

26. 冬芽为 2 对合生的鳞片所包围; 叶 3(2—4) 裂; 叶柄顶端或叶片基部有 2—4 个明显的腺体(组 9. 裂叶组 Sect. *Opulus* DC.)。

106. 花序无大型的不孕花; 叶 2—3(—4) 裂; 叶柄最长不超过 2.5 厘米 73. 朝鲜荚蒾 *V. koreanum* Nakai

106. 花序周围有大型的不孕花; 叶通常 3 裂或有时小枝上部同时存在不裂的叶; 叶柄长 2—4 厘米。

107. 树皮质薄而非木栓质; 花药黄白色 74. 欧洲荚蒾 *V. opulus* Linn.

107. 树皮厚, 木栓质; 花药紫红色。

108. 小枝、叶柄和总花梗均无毛; 叶下面仅脉腋有集聚簇状毛, 或有时脉上亦有少数柔毛 74a. 鸡树条 *V. opulus* var. *calvescens* (Rehd.) Hara

108. 幼枝、叶下面和总花梗均被长柔毛 74b. 毛叶鸡树条 *V. opulus* var. *calvescens* forma *puberulum* (Kom.) Sugimoto

组 1. 裸芽组——Sect. 1. *Viburnum*

植物体被由簇状毛组成的绒毛。冬芽裸露。叶全缘或具小齿; 托叶不存在。聚伞花序伞形或复伞形式, 顶生; 花冠白色或有时外面淡红色, 辐状、筒状钟形或钟状漏斗形; 花药黄色。果实黄红色后转黑色; 核扁, 有 2 条背沟和 3 条(很少只有 1 条)腹沟; 胚乳坚实。

本组我国有 12 种、3 亚种和 1 变型。

1. 黄栌叶荚蒾(新拟) 图版 3: 1—5

Viburnum cotinifolium D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 141. 1825; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 3. 1880.

落叶灌木, 高达 3 米; 当年小枝、冬芽、叶两面、叶柄和花序均被由黄白色或灰白色簇状毛组成的薄绒毛; 小枝稍四角形, 浅灰褐色, 散生圆形小皮孔。叶纸质, 圆卵形、浅心形至卵状披针形, 长 5—12 厘米, 顶端尖至短渐尖, 稀钝至圆形, 基部圆至微心形, 边缘有疏细齿或近全缘, 侧脉 5—6 对, 与其分枝均伸至齿端, 连同中脉上面略凹陷, 下面凸起, 小脉横列, 下面稍隆起或不明显; 叶柄长 8—12 毫米。复聚伞花序直径 5—8 厘米, 总花梗长 1—3 厘米, 略有棱, 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 3—4 毫米, 无毛, 萼齿卵圆形, 极短; 花冠白色, 漏斗状钟形, 无毛, 筒部长 2.5—3 毫米, 超过裂片。果实卵圆形, 扁; 核椭圆形至卵状矩圆形, 长 8—12 毫米, 有 2 条浅背沟和 3 条腹沟, 两侧腹沟极浅, 中间腹沟下半部深陷。花期 5 月, 果熟期 7—8 月。

产西藏南部(吉隆、亚东)。生于冷杉与高山栎混交林中, 海拔 2300—3360 米。分布于克什米尔至印度北部、尼泊尔及不丹东部。

2. 醉鱼草状荚蒾(新拟) 图版 3: 6—7

Viburnum buddleifolium C. H. Wright in Gard. Chron. ser. 3, 33: 257. 1903.

落叶灌木, 高达 3 米; 当年小枝、冬芽、叶下面、叶柄、花序和萼筒均被由黄白色或带褐色簇状毛组成的绒毛, 二年生小枝灰褐色或褐色, 渐变无毛, 散生圆形小皮孔。叶纸质, 矩圆状披针形, 长 6—11(—18) 厘米, 顶端渐尖, 有时钝形, 基部微心形或圆形, 边缘有波状



1—5. 黄栌叶荚蒾 *Viburnum cotinifolium* D. Don: 1. 果枝, 2. 果腹面放大, 3. 果背面放大, 4. 果横切面放大, 5. 三种叶形。6—7. 醉鱼草状荚蒾 *V. buddleifolium* C. H. Wright: 6. 花枝, 7. 花放大。(娄凤鸣、张荣生绘)

