

缺，基部狭而钝，两侧稍不对称，边缘有明显的钝裂齿，两面无毛，很少在中脉近基部有在扩大镜下可见的稀短细毛，小叶柄极短；花序有花一般 10—30 朵；花、果的形态和大小也与调料九里香相同。花期一年两次，一次在 4—5 月，另一次 7—10 月，果期 9—12 月。

产海南沿海岸的村庄附近。生于砂质土的灌木丛中，也有栽培。

模式标本采自海南。

叶含精油 10 种以上，其中以 β -phyllandrene 最多 (73%)，次为 terpineol 及 caryophyllene。

7. 调料九里香 麻绞叶，哥埋养榴 (云南傣语) 图版 38: 7—12

Murraya koenigii (L.) Spreng. Syst. Veg. 2: 315. 1825; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 103. 1959; Swingle et Reece in Reuth. Citrus Indust. 1: 377, f. 3(8, 9). 1967; 中国高等植物图鉴 2: 555, 图 2839. 1972. — *Bergera koenigii* L. Mant. Pl. 563. 1771. — *Chalcas koenigii* (L.) Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 44(2): 132. 1875.

灌木或小乔木，高达 4 米。嫩枝有短柔毛。叶有小叶 17—31 片，小叶斜卵形或斜卵状披针形，生于叶轴最下部的通常阔卵形且较细小，长 2—5 厘米，宽 5—20 毫米，基部钝或圆，一侧偏斜，两侧甚不对称，叶轴及小叶两面中脉均被短柔毛，很少仅在中脉下半部有稀疏短毛，全缘或叶缘有细钝裂齿，油点干后变黑色。近于平顶的伞房状聚伞花序，通常顶生，花甚多；花蕾椭圆形；花序轴及花梗均被短柔毛；萼裂片卵形，长不及 1 毫米；花瓣 5 片，倒披针形或长圆形，白色，长 5—7 毫米，有油点；雄蕊 10 枚，长的约与花瓣等长，另 5 枚短的约与花柱同高；花柱比子房长约 1 倍。柱头头状。嫩果长卵形，长约为宽的 1 倍，成熟时长椭圆形，或间有圆球形，长 1—1.5 厘米，蓝黑色，有种子 1—2 粒；种皮薄膜质。花期 3—4 月，果期 7—8 月。

产海南南部 (崖县、东方、昌江等) 离海岸不远的砂土灌木丛中，云南南部 (西双版纳至耿马) 一带。较常见于海拔 500—1 600 米较湿润的阔叶林中，河谷沿岸也有生长。越南、老挝、缅甸、印度等也有。

