

17. 叶卵状椭圆形至椭圆形, 侧脉 (6—)7—8 对。
18. 叶纸质, 长 6—11.5 (—13) 厘米, 宽 2—7 厘米, 下面叶脉上密被卷曲毛; 叶柄长 1—2.5 厘米
..... 17. 灰叶栎木 *S. poliophylla* (Schneid. et Wanger.) Sojak
18. 叶近于革质, 长 4—7 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 下面沿叶脉密被淡白色疏柔毛; 叶柄长 1—1.5 厘米
..... 18. 大金栎木 *S. daijinensis* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu
1. 花柱呈棍棒形 (下面 20. 黄褐毛栎木 *S. fulvescens* 除外) 组 4. 棍棒形花柱组 Sect. 4. *Swida*,
19. 叶较大, 长 6—16 厘米, 宽 3.5—9 厘米, 叶下面有贴生白色短柔毛, 有或无乳头状突起。
20. 乔木; 叶阔卵形或卵状长圆形, 稀近于圆形, 下面有乳头状突起, 侧脉 5—8 对, 沿叶脉有贴生的淡褐色短柔毛; 花萼裂片宽三角形, 稍长于花盘 19. 栎木 *S. macrophylla* (Wall.) Sojak
20. 乔木或灌木; 叶椭圆形至阔椭圆形, 下面无乳头状突起, 侧脉 8 对, 沿叶脉密被黄褐色短柔毛; 花萼裂片狭披针形, 长于花盘
..... 20. 黄褐毛栎木 *S. fulvescens* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu
19. 叶较小或中等大小, 有侧脉 (2—)3—5 对, 下面几无乳头状突起。
21. 灌木; 叶椭圆状披针形、披针形、稀长圆卵形, 长 4—7 (—10) 厘米, 宽 1—2.3 厘米, 侧脉 (2—)3 (—4) 对, 下面有贴生短柔毛 21. 小栎木 *S. paucinervis* (Hance) Sojak
21. 乔木或灌木状小乔木, 叶有侧脉 4—5 对, 下面有淡白色贴生短柔毛或卷曲毛。
22. 灌木状小乔木; 叶椭圆形或倒卵形, 长 4.5—7 厘米, 宽 2.3—3.6 厘米, 侧脉 4 对, 下面具稀疏的卷曲毛 22. 欧洲红瑞木 *S. sanguinea* (Linn.) Opiz
22. 乔木或小乔木; 叶有侧脉 4—5 对, 下面有较粗或细小的贴生短柔毛,
23. 叶长椭圆形至椭圆形, 下面有较粗的贴生短柔毛, 侧脉 4 (—5) 对; 叶柄长 3.5 厘米; 花萼裂片三角形, 与花盘近于等长 23. 毛栎 *S. walteri* (Wanger.) Sojak
23. 叶卵状椭圆形, 下面有淡白色细小的贴生短柔毛; 叶柄较短; 花萼裂片长于花盘。
24. 幼枝具贴生的灰色短柔毛, 中脉在上面明显, 侧脉 4 对; 花萼裂片三角形, 稍长于花盘; 核果卵圆形 24. 川陕栎木 *S. koehneana* (Wanger.) Sojak
24. 幼枝具贴生的棕色短柔毛, 中脉在上面凹下, 侧脉 4—5 对; 花萼裂片齿状披针形, 长于花盘; 核果球形 25. 朝鲜栎木 *S. coreana* (Wanger.) Sojak

组 1. 白果组——Sect. 1. *Albidae* (Koehne) W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3):

101. 1984.——*Cornus* Subsect. (1) *Albidae* Koehne in Mitteil. Deutsch. Dendr. Ges. 12: 36. 1903 et *Paniculatae* l. c. 38; Wanger. In Engl., Pflanzenreich, 41(IV. 229): 53. 1910. 花柱圆柱形; 核果成熟时白色或浅蓝色。

1. 红瑞木 (青岛木本植物名录) 凉子木 (江苏), 红瑞山茱萸 (东北木本植物图志)

图版 15: 1—6

Swida alba Opiz in Seznam, 94. 1852.——*Cornus alba* Linn. Mant. 1: 40. 1767; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41(IV. 229): 53. 1910; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 438. 图版 139. 图 341. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 1100. 图 3930. 1972.

