

16b. 钝叶桔红悬钩子(变种).

R. aurantiacus Focke var. **obtusifolius** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 297. 1982.
本变种叶小, 近圆形或卵形, 叶柄较短, 顶端圆钝, 稀急尖。

产云南(昆明、龙陵、个旧、嵩明、丽江)、贵州(安顺、清镇)。生山谷、溪旁、润湿处或山坡草地, 海拔达 1600 米。

17. 藏南悬钩子(植物分类学报) 图版 4: 1—3

Rubus austro-tibetanus Yü et Lu, 植物分类学报 **18**(4): 496. 1980.

灌木, 高 1—2 米; 小枝圆柱形, 棕褐色至紫褐色, 幼时被柔毛, 逐渐脱落, 疏生皮刺。小叶通常 3 枚, 宽卵形, 顶生小叶有时卵状披针形, 长 4—8 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端短渐尖至尾尖, 基部宽楔形至圆形, 上面无毛, 下面密被灰白色绒毛, 边缘有不规则粗锯齿或重锯齿, 有时在花序下方的叶为 3 裂单叶, 顶生小叶与侧生小叶不分开; 叶柄长 5—8 厘米, 顶生小叶柄长 1—2.5 厘米, 侧生小叶具极短柄或近无柄, 幼时具柔毛, 逐渐脱落, 疏生小皮刺; 托叶线形, 长 1—1.3 厘米, 具柔毛。花 5—10 朵成顶生伞房状花序或 1—3 朵腋生; 总花梗和花梗具柔毛, 有时疏生小皮刺; 花梗长 1—2 厘米; 苞片和托叶相似, 但较小; 花直径 1.5—2 厘米; 萼筒紫红色, 外面被柔毛, 有时疏生小皮刺; 萼片宽卵形或卵状披针形, 长 0.8—1.4 厘米, 顶端具突尖头或渐尖, 被灰白色绒毛, 花后直立开展; 花瓣宽倒卵形或椭圆形, 紫红色, 两面具柔毛, 基部有短爪; 雄蕊多数, 花丝线形, 比花柱长得多; 雌蕊多数, 子房和花柱基部密被灰白色绒毛。果实长卵形, 长 1—1.5 厘米, 直径约 1 厘米, 红色, 具灰白色绒毛, 具较多数小核果; 核有网纹。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

产云南西部(高黎贡山西坡和景东)、西藏南部(墨脱、米林、隆子、错那、亚东、定结、聂拉木、吉隆)。生山坡路旁灌丛、杂木林下或山谷常绿阔叶林内, 海拔 2600—3800 米。

此种和桔红悬钩子 *R. aurantiacus* Focke 区别在于后者花白色至浅红色; 果实半球形, 桔黄色或桔红色, 具较少数小核果。

本种与分布华北、东北和西北的复盆子 *R. idaeus* L. 的异点在于后者小叶在营养枝上常为 5—7 数; 花萼外被绒毛状短柔毛和稀疏针刺; 花瓣白色; 果实近球形, 易于区别。

18. 瓦屋山悬钩子 图版 4: 4—5

Rubus wawushanensis Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 298. Pl. 1. f. 2. 1982.

直立开展灌木; 枝紫褐色, 具疏柔毛, 密被针刺并混生稀疏长腺毛。小叶 5—7 枚, 卵形、菱状卵形或长圆形, 长 2.5—7 厘米, 宽 2—5(6) 厘米, 顶端急尖, 顶生小叶顶端常渐尖, 基部常截形, 侧生小叶基部圆形, 上面伏生细柔毛, 下面密被灰白色绒毛, 沿叶脉疏生小针刺, 边缘具缺刻状尖锐重锯齿, 顶生小叶有时边缘浅裂或 3 裂; 叶柄长 3—6 厘米, 顶生小叶柄长 1—2 厘米, 侧生小叶无柄或近无柄, 均被细柔毛和小针刺; 托叶线形或狭披针形, 具柔毛。花单生或 2—3 朵, 常顶生于侧生小枝顶端; 花梗长 1.8—2.5 厘米, 被细柔毛、针刺和腺毛; 苞片线形, 具细柔毛; 花萼外面被灰白色绒毛, 针刺或混生较长腺毛, 通常萼