

ana 14: 442. t. 1878.

30a. 瑞香 (原变型) 图版 67: 1—5

f. *odora*

常绿直立灌木; 枝粗壮, 通常二歧分枝, 小枝近圆柱形, 紫红色或紫褐色, 无毛。叶互生, 纸质, 长圆形或倒卵状椭圆形, 长 7—13 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 先端钝尖, 基部楔形, 边缘全缘, 上面绿色, 下面淡绿色, 两面无毛, 侧脉 7—13 对, 与中脉在两面均明显隆起; 叶柄粗壮, 长 4—10 毫米, 散生极少的微柔毛或无毛。花外面淡紫红色, 内面肉红色, 无毛, 数朵至 12 朵组成顶生头状花序; 苞片披针形或卵状披针形, 长 5—8 毫米, 宽 2—3 毫米, 无毛, 脉纹显著隆起; 花萼筒管状, 长 6—10 毫米, 无毛, 裂片 4, 心状卵形或卵状披针形, 基部心脏形, 与花萼筒等长或超过之; 雄蕊 8, 2 轮, 下轮雄蕊着生于花萼筒中部以上, 上轮雄蕊的花药 $1/2$ 伸出花萼筒的喉部, 花丝长 0.7 毫米, 花药长圆形, 长 2 毫米; 子房长圆形, 无毛, 顶端钝形, 花柱短, 柱头头状。果实红色。花期 3—5 月, 果期 7—8 月。

G. P. Thunberg 于 1784 年在《日本植物志》中发表本种时, 记载日本为原产地, 有些分类学家根据原著者先到中国广州, 后去日本, 其原产地应在中国。分布于中国和中南半岛, 日本仅有栽培。我们检查了我国各大标本馆的大量标本, 未发现有野生的, 只是一些公园或庭园有栽培。由此看来, 本种系一个栽培种, 中国和日本均广为栽培, 少有野生。

30b. 金边瑞香 (变型) (中国树木分类学)

f. *marginata* Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 69. 1909; Hamaya in Bull. Tokyo Univ. Forests. 55: 69. 1959.

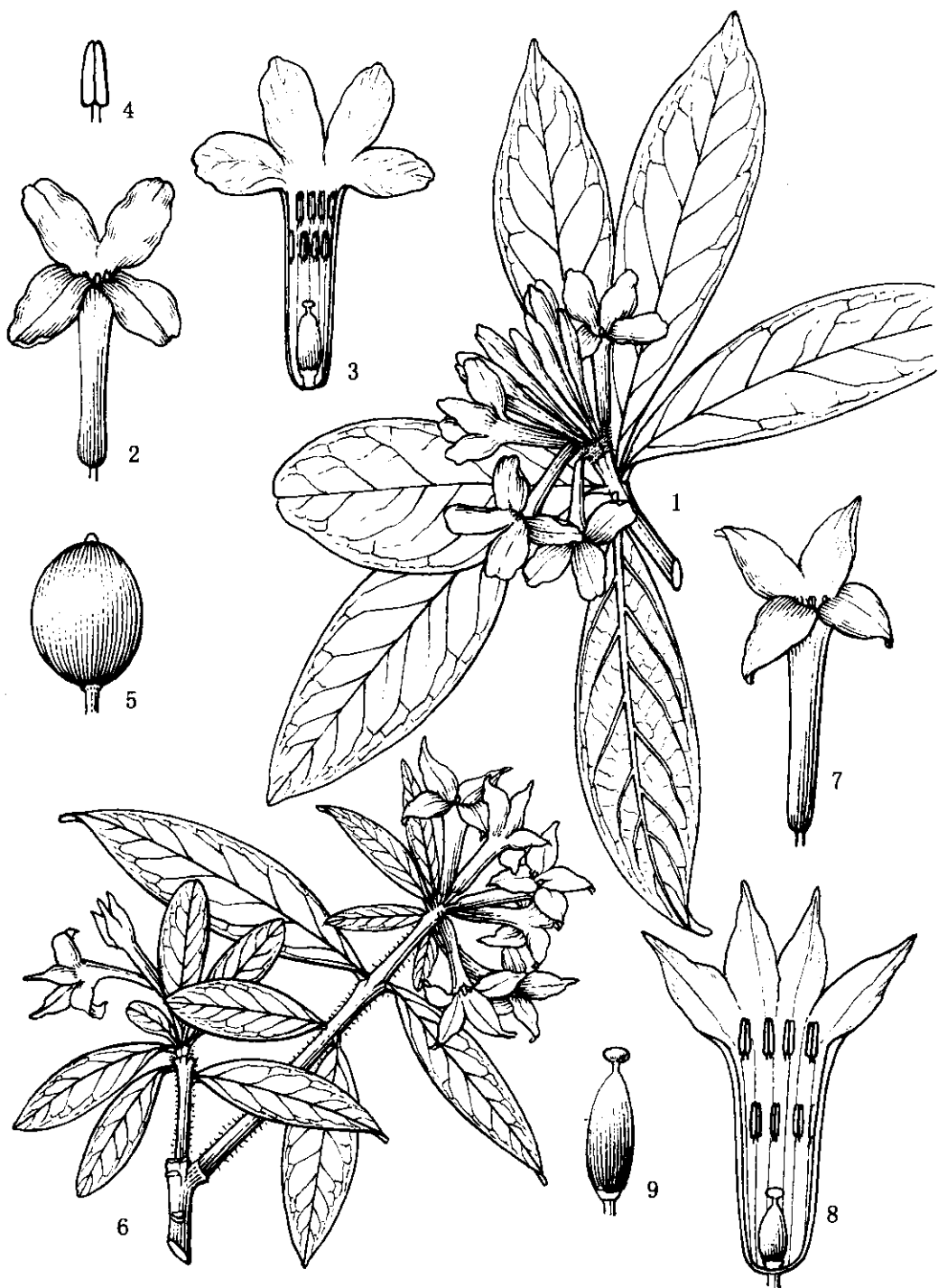
叶片边缘淡黄色, 中部绿色。

我国各大城市都有栽培。日本花园里也有栽培。本变型除供观赏外, 根可供药用; 茎皮纤维可作造纸原料。

31. 尖瓣瑞香 (中国高等植物图鉴) 图版 67: 6—8

Daphne acutiloba Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2: 539. 1916; 中国高等植物图鉴 2: 948, 图 3626. 1972.

