

厘米,红色,无毛或近于无毛,上面有浅沟,下面圆形。顶生伞房状聚伞花序分枝少,宽5—9厘米,花后即变为无毛或近于无毛;总花梗长1.5—4.5厘米,近于无毛;花小,白色或淡黄色,直径7—8毫米;花萼裂片4,线状披针形,长约0.4毫米,略与花盘等长,稀稍长于花盘,外侧被短柔毛;花瓣4,长圆披针形,长4—5毫米,宽1—1.3毫米,上面无毛,下面密被灰白色短柔毛;雄蕊4,与花瓣等长,稀稍伸出花外,花丝线形,白色,无毛,长4—4.2毫米,花药蓝灰色,线状长圆形,长1.2—1.5毫米,稀长达1.8毫米;花盘垫状,无毛,厚约0.3—0.5毫米;花柱圆柱形,长2.8—3毫米,近于无毛,或稀生少数短柔毛,柱头头状,通常具2浅裂,子房下位,花托倒卵形或近于球形,直径1毫米,疏被灰白色贴生短柔毛;花梗圆柱形,长0.5—5.5毫米,疏被淡黄褐色短柔毛。核果球形,直径4—5毫米,有光泽,成熟时紫红色至黑色,稀被贴生短柔毛;核骨质,扁球形,直径2.5—3.1毫米,高约2.5(—3)毫米,略有8条不显明的肋纹。花期6—7月;果期8—9月。

产陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等省区。生于海拔2000—3980米的杂木林中。模式标本采自云南丽江县。

本种的种籽含油为肥皂原料;叶和树皮可以提取丹宁,作工业用。

13. 多花楝木(四川大学学报) 图版23: 4—6

Swida polyantha (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3): 105. 1984. — *Cornus polyantha* Fang et W. K. Hu in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 3: 158. Pl. 4. 2. 1980.

木本植物;幼枝细瘦,疏生白色平贴短柔毛,二年生枝圆柱形,红色,无毛,但有少数淡黄色圆形皮孔。冬芽顶生或腋生,线状披针形,长3—4毫米,疏被亮褐色平贴短柔毛。叶对生,薄纸质,多少为长圆卵形,长7—8厘米,宽4—5.5厘米,先端钝尖或渐尖,基部宽楔形或近于圆形,有时两侧稍不对称,上面黄绿色,疏被黄色平贴短柔毛,下面淡白色,密被白色乳头状突起及稀疏的平贴短柔毛,中脉在上面微凹下,下面凸出,侧脉7—8对,在上面稍凹下,下面明显;叶柄纤细,长1.5—2厘米,疏被黄色贴生短柔毛,上面有浅沟,下面圆形。伞房状聚伞花序顶生,多花,开展近于球形,包括3.5—4厘米长的总花梗在内长7—8厘米,宽8—10厘米,疏被黄色贴生短柔毛,后变为无毛;花小,白色,后变为黄色,直径8.5毫米;花萼裂片4,尖三角形,长约0.5毫米,长于花盘,内侧无毛,外侧疏被灰色短柔毛;花瓣4,几为披针形,长5毫米,宽1.3—1.5毫米,上面无毛,下面有白色贴生短柔毛,先端尾状渐尖;雄蕊4,长约5毫米,无毛,花丝略扁,白色,长4.2毫米,花药长圆卵形,2室,丁字形着生,长1.5—1.7毫米,花盘垫状,厚约0.4毫米,边缘波状,无毛;花柱圆柱形,长3.5—4毫米,近于无毛,柱头扁头形,子房下位,花托倒卵形,长1.1毫米,直径0.9毫米,疏被灰白色平贴短柔毛;花梗细圆柱形,长2—5.5毫米,疏被淡黄色短柔毛。果实未详。花期6月;果期未详。

