

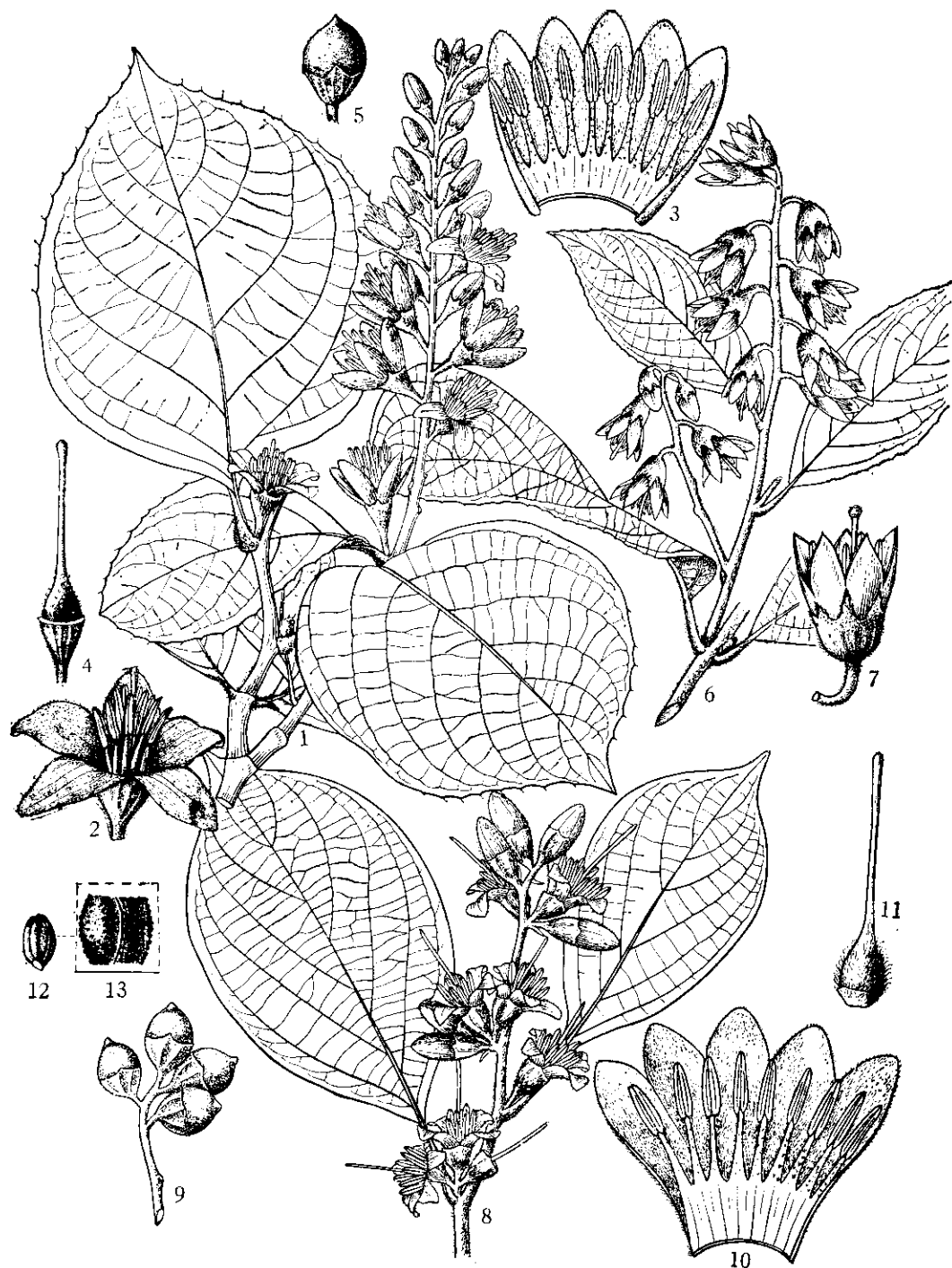
行,生于小枝最下部的两叶近对生,长圆形或卵状长圆形,长8—12厘米,宽5.5—10厘米;叶柄长1—2厘米,上面具槽,密被黄褐色星状短柔毛。总状花序顶生或腋生,花序长6—15厘米,基部有时2—3分枝;花序梗、花梗和小苞片密被暗褐色星状绒毛;花白色,芳香,长13—18毫米;花梗长2—5毫米,常下弯;小苞片钻形,长达4毫米;花萼钟状,高4—6毫米,宽3—6毫米,外面密被暗褐色星状绒毛和星状长柔毛;萼齿钻形或近三角形,常不等大,长1—3毫米,顶端渐尖,两侧常有黑色腺点;花冠裂片倒卵状椭圆形或椭圆形,长10—15毫米,宽约5毫米,花蕾时作覆瓦状排列,外面密被白色星状短柔毛,花冠管长3—4毫米;雄蕊10枚,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)

