

景盛, 中国北部植物图志 **3**: 75, 图版 30, 1934; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. **3**: App. 1. 409. 1939; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 501, 图版 162 (401). 1955——*V. davuricum* Maxim. in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. **9** (Prim. Fl. Amur.): 135. 1859, non Pall. 1788.——*V. burejanum* Herd. in Bull. Soc. Nat. Moscou **53** (Pl. Radd. Addit.): Pt. 1, 11. 1878.——*V. arcuatum* Kom. in Acta Hort. Petrop. **18**: 427. 1901.

落叶灌木, 高达 5 米, 树皮暗灰色; 当年小枝、冬芽、叶下面、叶柄及花序均被簇状短毛, 二年生小枝黄白色, 无毛。叶纸质, 宽卵形至椭圆形或椭圆状倒卵形, 长 (3—)4—6(—10) 厘米, 顶端尖, 稀稍钝, 基部钝或圆形, 两侧常不等, 边缘有牙齿状小锯齿, 初时上面疏被簇状毛或无毛, 成长后下面常仅主脉及侧脉上有毛, 侧脉 5—6 对, 近缘前互相网结, 连同中脉上面略凹陷, 下面凸起; 叶柄长 5—12 毫米。聚伞花序直径 4—5 厘米, 总花梗长达 2 厘米或几无, 第一级辐射枝 5 条, 花大部生于第二级辐射枝上; 萼筒矩圆筒形, 长约 4 毫米, 无毛, 萼齿三角形; 花冠白色, 辐状, 直径约 7 毫米, 无毛, 裂片宽卵形, 长 2.5—3 毫米, 比筒部长近 2 倍; 花药宽椭圆形, 长约 1 毫米。果实红色, 后变黑色, 椭圆形至矩圆形, 长约 1 厘米; 核扁, 矩圆形, 长 9—10 毫米, 直径 4—5 毫米, 有 2 条背沟和 3 条腹沟。花期 5—6 月, 果熟期 8—9 月。

产黑龙江、吉林 (长白山) 和辽宁。生于针、阔叶混交林中, 海拔 600—1350 米。苏联远东地区和朝鲜北部也有分布。

种子含油约 17%, 供制肥皂用。

蒙古荚蒾 *V. mongolicum* (Pall.) Rehd. 的叶和小枝与本种相似, 但花冠筒状钟形而非辐状, 花序的花稀少, 生于第一级辐射枝上, 为其异点。

7. 蒙古荚蒾 (中国北部植物图志) 蒙古绣球花 (中国树木分类学), 土连树 (陇海沿线树产目录) 图版 5: 1—2

Viburnum mongolicum (Pall.) Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs **2**: 111. 1908; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **1**: 84. 1931, et ibid. **1**: 103. 1932; 郝景盛, 中国北部植物图志 **3**: 73, 图版 29. 1934; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 502, 图版 162 (402). 1955.——*Lonicera mongolica* Pall. Reise Russ. Reich. **3**: 721. 1771, excl. syn. Gmelin——*V. davuricum* Pall. Fl. Ross. **2**: 30. 1788; Kom. in Acta Hort. Petrop. **25**: 508. 1907.——*Lonicera davurica* Pall. ex Sievers in Pall. Neue Nord. Beytr. **7**: 198. 1796, nom. nud.

落叶灌木, 高达 2 米; 幼枝、叶下面、叶柄和花序均被簇状短毛, 二年生小枝黄白色, 浑圆, 无毛。叶纸质, 宽卵形至椭圆形, 稀近圆形, 长 2.5—5(—6) 厘米, 顶端尖或钝形, 基部圆或楔圆形, 边缘有波状浅齿, 齿顶具小突尖, 上面被簇状或叉状毛, 下面灰绿色, 侧脉 4—5 对, 近缘前分枝而互相网结, 连同中脉上面略凹陷或不明显, 下面凸起; 叶柄长 4—10 毫米。聚伞花序直径 1.5—3.5 厘米, 具少数花, 总花梗长 5—15 毫米, 第一级辐射枝 5 条



