

近等长或稍短。

47. 直立悬钩子 直茎莓 (经济植物手册)

Rubus stans Focke in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **5**: 76. t. 68. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 50. 1933. — *R. testaceus* Schneid. in Bot. Gaz. **64**: 73. 1917.

47a. 直立悬钩子(原变种)

R. stans Focke var. **stans**

灌木, 高 1—2 米; 枝深褐色至棕褐色, 被柔毛和腺毛, 疏生披针形皮刺; 花枝侧生, 长 5—8 厘米, 被柔毛和腺毛。小叶 3 枚, 宽卵形、长卵形, 稀近圆形, 顶生小叶比侧生者稍大, 长 2—4 厘米, 宽 1.8—3 厘米, 顶端圆钝成急尖, 基部圆形, 顶生小叶基部常近截形, 上下两面均伏生柔毛, 下面叶脉突起, 沿叶脉毛较密并有腺毛, 边缘有不整齐细锐锯齿和疏腺毛, 顶生小叶有时 3 裂; 叶柄长 2—3.5 厘米, 顶生小叶柄长 0.5—1.5(2) 厘米, 均被柔毛和腺毛, 疏生小皮刺; 托叶线形, 长 0.6—1 厘米, 具柔毛和腺毛。花 3—4 朵着生于侧生小枝顶端或单花腋生; 花梗长 (1) 1.5—3 厘米, 被柔毛和腺毛, 疏生小皮刺; 苞片线形, 具长柔毛和腺毛; 花直径 1—1.5 厘米; 花萼紫红色, 外面密被柔毛和腺毛, 无刺或疏生小针刺; 萼片披针形, 长 8—14 毫米, 顶端渐尖, 在花果时均直立开展; 花瓣宽椭圆形或长圆形, 白色或带紫色, 基部具宽短爪, 稍短于萼片; 花丝线形, 中部以下较宽扁, 稍长于花柱; 花柱无毛, 子房疏生柔毛, 逐渐脱落无毛。果实近球形, 直径 8—11 毫米, 桔红色, 无毛, 味甘可食; 核略呈肾形, 有小窝孔。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产四川、云南、西藏。生高山林下或林缘, 海拔 2000—3400 米。

47b. 多刺直立悬钩子(变种)

R. stans Focke var. **soulieanus** (Card.) Yü et Lu, 西藏植物志 **2**: 618. 1984.

—— *R. soulieanus* Card. in Lecomte, Not. Syst. **3**: 307. 1914.

本变种小枝具较多直立皮刺; 花萼上的针刺也较密; 花瓣紫红色。

产四川西部、西藏(芒康)。生于冷杉林下, 海拔 4000 米。

48. 锡金悬钩子 (西藏植物志) 图版 9: 1—2

Rubus sikkimensis Hook. f. Fl. Brit Ind. **2**: 336. 1878; Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 166. 1911.

矮灌木, 高达 2 米; 小枝圆柱形, 紫褐色, 具柔毛和疏腺毛, 疏生直立或稍弯细皮刺。小叶 3 枚, 卵形至宽卵形, 长 4—8 厘米, 宽 2.5—5.5 厘米, 顶端短渐尖至渐尖, 基部宽楔形至圆形, 顶生小叶基部近心形, 上下两面沿叶脉具柔毛, 老时近无毛, 边缘具不整齐圆钝锯齿, 顶生小叶常浅裂或深裂; 叶柄长 4—8(10) 厘米, 顶生小叶柄长 2.5—3.5 厘米, 侧生小叶近无柄, 均被柔毛和小皮刺, 疏生紫红色腺毛; 托叶线形, 长 1—1.5 厘米, 具柔毛和疏腺毛。花 1—2 朵生于叶腋; 花梗长 1—3 厘米, 具柔毛、腺毛和疏生小皮刺; 苞片与托叶相似; 花直径 2—3 厘米; 花萼紫红色, 外具柔毛和疏腺毛, 萼筒有细刺; 萼片三角披针形, 顶