

## 11. 高山栎木(四川大学学报) 图版 23: 1—3

**Swida alpina** (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3): 104. 1984. — *Cornus alpina* Fang et W. K. Hu in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 3: 160. Pl. 6. 2.1980.

乔木或灌木,高3—9米;树皮黑灰色,纵裂;幼枝绿色,有稜角,疏被灰白色贴生短柔毛或近于无毛,老枝灰褐色,有黄白色圆形皮孔。冬芽顶生或腋生,尖圆锥形,长3—5毫米,密被褐色和白色平贴短柔毛。叶对生,厚纸质,椭圆形、长圆椭圆形或长圆卵形,长10—15(—18)厘米,宽6—8厘米,先端急尖或突然渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘微波状,上面暗绿色,下面微带白色,幼时两面稍被白色平贴短柔毛,不久毛被稀疏或变为无毛,中脉在上面稍凹下,下面凸起,被有淡褐色平贴的细柔毛,侧脉6—8对,弓形内弯,在上面微凹下,下面凸出,有时横生细脉明显;叶柄粗壮,长1—2.5厘米,幼时密被淡褐色贴生短柔毛,老时近于无毛,上面有浅沟,下面圆形,基部稍膨大而呈鞘状。伞房状聚伞花序顶生,连同5—6厘米长的粗壮总花梗在内长10厘米,宽10厘米,密被黄色短柔毛;开花时间晚(花期:7—8月);花小,白色,直径7—8毫米;花萼裂片4,三角形,不整齐,长0.8—1毫米,长于花盘,外侧有浅褐色及灰色短柔毛;花瓣4,舌状长圆形或长卵形,长3.8—4毫米,先端短渐尖,上面近于无毛,下面有褐色及灰白色贴生短柔毛;雄蕊4,与花瓣近于等长,长3—4.5毫米,花丝线形,白色,无毛,花药2室,蓝色,长圆形,长约1.2—1.5毫米;花盘垫状,无毛,厚约0.4毫米;花柱圆柱形,长3—4毫米,略有纵沟及灰白色平贴短柔毛,柱头头状,子房下位,花托倒卵形,长1—1.7毫米,密被浅褐色及少数灰白色贴生短柔毛;花梗细圆柱形,长0.2—4毫米,密被锈色短柔毛。核果近于球形,黑色,直径3.1毫米,被有灰褐色平贴短柔毛;核扁圆形,直径2.6毫米,高2.1毫米,骨质,略有8条不完整的浅肋纹。花期7—8月;果期9—10月。

产云南独龙江、怒江流域和贡山、维西等县高山地区。生于海拔1700—3400米的杂木林中。模式标本采自云南西北部。

## 12. 凉生栎木(四川植物志) 云南四照花(中国树木分类学) 图版 22: 6—11

**Swida alsophila** (W. W. Smith) Holub in Folia Geobot. et Phytotax., Praha, 2: 427. 1967. — *Cornus alsophila* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 19. 1917: 四川植物志 1: 333. 图版 126. 图 6—11. 1981.

落叶灌木或小乔木,高1.5—8米;树皮淡绿色至褐色,光滑;幼枝绿色,后变为红色,无毛,老枝红褐色,疏生圆形皮孔。冬芽狭圆锥形,长6—10毫米,密被灰白色及淡褐色平贴短柔毛。叶对生,纸质,椭圆形至卵状椭圆形或阔卵形,长5—13厘米、宽3—6.2厘米,先端渐尖或短渐尖,基部圆形、阔楔形,稀浅心形,全缘,上面绿色,散生白色短柔毛,下面灰绿色,密被白色乳头状突起及少数白色平贴短柔毛,中脉在上面稍凹下,下面凸出,侧脉5—7(—8)对,细瘦,弓形内弯,在上面稍凹下,下面微凸起;叶柄细圆柱形,长1.2—2.8

