

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.

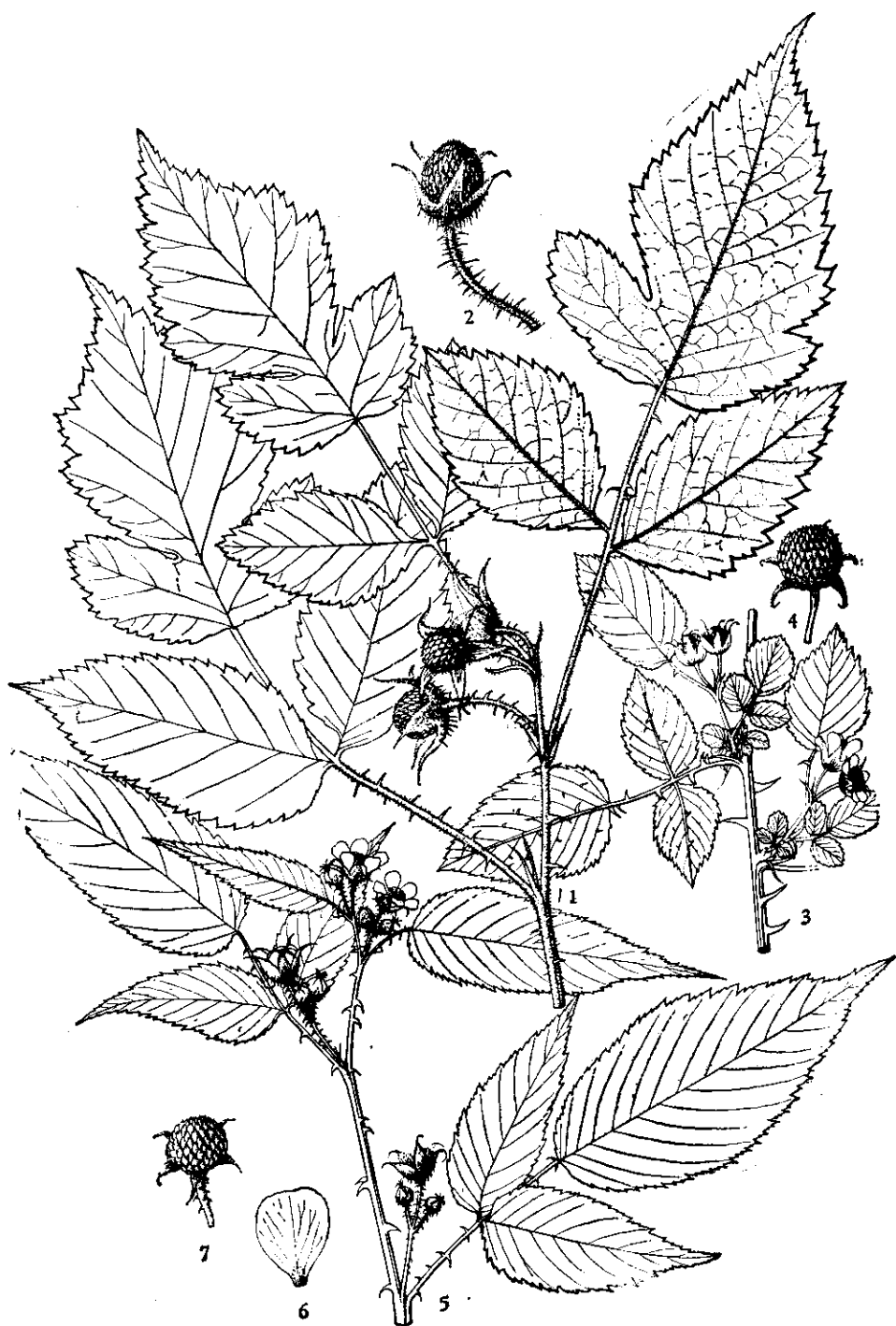
本变种小枝具较多直立皮刺; 花萼上的针刺也较密; 花瓣紫红色。

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



1—2. 锡金悬钩子 *Rubus sikkimensis* Hook. f.: 1. 果枝, 2. 果实。3—4. 细瘦悬钩子 *Rubus macilentus* Camb.: 3. 花枝, 4. 果实。5—7. 单茎悬钩子 *Rubus simplex* Focke: 5. 花枝, 6. 花瓣, 7. 果实。

