

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.

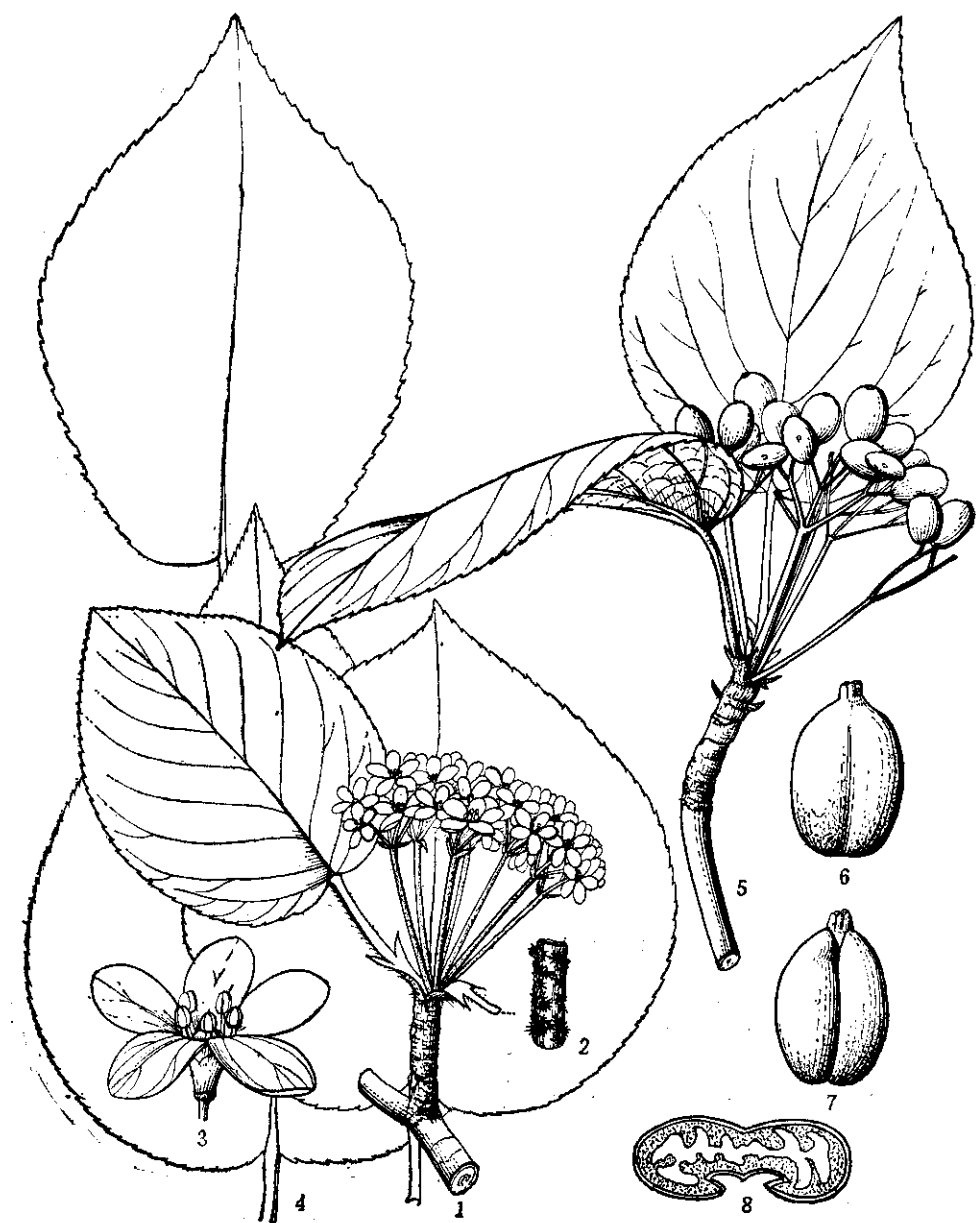
落叶灌木或小乔木,高达 5 米;幼枝、叶下面中脉和侧脉上、叶柄和花序均疏被鳞片状或糠秕状簇状毛;二年生小枝灰色或灰褐色,无毛,具少数大形皮孔。叶纸质,卵形至宽卵形,稀矩圆状卵形,长 9—18 厘米,顶端渐尖,基部心形或圆形,边缘常有不整齐钝或圆的锯齿,很少为尖锯齿,上面无毛或近无毛,下面常多少被簇状毛,侧脉 8—10 对,上面凹陷,下面凸起,小脉横列;叶柄粗壮,长 2—5.5 厘米,有或无托叶。聚伞花序与叶同时开放,直径 5—15 厘米,无大型的不孕花,连同萼筒均有红褐色小腺体,第一级辐射枝 5—7 条,花生于第二至第三级辐射枝上;萼筒筒状钟形,长约 1.5 毫米,无毛,萼齿卵形,被少数簇状毛;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.



