

萼深裂,裂片宽披针形,长约5毫米,无毛。果单生,宽卵形,长1.5—2厘米,宽0.8—1厘米,先端呈长喙状,表面疏生皮孔;果梗长1.2—2厘米,无毛。除花萼外,花的其余部分未见。 果期6月。

产于陕西山阳,生山间路旁。模式标本采自该地。

本种特征介于连翘 *F. suspansa* (Thunb.) Vahl 和秦连翘 *F. giraldiana* Lingelsh. 之间,不同于前者在于本种叶片为全缘,两面被短柔毛,不同于后者在于枝的节间中空,果梗长1.2—2厘米。

3. **金钟花**(青岛,中国树木分类学) 迎春柳(浙江),迎春条(南京),金梅花、金铃花(丽江) 图版 12:4—6

*Forsythia viridissima* Lindl. in Journ. Hort. Soc. London 1: 226. 1846 et in Bot. Reg 10: t. 39. 1847; Hook. f. & J. Smith in Curtis's Bot. Mag. 77: t. 4587. 1851; Zabel in Gartenfl. 34: 35, t. 1182, f. l. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc Bot. 26: 82. 1889; Diels in Bot. Jahrb. 29: 551. 1900; Schneid. Handb. Laubh. 2: 770, f. 483 a—c. 1911; Lingelsh. in Engl. Pflanzenr. 72 (IV-243): 110. 1920; Rehd. & Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 190. 1927; Markgraf in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 42: 2. 1930, excl. syn. & specim. korea.;陈嵘,中国树木分类学1036,图920. 1937; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 5, 776. 1951; G. P. De Wolf & R. S. Hebb in Arnoldia 31 (1): 44. 1971; 中国高等植物图鉴 3:348, 图 4650. 1974; 云南植物志 4:613. 1986. —*Rangium viridissimum* (Lindl.) Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 1: 140. 1932.

落叶灌木,高可达3米,全株除花萼裂片边缘具睫毛外,其余均无毛。枝棕褐色或红棕色,直立,小枝绿色或黄绿色,呈四棱形,皮孔明显,具片状髓。叶片长椭圆形至披针形,或倒卵状长椭圆形,长3.5—15厘米,宽1—4厘米,先端锐尖,基部楔形,通常上半部具不规则锐锯齿或粗锯齿,稀近全缘,上面深绿色,下面淡绿色,两面无毛,中脉和侧脉在上面凹入,下面凸起;叶柄长6—12毫米。花1—3(—4)朵着生于叶腋,先于叶开放;花梗长3—7毫米;花萼长3.5—5毫米,裂片绿色,卵形、宽卵形或宽长圆形,长2—4毫米,具睫毛;花冠深黄色,长1.1—2.5厘米,花冠管长5—6毫米,裂片狭长圆形至长圆形,长0.6—1.8厘米,宽3—8毫米,内面基部具桔黄色条纹,反卷;在雄蕊长3.5—5毫米花中,雌蕊长5.5—7毫米,在雄蕊长6—7毫米的花中,雌蕊长约3毫米。果卵形或宽卵形,长1—1.5厘米,宽0.6—1厘米,基部稍圆,先端喙状渐尖,具皮孔;果梗长3—7毫米。 花期3—4月,果期8—11月。

产于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、云南西北部。生山地、谷地或河谷边林缘,溪沟边或山坡路旁灌丛中,海拔300—2600米。除华南地区外,全国各地均有栽培,尤以长江流域一带栽培较为普遍。最初是根据栽种在我国庭园中的植物发表的。

4. **卵叶连翘**(东北木本植物图志) 图版 14:1—2

**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 mandshurica** 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