

绿色,宽椭圆形或近圆形,先端圆,无毛,外轮长约1毫米,花丝无毛,第三轮基部着生二个具柄阔三角状肾形腺体,有时第一、二轮花丝也有1个腺体;雌蕊凸字形,长不及1毫米。雌花花被片黄色,宽倒卵形,先端圆,无毛,外轮长约1.5毫米,内轮长约1.2毫米;退化雄蕊条形,第一、二轮长约0.8毫米,第三轮基部具2个不规则长柄腺体,腺体三角形或长圆形,大小不等;子房椭圆形,无毛;花梗长2毫米,被微柔毛。果近球形,直径6—8毫米;果梗长4—7毫米。花期4月,果期9月。

产河南、陕西、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、贵州、四川、云南、西藏等省区。生于海拔2300米以下山坡、路旁、林下及林缘。

24b. 波密钓樟(变种) 图版106: 5—8

var. *pomiensis* H. P. Tsui in Act, Phytotax. Sin. 16 (4): 65, pl. 5, f. 3. 1978.

与原变种不同在于叶通常长卵形,较小,长在5厘米以下。

产四川西部及西藏东南部。生于海拔2000—2500米的山坡、林缘、沟谷、路边疏林灌丛。

组6. 掌脉组——Sect. *Palminerviae* Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 246. 1864.——Sect. *Sassafrimorpha* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 163. 1880; Hook. f. Fl. Brit. India 5: 185. 1886.

落叶;无总梗;着生花序的短枝发育;果球形;三出脉或偶有五出脉,常3裂,偶有5裂。

25. 三桠乌药(中国树木分类学、中国高等植物图鉴、秦岭植物志) 红叶甘柃(中国树木分类学,中国高等植物图鉴、秦岭植物志),甘柃、香丽木、猴楸树(河南)、三键风(陕西),三角枫(四川),山姜、假崂山槲、柃军(山东),绿绿柴(浙江),大山胡椒(四川)。

Lindera obtusiloba Bl. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1 (21): 325. 1851; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 1864; Hemsl. in Journ. Soc. Bot. 26: 390. 1891; Lec. in Nouv. Arch. Mus Hist. Nat. Paris, 5^e Sér. 5: 117. 1931; Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 85. 1914; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 137. 1932 et 1934; 陈嵘,中国树木分类学 359. 1937; Yang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 13 (1): 59. 1948; 东北木本植物图志 251. f. (photo) 155. 1955; 中国高等植物图鉴 1: 863, 图1726, 1972; 秦岭植物志 1 (2): 349. 1974.——*Lindera mollis* Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 168. 1865——*Lindera cerci difolia* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 387. 1891; Lec. in Nouv. Arch. Hist. Nat. Paris 5^e Sér 5: 116. 1913; Gamble in Sarg Pl. Wils. 2: 85. 1914; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 137. 1932 et 1934; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 303.

1934; 110. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 358. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 863, 图 1725. 1972; 秦岭植物志 1(2): 348. 1974.——*Benzoin obtusilobum* (Bl.) O. kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 569. 1891; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1(5): 44. 1925——*Benzoin cercidifolium* (Hemsl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 144. 1919; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1(5): 43. 1925.——*Lindera praetermissa* Grierson et Long in Not. Bot. Gerd. Edinb. 36: 149. 1978.——*L. obtusiloba* Bl. var. *praetermissa* (Grierson et Long) H. P. Tsui in Acta Phytotax. Sin. 16(4): 66. 1978.

25a. 三桠乌药(原变种) 图版 107: 1—9

var. *obtusiloba*

落叶乔木或灌木, 高 3—10 米; 树皮黑棕色。小枝黄绿色, 当年枝条较平滑, 有纵纹, 老枝渐多木栓质皮孔、褐斑及纵裂; 芽卵形, 先端渐尖; 外鳞片 3、革质, 黄褐色, 无毛, 椭圆形, 先端尖, 长 0.6—0.9 厘米, 宽 0.6—0.7 厘米; 内鳞片 3, 有淡棕黄色厚绢毛; 有时为混合芽, 内有叶芽及花芽。叶互生, 近圆形至扁圆形, 长 5.5—10 厘米, 宽 4.8—10.8 厘米, 先端急尖, 全缘或 3 裂, 常明显 3 裂, 基部近圆形或心形, 有时宽楔形, 上面深绿, 下面绿苍白色, 有时带红色, 被棕黄色柔毛或近无毛; 三出脉, 偶有五出脉, 网脉明显; 叶柄长 1.5—2.8 厘米, 被黄白色柔毛。花序在腋生混合芽, 混合芽椭圆形, 先端亦急尖; 外面的 2 片芽鳞革质, 棕黄色, 有皱纹, 无毛, 内面鳞片近革质, 被贴服微柔毛; 花芽内有无总梗花序 5—6, 混合芽内有花芽 1—2; 总苞片 4, 长椭圆形, 膜质, 外面被长柔毛, 内面无毛, 内有花 5 朵。(未开放的) 雄花花被片 6, 长椭圆形, 外被长柔毛, 内面无毛; 能育雄蕊 9, 花丝无毛, 第三轮的基部着生 2 个具长柄宽肾形具角突的腺体, 第二轮的基部有时也有 1 个腺体; 退化雌蕊长椭圆形, 无毛, 花柱、柱头不分, 成一小凸尖。雌花花被片 6, 长椭圆形, 长 2.5 毫米, 宽 1 毫米, 内轮略短, 外面背脊部被长柔毛, 内面无毛, 退化雄蕊条片形, 第一、二轮长 1.7 毫米, 第三轮长 1.5 毫米, 基部有 2 个具长柄腺体, 其柄基部与退化雄蕊基部合生; 子房椭圆形, 长 2.2 毫米, 直径 1 毫米, 无毛, 花柱短, 长不及 1 毫米, 花未开放时沿子房向下弯曲。果广椭圆形, 长 0.8 厘米, 直径 0.5—0.6 厘米, 成熟时红色, 后变紫黑色, 干时黑褐色。花期 3—4 月, 果期 8—9 月。

产辽宁千山以南、山东昆嵛山以南、安徽、江苏、河南、陕西渭南和宝鸡以南及甘肃南部、浙江、江西、福建、湖南、湖北、四川、西藏等省区。从北向南生于海拔 20—3000 米的山谷、密林灌丛中。朝鲜、日本也有。

种子含油达 60%, 可用于医药及轻工业原料; 木材致密, 可作细木工用材。

本种为樟科分布的最北界(辽宁千山, 约北纬 41°), 在南方生于高海拔, 北方生于低海拔, 是能适应较寒环境的广布种。它有能适应寒冷环境的器官构造。

过去的中、外文献曾将本种分为 2 种, 即 *Lindera obtusiloba* Bl. 和 *L.*