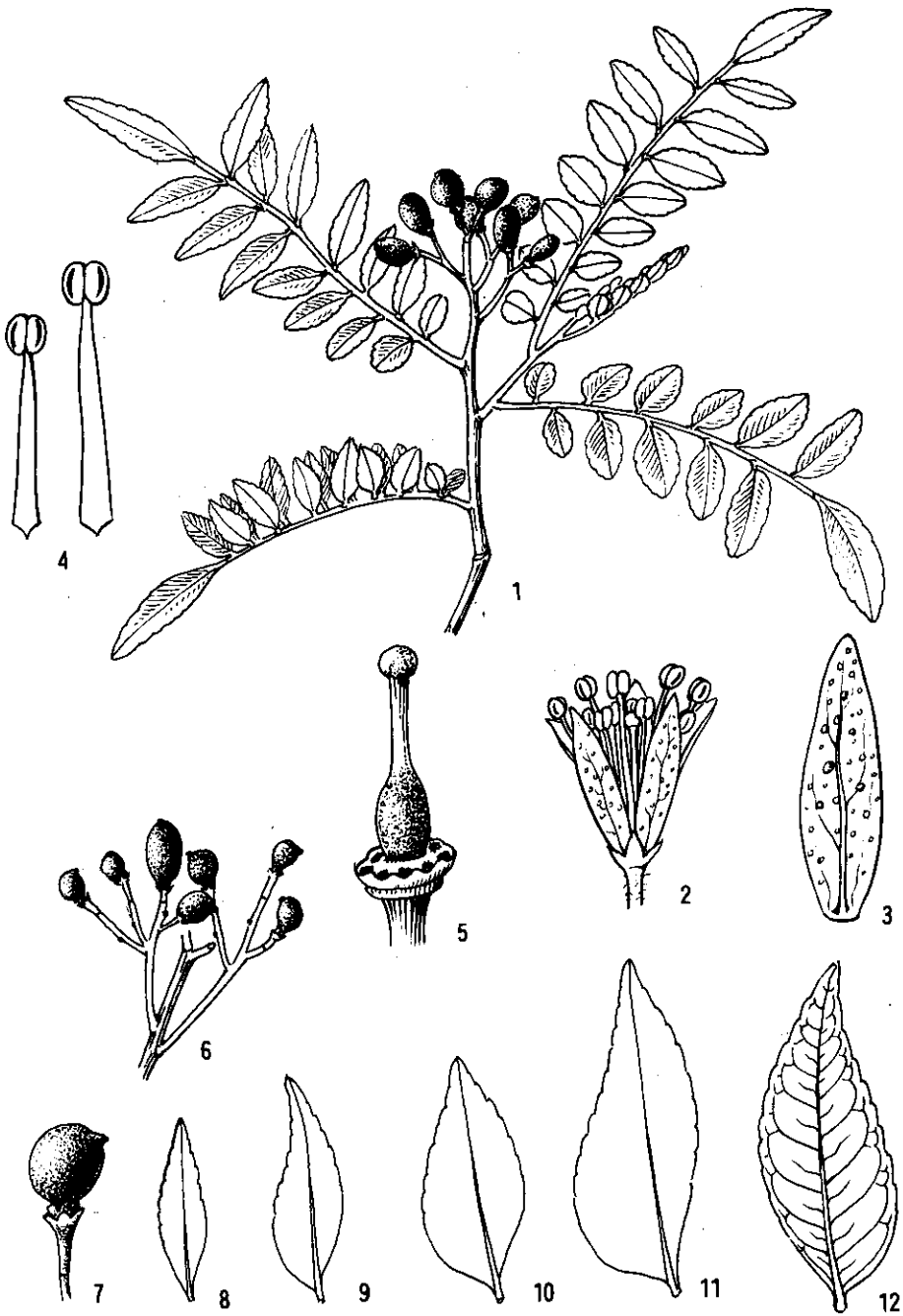
鲜叶有芳香气味，印度、斯里兰卡居民用其叶作咖喱调料。

枝叶含精油不少于 14 类，其中以 α -pinene 占 38%，次为 trans-caryophyllene 及 pinene。叶含香豆素 scopolin 等。根皮、茎皮、叶及果均含有 carbazoles 类生物碱不下 17 种。

产云南的本种的叶含油 1.5%，油的香气和理化性质与柠檬叶油类似。

8. 兰屿九里香 (《台湾植物志》)

Murraya crenulata (Turcz.) Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5, Suppl. 2: 29. 1861; Chang in Bull. Taiwan Pingt. Inst. Agr. 6: 57, f. 1. 1956; 台湾植物志 3: 520. 1977. — *Glycosmis crenulata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 31: 250. 1858. — *Chalcas crenulata* Tanaka in Bull. Soc. Bot. Fr. 75: 710. 1928.



图版 38 1—6. 小叶九里香 *Murraya microphylla* (Merr. et Chun) Swingle: 1. 果枝, 2. 花, 3. 花
 瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊, 6. 果。7—12. 调料九里香 *Murraya koenigii* (L.) Spreng.: 7. 果, 8—12. 小
 叶片。(余汉平绘)