

**Rubus pubifolius** Yü et Lu, 植物分类学报 18(4): 498. 1980.

25a. 柔毛悬钩子(原变种) 图版 5:6—7

**R. pubifolius** Yü et Lu var. **pubifolius**

灌木;小枝圆柱形,带紫红色,被短柔毛和细皮刺。小叶5—7枚,稀在花枝上有3小叶,顶生小叶卵形或卵状披针形,有时3裂,侧生小叶椭圆形或卵形,长4—7厘米,宽2—4.5厘米,顶端急尖至短渐尖,基部宽楔形至圆形,两面均被短柔毛,下面毛较密,边缘有不整齐细锐锯齿或重锯齿;叶柄长4—7厘米,顶生小叶柄长1—2厘米,侧生小叶无柄,均被短柔毛和细小皮刺;托叶线形或线状披针形,具短柔毛;花常单生;花梗长4—6厘米,被短柔毛和针刺,具稀疏短腺毛;花开展时直径达2厘米;花萼外面具短柔毛,无刺或有疏针刺;萼片卵形或卵状披针形,顶端尾尖,长1—1.8厘米,花后常开展;花瓣白色;雄蕊多数,排成2—3列,花丝线形,近基部稍宽;雌蕊较多,子房密被绒毛。花期7—8月。

产西藏(工布江达敏拉山顶)。生山路边,海拔4200米。

此种和假帽莓 **R. pseudopileatus** Card. 外形很相似,但后者叶片上面近无毛,下面仅沿叶脉具柔毛,叶边锯齿较粗;花常3—5朵成伞房花序;花梗较短,长1—2厘米。又和紫红悬钩子 **R. subinopertus** Yü et Lu 区别在于后者小叶(5)7—11枚;花成短总状或伞房状花序;花梗长0.7—1.5厘米;花直径1—1.5厘米。

25b. 川西柔毛悬钩子(变种)

**R. pubifolius** Yü et Lu var. **glabriusculus** Yü et Lu, 植物分类学报 20(3): 299. 1982.

本变种小叶片两面疏生柔毛或仅沿叶脉有柔毛,边缘锯齿较粗大;萼片长达2.5厘米。产四川西部(宝兴、石棉、峨边)。生沟旁林边,海拔2400米。

亚组4. 绒毛叶亚组——Subsect. *Stimulantes* Yü et Lu, 植物分类学报 20(3): 299. 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.

本亚组有下列13种。

26. 西藏悬钩子(秦岭植物志) 藏莓(经济植物手册),莓儿刺、红莓子(甘肃)

**Rubus thibetanus** Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris ser. 2. 8: 221. 1885; Focke, Bibl. Bot. 72(2): 179. f. 74. 1911 et in Sarg. Pl. Wils. 1: 54. 1911; 秦岭植物志1(2):534. 图448. 1974. ——**R. veitchii** Rolfe in Kew Bull. 1909: 258. 1909.

灌木,高2—3米;枝红褐色,被白粉,具疏皮刺,幼时密被柔毛。小叶(5)7—11(13)枚,上面具柔毛,下面密被灰白色绒毛,边缘具深裂或粗锐锯齿;顶生小叶卵状披针形,长2.5—6.5厘米,宽1.5—2.5厘米,比侧生小叶长1倍以上,顶端长渐尖,边缘常羽状分裂,侧生小叶斜卵形或卵状圆形,长1—3厘米,宽0.6—1.5厘米,边缘自近中部以上具数个粗

锐锯齿；叶柄长1—2厘米，顶生小叶柄长0.7—1.5厘米，但侧生小叶无柄，均密被柔毛和稀疏细皮刺；托叶线状披针形，有柔毛。伞房花序常生于侧枝顶端，具花3—8朵，稀单花生于叶腋；花梗和总花梗均密被柔毛；花梗长1—1.5厘米；苞片线形，具柔毛；花直径1—1.2厘米；花萼外面密被柔毛；萼片三角披针形，顶端渐尖，花时开展，果时常反折；花瓣圆卵形，浅红色至紫红色（原始记录为白色），长约4毫米；雄蕊紫红色，几与花柱等长；花柱长约3毫米，无毛，子房密被柔毛。果实近球形，直径8—10毫米，紫黑色或暗红色，密被灰色柔毛；核有细密皱纹。 花期6月，果期8月。

产陕西、甘肃、四川。生低山灌丛中、林缘、山坡路旁或水沟旁，海拔900—2100米。

此种虽名为西藏悬钩子，但模式产地在四川西部宝兴，尚未见到西藏标本。

本种和密刺悬钩子 *R. subtibetanus* Hand.-Mazz. 区别在于后者枝密被长短不等的细小皮刺；小叶3—5枚，具较长叶柄，顶生小叶卵形，仅稍长于侧生小叶。

## 27. 多腺悬钩子（华北经济植物志要） 树莓（太白山）

***Rubus phoenicolasius*** Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **17**: 160. 1872 (Méл. Biol. **8**: 392. 1872); Focke in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 400. 1900 et in l. c. **36** (Beibl. 82): 55. 1905; id. Bibl. Bot. **72**(2): 191. 1911; Nakai in Fl. Sylv. Kor. **7**: 70. t. 28. 1918; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**: 197. 1924; Heslop-Harrison in Fl. Europ. **2**: 10. 1968; 中国高等植物图鉴 **2**: 280. 图2290. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 538. 1974.

灌木，高1—3米；枝初直立后蔓生，密生红褐色刺毛、腺毛和稀疏皮刺。小叶3枚，稀5枚，卵形、宽卵形或菱形，稀椭圆形，长4—8(10)厘米，宽2—5(7)厘米，顶端急尖至渐尖，基部圆形至近心形，上面或仅沿叶脉有伏柔毛，下面密被灰白色绒毛，沿叶脉有刺毛、腺毛和稀疏小针刺，边缘具不整齐粗锯齿，常有缺刻，顶生小叶常浅裂；叶柄长3—6厘米，小叶柄长2—3厘米，侧生小叶近无柄，均被柔毛、红褐色刺毛、腺毛和稀疏皮刺；托叶线形，具柔毛和腺毛。花较少数，形成短总状花序，顶生或部分腋生；总花梗和花梗密被柔毛、刺毛和腺毛；花梗长5—15毫米；苞片披针形，具柔毛和腺毛；花直径6—10毫米；花萼外面密被柔毛、刺毛和腺毛；萼片披针形，顶端尾尖，长1—1.5厘米，在花果期均直立开展；花瓣直立，倒卵状匙形或近圆形，紫红色，基部具爪并有柔毛；雄蕊稍短于花柱；花柱比雄蕊稍长，子房无毛或微具柔毛。果实半球形，直径约1厘米，红色，无毛；核有明显皱纹与洼穴。 花期5—6月，果期7—8月。

产山西、河南、陕西、甘肃、山东、湖北、四川。生低海拔至中海拔的林下、路旁或山沟谷底。日本、朝鲜、欧洲、北美也有分布。据文献和《中国高等植物图鉴》及《秦岭植物志》中记载，青海、江苏、湖北、湖南、贵州也有分布，但均未见到标本。

果微酸可食；根、叶入药，可解毒及作强壮剂；茎皮可提取栲胶。

本种和库页悬钩子 *R. sachalinensis* Lévl. 区别在于后者花梗和花萼具针刺和腺毛；花白色；果实具绒毛。但本种花梗和花萼具刺毛、腺毛和小皮刺；花紫红色；果实无毛。