

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。

本种与 *M. euchrestifolia* Hayata 很近缘。后者叶背的油点干后凸起且不呈暗褐黑色，侧脉及支脉在叶片压干时通常稍凸起，叶片干后有如涂漆状光泽。在生境方面，本种见于石山的顶部石缝中，生于石多而土甚少之处，光照十分充足，而后者则只见于石山的中、下部较湿润地方，与其他阔叶树种混生，多见于林中较荫蔽环境中。

本种在广西龙州用作治风湿病的主药，在德保，群众用它的叶作冬季饮用茶叶，据称有防寒功效，但未闻 *M. euchrestifolia* Hayata 在广西有任何药用意义。

5. 豆叶九里香 山黄皮 (台湾) 图版 37: 1—10

Murraya euchrestifolia Hayata, Icon. Pl. Form. 6: 11. 1916, et 8: 14. 1919; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 101. 1959; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 238. 1967; 台湾植物志 3: 520. 1977. — *Clausena euchrestifolia* Kanehira, Form. Trees 308, f. 263. 1936. — *Chalcas euchrestifolia* Tanaka in Journ. Soc. Trop. Agr. 1: 32. 1929.

高达 7 米的小乔木。各部通常无毛。但嫩叶叶轴腹面、花序轴及花梗被纤细微柔毛。叶有小叶 5—9 片，小叶卵形，稀兼有披针形，长 5—8 厘米，宽 2—4 厘米，顶部短尖至渐尖，叶面深绿色，有光泽，干后通常蜡质光亮且暗黄绿或带褐色，近革质，全缘，侧脉及支脉颇明显，干后微凸起或平坦，两侧稍不对称。近于平顶的伞房状聚伞花序；花梗比花短，很少近于等长；萼片及花瓣均 4 片，很少兼有 5 片；萼片淡黄绿色，卵形，长约 1.5 毫米；花瓣倒卵状椭圆形，长 4—5 毫米，散生油点；雄蕊 8 枚，稀有 10 枚，花丝由顶至基部逐渐增宽，长短相间，长约 4.5 毫米，花丝线状，花药近球形，干后褐黑色，花柱比子房长 1 倍或更长，子房淡黄绿色，柱头略增大或几与花柱等粗。果圆球形，径 10—15 毫米，鲜红或暗红色，有 1—2 种子；种皮无毛。花期 4—5 月或 6—7 月，果期 11—12 月。

产台湾、广东 (南澳、封开)、海南 (昌江)、广西 (东兴)、贵州 (望谟、兴义)。平地至海拔约 1400 米丘陵山地灌木或阔叶林中，多见于谷地湿润地方。石灰岩及石灰岩山地均有生长。

模式标本采自台湾。

采自广西与贵州的标本，有时同植株上有阔大与狭小两类小叶同时存在，后一叶形与四数九里香相似，但经实地观察与民间反映，二者在生态或应用方面，明显有别。

枝及含精油不少于 14 类，以 limonene 56% 为主，次为 benzyl aldehyde 和 piperitone。

6. 小叶九里香 图版 38: 1—6

Murraya microphylla (Merr. et Chun) Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. 32: 26. 1942 et in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 202. 1943; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 103. 1959. — *Clausena microphylla* Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 251. f. 27. 1935.

本种与调料九里香很近似，只是小叶较小，生于叶轴基部的常为阔卵形至长圆形，长和宽 3—6 毫米，其余最长的不超过 25 毫米，宽不过 10 毫米，顶端钝或圆，有时稍凹