

- 22. 厚叶安息香 *S. hainanensis* How
 24. 叶革质, 顶端短渐尖或渐尖; 叶柄长 1—1.5 厘米.....
 23. 滇南安息香 *S. benzoinoides* Graib
 23. 叶长为宽的 2 倍以上, 基部楔形, 侧脉每边 7—12 条; 果卵状球形
 24. 栓叶安息香 *S. suberifolius* Hook. et Arn.
 20. 叶下面无毛或疏被星状柔毛。
 25. 果椭圆形、长圆形、斜卵形或椭圆状卵形; 种子表面有鳞片状毛或无毛; 花丝中部弯曲。
 26. 果长圆形或斜卵形, 长 1.2—3 厘米, 宽 8—16 毫米, 有喙; 叶椭圆形, 长圆形至椭圆状披针形, 边缘锯齿常不明显..... 25. 喙果安息香 *S. agrestis* G. Don
 26. 果椭圆形或椭圆状卵形, 长 8—15 毫米, 宽 6—8 毫米, 顶端短尖或凸尖; 叶卵形、长卵形至卵状披针形, 边缘具锯齿..... 26. 齿叶安息香 *S. serrulatus* Roxb.
 25. 果球形、卵形或倒卵形; 种子无毛; 花丝直。
 27. 乔木; 总状花序或圆锥花序, 多花, 下部常 2 至多花聚生叶腋; 叶革质或近革质。
 28. 总状花序; 花较大, 长 1.3—2.2 厘米; 果直径 8—15 毫米.....
 27. 赛山梅 *S. confusus* Hemsl.
 28. 圆锥花序; 花较小, 长 9—13 毫米; 果直径 5—7 毫米.....
 28. 垂珠花 *S. dasyanthus* Perk.
 27. 灌木; 总状花序, 有花 3—5 朵, 下部常单花腋生; 叶纸质。
 29. 花萼浅杯状, 宽过于长, 长 2.5—3 毫米, 宽 3—4 毫米; 果顶端常具短而稍弯的喙, 表面有不规则纵皱纹..... 29. 台湾安息香 *S. formosanus* Matsum.
 29. 花萼杯状, 长过于宽或长宽相等, 长 4—5 毫米, 宽 3—4 毫米; 果顶端圆形或短凸尖, 无皱纹..... 30. 白花龙 *S. faberi* Perk.

J. Perkins 在 Engler, Pflanzenr. 30(IV—241): 18. 1907 中将本属分为安息香组 Sect. *Styrax* 和南美安息香组 Sect. *Foveolaris* (Ruiz et Pav.) Perk., 我国只有安息香组, 分为下列两个系。

系 1. 覆瓦状花冠系——Ser. *Imbricatae* (Gürke) Perk. in Engler, Pflanzenr. 30(IV—241): 25. 1907.——Sect. *Imbricatae* Gürke in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. 4(1): 177. 1891.

花冠裂片在花蕾时覆瓦状排列。

本系我国有 17 种。

1. 玉铃花 (广群芳谱) 老开皮, 老丹皮, 山榛子 (山东) 图版 28: 1—5

Styrax obassia Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1: 93. t. 46. 1835; A. DC. in DC. Prodr. 8: 260. 1844; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 101. 1867; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. 1: 309. 1875; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 76. 1889; Hook. f. in Curtiss's Bot. Mag. 115: t. 7039. 1889; Perk. in Engler, Pflanzenr. 30(IV—241): 77. 1907; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 238. 1920; Bean, Trees et Shrubs Brit. Isle 4 ed. 2: 559. 1925; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 187. 1927; 陈嵘, 中

