

侧脉 5—7 对;花序较大,总花梗、花梗和花萼均具长 2—4 毫米的腺毛;花梗长 1.5—2.5 厘米。又和木莓 *R. swinhoei* Hance 区别在于后者结果枝上的叶片下面绒毛脱落;花萼外被灰色绒毛;萼片卵形或三角状卵形。三者可以区别。

159. 江西悬钩子

Rubus gressittii Metc. in Lingn. Sci. Journ. **19**:25. f. 3. 1940.

攀援灌木,高达 2.5 米;枝疏生微弯小皮刺,幼时被灰白或黄白色绒毛。单叶,披针形至椭圆状披针形,长 5—9 厘米,宽 2.5—4 厘米,顶端短渐尖,基部圆形至截形,稀浅心形,上面无毛,下面均密被锈黄色绒毛,沿叶脉色较深,边缘有圆钝浅锯齿;叶柄长 1—1.5 厘米,有绒毛状柔毛;托叶早落。花 4—9 朵成总状花序;总花梗和花梗被浅黄色绒毛状柔毛、短腺毛(长约 1 毫米)和稀疏针刺;花梗长达 2.5 厘米;苞片披针形,微具柔毛,无腺毛;花直径 8—12 毫米;花萼外密被浅锈黄色绒毛和稀疏短腺毛;萼片卵形或三角状卵形,顶端急尖,全缘,在果期直立,稀反折;花瓣卵圆形或近圆形,白带黄色,长约 5—6 毫米,顶端圆钝,基部有短爪,两面近基部有细柔毛;雄蕊多数,花丝宽扁,无毛;雌蕊多数,长于雄蕊,子房常无毛。果实圆球形,直径 8—10 毫米,无毛,暗红色,由多数小核果组成;核有明显皱纹。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产江西、广东。生山坡灌丛、林缘、草丛及路边,海拔 500—1200 米。

本种和闽粤悬钩子 *R. dunnii* Metc. 的区别在于其叶片较狭窄,披针形至椭圆状披针形,基部圆形至截形;花序各部所具腺毛较短(长约 1 毫米);花梗较短,长达 2.5 厘米;花萼外密被浅锈黄色绒毛和稀疏短腺毛;萼片卵圆形或三角状卵圆形,全缘。

160. 黎川悬钩子 图版 25:6

Rubus lichuanensis Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4): 461.1982.

攀援灌木,高约 2 米;枝暗褐色,嫩枝被锈黄色绒毛,老时脱落,有钩状皮刺。单叶,卵形至卵状披针形,长 5—8 厘米,宽 3—4 厘米,顶端渐尖,基部心形,上面疏生柔毛,下面密被锈黄色绒毛,边缘浅裂或波状,有不规则圆钝粗锯齿或重锯齿;叶柄长 1.5—2 厘米,有锈黄色绒毛;托叶早落。花数朵成总状花序;总花梗和花梗有锈黄色绒毛状柔毛、短腺毛和稀疏针刺;花梗长 2—3 厘米;苞片披针形或长圆披针形,有绒毛状长柔毛,早落;花直径在 1 厘米以上;花萼外密被锈黄色绒毛状柔毛;萼片长卵形或三角状卵形,顶端急尖,全缘,在果期直立,稀反折;雄蕊多数,花丝宽扁,无毛;雌蕊很多。果实近球形,直径 1—1.6 厘米,黑色,无毛,由很多小核果组成;核有明显皱纹。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产江西(黎川)。生竹林下。

此种和江西悬钩子 *R. gressittii* Metc. 相近,区别在于后者叶片披针形至椭圆状披针形,基部圆形至截形,稀浅心形,不分裂,有圆钝浅锯齿;花萼外被绒毛;果实暗红色。

161. 曲萼悬钩子

Rubus refractus Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **4**:332. 1907; in Bull. Acad.

