

分种检索表

1. 花瓣长而宽，长10毫米以上，花柱比子房长3—5倍，种皮有绵毛，根部含月橘烯碱及8—戊烯化香豆素 组1. 九里香组 *Sect. Murraya*
2. 叶轴有或宽或窄的翼叶，有花3数朵的腋生聚伞花序 1. 翼叶九里香 *M. alata* Drake
2. 叶轴无翼叶，多花的伞房状聚伞花序，花序顶生或兼有近顶生。
 3. 小叶卵形至长椭圆形，最宽处在中部以下，顶部短尖至渐尖 2. 千里香 *M. paniculata* (L.) Jack.
 3. 小叶倒卵形至倒披针形，中部以上最宽，顶端圆或钝，稀急尖 3. 九里香 *M. exotica* L.
1. 花瓣短而狭，长不超过8毫米，宽不超过3毫米。花柱比子房长在2倍以下，种皮平滑无毛，根部含呋巴啉类生物碱 组2. 棕茎组 *Sect. Bergera* (L.) But et Kong
4. 萼片及花瓣均4片，很少有时兼有5片；雄蕊10或8枚。
 5. 小叶狭披针形，干后褐黑色，油点凸起，叶缘的上半段常有细裂齿，齿缝有油点，支脉不明显 4. 四数九里香 *M. tetramera* Huang
 5. 小叶阔卵形或卵状披针形，干后红褐或带黄绿色，叶面多少呈蜡质光泽，油点不凸起，全缘或叶片顶部边缘有少数细裂齿，侧脉及支脉干后在叶背明显凸起 5. 豆叶九里香 *M. euchrestifolia* Hayata
4. 萼片及花瓣均5片；雄蕊10枚。
 6. 叶有小叶13—31片，很少11片。
 7. 小叶宽通常不到8毫米，顶端圆或钝；花瓣长4—5毫米 6. 小叶九里香 *M. microphylla* (Merr. et Chun) Swingle
 7. 小叶宽通常10—18毫米，顶部短尖或渐尖；花瓣长约8毫米 7. 调料九里香 *M. koenigii* (L.) Spreng.
 6. 叶有小叶最多不超过11片。
 8. 小叶两面无毛。
 9. 果卵形，顶端尖；小叶宽约2.5厘米 8. 兰屿九里香 *M. crenulata* (Turcz.) Oliv.
 9. 果圆球形；小叶宽3厘米以上 9a. 广西九里香 *M. kwangsiensis* Huang var. *kwangsiensis*
 8. 小叶背面密被短柔毛 9b. 大叶九里香 *M. kwangsiensis* var. *macrophylla* Huang

组 1. 九里香组 *Sect. Murraya* — *Chalcas* sect. *Euchalcas* Tanaka in Journ. Soc. Trop. Agric. 1: 41. 1929.

根和茎皮禾秆色或淡黄白色；果椭圆状球形，红色；花瓣长1—2厘米。根部含月橘烯碱和8—戊烯化香豆精。

本组我国有3种。

组模式种：千里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack.

1. 翼叶九里香 图版 35

Murraya alata Drake in Journ. de Bot. 6: 276. 1892; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 199. 1943; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 97. 1959; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 235. 1967; 海南植物志 3: 43. 1974. — *M. alata* var. *hainanensis*

Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. 32: 26. 1942; Huang, l. c. 98; 海南植物志 3: 44, 图 554. 1974.

灌木，高 1—2 米。枝黄灰或灰白色。叶轴有宽 0.5—3 毫米的叶翼，叶有小叶 5—9 片，小叶倒卵形或倒卵状椭圆形，长 1—3 厘米，宽 6—15 毫米，顶端圆，很少钝，叶缘有不规则的细钝裂齿或全缘，略向背卷，嫩叶两面有短细毛，仅在扩大镜下可见，成长叶无毛；小叶柄甚短或几无柄。聚伞花序腋生，有花三数朵；总花梗长约 5 毫米，花梗长 5—8 毫米；花萼裂片长 1.5—2 毫米；花瓣 5 片，白色。长 10—15 毫米，宽 3—5 毫米，有纵脉多条；雄蕊 10 枚，长的 5 枚与花瓣等长或较长，短的 5 枚与柱头等高或略较高；花柱比子房长约 2 倍，柱头头状，子房 2 室，每室有 1 胚珠。果卵形，顶端有偏向一侧的短凸尖体（花柱遗痕），或为圆球形，径约 1 厘米，朱红色，有种子 2—4 粒；种皮有甚短的棉质毛。花期 5—7 月，果期 10—12 月。

