

1b. 毛黑壳楠(变型)

f. *touyunensis* (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 275. 1937.

——*Litsea touyunensis* Lévl. in Fedde, Repert. Spec. Nov. 11: 63. 1912; Fl. Kouy-Tcheou 220. 1914.——*Benzoin touyunense* (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 194, p. p.; 11: 158. 1930.——*Benzoin touyunense* (Lévl.) Rehd. f. *trichocladum* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 11: 159. 1930.——*Lindera megaphylla* Hemsl. f. *trichoclada* (Rhed.) Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 193. 1934.——*Lindera oldhami* auct. non Hemsl.; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 123. 1932 et 1934.

与原变型不同在于幼枝,叶柄及叶片下面或疏或密被毛,后毛被渐脱落,但至少在叶脉上或多或少残存。

产地、生境、分布及用途同原变型。

2. 四川山胡椒 石桢楠(中国树木分类学) 图版 98: 6—10

Lindera setchuenensis Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 82. 1914; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 128. 1934; 陈嵘,中国树木分类学 356, 1937; Yang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 13 (1): 60. 1948.——*Benzoin setchuenense* (Gamble) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 145. 1919.——*Actinodaphne setchuenensis* (Gamble) Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 411. 1938.

常绿灌木,高 2.5 米;树皮灰褐色;小枝条灰绿色,多皮孔,干后棕褐色或黑褐色。芽锥形,长 0.5 厘米,鳞片无毛。叶互生,常集生于枝端,条形,长 9—12(17) 厘米,宽 1.4 (2.3)—1.5(2.8) 厘米,先端渐尖,基部楔形,上面绿色,无毛,下面蓝绿色,被黄色柔毛,脉上较密,干后上面黑褐色,下面棕黄色,羽状脉,每边 (10) 15—17(21) 条。伞形花序生于叶芽两侧各一;总苞片 4,无毛,开花时宿存,内有花 5 朵;总梗长 4—5 毫米,被微柔毛。雄花花被片倒披针形,无毛,长 1.7 毫米,内轮长 1.5 毫米;雄蕊第一、二轮较长,长 2 毫米,第三轮长 1.5 毫米,花丝纤细,无毛,第三轮的基部稍上方着生 2 个具长柄漏斗形腺体;退化雄蕊细小;子房椭圆形长不及 0.5 毫米,花柱、柱头不分,成一小凸尖;花梗长 3—4 毫米,连同花被管被长柔毛。雌花花被片条形,两面无毛,外轮长 1.5 毫米,宽 0.3 毫米,内轮长 1.2 毫米,宽 0.2 毫米,有时花被片呈退化雄蕊状,并在其基部着生一棒状腺体;第一、二轮雄蕊长约 1.5 毫米,第三轮长 1.2 毫米;基部以上着生二个漏斗形具长柄腺体;退化雄蕊条形,上部略宽,无毛,雌蕊无毛,子房椭圆形,长 0.7 毫米,花柱长约 1.5 毫米,柱头盘状;花梗长约 3 毫米,连同花被管被长柔毛。果椭圆形,长 1.2 厘米,宽 8 毫米;果托仅包被果实基部略上,直径约 6 毫米;果梗长 5 毫米,无毛。花期 2 月,果期 9 月。

产四川、贵州。生于海拔 1500 米以下的山坡路旁及疏林中。

3. 江浙山胡椒 江浙钓樟(中国高等植物图鉴),钱氏钓樟(苏南种子植物手册) 图

版 98: 11—14

Lindera chienii Cheng in Contr. Biol. Sci. Soc. China Bot. 9: 193. f. 18. 1934; 苏南种子植物手册 302, 1959; 中国高等植物图鉴 1: 856, 图 1712. 1972.

落叶灌木或小乔木, 高达 5 米; 树皮灰色。枝条通常灰色, 有时带棕褐色, 有纵条纹, 密被白色柔毛, 后渐脱落。顶芽长卵形, 先端渐尖。叶互生, 倒披针形或倒卵形; 长 6—10 (15) 厘米, 宽 2.5—4 (5) 厘米, 先端短渐尖, 基部楔形, 纸质, 上面深绿色, 中脉上初时被疏柔毛, 后毛被脱落, 下面淡绿色, 脉上被白柔毛, 羽状脉, 侧脉 5—7 条, 网脉极明显; 叶柄 0.2 至 1 厘米, 被白柔毛。伞形花序通常着生于腋芽两侧各一; 总梗长 5—7 毫米, 被白色微柔毛; 总苞片 4, 内有花 6—12 朵; 花梗长 1.5 毫米, 密被白色柔毛; 花被片椭圆形, 等长, 长 3.5—4 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 外面被柔毛, 内面无毛; 第一、二轮花丝长 3 毫米, 第三轮长 2.5 毫米, 基部着生 2 个具长柄三角漏斗状腺体; 退化雄蕊宽卵形, 长约 1 毫米, 无毛。雌花花被片椭圆形或卵形, 长 1.5—1.8 毫米, 宽 0.5—1 毫米, 外面被柔毛, 内面无毛; 退化雄蕊条形, 无毛, 第一、二轮雄蕊长 1.5 毫米, 第三轮长 1 毫米, 中部着生 2 个三角形具柄腺体; 子房卵球形, 无毛, 长 1.5 毫米, 花柱无毛, 长 1.5 毫米, 柱头头状。果大, 近圆球形, 直径 10—11 毫米, 熟时红色, 果托扩大, 直径 7 毫米; 果梗长 6—12 毫米。花期 3—4 月, 果期 9—10 月。

