

生短柔毛；雄蕊 4，长 5 毫米，花丝淡白色，长 4 毫米，无毛，花药长圆卵形，2 室，淡黄白色，长 2.4 毫米，丁字形着生；花盘垫状，略有浅裂，厚约 0.2 毫米；子房下位，花托倒卵形，长 2 毫米，直径 1.6 毫米，密被灰白色平贴短柔毛，花柱棍棒形，长 3.5 毫米，淡黄白色，近于无毛，柱头小，截形，略有 3(—4) 个小突起；花梗细圆柱形，长 2—9 毫米，被灰色及少数褐色贴生短柔毛。核果圆球形，直径 5 毫米，成熟时黑色；核近于球形，骨质，直径约 4 毫米，有 6 条不明显的肋纹。花期 6—7 月；果期 10—11 月。

产陕西和甘肃南部以及江苏、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔 50—2500 米的河岸旁或溪边灌丛中。模式标本采自湖北西部。

木材坚硬可作工具柄；叶作药用，治烫伤及火烧伤；果实含油可以榨取供工业用。

22. 欧洲红瑞木(新拟) 图版 30: 4—7

Swida sanguinea (Linn.) Opiz in Bercht. et Opiz, Oeckon. -Techn. Fl. Böhmens 2(1): 174. 1838. — *Svida sanguinea* Opiz in Seznam, 94. 1852. — *Cornus sanguinea* Linn. Spec. Pl. ed. 1. 171. 1753; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 73. 1910.

灌木状乔木，高 2—4 米；幼枝淡绿色，疏被白色贴生短柔毛，干后略有 4 稜，老枝圆柱形，红褐色，无毛。冬芽顶生及腋生，扁圆锥形，长 2—4 毫米，疏被白色贴生短柔毛。叶对生，纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长 4—7.5 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端突尖，基部楔形至宽楔形，全缘，上面绿色，稀被淡白色贴生短柔毛，下面淡绿色，密被乳头状突起并有疏生白色卷曲毛，中脉在上面明显，下面凸出，疏生白色卷曲毛，侧脉 3—4 对，弓形内弯，在上面略明显，下面稍凸起；叶柄纤细，长 0.8—1.8 厘米，淡绿色，疏被白色短柔毛，上面有浅沟，下面圆形。顶生伞房状聚伞花序，连同 3—3.3 厘米长的总花梗在内，长 5.8—6 厘米，宽 3.8—4.2 厘米，稀被白色短柔毛；花少，白色，直径 10 毫米；花萼裂片 4，尖三角形，长 0.7 毫米，稍长于花盘，外侧被淡白色平贴短柔毛；花瓣 4，长圆披针形，长 5 毫米，宽 1.3—1.5 毫米，先端长渐尖形，上面无毛，下面有淡白色平贴短柔毛；雄蕊 4，着生于花盘外侧，长 5 毫米，花丝线形，白色，长 4 毫米，无毛，花药淡黄色，长圆卵形，长 1.8 毫米，丁字形着生；花盘垫状，无毛，厚约 0.5 毫米；花柱棍棒形，长 4.5 毫米，近于无毛，柱头小，扁头形，子房下位，花托倒卵形，长 1 毫米，直径 0.8 毫米，密被白色平贴短柔毛；花梗细圆柱形，长 5—6 毫米，疏被淡白色平贴短柔毛。核果近于球形，直径 7—7.6 毫米，成熟时黑色，近于无毛；核骨质，近于球形，直径 5.2 毫米，略有 10 条不明显的肋纹。花期 5 月；果期 9 月。

原产欧洲。江苏省有引种栽培。

23. 毛柞(中国树木分类学) 小六谷(四川峨眉)，车梁木(河北、山东)

Swida walteri (Wanger.) Sojak in Novit. Bot. & Del Sem. Hort. Bot. Univ. Carol. Prag. 11. 1910. — *Cornus walteri* Wanger. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 6: 99. 1908 et in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 71. 1910; Rehd. in Sarg., Pl. Wils.

