

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

状浅裂,有不整齐粗锐锯齿;叶柄长3—4(6)厘米,被长柔毛和长腺毛,疏生微弯小皮刺;托叶很小,离生,早落,条裂,有柔毛及腺毛。圆锥花序顶生,有时似伞房状;总花梗、花梗和花萼均密被带褐紫色长腺毛和长柔毛;花梗长0.5—1厘米;苞片与托叶相似;花直径1—1.2厘米;花萼褐红色;萼片卵形至卵状披针形,顶端尾状渐尖,全缘,在果期直立;花瓣狭小而不明显,白色,几退化,比萼片短很多;雄蕊多数,花丝线形,淡黄色;雌蕊约15—20,无毛。果实由少数小核果组成,无毛;幼时红色,成熟时转为紫黑色,可食。花期7—8月,果期9—10月。

产广西、云南、贵州。生低海拔的山坡疏密林下灌丛中或山路旁。越南也有分布。

根叶供药用,有止血之效。

118. 怒江悬钩子(拉汉种子植物名称)

Rubus salwinensis Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:491. 1933.

攀援灌木,高达2米;小枝灰褐色,圆柱形,被浅黄色长柔毛和稀疏长腺毛(长达2毫米),疏生钩状小皮刺。单叶,宽卵形或圆卵形,长8—13厘米,宽7—10厘米,顶端渐尖,基部心形,上面疏生长柔毛,下面密被灰白色绒毛,沿叶脉具浅黄色长柔毛,边缘明显分裂,裂片顶端急尖,密被细锐锯齿,侧脉4—6对;叶柄长3—5厘米,被浅黄色长柔毛和稀疏长腺毛并疏生钩状小皮刺;托叶离生,顶端条裂,裂片线形或披针形,疏生长柔毛和腺毛,早落。圆锥花序顶生,长10—25厘米,花序枝开展呈金字塔形;总花梗、花梗和花萼均密被浅黄色长柔毛和稀疏腺毛;花梗长1—1.5厘米;苞片与托叶相似,仅较小;花直径约1厘米;萼筒短,长约7毫米;萼片三角状披针形,长约1厘米,顶端尾尖,常条裂,裂片披针形或线状披针形,在果期直立;花瓣长圆形,长3—5毫米,白色,顶端具齿,无毛;雄蕊多数,无毛,花丝线形;雌蕊无毛,几与雄蕊等长。果实由少数小核果组成,包藏在宿萼内,红色,无毛;核具皱网纹。花期6—7月,果期8—9月。

产云南。生山沟林边,海拔1800—2500米。

本种和黔桂悬钩子 *R. feddei* Lévl. et Vant. 近似,区别在于后者叶片顶端圆钝至急尖,边缘不明显波状浅裂,裂片顶端圆钝,具较粗锐锯齿;萼片顶端不分裂;果实紫黑色。

119. 绿春悬钩子

Rubus lüchunensis Yü et Lu, 植物分类学报 20 (4): 456. pl. 3. f. 2. 1982.

119a. 绿春悬钩子(原变种) 图版 20: 6—9

R. lüchunensis var. **lüchunensis**

攀援灌木;枝紫褐色,具浅黄色长柔毛和短腺毛(长约1毫米),疏生钩状皮刺。单叶,近革质,宽卵形或圆卵形,长7—11厘米,宽6—8厘米,顶端急尖至短渐尖,基部心形,上面疏生长柔毛和短腺毛,老时腺毛脱落,下面密被浅黄色绒毛,沿叶脉具长柔毛,边缘不分裂或波状,有不整齐锐锯齿,锯齿顶端具长1—2毫米的突尖头,侧脉4—5对,基部有5出掌状脉;叶柄长2.5—4厘米,有浅黄色绒毛状柔毛和短腺毛,疏生钩状小皮刺;托叶早落。