

级辐射枝通常 5 条,花生于第三级辐射枝上,有梗或无,芳香;萼筒长约 1.5 毫米,无毛和腺点,萼齿卵形,长约 0.5 毫米,顶钝形;花冠白色,干后变茶褐色或黑褐色,辐状,直径 4—6 毫米,无毛,裂片卵形,长约 2.5 毫米,比筒长;雄蕊与花冠几等长,花药圆形,极小;花柱不高出萼齿。果序弯垂,果实红色,卵圆形,长 9—11 毫米;核甚扁,卵圆形,长 8—10 毫米,直径 5—7 毫米,有时则遥小,间或卵状矩圆形,直径仅 4—5 毫米,凹凸不平,腹面扁平或略凹陷。花期 4—5 月,果熟期 9—10 月。

产江苏南部、安徽南部和西部、浙江、江西、福建北部、台湾、广东北部、广西东部、湖南、贵州、云南、四川东部、湖北西部及陕西南部。生于山谷溪涧旁疏林或山坡灌丛中,海拔 (200—)800—1650 米。模式标本采自四川重庆歌乐山。

58a. 沟核茶茱萸(变种)(新拟) 具沟刚毛茱萸(黄山植物的研究) 图版 17: 11—18

Viburnum setigerum Hance var. *sulcatum* Hsu in Chen et al. Observ. Fl. Hwangshan. 185, t. 10. 1965.

叶的锯齿较细密和尖锐而常外展。果核通常较小,长 4.5—6 毫米,直径 4—5 毫米,卵状椭圆形,因两缘向腹面反卷而明显地纵向凹陷,背面明显凸起。

产江苏南部、安徽南部和西部、浙江西北部、江西、福建西部、湖北(武昌)及四川。生于山坡丛林或灌丛中,海拔 200—900 米。模式标本采自浙江天目山。

59. 黑果茱萸(黄山植物的研究) 图版 18: 1—4

Viburnum melanocarpum Hsu in Chen et al., Observ. Fl. Hwangshan. 181, t. 9. 1965. — *V. lobophyllum* auct. non Graebn.: 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 718, 图 1162. 1959.

落叶灌木,高达 3.5 米;当年小枝浅灰黑色,连同叶柄和花序均疏被带黄色簇状短毛,二年生小枝变红褐色而无毛。冬芽长约 6 毫米,密被黄白色细短毛。叶纸质,倒卵形、圆状倒卵形或宽椭圆形,稀菱状椭圆形,长 6—10(—12) 厘米,顶端常骤短渐尖,基部圆形、浅心形或宽楔形,边缘有小牙齿,齿顶有小凸尖,上面有光泽,中脉常有少数短糙毛,后近无毛,下面中脉及侧脉有少数长伏毛,脉腋常有少数集聚簇状毛,无腺点,侧脉通常 6—7 对,连同中脉上面凹陷,下面显著凸起,小脉横列,叶干后下面呈明显的网格状;叶柄长 1—2(—4) 厘米;托叶钻形,长约 3 毫米,早落,或无。复伞形式聚伞花序生于具 1 对叶的短枝之顶,直径约 5 厘米,散生微细腺点,总花梗纤细,长 1.5—3 厘米,第一级辐射枝通常 5 条,花生于第二至第三级辐射枝上;萼筒筒状倒圆锥形,长约 1.5 毫米,被少数簇状微毛或无毛,具红褐色微细腺点,萼齿宽卵形,顶钝;花冠白色,辐状,直径约 5 毫米,无毛,裂片宽卵形,略长于筒;雄蕊高出或略短于花冠,花药宽椭圆形;柱头头状,高出萼齿。果实由暗紫红色转为酱黑色,有光泽,椭圆状圆形,长 8—10 毫米;核扁,卵圆形,长约 8 毫米,直径约 6 毫米,多少呈浅杓状,腹面中央有 1 条纵向隆起的脊。花期 4—5 月,果熟期 9—10 月。

