

41. 果实较大,长可达1.4厘米;幼叶被贴伏或不贴伏白色长绢毛,老叶下面有时有残存淡黄色毛或黑毛;花丝被疏柔毛;子房、花柱被微柔毛……36a. **三股筋香** *L. thomsonii* Allen var. *thomsonii*
40. 幼枝、叶下面毛被密厚,在第二年枝、叶仍有较厚毛被,至少在枝梗处及叶下脉上被毛。
47. 叶披针形,具尾尖或尾状渐尖;幼枝及叶下面被密厚贴伏白色长绢毛,老叶毛较稀疏并变污黄色,或仅残存黑色毛片;果实大,长可达1.4厘米……………36b. **长尾钓樟**(变种) *L. thomsonii* Allen var. *vernayana* (Allen) H. P. Tsui
47. 叶椭圆形、长圆形或卵形,幼枝及叶下面密被灰褐色绒毛或淡黄褐色长柔毛;果实小,长不到1厘米。
48. 芽、幼枝及叶下面被灰褐色绒毛;二年生枝条灰褐色,被残存柔毛,较光滑;老叶下面至少脉上被绒毛;叶卵形或椭圆形……………37. **绒毛钓樟** *L. floribunda* (Allen) H. P. Tsui
48. 芽鳞密被棕褐色柔毛,幼枝及叶下面,特别是叶柄密被黄褐色长柔毛;二年生枝条黄褐色几无毛,多皮孔,甚粗糙;老叶下面毛脱落成无毛或仅中脉被毛;叶长圆形或倒卵形。……………38. **毛柄钓樟** *L. villipes* H. P. Tsui
47. 叶较小,通常长3—4厘米,革质,宽椭圆形至圆形或狭卵形,先端尾状渐尖或尾尖。
49. 幼枝及叶下面密被淡黄色或金黄色柔毛,老叶毛脱落成稀疏黑毛或残存黑色毛片或全部脱落成无毛;叶宽椭圆形至圆形,先端尾状渐尖……………39a. **乌药** *L. aggregata* (Sims) Kosterm. var. *aggregata*
49. 幼枝及叶下面无毛或被极稀疏柔毛,不久脱落成无毛;叶狭卵形或狭椭圆形,先端尾状渐尖至尾尖…39b. **小叶乌药**(变种) *L. aggregata* (sims)Kosterm. var. *playfairii*(Hemsl.)H.P. Tsui
- 1 每伞形花序仅具1朵花,数花序着生在叶腋极短短枝上,此短枝不再发育成正常枝,果时伸长成穗状果序状[亚属2. **单花伞序亚属** Subgen. 2. *Iteodaphne* (Bl.) Kosterm.]。
- 叶通常狭卵形至披针形,先端渐尖,三出脉;幼枝及叶密被锈色柔毛,老叶下面脉上仍密被锈色柔毛;子房无毛……………40. **香面叶** *L. caudata* (Nees) Hook. f.

亚属 1. 山胡椒亚属——Subg. *Lindera*

伞形花序多花。

组 1. 杯托组——Sect. *Cupuliformes* H. P. Tsui in Act. Phytotax. Sin. 16 (4): 63. 1978.

常绿或落叶;具总梗,着生花序的短枝发育,第三轮发育雄蕊腺体成漏斗状;果椭圆形或球形,果托扩展;羽状脉。

1. **黑壳楠**(中国树木分类学) 楠木(陕西西南部、湖北宜昌、四川),八角香、花兰(四川),猪屎楠(湖北兴山),鸡屎楠、大楠木、枇杷楠(湖北)

Lindera megaphylla Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 389. 1891; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 124. 1932 et 1934; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 298. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 365. f. 267. 1937; Y. C. Yang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 13 (1): 56. 1948; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 213. f. 76. 1963. p. p.; 中国高等植物图鉴 1: 857, 图 1714. 1972; 秦

岭植物志 1 (2): 346. t. 295. 1974; C. E. Chang in Fl. Taiwan 2: 430. pl. 362-1976. p. p.—*Lindera oldhami* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 390-1891; Hay. Mat. Fl. Forms. 255. 1911; Icon. Pl. Formos. 5: 178. f. 62-d. 1915; Kanehira, Formos. Trees 457. 1917.—*Lindera pricei* Hay. Icon. 5: 178. 1915.—*Benzoin pricei* Kamikati in Ann. Rept. Taihoku Bot. Gard. 3: 79. 1933.—*Benzoin oldhami* (Hemsl.) Rehd. in Journ. Ann. Arb. 1: 145. 1919.—*Benzoin grandifolium* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 145. 1919.—*Actinodaphne crassa* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. 146. 1921.—*Benzoin touyunensis* (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 194. 1929. p. p.—*Benzoin touyunense* (Lévl.) Rehd. f. *megaphyllum* (Hemsl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 11: 158. 1930.

1a. 黑壳楠(原变型) 图版 98: 1—5

f. *megaphylla*

常绿乔木,高3—15(25)米,胸径达35厘米以上,树皮灰黑色。枝条圆柱形,粗壮,紫黑色,无毛,散布有木栓质凸起的近圆形纵裂皮孔。顶芽大,卵形,长1.5厘米,芽鳞外面被白色微柔毛。叶互生,倒披针形至倒卵状长圆形,有时长卵形,长10—23厘米,先端急尖或渐尖,基部渐狭,革质,上面深绿色,有光泽,下面淡绿苍白色,两面无毛;羽状脉,侧脉每边15—21条;叶柄长1.5—3厘米,无毛。伞形花序多花,雄的多达16朵,雌的12朵,通常着生于叶腋长3.5毫米具顶芽的短枝上,两侧各1,具总梗;雄花序总梗长1—1.5厘米,雌花序总梗长6毫米,两者均密被黄褐色或有时近锈色微柔毛,内面无毛。雄花黄绿色,具梗;花梗长约6毫米,密被黄褐色柔毛;花被片6,椭圆形,外轮长4.5毫米,宽2.8毫米,外面仅下部或背部略被黄褐色小柔毛,内轮略短;花丝被疏柔毛,第三轮的基部有二个长达2毫米具柄的三角漏斗形腺体;退化雌蕊长约2.5毫米,无毛;子房卵形,花柱纤细,柱头不明显。雌花黄绿色,花梗长1.5—3毫米,密被黄褐色柔毛;花被片6,线状匙形,长2.5毫米,宽仅1毫米,外面仅下部或略沿脊部被黄褐色柔毛,内面无毛;退化雄蕊9,线形或棍棒形,基部具髯毛,第三轮的中部有二个具柄三角漏斗形腺体;子房卵形,长1.5毫米,无毛,花柱极纤细,长4.5毫米,柱头盾形,具乳突。果椭圆形至卵形,长约1.8厘米,宽约1.3厘米,成熟时紫黑色,无毛;果梗长1.5厘米,向上渐粗壮,粗糙,散布有明显栓皮质皮孔;宿存果托杯状,长约8毫米,直径达1.5厘米,全缘,略成微波状。花期2—4月,果期9—12月。

产陕西、甘肃、四川、云南、贵州、湖北、湖南、安徽、江西、福建、广东、广西等省区。生于山坡、谷地湿润常绿阔叶林或灌丛中,海拔1600—2000米处。

种仁含油近50%,油为不干性油,为制皂原料;果皮、叶含芳香油,油可作调香原料;木材黄褐色,纹理直,结构细,可作装饰薄木、家具及建筑用材。