

灰褐色。顶芽宽卵形，芽鳞外被灰白色绢质微柔毛。叶互生，椭圆形，卵形至披针形；长5—10厘米，宽2.3—4厘米；先端尾状渐尖或尾尖，基部略成菱形，楔形或宽楔形；叶缘多少呈波状，上面绿色，有光泽；下面苍白色，两面无毛；三出脉或近离基三出脉，脉在叶上面比下面更为突出；叶脉长约1厘米，无毛。伞形花序几无梗，1—2着生于当年枝条上部叶腋。雄花黄绿色，每伞花序约5朵；花被片6，长圆形，长约3.5毫米，外被柔毛；雄蕊9，长约2.5毫米，宽约1毫米，花丝被柔毛，第三轮的近基部有2个圆球形具短柄腺体；退化子房卵形，长约1毫米，上部被柔毛，花柱与子房几等长，被柔毛。雌花黄绿色，每伞花序具花3—8朵；花被片6，长圆形，长约2毫米；第三轮雄蕊中部有2个长圆球形具短柄的腺体；子房椭圆球形，长2毫米，宽1.2毫米，花柱长1.5毫米，连同子房上部密被柔毛，柱头盘状。果卵形，长8—9毫米，成熟时黑紫色；果梗长7—11毫米，向上渐增粗成宽3—5毫米盘状果托。花期3—5月，果期7—9月。

产云南中部至西北部、四川西部、贵州西部。生于谷地、山坡密林中，海拔2400—2800米。

本种叶的宽窄、叶基部的变异在不同个体，甚至同一个体中均有过渡类型存在，因此Allen的变种无存在的必要。

33. 香叶子(中国树木分类学、中国高等植物图鉴) 图版111: 1—7

Lindera fragrans Oliv. in Hook. Icon. Pl. 18: t. 1788; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 388. 1891; Pampanini, Plante Silvestri Hu-peh 58. 1911; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 5^e Sér. 5: 116. 1913; Gamble in Sarg. Pl. Wils. 2: 83. 1914; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 132. 1932 et 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 355. 1937; Yang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 13 (1): 54. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 860, 图1720. 1972. — *Lindera rosthornii* Diels in Engler, Bot. Jourb. 29: 350. 1900. — *Benzoin fragrans* (Oliv.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 145. 1919; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 49. 1925. — *Lindera supracostata* Lec. var. *chuaneensis* H. S. Kung in Fl. Sichuan. 1: 87, 460. 1981, syn. nov.

常绿小乔木，高可达5米；树皮黄褐色，有纵裂及皮孔。幼枝青绿或棕黄色，纤细、光滑、有纵纹，无毛或被白色柔毛。叶互生；披针形至长狭卵形，先端渐尖，基部楔形或宽楔形；上面绿色，无毛；下面绿带苍白色，无毛或被白色微柔毛；三出脉，第一对侧脉紧沿叶缘上伸，纤细而不甚明显，但有时几与叶缘并行而近似羽状脉；叶柄长5—8毫米。伞形花序腋生；总苞片4，内有花2—4朵。雄花黄色，有香味；花被片6，近等长，外面密被黄褐色短柔毛；雄蕊9，花丝无毛，第三轮的基部有2个宽肾形几无柄的腺体；退化子房长椭圆形，柱头盘状。雌花未见。果长卵形，长1厘米，宽0.7厘米，幼时青绿，成熟时紫黑色，果梗长约0.5—0.7厘米，有疏柔毛，果托膨大。

产陕西、湖北、四川、贵州、广西等省区。生于海拔700—2030米的沟边、山坡灌丛中。

本种叶形与海拔高度的不同而有很大变异，海拔700—1000米的，叶为披针形，纸质、无光泽，长3—5厘米，被白色柔毛；1000—1500米以上的，叶披针形，长5—12厘米，纸质或近革质，有光泽，无毛；海拔愈高则第一对侧脉更紧贴叶缘，甚至有时就在叶缘上。本种在较高海拔的类型，其叶很象菱叶钓樟 *Lindera supracostata* Lec. 的披针形叶，易误定为后者，但后者叶第一对侧脉不贴近叶缘，尤其是雄蕊、雌蕊均被毛，可以区别。

34. 卵叶钓樟 图版112: 10—14

Lindera limprichtii H. Winkl. in Fedde Repert. Spec. Nov. Beih. 12: 382. 1922.——*Lindera strychnifolia* (Sieb. et. Zucc.) F.-Vill. var. *limprichtii* (H. Winkl.) Yang in Journ. West China Border Res. Soc. 15, Ser. B.: 84. 1945.

