

Forsythia ovata Nakai in Bot. Mag. Tokyo **31**: 104. 1917, **32**: 116. 1918 et Fl. Sylv. Kor. **10**: 20, t. 3. 1921 et Ic. Pl. As. Or. **4**: 386. 1942; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **4**: 250. 1923 et Bibl. Cult. Trees & Shrubs 564. 1949 et Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 5, 776. 1951; Anonymous in Gard. Chron. ser. 3, **75**: 339. 1924; J. R. Sealy in Curtis's Bot. Mag. **159**: t. 9437. 1936; 东北木本植物图志 469, 图版 147, 图 370. 1955; G. P. De Wolf & R. S. Hebb in Arnoldia **31** (1): 52. 1971; M. Noda, Fl. N.-E. Prov. China 1011. 1971. — *Rangium ovatum* (Nakai) Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. **1**: 140. 1932. — *F. japonica* Makino f. *ovata* Markgraf in Fedde, Rep. Sp. Nov. **35**: 45. 1934. — *F. japonica* auct. non Makino 1914: Markgraf in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **42**: 2. 1930, p. p. quoad. syn.

落叶灌木, 高 1—1.5 米, 具开展枝条。小枝灰黄色或淡黄棕色, 无毛, 老时呈灰色或暗灰色, 微具棱, 具片状髓。叶片革质, 卵形、宽卵形至近圆形, 长 4—7 厘米, 宽 3—6.5 厘米, 先端锐尖至尾状渐尖, 基本宽楔形、截形至圆形, 有时为浅心形或楔形, 叶缘具锯齿, 有时近全缘, 淡绿色, 两面无毛, 下面叶脉明显凸起; 叶柄长 0.7—1.3 厘米。花单生于叶腋, 先于叶开放; 花梗短, 长 2—4 毫米, 被芽鳞覆盖; 花萼绿色或紫色, 长 4—5 毫米, 裂片宽卵形或卵形, 长 2—3.5 毫米, 具睫毛; 花冠琥珀黄色, 长 1—2 厘米, 花冠管长 3—6 毫米, 裂片长圆形、宽长圆形或宽卵形, 长 0.6—1.5 厘米, 宽 4—6 毫米, 先端钝或略呈截形, 或锐尖; 在雌蕊长约 6 毫米花中, 雄蕊长 3—4.5 毫米, 在雌蕊长约 3 毫米花中, 雄蕊长 4—6 毫米。果卵球形、卵形或椭圆状卵形, 长 0.7—1.5 厘米, 宽 4—6.5 毫米, 先端喙状渐尖至长渐尖, 皮孔不明显, 开裂时向外反折; 果梗长约 5 毫米。花期 4—5 月, 果期 8 月。

原产朝鲜。我国东北各地庭园有栽培。

5. 东北连翘(东北木本植物图志) 图版 14: 3—5

Forsythia mandschurica Uyeki in Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. **9**: 20. 1929; 东北木本植物图志 470, 图版 147, 图 371. 1955; M. Noda, Fl. N.-E. Prov. China 1010. 1971; Kitagawa, Neo-Lineament. Fl. Mansh. 509. 1979. — *Rangium mandshuricum* (Uyeki) Uyeki & Kitagawa in Lineam. Fl. Mansh. 356. 1939.

落叶灌木, 高约 1.5 米; 树皮灰褐色。小枝开展, 当年生枝绿色, 无毛, 略呈四棱形, 疏生白色皮孔, 二年生枝直立, 无毛, 灰黄色或淡黄褐色, 疏生褐色皮孔, 外有薄膜状剥裂, 具片状髓。叶片纸质, 宽卵形、椭圆形或近圆形, 长 5—12 厘米, 宽 3—7 厘米, 先端尾状渐尖、短尾状渐尖或钝, 基部为不等宽楔形、近截形至近圆形, 叶缘具锯齿、牙齿状锯齿或牙齿, 上面绿色, 无毛, 下面淡绿色, 疏被柔毛, 叶脉在上面凹入, 下面凸起; 叶柄长 0.5—1 (—1.3) 厘米, 疏被柔毛或近无毛, 上面具沟。花单生于叶腋; 花萼长约 5 毫米, 裂片下面呈紫色, 卵圆形, 长 2—3 毫米, 先端钝, 边缘具睫毛; 花冠黄色, 长约 2 厘米, 裂片披针形, 长 0.7—1.5 厘米, 宽 2—6 毫米, 先端钝或凹; 雄蕊长 2—3 毫米; 雌蕊长 3.5—5 毫米。果长卵形,

