

本亚组有下列 11 种。

10. 红泡刺藤(经济植物手册) 钩撕刺(甘肃武都), 薊秧泡、白枝泡(贵州)

Rubus niveus Thunb. in Diss. Bot.-Med. de Rubo 9. f. 3. 1813; Focke, Bibl. Bot. 72(2): 182. 1911, non Wall. 1832; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 48. 1937; Thuan in Fl. Camb. Laos et Vietn. 7: 26. 1968; Lauener et Ferguson in Not. Roy. Bot Gard. Edinb. 30(2): 276. 1970; 中国高等植物图鉴 2: 278. 图 2286. 1972; 秦岭植物志 1(2): 539. 1974. — *R. lasiocarpus* Smith in Rees Cyclop. 30: Rubus no. 6. 1819. — *R. mysosensis* Heyne in Roth Nov. plant. spec. Ind. 235. 1821. — *R. distans* D. Don in Prodr. Fl. Nepal. 256. 1825. — *R. pinnatus* Don p. D. Don, l. c. 234. 1825. — *R. foliolosus* D. Don in 1. c. 256. 1825; Focke, Bibl. Bot. 72(2): 191. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 505 1933. syn. nov. — *R. microphyllus* D. Don in 1. c. 234. 1825, non L. f. 1781 — *R. micranthus* D. Don in 1. c. 235. 1825; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 45. 1937. — *R. lasiocarpus* Smith var. *micranthus* (D. Don) Hook. f. Fl. Brit Ind. 2: 339. 1878. — *R. pyi* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 6: 111. 1908; Focke, Bibl. Bot. 72(1): 30. 1910. — *R. bonatii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 7: 338. 1909. — *R. mairei* Lévl. in 1. c. 12: 283. 1913, non Lévl. 1912; Focke, 1. c. 83: 263 1914 — *R. boudieri* Lévl. in 1. c. 12: 534. 1913. — *R. longistylus* Lévl. in 1. c. 12: 534. 1913. — *R. tongchouanensis* Lévl. in 1. c. 12: 283. 1913 et Cat. Pl. Yunnan 242. 1917; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 45. 1937; Lauener et Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 30(2): 280. 1970. syn. nov.

灌木, 高 1—2.5 米; 枝常紫红色, 被白粉, 疏生钩状皮刺, 小枝带紫色或绿色, 幼时被绒毛状毛。小叶常 7—9 枚, 稀 5 或 11 枚, 椭圆形、卵状椭圆形或菱状椭圆形, 顶生小叶卵形或椭圆形, 仅稍长于侧生者, 长 2.5—6(8) 厘米, 宽 1—3(4) 厘米, 顶端急尖, 稀圆钝, 顶生小叶有时渐尖, 基部楔形或圆形, 上面无毛或仅沿叶脉有柔毛, 下面被灰白色绒毛, 边缘常具不整齐粗锐锯齿, 稀具稍钝锯齿, 顶生小叶有时具 3 裂片; 叶柄长 1.5—4 厘米, 顶生小叶柄长 0.5—1.5 厘米, 侧生小叶近无柄, 和叶轴均被绒毛状柔毛和稀疏钩状小皮刺; 托叶线状披针形, 具柔毛。花成伞房花序或短圆锥状花序, 顶生或腋生; 总花梗和花梗被绒毛状柔毛; 花梗长 0.5—1 厘米; 苞片披针形或线形, 有柔毛; 花直径达 1 厘米; 花萼外面密被绒毛, 并混生柔毛; 萼片三角状卵形或三角状披针形, 顶端急尖或突尖, 在花果期常直立开展; 花瓣近圆形, 红色, 基部有短爪, 短于萼片; 雄蕊几与花柱等长, 花丝基部稍宽; 雌蕊约 55—70, 花柱紫红色, 子房和花柱基部密被灰白色绒毛。果实半球形, 直径 8—12 毫米, 深红色转为黑色, 密被灰白色绒毛; 核有浅皱纹。花期 5—7 月, 果期 7—9 月。

