

以 *V. ichangense* Rehd. 为代表的,本种的国产标本与日本产 *V. erosum* Thunb. 标本的区别甚微,仅在于前者萼筒外面的毛被较厚密,花序较小,故归并成一种。

W. B. Hemsley 在发表 *V. erosum* Thunb. var. ? *ichangense* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 352. 1888 [*V. erosum* Thunb. subsp. *ichangense* (Hemsl.) var. *atratacarpum* Hsu, 植物分类学报 **13**:127.1975; *V. ichangense* Rehd. var. *atratacarpa* (Hsu) T. R. Dudley et S. C. Sun in Journ. Arn. Arb. **64**: 88. 1983] 时曾明确指出它的果实是黑色的。但 A. Rehder 没有注意到这一点,把他所提升的 *V. ichangense* (Hemsl.) Rehd. 的果实说成是红色的。这个黑果类型在野外并非十分罕见,在湖北西部、四川东部和东南部以及陕西留坝等地都曾采到过标本,似可视为本种的一个黑果变种,仍沿用 Hemsley 的学名。

71a. 裂叶宜昌荚蒾(植物分类学报)

***Viburnum erosum* Thunb. var. *taquetii* (Lévl.) Rehd.** in Sarg. Pl. Wils. **1**: 311. 1912, in Journ. Arn. Arb. **16**: 333. 1935, et Bibl. Cult. Trees and Shrubs 606. 1949; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. **32**: 101. 1972. — *V. taquetii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 443. 1911. — *V. meyer-waldeckii* Loes. in Bot. Centralbl. Beih. **37**(2): 184, t. 10 A. 1920. — *V. erosum* Thunb. subsp. *ichangense* (Hemsl.) Hsu var. *taquetii* (Lévl.) Hsu in Acta Phytotax. Sinica **13**(1): 126. 1975. — *V. erosum* Thunb. var. *punctatum* Franch. et Savat. forma *taquetii* (Lévl.) Sugimoto, New Key Jap. Trees 478. 1961; Hara in Ginkgoana no. 5, 246. 1983.

叶矩圆状披针形,边缘具粗牙齿或缺刻状牙齿,基部常浅2裂。

产山东青岛崂山。朝鲜和日本也有分布。模式标本采自朝鲜济州岛。

72. 甘肃荚蒾(拉汉种子植物名称) 甘肃琼花(中国树木分类学)图版 22: 1—5

***Viburnum kansuense* Batal.** in Acta Hort. Petrop. **13**: 372. 1894; Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs **2**: 116. 1908; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1040. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 320, 图 6054. 1975.

落叶灌木,高达3米;当年小枝略带四角状,二年生小枝灰色或灰褐色,近圆柱形,散生皮孔。冬芽具2对分离的鳞片。叶纸质,轮廓宽卵形至矩圆状卵形或倒卵形,长3—5(—8)厘米,中3裂至深3裂或左右二裂片再2裂,掌状3—5出脉,基部截形至近心形或宽楔形,中裂最大,顶端渐尖或锐尖,各裂片均具不规则粗牙齿,齿顶微突尖,上面全面或仅脉上疏被簇状短伏毛,下面脉上被长伏毛,脉腋密生簇状短柔毛;叶柄紫红色,长1—2.5(—4.5)厘米,无毛,基部常有2枚钻形托叶。复伞形式聚伞花序直径2—4厘米,不具大型的不孕花,被微毛,总花梗长2.5—3.5厘米,第一级辐射枝5—7条,花生于第二至第三级辐射枝上;萼筒紫红色,无毛,萼檐浅杯状,有三角状卵形的小齿或有时齿不明显;花冠淡红色,辐状,直径约6毫米,裂片近圆形,基部狭窄,长宽各约2.5毫米,稍长于筒,边缘

稍啮蚀状;雄蕊略长于花冠,花药红褐色,圆形,直径约 0.8 毫米;柱头 2 裂。果实红色,椭圆形或近圆形,长 8—10(—12) 毫米,直径 7—8 毫米;核扁,椭圆形,长 7—9 毫米,直径约 5 毫米,有 2 条浅背沟和 3 条浅腹沟。花期 6—7 月,果熟期 9—10 月。

产陕西、甘肃、四川西部至西南部、云南西北部及西藏东南部。生于海拔 2400—3600 米的冷杉林或杂木林中。

茎皮纤维可制绳索和造纸。

组 9. 裂叶组——Sect. 9. *Opulus* DC. Prodr. 4: 328. 1830, pro parte; Robins. et Fernald in Gray, Man. Bot. N. U. S. ed. 7, 759. 1908.

落叶灌木,无毛或被简单柔毛或簇状短毛。冬芽有 1—2 对合生鳞片。叶纸质,掌状 3—5 裂,有时 2 或 4 裂,具掌状 3—5 脉,基部或叶柄顶端有 2—4 枚腺体;托叶 2 枚,钻形。聚伞花序复伞形式,顶生或生于具 1 对叶的短枝之顶,边缘有大型的不孕花或无之;花冠白色;花药紫红色或黄白色。果实红色;核扁,有 1 条宽广腹沟和 2 条浅背沟或无沟。

