

国树木分类学 998. 图 884. 1937; 中国高等植物图鉴 3: 338. 图 4629. 1974.

乔木或灌木, 高 10—14 米, 胸径达 15 厘米; 树皮灰褐色, 平滑; 嫩枝略扁, 常被褐色星状长柔毛, 成长后无毛, 圆柱形, 紫红色。叶纸质, 生于小枝最上部的互生, 宽椭圆形或近圆形, 长 5—15 厘米, 宽 4—10 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部近圆形或宽楔形, 边缘具粗锯齿, 上面无毛或仅叶脉上疏被灰色星状柔毛, 下面密被灰白色星状绒毛, 侧脉每边 5—8 条, 第三级小脉近于横出, 在下面明显隆起; 叶柄长 1—1.5 厘米, 被黄棕色星状长柔毛, 基部膨大成鞘状包围冬芽, 生于小枝最下部的两叶近对生, 椭圆形或卵形, 长 4.5—10 厘米, 宽 3—5 厘米, 顶端急尖, 基部圆形; 叶柄长 3—5 毫米, 基部不膨大。花白色或粉红色, 芳香, 长 1.5—2 厘米, 总状花序顶生或腋生, 长 6—15 厘米, 下部的花常生于叶腋, 有花 10—20 余朵, 基部常 2—3 分枝, 花序梗和花序轴近无毛; 花梗长 3—5 毫米, 密被灰黄色星状短绒毛, 常稍向下弯; 小苞片线形, 长 3—5 毫米, 早落; 花萼杯状, 高 5—6 毫米, 宽 4—5 毫米, 外面密被灰黄色星状短绒毛, 顶端有不规则 5—6 齿; 萼齿三角形或披针形; 花冠裂片膜质, 椭圆形, 长 1.3—1.6 厘米, 宽 4—5 毫米, 外面密被白色星状短柔毛, 花蕾时作覆瓦状排列, 花冠管长约 4 毫米, 无毛; 雄蕊较花冠裂片短, 花丝扁平, 上下近等宽, 疏被星状柔毛或几无毛; 花柱与花冠裂片近等长, 无毛。果实卵形或近卵形, 直径 10—15 毫米, 顶端具短尖头, 密被黄褐色星状短绒毛; 种子长圆形, 暗褐色, 近平滑, 无毛。花期 5—7 月, 果期 8—9 月。

本种是本属植物分布至我国最北的一种, 可达辽宁东南部(凤城), 向南见于山东(烟台)、安徽(黄山、岳西)、浙江(孝丰、昌化、天目山)、湖北(含丰)、江西(婺源、修水)。属阳性树种, 生长在海拔 700—1500 米的林中, 适于较平坦或稍倾斜的土地生长, 以湿润而肥沃的土壤生长较好。朝鲜和日本也有。模式标本采自日本。

木材为散孔材, 边材和心材无区别, 浅黄色至黄褐色, 材质坚硬, 富弹性, 纹理致密, 加工容易; 木材可作器具材、雕刻材、旋作材等细工用材; 花美丽、芳香, 可提取芳香油及观赏; 种子油可供制肥皂及润滑油。

本种小枝最上部叶的叶柄基部膨大成鞘包围着冬芽, 是区别于本属其他种的主要特征。

2. 墨泡(四川) 麦泡(四川) 图版 28: 6—7

Styrax huanus Rehd. in Journ. Arn. Arb. 11: 167. 1930; 中国高等植物图鉴 3: 337. 1974.

乔木, 高 6—15 米, 树皮暗褐色, 呈不规则细片状脱落; 冬芽圆锥形, 密被褐棕色星状柔毛; 嫩枝密被灰黄色星状短柔毛, 扁圆柱形, 成长后无毛, 暗紫色, 圆柱形。叶纸质, 生于小枝上部的叶互生, 椭圆形或椭圆状长圆形, 稀宽椭圆形, 长 5—15 厘米, 宽 5.5—10 厘米, 顶端急尖至短尖, 基部楔形或宽楔形, 边缘中部以上具锯齿, 上面除中脉和侧脉被黄褐色星状短柔毛外无毛, 下面密被灰白色星状绒毛; 侧脉每边 7—9 条, 第三级小脉近平

