

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。

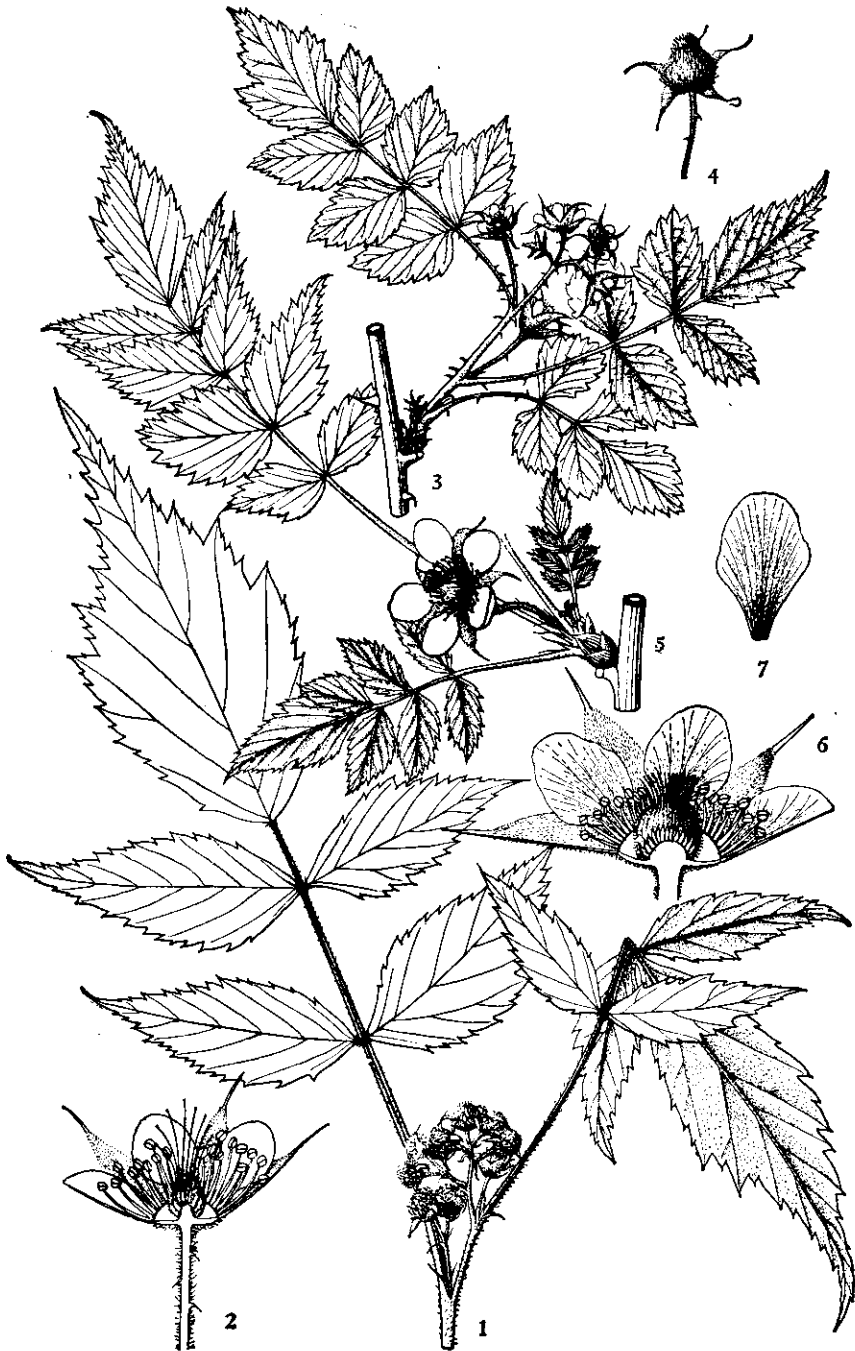
产陕西、甘肃、湖北、四川。生山坡或山谷林下,海拔1100—2000米。

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



1—2. 陕西悬钩子 *Rubus piluliferus* Focke: 1. 果枝, 2. 花纵剖面。 3—4. 三对叶悬钩子 *Rubus trijugus* Focke: 3. 花枝, 4. 果实。 5—7. 滇北悬钩子 *Rubus bonatianus* Focke: 5. 花枝, 6. 花纵剖面, 7. 花瓣。(刘春荣绘)