

东北部和四川东部,南至广东和广西北部。生于海拔400—1800米的林中,属阳性树种,生长迅速,喜生于酸性、疏松肥沃、土层较深厚的土壤中。朝鲜和日本也有。模式标本采自日本。

木材为散孔材,黄白色至淡褐色,纹理致密,材质稍坚硬,可作器具、雕刻等细工用材;种子油可作肥皂或机器润滑油,油粕可作肥料;花美丽、芳香,可作庭园观赏植物。

本种与婺源安息香 *Styrax wuyuanensis* S. M. Hwang 的花萼和花梗均无毛,可区别于本属其他种,但本种的花冠裂片覆瓦状排列,花梗较长,又可与其区别。

8b. 毛萼野茉莉(变种)(中国高等植物图鉴)

Styrax japonicus Sieb. et Zucc. var. ***calycethrix*** Gilg in Engler, Bot. Jahrb. 34. Beibl. 75: 58. 1904; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 1: 292. 1912; 中国高等植物图鉴 3: 336. 1974.

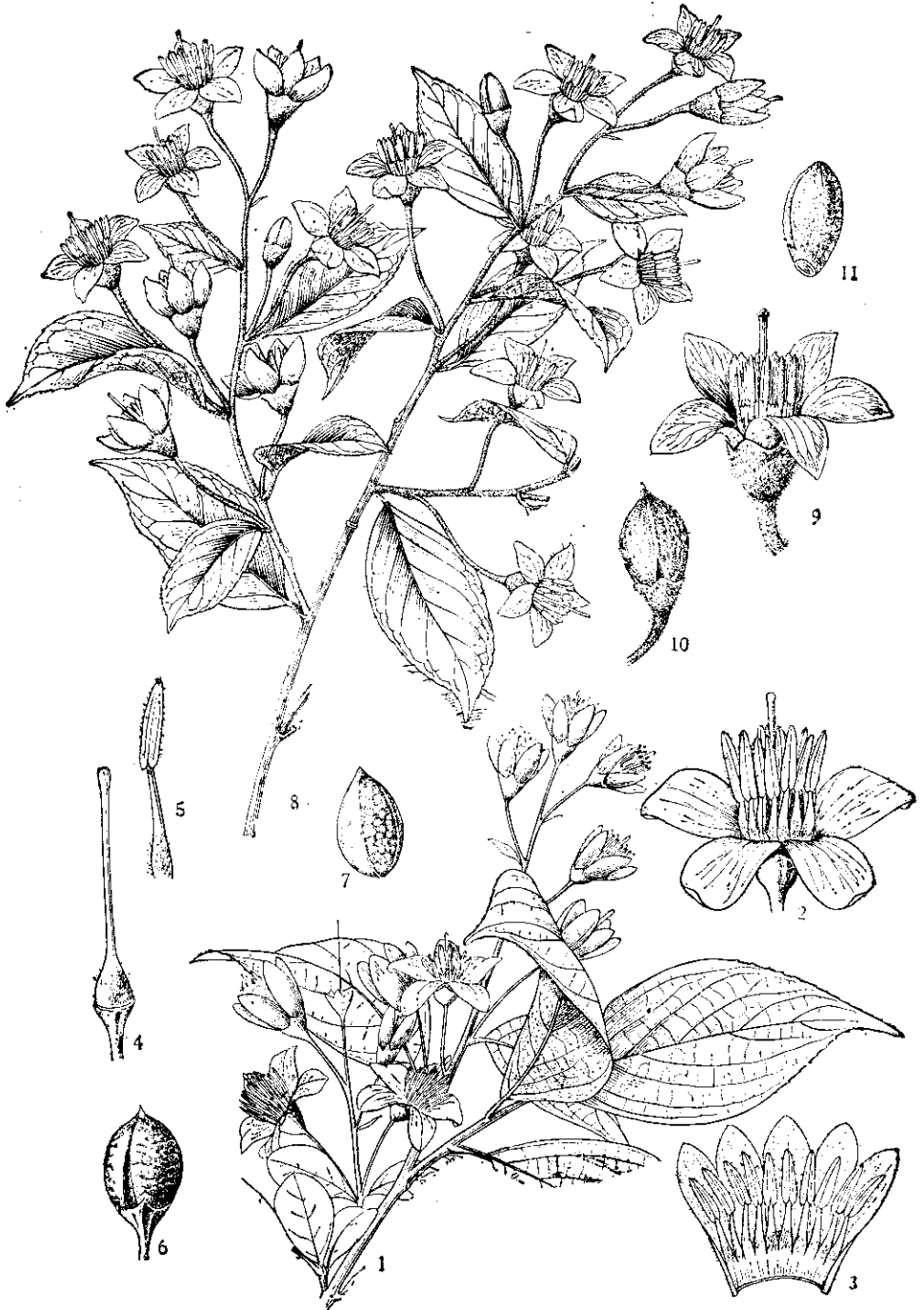
本变种与原变种不同点在于花萼和花梗疏被星状柔毛。花期4—5月,果期9—12月。

产山东(崂山)和贵州(清镇)。生于海拔500—1000米的林中。模式标本采自山东崂山。

9. 大花野茉莉(中国高等植物图鉴) 兰屿安息香(台湾植物志) 图版 31: 8—11

Styrax grandiflorus Griff. Notul. Plant. Asiat. 4: 287. t. 423. f. l. 1854; Perk. in Engler, Pflanzenr. 30(IV-241): 75. 1907; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 235. 238. 239. 1920; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 296. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 803. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 336. 1974; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 35(2): 276. 1977; S. M. Hwang in Acta Phytotax. Sin. 18(2): 164. 1980. — *S. duclouxii* Perk. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 8: 83. 1901. — *S. cavaleriei* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 4: 331. 1907 (non 1911). — *S. hookeri* Clarke var. *yuunansensis* Perk. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 8: 84. 1901 et in Bull. Soc. Bot. France 70: 884. 1924. — *S. touchanensis* Lév. op. cit. 11: 64. 1912 et Fl. Kouy-Tchéou 407. 1915; W. W. Smith op. cit. 12: 239. 1920. — *S. kotoensis* Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 121. 1915 et 9: 68. 1920; Mori in Journ. Jap. Bot. 12: 476. 1936. — *S. philippinensis* Merr. et Quis. in Philip. Journ. Sci. 56: 313. t. 1. 