

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.

中“山茱萸”为我国著名的中药材。

分 种 检 索 表

1. 总花梗短, 长 2 毫米; 花萼裂片宽三角形; 果实大, 长 1.2—1.7 厘米; 叶片下面脉腋具淡褐色丛毛 1. 山茱萸 *C. officinalis* Sieb. et Zucc.
1. 总花梗较长, 长 5—1.2 毫米; 花萼裂片三角状披针形; 果实小, 长 6—8—10 毫米; 叶片下面脉腋密被灰色丛毛 川鄂山茱萸 *C. chinensis* Wanger.

1. 山茱萸(神农本草经) 图版 32: 1

Cornus officinalis Sieb. et Zucc., Fl. Jap. 1:100. t. 50. 1835; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 80. 1910; 中国高等植物图鉴 2: 1105. 图 3940. 1972. —— *Macrocarpium officinale* (Sieb. et Zucc.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 23: 38. 1909; Hutch. in Ann. Bot. N.S. 6: 89. 1942; 四川植物志 2: 351. 图版 134. 图 1—6. 1981.

落叶乔木或灌木, 高 4—10 米; 树皮灰褐色; 小枝细圆柱形, 无毛或稀被贴生短柔毛。冬芽顶生及腋生, 卵形至披针形, 被黄褐色短柔毛。叶对生, 纸质, 卵状披针形或卵状椭圆形, 长 5.5—10 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 先端渐尖, 基部宽楔形或近于圆形, 全缘, 上面绿色, 无毛, 下面浅绿色, 稀被白色贴生短柔毛, 脉腋密生淡褐色丛毛, 中脉在上面明显, 下面凸起, 近于无毛, 侧脉 6—7 对, 弓形内弯; 叶柄细圆柱形, 长 0.6—1.2 厘米, 上面有浅沟, 下面圆形, 稍被贴生疏柔毛。伞形花序生于枝侧, 有总苞片 4, 卵形, 厚纸质至革质, 长约 8 毫米, 带紫色, 两侧略被短柔毛, 开花后脱落; 总花梗粗壮, 长约 2 毫米, 微被灰色短柔毛; 花小, 两性, 先叶开放; 花萼裂片 4, 阔三角形, 与花盘等长或稍长, 长约 0.6 毫米, 无毛; 花瓣 4, 舌状披针形, 长 3.3 毫米, 黄色, 向外反卷; 雄蕊 4, 与花瓣互生, 长 1.8 毫米, 花丝钻形, 花药椭圆形, 2 室; 花盘垫状, 无毛; 子房下位, 花托倒卵形, 长约 1 毫米, 密被贴生疏柔毛, 花柱圆柱形, 长 1.5 毫米, 柱头截形; 花梗纤细, 长 0.5—1 厘米, 密被疏柔毛。核果长椭圆形, 长 1.2—1.7 厘米, 直径 5—7 毫米, 红色至紫红色; 核骨质, 狭椭圆形, 长约 12 毫米, 有几条不整齐的肋纹。花期 3—4 月; 果期 9—10 月。

产山西、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、安徽、江西、河南、湖南等省。朝鲜、日本也有分布。生于海拔 400—1500 米, 稀达 2100 米的林缘或森林中。在四川有引种栽培。

本种(包括川鄂山茱萸)的果实称“萸肉”, 俗名枣皮, 供药用, 味酸涩, 性微温, 为收敛性强壮药, 有补肝肾止汗的功效。

2. 川鄂山茱萸(中国高等植物图鉴) 图版 32: 2—8

Cornus chinensis Wanger. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 6: 100. 1908 et in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 80. 1910; Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 577. 1916; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 685. 1933; 中国高等植物图鉴 2: 1106. 图 3941. 1972. —— *Macrocarpium chinense* (Wanger.) Hutch. in Ann. Bot. N.S. 6: 89. 1942; 四川植物志