

Ligustrum obtusifolium Sieb. & Zucc. subsp. **suave** (Kitag.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. **40**(5):134. 1965; M. C. Chang & B. M. Miao in Investigat. Stud. Nat. **6**: 100. 1986. — *L. amurense* Carr. in Rev. Hort. **1861**: 352. 1861; Koehne in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **13**: 72, f. 3. 1904. — *L. ibota* Sieb. & Zucc. var. *amurense* (Carr.) Mansf. in Bot. Jahrb. **59**, Beibl. **132**: 65. 1924. — *L. ibota* var. *suave* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo **48**: 612, f. 18. 1934; Noda, Fl. N.-E. Prov. China 1013, pl. 203, f. 1. 1971. — *L. obtusifolium* var. *suave* (Kitag.) Hara in Journ. Jap. Bot. **20**: 329. 1944; 东北木本植物图志 481. 1955; 中国高等植物图鉴 **3**: 364. 1974. — *L. suave* (Kitag.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 510. 1979. — *L. ibota* auct. non Sieb. 1830 nec Sieb. & Zucc. 1846; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 91. 1889, quoad specim. shandong.; 东北木本植物图志 481. 1955, quoad syn. *L. ibota*. — *L. obtusifolium* auct. non Sieb. & Zucc. 1846; 东北木本植物图志 481, 图版 153, 384 & 图版 154, 7—8. 1955; 中国高等植物图鉴 **3**: 364. 1974; quoad specim. shandong. & excl. f. 4682.

落叶多分枝灌木, 高 2—3 米; 树皮暗灰色。小枝淡棕色或棕色, 圆柱形, 被较密微柔毛或短柔毛。叶片纸质, 披针状长椭圆形、长椭圆形、长圆形或倒卵状长椭圆形, 长 1.5—6 厘米, 宽 0.5—2.2 厘米, 先端钝或锐尖, 有时微凹而具微尖头, 萌发枝上叶较大, 长圆状披针形, 先端渐尖, 基部均为楔形或宽楔形, 两面无毛, 稀疏被短柔毛或仅沿下面中脉疏被短柔毛, 侧脉 4—7 对, 在上面微凹入, 下面略凸起, 近叶缘处不明显网结; 叶柄长 1—2 毫米, 无毛或被短柔毛。圆锥花序着生于小枝顶端, 长 1.5—4 厘米, 宽 1.5—2.5(—3) 厘米; 花序轴、花梗、花萼均被微柔毛或短柔毛; 花梗长 0—2 毫米; 花萼长 1.5—2 毫米, 截形或萼齿呈浅三角形; 花冠管长 3.5—6 毫米, 裂片狭卵形至披针形, 长 2—4 毫米; 花药披针形, 长约 2.5 毫米, 短于花冠裂片或达裂片的 1/2 处; 花柱长 2—3 毫米。果近球形或宽椭圆形, 长 5—8 毫米, 径 4—6 毫米。花期 5—6 月, 果期 8—10 月。

产于黑龙江、辽宁、山东及江苏沿海地区至浙江舟山群岛。生海拔 60—600 米的山坡、山沟石缝、山涧林下和田边、水沟旁。模式标本采自辽宁(凌水寺)。

根据现有标本, 与产日本的原亚种 *L. obtusifolium* Sieb. & Zucc. subsp. *obtusifolium* 区别在于本亚种叶片较狭, 叶下面趋向无毛, 花冠管与花冠裂片比例较小, 花柱变粗, 但两者之间存在着过渡类型, 如山东崂山, 焦启源 2648, 2911 等标本, 其叶下面无毛或有毛, 花冠管与花冠裂片比例有的较小, 也有较大的近似日本类型, 有的花柱较细长, 可达 3 毫米, 因此, 仍作亚种处理。又浙江标本, 除花序较宽大, 长 2—4 厘米, 宽与长近相等外, 其他特征与本亚种基本相似, 故作同一亚种处理。

27. 蜡子树(湖北兴山, 中国树木分类学) 水白蜡(四川宝兴), 黄家榆(河南) 图版 46: 3—5

Ligustrum molliculum Hance in Journ. Bot. **11**: 291. 1882; Hemsl. in Journ.

