

已将 *Rubus tiliaceus* Smith 作为圆锥悬钩子的一个变型。

115b. 脱毛圆锥悬钩子(变种)

R. paniculatus Smith var. **glabrescens** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4): 455. 1982.

本变种和原变种区别在于叶片下面绒毛逐渐脱落,老时仅沿叶脉残存柔毛,边缘锯齿较尖锐。

产云南独龙江流域。生林中,海拔 1700 米。

116. 荚蒾叶悬钩子

Rubus viburnifolius Focke, Bibl. Bot. **72**(1):75. 1910. — *R. evadens* Focke in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:492. 1933.

攀援灌木。老枝粗状,有灰色至黄灰色绒毛,疏生微弯皮刺。单叶,宽卵形至近圆形,稀长卵形,长 6—11 厘米,宽 5—9.5 厘米,顶端急尖或短尖,基部截形至近心形,上面疏生柔毛,沿叶脉较密,下面密被灰白色至灰黄色绒毛,沿叶脉有长柔毛,边缘波状或不明显 3 浅裂,有不整齐常具短尖头的单锯齿;叶柄长 1—2 厘米,被灰白色至灰黄色绒毛状长柔毛,疏生小皮刺,叶脉 5 对;托叶小,披针形,深裂,具柔毛,早落。顶生圆锥花序短而多花,腋生花序近总状或成束;总花梗和花梗均密被灰白色至灰黄色绒毛状长柔毛;花梗长 0.8—1.5 厘米;苞片位于花序下部者几深裂至基部,裂片线形或披针形,有长柔毛,位于上部者线状披针形,3 裂;花较小,直径 0.8—1.0 厘米;花萼外有浅黄色绒毛和长柔毛;萼片卵状披针形,通常不分裂;花瓣比萼片小很多,白色,匙形或椭圆形;雄蕊多数,短于萼片,花丝线形。果实较小,核有皱纹。

产云南。生海拔 1800—3000 米的干燥坡地或杂木林内。

此种和圆锥悬钩子 *R. paniculatus* Smith 相近,区别在于本种老枝密被绒毛;叶片较宽大,有不整齐而具短尖头的单锯齿;托叶和苞片深裂,裂片线形或披针形;圆锥花序短而密集。

本种作为圆锥悬钩子的变种可能较为合适。因材料不足,留待以后审定。

Rubus nanopetalus Card. in Lecomte, Not. Syst. **3**:300. 1914. 产云南。据记载和模式照片观察,此种和荚蒾叶悬钩子很相近,但区别在其花枝无刺,花梗短,长仅 3—5 毫米。因未见到标本,模式照片系幼嫩花枝,暂时无法确定。

117. 黔桂悬钩子(广西植物名录)

Rubus feddei Lévl. et Vant. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**:549. 1910; Focke, Bibl. Bot. **83**:27. 1914; Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **23**:286. 1917; Rehd. in Journ. Arn. Arb **18**:35. 1937; Thuan in Fl. Camb. Laos et Vietn. **7**:70. 1968.

攀援灌木;枝灰色,具长柔毛,近顶端有腺毛,疏生微弯小皮刺。单叶,卵形至长卵形,长 6—8 厘米,顶端圆钝至急尖,基部心形,上面沿叶脉有长柔毛和腺毛,下面密被灰色绒毛,沿叶脉具长柔毛和长腺毛(长达 2—3 毫米),侧脉 4—5 对,基部有 5 出掌状脉,边缘波