

和稀疏小皮刺。小叶 7—11 枚,卵形、卵状披针形或菱状卵形,长 1.5—4(6) 厘米,宽 1—3(4) 厘米,顶端急尖,顶生小叶顶端短渐尖,基部圆形,稀近心形,上下两面均具柔毛,边缘具深裂缺刻状重锯齿,顶生小叶有时羽状分裂;叶柄长 2—3(4) 厘米,顶生小叶柄长 0.6—2 厘米,侧生小叶几无柄,与叶轴均被柔毛、腺毛和小皮刺;托叶线形或线状披针形,具柔毛或腺毛。花 1—3 朵,顶生,稀腋生,直径可达 2 厘米;花梗长 1.5—3 厘米,被柔毛和腺毛,具极稀疏小皮刺或无刺;花萼外被柔毛和腺毛;萼筒常无刺;萼片卵形至卵状披针形,顶端长渐尖,在花果时均开展或反折;花瓣长圆形,短于萼片;花丝线形;子房密被灰黄色或灰白色细柔毛。果实近球形,直径 1—1.2 厘米,黑红色,密被灰黄色或灰白色细柔毛;核肾形,稍有皱纹。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产四川西部、云南东北部。生于山地阴坡沟谷、林内或草丛中,海拔 2300—4100 米。

此种和黄色悬钩子 *R. lutescens* Franch. 很相近,区别在于后者为低矮半灌木;花枝、叶柄、叶轴、花梗和花萼均被柔毛,通常无腺毛,稀于叶柄或和花梗上稍具稀疏腺毛;托叶卵状披针形或线形;萼筒外有时具针刺;果实黄红色,直径 1.4—2 厘米。两者可以区别。

41b. 长萼毛果悬钩子(变种)

R. ptilocarpus Yü et Lu var. *degensis* Yü et Lu,植物分类学报 **20**(3): 302.1982.

与原变种区别在于花常单生;花梗较长,长达 6 厘米;萼片狭披针形至线状披针形,顶端长尾尖,长达 1.8 厘米。

产四川西北部(德格)。生云杉林内。

42. 黄色悬钩子(拉汉种子植物名称)

Rubus lutescens Franch. Pl. Delav. 206. 1890; Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 162. f. 69. 1911; id. in Sarg. Pl. Wils. **1**:53. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:500. 1933.

低矮亚灌木,高 10—50 厘米;茎直立,单生或近单生;花枝自根茎上发出,具细柔毛,疏生长短不等的直立或稍下弯小皮刺。小叶 7—11 枚,在花枝顶端花下部有时具 5 小叶,叶片宽卵形、菱状卵形,稀长圆形,长 1.5—5 厘米,宽 1—3(4) 厘米,顶端急尖,稀圆钝,顶生小叶顶端常短渐尖,基部圆形,上下两面均具柔毛,下面沿叶脉毛较密并疏生小皮刺,边缘具不整齐锯齿或缺刻状重锯齿,顶生小叶有时羽状浅裂;叶柄长 2—3 厘米,顶生小叶柄长 0.7—1.5 厘米,与叶轴均被细柔毛和针状小皮刺,有时疏生腺毛;托叶宽窄不等,位于枝下部者较宽大,卵状披针形,全缘,稀浅裂,位于枝上部者较狭窄,线形,不分裂,具细柔毛。花常 1—2 朵,顶生或腋生,有时 3—4 朵生于枝顶;花梗长 2—3(4) 厘米,被细柔毛和稀疏小皮刺,有时疏生腺毛;花直径 2—3 厘米;花萼外面被细柔毛;萼筒无或有稀疏小皮刺;萼片卵状披针形至披针形,顶端渐尖或短尾尖,在花果时均开展,稀于果期反折;花瓣倒卵形或近圆形,白色变浅黄色,基部具短爪,稍短于萼片;花丝线形,近基部稍宽,花药淡黄色;子房密被灰白色细柔毛。果实球形,直径 1.4—2 厘米,黄红色,密被细柔毛;核卵球形,具浅网纹。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产四川、云南、西藏。生于山坡林缘或林下,海拔 2500—4300 米。