Géog. Bot. **20**(Mém.):54. 1909 et Fl. Kouy-Tchéou 359. 1915; Focke, Bibl. Bot. **72**(1):62 1910 et **83**:22. f. 3. 1914; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**:27. 1937. ——*R. rocheri* Lévl. in Bull. Acad. Géog. Bot. **24**:250. 1914; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**:27. 1937. syn. nov.

攀援灌木，高达 3 米；幼枝具长柔毛，老时逐渐脱落，具微弯小皮刺。单叶，长卵形，长 6—11 厘米，宽 3—3.5 厘米，顶端短渐尖，基部深心形，上面疏生长柔毛，下面密被灰白色或黄灰色绒毛，沿叶脉具长柔毛，边缘浅裂，常于近基部有 2—4 枚明显裂片，有不整齐粗锐锯齿或重锯齿；叶柄长 1.5—3 厘米，具灰白色或黄灰色长柔毛和稀疏微弯小皮刺；托叶较宽，膜质，脱落，外貌倒卵形，长 6—9 毫米，宽 5—7 毫米，掌状深裂几达基部，裂片线形或线状披针形，被灰白色或黄灰色长柔毛。花成疏松总状花序，顶生或腋生；总花梗、花梗和花萼均密被灰白色或黄灰色长柔毛，疏生腺毛，无针刺或仅在花梗上具极少数针刺；花梗长 1—2(3)厘米；苞片与托叶相似，具长柔毛，掌状深裂，裂片边缘疏生腺毛；花直径 1—1.5 厘米；萼片三角形或卵状三角形，长 7—9 毫米，顶端短渐尖、全缘，在果期常反折；花瓣宽卵形或宽椭圆形，顶端圆钝、白色，几与萼片等长；雄蕊多数，花丝宽扁，无毛；雌蕊很多，无毛，比雄蕊长得多。花期 3—4 月。

产云南、贵州。生杂木林中，海拔达 2000 米。

162. 尾叶悬钩子 (湖北植物志) 图版 26:1—2

Rubus caudifolius Wuzhi, 湖北植物志 **2**:188. 图 973. 1979.

攀援灌木；幼枝密被灰黄色至灰白色绒毛，老时逐渐脱落，疏生微弯短皮刺。单叶，革质，长圆状披针形或卵状披针形，长 7—14 厘米，宽 3—5 厘米，顶端尾尖，基部圆形，上面无毛，下面密被铁锈色短绒毛，具脉 5—8 对，边缘具浅细突尖锯齿，营养枝上的叶片边缘具较粗大锯齿；叶柄长 1.5—2.5 厘米，被灰黄色至灰白色绒毛；托叶长圆披针形，长 1—1.5 厘米，全缘，稀顶端浅裂，幼时具绒毛，老时逐渐减少，膜质，脱落迟。花成顶生或腋生总状花序，总花梗、花梗和花萼均密被灰黄色绒毛状柔毛；花梗长 1—1.5 厘米；苞片与托叶相似；花直径 1—1.5 厘米；花萼带紫红色；萼片三角状卵形至三角状披针形，顶端短尾尖，全缘；花瓣长圆形，红色，稍短于萼片，两面微具柔毛；雄蕊微具柔毛或仅于花药稍具长柔毛；花柱长于雄蕊，具长柔毛。果实扁球形，未熟时红色，熟时黑色，无毛；核具皱纹。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产湖北、湖南、广西、贵州。生山坡路旁密林内或杂木林中，海拔 800—2200 米。

此种和早花悬钩子 *R. preptanthus* Frcke 相近，区别在于后者叶片非革质，披针形，下面密被灰白色或浅黄灰色绒毛，边缘具粗锐锯齿；花柱无毛，几与雄蕊等长或稍长。本种和闽粤悬钩子 *R. dunni* Metc. 区别在于后者叶片边缘具浅钝粗锯齿，基部心形；花梗长达 3 厘米，总花梗、花梗和花萼均被腺毛，可以区别。

163. 长圆悬钩子 图版 26:3—4