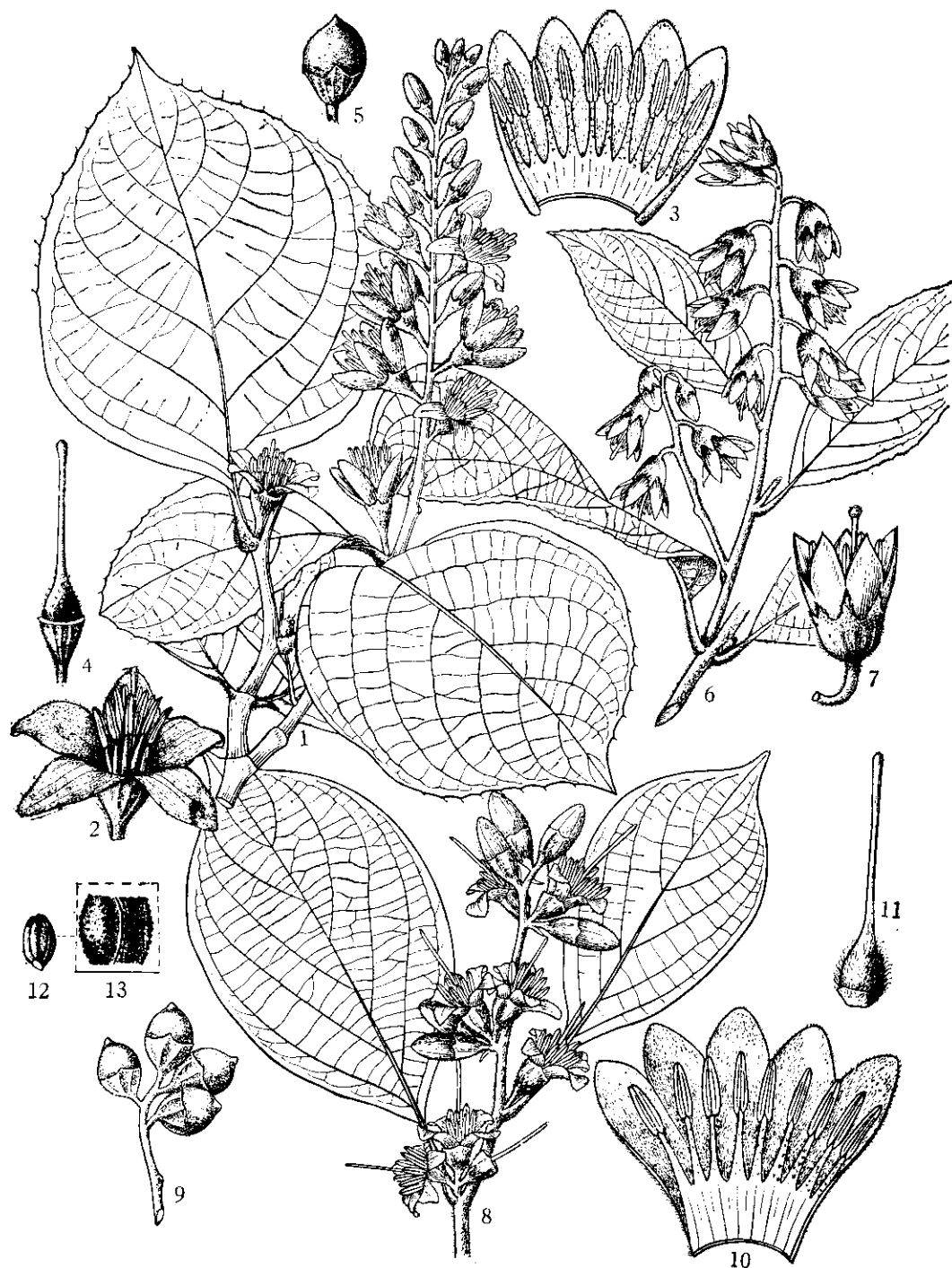
行,生于小枝最下部的两叶近对生,长圆形或卵状长圆形,长8—12厘米,宽5.5—10厘米;叶柄长1—2厘米,上面具槽,密被黄褐色星状短柔毛。总状花序顶生或腋生,花序长6—15厘米,基部有时2—3分枝;花序梗、花梗和小苞片密被暗褐色星状绒毛;花白色,芳香,长13—18毫米;花梗长2—5毫米,常下弯;小苞片钻形,长达4毫米;花萼钟状,高4—6毫米,宽3—6毫米,外面密被暗褐色星状绒毛和星状长柔毛;萼齿钻形或近三角形,常不等大,长1—3毫米,顶端渐尖,两侧常有黑色腺点;花冠裂片倒卵状椭圆形或椭圆形,长10—15毫米,宽约5毫米,花蕾时作覆瓦状排列,外面密被白色星状短柔毛,花冠管长3—4毫米;雄蕊10枚,较花冠裂片为短,花丝纤细,无毛或仅中部疏生星状毛,花药长圆形;花柱无毛,约与花冠裂片近等长。果卵形,直径8毫米,顶端具短尖头,密被灰色星状绒毛,常具细皱纹,种子褐色,平滑。花期5—6月,果期9—10月。

