

状或匙形,白色,短于萼片,基部具爪;花丝几与花柱等长;花柱基部和子房具绒毛。果实卵球形,较干燥,直径约1厘米,红色,具绒毛;核有皱纹。花期6—7月,果期8—9月。

产黑龙江、吉林、内蒙古、河北、甘肃、青海、新疆。生山坡潮湿地密林下、稀疏杂木林内、林缘、林间草地或干沟石缝、谷底石堆中,海拔1000—2500米。日本、朝鲜、苏联及欧洲也有分布。

果供食用及制果酱。

本种适应性强,在干寒及湿润生境下均能生长,但植株上针刺和腺毛的数量随环境条件而变异,在干寒的石砾坡地、谷底石堆、干沟中生长的植株,往往具稠密而长大针刺,腺毛也较多,而在密林下、潮湿的林缘或山谷阴处的植株,所具针刺和腺毛均较稀疏。

本种和欧洲、亚洲、北美分布的复盆子 *R. idaeus* L. 很相近, Focke 在 *Bibl. Bot.* 72 (2): 210. 1911 中把库页悬钩子作为复盆子的亚种, Rehder 在 *Journ. Arn. Arb.* 18:53. 1937一文中把库页悬钩子列为 *R. idaeus* L. var. *aculeatissimus* Regel & Tiling 的异名。但 Juzepczuk 在《苏联植物志》和 Heslop-Harrison 在《欧洲植物志》中仍把库页悬钩子作为独立种。根据我国东北、华北地区大量标本观察,复盆子的枝、叶柄、总花梗、花梗和花萼外面具稀疏针刺或几无刺,无腺毛;小叶常3—7枚,花枝上有时为3小叶;果实多汁液;而库页悬钩子的枝、叶柄、总花梗、花梗和花萼外面均有较密针刺和腺毛;小叶常3枚,稀花枝上有5小叶;果实较干燥。两者可以区分,但在黑龙江、内蒙古、山西、河北地区,存在过渡类型,进一步说明了两者之间的亲缘关系。

20. 紫色悬钩子 图版 4:6—7

Rubus irritans Focke, *Bibl. Bot.* 72 (2): 192. 1911. — *R. purpureus* Bge. ex Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 2: 338. 1878.

矮小半灌木或近草本状,高约10—60厘米;枝被紫红色针刺、柔毛和腺毛。小叶3枚,稀5枚,卵形或椭圆形,长3—5厘米,宽2—3.5厘米,顶端急尖至短渐尖,基部宽楔形至近圆形,顶生小叶基部近截形,上面具细柔毛,下面密被灰白色绒毛,边缘有不规则粗锯齿或重锯齿;叶柄长3—5厘米,顶生小叶柄长1—2厘米,侧生小叶几无柄,具紫红色针刺、柔毛和腺毛;托叶线形或线状披针形,具柔毛和腺毛。花下垂,常单生或2—3朵生于枝顶;花梗长1.5—3厘米,被针刺、柔毛和腺毛;苞片与托叶相似,但稍小;花直径1.5—2厘米;花萼带紫红色,外面被紫红色针刺、柔毛和腺毛;萼筒浅杯状;萼片长卵形或卵状披针形,长1—1.5厘米,顶端渐尖至尾尖,花后直立;花瓣宽椭圆形或匙形,白色,具柔毛,基部有短爪,短于萼片;雄蕊多数,花丝线形,几与花柱等长或稍长;雌蕊多数,子房具灰白色绒毛。果实近球形,直径1—1.5厘米,红色,被绒毛;核较平滑或稍有网纹。花期6—7月,果期8—9月。

产甘肃、四川、青海、西藏东南部。生山坡林缘或灌丛中,海拔2000—4500米。印度西北部、克什米尔地区、巴基斯坦、阿富汗、伊朗也有分布。

本种和库叶悬钩子 *R. sachalinensis* Lévl. 很相近, 区别在于后者为灌木或小灌木; 花常 5—9 朵成伞房状花序, 稀单生; 花直径约 1 厘米; 萼片披针形, 长约 1 厘米; 果实直径约 1 厘米。

亚组 3. 绒毛果亚组——Subsect. *Pileati* Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 298. 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 5 种。

21. 菰帽悬钩子(秦岭植物志)

Rubus pileatus Focke in Hook. Ic. Pl. ser. 3. **10**: 3. sub pl. 1952. 1891; id. in Engler, Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82): 53. 1905; id. Bibl. Bot. **72** (2): 167. 1911; id. in Sarg. Pl. wils. **1**: 52. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**: 195. 1924; 中国高等植物图鉴 **2**: 278. 图 2285. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 534. 图 447. 1974.

攀援灌木, 高 1—3 米; 小枝紫红色, 无毛, 被白粉, 疏生皮刺。小叶常 5—7 枚, 卵形、长圆状卵形或椭圆形, 长 2.5—6(8) 厘米, 宽 1.5—4(6) 厘米, 顶端急尖至渐尖, 基部近圆形或宽楔形, 两面沿叶脉有短柔毛, 顶生小叶稍有浅裂片, 边缘具粗重锯齿; 叶柄长 3—10 厘米, 顶生小叶柄长 1—2 厘米, 侧生小叶近无柄, 与叶轴均被疏柔毛和稀疏小皮刺; 托叶线形或线状披针形。伞房花序顶生, 具花 3—5 朵, 稀单花腋生; 花梗细, 长 2—3.5 厘米, 无毛, 疏生细小皮刺或无刺; 苞片线形, 无毛; 花直径 1—2 厘米; 花萼外面无毛, 紫红色; 萼片卵状披针形, 长 7—10 毫米, 宽 2—4 毫米, 顶端长尾尖, 外面无毛或仅边缘具绒毛, 在果期常反折; 花瓣倒卵形, 白色, 基部具短爪并疏生短柔毛, 比萼片稍短或几等长; 雄蕊长约 5—7 毫米, 花丝线形; 花柱下部 and 子房密被灰白色长绒毛, 花柱在果期增长。果实卵球形, 直径 0.8—1.2 厘米, 红色, 具宿存花柱, 密被灰白色绒毛; 核具明显皱纹。 花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

