

可以区别。

16. 勐海山胡椒 图版 102: 7—12

*Lindera monghaiensis* H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 16 (4): 64. 1978.

乔木, 高达 15 米, 胸径 20 厘米。枝条具棱角, 幼时密被锈色绒毛, 老时毛被渐脱落, 呈红褐色。叶互生, 通常为卵状长圆形, 长 11—18 厘米, 宽 4—7 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部楔形, 两侧常不相等; 薄革质, 边缘稍背卷, 干时上面带褐色, 光亮; 下面灰褐色, 幼时上疏被锈色绒毛, 而下面毛被较密; 羽状脉, 中脉与侧脉在上面不突出, 侧脉 9—10 对, 横脉上面凹, 下面凸出; 叶柄长 1.5 厘米, 幼时密被锈色柔毛, 老时渐脱落。伞形花序 1—5 生于密被锈色柔毛的腋生小短枝上, 具花约 13 朵; 总梗长 0.6—1 厘米, 密被锈色微柔毛。雌花长 4.5—5 毫米; 花被片 6, 长圆形, 近等大, 长 3—4 毫米, 先端锐尖, 外面略被柔毛, 内面无毛; 退化雄蕊 9 或较少, 花丝被柔毛, 第三轮的有 2 个圆肾形近无柄腺体, 花药条形, 发育不良; 雌蕊棍棒状, 长 5 毫米, 子房及花柱密被柔毛, 花柱具棱, 柱头三裂、盘状。

产云南南部。生于常绿阔叶林荫处, 海拔 1300 米。

17. 西藏山胡椒 图版 102: 13

*Lindera motuoensis* H. P. Tsui in Act. Phytotax. Sin. 16(4): 65, pl. 5, f. 1. 1978.

常绿乔木, 高 8—15 米, 胸径 8—20 厘米。树皮干时黑棕色, 有纵纹及皮孔。幼枝绿褐色, 密被灰色毡毛, 有纵纹。叶互生, 长倒卵形至长圆形, 长 8—17 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 坚纸质, 上面绿色, 无毛, 干后深绿色, 下面密被黄白色毡毛, 羽状脉, 侧脉每边 8—10 条, 两面清晰可见, 下面较上面凸出。伞形花序 4—7 腋生于被黄白色毡毛的短枝上; 总梗长 0.7—1 厘米, 连同总苞密被灰白色毡毛; 总苞片 4, 先端渐尖, 内有花 6—12 朵。花未成熟, 但雄蕊花药 2 室明显可见。果近球形, 直径约 5 毫米, 熟时紫红色; 花被片宿存; 果梗长 6—10 毫米; 总梗长 8—10 毫米, 与果梗无毛。

产我国西藏东南部(墨脱)。生于海拔 1500—2000 米左右山坡阔叶林中。

本种以叶下面被黄白色毡毛与团香果 *Lindera latifolia* Hook. f. 相区别, 以果较小与 *L. Assamica* Kurz 相区别。

18. 团香果(中国高等植物图鉴、云南龙陵) 牛面兰果(云南屏边), 大毛叶楠(云南腾冲), 毛香果(云南潞西), 辛木赛儿(云南贡山独龙语) 图版 105: 6—10

*Lindera latifolia* Hook. f. Fl. Brit. India. 5: 183. 1886; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 125. 1932 et 0934; Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 7. 1941; 中国高等植物图鉴 1: 855, 图 1710. 1972.