膜质，卵状披针形或长圆状椭圆形，长 10—16 毫米，宽 3—4 毫米，两面均密被白色星状短柔毛，花蕾时作覆瓦状排列，花冠管长 3—4 毫米；花丝扁平，上部分离，疏被白色星状柔毛，下部联合成筒，无毛；花药狭长圆形，长 4—10 毫米；花柱长约 1.5 厘米，无毛。果实近球形，直径 10—12 毫米，顶端急尖或钝，外面密被灰色星状绒毛；种子卵形，栗褐色，密被小瘤状突起和星状毛。花期 4—6 月，果熟期 8—10 月。

产于云南、贵州、广西、广东、福建、湖南和江西。热带亚热带树种，垂直分布在海拔 100—2000 米，喜生于气候温暖、较潮湿、土壤疏松而肥沃、土层深厚、微酸性、排水良好的山坡或山谷、疏林中或林缘。越南也有。模式标本采自越南。

木材为散孔材，树干通直，结构致密，材质松软，可作火柴杆、家具及板材；种子油称“白花油”，可供药用，治疥疮；树脂称“安息香”，含有较多香脂酸，是医药上贵重药材，并可制造高级香料。

本种和喙果安息香 *Styrax agrestis* G. Don. 芬芳安息香 *Styrax odoratissimus* Champ. 等种子均密被鳞片状毛或星状毛，但其叶背密被灰白色星状绒毛与其不同。

4. 小叶安息香(新拟) 小叶野茉莉(中国高等植物图鉴)，矮茉莉(中国树木分类学) 图版 29: 1—6

Styrax wilsonii Rehd. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 293. 1912; Rolfe in Curtis's Bot. Mag. **148**: t. 8444. 1912; Bean, Trees et Shrubs Brit. Isle 4. ed. **2**: 560. 1925; 陈嵘, 中国树木分类学 997. 1937; 中国高等植物图鉴 **3**: 339. 1974。

灌木，高 1—2 米，嫩枝密被锈色星状细柔毛，老枝无毛，暗褐色。叶互生，纸质，倒卵形或近菱形，少数为椭圆状卵形，长 1—2.5(—4) 厘米，宽 7—20(—26) 毫米，顶端稍急尖或短渐尖，基部楔形，边缘有粗齿或顶端有 2—4 齿裂，上面浅绿色，仅叶脉上疏被星状细绒毛，其余无毛而粗糙，下面密被灰白色星状细绒毛，而叶脉上疏被黄褐色星状短柔毛，侧脉每边 4—6 条，上面凹入，下面隆起；叶柄长 1—2 毫米，密被黄褐色星状柔毛。总状花序顶生，有花 3—5 朵，长 2—4 厘米；花白色，长 1—1.3 厘米，花梗长 2—3 毫米；小苞片钻形，长约 2 毫米，早落；花萼杯状，高 2—3 毫米，宽约 3.5 毫米，外面密被星状绒毛和疏被黄褐色星状短柔毛；萼齿三角形，不等长；花冠裂片 5(—6)，长圆形，长 6—7 毫米，宽 3.5—4 毫米，两面密被淡黄色星状短柔毛，花蕾时作覆瓦状排列；花冠管长约 3 毫米，无毛；雄蕊 10(—11—12) 枚，较花冠稍短，花丝下部扁平，联合成管，上部分离，分离部分的下部被星状短柔毛，花药线状长圆形，无毛或仅边缘疏被星状柔毛；花柱较花冠稍长，无毛。果实近球形，顶端具短尖头，直径 5—7 毫米，密被绒毛；种子卵形至球形，褐色，无毛。花期 5—7 月，果期 8—10 月。

产四川(宝兴)。生于海拔 1300—1700 米林中或灌丛中。模式标本采自四川宝兴。

5. 皱叶安息香(新拟) 皱叶野茉莉(中国高等植物图鉴) 图版 29: 7—13

Styrax rugosus Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal **40** (2): 51. 1871; C. B.