本组中国产 2 种、1 变种和 1 变型。

73. 朝鲜荚蒾(东北木本植物图志) 图版 22: 6—7

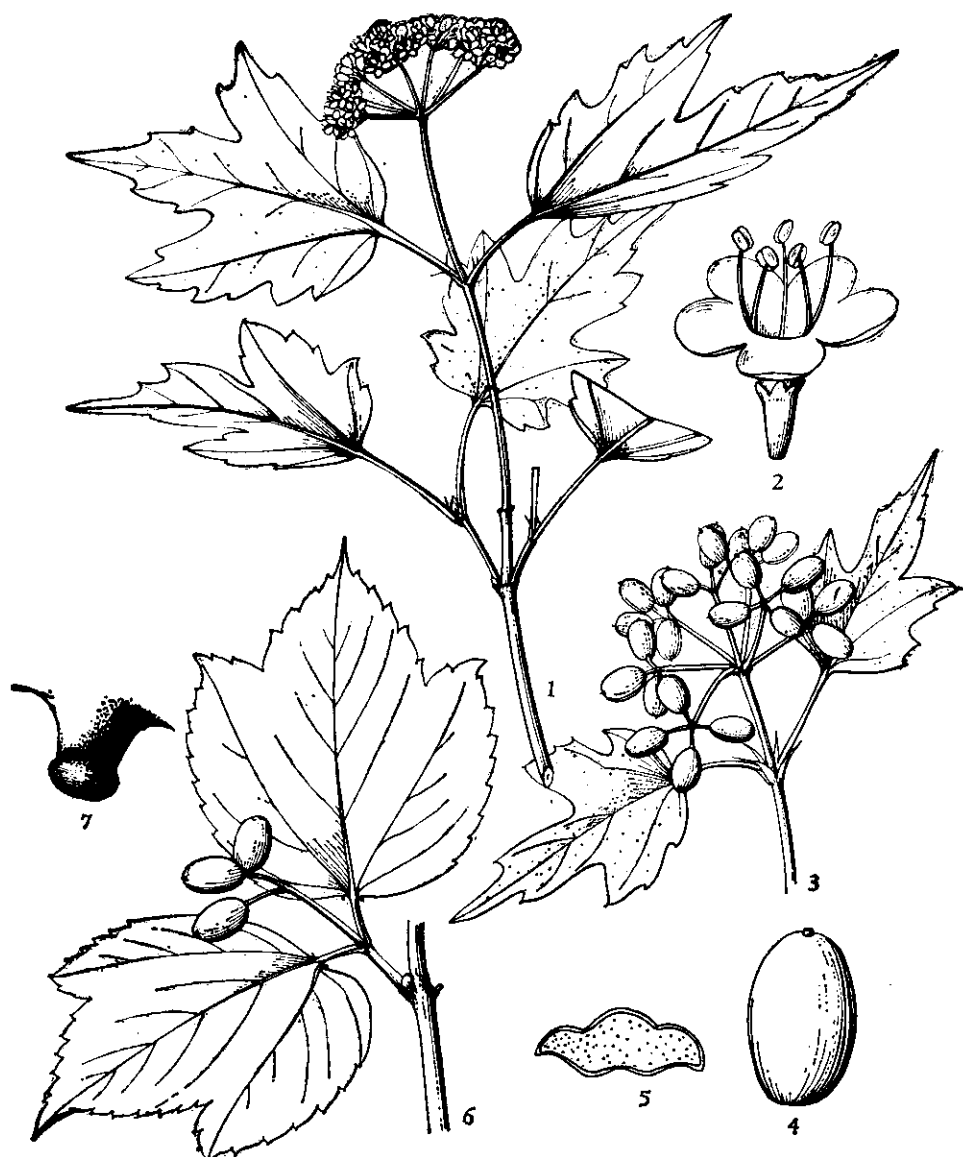
Viburnum koreanum Nakai, Tent. Capr. Jap. 42. 1921, Fl. Sylv. Kor. 11: 43. 1921, et in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 42: 42. 1921; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 3: Appl. 1, 410. 1939; 刘慎谔等,东北木本植物图志 504, 图版 162, 图 404. 1955; 中国高等植物图鉴 4: 321. 1975. —*V. pauciflorum* auct. non Rafin.: Kom. in Acta Hort. Petrop. 25 (Fl. Mansh. 3): 509. 1907.

落叶灌木,高 1—2 米;幼枝绿褐色,后变灰褐色,无毛。冬芽有 1 对合生的外鳞片。叶纸质,近圆形或宽卵形,长 6—13 厘米,宽 5—10 厘米,浅 2—3(—4) 裂,枝条顶端的叶有时不裂,具掌状 3—5 出脉,基部圆形、截形或浅心形,近叶柄两侧各有腺体 1 枚,裂片顶端锐尖,边缘有不规则牙齿,上面幼时无毛或疏被柔毛,后变无毛,下面有微细腺点,脉上和脉腋有带黄色长柔毛;叶柄长 0.5—2(—2.5) 厘米,初时疏被柔毛,后变无毛,基部有 2 钻形托叶。复伞形式聚伞花序生于具 1 对叶的短枝之顶,直径 2—4 厘米,有 5—30 朵花,总花梗纤细,长 1.5—4 厘米,第一级辐射枝 5—7 条,花直接生其上,花梗甚短;萼齿三角形,长约 0.6 毫米,无毛;花冠乳白色,辐状,直径 6—8 毫米;雄蕊极短,花药黄白色。果实黄红或暗红色,近椭圆形,长 7—11 毫米,直径 5—7 毫米;核卵状矩圆形,长约 7 毫米,直径约 5.5 毫米,有 1 条宽腹沟和 2 条浅背沟。

产吉林长白山区。生于针叶林中或林缘,海拔约 1400 米。朝鲜中部和北部与日本北部也有分布。

74. 欧洲荚蒾(中国高等植物图鉴)

Viburnum opulus Linn. Sp. Pl. 268. 1753; 中国高等植物图鉴 4: 321. 1975.



1—5.甘肃荚蒾 *Viburnum kansuense* Batal.: 1.花枝, 2.花放大, 3.果枝, 4.果放大, 5.果核横切面放大。6—7.朝鲜荚蒾 *V. koreanum* Nakai: 6.果枝, 7.叶基下腺体放大。(张荣生绘)