

Rubus assamensis Focke in Abh. Naturw. Ver. Bremen 4: 197. 1874; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:328. 1878; Focke, Bibl. Bot. 72(1): 53. f. 16. 1910. — *R. sepalanthus* Focke in Engler, Bot. Jahrb. 29:391. 1900; Focke, Bibl. Bot. 72(1):53. 1910. syn.nov. — *R. bahanensis* Hand.-Mazz. in Sitzber. Math.-Nat. Cl. Akad. Wiss. Wien. 60: 183. 1923.

攀援灌木;枝具黄灰色长柔毛和下弯小皮刺。单叶,长圆形、卵状长圆形或椭圆形,长6—11厘米,宽3.5—6厘米,顶端渐尖,基部圆形,稀近截形,上面疏生长柔毛,沿叶脉毛较密,下面密被灰白色或黄灰色绒毛,沿叶脉有长柔毛,侧脉5—6对,边缘有具短尖头的不整齐锯齿,近基部有时分裂;叶柄短,长0.5—1厘米,有灰白色或黄灰色长柔毛;托叶分离,宽倒卵形或扇形,长约1厘米,掌状深条裂,裂片线状披针形或线形,有长柔毛,脱落。圆锥花序顶生或腋生,下部的花序枝开展;总花梗和花梗被灰色或黄灰色长柔毛,偶尔疏生不明显的细腺毛;花梗长达1厘米;苞片与托叶相似;花直径约8毫米;花萼外密被灰白色或黄灰色绒毛和长柔毛;萼片卵形,顶端长渐尖,里面仅沿边缘有灰白色绒毛,在果期直立;常无花瓣;雄蕊多数,花丝线形;雌蕊约10—15(20),常无毛。果实近球形,直径约8毫米,由数个小核果组成,熟时由红色转变为红黑色;核稍有皱纹。花期6—7月,果期8—9月。

产广西、四川、贵州、云南、西藏。生杂木林下或林缘,海拔1400—3000米。印度东北部也有分布。

108. 截叶悬钩子 图版 19: 1—3

Rubus tinifolius Wu ex Yü et Lu, 植物分类学报 20 (4): 454. 1982.

直立或攀援灌木,高达2米;小枝灰褐色,密被浅黄色绒毛状长柔毛,疏生钩状小皮刺。单叶,三角状宽卵形,长7—14厘米,宽4.5—11厘米,顶端渐尖,基部截形,上面沿叶脉有柔毛,下面密被灰白色或浅黄色绒毛,沿叶脉具柔毛,边缘不分裂,稀浅波状,有不整齐粗锯齿,侧脉4—5对;叶柄长2—4厘米,密被浅黄色绒毛状长柔毛和稀疏钩状小皮刺;托叶离生,宽倒卵状,长宽各约8—14毫米,具柔毛,掌状深裂,裂片披针形。顶生花序短,狭圆锥状或近总状,腋生花序近伞房状或数朵簇生;总花梗和花梗有浅黄色绒毛状长柔毛;花梗长约1厘米;苞片与托叶相似;花直径约1厘米;花萼外密被浅黄色长柔毛和绒毛;萼片卵形,顶端急尖,外萼片顶端常分裂,裂片线形或披针形,内萼片全缘,在果期直立;花瓣近圆形,基部有短爪,白色;雄蕊多数,花丝线形,无毛;雌蕊多数,子房无毛,花柱比雄蕊长得多。果实小,包藏在宿萼内;核具皱纹。花期5—6月,果期7—8月。

产云南东南部。生沟边、路边或山谷密林中,海拔1400—1900米。

此种和越南产的 *R. ochraceus* Card. 区别在于后者托叶和苞片披针形,长1.2厘米,全缘或分裂;花序长达10厘米,被绒毛,可以区别。

109. 毛萼莓(经济植物手册) 毛萼悬钩子、紫萼悬钩子(秦岭植物志),紫萼莓(广西植物名录) 图版 20: 4—5

Rubus chroosepalus Focke in Hook. Icon. Pl. ser. 3. **10**: pl. 1952. 1891 et Bibl. Bot. **72**(1): 52.f. 15. 1910; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 491. 1933. —*R. mouyousensis* Lév. in Fedde, Repert. sp. nov. **4**: 333. 1907 et in Bull. Acad. Géog. Bot. **20** (Mém.): 44. 1909; Focke, Bibl. Bot. **72**(1):62. 1910; Thuan in Fl. Camb. laos et Vietn. **7**:42. 1968; 中国高等植物图鉴 **2**: 263. 图 2255. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 529. 1974. —*R. petaloideus* Lév. in Fedde, Repert. sp. nov. **12**: 506. 1913.