常绿小乔木, 高 3—15(20) 米, 胸径达 30 厘米; 树皮灰绿或灰黑色。当年生枝条具棱角, 有细纵条纹, 黑褐色, 密被灰色或淡黄褐色绒毛, 一年生枝条近圆柱形, 毛被渐脱落, 散布近圆形纵裂的淡褐色皮孔。顶芽长卵形, 长 7 毫米, 褐色, 芽鳞外密被黄褐色绒毛。叶互

生，倒卵形或长圆形，长(5)7.5—15厘米，宽(3.5)4—8厘米，先端骤尖、急尖或渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘背卷；坚纸质，上面绿色，干时黑褐色，光亮；下面苍白色，干时略呈灰红褐色，密被灰白色或灰黄色长硬毛；羽状脉，侧脉每边6—8条，与中脉在上面明显凹下，在下面明显凸起；叶柄长1—1.5厘米，密被灰黄或黄褐色绒毛。伞形花序10—12(13)朵花，1—3生于腋生具顶芽的小短枝上，具总梗及总苞；雄伞形花序总梗长约1.6厘米，雌花序总梗长5—9毫米，均密被黄褐色微柔毛；总苞片4，外面密被黄褐色微柔毛，内面无毛。雄花淡黄色，花梗长3.5—5毫米，密被黄褐色微柔毛；花被片6(7)，长圆形，先端钝或锐尖，长3.5—4毫米，宽2毫米，两面密被黄褐色微柔毛；雄蕊8—10，长约5.5毫米，花丝被疏柔毛，内方3—5枚花丝基部有2个圆肾形近无柄腺体；退化雌蕊卵形，长1.2毫米，无毛，腹面具纵沟，先端具一小凸尖。雌花绿黄色，较细小，花梗长1.5—3.5毫米；花被片线状披针形，长2毫米，宽0.6毫米，先端钝尖或渐尖；退化雄蕊条形，长2.5毫米，内面3—4枚花丝近中部有2卵形近无柄腺体，雌蕊无毛，子房卵形，长1.4毫米，宽1毫米，花柱长1.6毫米，柱头钝形。果球形，直径约6毫米，成熟时紫红色，无毛，光亮；果梗长6—9毫米，略被黄褐色微柔毛。花期2—4月，果期5—11月。

产云南西部、西北部至东南部及西藏东南部。生于山坡或沟边常绿阔叶林及灌丛中或路旁、林缘等处，海拔1500—2300(2900)米。印度、孟加拉及越南北部也有分布。

果含芳香油，含油量0.36%。种子可榨油，供制肥皂及润滑油用。

组4. 多蕊组——Sect. *Polyadenia* (Nees) Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 163. 1880; Hook. f. Fl. Brit. India 5: 183. 1886.——*Polyadenia* Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 61. 1831.——*Cephalodaphne* Bl. Mus. Lugd. Bat. 1: 352. 1851.

常绿；无总梗或具甚短总梗；着生花序的短枝多不发育；果球形；羽状脉。

19. 绒毛山胡椒 绒钓樟(海南植物志)，大石楠树(广东增城)

*Lindera nacusua* (D. Don) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 15: 419. 1936; Allen in Journ. Arn. Arb. 21: 9. 1941; Y. C. Yang in Journ. West China Bord. Res. Soc. 15, Ser. B: 84. 1945; 海南植物志 1: 300. 1964.——*Laurus nacusua* D. Don, Prodr. Nepal. 64. 1825.——*Tetranthera bifaria* Wall., Cat. no. 2530. 1830. nomen nudum.——*Daphnidium bifarium* Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 63. 1831.——*Lindera bifaria* (Nees) Benth ex Hook. f. Fl. Brit. India 5: 184. 1886; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 130. 1932 et 1934.——*Lindera bifaria* (Nees) Hosseus in Beith. Bot. Centrabl. 28 (2): 389. 1911.——*Benzoin nacusua* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 1: 369. 1891.——*Benzoin bifarium* (Nees) Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 44. 1925.——*Lindera duclou-*



1—5. 蜂房叶山胡椒 *Lindera foveolata* H. W. Li: 1.花枝, 2.花被片, 3.雄蕊, 4.雌蕊, 5.叶下面一部分, 示脉网及毛被。6—10. 团香果 *L. latifolia* Hook. f.: 6.果枝, 7.花被片, 8.雄蕊, 9.雌蕊, 10.叶下面一部分, 示毛被。(宗维城绘)