

产广东(乳源、阳山)。生山地、山谷密林下或水沟边,海拔达 1200 米。

此种和小柱悬钩子 *R. columellaris* Tutcher 相似,区别在于后者叶片椭圆形或长卵状披针形,顶生小叶比侧生者长不到 1 倍,边缘有不规则的较密(齿间间隔 1—3 毫米)锯齿;花常 3—7 朵成伞房状花序,稀单花腋生;子房无毛。

69b. 广西少齿悬钩子(变种)

*R. paucidentatus* Yü et Lu var. *guangxiensis* Yü et Lu, 植物分类学报 20(3): 304. 1982.

与原变种区别在于小叶片长圆状椭圆形或椭圆形,长 5—7 厘米,边缘近全缘,顶生小叶仅稍长于侧生小叶。

产广西(思乐十万大山)。生于山谷或溪旁密林中,海拔 800 米。

70. 陷脉悬钩子

*Rubus impressinervius* Metc. in Lingn. Sci. Journ. 11(1): 12. 1932 “*impressinervus*”.

草本,高 0.5—1 米;茎圆柱形,褐色或红褐色,无毛,具稀疏小皮刺。单叶,披针形或长圆披针形,长 10—22 厘米,宽 2—5 厘米,顶端渐尖或尾尖,基部圆形,两面无毛,边缘具稀疏锐锯齿,叶脉 9—12 对,在上面下陷,下面突起并在中脉上具稀疏小皮刺;托叶线形,无毛。花常单生,顶生或腋生;花梗长 1.5—2.5 厘米,无毛,无刺;花大,直径达 1.5 厘米;花萼外面无毛;萼片卵形或披针形,顶端具突尖头,内萼片外面边缘具黄灰色绒毛,花后直立;花瓣白色;雄蕊多数,花丝较宽扁;花柱无毛,几与雄蕊等长,子房稍具柔毛;花托基部具长约 5 毫米的柄。果实大,近球形,直径约 2 厘米,褐红色,无毛;核小,具较深洼孔。花期 6 月,果期 8 月。

产江西、湖南、浙江、福建、广东。生山谷密林下、草丛或潮湿地区。

亚组 8. 大苞亚组——Subsect. *Wushanenses* Yü et Lu, 植物分类学报 20 (3): 305. 1982. ——Sect. *Pungentes* Focke, Bibl. Bot. 72(2): 160. 1911 et 83: 40. 1914. p. p.

本亚组有下列 2 种。

71. 绵果悬钩子(秦岭植物志) 毛柱悬钩子(华北经济植物志要),毛柱莓(中国高等植物图鉴),刺泡花(陕西)

*Rubus lasiostylus* Focke in Hook. Icon. Pl. ser. 3. 10: 1. pl. 1951. 1891; id. in Curtis's Bot. Mag. 121: t. 7426. 1895; id. in Engler, Bot. Jahrb. 29: 397. 1900; id. Bibl. Bot. 72(2): 167. f. 71. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5: 196. 1924; 秦岭植物志 1 (2): 535. 1974.

71a. 绵果悬钩子(原变种) 图版 12: 1—3

*R. lasiostylus* Focke var. *lasiostylus*

灌木高达 2 米;枝红褐色,有时具白粉,幼时无毛或具柔毛,老时无毛,具疏密不等的针状或微钩状皮刺。小叶 3 枚,稀 5 枚,顶生小叶宽卵形,侧生小叶卵形或椭圆形,长 3—