

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)

无毛,柱头小,凹头状,子房下位,花托椭圆形阔卵形或近于球形,直径约 1 毫米,密被灰白色贴生短柔毛;花梗细圆柱形,长 2.5—3.2 毫米,密被棕色及灰白色短柔毛。核果球形,直径约 5 毫米,成熟时黑色;核无凹点。花期 5 月;果期 10 月。

产辽宁省千山、熊岳等地。朝鲜亦有分布。模式标本采自朝鲜。

木材红褐色,纹理致密,质地坚重,可供建筑、器具及细工等用材。

本种目前尚未见到果实标本,上述果实的描述系我们根据 Wangerin 的原始记载并参考《东北木本植物图志》写出的。待以后见到完全标本后再作详细补充。

## 7. 山茱萸属——*Cornus* Linn., sensu stricto.

Linn. Sp. Pl. 117. 1753 et Gen. Pl. 54. num. 139. 1754, pro parte.—*Cornus* Subgen. *Macrocarpium* Spach Hist. Veg. Phaner.

8:101. 1939.—*Macrocarpium* (Spach) Nakai in Tokyo Bot. Mag.

23:35. 1909.

落叶乔木或灌木;枝常对生。叶纸质,对生,卵形、椭圆形或卵状披针形,全缘;叶柄绿色。花序伞形,常在发叶前开放,有总花梗;总苞片 4,芽鳞状,革质或纸质,两轮排列,外轮 2 枚较大,内轮 2 枚稍小,开花后随即脱落;花两性,花萼管陀螺形,上部有 4 枚齿状裂片;花瓣 4,黄色,近于披针形,镊合状排列;雄蕊 4,花丝钻形,花药长圆形,2 室;花盘垫状,明显;子房下位,2 室,每室有 1 枚胚珠;花柱短,圆柱形;柱头截形。核果长椭圆形;核骨质。

属的后选模式种:欧洲山茱萸 *Cornus mas* Linn.

1909 年, Nakai, T. 将 *Cornus* Linn. 属中的 Sect. *macrocarpium* Spach 分出来独立成山茱萸属 *Macrocarpium* (Spach) Nakai.; 1981 年, 方文培教授和我们在四川植物志第一卷中采用的。1984 年, 薛祥骥、张志明等同志也赞成以 *Macrocarpium* (Spach) Nakai 为属名, 并进一步从子房室数和染色体数目等诸方面与缩小范围的柃木属进行研究比较, 证明分别成为独立的两个属是正确的\*。目前在采用属名上是有争论的。但由于山茱萸属的后选模式种为欧洲山茱萸 *Cornus mas* Linn. 故山茱萸属的属名自然是 *Cornus* Linn. 而不能用 *Macrocarpium* (Spach) Nakai 了。其另一部分则自 1938 年, Opiz 将 *Swida* 作为它的属名以来, 1960 年 Sojak 和 1967 年 Holub 等学者相继采用, 而亦为我国学者吴徵镒教授等所赞同。

本属全世界有 4 种, 分布于欧洲中部及南部、亚洲东部及北美东部。我国有 2 种, 其

\* 薛祥骥、张如松、张志明、徐炳声(1984): *Macrocarpium* (Spach) Nakai should be Reaffirmed, in Act. Phytotax. Sin. 22(6): 461—465.