产江苏、浙江、安徽、河南等省。生于路旁、山坡或丛林中。

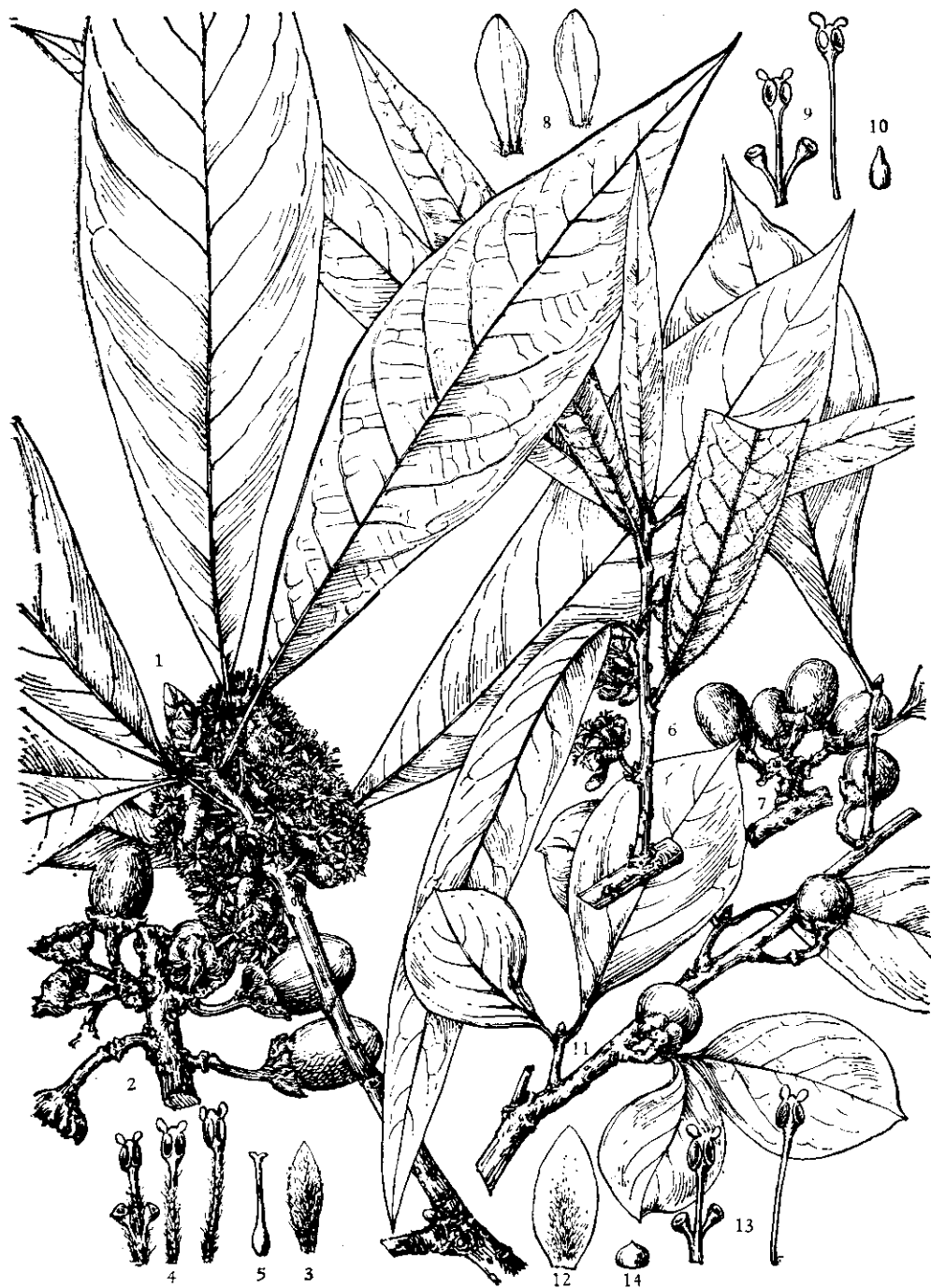
组 2. 山胡椒组——Sect. *Lindera*

落叶; 无总梗或具短总梗; 着生花序短枝发育; 第三轮发育雄蕊腺体为具角突宽肾形; 果球形; 羽状脉。

4. 红果山胡椒 (新拟) 红果钓樟 (中国高等植物图鉴), 詹糖香 (本草纲目、植物名实图考、浙江) 图版 99: 1—6

Lindera erythrocarpa Makino in Bot. Mag. Tokyo 11: 219. 1897; 13: 138. 1899; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 299. 1934; Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 15. 1941; 中国高等植物图鉴 1: 855. 图 1709. 1972.——*Lindera umbellata* Bl. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 324. 1851. non Thunb.——*Lindera thunbergii* Makino in Bot. Mag. Tokyo 14: 184. 1900; Ill. Fl. Japan 1095. 1930; C. E. Chang, Fl. Taiwan 2: 432. 1976. non *Benzoin thunbergii* (Sieb.) Sieb. et Zucc.——*Benzoin erythocarpum* (Makino) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 144. 1919; Makino in Ill. Fl. Japan 553. f. 1598. 1953; New Ill. Fl. Japan 195. f. 780. 1974.

落叶灌木或小乔木, 高可达 5 米; 树皮灰褐色, 幼枝条通常灰白或灰黄色, 多皮孔, 其木栓质突起致皮甚粗糙。冬芽角锥形, 长约 1 厘米。叶互生, 通常为倒披针形, 偶有倒卵



1—5. 黑亮楠(原变型) *Lindera megaphylla* Hemsl. f. *megaphylla*: 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 花被片, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。6—10. 四川山胡椒 *L. setchuensis* Gamble: 6. 花枝, 7. 果枝, 8. 花被片, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊。11—14. 江浙山胡椒 *L. chienii* Cheng: 11. 果枝, 12. 花被片, 13. 雄蕊, 14. 雌蕊。
(宗维城绘)