灌木, 高达 3 米; 树皮紫红色; 幼枝有淡白色短柔毛, 后即秃净而被蜡状白粉, 老枝红

白色,散生灰白色圆形皮孔及略为突起的环形叶痕。冬芽卵状披针形,长3—6毫米,被灰白色或淡褐色短柔毛。叶对生,纸质,椭圆形,稀卵圆形,长5—8.5厘米,宽1.8—5.5厘米,先端突尖,基部楔形或阔楔形,边缘全缘或波状反卷,上面暗绿色,有极少的白色平贴短柔毛,下面粉绿色,被白色贴生短柔毛,有时脉腋有浅褐色髯毛,中脉在上面微凹陷,下面凸起,侧脉(4—)5(—6)对,弓形内弯,在上面微凹下,下面凸出,细脉在两面微显明。伞房状聚伞花序顶生,较密,宽3厘米,被白色短柔毛;总花梗圆柱形,长1.1—2.2厘米,被淡白色短柔毛;花小,白色或淡黄白色,长5—6毫米,直径6—8.2毫米,花萼裂片4,尖三角形,长约0.1—0.2毫米,短于花盘,外侧有疏生短柔毛;花瓣4,卵状椭圆形,长3—3.8毫米,宽1.1—1.8毫米,先端急尖或短渐尖,上面无毛,下面疏生贴生短柔毛;雄蕊4,长5—5.5毫米,着生于花盘外侧,花丝线形,微扁,长4—4.3毫米,无毛,花药淡黄色,2室,卵状椭圆形,长1.1—1.3毫米,丁字形着生;花盘垫状,高约0.2—0.25毫米;花柱圆柱形,长2.1—2.5毫米,近于无毛,柱头盘状,宽于花柱,子房下位,花托倒卵形,长1.2毫米,直径1毫米,被贴生灰白色短柔毛;花梗纤细,长2—6.5毫米,被淡白色短柔毛,与子房交接处有关节。核果长圆形,微扁,长约8毫米,直径5.5—6毫米,成熟时乳白色或蓝白色,花柱宿存;核棱形,侧扁,两端稍尖呈喙状,长5毫米,宽3毫米,每侧有脉纹3条;果梗细圆柱形,长3—6毫米,有疏生短柔毛。花期6—7月;果期8—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、甘肃、青海、山东、江苏、江西等省区。生于海拔600—1700米(在甘肃可高达2700米)的杂木林或针阔叶混交林中。朝鲜、苏联及欧洲其它地区也有分布。