端长尾尖;花瓣紫红色;雄蕊多数,花丝线形;雌蕊很多,无毛。果实近球形,无毛。 果期 8—9 月。

产西藏(错那)。生山地,海拔 3800 米。锡金也有分布。

此种和直立悬钩子 *R. stans* Focke 相近,但后者小叶片通常近圆形或宽卵形,长 2—4 厘米,边缘有粗锐锯齿;叶柄长 2—3.5 厘米;花直径 1—1.5 厘米;子房疏生柔毛。

49. 针刺悬钩子 倒扎龙,倒毒散

Rubus pungens Camb. in Jacq. Vog. Bot. 4: 48. t. 59. 1843; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:341. 1878; Focke in Engler, Bot. Jahrb. 36. (Beibl. 82) 1905 et Bibl. Bot. 72(2) 165. 1911; Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 7:233. 1912; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5: 195. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:500. 1933; Hara in Journ. Jap. Bot. 47(5):140. 1972; 中国高等植物图鉴 2:276. 图 2282. 1972; Hara et Ohashi in Fl. E. Himal. 3: 52. 1975.

49a. 针刺悬钩子(原变种)

R. pungens Camb. var. ***pungens***

匍匐灌木,高达 3 米;枝圆柱形,幼时被柔毛,老时脱落,常具较稠密的直立针刺。小叶常 5—7 枚,稀 3 或 9 枚,卵形、三角卵形或卵状披针形,长 2—5 厘米,宽 1—3 厘米,顶端急尖至短渐尖,顶生小叶常渐尖,基部圆形至近心形,上面疏生柔毛,下面有柔毛或仅在脉上有柔毛,边缘具尖锐重锯齿或缺刻状重锯齿,顶生小叶常羽状分裂;叶柄长 (2)3—6 厘米,顶生小叶柄长 0.5—1 厘米,侧生小叶近无柄,与叶轴均有柔毛或近无毛,并有稀疏小刺和腺毛;托叶小,线形,有柔毛。花单生或 2—4 朵成伞房状花序,顶生或腋生;花梗长 2—3 厘米,有柔毛和小针刺,或有疏腺毛;花直径 1—2 厘米;花萼外面具柔毛和腺毛,密被直立针刺;萼筒半球形;萼片披针形或三角披针形,长达 1.5 厘米,顶端长渐尖,在花果时均直立,稀反折;花瓣长圆形、倒卵形或近圆形,白色,基部具爪,比萼片短;雄蕊多数,直立,长短不等,花丝近基部稍宽扁;雌蕊多数,花柱无毛或基部具疏柔毛,子房有柔毛或近无毛。果实近球形,红色,直径 1—1.5 厘米,具柔毛或近无毛;核卵球形,长 2—3 毫米,有明显皱纹。 花期 4—5 月,果期 7—8 月。

产陕西、甘肃、四川、云南、西藏。生山坡林下、林缘或河边,海拔 2200—3300 米。克什米尔地区、印度西北部、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸北部和日本、朝鲜也有分布。

根供药用,有清热解毒、活血止痛之效。

Hook. f. 发表 *R. horridulus* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:341. 1878. 据原始记载产于不丹。Hara 在 Journ. Jap. Bot. 47(5): 140. 1972 将此种归并作为 *R. pungens* Camb. 的变种,其分布自喜马拉雅山脉至缅甸北部、中国中部及北部并东到日本和朝鲜。据形态特征,此种和针刺悬钩子很相近,惟花紫红色,作为针刺悬钩子的变种是合理的。目前尚未见到标本,故暂志于此。