

下面的绒毛不脱落,结果枝上的叶片下面绒毛脱落,叶脉 8—10 对,边缘具不明显浅齿或粗锯齿;叶柄短,长约 1—1.5 厘米,幼时有绒毛状毛,以后脱落,有时具少数小针刺;托叶和苞片线状披针形,膜质,幼时被平铺柔毛,早落。花成顶生总状花序,长 5—10 厘米,总花梗和花梗被较密绒毛状长柔毛,逐渐脱落近无毛;花梗长 1—1.5 厘米;花萼密被绒毛状长柔毛;萼筒盆形;萼片卵形或三角状卵形,顶端渐尖,长 8—10 毫米,全缘;花直径可达 2.5 厘米;花瓣宽,倒卵形至近圆形,基部具短爪,白色或白色有粉红色斑,两面微具细柔毛;雄蕊多数,花丝细,顶端钻状,近基部较宽大,微被柔毛,花药具长硬毛;雌蕊多数,花柱长于雄蕊很多,顶端棍棒状,花柱和子房无毛。果实扁球形,无毛,由多数小核果组成,无毛,熟时紫黑色;小核果半圆形,核稍有皱纹或较平滑。花期 5—6 月,果期 6—8 月。

产湖北、湖南、四川、贵州、云南、广东、广西。生山坡或山沟杂木林内或灌丛中阴蔽处,海拔 400—2200 米。

根皮含鞣质,可提制栲胶。

166b. 长萼棠叶悬钩子(变种)

R. malifolius Focke var. **longisepalus** Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (4): 463.1982.

本变种花大,萼片披针形或卵状披针形,长可达 2.5 厘米。

产广西(融水、龙胜、兴安)。生低海拔的山地溪旁或山谷疏密林内。

167. 桑叶悬钩子(台湾植物志)

Rubus kawakamii Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo. **30**(1):91. 1911; Liu et Su in Fl. Taiwan **3**:115. 1977.

灌木,高达 1.5 米;枝圆柱形,幼时具绒毛状毛,老时脱落无毛,疏生皮刺。单叶,非革质,长圆形或卵状长圆形,长 6—10 厘米,宽 2.5—4.5 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形至圆形,上面无毛,下面幼时沿叶脉具绒毛状毛,老时无毛或沿叶脉有少数毛,边缘不分裂,具不整齐锐锯齿,叶脉 7—10 对,在上面微下陷,下面突起;叶柄细,长 1—2 厘米,幼时被绒毛状毛,老时近无毛,无或有稀疏小皮刺;托叶长圆形,长 6—8 毫米,宽 2—3 毫米,稍具锯齿,外面被柔毛,早落。花常 5—9 朵成顶生伞房状总状花序;总花梗和花梗被绒毛状毛;花梗长 1.5—2.5 厘米;苞片与托叶相似;花开展时直径 1—1.3 厘米;花萼钟形,外面密被绒毛,具小针刺或几无刺;萼片三角状卵形,长 5—6 毫米,顶端急尖,常不分裂,花后直立开展;雄蕊很多,花丝线形,近基部稍宽扁;雌蕊多数,无毛。果实半球形,无毛;核肾形,较平滑或微具浅皱纹。花期 6—7 月,果期 8 月。

产我国台湾全省,自中海拔至 2500 米地区。

本种和木莓 *R. swinhoei* Hance 相近缘,但本种叶片无毛,仅于下面沿叶脉稍有毛;花成伞房状总状花序,无腺毛。