长 0.7—1 厘米,宽 4—5 毫米,先端喙状渐尖至长渐尖,皮孔不明显,开裂时向外反折。花期 5 月,果期 9 月。

产于辽宁鸡冠山,生山坡。沈阳也有栽培。模式标本采自该地。

6. 秦连翘(中国树木分类学) 图版 13: 2—3

Forsythia giraldiana Lingelsh. in Jahresb. Schles. Ges. Vaterl. Cult. **2** b (Zool. Bot. Sekt.): 1. 1908 et Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 92. 1910 et Engl. Pflanzenr. **72**(IV-243): 110, f. 11. 1920; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **9**: 109. 1928; Markgraf in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **42**: 2. 6. 1930; 陈嵘,中国树木分类学 1037. 1937; J. R. Sealy in Curtis's Bot. Mag. **164**: t. 9662. 1944; G. P. De Wolf & R. S. Hebb in Arnoldia **31** (1): 51. 1971; 中国高等植物图鉴 **3**: 348, 图 4649. 1974; 秦岭植物志 **1**(4): 74. 1983. — *F. giraldii* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **17**: 688. 1910.

落叶灌木,高 1—3 米。枝直立,圆柱形,灰褐色或灰色,疏生圆形皮孔,外有薄膜状剥裂,小枝略呈四棱形,棕色或淡褐色,无毛,常呈镰刀状弯曲,具片状髓。叶片革质或近革质,长椭圆形、卵形至披针形,或倒卵状椭圆形至倒卵状披针形,长 3.5—12 厘米,宽 1.5—6 厘米,先端尾状渐尖或锐尖,基部楔形或近圆形,全缘或疏生小锯齿,上面暗绿色,无毛或被短柔毛,中脉和侧脉凹入,下面淡绿色,被较密柔毛、长柔毛或仅沿叶脉疏被柔毛以至无毛;叶柄长 0.5—1 厘米,被柔毛或无毛。花通常单生或 2—3 朵着生于叶腋;花萼带紫色,长 4—5 毫米,裂片卵状三角形,长 3—4 毫米,先端锐尖,边缘具睫毛;花冠黄色,长 1.5—2.2 厘米,花冠管长 4—6 毫米,裂片狭长圆形,长 0.7—1.5 厘米,宽 3—6 毫米;在雄蕊长 5—6 毫米花中,雌蕊长约 3 毫米,在雌蕊长 5—7 毫米花中,雄蕊长 3—5 毫米。果卵形或披针状卵形,长 0.8—1.8 厘米,宽 0.4—1 厘米,先端喙状短渐尖至渐尖,或锐尖,皮孔不明显或疏生皮孔,开裂时向外反折;果梗长 2—5 毫米。花期 3—5 月,果期 6—10 月。

产于甘肃东南部、陕西、河南西部、四川东北部。生山坡或低山坡林中,山谷灌丛或疏林中,山沟、河滩或林边,或山沟石缝中,海拔 800—3 200 米。模式标本采自陕西北部,地点不详。

7. 丽江连翘(云南植物研究)

Forsythia likiangensis Ching & Feng ex P. Y. Bai in Acta Bot. Yunnan. **5**(2): 178. 1983; 云南植物志 **4**: 613, 图版 174, 4—7. 1986.