2: 576. 1916; 中国高等植物图鉴 2: 1103. 图 3935. 1972; 四川植物志 1: 347. 图版 132. 图 1—4. 1981. —? *C. Henryi* Hemsl. apud Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 90. 1910. — *C. yunnanensis* Li in Journ. Arn. arb. 25 (3): 312. 1944. — *C. walteri* Wanger. var. *insignis* Fang et W. K. Hu, 四川植物志 1: 349. 图版 132. 图 4—7. Addenda: 469. 1981. — *C. walteri*, var. *confertiflora* Fang et W. K. Hu, 四川植物志 1: 349. 图版 132. 图 5—7. Addenda: 470. 1981. — *Swida walteri* (Wanger.) Sojak var. *insignis* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3): 108. 1984, syn. nov. — *S. walteri* var. *confertiflora* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3): 108. 1984, syn. nov. — *Cornus wilsoniana* auct. non Wanger.: Hemsl. in Kew Bull., 334. 1909, pro parte.

落叶乔木, 高 6—15 米; 树皮厚, 黑褐色, 纵裂而又横裂成块状; 幼枝对生, 绿色, 略有稜角, 密被贴生灰白色短柔毛, 老后黄绿色, 无毛。冬芽腋生, 扁圆锥形, 长约 1.5 毫米, 被灰白色短柔毛。叶对生, 纸质, 椭圆形、长圆椭圆形或阔卵形, 长 4—12(—15.5) 厘米, 宽 1.7—5.3(—8) 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 有时稍不对称, 上面深绿色, 稀被贴生短柔毛, 下面淡绿色, 密被灰白色贴生短柔毛, 中脉在上面明显, 下面凸出, 侧脉 4(—5) 对, 弓形内弯, 在上面稍明显, 下面凸起; 叶柄长 (0.8—) 3.5 厘米, 幼时被有短柔毛, 后渐无毛, 上面平坦, 下面圆形。伞房状聚伞花序顶生, 花密, 宽 7—9 厘米, 被灰白色短柔毛; 总花梗长 1.2—2 厘米; 花白色, 有香味, 直径 9.5 毫米; 花萼裂片 4, 绿色, 齿状三角形, 长约 0.4 毫米, 与花盘近于等长, 外侧被有黄白色短柔毛; 花瓣 4, 长圆披针形, 长 4.5—5 毫米, 宽 1.2—1.5 毫米, 上面无毛, 下面有贴生短柔毛; 雄蕊 4, 无毛, 长 4.8—5 毫米, 花丝线形, 微扁, 长 4 毫米, 花药淡黄色, 长圆卵形, 2 室, 长 1.5—2 毫米, 丁字形着生; 花盘明显, 垫状或腺体状, 无毛; 花柱棍棒形, 长 3.5 毫米, 被有稀疏的贴生短柔毛, 柱头小, 头状, 子房下位, 花托倒卵形, 长 1.2—1.5 毫米, 直径 1—1.1 毫米, 密被灰白色贴生短柔毛; 花梗细圆柱形, 长 0.8—2.7 毫米, 有稀疏短柔毛。核果球形, 直径 6—7(—8) 毫米, 成熟时黑色, 近于无毛; 核骨质, 扁圆球形, 直径 5 毫米, 高 4 毫米, 有不明显的肋纹。花期 5 月; 果期 9 月。

产辽宁、河北、山西南部以及华东、华中、华南、西南各省区。生于海拔 300—1800 米, 稀达 2600—3300 米的杂木林或密林下。模式标本采自湖北西部。

本种是木本油料植物, 果实含油可达 27—38%, 供食用或作高级润滑油, 油渣可作饲料和肥料; 木材坚硬, 纹理细密、美观, 可作家具、车辆、农具等用; 叶和树皮可提制栲胶, 又可作为“四旁”绿化和水土保持树种。

24. 川陕栎木(四川植物志) 图版 31: 1—3

Swida koehneana (Wanger.) Sojak in Novit. Bot. & Del. Sem. Hort. Bot. Univ. Carol. Prag. 10. 1960. — *Cornus koehneana* Wanger. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 6: 99. 1908 et in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 76. 1910; 四川植物志 1: 349. 图