

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.

Bot. **72** (2); 163. f. 70. 1911; id. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 52. 1911; Breslau in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 407. 1922; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**: 195. 1924; Wils. in Journ. Arn. Arb. **9**: 71. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 500. 1933; 中国高等植物图鉴 **2**: 276. 图 2281. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 532. 图 445. 1974.

40a. 秀丽莓(原变种)

R. amabilis Focke var. **amabilis**

灌木, 高 1—3 米; 枝紫褐色或暗褐色, 无毛, 具稀疏皮刺; 花枝短, 具柔毛和小皮刺。小叶 7—11 枚, 卵形或卵状披针形, 长 1—5.5 厘米, 宽 0.8—2.5 厘米, 通常位于叶轴上部的小叶片比下部的大, 顶端急尖, 顶生小叶顶端常渐尖, 基部近圆形, 顶生小叶基部有时近截形, 上面无毛或疏生伏毛, 下面沿叶脉具柔毛和小皮刺, 边缘具缺刻状重锯齿, 顶生小叶边缘有时浅裂或 3 裂; 叶柄长 1—3 厘米, 小叶柄长约 1 厘米, 侧生小叶几无柄, 和叶轴均于幼时具柔毛, 逐渐脱落至老时无毛或近无毛, 疏生小皮刺; 托叶线状披针形, 具柔毛。花单生于侧生小枝顶端, 下垂; 花梗长 2.5—6 厘米, 具柔毛, 疏生细小皮刺, 有时具稀疏腺毛; 花直径 3—4 厘米; 花萼绿带红色, 外面密被短柔毛, 无刺或有时具稀疏短针刺或腺毛; 萼片宽卵形, 长 1—1.5 厘米, 顶端渐尖或具突尖头, 在花果时均开展; 花瓣近圆形, 白色, 比萼片稍长或几等长, 基部具短爪; 花丝线形, 基部稍宽, 带白色; 花柱浅绿色, 无毛, 子房具短柔毛。果实长圆形稀椭圆形, 长 1.5—2.5 厘米, 直径 1—1.2 厘米, 红色, 幼时具稀疏短柔毛, 老时无毛, 可食; 核肾形, 稍有网纹。花期 4—5 月, 果期 7—8 月。

产陕西、甘肃、河南、山西、湖北、四川、青海。生山麓、沟边或山谷丛林中, 海拔 1000—3700 米。

40b. 小果秀丽莓(变种)

R. amabilis Focke var. **microcarpus** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 301. 1982.

本变种花较小, 直径达 2 厘米; 花萼外有稀疏针刺, 无腺毛; 果实小, 卵球形或椭圆形, 长 8—13 毫米。

产甘肃。生山谷、山坡、疏密林下或灌丛中, 海拔 2000—3500 米。

40c. 刺萼秀丽莓(变种)

R. amabilis Focke var. **aculeatissimus** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 301. 1982.

花萼密被针刺和稀疏腺毛; 花梗具稀疏腺毛; 果实直径 10—15 毫米。

产四川(平武、南川)。生路旁林边, 海拔 1900—2600 米。

41. 毛果悬钩子

Rubus ptilocarpus Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 301. 1982.

41a. 毛果悬钩子(原变种) 图版 8: 1—2

R. ptilocarpus Yü et Lu var. **ptilocarpus**

灌木高 1—2 米; 老枝紫褐色或褐色, 无毛, 具皮刺; 花枝自老枝上长出, 具柔毛、腺毛