小齿,老叶齿不明显,上面密被簇状、叉状或简单短毛,侧脉 8—12 对、直伸至齿端或部分在近缘处互相网结,连同中脉上面凹陷,下面凸起,小脉下面稍凸起或不明显;叶柄长 5—15 毫米。聚伞花序直径 4—7 厘米,总花梗长 1—1.5(—2) 厘米,第一级辐射枝 6—7 条,花生于第二级辐射枝上;萼筒筒状倒圆锥形,长 2—3 毫米,萼齿三角形,顶稍尖,基部连合,有少数簇状毛或几无毛;花冠白色,辐状钟形,直径 7—9 毫米,无毛,筒部长约 2 毫米,裂片卵圆形,长约 3 毫米;雄蕊与花冠裂片几等长,花药宽椭圆形,长约 1 毫米;花柱高出萼齿。果实椭圆形;核长约 7 毫米,直径约 4 毫米,有 2 条背沟和 3 条腹沟。

产陕西西南部、甘肃南部和湖北西部。生于山坡丛林或灌丛中,海拔 700—1500 米。模式标本采自湖北西部。

A. Rehder 认为本种与 *V. veitchii* C. H. Wright(现作为聚花荚蒾 *V. glomeratum* Maxim. 的异名)接近。本种与该种的主要区别在于叶较狭,通常呈矩圆状披针形,雄蕊不高出花冠。但从本种的同号模式标本 E. H. Wilson 1863 的照片来看,它在外形上很象金佛山荚蒾 *V. chinshanense* Graebn., 与后一种的主要区别在于它是落叶性灌木,叶纸质,边缘有明显的波状小齿,侧脉大部分直达齿端,而金佛山荚蒾则多为半常绿灌木,叶厚纸质,全缘或少有具不明显的小齿。本种与聚花荚蒾和金佛山荚蒾的真正关系,有待进一步的研究。

3. 聚花荚蒾(新拟) 丛花荚蒾(拉汉种子植物名称), 球花荚蒾(中国高等植物图鉴)

***Viburnum glomeratum* Maxim.** in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **26** (in Mém. Biol. **10**: 656) :483. 1880; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 352. 1888; Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs **2**: 110. 1908; 中国高等植物图鉴 **4**: 312 et 930, 图 6037. 1975. —*V. veitchii* C. H. Wright in Gard. Chron. ser. 3, **33**:257. 1903.

聚花荚蒾(原亚种)

Viburnum glomeratum* Maxim. subsp. *glomeratum

落叶灌木或小乔木,高达 3(—5) 米;当年小枝、芽、幼叶下面、叶柄及花序均被黄色或黄白色簇状毛。叶纸质,卵状椭圆形、卵形或宽卵形,稀倒卵形或倒卵状矩圆形,长 (3.5—)6—10(—15) 厘米,顶钝圆、尖或短渐尖,基部圆或多少带斜微心形,边缘有牙齿,上面疏被簇状短毛,下面初时被由簇状毛组成的绒毛,后毛渐变稀,侧脉 5—11 对,与其分枝均直达齿端;叶柄长 1—2(—3) 厘米。聚伞花序直径 3—6 厘米,总花梗长 1—2.5(—7) 厘米,第一级辐射枝 (4—)5—7(—9) 条;萼筒被白色簇状毛,长 1.5—3 毫米,萼齿卵形,长 1—2 毫米,与花冠筒等长或为其 2 倍;花冠白色,辐状,直径约 5 毫米,筒长约 1.5 毫米,裂片卵圆形,长约等于或略超过筒;雄蕊稍高出花冠裂片,花药近圆形,直径约 1 毫米。果实红色,后变黑色;核椭圆形,扁,长 5—7(—9) 毫米,直径 (4—)5 毫米,有 2 条浅背沟和 3 条浅腹沟。花期 4—6 月,果熟期 7—9 月。

产陕西东部至甘肃南部、宁夏南部、河南西部、湖北西部、四川和云南西北部。生于山