

73b. 无刺掌叶悬钩子(变种)

R. pentagonus Wall. ex Focke var. **modestus** (Focke) Yü et Lu, stat. nov. — *R. modestus* Focke in Abh. Naturw. Ver. Bremen **14**: 296. 1897 et in l. c. **16**: 279. 1899. syn. nov.

本变种枝常无皮刺;花较小;花梗和萼筒有疏腺毛,稀无腺毛;萼筒具针刺或几无刺。产四川、贵州、云南。生山坡林缘,灌木丛中或山谷阴处,海拔1600—2700米。

73c. 长萼掌叶悬钩子(变种)

R. pentagonus Wall. ex Focke var. **longisepalus** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 305. 1982.

本变种枝、叶柄、花梗和花萼均无腺毛,仅于花萼上有针刺;花较大;萼片长2—3厘米,顶端长尾尖。

产云南(屏边及文山老君山)。生山坡杂木林中或路边,海拔1500—1900米。

73d. 无腺掌叶悬钩子(变种)

R. pentagonus Wall. ex Focke var. **eglandulosus** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 306. 1982.

本变种植株无腺毛,叶具掌状5小叶;花较小;萼片长在2厘米以下。

产西藏(墨脱)。生林下,海拔2000—2400米。

74. 五叶悬钩子 图版 12: 6—8

Rubus quinquefoliolatus Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3): 306. pl. 2. f. 1. 1982.

攀援灌木,高约1.5米;枝圆柱形,灰棕褐色至紫褐色,幼时有柔毛,老时脱落,疏生皮刺。叶常为掌状5小叶,椭圆状披针形或菱状披针形,长3—7厘米,宽1—2.4厘米,顶端渐尖至尾尖,基部楔形,两面仅沿叶脉具柔毛,边缘有粗锐锯齿和重锯齿;叶柄长2—4厘米,具柔毛,小叶无柄或几无柄;托叶线状披针形,着生于叶柄基部,仅基部与叶柄连合或近分离,微有柔毛,常不分裂;花常单生于侧生小枝顶端;花梗长2—3.5厘米,无毛;苞片与托叶相似;花直径1.5—2厘米;花萼外面无毛,仅于内萼片边缘具绒毛,无刺或有稀疏针刺;萼片卵状披针形或三角状披针形,顶端尾尖,全缘,稀内萼片2—3浅条裂,在果期直立;花瓣卵形或椭圆形,白色,微有柔毛,几无爪,比萼片短得多;雄蕊单列,花丝宽扁;雌蕊10—15,花柱基部和子房均有浅黄色长柔毛。果实半球形,包藏在萼内,直径1—1.5厘米,红色,与宿存花柱基部均具长柔毛;核长达4毫米,有皱纹。花期4—5月,果期5—6月。

产云南、贵州。生山坡、溪边疏密林下或分水岭杂木林中,海拔1550—2450米。

本种和掌叶悬钩子 *R. pentagonus* Wall. ex Focke 相近,但后者常为掌状3小叶;叶柄、花梗或小枝有腺毛;花萼具稀疏不等的针刺和腺毛;果实无毛。又和 *R. alpestris* Blume 区别在于后者枝、叶柄和花梗均无毛,但有腺毛;花单生或成少花疏松圆锥花序;苞片常3裂;花萼具柔毛;果实无毛,三者可以区别。

亚组 10. 盾叶亚组——Subsect. *Peltati* (Focke) Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3): 306. 1982. ——Sect. *Peltati* Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 129. 1911 et **83**:36. 1914.

本亚组有下列 1 种。

75. 盾叶莓 (中国高等植物图鉴) 图版 13: 1—3

Rubus peltatus Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **8**:384. 1871; Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 129. 1911; 中国高等植物图鉴 **2**: 270. 图2270. 1972.

直立或攀援灌木, 高 1—2 米; 枝红褐色或棕褐色, 无毛, 疏生皮刺, 小枝常有白粉。叶片盾状, 卵状圆形, 长 7—17 厘米, 宽 6—15 厘米, 基部心形, 两面均有贴生柔毛, 下面毛较密并沿中脉有小皮刺, 边缘 3—5 掌状分裂, 裂片三角状卵形, 顶端急尖或短渐尖, 有不整齐细锯齿; 叶柄 4—8 厘米, 无毛, 有小皮刺; 托叶大, 膜质, 卵状披针形, 长 1—1.5 厘米, 无毛。单花顶生, 直径约 5 厘米或更大; 花梗长 2.5—4.5 厘米, 无毛; 苞片与托叶相似; 萼筒常无毛; 萼片卵状披针形, 两面均有柔毛, 边缘常有齿; 花瓣近圆形, 直径 1.8—2.5 厘米, 白色, 长于萼片; 雄蕊多数, 花丝钻形或线形; 雌蕊很多, 可达 100, 被柔毛。果实圆柱形或圆筒形, 长 3—4.5 厘米, 桔红色, 密被柔毛; 核具皱纹。花期 4—5 月, 果期 6—7 月。