产四川(南川、巫溪)。生于海拔1200—2700米林中。模式标本采自四川南川。

3. **越南安息香**(英拉汉植物名称) 泰国安息香(通称),滇桂野茉莉(中国树木分类学),白背安息香(中国植物图谱),白花树(中国高等植物图鉴),牛油树、姊永(云南屏边),八翻龙(云南河口),白花榔树(广东北部),白花木(广东茂名),白脉安息香、大青山安息香(广西) 图版28: 8—13

Styrax tonkinensis (Pierre) Craib ex Hartw. in Apoth. Zeit. **28**: 698. 1913; Guill. in Lecomte Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 985. 1933; 中国高等植物图鉴 **3**: 338. 1974; S. M. Hwang in Acta Phytotax. Sin. **18** (2): 161. 1980.——*Anthostyrax tonkinensis* Pierre, Fl. Forest. Cochinch. **4**: sub. Pl. 260. 1892.——*Styrax macrothyrsus* Perk. in Engler, Bot. Jahrb. **31**: 485. 1902 et in Engler, Pflanzenr. **30** (IV—241): 78. 1907.——*S. hypoglauca* Perk. in Engler, Bot. Jahrb. **31**: 486. 1902 et in Engler, Pflanzenr. **30** (IV—241): 82. 1907; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 523. 1904; Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 407. 1915 et Cat. Pl. Yunnan 268. 1916; 中国高等植物图鉴 **3**: 338. 图4630. 1974.——*S. subniveus* Merr. et Chun in Sunyatsenia **1**(1): 78. 1930; Hu et Chun, Icon. Pl. Sin. **3**: 49. Pl. 149. 1933.

乔木,高6—30米,树冠圆锥形,胸径8—60厘米,树皮暗灰色或灰褐色,有不规则纵裂纹;枝稍扁,被褐色绒毛,长大后变为无毛,近圆柱形,暗褐色。叶互生,纸质至薄革质,椭圆形、椭圆状卵形至卵形,长5—18厘米,宽4—10厘米,顶端短渐尖,基部圆形或楔形,边近全缘,嫩叶有时具2—3个齿裂,上面无毛或嫩叶脉上被星状毛,下面密被灰色至粉绿色星状绒毛,侧脉每边5—6条,第三级小脉近平行;叶柄长8—15毫米,上面有宽槽,密被褐色星状柔毛。圆锥花序,或渐缩小成总状花序,花序长3—10厘米或更长;花序梗和花梗密被黄褐色星状短柔毛;花白色,长12—25毫米,花梗长5—10毫米;小苞片生于花梗中部或花萼上,钻形或线形,长3—5毫米;花萼杯状,高3—5毫米,顶端截形或有5齿,萼齿三角形,外面密被黄褐色或灰白色星状绒毛,内面被白色短柔毛;花冠裂片



1—5. 玉铃花 *Styrax obassia* Sieb. et Zucc.: 1. 花枝, 2. 花, 3. 花冠展开示雄蕊, 4. 雌蕊, 5. 果实。6—7. 墨泡 *Styrax huanus* Rehd.: 6. 花枝, 7. 花。8—13. 越南安息香 *Styrax tonkinensis* (Pierre) Craib ex Hartw.: 8. 花枝, 9. 果序一部分, 10. 花冠展开示雄蕊, 11. 雌蕊, 12. 种子, 13. 种子放大示被毛。(黄少容、邓晶发绘)