

灌木,高0.5—2米;小枝棕褐色至紫褐色,具稀疏皮刺或近无刺,无毛。单叶,卵形至椭圆形,长7—10厘米,宽3—6厘米,顶端渐尖至尾尖,基部截形至心形,两面无毛或仅沿叶脉稍有柔毛,下面沿主脉疏生小皮刺,边缘常不分裂,有不整齐粗锐锯齿或重锯齿;叶柄细,长2—3厘米,无毛,疏生小皮刺;托叶小,线形,无毛。花单生于短枝顶端,直径可达2厘米;花梗长1—2.5厘米,无毛,有时具稀疏腺毛;花萼外面无毛或仅于萼片边缘具绒毛;萼片卵状三角形,长8—14毫米,顶端尾尖,在果期开展或反折;花瓣红色;雄蕊多数,花丝紫红色;雌蕊很多,约100多枚,子房浅紫红色,无毛。果实卵球形,直径1—1.2厘米,黄红色,无毛;核具纹孔。花期4月,果期5—6月。

产江西、湖南、浙江、福建、广东、广西。生山坡、向阳山脊、谷地灌木丛中或溪边水旁杂木林下,海拔500—1100米。日本(琉球)也有分布。

此种和三花悬钩子 *R. trianthus* Focke 区别在于后者叶片卵状披针形或长圆披针形;花较多,常3朵或超过3朵而于枝顶形成伞房状或短总状花序;雌蕊约10—50,可以区别。

81b. 三裂中南悬钩子(变种)

***R. grayanus* Maxim. var. *trilobatus* Yü et Lu**, 植物分类学报 **20**(3): 307. 1982.

本变种叶片三裂,裂片三角卵形,顶端裂片比侧面裂片长约1倍以上;花梗长1—2厘米,无毛。

产福建(沙县、崇安县武夷山)。生海拔290—700米的山坡。

82. 牛叠肚(中国高等植物图鉴) 山楂叶悬钩子(华北经济植物志要),蓬蘽(植物名实图考),托盘、马林果(东北)

***Rubus crataegifolius* Bge.** in *Mém. Acad. Sci. St. Petersb.* **2**: 98. 1835 (*Enum. Pl. Chin. Bor.* **24**. 1833.); Focke, *Bibl. Bot.* **72**(2): 137. 1911; Nakai in *Fl. Sylv. Kor* **7**: 57. t. 21. 1918; Rehd. in *Journ. Arn. Arb.* **18**: 38. 1937; 中国高等植物图鉴 **2**: 272. 图2274. 1972. — *R. wrightii* A. Gray in *Bot. Jap.* 387. 1856.

直立灌木,高1—2(3)米;枝具沟稜,幼时被细柔毛,老时无毛,有微弯皮刺。单叶,卵形至长卵形,长5—12厘米,宽达8厘米,开花枝上的叶稍小,顶端渐尖,稀急尖,基部心形或近截形,上面近无毛,下面脉上有柔毛和小皮刺,边缘3—5掌状分裂,裂片卵形或长圆状卵形,有不规则缺刻状锯齿,基部具掌状5脉;叶柄长2—5厘米,疏生柔毛和小皮刺;托叶线形,几无毛。花数朵簇生或成短总状花序,常顶生;花梗长5—10毫米,有柔毛;苞片与托叶相似;花直径1—1.5厘米;花萼外面有柔毛,至果期近于无毛;萼片卵状三角形或卵形,顶端渐尖;花瓣椭圆形或长圆形,白色,几与萼片等长;雄蕊直立,花丝宽扁;雌蕊多数,子房无毛。果实近球形,直径约1厘米,暗红色,无毛,有光泽;核具皱纹。花期5—6月,果期7—9月。

产黑龙江、辽宁、吉林、河北、河南、山西、山东。生向阳山坡灌木丛中或林缘,常在山沟、路边成群生长,海拔300—2500米。朝鲜、日本、苏联远东地区也有。

果酸甜,可生食,制果酱或酿酒;全株含单宁,可提取栲胶;茎皮含纤维,可作造纸及制纤维板原料;果和根入药,补肝肾,祛风湿。

83. 掌叶复盆子(中国高等植物图鉴) 大号角公、牛奶母(浙江)

Rubus chingii Hu in Journ. Arn. Arb. **6**:141. 1925“*R. chungii*”; Hu et Chun in Icon. Pl. Sin. **2**:23. pl. 73. 1929. —*R. palmatus* (non Thunb.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **23**:234. 1887. p. p. quoad specim. e Ningpo; Ohwi, Fl. Jap. 748. 1978 (new. ed.) —*R. officinalis* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo. **44**:105. 1930.

藤状灌木,高1.5—3米;枝细,具皮刺,无毛。单叶,近圆形,直径4—9厘米,两面仅沿叶脉有柔毛或几无毛,基部心形,边缘掌状5深裂,稀3或7裂,裂片椭圆形或菱状卵形,顶端渐尖,基部狭缩,顶生裂片与侧生裂片近等长或稍长,具重锯齿,有掌状5脉;叶柄长2—4厘米,微具柔毛或无毛,疏生小皮刺;托叶线状披针形。单花腋生,直径2.5—4厘米;花梗长2—3.5(4)厘米,无毛;萼筒毛较稀或近无毛;萼片卵形或卵状长圆形,顶端具凸尖头,外面密被短柔毛;花瓣椭圆形或卵状长圆形,白色,顶端圆钝,长1—1.5厘米,宽0.7—1.2厘米;雄蕊多数,花丝宽扁;雌蕊多数,具柔毛。果实近球形,红色,直径1.5—2厘米,密被灰白色柔毛;核有皱纹。花期3—4月,果期5—6月。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、广西。生低海拔至中海拔地区,在山坡、路边阳处或阴处灌木丛中常见。日本有分布。

果大,味甜,可食、制糖及酿酒;又可入药,为强壮剂;根能止咳、活血、消肿。

此种和日本产的 *R. palmatus* Thunb. 很近似,区别在于后者叶片为长圆状卵形,掌状3—5深裂,裂片卵状披针形,基部不狭缩,顶生裂片比侧生裂片长得多,花梗长5—15毫米,具柔毛;萼片卵状披针形至披针形,具稀疏柔毛或几无毛;果实黄色,无毛,直径在1厘米以下,可以区别。

Hemsley 和 Focke 等人,据华东标本定名为 *R. palmatus* Thunb., 系错误鉴定,应是掌叶复盆子。

Kitamura. 在 Acta Phytotax. Geobot. 26(1—2):4. 1974 中把掌叶复盆子归并作为 *R. tanakae* Ktze. 的异名,而 Ohwi J. 在 Fl. Jap. 748. 1978 (new ed.) 则把 *R. tanakae* Ktze. 列为 *R. trifidus* Thunb. 的异名。我们未见 *R. tanakae* Ktze. 的原始记载和模式标本。据 Matsumura J. 在 Bot. Mag. Tokyo 16:1. 1902 中的简述, *R. tanakae* Ktze. 的花单生,花瓣粉红色。Focke 在 Bibl. Bot. 72(2):134. 1911 中记载, *R. tanakae* Ktze. 的叶心状,5裂,无毛,具短柄;托叶有时全缘,有时条裂,脱落;花近单生,较大;心皮10—15。但据形态征状,掌叶复盆子的叶常5深裂,稀3或7裂;托叶线状披针形,全缘,宿存;花单生,直径2.5—4厘米,白色;雌蕊多数;果实密被灰白色柔毛,与 *R. tanakae* Ktze. 有明显区别。