

1. 弓茎悬钩子(秦岭植物志) 弓茎莓(经济植物手册), 小花莓(湖北植物志), 山挂牌条(河南)

Rubus flosculosus Focke in Hook. Ic. Pl. ser. 3. **10**: 3. sub. pl. 1952. 1891; id. in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 401. 1900 et in l. c. **36** (Beibl. 82): 54. 1905; id. Bibl. Bot. **72**(2): 193. f. 77. 1911; id. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 54. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**: 197. 1924; 秦岭植物志 **I**(2): 540. 图 451. 1974. — *R. flosculosus* Focke f. *parvifolius* Focke in Sarg. Pl. Wils. **1**: 54. 1911. syn. nov. — *R. flosculosus* Focke f. *laxiflorus* Focke in Sarg. l. c. **1**: 55. 1911. syn. nov.

1a. 弓茎悬钩子(原变种) 图版 2: 1—2

R. flosculosus Focke var. **flosculosus**

灌木, 高 1.5—2.5 米; 枝拱曲, 红褐色, 有时被白粉, 疏生紫红色钩状扁平皮刺, 幼枝被短柔毛。小叶 5—7 枚, 卵形、卵状披针形或卵状长圆形, 顶生小叶有时为菱状披针形, 长 3—7 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 顶端渐尖, 基部宽楔形至圆形, 上面无毛或近无毛, 下面被灰白色绒毛, 边缘具粗重锯齿, 有时浅裂; 叶柄长 3—5 厘米, 顶生小叶柄长 1—2 厘米, 侧生小叶几无柄, 与叶轴均被柔毛和钩状小皮刺; 托叶小, 线形, 长约 5 毫米, 有柔毛。顶生花序为狭圆锥花序, 侧生者为总状花序, 花梗和苞片均被柔毛; 花梗细, 长 5—8 毫米; 苞片小, 线状披针形; 花直径 5—8 毫米; 花萼外密被灰白色绒毛; 萼片卵形至长卵形, 长 3—6 毫米, 顶端急尖而有突尖头, 在花果时均直立开展; 花瓣近圆形, 基部具短爪, 粉红色, 与萼片几等长或稍长; 雄蕊多数, 花药紫色, 花丝线形; 花柱无毛, 子房具柔毛。果实球形, 直径 5—8 毫米, 红色至红黑色, 无毛或微具柔毛; 小核卵球形, 多皱。 花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

产河南、山西、陕西、甘肃、湖北、四川、西藏。 生于海拔 900—2600 米的山谷河旁、沟边或山坡杂木丛中。

果较小, 甜酸可食, 也可供制醋。

Focke 据云南地区标本发表 *R. flosculosus* Focke subsp. *mairei* Focke, Bibl. Bot. 83: 45. 1914 in obs. non Lévl. 1912 nec Lévl. 1913。据记载, 花白色, 开花后花萼直径约 12 毫米, 产云南东川, 海拔 2600 米。我们整理了历年来所采大量云南省标本, 并未发现弓茎悬钩子在云南有分布, 而仅见到华中悬钩子 *R. cockburnianus* Hemsl. 的标本。华中悬钩子的花较弓茎悬钩子稍大, 由此推测 *R. flosculosus* Focke subsp. *mairei* Focke 是华中悬钩子的异名。

1b. 脱毛弓茎悬钩子(变种)

R. flosculosus Focke var. **etomentosus** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 295. 1982.

本变种花萼外绒毛渐脱落, 仅有柔毛。

产福建、四川。生山坡路边林缘或杂木林下, 海拔 2800 米。