产江苏南部、安徽南部和西部、浙江东部和西北部、江西(庐山)及河南(鸡公山)。生于山地林中或山谷溪涧旁灌丛中,海拔约 1000 米。模式标本采自浙江天台山。

本种也许与浙皖荚蒾 *V. wrightii* Miq. 较接近,但该种果熟时红色而非黑色,叶下面有透亮腺点,与本种不难区别。

60. 桦叶荚蒾(拉汉种子植物名称)

Viburnum betulifolium Batal. in Acta Hort. Petrop. 13: 371. 1894; Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs 2: 99, t. 147. 1908, et Pl. Wils. 1: 114. 1911. — *V. wille-
anum* Graebn. in Bot. Jahrb. 29: 589. 1901.

桦叶荚蒾(原变种) 图版 18: 5—9

Viburnum betulifolium Batal. var. *betulifolium*

落叶灌木或小乔木,高可达 7 米;小枝紫褐色或黑褐色,稍有棱角,散生圆形、凸起的浅色小皮孔,无毛或初时稍有毛。冬芽外面多少有毛。叶厚纸质或略带革质,干后变黑色,宽卵形至菱状卵形或宽倒卵形,稀椭圆状矩圆形,长 3.5—8.5(—12) 厘米,顶端急短渐尖至渐尖,基部宽楔形至圆形,稀截形,边缘离基 $1/3$ — $1/2$ 以上具开展的不规则浅波状牙齿,上面无毛或仅中脉有时被少数短毛,下面中脉及侧脉被少数短伏毛,脉腋集聚簇状毛,侧脉 5—7 对;叶柄纤细,长 1—2(—3.5) 厘米,疏生简单长毛或无毛,近基部常有 1 对钻形小托叶。复伞形式聚伞花序顶生或生于具 1 对叶的侧生短枝上,直径 5—12 厘米,通常多少被疏或密的黄褐色簇状短毛,总花梗初时通常长不到 1 厘米,果时可达 3.5 厘米,第一级辐射枝通常 7 条,花生于第 (3—)4(—5) 级辐射枝上;萼筒有黄褐色腺点,疏被簇状短毛,萼齿小,宽卵状三角形,顶钝,有缘毛;花冠白色,辐状,直径约 4 毫米,无毛,裂片圆卵形,比筒长;雄蕊常高出花冠,花药宽椭圆形;柱头高出萼齿。果实红色,近圆形,长约 6 毫米;核扁,长 3.5—5 毫米,直径 3—4 毫米,顶尖,有 1—3 条浅腹沟和 2 条深背沟。花期 6—7 月,果熟期 9—10 月。

