

产陕西西南部、湖北西部、湖南西部至北部、四川及贵州东北部。生于山坡林缘或灌丛中,海拔 500—1800 米。

茎枝民间用来制作烟管。

11. **金佛山荚蒾**(植物分类学报) 金山荚蒾(拉汉种子植物名称), 贵州荚蒾(植物分类学报) 图版 6: 8—11

Viburnum chinshanense Graebn. in Bot. Jahrb. **29**: 585. 1901; Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs **2**: 111. 1908; 徐炳声, 植物分类学报 **13**(1): 117. 1975; 中国高等植物图鉴 **4**: 309. 1975. — *V. rosthornii* Graebn. in op. cit. 586. syn. nov. — *V. hypoleucum* Rehd. in Sarg. l. c., et in Sarg. Pl. Wils. **1**: 110. 1911. — *V. utile* Hemsl. var. *elaeagnifolium* Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs **2**: 89. 1908. — *V. cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 442. 1911, et Fl. Kouy-Tchéou 66. 1914. — *V. fallax* auct. non Graebn.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1035. 1936.

灌木,高达 5 米;幼叶下面、叶柄和花序均被由灰白色或黄白色簇状毛组成的绒毛;小枝浑圆,当年小枝被黄白色或浅褐色绒毛,二年生小枝浅褐色而无毛,散生小皮孔。叶纸质至厚纸质,披针状矩圆形或狭矩圆形,长 5—10(—15) 厘米,顶端稍尖或钝形,基部圆形或微心形,全缘,稀具少数不明显小齿,上面暗绿色,无毛或幼时中脉及侧脉散生短毛,老叶下面变灰褐色,侧脉 7—10 对,近缘处互相网结,上面凹陷(幼叶较明显),下面凸起,小脉上面稍凹陷或不明显;叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序直径 4—6(—8) 厘米,总花梗长 1—2.5 厘米,第一级辐射枝通常 5—7 条,几等长,花通常生于第二级辐射枝上,有短柄;萼筒矩圆状卵圆形,长约 2.5 毫米,多少被簇状毛,萼齿宽卵形,顶钝圆,疏生簇状毛;花冠白色,辐状,直径约 7 毫米,外面疏被簇状毛,筒部长约 3 毫米;裂片圆卵形或近圆形,长约 2 毫米;雄蕊略高出花冠,花药宽椭圆形,长约 1 毫米;花柱略高出萼齿或几等长,红色。果实先红色后变黑色,长圆状卵圆形;核甚扁,长 8—9 毫米,直径 4—5 毫米,有 2 条背沟和 3 条腹沟。花期 4—5 月(有时秋季也开花),果熟期 7 月。

产陕西、甘肃、四川、贵州及云南东部(罗平)。生于山坡疏林或灌丛中,海拔自 100 米至高达 1900 米。模式标本采自四川南川金佛山。

从 *V. rosthornii* Graebn. 的原始形态描述来看,它比较符合本种而不同于皱叶荚蒾 *V. rhytidophyllum* Hemsl. A. Rehder 在 Sarg. Pl. Wils. **1**: 110. 1911 所引证的一个“*V. rosthornii* Graebn.”的标本 Wilson 4497. 也应该是本种。

H. Handel-Mazzetti 在 Symbolae Sinicae **7**: 1036. 1936 中把 *V. cavaleriei* Lévl. 归并于本种作为异名。从 *V. cavaleriei* Lévl. 的模式标本(J. Cavalerie 977)照片来看,外形确与本种非常相似。但 Rehder 在 Journ. Arn. Arb. **16**: 329. 1935, et ibid. **18**: 250. 1937 却认为 *V. cavaleriei* 萼筒无毛,而本种萼筒多少有毛,两者不尽相同。Lauener (Notes Bot. Gard. Edinb. **32** (1): 101. 1972) 也把它视为独立的种。笔者认为萼筒



1—5. 密花荚蒾 *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. 烟管荚蒾 *V. utile* Hemsl.: 6. 不同的叶形, 7. 花放大。8—11. 金佛山荚蒾 *V. chinshanense* Graebn.: 8. 花枝, 9. 花放大, 10. 果核腹面放大, 11. 果核横切面放大。(姜凤鸣、张荣生绘)

有毛或无毛可能是一种变异,故仍按 H. Handel-Mazzetti 的意见将该种列为本种的异名。

12. 皱叶荚蒾(拉汉种子植物名称) 枇杷叶荚蒾(中国高等植物图鉴)

Viburnum rhytidophyllum Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 355. 1888, et in Bot. Mag. **137**: t. 8382. 1911; Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs **2**: 39, t. 118. 1907, et in Sarg. Pl. Wils. **1**: 110. 1911, et ibid. **1**: 310. 1912; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **1**: 85. 1931, pro parte, excl. K. K. Tsoong 3050 et T. N. Liou 81; 中国高等植物图鉴 **4**: 309, 图 6032. 1975. — *Callicarpa vastifolia* Diels in Bot. Jahrb. **29**: 547. 1900.

常绿灌木或小乔木,高达 4 米;幼枝、芽、叶下面、叶柄及花序均被由黄白色、黄褐色或红褐色簇状毛组成的厚绒毛,毛的分枝长 0.3—0.7 毫米;当年小枝粗壮,稍有棱角,二年生小枝红褐色或灰黑色,无毛,散生圆形小皮孔,老枝黑褐色。叶革质,卵状矩圆形至卵状披针形,长 8—18(—25) 厘米,顶端稍尖或略钝,基部圆形或微心形,全缘或有不明显小齿,上面深绿色有光泽,幼时疏被簇状柔毛,后变无毛,各脉深凹陷而呈极度皱纹状,下面有凸起网纹,侧脉 6—8(—12) 对,近缘处互相网结,很少直达齿端;叶柄粗壮,长 1.5—3(—4) 厘米。聚伞花序稠密,直径 7—12 厘米,总花梗粗壮,长 1.5—4(—7) 厘米,第一级辐射枝通常 7 条,四角状,粗壮,花生于第三级辐射枝上,无柄;萼筒筒状钟形,长 2—3 毫米,被由黄白色簇状毛组成的绒毛,长 2—3 毫米,萼齿微小,宽三角状卵形,长 0.5—1 毫米;花冠白色,辐状,直径 5—7 毫米,几无毛,裂片圆卵形,长 2—3 毫米,略长于筒;雄蕊高出花冠,花药宽椭圆形,长约 1 毫米。果实红色,后变黑色,宽椭圆形,长 6—8 毫米,无毛;核宽椭圆形,两端近截形,扁,长 6—7 毫米,直径 4—5 毫米,有 2 条背沟和 3 条腹沟。花期 4—5 月,果熟期 9—10 月。

产陕西南部、湖北西部、四川东部和东南部及贵州。生于山坡林下或灌丛中,海拔 800—2400 米。模式标本采自湖北巴东。

茎皮纤维可作麻及制绳索。欧洲常栽培供观赏。

本种可凭其粗壮的体型,全体被厚绒毛,形大革质、上面呈明显皱纹状的叶等特征而与同组内的其他种区分开。

组 2. 合轴组——Sect. 2. Pseudotinus C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 6. 1880.

植物体被鳞片状簇状毛。冬芽裸露。叶纸质,临冬凋落,边缘有锯齿,侧脉直达齿端。聚伞花序伞形或复伞形式,顶生,平顶,无总花梗,有大型的不孕边花或不具;萼筒无毛;花冠辐状;雄蕊长约为花冠之半。果实紫红色或先红色后转黑色;核有 1 条深腹沟和 1 条浅背沟;胚乳深嚼烂状。