产陕西、甘肃、广西、四川、云南、贵州、西藏。生山坡灌丛、疏林或山谷河滩、溪流旁, 海拔 500—2800 米。阿富汗、尼泊尔、锡金、不丹、印度、克什米尔地区、斯里兰卡、缅甸、泰国、老挝、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾也有分布。

根皮含鞣质,可浸提栲胶;果供食用及酿酒。

本种属多型种,其小叶数目、形状、叶缘锯齿及小叶间隔均有不同程度变化。小叶通常7—9枚,但花枝上有时具5小叶,稀在花序基部有3小叶,营养枝上有时达11枚,形状自椭圆形、卵状椭圆形、菱状椭圆形至卵形,顶生小叶较宽大且有时3裂,叶边锯齿不整齐,较粗锐或稀稍圆钝,小叶的间隔也疏密不等。过去一些植物学家,把我国西南地区的这类群植物,定名为数个不同的种,如 *R. niveus* Thunb., *R. foliolosus* D. Don。经检阅我国历年来所采大量标本,观察到这三者之间形态征状虽然稍有区别,但仍无法区分开,故均合并为一种。

11. 陕西悬钩子(秦岭植物志) 图版3: 1—2

Rubus piluliferus Focke in Engler, Bot. Jahrb. **36**: 55. 1905 et Bibl. Bot. **72**(2): 203. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**: 198. 1924; 秦岭植物志 **1**(2): 536, 1974. —
R. lachnocarpus Focke ex Diels in Engler, Bot. Jahrb. **36**: 56. 1905. syn. nov.

灌木;枝拱曲,长达2米,圆柱形,幼时被柔毛,具稀疏针状皮刺或近于无刺,稀有较密细刺。小叶3—5枚,卵形、菱状卵形或卵状披针形,长3—8厘米,宽1.5—5.5厘米,顶生小叶顶端尾状渐尖,侧生小叶急尖至短渐尖,基部宽楔形或圆形,上面有稀疏短柔毛或近无毛,下面密被白色绒毛,边缘常羽状浅裂,有缺刻状粗重锯齿,侧脉5—6对;叶柄长2—4厘米,顶生小叶柄长1—2厘米,侧生小叶几无柄,与叶轴均被柔毛和稀疏小刺;托叶线形,长5—10毫米,有柔毛。花5—15朵成伞房花序,着生于侧生短枝顶端;总花梗和花梗均被带黄色柔毛;花梗长0.7—1.5厘米;苞片与托叶相似;花直径1—1.5厘米;花萼外面被柔毛;萼片披针形或卵状披针形,顶端渐尖;花瓣浅红色,近圆形,基部有长爪,稍短于萼片;雄蕊多数,花丝线形,近基部较宽扁;雌蕊约20—40,花柱基部和子房密被白色绒毛。果实近球形,直径5—8毫米,密被白色短绒毛;核微皱或较平滑。花期5—6月,果期7—8月。

产陕西、甘肃、湖北、四川。生山坡或山谷林下,海拔1100—2000米。

此种和红泡刺藤 *R. niveus* Thunb. 的区别在于后者小叶常7—9枚,稀5或11枚;叶边常不分裂,常有不整齐的粗锐锯齿;萼片顶端急尖;心皮约60—70;果实较大,直径8—12毫米。

12. 三对叶悬钩子(拉汉种子植物名种) 图版3: 3—4

Rubus trijugus Focke in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **5**(no. 23): 74. pl. 66. 1911 et Bibl. Bot. **83**: 45. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 503. 1933.

灌木,高达2米;老枝圆柱形,紫褐色,无毛,疏生皮刺,幼枝被柔毛。小叶7—9枚,稀5枚,卵形或卵状椭圆形,长2—5厘米,宽1.5—4厘米,顶端急尖,基部宽楔形或圆形,顶生小叶顶端渐尖,基部有时近截形,上面伏生柔毛,下面被灰白色绒毛,边缘常具缺刻状重锯齿;叶柄长5—11厘米,顶生小叶柄长1—2厘米,侧生小叶几无柄,与叶轴均被柔毛和