

花丝白色，线状，比花柱略短，药隔中央及顶端极少有油点；花柱绿色，细长，连子房长达12毫米，柱头甚大，比子房宽或等宽，子房2室。果橙黄至朱红色，狭长椭圆形，稀卵形，顶部渐狭，长1—2厘米，宽5—14毫米，有甚多干后凸起但中央窝点状下陷的油点，种子1—2粒；种皮有棉质毛。花期4—9月，也有秋、冬开花，果期9—12月。

产台湾、福建、广东、海南及湖南、广西、贵州、云南四省区的南部。生于低丘陵或海拔高的山地疏林或密林中。石灰岩地区较常见，花岗岩地区也有，有时为小面积范围内的单优种。东自菲律宾，南达印度尼西亚，西至斯里兰卡各地。

据以前描述的模式植株，是从中国南方引种的，但该模式标本已失传。另选采自印度的作代模式。

九里香与千里香是两个很近缘的种。二者的区别在于九里香的自然分布在离海岸不远的多属砂壤地方，喜阳光，耐干热，植株较矮小，但在香港邻近的大屿岛上，有颇高大的老龄树，其花与叶均较小。千里香则见于较内陆地区的地带林中，立地较湿润，颇耐荫。但也见于季节性干旱的石灰岩山地，在广东省阳山县的石灰岩山地次生林中，有以千里香为优势的混交林，树的胸径在10厘米以内，在博罗县罗浮山，有百年以内的老树，在海南三亚市的甘什岭密茂林中，有高达12米，距地表约50厘米处的树干直径达35厘米的老树。在器官形态上，九里香的小叶是在叶片的中部以上最宽，顶端钝，有时急尖或近于圆，成熟的果长与宽约略相等，顶急尖或钝；千里香小叶的最宽处通常在中部以下，顶端长渐尖，成熟的果长远过于宽，多呈狭长椭圆形，顶端锥尖。前者多栽种作绿篱，或作盆景，后者尚未见有栽培，而其根多作中草药用。在良好的环境条件下，后者的花远较大，花瓣长达2厘米，台湾产的多属此类。

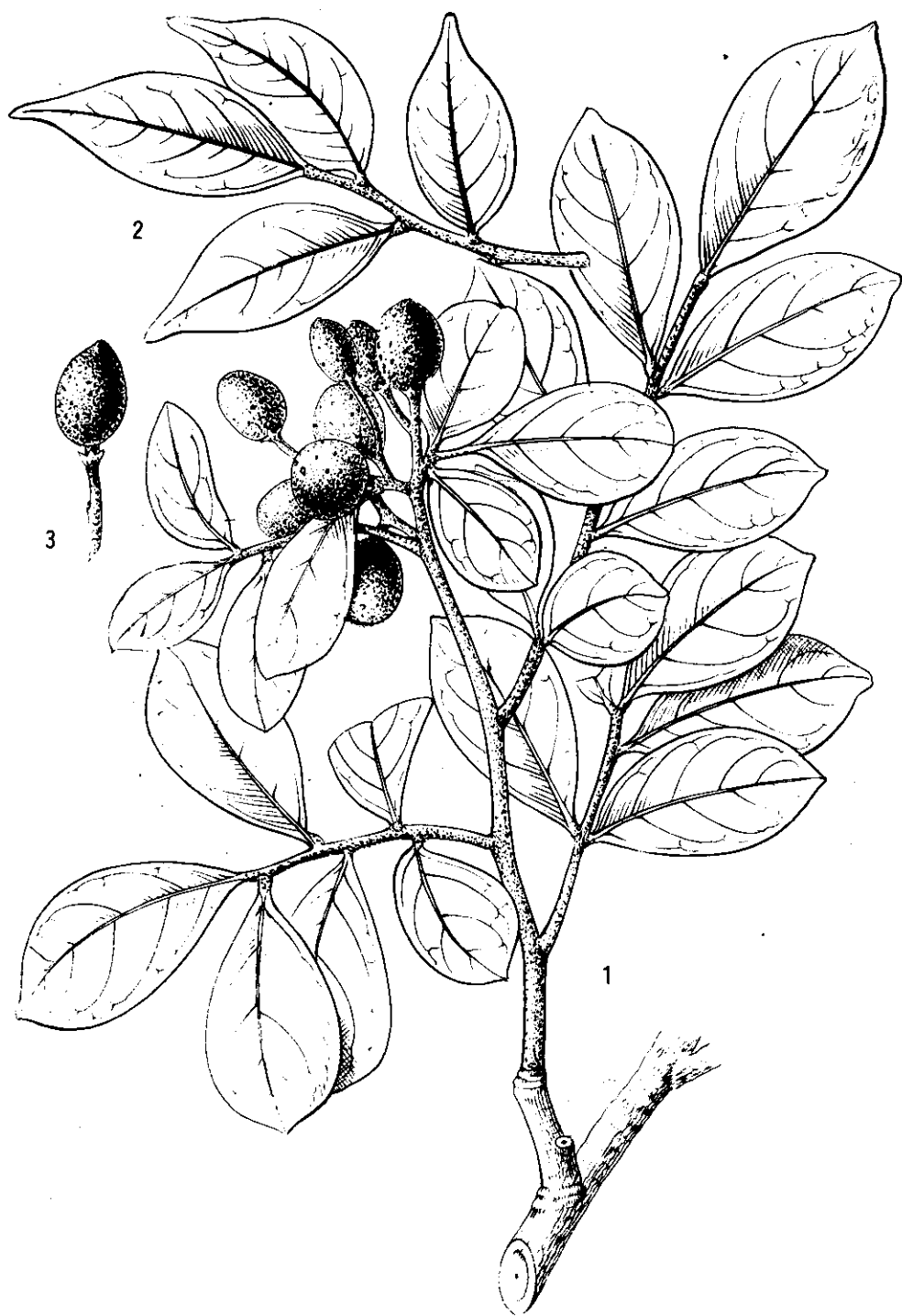
根、叶用作草药。味微辛，苦而麻辣。性温，一说有小毒，通经络，行气，活血，散瘀，止痛，镇惊，消肿，解毒。治感冒、头痛、胃痛、牙痛、风湿骨痛、跌打肿痛。