产陕西辛口洞子沟河岸疏林内。

本种与凉生栎木 *S. alsophila* (W. W. Smith) Holub 的关系相近,但叶片为薄纸质,多少为长圆卵形,长 7—8 厘米,宽 4—5.5 厘米,上面黄绿色,下面淡白色,侧脉 7—8 对,在上面微凹下,下面明显,叶柄长 1.5—2 厘米,伞房状聚伞花序长 7—8 厘米(包括总花梗在内),宽 8—10 厘米,多花,花白色,后变为黄色,花瓣几为披针形,长 5 毫米,宽达 1.5 毫米,雄蕊稍伸出花外或与花瓣等长,花柱较长,常长达 4 毫米,易于区别。

14. 曲瓣栎木(新拟) 德钦栎木(西藏植物名录)

Swida monbeigii (Hemsl.) Sojak in Novit. Bot. & Del. Sem. Hort. Bot. Univ. Carol. Prag. 10. 1960. — *Cornus monbeigii* Hemsl. in Kew Bull. 333. 1909; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, **41** (IV. 229): 68. 1910; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**(3): 689. 1933.

14a. 曲瓣栎木 (原变种) 图版 24: 1—5

Swida monbeigii (Hemsl.) Sojak var. ***monbeigii***

灌木或小乔木,高 2—6 米;幼枝有稜角,淡褐色,被开展和平贴黄灰色疏柔毛,老枝红褐色,无毛,有稀疏的圆形皮孔。冬芽长披针形,长 4—10 毫米,密被黄褐色及灰白色平贴细柔毛。叶对生,纸质,卵状椭圆形至宽卵形,长 7.5—12 厘米,宽 3.8—8 厘米,先端突尖或短渐尖,基部心形或圆形,有时稍不对称,全缘或微波状,上面暗绿色,稀被微曲细柔毛,下面灰绿色,密生灰白色乳头状突起及黄白色细曲毛,尤以脉上为多,中脉在上面稍明显,下面凸出,侧脉 6—8 对,弓形内弯,在上面略显著,下面微凸起;叶柄略粗壮,长 1.5—3 厘米,上面有浅沟,下面圆形,密被黄褐色及淡白色微曲毛。伞房状聚伞花序顶生,微凸,长 4—4.5 厘米,宽 6—10.5 厘米,密被淡褐色及黄白色细曲毛;总花梗粗壮,长 1—4.5 厘米,密被淡褐色或黄白色细曲毛;花白色,直径 7 毫米;花萼裂片 4,尖三角形,长 0.4—0.5 毫米,外侧被黄白色疏柔毛,长于花盘;花瓣 4,三角状披针形,长 3—3.5 毫米,先端尾状,内卷,内侧无毛,外侧密被黄白色微曲柔毛;雄蕊 4,长 4—4.7 毫米,稍不整齐,无毛,伸出花外,花丝线形,顶端渐细,花药长圆形,2 室,丁字形着生;花盘垫状,厚约 0.2—0.3 毫米,无毛;花柱圆柱形,长 2.3—2.8 毫米,略有浅纵沟,近于无毛,柱头头状,子房下位,花托倒卵圆形,长 1.1 毫米,直径 1 毫米,密被黄白色及少数黄褐色微曲长柔毛;花梗细圆柱形,长 1—5 毫米,密被黄褐色及少数灰白色微曲长柔毛。核果近于球形,直径约 5 毫米,带红色;核骨质,扁圆球形,直径 4 毫米,高 3.2 毫米,有微凸的肋纹 8 条。花期 6 月;果期 10 月。

产云南西北部及西藏东南部。生于海拔 1770—2900 米的杂木林中。模式采自云南维西县。

14b. 黄毛曲瓣栎木(变种)(四川大学学报) 图版 24: 6—10

Swida monbeigii (Hemsl.) Sojak var. ***xanthotricha*** (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. **4**(3): 105. 1984. — *Cornus xanthotricha* Fang et



1—3. 高山棟木 *Swida alpina* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu: 1. 着花花枝;
2. 花; 3. 叶片下面的一部分示毛被。4—6. 多花棟木 *Swida polyantha* (Fang et W. K. Hu)
Fang et W. K. Hu: 4. 着花花枝; 5. 花; 6. 花折去花瓣及雄蕊示花托、花萼裂片、花盘和柱头。
(冯先洁绘)