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。

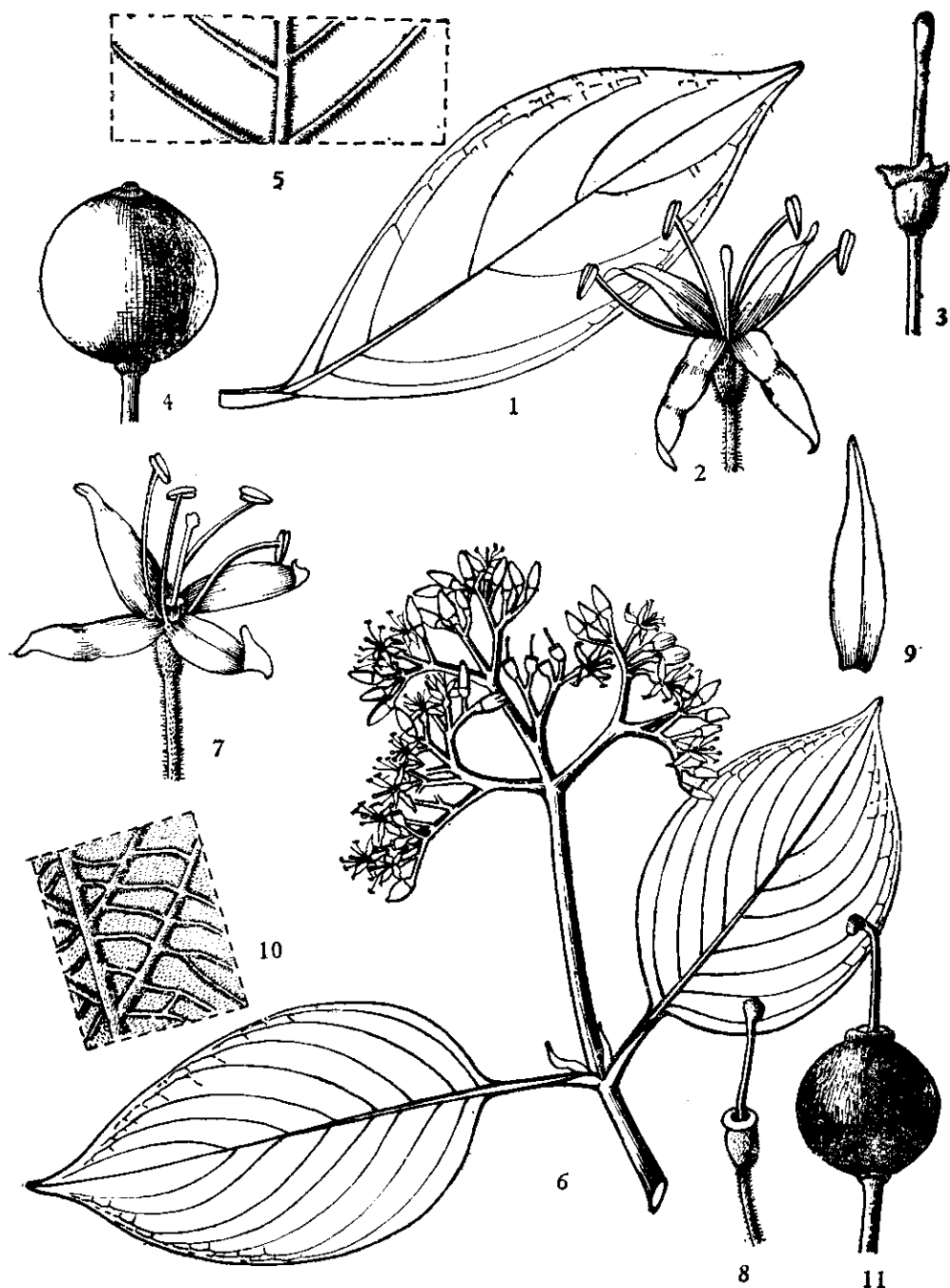
本种的种籽含油为肥皂原料;叶和树皮可以提取丹宁,作工业用。

### 13. 多花栳木(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。



1—5. 光皮棘木 *Swida wilsoniana* (Wanger.) Sojak: 1. 叶片; 2. 花; 3. 花折去花瓣及雄蕊示花托、花萼裂片、花盘和柱头; 4. 果实; 5. 叶片下面的一部分示毛被。6—11. 凉生棘木 *Swida alsophila* (W. W. Smith) Holub: 6. 着花枝; 7. 花; 8. 花折去花瓣及雄蕊示花托、花盘和柱头; 9. 花瓣; 10. 叶片下面的一部分示毛被; 11. 果实。(冯先洁绘)