

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. 壶花莢蒾（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 Ic. 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. 密花莢蒾（拉汉种子植物名称） 密生莢蒾（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*

*mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 176. 1914, et Cat. Pl. Yun-Nan 245. 1917.—*V. mairei* Lévl. Cat. Pl. Yun-Nan 28. 1915.—*Premna esquierolii* Lévl. Sert. Yunnan 3. 1916, et Cat. Pl. Yun-Nan 298. 1917.—*Oldenlandia mairei* (Lévl.) Chun in Sunyatsenia 1:312. 1934.

常绿灌木，高达5米；幼枝、芽、叶下面、叶柄和花序均被由灰白色簇状毛组成的绒毛；二年生小枝灰褐色，散生圆形小皮孔。叶革质，椭圆状卵形或椭圆形，稀椭圆状矩圆形，长2—4(—6)厘米，顶端钝或稍尖，基部圆形或狭窄，全缘，上面初时散生簇状毛，旋即无毛，侧脉3—4对，近缘处互相网结，连同中脉上面略凹陷，下面稍凸起；叶柄长5—10毫米。聚伞花序小而密，直径2—5厘米，总花梗长0.5—2厘米，第一级辐射枝5条，短而有棱；花香，生于第一至第二级辐射枝上，无柄；萼筒筒状，长2—3毫米，无毛，萼齿宽卵形，极短；花冠白色，钟状漏斗形，径约6毫米，无毛，筒部长4—5毫米，裂片圆卵形，长约为筒之半；雄蕊约与花冠等长，花药宽椭圆形；花柱高出萼齿。果实圆形，直径5—6毫米；核甚扁，直径约5毫米，厚约2毫米，有2条浅背沟和3条腹沟，两侧生腹沟常不明显。花期1—9月。

产甘肃、四川西南部、贵州东北部及云南西北部、北部和东南部。生于山谷或山坡丛林中、林缘或灌丛中，海拔1000—2800米。模式标本采自云南蒙自。

10. 烟管莢蒾(中国高等植物图鉴) 有用莢蒾(拉汉种子植物名称) 黑汉条(湖北兴山) 图版6: 6—7

*Viburnum utile* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 356. 1888; 中国高等植物图鉴 4: 310, 图 6033. 1975.—*V. bockii* Graebn. in Bot. Jahrb. 29: 585. 1901, syn. nov.—*V. utile* Hemsl. var. *minor* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 17: 728. 1910, syn. nov.

常绿灌木，高达2米；叶下面、叶柄和花序均被由灰白色或黄白色簇状毛组成的细绒毛；当年小枝被带黄褐色或带灰白色绒毛，后变无毛，翌年变红褐色，散生小皮孔。叶革质，卵圆状矩圆形，有时卵圆形至卵圆状披针形，长2—5(—8.5)厘米，顶端圆至稍钝，有时微凹，基部圆形，全缘或很少有少数不明显疏浅齿，边稍内卷，上面深绿色有光泽而无毛，或暗绿色而疏被簇状毛，侧脉5—6对，近缘前互相网结，上面略凸起或不明显，下面稍隆起，有时被锈色簇状毛；叶柄长5—10(—15)毫米。聚伞花序直径5—7厘米，总花梗粗壮，长1—3厘米，第一级辐射枝通常5条，花通常生于第二至第三级辐射枝上；萼筒筒状，长约2毫米，无毛，萼齿卵状三角形，长约0.5毫米，无毛或具少数簇状缘毛；花冠白色，花蕾时带淡红色，辐状，直径6—7毫米，无毛，裂片圆卵形，长约2毫米，与筒等长或略较长；雄蕊与花冠裂片几等长，花药近圆形，直径约1毫米；花柱与萼齿近于等长。果实红色，后变黑色，椭圆状矩圆形至椭圆形，长(6—)7—8毫米；核稍扁，椭圆形或倒卵形，长(5—)7毫米，直径(4—)5毫米，有2条极浅背沟和3条腹沟。花期3—4月，果熟期8月。



1—5.密花莢蒾 *Viburnum congestum* Rehd.: 1.花枝, 2.花放大, 3.叶背放大示毛, 4.果核背面放大,  
5.果核横切面放大。6—7.烟管莢蒾 *V. utile* Hemsl.: 6.不同的叶形, 7.花放大。8—11.金佛山莢蒾 *V. chinshanicum* Gracbn.: 8.花枝, 9.花放大, 10.果核腹面放大, 11.果核横切面放大。(娄凤鸣、张荣生绘)