落叶灌木,高 1—3 米;树皮灰棕褐色。小枝直立,淡棕色或棕色,略呈四棱形,无毛,二年生枝外有薄膜状剥裂,具片状髓。叶片近革质,卵形、卵状椭圆形至长椭圆形,长 2—9 厘米,宽 1—3.5 厘米,先端锐尖、渐尖或尾状渐尖,基部楔形或近圆形,全缘,叶缘略反卷,上面深绿色,下面灰绿色,两面无毛;叶柄长 0.5—1 厘米,无毛。花单生于叶腋;花梗长 1—4 毫米,无毛;花萼绿色,长 4—5 毫米,裂片宽卵形,长 1.5—3 毫米,先端膜质,边缘

具睫毛;花冠黄色,长约 1.5 厘米,花冠管长 5—6 毫米,裂片长圆形或椭圆形,长约 1 厘米,宽约 6 毫米,内有红色条纹,先端钝或具微凸头;雄蕊长于花冠管;雌蕊短于雄蕊。果卵球形,长 0.8—1 厘米,宽 5—8 毫米,先端呈喙状,皮孔不明显;果梗长 2—4 毫米。花期 4—5 月,果期 6—10 月。

产于云南西北部、四川木里。生山坡灌丛、林下,或山地混交林中。模式标本采自云南丽江。

本种与秦连翘 *F. giraldiana* Lingelsh. 极其相似,不同仅在于后者除具全缘、两面无毛的叶片外,也具被毛和疏生小锯齿的叶片,其他特征基本一致。根据目前所占有的本种标本,在西南地区分布最北至北纬 28 度 15 分。而秦连翘在西北地区分布最南至北纬 31 度 58 分,其间未见有上述二种标本的分布,由此可见已形成了间断分布的替代种。

4. 丁香属*——*Syringa* Linn.

Linn. Sp. Pl. 9. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 9. 1754; Knobl. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 7. 1895, excl. Sect. Sarcocarpion;
McKelvey, Lilac 9. 1928; Pringle in Bailey 21 (3): 101. 1981.

落叶灌木或小乔木。小枝近圆柱形或带四棱形,具皮孔。冬芽被芽鳞,顶芽常缺。叶对生,单叶,稀复叶,全缘,稀分裂;具叶柄。花两性,聚伞花序排列成圆锥花序,顶生或侧生,与叶同时抽生或叶后抽生;具花梗或无花梗;花萼小,钟状,具 4 齿或为不规则齿裂,或近截形,宿存;花冠漏斗状、高脚碟状或近幅状,裂片 4 枚,开展或近直立,花蕾时呈镊合状排列;雄蕊 2 枚,着生于花冠管喉部至花冠管中部,内藏或伸出;子房 2 室,每室具下垂胚珠 2 枚,花柱丝状,短于雄蕊,柱头 2 裂。果为蒴果,微扁,2 室,室间开裂;种子扁平,有翅;子叶卵形,扁平;胚根向上。染色体基数 $x = 23$, 或 22, 24。

本属后选模式种: 欧丁香 *Syringa vulgaris* Linn.

约 19 种,不包括自然杂交种,东南欧产 2 种,日本、阿富汗各产 1 种,喜马拉雅地区产 1 种,朝鲜和我国共具 1 种、1 亚种、1 变种,其余均产我国,主要分布于西南及黄河流域以北各省区,故我国素有丁香之国之称。

本属中有不少种类的花是提取香精,配制高级香料的原料;又枝叶繁茂、花色淡雅而清香,故庭园广为栽培供观赏,为庭园中之珍品。欧美对本属进行杂交育种已有近百年的历史,先后曾选育出数百个栽培品种。近年来北京植物园也开展了此项研究,目前已培育成紫云 *Syringa oblata* cv. “Zi Yun”, 罗蓝紫 *S. oblata* cv. “Luolanzi”, 香雪 *S. oblata* cv. “Xiangxue”, 春阁 *S. vulgaris* cv. “Chun’ge” 等新品种。

* 丁香属(中国树木分类学), 紫丁香属(植物学大辞典), 丁香花属(种子植物名称)