产河南、陕西、甘肃、四川。生海拔 1400—2800 米的沟谷边、路旁疏林下或山谷阴处密林下。

文献记载湖北有此种, 但未见标本。

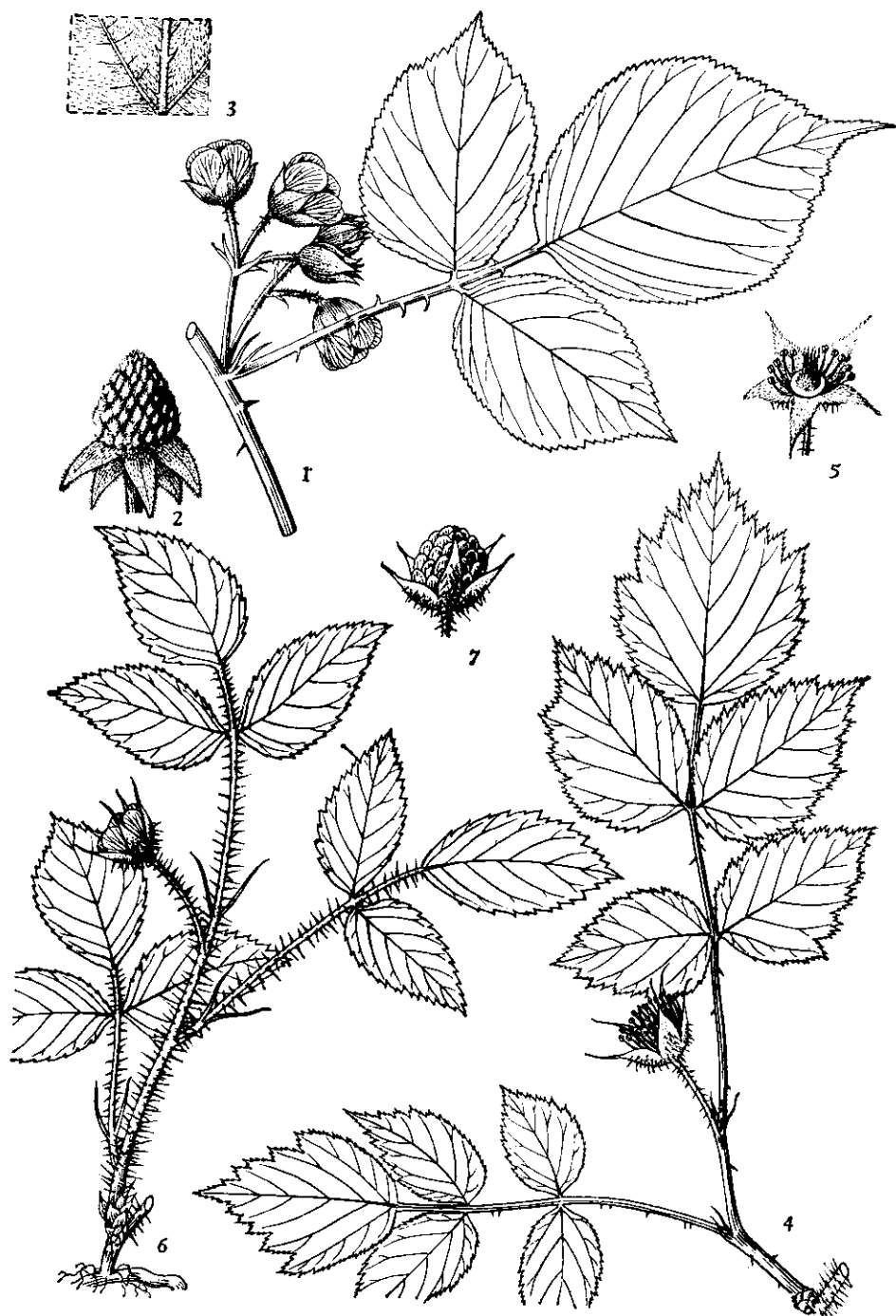
22. 假帽莓(拉汉种子植物名称)

Rubus pseudopileatus Card. in Lecomte, Not. Syst. **3**: 308. 1914.

22a. 假帽莓(原变种) 图版 5: 1—2

R. pseudopileatus Card. var. **pseudopileatus**

攀援灌木, 高 1—2 米; 小枝紫红色, 具柔毛和疏密不等的细皮刺。小叶 (3) 5—7 枚, 卵形或卵状披针形, 长 4—8 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 顶端渐尖, 稀急尖, 基部宽楔形至近圆形, 上面近无毛, 下面除沿叶脉有疏柔毛外其余部分均无毛, 边缘有不整齐或缺刻状重锯齿;



1—3. 藏南悬钩子 *Rubus austro-tibetanus* Yü et Lu: 1. 花枝, 2. 果实, 3. 叶背之一部分放大。4—5. 瓦屋山悬钩子 *Rubus wawushanensis* Yü et Lu: 4. 花枝, 5. 花, 6—7. 紫色悬钩子 *Rubus irritans* Focke: 6. 植株之一部分, 7. 果实。(王金凤绘)。