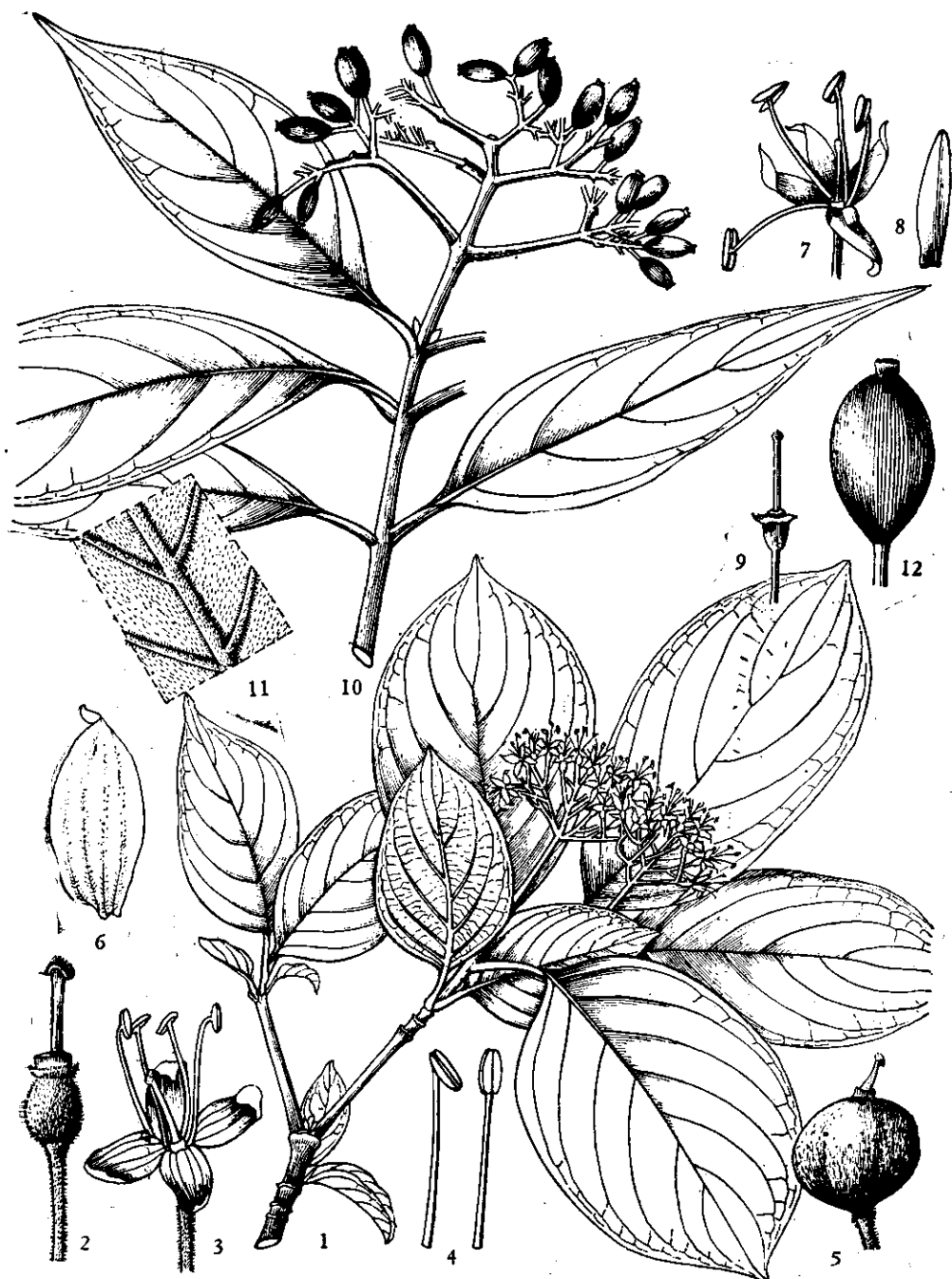
种子含油量约为30%,可供工业用;常引种栽培作庭园观赏植物。

组2.长圆叶组——Sect. 2. *Oblongifoliae* (Wanger.) W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3): 101. 1984.——*Cornus* Subsect. (II) *Oblongifoliae* Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41(IV. 229): 44. 1910.

核果成熟后呈黑色;叶革质,常绿,长圆形至披针形;柱头近于点状。

2. 长圆叶柃木(中国高等植物图鉴) 黑皮楠(中国树木分类学),臭条子(四川),矩圆叶、柃木(西藏植物名录)

Swida oblonga (Wall.) Sojak in Novit. Bot. & Sem. Hort. Bot. Univ. Caroli Prag. 10. 1960.——*Cornus oblonga* Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey & Wall. 1: 432. 1820 et Cat. 468. 1828; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41(IV. 229): 64. 1910; Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 579. 1916; Lévl., Cat. Pl. Yunnan, 59. 1916; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7(3): 689. 1933 et 7(5): 1376. 1936; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 116. 1934; Li in Taiwanica 1(1): 98. 1948, pro parte, quoad specim. cit. “Yu, no. 20556” e Kiu-Kiang excl.; 四川植物志 1: 325. 图版123. 图1—8. 1981.——C.



1—6.红瑞木 *Swida alba* Opiz: 1.着花枝; 2.花折去花瓣及雄蕊示花托、花萼裂片和柱头; 3.花; 4.雄蕊; 5.果实; 6.花瓣。7—12.长圆叶柅木 (原变种) *Swida oblonga* (Wall.) Sojak var. *oblonga*: 7.花; 8.花瓣; 9.花折去花瓣及雄蕊示花托、花萼裂片、花盘和柱头; 10.着果枝; 11.叶片下面一部分示毛被; 12.果实。(冯先洁绘)