

本变种叶柄、花梗和花萼外面有绒毛状柔毛和稀疏腺毛。

产云南西北部高山地区和西藏南部。生林内及林缘,海拔达 3000 米。

36c. 柔毛粉枝莓(变种)

R. biflorus Buch.-Ham. ex Smith var. **pubescens** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 300. 1982.

本变种叶柄、花梗和花萼外面密被柔毛,但无腺毛。

产四川(盐源)。生山坡路旁次生灌丛中,海拔 2500 米。

37. 刺萼悬钩子(中国高等植物图鉴补编)

Rubus alexeterius Focke in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **5**: 75. pl. 67. 1911 et Bibl. Bot. **83**: 40. f. 12. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 501. 1933; Hara et Ohashi in Fl. E. Himal. **3**: 52. 1975.

37a. 刺萼悬钩子(原变种) 图版 7: 7—9

R. alexeterius Focke var. **alexeterius**

灌木,高 1—2 米;老枝红褐色,无毛,常被白色粉霜,有钩状皮刺;花枝短,密被长柔毛,具钩状细皮刺。小叶 3 枚,稀 5 枚,顶生小叶菱形,稀卵形,侧生小叶长卵形或椭圆形,长 3—4(5) 厘米,宽 1.5—3 厘米,顶端急尖,基部楔形至圆形,上面伏生长柔毛,下面密被灰白色绒毛,边缘具不整齐锐锯齿或中部以上有缺刻状锯齿,顶生小叶有时 3 浅裂或缺刻状浅裂;叶柄长 2.5—3.5 厘米,顶生小叶柄长 0.5—1 厘米,侧生小叶几无柄,均密被长柔毛,疏生钩状细皮刺;托叶线形,有长柔毛。花 1—4 朵,生于侧生小枝顶端者常 3—4 朵簇生,腋生者常单花;花梗长 1—2(3) 厘米,被长柔毛和细皮刺;花直径 1.5—2 厘米;花萼长达 2 厘米,外面密被针刺和长柔毛;萼片卵状披针形或披针形,不等长,顶端尾尖,尾尖顶部常扩大且有时分裂,有时具稀疏腺毛,在花果时均直立开展;花瓣近圆形,白色,基部有极短爪,短于萼片;花丝线形或基部稍宽;雌蕊多数,子房无毛或仅顶端具绒毛,花柱近基部密被白色绒毛。果实球形,包藏于萼内,直径达 1.5(2) 厘米,黄色,无毛,顶端常有具绒毛的花柱残存;核近肾形,有浅皱纹。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产四川、云南西北部和西藏南部。生山谷溪旁、荒山坡或松林下开旷处,海拔达 3700 米。不丹至尼泊尔也有分布。

此种和粉枝莓 *R. biflorus* Buch.-Ham. ex Smith 区别在于后者小枝、叶柄和花梗均无毛;花萼无毛无刺;萼片宽卵形或圆卵形,顶端具针状短尖头。

37b. 腺毛刺萼悬钩子(变种)(西藏植物志)

R. alexeterius Focke var. **acaenocalyx** (Hara) Yü et Lu, 西藏植物志 **2**: 613. 1984. ——*R. acaenocalyx* Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(4): 109. f. 1. 1972.

本变种和原变种区别在于叶柄、花梗和花萼上均有明显的腺毛。

产四川、云南、西藏。生山坡林内或林缘,海拔 2000—3200 米。不丹和尼泊尔中部也