

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



1. 山茱萸 *Cornus officinalis* Sieb. et Zucc.: 1. 着果枝。2—8. 川鄂山茱萸 *Cornus chinensis* Wanger.: 2. 着果枝; 3. 着花枝; 4. 花; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 展开的花萼示裂片。(胡涛绘)

1:352. 图版 134. 图 7. 1981. ——*M. chinense* forma *longipedunculatum* Fang et W.K. Hu in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. **3**:160. Pl. 7.1. 1980. ——*M. chinense* forma *microcarpum* W. K. Hu, 四川植物志 **1**:354. 图版 135. Addenda: 470. 1981. ——*M. chinense* forma *jinyangense* W. K. Hu, 四川植物志 **1**:354. 图版 136. Addenda: 470. 1981. ——*Cornus chinensis* Wanger. forma *microcarpa* (W. K. Hu) W. K. Hu in Bull. Bot. Res. **4**(3):109. 1984, syn. nov. ——*C. chinensis* forma *jinyangensis* (W.K.Hu) W.K. Hu in Bull. Bot. Res. **4**(3):109. 1984, syn. nov. ——*C. chinensis* forma *longipedunculata* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. **4**(3):109. 1984, syn. nov. ——*C. officinalis* auct. non Sieb. et Zucc.: Harms ex Diels in Engl., Bot. Jahrb. **29**:506. 1961.

落叶乔木, 高 4—8 米; 树皮黑褐色; 枝对生, 幼时紫红色, 密被贴生灰色短柔毛, 老时褐色, 无毛。冬芽顶生及腋生, 密被黄褐色短柔毛, 花芽近于球形, 顶端突尖, 叶芽狭圆锥形。叶对生, 纸质, 卵状披针形至长圆椭圆形, 长 6—11 厘米, 宽 2.8—5.5 厘米, 先端渐尖, 基部楔形或近于圆形, 全缘, 上面绿色, 近于无毛, 下面淡绿色, 微被灰白色贴生短柔毛, 脉腋有明显的灰色丛毛, 中脉在上面明显, 下面凸起, 侧脉 5—6 对, 弓形内弯; 叶柄细圆柱形, 长 1—1.5(—2.5) 厘米, 上面有浅沟, 下面圆形, 嫩时微被贴生短柔毛, 老后近于无毛。伞形花序侧生, 有总苞片 4, 纸质至革质, 阔卵形或椭圆形, 长 6.5—7 毫米, 宽 4—6.5 毫米, 两侧均有贴生短柔毛, 开花后脱落; 总花梗紫褐色, 长 5—12 毫米, 微被贴生短柔毛; 花两性, 先于叶开放, 有香味; 花萼裂片 4, 三角状披针形, 长 0.7 毫米; 花瓣 4, 披针形, 黄色, 长 4 毫米; 雄蕊 4, 与花瓣互生, 长 16 毫米, 花丝短, 紫色, 无毛, 花药近于球形, 2 室; 花盘垫状, 明显; 子房下位, 花托钟形, 长约 1 毫米, 被灰色短柔毛, 花柱圆柱形, 长 1—1.4 毫米, 无毛, 柱头截形; 花梗纤细, 长 8—9 毫米, 被淡黄色长毛。核果长椭圆形, 长 6—8(—10) 毫米, 直径 3.4—4 毫米, 紫褐色至黑色; 核骨质, 长椭圆形, 长约 7.5 毫米, 有几条肋纹。花期 4 月; 果期 9 月。

产陕西、甘肃、河南、湖北、广东、四川、贵州、云南等省。生于海拔 750—2500 米, 稀达 3000 米的林缘或森林中。果实可供药用。模式标本采自四川巫山县。

8. 四照花属——*Dendrobenthamia* Hutch.

Hutch. in Ann. Bot. n.ser. **6**(21):93. 1942; Fang in Acta Phytotax. Sin. **2**(2):89. 1953.

常绿或落叶小乔木或灌木。冬芽顶生或腋生。叶对生, 亚革质或革质, 稀纸质, 卵形, 椭圆形或长圆披针形, 侧脉 3—6(—7) 对; 具叶柄。头状花序顶生, 有白色花瓣状的总苞片 4, 卵形或椭圆形; 花小, 两性; 花萼管状, 先端有齿状裂片 4, 钝圆形、三角形或截形; 花瓣 4, 分离, 稀基部近于合生; 雄蕊 4, 花丝纤细, 花药椭圆形, 2 室; 花盘环状或垫状; 子房下