

型存在,特别在二者分布交错地区(即云南中部及南部)常较不易区别,我们观察的大量标本,看来二者作为变种关系为宜。

另外 C. K. Allen (in Journ. Arn. Arb. 22: 25. 1941.) 在她的 *L. vernayana* Allen 新种讨论中提到,该种与 *L. strychnifolia* Villar var. *velutina* Forr. 难于区别。而被 C. K. Allen 定名为后者的王启无 72058 号标本的毛被及老枝特征与 *L. vernayana* Allen 相同,芽及椭圆形的叶是 *L. thomsonii* Allen 的特征。那么 G. Forrest 的变种正是 *L. vernayana* Allen 和 *L. thomsonii* Allen 二个种的过渡类型,也是我们把 *L. vernayana* Allen 作为变种处理的好根据。根据 G. forrest 的变种的毛被、枝条以及子房也密被柔毛等特征,把它移入本变种之内。

37. 绒毛钓樟 图版 114: 1—8

Lindera floribunda (Allen) H. P. Tsui in Act. Phytotax. Sin. 16 (4): 68. 1978. — *Lindera gambleana* Allen var. *floribunda* Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 28. 1941.

常绿乔木,高 4—10 米。幼枝条密被灰褐色茸毛,树皮灰白或灰褐色,有纵裂及皮孔。芽卵形,芽鳞密被灰白色毛。叶互生,倒卵形或椭圆形,长 (6.5)7—10 (11) 厘米,宽 4.5—6.5 厘米,先端渐尖,坚纸质,上面绿色,无光泽,下面灰蓝白色,三出脉,第一对侧脉弧曲上伸至叶缘先端,第二对侧脉自叶中上部展出,网脉明显,下面较上面突出,且密被黄褐色绒毛;叶柄长 1 厘米左右。伞形花序 3—7 腋生于极短枝上;总苞片 4,外面被有银白色柔毛,内有花五朵。雄花花被片 6,椭圆形,近等长,长 4 毫米,宽 2 毫米,外面密被柔毛,内面无毛;雄蕊 9,花丝被毛,第一、二轮长约 4 毫米,第三轮长约 3 毫米,基部以上有一对肾形腺体;退化子房圆卵形,连同花柱密被柔毛,柱头盘状。雌花小,花被片近等长,仅长 1 毫米,宽不及半毫米;退化雄蕊 9,等长,条片形,长约 1 毫米,被疏柔毛,第一、二轮的花药部分稍扩大,第三轮中部以上有 1 对圆肾形腺体,子房椭圆形,连同花柱密被银白色绢毛,柱头盘状二裂。果椭圆形,长 0.8 毫米,直径 0.4 厘米,幼果时被绒毛;果梗短,长 0.8 厘米;果托盘状膨大。花期 3—4 月,果期 4—8 月。

产四川、贵州、甘肃、陕西、湖南、湖北、广东等省区。生于海拔 370—1300 公尺山坡、河旁混交林或杂木林中。

本种与香粉叶 *L. pulcherrima* (Wall.) Benth. var. *attenuata* Allen、川钓樟 *L. pulcherrima* (Wall.) Benth. var. *hemsleyana* (Diels) H. P. Tsui 相近,但其幼枝、叶下面与花柱、子房密被柔毛;果梗甚短,长 8 毫米为特点与上二者区别。以其叶通常椭圆形或倒卵形而非狭卵形或披针形与前者相区别。

38. 毛柄钓樟 图版 114: 9—11

Lindera villipes H. P. Tsui. Act. Phytotax. Sin. 16 (4): 68, pl. 5, f. 2. 1978.

