

2: 576. 1916; 中国高等植物图鉴 2: 1103. 图 3935. 1972; 四川植物志 1: 347. 图版 132. 图 1—4. 1981. —? *C. Henryi* Hemsl. apud Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 90. 1910. — *C. yunnanensis* Li in Journ. Arn. arb. 25 (3): 312. 1944. — *C. walteri* Wanger. var. *insignis* Fang et W. K. Hu, 四川植物志 1: 349. 图版 132. 图 4—7. Addenda: 469. 1981. — *C. walteri*, var. *confertiflora* Fang et W. K. Hu, 四川植物志 1: 349. 图版 132. 图 5—7. Addenda: 470. 1981. — *Swida walteri* (Wanger.) Sojak var. *insignis* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3): 108. 1984, syn. nov. — *S. walteri* var. *confertiflora* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3): 108. 1984, syn. nov. — *Cornus wilsoniana* auct. non Wanger.: Hemsl. in Kew Bull., 334. 1909, pro parte.

落叶乔木, 高 6—15 米; 树皮厚, 黑褐色, 纵裂而又横裂成块状; 幼枝对生, 绿色, 略有稜角, 密被贴生灰白色短柔毛, 老后黄绿色, 无毛。冬芽腋生, 扁圆锥形, 长约 1.5 毫米, 被灰白色短柔毛。叶对生, 纸质, 椭圆形、长圆椭圆形或阔卵形, 长 4—12(—15.5) 厘米, 宽 1.7—5.3(—8) 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 有时稍不对称, 上面深绿色, 稀被贴生短柔毛, 下面淡绿色, 密被灰白色贴生短柔毛, 中脉在上面明显, 下面凸出, 侧脉 4(—5) 对, 弓形内弯, 在上面稍明显, 下面凸起; 叶柄长 (0.8—) 3.5 厘米, 幼时被有短柔毛, 后渐无毛, 上面平坦, 下面圆形。伞房状聚伞花序顶生, 花密, 宽 7—9 厘米, 被灰白色短柔毛; 总花梗长 1.2—2 厘米; 花白色, 有香味, 直径 9.5 毫米; 花萼裂片 4, 绿色, 齿状三角形, 长约 0.4 毫米, 与花盘近于等长, 外侧被有黄白色短柔毛; 花瓣 4, 长圆披针形, 长 4.5—5 毫米, 宽 1.2—1.5 毫米, 上面无毛, 下面有贴生短柔毛; 雄蕊 4, 无毛, 长 4.8—5 毫米, 花丝线形, 微扁, 长 4 毫米, 花药淡黄色, 长圆卵形, 2 室, 长 1.5—2 毫米, 丁字形着生; 花盘明显, 垫状或腺体状, 无毛; 花柱棍棒形, 长 3.5 毫米, 被有稀疏的贴生短柔毛, 柱头小, 头状, 子房下位, 花托倒卵形, 长 1.2—1.5 毫米, 直径 1—1.1 毫米, 密被灰白色贴生短柔毛; 花梗细圆柱形, 长 0.8—2.7 毫米, 有稀疏短柔毛。核果球形, 直径 6—7(—8) 毫米, 成熟时黑色, 近于无毛; 核骨质, 扁圆球形, 直径 5 毫米, 高 4 毫米, 有不明显的肋纹。花期 5 月; 果期 9 月。

产辽宁、河北、山西南部以及华东、华中、华南、西南各省区。生于海拔 300—1800 米, 稀达 2600—3300 米的杂木林或密林下。模式标本采自湖北西部。

本种是木本油料植物, 果实含油可达 27—38%, 供食用或作高级润滑油, 油渣可作饲料和肥料; 木材坚硬, 纹理细密、美观, 可作家具、车辆、农具等用; 叶和树皮可提制栲胶, 又可作为“四旁”绿化和水土保持树种。

24. 川陕栎木(四川植物志) 图版 31: 1—3

Swida koehneana (Wanger.) Sojak in Novit. Bot. & Del. Sem. Hort. Bot. Univ. Carol. Prag. 10. 1960. — *Cornus koehneana* Wanger. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 6: 99. 1908 et in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 76. 1910; 四川植物志 1: 349. 图

版 133. 图 1—3. 1981.