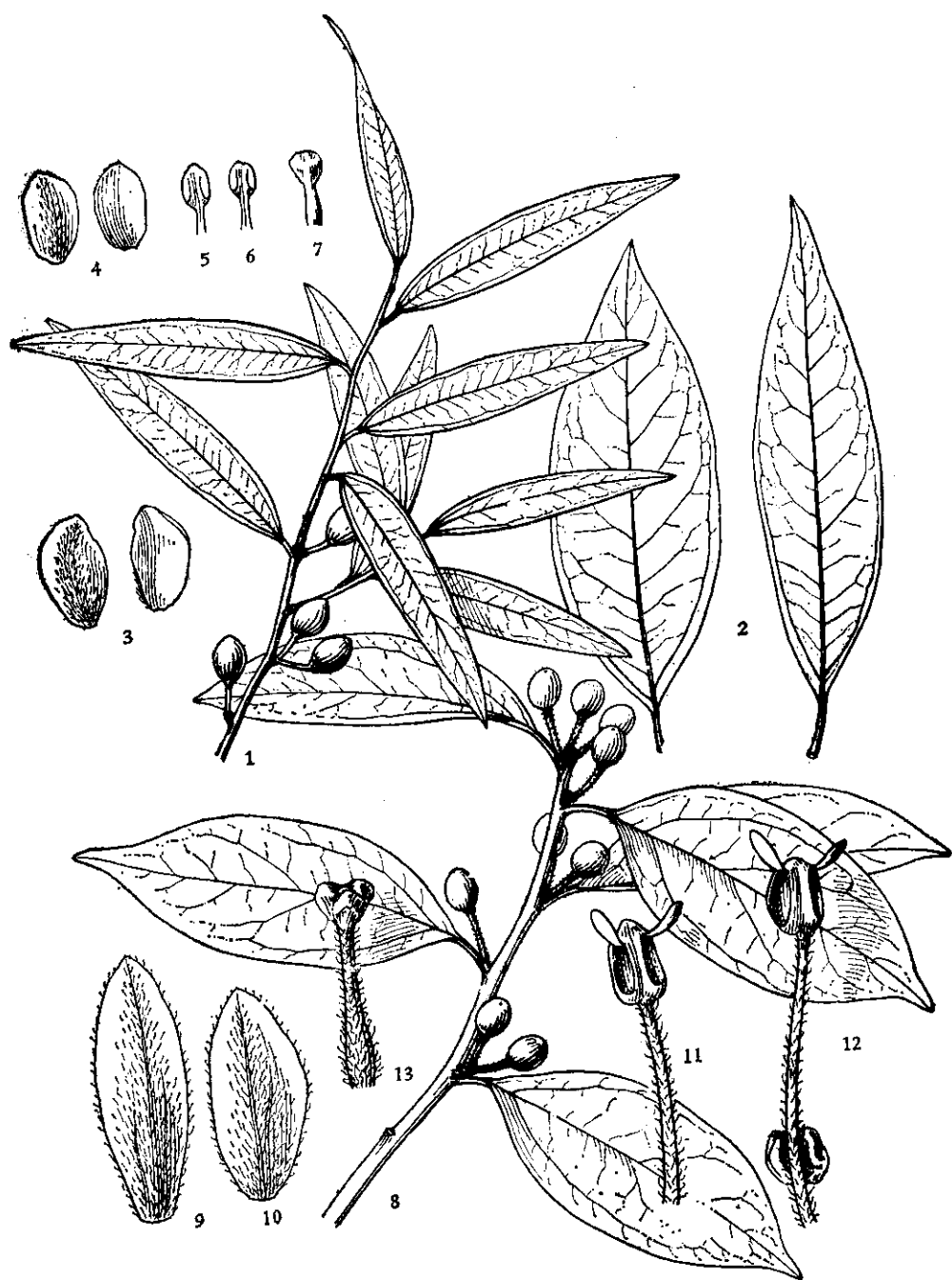
常绿乔木，高10米。小枝条褐色，初被白色柔毛，后毛被很快脱落，皮外有一层白色胶状物，枝条因而呈淡黄棕色，皮孔稀疏。叶互生，通常宽椭圆形或宽卵形，有时为椭圆形或卵形，长6—11厘米，宽2.5—6(7.5)厘米；先端急尖，有时渐尖至尾尖，基部通常圆形，近革质，上面深绿色，初密被贴服柔毛，后毛被脱落至无毛，下面淡灰白色，初密被贴服柔毛，后毛被脱落成无毛或残留稀疏柔毛；叶柄长0.5—1.5厘米，初密被柔毛，后毛被脱落至无毛。伞形花序6—8着生于叶腋短枝上，每花序约有花6朵。雄花花梗长3—4毫米，被白色柔毛；花被片外轮长3.2毫米，宽1.5毫米；内轮长2.2毫米，宽1.3毫米；雄蕊约与外轮花被片等长，花丝被白色柔毛，第三轮的基部以上有2个椭圆形具柄腺体；退化雌蕊长3毫米，子房卵形，长约1毫米，连同花柱密被白色柔毛。雌花花梗长3—4毫米，被白色柔毛，花被片6，长椭圆形，先端圆，外轮长2.7毫米，宽1毫米，内轮略短；退化雄蕊条形，相当于花药部位略宽，长约2.3毫米，被疏柔毛，第三轮基部以上有2个椭圆形具柄腺体。果椭圆形，长0.9毫米，直径0.6毫米；果梗通常长1厘米左右，有时可长至1.5厘米，先端膨大，直径约3毫米，初被柔毛，后毛被脱落。花期4—5月，果期8—9月。

产四川、陕西、甘肃等省。生于海拔1000—2200米的丛林、路旁或山谷中。

本种近绒毛钓樟 *L. floribunda* (Allen) H. P. Tsui，但枝、叶不被绒毛，仅在幼时被贴伏柔毛，后毛被脱落；小枝条被一层乳白胶状物而易于区别。

35. 西藏钓樟

Lindera pulcherrima (Wall.) Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 3: 163. 1880; Hook. f. Fl. Brit. India 5: 185; Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 20. 1941.——*Daphnidium pulcherrimum* (Wall.) Nees in Walli Pl. Asiat. Rar. 2: 63. 1831.——*Tetranthera pulcherrima* Wall. Num. List. 2567 A 1830. nomen nudum——*Benzoin pulcherrimum* O. Kuntze Rev. Gen. 2: 569.



1—7. 香叶子 *Lindera fragrans* Oliv.: 1. 果枝, 2. 不同形状的叶, 3. 外轮花被片, 外面及内面观, 4. 内轮花被片, 外面及内面观, 5—6. 雄蕊, 7. 退化雌蕊。8—13. 菱叶钩樟 *L. supracostata* Lec.: 8. 果枝, 9—10. 花被片, 11—12. 雄蕊, 13. 退化雌蕊。(冯晋庸绘)