半常绿攀援灌木; 枝细, 幼时有柔毛, 老时无毛, 疏生微弯皮刺。单叶, 近圆形或宽卵形, 直径 5—10.5 厘米, 顶端尾状短渐尖, 基部心形, 上面无毛, 下面密被灰白色或黄白色绒毛, 沿叶脉有稀疏柔毛, 下面叶脉突起, 侧脉 5—6 对, 基部有 5 条掌状脉, 边缘不明显的波状并有不整齐的尖锐锯齿; 叶柄长 4—7 厘米, 无毛, 疏生微弯小皮刺; 托叶离生, 披针形, 不分裂或顶端浅裂, 早落。圆锥花序顶生, 连总花梗长可达 27 厘米, 下部的花序枝开展; 总花梗和花梗均被绢状长柔毛; 花梗长 3—6 毫米; 苞片披针形, 两面均被柔毛, 全缘或顶端常 3 浅裂, 早落; 花直径 1—1.5 厘米; 花萼外密被灰白色或黄白色绢状长柔毛; 萼筒浅杯状; 萼片卵形或卵状披针形, 顶端渐尖, 全缘, 里面紫色而无毛, 仅边缘有绒毛状短毛; 无花瓣; 雄蕊多数, 花丝钻形, 短于萼片; 雌蕊约 15 或较少, 比雄蕊长, 通常无毛。果实球形, 直径约 1 厘米, 紫黑色或黑色, 无毛; 核具皱纹。 花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产陕西、湖北、湖南、江西、福建、广东、广西、四川、云南、贵州。生海拔 300—2000 米的山坡灌丛中或林缘。越南也有分布。

