

6. 栎木属——*Swida* Opiz

Opiz in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Böhmens **2**(1): 174
 (“*Swjda*”). 1838; Sojak in Novit. Bot. & Del. Sem. Hort. Bot.
 Univ. Carol. Prag. 10 (“*Swjda*”). 1960 (*Svida* Opiz). — *Cornus*
 Linn. Sp. Pl. 117. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 54. num. 139. 1754,
 pro parte.

落叶乔木或灌木,稀常绿。冬芽顶生或腋生,卵形或狭卵形。叶对生,纸质,稀革质,卵圆形或椭圆形,边缘全缘,通常下面有贴生的短柔毛。伞房状或圆锥状聚伞花序,顶生,无花瓣状总苞片;花小,两性;花萼管状,顶端有齿状裂片4;花瓣4,白色,卵圆形或长圆形,镊合状排列;雄蕊4,着生于花盘外侧,花丝线形,花药长圆形,2室;花盘垫状;花柱圆柱形,柱头头状或盘状;子房下位,2室。核果球形或近于卵圆形,稀椭圆形;核骨质,有种子2枚。

属的后选模式种: 欧洲红瑞木 *Swida sanguinea* Opiz (= *Svida sanguinea* [Linn.] Opiz)

本属约有42种,多分布于两半球的北温带至北亚热带,少数达于热带山区。我国有25种(包括1种引种栽培的在内)和20个变种(原变种亦计算在内),全国除新疆外,其余各省区均有分布,而以西南地区的种类为多。

本属多数种类的木材坚硬,为农具或工具柄的良好材料,少数种类为经济价值较大的木本油料植物或行道树种。

分种检索表

1. 花柱圆柱形而非棍棒形。

2. 核果乳白色或浅蓝白色;核两侧压扁状……………组1. 白果组 Sect. 1. *Albidae* (Koehne) W. K. Hu
 1种……………1. 红瑞木 *S. alba* Opiz

2. 核果黑色;核非两侧扁压。

3. 叶革质,长圆形,上面绿色,无毛,下面灰白色,疏被贴生白色短柔毛;柱头点状;核长椭圆形,长6毫米……………组2. 长圆叶组 Sect. 2. *Oblongifoliae* (Wanger.) W. K. Hu
 1种……………2. 长圆叶栎木 *S. oblonga* (Wall.) Sojak

3. 叶纸质或厚纸质,常为椭圆形或卵圆形;柱头头状或略呈盘状;核常为球形……………
 ………………组3. 黑果组 Sect. 3. *Nigrae* (Koehne) W. K. Hu

4. 叶两面颜色近于相同,下面几无白色乳头状突起。

5. 叶纸质,长椭圆形,长4—6.5厘米,宽1.6—3.3厘米,下面稀被贴生白色短柔毛;花较小,直径4.5毫米……………3. 小花栎木 *S. parviflora* (Chien) Holub

5. 叶厚革质,下面有少数贴生的白色短柔毛或近于无毛;花较大。

6. 叶阔椭圆形, 下面有少数贴生的白色短柔毛或近于无毛, 侧脉 3—4 对; 花的直径 9 毫米
4. 樟叶栎木 *S. oligophlebia* (Merr.) W. K. Hu
6. 叶长圆形, 下面近于无毛, 侧脉 4—5 对; 花的直径 7 毫米
5. 华南栎木 *S. austrosinensis* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu
4. 叶上面绿色, 下面灰白色, 常密被贴生的白色短柔毛或卷曲毛。
7. 叶下面有贴生短柔毛。
8. 叶下面有较粗的短柔毛和明显的乳头状突起, 中脉和侧脉在下面明显凸出。
9. 老枝淡黄色; 叶卵圆形至长圆形, 下面淡白色; 花序具灰色短柔毛
6. 沙栎 *S. bretschnideri* (L. Henry) Sojak
9. 叶卵圆形至阔卵形、卵状椭圆形至长椭圆形。
10. 叶片下面脉腋多少具簇生毛; 花萼裂片短于或长于花盘; 雄蕊伸出花外。
11. 花萼裂片长于花盘或与花盘等长。
12. 老枝紫红色; 叶卵状椭圆形, 侧脉 5—6 对, 下面沿脉具灰色及淡褐色贴生短柔毛; 花序被淡褐色短柔毛; 花萼裂片长于花盘; 花药浅蓝色
7. 红椋子 *S. hemsleyi* (Schneid. et Wanger.) Sojak
12. 老枝褐色; 叶椭圆形, 下面具黑色条纹, 侧脉 7—9 对; 花萼裂片与花盘等长或稍长于花盘
8. 乳突栎木 *S. papillosa* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu
11. 花萼裂片短于花盘; 叶卵圆形至椭圆形, 侧脉 6—8(—9) 对; 花序密被红棕色短硬毛及少数疣状腺体 9. 宝兴栎木 *S. scabrida* (Franch.) Holub
10. 叶下面脉腋无簇生毛, 花萼裂片长于花盘; 雄蕊不伸出花外。
13. 叶椭圆形至卵状椭圆形, 侧脉 3—4(—5) 对; 核果球形, 直径 6—7 厘米
10. 光皮栎木 *S. wilsoniana* (Wanger.) Sojak
13. 叶长椭圆形、椭圆形或长圆卵形, 侧脉 6—8 对, 在上面稍凹下, 有时横生细脉明显; 核果近于球形, 直径 3.1 毫米
11. 高山栎木 *S. alpina* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu
8. 叶下面疏被细小的贴生短柔毛及白色乳头状小突起, 侧脉 5—8 对, 细弱。
14. 小枝红褐色; 叶纸质, 椭圆形至卵状椭圆形, 侧脉 5—7(—8) 对; 花萼裂片略与花盘等长, 稀长于花盘 12. 凉生栎木 *S. alsophila* (W. W. Smith) Holub
14. 小枝红色; 叶薄革质, 长圆卵形, 侧脉 7—8 对; 花萼裂片长于花盘
13. 多花栎木 *S. polyantha* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu
7. 叶下面多少具有卷曲毛。
15. 叶较大, 阔卵形至宽椭圆形, 长 8—17 厘米, 宽 4—11 厘米, 基部圆形、心形或宽楔形, 下面有白色乳头状突起; 花瓣及花柱较短; 雄蕊伸出或不伸出花外。
16. 叶卵状椭圆形至阔卵形, 基部圆形或心形; 花萼裂片长于花盘; 雄蕊伸出花外; 花梗长 1—5 毫米 14. 曲瓣栎木 *S. monbeigii* (Hemsl.) Sojak
16. 叶阔卵形至宽椭圆形, 基部圆形或宽楔形; 花萼裂片稍短于花盘或与之等长; 雄蕊不伸出花外; 花梗较短, 仅长 0.3—2 毫米
15. 卷毛栎木 *S. ulotricha* (Schneid. et Wanger.) Sojak
15. 叶较小, 卵状椭圆形或椭圆形, 长 4—13 厘米。
17. 叶卵状椭圆形, 长 5—13 厘米, 侧脉 6—8 对, 下面脉上密被淡黄色长柔毛
16. 康定栎木 *S. schindleri* (Wanger.) Sojak

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