

徐炳声, 植物分类学报 **11**(1): 202. 1966, excl. X. Y. He 28296; 中国高等植物图鉴 **4**: 311, 图 6035. 1975. — *V. dielsii* Graebn. in Bot. Jahrb. **29**: 588. 1901. — *V. giraldii* Graebn. in op. cit. 36, Beibl. **82**:99. 1905. — *V. utile* auct. non Hemsl.: Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **1**:87. 1931, pro parte, quoad C. L. Tso 264.

陕西荚蒾 (原亚种) 图版 4: 7—12

Viburnum schensianum* Maxim. subsp. *schensianum

落叶灌木, 高达 3 米; 幼枝、叶下面、叶柄及花序均被由黄白色簇状毛组成的绒毛; 芽常被带锈褐色簇状毛; 二年生小枝稍四角状, 灰褐色, 老枝圆筒形, 散生圆形小皮孔。叶纸质, 卵状椭圆形、宽卵形或近圆形, 长 3—6(—8) 厘米, 顶端钝或圆形, 有时微凹或稍尖, 基部圆形, 边缘有较密的小尖齿, 初时上面疏被叉状或簇状短毛, 侧脉 5—7 对, 近缘处互相网结或部分直伸至齿端, 连同中脉上面凹陷, 下面凸起, 小脉两面稍凸起; 叶柄长 7—10(—15) 毫米。聚伞花序直径 (4—) 6—7(—8) 厘米, 结果时可达 9 厘米, 总花梗长 1—1.5(—7) 厘米或很短, 第一级辐射枝 (3—) 5 条, 长 1—2 厘米, 中间者最短, 花大部生于第三级分枝上; 萼筒圆筒形, 长 3.5—4 毫米, 宽约 1.5 毫米, 无毛, 萼齿卵形, 长约 1 毫米, 顶端钝; 花冠白色, 辐状, 直径约 6 毫米, 无毛, 筒部长约 1 毫米, 裂片圆卵形, 长约 2 毫米; 雄蕊与花冠等长或略较长, 花药圆形, 直径约 1 毫米。果实红色而后变黑色, 椭圆形, 长约 8 毫米; 核卵圆形, 长 6—8 毫米, 直径 4—5 毫米, 背部龟背状凸起而无沟或有 2 条不明显的沟, 腹部有 3 条沟。花期 5—7 月, 果熟期 8—9 月。

产河北(内丘)、山西、陕西南部、甘肃东南部至南部、山东(济南)、江苏南部、河南、湖北和四川北部(松潘)。生于山谷混交林和松林下或山坡灌丛中, 海拔 700—2200 米。模式标本采自陕西南部。

这个种的果核背部隆起, 在组内颇为突出。它的叶形颇似绣球荚蒾 *V. macrocephalum* Fort.、琼花 *V. macrocephalum* Fort. forma *keteleeri* (Carr.) Rehd. 及聚花荚蒾 *V. glomeratum* Maxim.; 同前两者的区别在于花序无大型的不孕花, 果核无背沟; 与后者的区别在于萼筒无毛, 叶的侧脉近叶缘前互相网结或仅部分伸至齿端。

5a. **浙江荚蒾** (亚种) (植物分类学报)

***Viburnum schensianum* Maxim. subsp. *chekiangense* Hsu et P. L. Chiu** in Acta Phytotax. Sinica **17**(2): 78. 1979. — *V. schensianum* auct. non Maxim.: 徐炳声, 植物分类学报 **11**(1): 202. 1966, pro parte, quoad X. Y. He 28296.

萼筒被簇状短毛。

产浙江(天台山、杭州超山)。

6. **修枝荚蒾** (中国北部植物图志) 河朔绣球花 (中国树木分类学), 暖木条荚蒾 (东北木本植物图志), 暖木条子 (东北) 图版 5: 3—6

***Viburnum burejaeticum* Regel et Herd. in Gartenfl. **11**: 407, t. 384. 1862; 郝**

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)