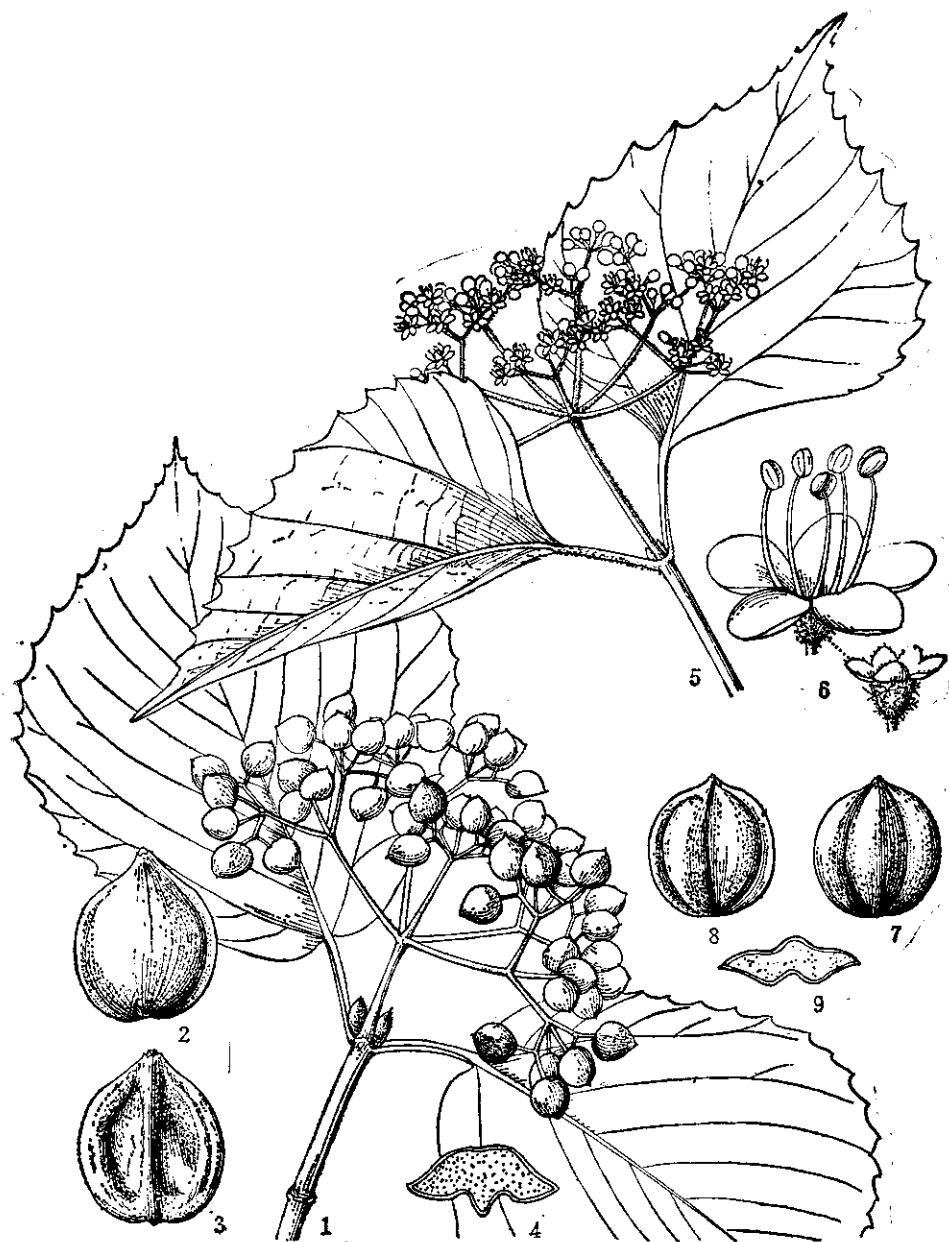
产陕西南部、甘肃南部、四川(康定以东,松潘以南)、贵州西部(毕节)、云南北部和西藏东南部。生于山谷林中或山坡灌丛中,海拔 1300—3100 米。

茎皮纤维可制绳索及造纸。

这看来是一个包含有许多地理宗或亚种的多型种,各个地理类型之间无论在冬芽、萼筒和花冠外面毛被的有无或疏密,花冠和果实的大小,以及叶质地的厚薄、形状、上面毛被的有无或疏密,下面腺体和脉腋簇聚毛的有无和锯齿的形状等方面,都存在着错综复杂的变化和过渡现象。由于鉴定上的困难,本书对本种广义地应包括的下列种和种下分类群暂作存疑种处理。现列举其名称、主要特征和产地如下。

川滇荚蒾(植物分类学报)

Viburnum flavescens W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 9: 139: 1916;
徐炳声,植物分类学报 13(1): 123. 1975.



1—4.黑果荚蒾 *Viburnum melanocarpum* Hsu: 1.果枝, 2.果核背面放大, 3.果核腹面放大, 4.果核横切面放大, 5—9.樟叶荚蒾 *V. betulifolium* Batal.: 5.花枝 6.花放大, 7.果核背面放大, 8.果核腹面放大, 9.果核横切面放大。(张荣生绘)