶部变粗, 被微柔毛。花期 4—9 月, 果期 7—12 月。

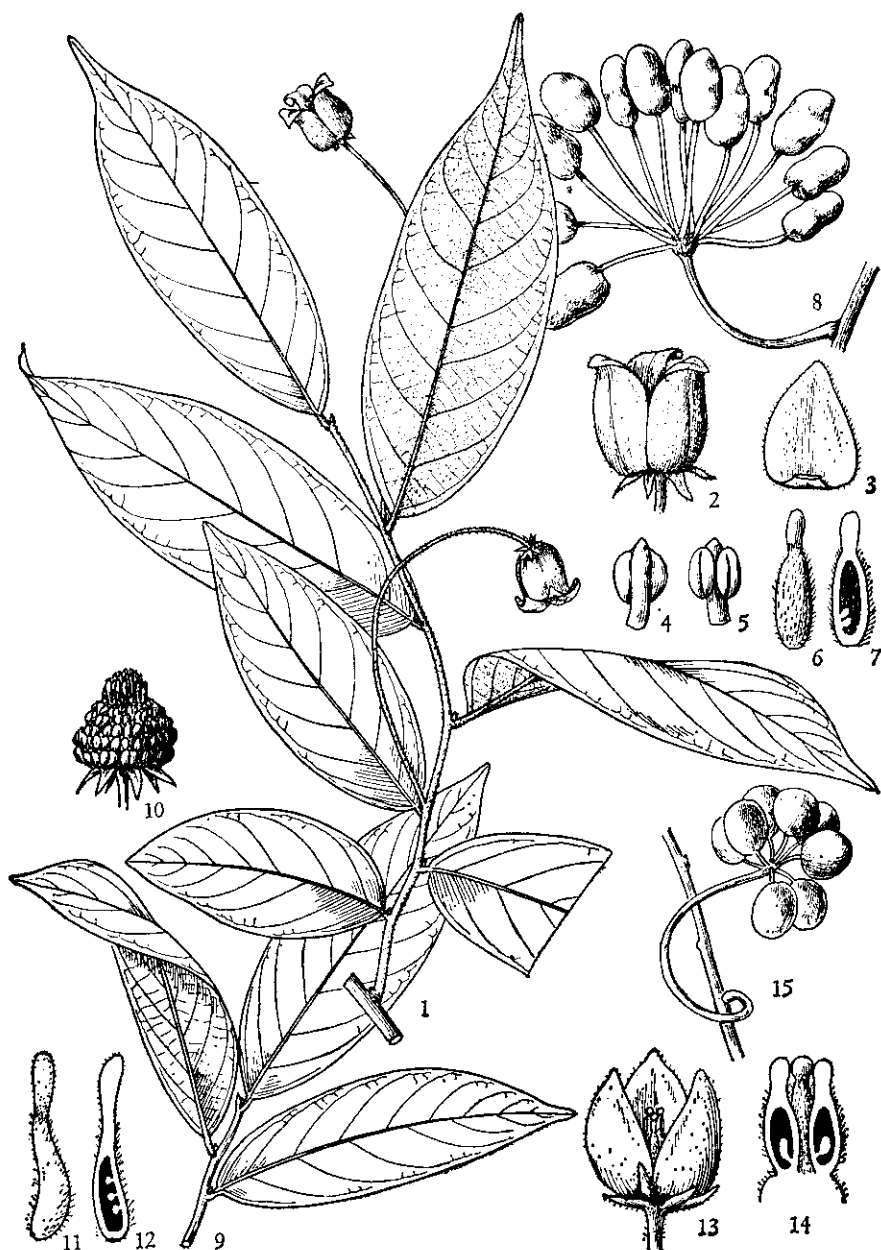
产于广东、广西、云南和贵州。生于海拔 500—1000 米山地密林中或山谷灌木林中。本种模式标本采自贵州东南部的花江。

本种原记载为柱头顶端近 2 裂。我们根据广东、广西及贵州的花标本解剖, 其柱头近头状或卵圆状, 顶端全缘, 未发现柱头顶端 2 裂。

2. 云南野独活(植物分类学报) 短柄密榴木(植物分类学报) 图版 16: 13—15

Milusa tenuistipitata W. T. Wang, 植物分类学报 6: 200. 1957.

乔木, 高约 6 米, 胸径达 30 厘米; 小枝、叶背、叶柄、苞片、萼片、外轮花瓣、心皮和总果柄均被短柔毛。叶膜质, 倒卵状椭圆形至倒卵状长圆形, 长 7.5—14.5 厘米, 宽 2.8—4.5 厘米, 顶端渐尖或短渐尖, 基部圆形或宽楔形, 有时稍偏斜; 侧脉每边 7—9 条, 弯曲, 两面均不明显。花单朵腋生, 长约 1 厘米; 花梗长约 1.4 厘米, 果时长 1.7—3.5 厘米; 苞片披针形, 长约 3 毫米; 萼片卵状长圆形, 长约 4 毫米; 外轮花瓣比萼片短, 长 2.5 毫米, 内轮花瓣卵形, 长约 9 毫米, 宽约 5 毫米, 外面被微毛, 内面被毛稀



1—8. 中华野独活 *Miliusa sinensis* Finet et Gagnep., 1. 花枝; 2. 花; 3. 内轮花瓣的内面观; 4. 雄蕊的腹面观; 5. 雄蕊的背面观; 6—7. 心皮和心皮的纵切面, 示胚珠的着生; 8. 果枝。9—12. 野独活 *Miliusa chunii* W. T. Wang, 9. 叶枝; 10. 除去内轮花瓣的花; 11—12. 心皮和心皮的纵切面, 示胚珠着生。13—15. 云南野独活 *Miliusa tenuitipitata* W. T. Wang, 13. 花; 14. 雌蕊群和花托; 15. 果枝。(陈国泽绘)