1—2. 蒙古荚蒾 *Viburnum mongolicum* (Pall.) Rehd.: 1. 花枝, 2. 花放大。3—6. 修枝荚蒾 *V. burejaticum* Regel et Herd.: 3. 果枝, 4. 果腹面放大, 5. 果背面放大, 6. 不同的叶形。7—10. 壶花荚蒾 *V. urceolatum* Sieb. et Zucc. 7. 花枝, 8. 花放大, 9. 花纵剖面放大, 10. 果核横切面放大。(娄凤鸣绘)

或较少,花大部生于第一级辐射枝上;萼筒矩圆筒形,长3—5毫米,无毛,萼齿波状;花冠淡黄白色,筒状钟形,无毛,筒长5—7毫米,直径约3毫米,裂片长约1.5毫米;雄蕊约与花冠等长,花药矩圆形。果实红色而后变黑色,椭圆形,长约10毫米;核扁,长约8毫米,直径5—6毫米,有2条浅背沟和3条浅腹沟。花期5月,果熟期9月。

产内蒙古中南部、河北(内丘)、山西、陕西、宁夏南部、甘肃南部及青海东北部。生于山坡疏林下或河滩地,海拔800—2400米。苏联西伯利亚东部和蒙古也有分布。

8. 壶花荚蒾(植物分类学报) 图版 5: 7—10

Viburnum urceolatum Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Muench. 4(3): 172. 1846; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 26: 482. 1880; Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs 2: 87, t. 141. 1908; Ohwi, Fl. Jap. rev. ed. 1258, col. t. 28. 1965; Hara in Ginkgoana no. 5, 209. 1983. — *V. taiwanianum* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1) (Mat. Fl. Formos.): 137. 1911, et lc. Pl. Formos. 2: 73. 1912 et 5: 76, f. 17. 1915, ut "*taiwanensis*"; Kaneh. Formos. Trees rev. ed. 703, fig. 661. 1936; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 893. 1963, et Fl. Taiwan 4: 718. 1978.; 徐炳声, 植物分类学报 13(1): 118. 1975; 中国高等植物图鉴 4: 310, 图 6034. 1975.

落叶灌木,高达3(—4)米;幼枝、冬芽、叶柄和花序均被簇状微毛;当年小枝稍有棱,灰白色或灰褐色,二年生小枝暗紫褐色至近黑色,无毛。叶纸质,卵状披针形或卵状矩圆形,长7—15(—18)厘米,顶端渐尖至长渐尖,基部楔形、圆形至微心形,除基部为全缘外常有细钝或不整齐锯齿,上面沿中脉有毛,下面脉上被簇状弯细毛,侧脉通常4—6对,近缘前互相网结,连同中脉上面凹陷,下面明显凸起,小脉横列,下面显著;叶柄长1—4厘米。聚伞花序直径约5厘米,生于具1—2对叶的短枝上,总花梗3—7(—8.5)厘米,有棱,连同其分枝均带紫色,第一级辐射枝4—5条,长1—1.5厘米;苞片和小苞片宿存;花多生于第三至第四级辐射枝上;萼筒细筒状,长约2毫米,无毛,萼齿卵形,极小,顶钝,略有缘毛;花冠外面紫红色,内面白色,筒状钟形,无毛,长约3毫米,宽约2毫米,裂片宽卵形,长约为筒的1/4—1/5,直立;雄蕊明显高出花冠,长短不一,最长者约6毫米,花药矩圆形,长约1.5毫米;花柱高出萼齿。果实先红色后变黑色,椭圆形,长6—8毫米,直径5—6毫米;核扁,顶端急窄,基部圆形,有2条浅背沟和3条腹沟。花期6—7月,果熟期10—11月。

产浙江西南部至南部、江西西部和东部、福建(建宁)、台湾中部和南部、湖南南部、广东东北部(乳源)、广西东北部、贵州(凯里、黄平)和云南。生于山谷林中溪涧旁阴湿处,海拔600—2600米。日本也有分布。

9. 密花荚蒾(拉汉种子植物名称) 密生荚蒾(植物分类学报) 图版 6: 1—5

Viburnum congestum Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs 2: 111. 1908, et in Journ. Arn. Arb. 16: 329. 1935; 徐炳声, 植物分类学报 13(1): 115. 1975. — *Hedyotis*