根皮松软，淡黄色，据报道，根的50%酒精浸剂可用作口腔粘膜表皮麻醉剂，用两面针和千里香的根50%的酒精浸剂，可减轻局部刺激作用。

根皮含微量吲哚类生物碱 yuehchukene，又含 skimmianine。花及叶均含15种以上的精油，以 γ -elemene（占30%）nerolidol、trans-caryophyllene等，后二者各占11%以上。又含黄酮类化合物：exoticin等。花瓣、果、茎皮等，又含不少于16类的“简构”香豆素，如 coumurrayin 等。据动物试验 yuehchukene 有强效的抗着床活性。

3. 九里香（广州府志） 石桂树 图版 36: 1

Murraya exotica L. Mant. Pl. 563. 1771; DC. Prodr. 1: 537. 1824; Li, Woody Fl. Taiwan 378, quoad f. 136. 1963, pro syn. *M. paniculata*; 台湾植物志 3: 522, quoad f. 710. 1977, pro syn. *M. paniculata* — *Murraya paniculata* var. *exotica* (L.) Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 100, Pl. 11, 12. 1959; 海南植物志 3: 44. 1974. — *M. paniculata* auct. non (L.) Jack.: Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 194, f. 29. 1943; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 233. 1967, f. *dextra*.



图版 36 1. 九里香 *Murraya exotica* L.: 果枝。2—3. 千里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack.: 2. 叶, 3. 果。(冯钟元, 余汉平绘)

小乔木，高可达8米。枝白灰或淡黄灰色，但当年生枝绿色。叶有小叶3—5—7片，小叶倒卵形或倒卵状椭圆形，两侧常不对称，长1—6厘米，宽0.5—3厘米，顶端圆或钝，有时微凹，基部短尖，一侧略偏斜，边全缘，平展；小叶柄甚短。花序通常顶生，或顶生兼腋生，花多朵聚成伞状，为短缩的圆锥状聚伞花序；花白色，芳香；萼片卵形，长约1.5毫米；花瓣5片，长椭圆形，长10—15毫米，盛花时反折；雄蕊10枚，长短不等，比花瓣略短，花丝白色，花药背部有细油点2颗；花柱稍较子房纤细，与子房之间无明显界限，均为淡绿色，柱头黄色，粗大。果橙黄至朱红色，阔卵形或椭圆形，顶部短尖，略歪斜，有时圆球形，长8—12毫米，横径6—10毫米，果肉有粘胶质液，种子有短的棉质毛。花期4—8月，也有秋后开花，果期9—12月。

产台湾、福建、广东、海南、广西五省区南部。常见于离海岸不远的平地、缓坡、小丘的灌木丛中。喜生于砂质土，向阳地方。南部地区多用作围篱材料，或作花圃及宾馆的点缀品，亦作盆景材料。

模式标本可能采自中国。

根、茎、叶所含化学成分与千里香类同，yuehchukene的含量较之千里香的高约1倍。transcaryophyllene的含量高达50%。

组 2. 棕茎组 Sect. *Bergera* (Koenig ex L.) But et Kong in Acta Phytotax. Sin. 24(3): 189. 1986. — *Bergera* Koenig ex L. Mant. Pl. 563. 1771.

根和茎皮污棕色；果球形或椭圆形，紫黑色；花瓣长4—7毫米。根部含呋巴唑生物碱。

本组我国有6种及1变种。

组模式种：调料九里香 *Murraya koenigii* (L.) Spreng.

4. 四数九里香 满山香、满天香 (广西)

Murraya tetramera Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 102, Pl. 13. 1959.

小乔木，高3—7米。当年生枝、新叶的叶轴及花梗被稀疏微柔毛，其后变无毛。叶有小叶5—11片，小叶狭长披针形，长2—5厘米，宽8—20毫米，顶部长渐尖，两侧稍不对称或对称，干后暗褐黑色，油点微凸起，侧脉隐约，每边4—6条；小叶柄长2—4毫米。伞房状聚伞花序，多花，花白色；萼片及花瓣均4片；萼片基部合生，卵形，长不及1毫米；花瓣白色，长椭圆形，长4—5毫米，有油点；雄蕊8枚，长短相间，花丝长约4毫米，纤细；子房椭圆形，长约1毫米，花柱长约2毫米，柱头不增大。果圆球形，径10—12毫米，淡红色，油点甚多，干后变褐色，有种子1—3粒；种皮膜质，平滑，子叶深绿色。花期3—4月，果期7—8月。

产广西西部 (百色、德保等)、云南东南部 (砚山、富宁、文山、西畴等地)，常见于石灰岩山地的山顶部，光照充足的地方。

模式标本采自云南砚山。