

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、高脚波 (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. vaniotti* 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.*);

Liu et Su in Fl. Taiwan 3:126. 1977. syn. nov. — *R. arisanensis* Hayata in Icon. Pl. Formos. 3:87. 1913. — *R. suishaensis* Hayata in l. c. 7:6. f. 56. 1918. — *R. arisanensis* Hayata var. *horishaensis* Hayata in l. c. 7:15. f. 12c. 1918. — *R. corchorifolius* auct. non L. f. 1781; Matsum. & Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22:120. 1906.

直立灌木，高1—3米；枝具皮刺，幼时被柔毛。单叶，卵形至卵状披针形，长5—12厘米，宽2.5—5厘米，顶端渐尖，基部微心形，有时近截形或近圆形，上面色较浅，沿叶脉有细柔毛，下面色稍深，幼时密被细柔毛，逐渐脱落至老时近无毛，沿中脉疏生小皮刺，边缘不分裂或3裂，通常不育枝上的叶3裂，有不规则锐锯齿或重锯齿，基部具3脉；叶柄长1—2厘米，疏生小皮刺，幼时密生细柔毛；托叶线状披针形，具柔毛。花单生或少数生于短枝上；花梗长0.6—2厘米，具细柔毛；花直径可达3厘米；花萼外密被细柔毛，无刺；萼片卵形或三角状卵形，长5—8毫米，顶端急尖至短渐尖；花瓣长圆形或椭圆形，白色，顶端圆钝，长9—12毫米，宽6—8毫米，长于萼片；雄蕊多数，花丝宽扁；雌蕊多数，子房有柔毛。果实由很多小核果组成，近球形或卵球形，直径1—1.2厘米，红色，密被细柔毛；核具皱纹。花期2—3月，果期4—6月。

除东北、甘肃、青海、新疆、西藏外，全国均有分布。普遍生于向阳山坡、溪边、山谷、荒地和疏密灌丛中潮湿处，海拔200—2200米。朝鲜、日本、缅甸、越南也有。

果味甜美，含糖、苹果酸、柠檬酸及维生素C等，可供生食、制果酱及酿酒。果、根及叶入药，有活血、解毒、止血之效；根皮、茎皮、叶可提取栲胶。

此种和刺花悬钩子 *R. aculeatiflorus* Hayata 相近，但后者叶片宽卵形或三角状卵形，不分裂或近中部3浅裂至深裂；花单生或2—3朵；花萼疏生直立小皮刺；果实被稀疏柔毛。

Franch. 发表 *R. otophorus* Franch. Pl. Delav. 204. 1890. 模式标本产云南盐津成凤山，但我们未见到云南标本。据记载和模式照片观察，与山莓 *R. corchorifolius* L. f. 十分相近，区别仅在于其花几无梗。可能作为山莓的一个变种更为合理。

77. 广西悬钩子

Rubus kwangsiensis Li in Journ. Arn. Arb. 26(1):63. 1945.

攀援灌木；小枝无毛，具钩状皮刺。单叶，长圆状卵形，长7—12厘米，宽4—6厘米，顶端渐尖，基部近心形，上面除沿叶脉稍具柔毛外均无毛，下面无毛，边缘具不整齐粗锐锯齿或重锯齿，侧脉7—8对；叶柄长1.5—3厘米，无毛，有稀疏钩状皮刺；托叶基部与叶柄合生，披针形，长6—8毫米。花单生，生于侧枝顶端或叶腋，直径约2厘米；花梗长约1厘米，无毛；萼筒外无毛；萼片三角状披针形，长10—15毫米，顶端渐尖至尾尖，外面无毛或仅于边缘稍有绒毛；花瓣倒卵形，红色，长约8毫米；雄蕊多数，花丝线形；雌蕊较多，子房顶端和花柱基部稍具柔毛。果实未见。花期4—5月。

产广西(资源)。生山顶林下。

此种和山莓 *R. corchorifolius* L. f. 区别在于后者植株全体具柔毛；萼片卵形或三角