1—4. 显脉荚蒾 *Viburnum nervosum* D. Don: 1. 花枝, 2. 叶柄放大示毛, 3. 花放大, 4. 几种叶形。
 5—8. 合轴荚蒾 *V. sympodiale* Graebn.: 5. 果枝, 6. 果核背面放大, 7. 果核腹面放大, 8. 果核横切面放大。(张
 荣生绘)

1911, et Fl. Kouy-Tchéou 66. 1914. — *V. furcatum* auct. non Blume: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 352. 1888, excl. syn. — *V. cordifolium* auct. non Wall. ex DC.: Hayata, op. cit. **10**: 28. 1921; Kaneh. Formos. Trees rev. ed. 695, fig. 652. 1936.

落叶灌木或小乔木,高可达10米;幼枝、叶下面脉上、叶柄、花序及萼齿均被灰黄褐色鳞片状或糠秕状簇状毛,二年生小枝红褐色,有时光亮,最后变灰褐色,无毛。叶纸质,卵形至椭圆状卵形或圆状卵形,长6—13(—15)厘米,顶端渐尖或急尖,基部圆形,很少浅心形,边缘有不规则牙齿状尖锯齿,上面无毛或幼时脉上被簇状毛,侧脉6—8对,上面稍凹陷,下面凸起,小脉横列,明显;叶柄长1.5—3(—4.5)厘米;托叶钻形,长2—9毫米,基部常贴生于叶柄,有时无托叶。聚伞花序直径5—9厘米,花开后几无毛,周围有大型、白色的不孕花,无总花梗,第一级辐射枝常5条,花生于第三级辐射枝上,芳香;萼筒近圆球形,长约2毫米,萼齿卵圆形;花冠白色或带微红,辐状,直径5—6毫米,裂片卵形,长二倍于筒;雄蕊花药宽卵圆形,黄色;花柱不高出萼齿;不孕花直径2.5—3厘米,裂片倒卵形,常大小不等。果实红色,后变紫黑色,卵圆形,长8—9毫米;核稍扁,长约7毫米,直径约5毫米,有1条浅背沟和1条深腹沟。花期4—5月,果熟期8—9月。

产陕西南部,甘肃南部,安徽南部,浙江,江西,福建北部,台湾,湖北西部,湖南,广东北部,广西东北部,四川东部至西部,贵州及云南东南部、东北部和西北部。生于林下或灌丛中,海拔800—2600米。模式标本采自四川南川。

关于我国台湾省所产的 *V. melanophyllum* Hayata, 李惠林在其 *Woody Flora of Taiwan* 895. 1963 和 *Flora of Taiwan* **4**: 713. 1978 中把它鉴定为 *V. furcatum* Blume, 而最近 Hara 在 *Ginkgoana* no. 5, 219. 1983 又把它降级为 *V. furcatum* var. *melanophyllum* (Hayata) Hara. 但就笔者所看到的几个台湾标本而言,有的叶具明显的托叶(如正宗 2506), 有的虽未见托叶(我国大陆产的有些标本也无托叶),但其叶形与本种没有区别(如铃木重良 197)。因此可以把它视为本种与日本产的 *V. furcatum* 之间的一个过渡类型。

组 3. 球核组——Sect. 3. *Tinus* (Borkh.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **26** (in Mém. Biol. **10**: 648): 475. 1880, quoad Ser. *Tinus*; Rehd. in Sarg. *Trees and Shrubs* **2**: 112. 1908.

植物体无毛或薄被簇状毛。冬芽有1对鳞片。叶常绿,革质,无毛或近无毛,全缘或有锯齿或牙齿,具离基3出脉、3出脉或羽状脉,侧脉近缘前互相网结;无托叶。聚伞花序复伞形式,顶生;花冠辐状。果实蓝黑色或由蓝色转为黑色;核圆形、卵圆形或椭圆形,有1条极狭细的线形浅腹沟或无沟;胚乳嚼烂状。

本组我国产5种、1亚种和1变种。

15. 蓝黑果荚蒾(植物分类学报) 光荚蒾(拉汉种子植物名称)

Viburnum atrocyaneum C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 7. 1880; Diels