

端具细尖头。雌伞形花序有雌花4—8朵；总梗长0.6—0.8厘米，先端宽大，略被黄褐色微柔毛。雌花黄色，花梗长2—2.5毫米；花被片6，卵形，长1.5毫米，先端钝；退化雄蕊9，长约1.3毫米，第三轮近基部有2个具柄圆肾形腺体；子房卵形，无毛，长约1毫米，花柱粗壮，柱头盾形，具乳突。果球形，直径6毫米，成熟时紫黑色；果梗长约6毫米，粗壮，略被黄褐色微柔毛。花期3—5月，果期6—10月。

产云南、广东、广西、福建等省区。生于海拔1200—2000米的山坡、林缘、路旁或常绿阔叶林中。

14b. 网叶山胡椒(变种) 山香果、化楠木(云南腾冲)，连杆果(云南芒市) 图版104: 5—6

var. *dictyophylla* (Allen) H. P. Tsui in Act. Phytotax. Sin. 16 (4): 64. 1978.—*Lindera dictyophylla* Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 5. 1941; et in Brittonia 4: 61. 1941.—*L. meissneri* auct non King; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 126. 1932 et 1934.—*L. assamica* auct. non (Meissn.) King; Lour Ho, Laur. Chine et Indoch. 125. 1932 et 1934.

与原变种区别仅叶薄革质至革质，常为披针形，侧脉5—8对，干时上面紫褐色。

产云南、广西、福建。生于山坡或沟边疏林、灌丛或林缘，海拔(550)700—2000(2200)米。越南北部也有分布。

15. 蜂房叶山胡椒 图版105: 1—5

*Lindera foveolata* H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 16 (4): 64, pl. 4, f. 3. 1978.

常绿乔木，高达25米；树皮棕褐色，皮孔明显。枝条圆柱形，当年生枝条密被锈色绒毛，一年生枝条毛被渐脱落，有略突起的浅褐色皮孔。顶芽大，卵形，长达7毫米，芽鳞外面尤其在脊上密背锈色柔毛，内面无毛。叶互生；长椭圆形，长7.5—20.5厘米，宽3—8厘米，先端短渐尖，基部楔形至近圆形；近革质，上面深绿色，下面淡绿色，干时上面带红褐色，下面灰褐色，上面沿中脉及侧脉被微柔毛，下面网脉密被锈色长柔毛，羽状脉，侧脉5—7对，上面网脉凸起似蜂窝状；叶柄长1.2—2厘米，密被锈色绒毛。伞形花序1—3生于长0.5—1.2厘米密被锈色毛的腋生短枝上，每伞有花12朵，具梗，总梗长超过1.5厘米，密被锈色绒毛；总苞片4。雄花长约3毫米，花梗长1.3毫米，密被锈色柔毛；花被片6，宽卵圆形，近等大，长3毫米，宽2毫米，先端锐尖或钝，两面被长柔毛；第三轮雄蕊花丝基部有一对肾形近无柄的腺体；退化雌蕊卵形，长约1.5毫米；无毛。幼果近球形，绿色。花期11—12月，果期约5月。

产云南东南部。生于山坡常绿阔叶林中，海拔1400—2100米。

本种从毛被和脉网来看极近似于 *Lindera hamiltonii* Kosterm. [*L. reticulata* (Ham. ex Nees) Hook. f.]，但后者叶厚革质，伞形花序很小，簇生而无梗，具花4—9，



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)

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