产江西、湖北、安徽、浙江、四川、贵州。生山坡、山脚、山沟林下、林缘或较阴湿处, 海拔 300—1500 米。日本也有。

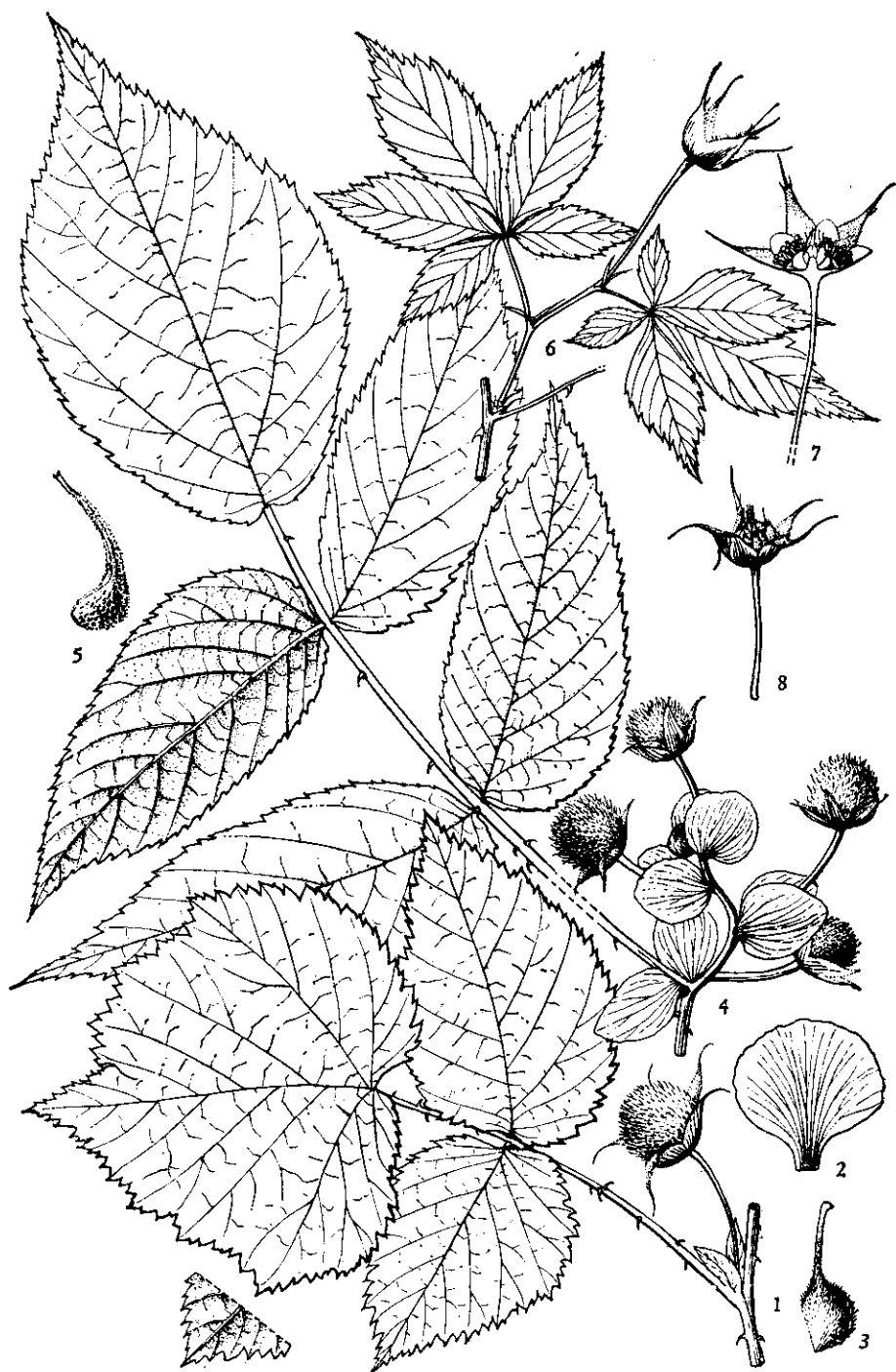
果可食用及药用, 治腰腿酸疼; 根皮可提制栲胶。

亚组 11. 球果亚组——Subsect. *Corchorifolii* (Focke) Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 306. 1982. ——Sect. *Corchorifolii* Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 129. 1911 et **83**:36. 1914.

本亚组有下列 8 种。

76. 山莓 (华北经济植物志要) 树莓、山抛子、牛奶泡、撒秧泡 (贵州), 三月泡、四月泡、龙船泡 (湖南), 大麦泡、泡儿刺 (陕西), 刺葫芦、馒头菠、高脚菠 (福建)

Rubus corchorifolius L. f. Suppl. Pl. Syst. Veget. 263. 1781; Focke, Bibl. Bot. **72**(2):131. 1911; Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **23**:289. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 498. 1933; Thuan in Fl. Camb. Laos et Vietn. **7**:15. 1968; 中国高等植物图鉴 **2**: 271. 图 2271. 1972; ——*R. villosus* Thunb. Fl. Jap. 218. 1784. ——*R. althaeoides* Hance, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. **4**:15. 223. 1861. ——*R. oliveri* Miq. Prolus. Fl. Jap. **2**:223. 1866. ——*R. corchorifolius* L. f. var. *oliveri* (Miq.) Focke in Engler, Bot. Jahrb. **29**:391. 1900 et Bibl. Bot. **72**(2):131. 1911. ——*R. corchorifolius* L. f. var. *glaber* Matsumura in Bot. Mag. Tokyo **15**:157. 1901. ——*R. kerriifolius* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Géog. Bot. **11**:100. 1902. ——*R. vanioti* Lévl. et Vant. in Fedde, Repert. sp. Nov. **5**:280. 1908. ——*R. involucratus* Focke, l. c. **72**(2):132. 1911. syn. nov. ——*R. shinkoensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**(1):95. 1911 (Mat. Fl. Formos.);



1—3. 绵果悬钩子 *Rubus lasiostylis* Focke: 1. 果枝, 2. 花瓣, 3. 小核果。4—5. 巫山悬钩子 *Rubus wushanensis* Yü et Lu: 4. 果枝, 5. 小核果。6—8. 五叶悬钩子 *Rubus quinquefoliolatus* Yü et Lu: 6. 花枝, 7. 花纵剖面, 8. 果实。(刘春荣绘)