产广东雷州半岛、海南南部、广西北海市附近。常见于离海岸不远的砂地灌木丛中。越南东北部沿海地区也有。

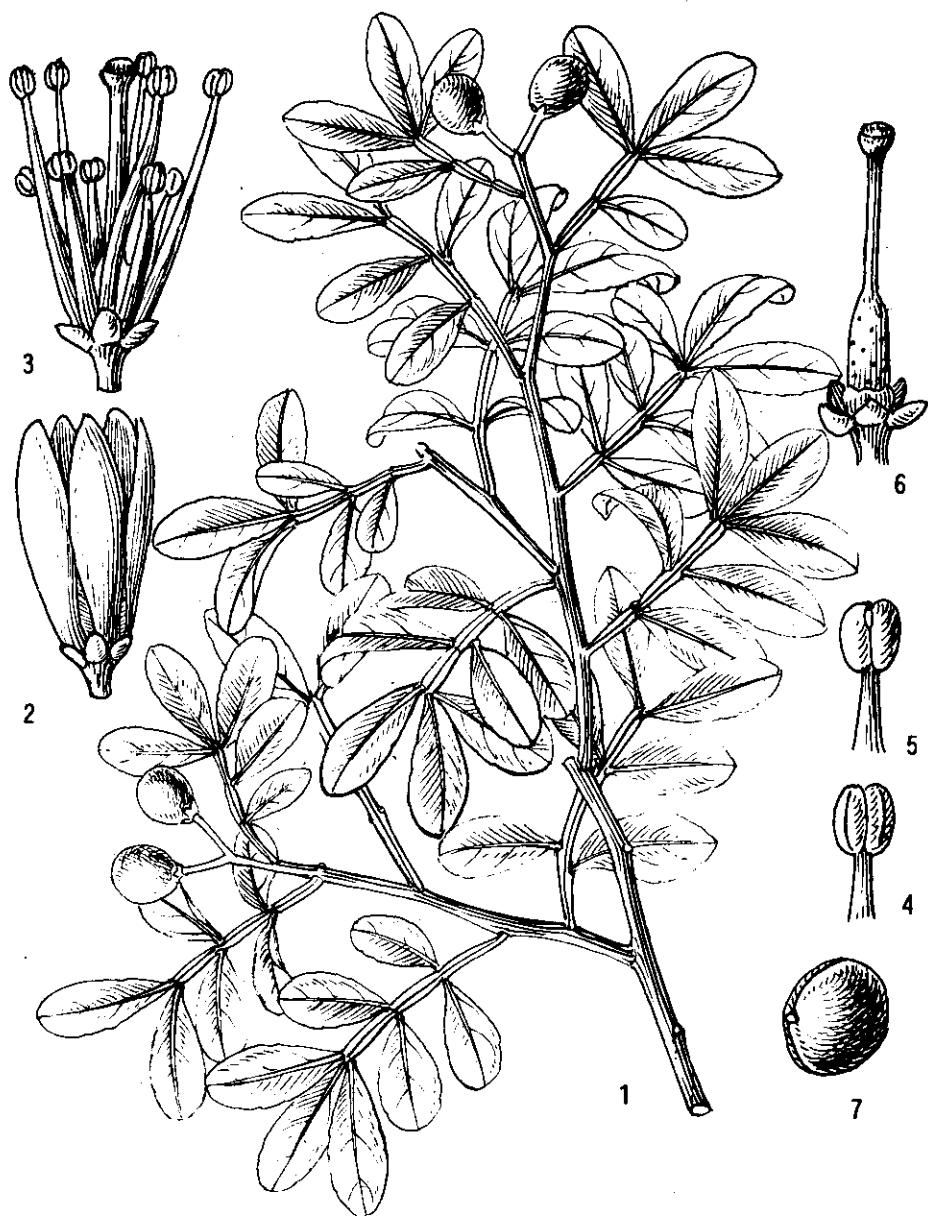
全草含精油不少于 20 类，其中以 gurjunene、trans-caryophyllene、guaial 的含量较高。

2. 千里香（生草药性备要）* 七里香，万里香，九秋香，九树香，过山香，黄金桂（广东），四季青（广西），青木香（云南），月橘，十里香（台湾植物志）图版 36: 2—3

Murraya paniculata (L.) Jack. in Malay. Misc. 1: 31. 1820; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 98, Pl. 9(1), 10. 1959; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 233, 3—7, laeva, 1967; 中国高等植物图鉴 2: 554, 图 2838. 1972; 海南植物志 3: 44. 1974. — *Chalcas paniculata* L. Mant. Pl. 68. 1767. — *M. omphalocarpa* Hayata, Icon. Pl. Form. 3: 51. 1913, 5: 14. 1915; Kanehira, Form. Trees 315, f. 316. 1936. — *M. paniculata* var. *omphalocarpa* Tanaka in Journ. Soc. Trop. Agr. Form. 1: 27. 1929; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 379. 1963; Swingle et Reece. in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 234. 1967.

小乔木，高达 12 米。树干及小枝白灰或淡黄灰色，略有光泽，当年生枝绿色，其横切面呈钝三角形，底边近圆弧形。幼苗期的叶为单叶，其后为单小叶及二小叶，成长叶有小叶 3—5、稀 7 片；小叶深绿色，叶面有光泽，卵形或卵状披针形，长 3—9 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶部狭长渐尖，稀短尖，基部短尖，两侧对称或一侧偏斜，边全缘，波浪状起伏，侧脉每边 4—8 条；小叶柄长不足 1 厘米。花序腋生及顶生，通常有花 10 朵以内，稀多达 50 余朵；萼片卵形，长达 2 毫米，边缘有疏毛，宿存；花瓣倒披针形或狭长椭圆形，长达 2 厘米，盛花时稍反折，散生淡黄色半透明油点；雄蕊 10 枚，长短相间，

* 据该书记载，难以考证千里香一名是本种或者是后一种（九里香），惟从其药性记载似偏属本种，因今人作草药用的是以本种为主，尤用其根。



图版 35 翼叶九里香 *Murraya alata* Drake: 1. 果枝, 2. 花, 3. 花除去花瓣, 4—5. 雄蕊正背面, 6. 雌蕊, 7. 种子。(邓盈丰绘)