乔木, 高 6—10 米; 黄灰黑色; 幼枝纤细, 略呈方形, 紫红绿色, 密被灰色贴生短柔毛, 老枝灰褐色, 无毛, 疏生淡黄白色长椭圆形皮孔。冬芽顶生, 尖圆锥形, 长 3.5 毫米, 密被灰白色细伏毛。叶对生, 厚纸质, 卵状椭圆形, 长 3.3—8 厘米, 宽 2.3—4.5 厘米, 先端钝尖或渐尖, 基部楔形或宽楔形, 有时下延, 两侧稍不对称, 边缘全缘, 上面绿色, 疏被灰白色平贴短柔毛, 下面灰绿色, 有较密灰白色的贴生短柔毛, 中脉在上面明显, 下面凸出, 侧脉 4 对, 纤细, 弓形内弯, 在下面稍凸起, 细脉网状, 不明显; 叶柄细瘦, 长 1.2—2.2 厘米, 密被灰色贴生短柔毛, 上面有浅沟, 下面圆形。圆锥状聚伞花序顶生, 宽 6 厘米, 疏被灰白色贴生短柔毛; 总花梗长 1.7—2 厘米, 密被灰白色平贴短柔毛; 花小, 白色; 花萼裂片 4, 三角形, 长 0.4 毫米, 稍长于花盘, 外侧疏生淡白色短柔毛; 花瓣 4, 舌状长圆形, 长 4.5 毫米, 宽 0.9 毫米, 上面无毛, 下面有淡白色平贴短柔毛, 先端突尖; 雄蕊 4, 长 4 毫米, 花丝细长形, 微扁, 无毛, 花药淡黄色, 长圆卵形, 2 室, 长 1.8 毫米, 丁字形着生; 花盘垫状, 无毛, 厚约 0.3 毫米; 花柱棍棒形, 长 3.8 毫米, 疏生淡白色平贴短柔毛, 柱头小, 头状, 不宽于花柱, 子房下位, 花托倒卵形或近于球形, 直径约 1.2 毫米, 密被灰白色平贴短柔毛; 花梗细圆柱形, 长 0.5—3 毫米, 疏生灰白色平贴短柔毛。核果卵圆形, 直径约 5 毫米, 长 6 毫米, 被白色贴生短柔毛; 核骨质, 近于卵圆形, 直径 4 毫米, 高约 5 毫米。 花期 5—6 月; 果期 7—8 月。

产山西南部、陕西、甘肃和四川西部。生于海拔 1700—2200 米的林下或山谷间。模式标本采自陕西北部。

25. 朝鲜栎木(新拟)朝鲜山茱萸(东北木本植物图志) 图版 31: 4—7

Swida coreana (Wanger.) Sojak in Novit. Bot. & Del Sem. Hort. Bot. Univ. Carol. Prag. 10. 1960. — *Cornus coreana* Wanger. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 6: 99. 1908 et in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 76. 1910; 东北木本植物图志 439. 图版 139. 图 342. 1955.

落叶乔木, 高达 20 米; 树皮淡褐色, 长方形片状开裂; 幼枝略近四方形, 密被棕色贴生短柔毛, 老枝褐色, 无毛。冬芽腋生, 尖圆锥形, 长近 2 毫米, 密被贴生棕色短柔毛。叶对生, 纸质, 卵状椭圆形, 长 6—8 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 先端短钝尖, 基部圆形或宽楔形, 有时稍不对称, 边缘微波状反卷, 上面绿色, 幼时被白色贴生短柔毛, 老后近于无毛, 下面淡绿色, 被褐色及灰白色贴生短柔毛, 中脉在上面凹陷, 下面凸起, 侧脉 4—5 对, 弓形内弯, 细脉网状, 均在上部凹陷, 下面凸出; 叶柄纤细, 长 1.2—1.5 厘米, 初被灰白色贴生短柔毛, 后渐无毛, 上面有浅沟, 下面圆形。伞房状聚伞花序顶生, 宽 3.5 厘米, 密被灰白色及少数棕色贴生短柔毛; 花小, 白色, 直径 5.2 毫米; 花萼裂片 4, 齿状披针形, 不整齐, 长 0.5—1.1 毫米, 长于花盘, 外侧被灰白色贴生短柔毛; 花瓣 4, 舌状披针形, 长 4.2 毫米, 宽 1.4 毫米, 先端急尖, 上面无毛, 下面近于无毛; 雄蕊 4, 长 4.2 毫米, 无毛, 花丝略扁, 顶端较细, 长 3.1 毫米, 花药长方椭圆形, 2 室, 长 1.9 毫米; 花柱棍棒形, 长近 3 毫米, 无毛或近于



1—3.川陕棘木 *Swida koehneana* (Wanger.) Sojak: 1.着果枝; 2.叶片下面的一部分示毛被; 3.果实。4—7.朝鲜棘木 *Swida coreana* (Wanger.) Sojak: 4.着花枝; 5.花; 6.花折去花瓣及雄蕊示花托、花萼裂片、花盘和柱头; 7.叶片下面的一部分示毛被。(冯先洁绘)