

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。

本组我国有 2 种。

13. 显脉荚蒾(拉汉种子植物名称) 心叶荚蒾(拉汉种子植物名称) 图版 7: 1—4

Viburnum nervosum D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 141. 1825; Stapf in Bot. Mag. 150: t. 9063, in textu. 1925; Hara in Journ. Jap. Bot. 47: 275. 1972, et Fl. East. Himal. 3: 107. 1975. — *V. cordifolium* Wall. [Cat. no. 462. 1829, nom. nud.]; ex DC. Prodr. 4: 327. 1830, descr.; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. 2: 175. 1858, excl. syn.; 中国高等植物图鉴 4: 313. 1975. — *V. furcatum* auct. non Blume: Hook. f. et Thoms. in l. c., pro syn. sub *V. cordifolium* Wall. — *V. sympodiale* auct. non Graebn.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1035. 1936, pro parte.

落叶灌木或小乔木,高达 5 米;幼枝、叶下面中脉和侧脉上、叶柄和花序均疏被鳞片状或糠秕状簇状毛;二年生小枝灰色或灰褐色,无毛,具少数大形皮孔。叶纸质,卵形至宽卵形,稀矩圆状卵形,长 9—18 厘米,顶端渐尖,基部心形或圆形,边缘常有不整齐钝或圆的锯齿,很少为尖锯齿,上面无毛或近无毛,下面常多少被簇状毛,侧脉 8—10 对,上面凹陷,下面凸起,小脉横列;叶柄粗壮,长 2—5.5 厘米,有或无托叶。聚伞花序与叶同时开放,直径 5—15 厘米,无大型的不孕花,连同萼筒均有红褐色小腺体,第一级辐射枝 5—7 条,花生于第二至第三级辐射枝上;萼筒筒状钟形,长约 1.5 毫米,无毛,萼齿卵形,被少数簇状毛;花冠白色或带微红,辐状,直径 6—10 毫米,裂片长为筒的 2 倍,卵状矩圆形至矩圆形,大小常不等,外侧者常较大,尤以花序边缘的花为甚;雄蕊花丝长约 1 毫米,花药宽卵圆形,紫色;花柱略高出萼齿。果实先红色后变黑色,卵圆形,长约 8 毫米,直径 6—7 毫米;核扁,两缘内弯,有 1 条浅背沟和 1 条深腹沟。花期 4—6 月;果熟期 9—10 月。

产湖南南部(天堂山),广西东北部(临桂),四川西部和西南部,云南西北部(南达景东)、西部和东北部及西藏南部至东南部。生于山顶或山坡林中和林缘灌丛中,冷杉林下常见,海拔(1800—)2100—4500 米。印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸北部和越南北部也有分布。

Viburnum cordifolium Wall. ex DC. var. *hypsophilum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1034. 1936 的模式标本 H. Handel-Mazzetti 9293, 系采自云南西北部。其主要特征为:植物体较小,高不到 1 米,叶较小,长 3—6 厘米,顶圆或有时微凸头,花序小,仅有 1—8 朵花。我们怀疑这个变种可能是由环境因素所造成的可塑性变化。姑志于此,留待考订。

14. 合轴荚蒾(拉汉种子植物名称) 图版 7: 5—8

Viburnum sympodiale Graebn. in Bot. Jahrb. 29: 587. 1901; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 197. 1927, et 16: 329. 1935; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 1: 86. 1931; Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. 14(1): 18. 1944; 中国高等植物图鉴 4: 313, 图 6039. 1975. — *V. melanophyllum* Hayata, Ic. Pl. Formos. 4: 13, t. 2. 1914, et 9: 43. 1920, syn. nov. — *V. martini* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 443.