

其花常数朵成伞房状花序，果实熟时黑色，此特征与我国西藏所采标本相符合，故修正了上述变种的形态描述。

亚组 5. 柔毛叶亚组——Subsect. *Pungentes* (Focke) Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3): 300. 1982.——Sect. *Pungentes* Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 160. 1911 et **83**:40. 1914. p. p.——Sect. *Idaeanthi* Focke, l. c. **72** (2): 171. 1911 et **83**: 43. 1914. p. p. ——Subgen. *Cylactis* Focke, l.c. **72**(1): 23. 1910 et **83**:16. 1914. p. p.

本亚组有下列 14 种。

39. 红花悬钩子

Rubus inopertus (Diels) Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 182. 1911 et in Sarg. Pl. Wils. **1**:54. 1911; Thuan in Fl. Camb. Laos et Vietn. **7**:27. 1968. ——*R. niveus* Thunb. subsp. *inopertus* Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 400. 1901.

39a. 红花悬钩子(原变种)

R. inopertus (Diels) Focke var. **inopertus**

攀援灌木，高 1—2 米；小枝紫褐色，无毛，疏生钩状皮刺。小叶 7—11 枚，稀 5 枚，卵状披针形或卵形，长 (2)3—7 厘米，宽 1—3 厘米，顶端渐尖，基部圆形或近截形，上面疏生柔毛，下面沿叶脉具柔毛，边缘具粗锐重锯齿；叶柄长 3.5—6 厘米，紫褐色，顶生小叶柄长 0.6—2 厘米，侧生小叶几无柄，与叶轴均具稀疏小钩刺，无毛或微具柔毛；托叶线状披针形。花数朵簇生或成顶生伞房花序；总花梗和花梗均无毛；花梗长 1—1.5 厘米，无毛；苞片线状披针形；花直径达 1.2 厘米；花萼外面无毛或仅于萼片边缘具绒毛；萼片卵形或三角状卵形，顶端急尖至渐尖，在果期常反折；花瓣倒卵形，粉红至紫红色，基部具短爪或微具柔毛；花丝线形或基部增宽；花柱基部和子房有柔毛。果实球形，直径 6—8 毫米，熟时紫黑色，外面被柔毛；核有细皱纹。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产陕西、湖北、湖南、广西、四川、云南、贵州。生山地密林边或沟谷旁及山脚岩石上，海拔 800—2800 米。越南也有。

本种和菰帽悬钩子 *R. pileatus* Focke 相近似，区别在于后者小叶 5—7 枚；花 3—5 朵，白色；花梗长 (1.5)2—3 厘米；子房和花柱基部及果实均被白色长绒毛。

39b. 刺萼红花悬钩子(变种)

R. inopertus (Diels) Focke var. **echinocalyx** Card. in Lecomte, Not. Syst. **3**: 310. 1914.

本变种与原变种区别在于花萼外面具针刺。

产云南。

40. 秀丽莓(经济植物手册) 美丽悬钩子(华北经济植物志要)

Rubus amabilis Focke in Engler, Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82): 53. 1905; id. Bibl.