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。

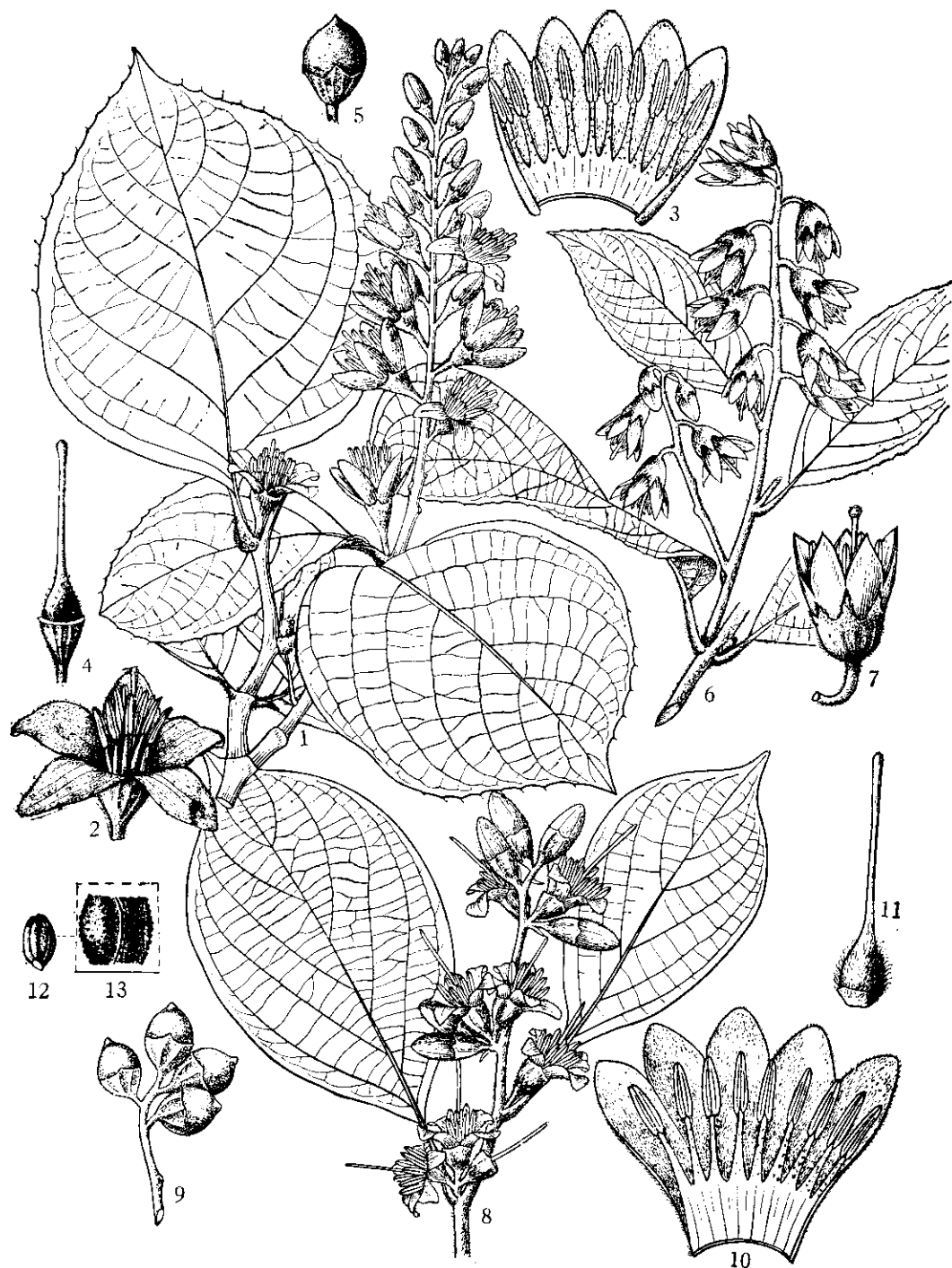
木材为散孔材, 边材和心材无区别, 浅黄色至黄褐色, 材质坚硬, 富弹性, 纹理致密, 加工容易; 木材可作器具材、雕刻材、旋作材等细工用材; 花美丽、芳香, 可提取芳香油及观赏; 种子油可供制肥皂及润滑油。

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



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)