果可供食用; 根、茎和叶为提制栲胶的原料。

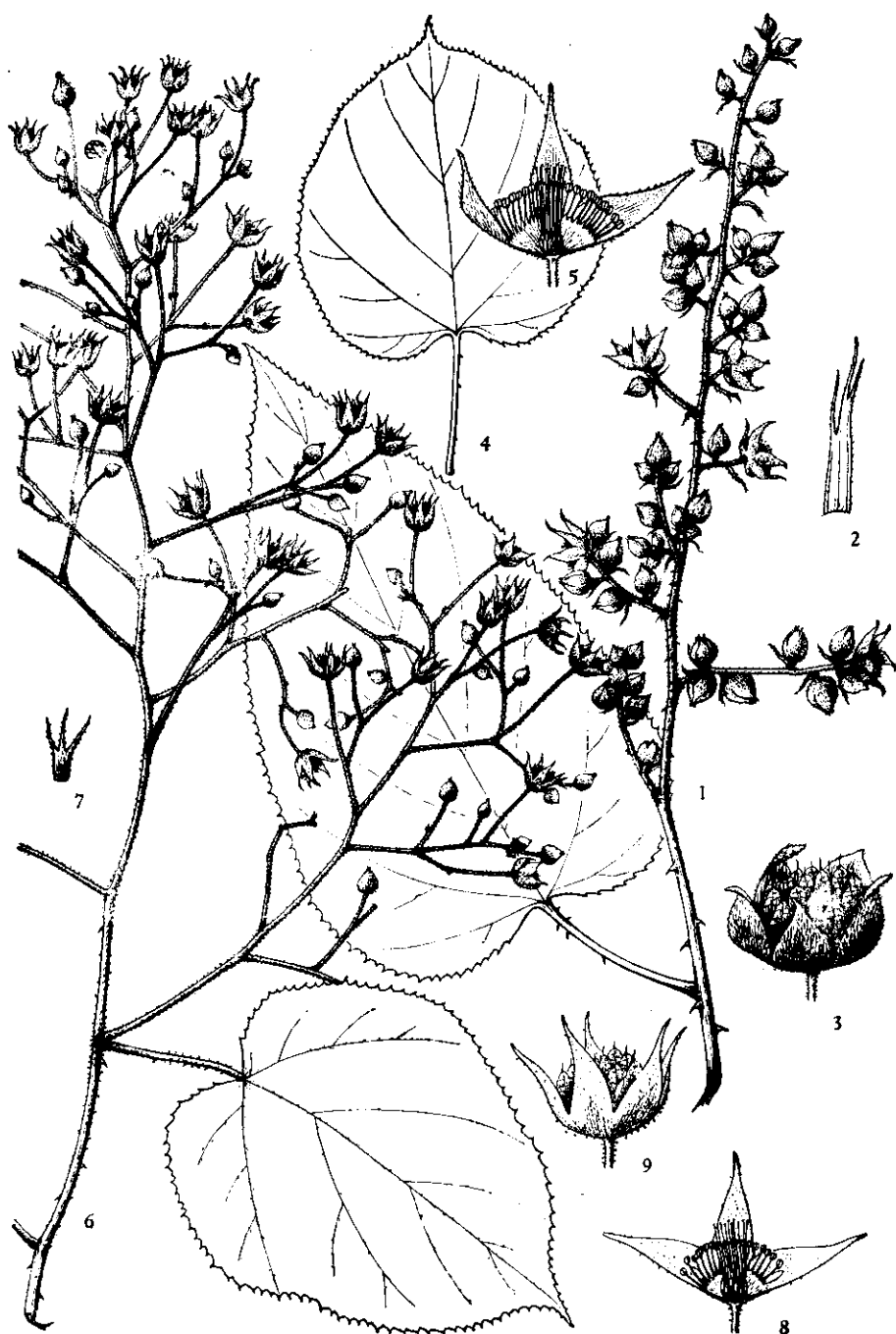
110. 楸叶悬钩子 图版 19: 4—8

Rubus mallotifolius Wu ex Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4): 454. pl. 3.f. 1. 1982.

攀援灌木; 小枝紫褐色, 幼时有柔毛, 老时几无毛, 疏生钩状小皮刺。单叶, 革质, 三角状宽卵形至近圆形, 长 9—12 厘米, 宽几与长相等, 顶端急尖或短突尖, 基部截形至浅心形, 上面无毛, 有光泽, 叶脉下陷, 下面密被灰黄色绒毛, 叶脉突起, 沿叶脉有长柔毛, 边缘有不整齐浅钝锯齿, 基部具 5 出掌状脉, 侧脉 3—5 对; 叶柄长 4—6 厘米, 幼时被柔毛, 老时渐脱落, 疏生小皮刺; 托叶离生, 早落。花成疏松狭圆锥花序, 顶生或腋生, 腋生花序有时呈总状; 总花梗和花梗被黄色绢状长柔毛; 花梗长 4—6 毫米; 苞片长宽各约 6—7 毫米, 近圆形或宽长圆形, 顶端掌状或梳齿状浅裂, 裂片披针形, 外面密被黄色绢状长柔毛; 花直径约 7—9 毫米; 花萼外密被黄色绢状长柔毛; 萼片宽卵形或近圆形, 顶端圆钝, 全缘, 内萼片边缘常具绒毛, 花后直立; 花瓣近圆形, 无毛, 白色; 雄蕊多数, 短而宽扁; 雌蕊多数, 无毛, 花柱稍长于雄蕊。成熟果实未见。 花期 6—7 月。

产云南东南部。生山谷或密林内, 海拔 1200—2000 米。

此种和毛萼莓 *R. chroosepalus* Focke 相近, 惟后者叶片厚纸质, 基部心形; 花成宽大圆锥花序; 无花瓣, 易于分别。



1—3.常绿悬钩子 *Rubus sempervirens* Yü et Lu: 1.花枝, 2.苞片, 3.果实。4—5.毛莓 *Rubus chroosepalus* Focke: 4.叶片, 5.花纵剖面。6—9.绿春悬钩子 *Rubus lüchunensis* Yü et Lu: 6.花枝, 7.苞片, 8.花纵剖面, 9.果实。(吴彰桦绘)