1935. — *S. japonicus* Sieb. et Zucc. var. *kotoensis* (Hayata) Masam. et Suzuki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 30: 338. 1940; Li, Woody Fl. Taiwan 751. 1963 et Fl. Taiwan 4: 109. 1978. — *S. japonicus* auct. non Sieb. et Zucc.: Van Steen in Fl. Malesiana ser. 1. 4(2): 52. 1949. — *S. serrulata* auct. non Roxb.: 海南植物志 3: 183. 1974.

灌木或小乔木,高4—7米,胸径约30厘米,树皮灰色;嫩枝近圆柱形,被黄褐色星状柔毛,老枝被毛渐脱落,紫褐色或暗褐色。叶纸质或近革质,椭圆形、长椭圆形或卵状长圆



1—7. 野茉莉 *Styrax japonicus* Sieb. et Zucc.: 1.花枝, 2.花, 3.花冠展开示雄蕊, 4.雌蕊, 5.雄蕊, 6.果实, 7.种子。8—11.大花野茉莉 *Styrax grandiflorus* Griff.: 8.花枝, 9.花, 10.果实, 11.种子。(黄少容、邓焜发绘)

形,长3—7(—9)厘米,宽2—4厘米,顶端急尖,基部楔形或阔楔形,边近全缘或有时上部具疏离锯齿,两面均被稀疏星状短柔毛,下面主脉和侧脉汇合处有白色星状长柔毛或有时无毛,成长后两面仅叶脉上被褐色星状柔毛外无毛,侧脉每边5—7条,第三级小脉网状,上面平坦,下面明显隆起;叶柄长5—7毫米,疏被星状短柔毛。总状花序顶生,有花3—9朵,长3—4厘米,有时1—2花生于下部叶腋;花序梗和小苞片密被黄褐色星状柔毛;花白色,长1.5—2.5(—3)厘米;花梗长2.5—5厘米,密被灰黄色星状绒毛和黄褐色稀疏星状柔毛;小苞片线形,长约3毫米;花萼膜质,杯状,高约7毫米,宽约5毫米,顶端截形或具不明显5齿,密被灰黄色星状绒毛和黄褐色星状柔毛,近顶端被毛较稀疏;花冠裂片卵状长圆形或椭圆形,长12—20厘米,宽4—6毫米,两面均密被星状细柔毛,花蕾时作覆瓦状排列,花冠管长3—5毫米;雄蕊10(—11)枚,花丝扁平,下部联合成管,上部分离,分离部分的下部被白色长柔毛,上部较细,无毛,花药长圆形,边缘稍被星状毛;花柱较花冠短或等长。果实卵形,长1—1.5厘米,直径8—10毫米,顶端具短尖头,密被灰黄色星状绒毛,干时具皱纹,3瓣开裂;种子1—2颗,卵形,褐色,有深皱纹。花期4—6月,果期8—10月。

产西藏、云南、贵州、广西、广东和台湾。阳性树种,生于海拔1000—2100米疏林中,在山坡、沟旁、土壤肥沃、湿润而疏松之处生长良好。锡金、不丹、印度、缅甸和菲律宾也有。模式标本采自缅甸。

本种与野茉莉 *Styrax japonicus* Sieb. et Zucc. 都有较长的花梗,但本种的花萼和花梗密被星状绒毛可与其区别;这两种从北纬25°为界各自代表向南(大花野茉莉)和向北(野茉莉)分布的替代种。

10. 裂叶安息香(中国植物图谱) 图版32: 1—7

Styrax supaii Chun et F. Chun in Sunyatsenia 3(1): 34. Pl. 3. 1935; Hu et Ch-un, Icon. Pl. Sin. 5: 48. Pl. 248. 1937.

小乔木或灌木,高2—6米,胸径约10厘米;嫩枝圆柱形,密被褐色或棕色星状短柔毛和疏被单生长柔毛,成长后无毛,暗紫色,有时具褐色纤维状脱落的表皮层。叶互生,纸质或薄革质,卵形或倒卵形,长4—8厘米,宽2—5厘米,顶端急尖或渐尖,基部圆形或宽楔形,上部边缘有粗齿或顶端有3—5个锯齿或裂片,裂片或锯齿三角形或披针形,嫩叶上面被单生或2—3分歧长柔毛,下面疏被星状柔毛,成长后两面疏生短柔毛,生于小枝基部的两叶近对生,边缘常不裂或少裂,侧脉每边3—5条,第三级小脉网状,上面平坦,下面明显隆起;叶柄长2—5毫米,密被黄褐色星状短柔毛。总状花序顶生,有花2—3朵,长3—4厘米;花序梗、花梗、小苞片和花萼均密被星状短柔毛和单生长柔毛;花白色,长15—18毫米;花梗纤细,长10—15毫米;小苞片线形或钻形,长约4毫米,早落;花萼膜质,倒圆锥形,高约12毫米,上部宽约4毫米;萼齿披针形,长4—5毫米;花冠裂片椭圆状披针形,长14—15毫米,宽4—5毫米,两面均密被星状细柔毛,花蕾时作覆瓦状排