常绿灌木, 高 0.5—2 米; 树皮黄褐色, 干燥后具皱纹; 密分枝, 幼枝贴生淡黄色绒毛, 老枝无毛, 紫红色和棕红色。叶互生, 革质, 长圆状披针形至椭圆状倒披针形或披针形, 长 4—10 厘米, 宽 1.2—3.6 厘米, 先端渐尖或钝形, 稀下陷, 基部常下延成楔形, 上面深绿色, 有光泽, 下面淡绿色, 两面均无毛, 中脉在上面凹下, 下面隆起, 侧脉 7—12 对, 在下面较上面显著; 叶柄长 2—8 毫米, 无毛。花白色, 芳香, 5—7 朵组成顶生头状花序; 苞片卵形或长圆状披针形, 长 6 毫米, 宽 1 毫米, 顶端钝尖, 稀尾尖, 外面密被淡黄色细柔毛, 早落, 叶状苞片数枚, 长圆状披针形, 长 3—3.5 厘米,



图版 67 1—5. 瑞香 *Daphne odora* Thunb. f. *odora*: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花纵剖面; 4. 雄蕊; 5. 果实。6—8. 尖瓣瑞香 *Daphne acutiloba* Rehd.: 6. 花枝; 7. 花; 8. 花纵剖面; 9. 子房示花盘。(冯先洁绘)

宽0.5—1厘米，无毛，通常宿存；花梗短，长0.5—2毫米，被淡黄色丝状毛；花萼筒圆筒状，长9—12毫米，无毛，裂片4，长卵形，长5—6毫米，顶端渐尖，稀急尖；雄蕊8，2轮，下轮着生于花萼筒的中部以上，上轮着生于花萼筒的喉部，部分花药伸出喉部之外，花药长圆形，花丝长约0.5毫米；花盘环状，边缘整齐，长约1毫米；子房绿色，椭圆形，无毛，长3—4毫米，花柱白色，柱头头状，膨大，表面具乳突。果实肉质，椭圆形，幼时绿色，成熟后红色，具1颗种子；种子长5毫米，种皮暗红色，微具光泽。花期4—5月，果期7—9月。

产湖北、四川、云南。生于海拔1400—3000米的丛林中。韧皮纤维可作造纸原料；亦可引种于庭园内作观赏。模式标本采自湖北利川。

与瑞香 *D. odora* Thunb. 相近，但本种幼枝被毛；叶片革质；头状花序下面叶状苞片通常宿存，花萼筒长9—12毫米，裂片长5—6毫米，顶端渐尖，易于区别。

32. 凹叶瑞香（中国高等植物图鉴）

Daphne retusa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 318. 1893; Keissl. in Bot. Jahrb. **25**: 96. 1898; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **138**: fig. 8430. 1912; Lecomte in Not. Syst. **3**: 217. 1916; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **2**: 541. 1916; 中国高等植物图鉴 **2**: 952, 图 3634. 1972.

常绿灌木，高0.4—1.5米；分枝密而短，稍肉质，当年生枝灰褐色，密被黄褐色糙伏毛，一年生枝粗伏毛部分脱落，多年生枝无毛，灰黑色，叶迹明显，较大。叶互生，常簇生于小枝顶部，革质或纸质，长圆形至长圆状披针形或倒卵状椭圆形，长1.4—4（—7）厘米，宽0.6—1.4厘米，先端钝圆形，尖头凹下，幼时具一束白色柔毛，基部下延，楔形或钝形，边缘全缘，微反卷，上面深绿色，多皱纹，下面淡绿色，两面均无毛，中脉在上面凹下，下面稍隆起，侧脉在两面不明显；叶柄极短或无。花外面紫红色，内面粉红色，无毛，芳香，数花组成头状花序，顶生；花序梗短，长2毫米，密被褐色糙伏毛，花梗极短或无，长约1毫米，密被褐色糙伏毛；苞片易早落，长圆形至卵状长圆形或倒卵状长圆形，长5—8毫米，宽3—4毫米，顶端圆形，两面无毛，顶端具淡黄色细柔毛，边缘具淡白色长纤毛；花萼筒圆筒形，长6—8毫米，直径2—3毫米，裂片4，宽卵形至近圆形或卵状椭圆形，几与花萼筒等长或更长，顶端圆形至钝形，甚开展，脉纹显著；雄蕊8，2轮，下轮着生于花萼筒的中部，上轮着生于花萼筒的上3/4或喉部下面，微伸出或不伸出，花丝短，长约0.5毫米，花药长圆形，黄色，长1.5毫米；花盘环状，无毛；子房瓶状或柱状，长2毫米，无毛，花柱极短，柱头密被黄褐色短绒毛。果实浆果状，卵形或近圆球形，直径7毫米，无毛，幼时绿色，成熟后红色。花期4—5月，果期6—7月。

产陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南、西藏等省区。生于海拔3000—3900米的高山草坡或灌木林下。模式标本采自四川康定。