

相似或较托叶大;花萼红褐色,外面无毛;萼片宽卵形或卵状披针形,顶端短尾尖,仅内萼片边缘具灰白色绒毛,在花果时均直立开展;花瓣长倒卵形,基部具短爪,短于萼片;花丝线形,基部稍宽,比花柱短;花柱短,花柱下部和子房上部密被灰白色长绒毛。果实近球形,直径约 1.5 厘米,密被灰白色长绒毛和宿存花柱。

产四川(巫山)。生海拔 2000 米地区。

此种和绵果悬钩子 *R. lasiostylus* Focke 很相近,区别在于本种花枝上常具 5—7 小叶,顶生小叶椭圆形;托叶和苞片均宽大,近圆形或宽卵形,长 1.2—1.8 厘米,长与宽几相等或稍宽;萼片宽卵形或卵状披针形。

亚组 9. 短柄亚组——Subsect. *Alpestris* (Focke) Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3): 305. 1982. —Sect. *Alpestris* Focke, Bibl. Bot. **72** (2):143. 1911 et **83**: 37. 1914.

本亚组有下列 2 种。

73. 掌叶悬钩子 黑泡刺(云南)

Rubus pentagonus Wall. ex Focke, Bibl. Bot. **72**(2):145. 1911. —*R. tridactylus* Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 146. 1911. syn. nov. —*R. alpestris* auct. non Bl.: Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**:332. 1878. p. p.

73a. 掌叶悬钩子(原变种)

R. pentagonus Wall. ex Focke var. ***pentagonus***

蔓生灌木,高 1.5—3 米;枝略呈之字形弯曲,幼时稍具柔毛,以后无毛,疏生皮刺,常有腺毛。叶为掌状 3 小叶,菱状披针形,长 3—8(11) 厘米,宽 1.5—4 厘米,顶端渐尖至尾尖,基部楔形,上面沿叶脉具柔毛,下面疏生柔毛,边缘具缺刻状粗重锯齿;叶柄长 2—4 厘米,疏生柔毛、腺毛和小皮刺,有时无腺毛,小叶无柄;托叶线状披针形,着生于叶柄基部,其基部与叶柄连合或近分离,边缘疏生腺毛,全缘或有时 2 深条裂。花 2—3 朵成伞房状花序或单生;花梗长 1.5—2.5 厘米,无毛,具稀疏腺毛和小皮刺;苞片线状披针形,常具腺毛,全缘或 2—3 条裂;花较大,直径约 1.5—2 厘米;花萼外面无毛,仅于内萼片边缘具绒毛,有腺毛和针刺;萼片披针形或卵状三角形,顶端尾尖,全缘或 3 条裂,在花果期均直立开展;花瓣椭圆形或长圆形,比萼片短得多,白色,基部具短爪;雄蕊单列,花丝宽,几与花柱等长或稍短;雌蕊 10—15,花柱和子房均无毛。果实近球形,包藏于花萼内,直径达 2 厘米,红色或桔红色,无毛;核肾形,具皱纹,长达 4 毫米。花期 5 月,果期 7—8 月。

产四川、云南、西藏。生于常绿林下、杂木林内或灌丛中,海拔 2500—3600 米。印度西北部、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸北部、越南也有分布。

此种和印度尼西亚爪哇及越南、老挝、柬埔寨产的 *R. alpestris* Blume 相近,区别在于后者叶为掌状 5 小叶,叶边锯齿较细密,花萼外面具柔毛,无针刺,也无腺毛;而本种小叶常 3,叶边锯齿较粗,花萼外面有针刺,易于区别。二者均系中海拔比较温暖地区林缘木质藤本。