

1. 1978.

灌木或小乔木，高2—3米。枝条圆柱形，纤细，具细纵条纹，幼时多少具棱角，被黄褐色微柔毛。顶芽小，长约2毫米，芽鳞密被黄褐色微柔毛。叶互生，长圆形，长12—20厘米，宽3.5—7厘米，先端短渐尖，基部宽楔形至近圆形，坚纸质，干时上面绿褐色下面灰褐色，上面初时疏被黄褐色微柔毛，很快脱落成无毛，下面尤其在脉上密被黄褐色微柔毛，羽状脉，侧脉每边约8条，与中脉在上面凹下，下面凸起，小脉网状，上面隐约可见，下面明显；叶柄长0.5—0.8厘米，密被黄褐色微柔毛。伞形花序1—5(6)生于密被黄褐色微柔毛的腋生短枝上，雄的有花约10朵，雌的有花约8朵，外有总苞片包裹，具梗；总梗长于花梗至少约4倍(果梗约7倍)以上，极纤细，长(2)2.5—3厘米，密被黄褐色微柔毛；总苞片4，外被黄褐色微柔毛。雄花黄色，花梗长1.2—2毫米，密被黄褐色短柔毛；花被片4—6，不等大，卵圆形至长圆形，长2—3.5毫米，宽1.2—1.5毫米，先端急尖；雄蕊9，长2—3.2毫米，花丝被柔毛，第三轮的中部有2个宽肾形具角突腺体；退化雌蕊近球形，长约1毫米，密被柔毛。雌花黄色，花梗长1—2.5毫米，密被黄褐色短柔毛；花被片4—6不等大，长圆形至线形，长2—3.5毫米，先端急尖，两面无毛；退化雄蕊9，花丝被柔毛，花药线形，不育；子房卵形，长约1.2毫米，被柔毛，花柱长达3—8毫米，被柔毛，柱头盘状，具裂片。果卵形，长达1.3厘米，直径1厘米，熟时红色。花期4月，果期10—11月。

产云南及西藏东南部。生于山谷潮湿林中或灌丛，海拔700—1820米。越南北部也有。

本种与山柿子果 *L. longipedunculata* Allen 和网脉山胡椒 *L. metcalfiana* Allen var. *dictyophylla* (Allen) H. P. Tsui 相近，与前者区别在于幼枝被微柔毛，侧脉在上面凹下，下面凸起，与后者区别在于总梗极纤细而长。

11. 山柿子果(云南腾冲)

Lindera longipedunculata Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 61. 1941.

常绿小乔木，高3—6米。枝条圆柱形，幼枝条具棱角，有纵向细条纹，无毛，老枝皮层纵裂，疏布圆形皮孔。顶芽细锥形，长约5毫米，芽鳞密被金黄色柔毛。叶互生，长椭圆形至长圆形，通常长13厘米以上，宽3—5厘米，先端急尖或骤尖，基部宽楔形或近圆形，坚纸质或近革质，上面绿褐色，下面苍白色，干时两面带红色，幼时两面略被淡黄色短柔毛，老时脱落，羽状脉，中脉在上面明显凹陷，下面凸起，侧脉每边8—10条，弧曲，近叶缘处网结，上面微凸，下面明显，干时中脉及侧脉均红色，小脉疏网状，两面明显；叶柄长10—12(15)厘米，无毛。伞形花序单一腋生，雄花序约具花10朵，总梗纤细，长(1)1.5—2.5厘米，常下垂，无毛；雌花序有8朵花，总梗在开花时长不及一厘米，果时长1—1.5厘米；总苞片4，近圆形。雄花淡黄绿色，花梗长2—3毫米，被淡黄色短柔毛；花被片6，长圆形，长3毫米，宽约1.5毫米，有红色腺点；雄蕊9—11，长2.5—3.5毫米，花丝密被淡黄色短柔毛，内方的5—6枚近基部有2近无柄腺体；退化雄蕊棒状，子房长约1毫

米,花柱长 1.5 毫米,柱头头状,具乳突。雌花淡绿色,具梗,长 3 毫米,被淡黄色短柔毛,花被片 6,近等大,长圆形,长约 1.5 毫米,宽 0.6 毫米,具红色腺点;退化雄蕊 9,条形,长约 2 毫米,内方 6 枚花丝近基部有 2 个卵形腺体;子房卵形,长约 1.2 毫米,花柱粗壮,长 1.8 毫米,具棱角,柱头盾形。果球形,直径约 5—6 毫米,干时黑色;果梗长 1—1.2 厘米,略增粗。花期 10—11 月,果期 6—8 月。

产云南西北部及西藏东南部(墨脱)。生于山坡松林或常绿阔叶林中,海拔 2100—2900 米。

种子含脂肪,群众用来榨油供照明。

12. **广东山胡椒** 广东钓樟(海南植物志),柳槁(中国高等植物图鉴、广东海南),猪母楠、勒墨鱼(广东东方),青绒槁(广东保亭),青线(广东陵水、吊罗、海口、文昌) 图版 103: 1—7

Lindera kwangtungensis (Liou) Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 2. 1941; 海南植物志 1: 300. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 857, 图 1713. 1972.——*Lindera meissneri* King f. *kwangtungensis* Liou, Laur. Chine et Indoch. 126. 1932 et 1934.——*Lindera meissneri* auct. non King; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 67. 1940. p. p.

常绿乔木,高 6—30 米;树皮淡灰褐色,有粗纵裂纹。小枝条绿色,干时黑褐色,多木栓质皮孔,当年枝条有棱。叶互生,椭圆状披针形,先端渐尖,基部楔形,长 6—12 厘米,宽 1.5—3 厘米,纸质偶或稍革质,上面绿色,有光泽,下面苍白绿色,两面无毛,羽状脉,侧脉每边 (4)5—6 条,下面中脉淡黄绿色,甚突出而侧脉极不明显。伞形花序 2—3 生于腋生短枝顶端,先叶发出;总梗长 10—20 毫米,被褐色微柔毛;总苞片 4,被棕褐色微柔毛,内有花 4—9 朵;花梗长 5—6 厘米,被棕色柔毛。花被片长圆形或卵状长圆形,近等长,长 4 毫米,两面被棕黄色毛,外面较密,有明显小圆腺点。雄花雄蕊近等长,长 4.5 毫米,花丝被毛,第三轮的基部着生 2 个具长柄肾形腺体,腺体柄长约 1 毫米;退化雌蕊细小,长不及 1 毫米,卵形,无毛,花柱、柱头不分而成一小凸尖。雌花退化雄蕊条形,被稀疏柔毛,第一轮长约 3 毫米,第二轮长 3.5 毫米,第三轮长 2.3 毫米,其中上部或近顶端着生 2 个长椭圆形腺体,长约 1 毫米;子房卵形,长约 2 毫米,直径 1.5 毫米,花柱长约 3 毫米,及子房均无毛,柱头两裂,具乳突。果球形,直径 5—6 毫米;果梗长 4—6 毫米。花期 3—4 月,果期 8—9 月。

产广东、广西、福建、江西、贵州、四川等省区。生于海拔 1300 米以下山坡林中。

13. **海南山胡椒** 广东钓樟大叶变型(海南植物志) 图版 103: 8—13

Lindera robusta (Allen) H. P. Tsui in Act. Phytotax. Sin. 16 (4): 64. 1978.——*Lindera kwangtungensis* (Liou) Allen f. *robusta* Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 3. 1941; 海南植物志 1: 300. 1964.