常绿小乔木，高5—8米。幼枝密被淡棕黄色厚茸毛，第二年生枝条黄褐色，几无毛，多皮孔，甚粗糙。芽鳞被淡黄或棕褐色长绢毛。叶互生，长圆形或倒卵形，长4.5—15厘米，宽2.3—5.2厘米，先端长渐尖，基部圆形，革质，上面绿色，有光泽，下面灰绿色，全面被污淡黄色茸毛，沿脉及叶基部更为厚密，老时毛被脱落成近无毛，三出脉，第一对侧脉弧曲上伸至叶缘先端，第二对侧脉自叶缘中上部展出；网脉清晰可见，下面较上面更为突出；叶柄长0.1—1.5厘米，密被淡黄褐色长柔毛。伞形花序2—3腋生，无总梗；总苞片4，交互对生，近等长，外面被黄褐色毛，内有花5—6朵；雄花花被片6或8，能育雄蕊9—12，第三轮的基部有2个具柄圆肾形腺体，第二轮的基部偶有1个较小腺体；退化子房倒卵状，连同花柱密被淡黄色长柔毛，柱头盘状。雌花未见。果幼时绿色，被锈色柔毛。花期3—4月，果期6—7月。

产云南西部、西藏东南部。生于海拔2400—3200米的山坡常绿阔叶林中。

本种与三股筋香 *L. thomsonii* Allen 相似，惟其芽鳞密被淡黄或棕褐色长柔毛，幼枝及叶柄密被淡黄褐色长柔毛，幼果被柔毛，可以区别。

39. 乌药(开宝本草) 鲚树(本草纲目)，铜钱树(浙江、江西)，天台乌药、斑皮柴(浙江)，白背树、鲫鱼姜、细叶樟、土木香(江西)，白叶子树(广东)，香叶子(浙江)

Lindera aggregata (Sims) Kosterm. in Reinwardtia 9 (1): 98 1974.——*Laurus aggregata* Sims in Curtis Bot. Mag. 51: Tab. 2497. 1824.——*Lindera strychnifolia* (Sieb. et Zucc.) F.-Vill. in Blanco, Fl. Filip. ed. 3 Noviss. Append. 182. 1880; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 299. 1934; Tsoong in Contr. Bot. Inst. Nat. Acad. Peiping 4 (2—3): 111. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 357. fig. 1937; Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 28. 1941; 广州植物志, 99. 1956; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 212. 1963; 海南植物志, 1: 299. 1964; 中国高等植物图鉴, 1: 862, 图 1723. 1972; C. E. Chang in Fl. Taiwan 2: 432. Pl. 434. 1976.——*Benzion strychnifolium* (Sieb. et Zucc.) O. Kuntze, Rev. Gen. 569. 1891.——*Daphnidium strychnifolium* Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer, Acad. Wiss. Math. Phys. Cl. 4 (3): 207. 1864.——*Lindera eberhardtii* Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris. 5^e Sér. 5: 118. 1913.

39a. 乌药(原变种) 图版 108: 1—9

var. *aggregata*

常绿灌木或小乔木，高可达5米，胸径4厘米；树皮灰褐色；根有纺锤状或结节状膨胀，一般长3.5—8厘米，直径0.7—2.5厘米，外面棕黄色至棕黑色，表面有细皱纹，有香味，微苦，有刺激性清凉感。幼枝青绿色，具纵向细条纹，密被金黄色绢毛，后渐脱落，老时无毛，干时褐色。顶芽长椭圆形。叶互生，卵形，椭圆形至近圆形，通常长2.7—5厘米，宽1.5—4厘米，有时可长达7厘米，先端长渐尖或尾尖，基部圆形，革质或有时近革质，上面



1—8. 绒毛钓樟 *Lindera floribunda* (Allen) H. P. Tsui: 1—2. 果枝, 3. 花枝, 4. 总苞片, 5. 雌花, 6. 花被片, 7. 退化雄蕊, 8. 雌蕊。9—11. 毛柄钓樟 *L. villipes* H. P. Tsui: 9. 幼枝, 10. 幼果枝一段, 示果序, 11. 老枝, 示顶芽。(宗维城绘)