Linn. Soc. Bot. **26**:92. 1889, excl. syn. *Phlyarodoxa leucantha*; M.C. Chang & B. M. Miao in Investigat. Stud. Nat. **6**:107, pl. 10, f. 1—3. 1986. — *L. acutissimum* Koehne in Ascherson-Festschr. **1904**:192, f. 1, A. 1904 et Fedde, Rep. Sp. Nov. **1**:8, f. 1, A. 1905; Schneid. Ill. Handb. Laubh. **2**:806, f. 505 m-n², 506 a-d. 1911; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. **2**:600. 1916 et Bibl. Cult. Trees & Shrubs 573. 1949; Mansf. in Bot. Jahrb. **59**, Beibl. **132**:66. 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 1028. 1937; Y. C. Yang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. Ser. **12**: 116. 1939; 中国高等植物图鉴 **3**:364, 图 4681. 1974; 秦岭植物志 **1**(4):90, 图88. 1983. — *L. ibota* Sieb. & Zucc. var. *subcoriaceum* Koehne & Lingelsh. in Limpricht, Bot. Reisen Hochg. Chinas und Ost-Tibets 462. 1922. — *L. subsessile* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **35**: 199. 1954. — *L. acutissimum* var. *glabrum* Z. Y. Zhang, Fl. Tsinling. **1**(4):395. 1983. — *L. ibota* auct. non Sieb. 1930 nec Sieb. & Zucc. 1846: Hemsl. l. c. **26**:91. 1889, p. p., quoad specim. Jiangsu. Jiangxi. Fujian. & Hubei.; Diels in Bot. Jahrb. **29**:532. 1900.

落叶灌木或小乔木, 高 1.5 米; 树皮灰褐色。小枝通常呈水平开展, 被硬毛、柔毛、短柔毛至无毛。叶片纸质或厚纸质, 椭圆形、椭圆状长圆形至狭披针形、宽披针形, 或为椭圆状卵形, 大小较不一致, 小的长 2.5—6 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 大的长 6—10 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 先端锐尖、短渐尖而具微凸头, 或钝, 基部楔形、宽楔形至近圆形, 上面疏被短柔毛至无毛, 或仅沿中脉被短柔毛, 下面疏被柔毛或硬毛至无毛, 常沿中脉被硬毛或柔毛, 侧脉 4—9 对, 在下面略凸起, 近叶缘处不明显网结; 叶柄长 1—3 毫米, 被硬毛、柔毛或无毛。圆锥花序着生于小枝顶端, 长 1.5—4 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米; 花序轴被硬毛、柔毛、短柔毛至无毛; 花梗长 0—2 毫米, 被微柔毛或无毛; 花萼被微柔毛或无毛, 长 1.5—2 毫米, 截形或萼齿呈宽三角形, 先端尖或钝; 花冠管长 4—7 毫米, 裂片卵形, 长 2—4 毫米, 稀具睫毛, 近直立; 花药宽披针形, 长约 3 毫米, 达花冠裂片 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ 处。果近球形至宽长圆形, 长 0.5—1 厘米, 径 5—8 毫米, 呈蓝黑色。花期 6—7 月, 果期 8—11 月。

产于陕西南部、甘肃南部、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、四川。生山坡林下、路边和山谷丛林中以及荒地、溪沟边或林边。模式标本采自安徽芜湖。

28. 长筒女贞 *长筒亨氏女贞* (黄山植物研究) 图版 47:1—3

Ligustrum longitubum Hsu in Investigat. Stud. Nat. **6**: 106, Pl. 8, f. 1—4. 1986. — *L. henryi* Hemsl. var. *longitubum* Hsu in P. C. Chen & al., Obser. Fl. Hwangshan. 162. 1965.

灌木, 高 1—3 米。小枝棕色, 圆柱形, 当年生小枝密被棕色短硬毛, 二年生枝变无毛或近无毛, 并散生圆形皮孔, 老枝灰色或灰白色, 无毛。叶片薄革质, 卵形、椭圆形至披针形, 长 2—7.5 厘米, 宽 1—3 厘米, 先端锐尖至渐尖, 常具小尖头, 基部宽楔形或近圆形, 上



1. 东亚女贞 *Ligustrum ibota* Sieb. & Zucc. var. *microphyllum* Nakai, 花枝。2. 辽东水蜡树 *L. obtusifolium* Sieb. & Zucc. subsp. *suave* (Kitag.) Kitag., 花枝。3—5. 蜡子树 *L. molliculum* Hance, 3. 花枝; 4. 花; 5. 果枝。(陆锦文绘)