43. 小叶悬钩子(台湾木本植物志) 台湾莓(台湾植物志) 图版 8:3—5

Rubus taiwanicolus Koidz. et Ohwi in Journ. Jap. Bot. **12**: 657. 1903 “taiwanicola”; 刘业经,台湾木本植物志 197.1972; Liu et Su in Fl. Taiwan **3**: 128. 1977.——*R. elegans* Hayata in Bot. Mag. Tokyo **2**: 74. 1906; id. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25**(19): 79. t. 4. 1908 (Fl. Mont. Form.); id. in Icon. Pl. Formos. **7**:18. f. 13a. 1918; Li in Woody Fl. Taiwan 312. 1963.

矮小半灌木,高约 10 厘米。小叶 9—15 枚,椭圆形或长圆形,侧生小叶有时倒卵形,长 7—15 毫米,宽 5—9 毫米,顶端急尖或圆钝,基部楔形,两面无毛,稀仅下面沿中脉具疏柔毛,边缘自近中部以上具锐锯齿;叶柄长 1—2 厘米,顶生小叶柄长 2—4 毫米,侧生小叶无柄或几无柄,均无毛,具钩状小皮刺,叶轴带紫红色;托叶披针形,长达 1 厘米,无毛;花单生或成对;花梗长 2—4 厘米,无毛,具钩状小皮刺;苞片线状披针形,短小,长 3—5 毫米,无毛;花直径达 2 厘米;花萼外面无毛或具疏柔毛;萼片卵形或三角状卵形,长 6—8 毫米,宽 2—4 毫米,顶端短尾尖,边缘稍具绒毛,在果期常直立;花瓣宽卵形至近圆形,稀长圆形,白色,长 7—8 毫米,宽 5—6 毫米,顶端圆钝,基部有短爪;花丝线形或稍宽扁,长于花柱;花柱与子房均无毛。果实球形,红色,无毛。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

产我国台湾。生海拔 1500—3000 米向阳山地。

44. 红毛悬钩子(中国高等植物图鉴) 黄刺泡(贵州),鬼悬钩子(台湾木本植物志)

Rubus pinfaensis Lévl. et Vant. in Bull. Soc. Agr. Sci. Arts Sarthe **39**: 320. 1904 et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **6**: 374. 1909; Lévl. in Bull. Acad. Géog. Bot. **20** (Mém.): 106. 1909; Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 199. f. 81. 1911 et in Sarg. Pl. Wils. **1**:55. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:50. 1933; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**:50. 1937; Li in Woody Fl. Taiwan 312. 1963; 中国高等植物图鉴 **2**:283. 图 2295. 1972; Liu et Su in Fl. Taiwan **3**:121. 1977.——*R. fasciculatus* Duthie in Ann. Bot. Gard. Calcutta **9**:39. pl. 48. 1901; Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **23**: 306. 1917, non P. J. Mueller 1858. ——*R. ellipticus* Smith subsp. *fasciculatus* (Duthie) Focke, l. c. **72**(2):199. 1911.——*R. ellipticus* Smith var. *fasciculatus* Masamune et Kudo & Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. **2**:129. 1932.

攀援灌木,高 1—2 米;小枝粗壮,红褐色,有棱,密被红褐色刺毛,并具柔毛和稀疏皮刺。小叶 3 枚,椭圆形、卵形、稀倒卵形,长 (3)4—9 厘米,宽 2—7 厘米,顶端尾尖或急尖,稀圆钝,基部圆形或宽楔形,上面紫红色,无毛,叶脉下陷,下面仅沿叶脉疏生柔毛、刺毛和皮刺,边缘有不整齐细锐锯齿;叶柄长 2—4.5 厘米,顶生小叶柄长 1.5—3 厘米,侧生小叶近无柄,与叶轴均被红褐色刺毛、柔毛和稀疏皮刺;托叶线形,有柔毛和稀疏刺毛。花数朵在叶腋团聚成束,稀单生;花梗短,长 4—7 毫米,密被短柔毛;苞片线形或线状披针形,有