

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. dunnii* 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



1—2.尾叶悬钩子 *Rubus caudifolius* Wuzhi: 1.果枝之一部分, 2.花纵剖面。 3—4.长圆悬钩子 *Rubus oblongus* Yü et Lu: 3.果枝, 4.小核果。 5—6.福建悬钩子 *Rubus fujianensis* Yü et Lu: 5.幼果枝, 6.小核果。 7—8.墨脱悬钩子 *Rubus metoensis* Yü et Lu: 7.花枝, 8.花纵剖面。(王金凤绘)

Rubus oblongus Yü et Lu, 植物分类学报 20(4): 462.1982.

攀援灌木;小枝灰褐色,被浅黄色或灰黄色绒毛,老时逐渐脱落,疏生微弯小皮刺。单叶、革质,狭长圆形或长圆披针形,长10—15厘米,宽1.5—3(4)厘米,顶端尾尖,基部宽楔形至圆形,下面密被浅黄色绒毛,侧脉8—11对,边缘被稀疏具突尖的浅锯齿;叶柄长0.8—1.5厘米,被浅黄色或黄灰色绒毛,老时渐脱落,疏生微弯小皮刺;托叶长圆披针形,长约1厘米,全缘、稀顶端浅裂,幼时具绒毛状柔毛,老时减少,早落。花成短总状花序,顶生或腋生;总花梗、花梗和花萼均密被浅黄色绒毛状柔毛;花梗长1—1.5厘米;苞片与托叶相似,但较小,有时较宽,顶端全缘,稀浅裂;萼片卵状披针形或三角状披针形,顶端渐尖或短尾尖,全缘;花瓣近圆形,短于萼片,近基部稍具柔毛,基部几无爪;雄蕊多数,花丝宽扁,具柔毛或仅于花药具长柔毛;花柱长于雄蕊,无毛,子房无毛。果实近球形,熟时红色,无毛;核具细皱纹。花期5—6月,果期7—8月。

产贵州、云南。生山坡密林或杂木林内,海拔1700—2050米。

据形态特征,此种介于尾叶悬钩子 *R. caudifolius* Wuzhi 和早花悬钩子 *R. preptanthus* Focke 之间,和尾叶悬钩子区别在于本种叶片狭长圆形或长圆披针形,下面被浅黄色绒毛;叶脉8—11对;叶柄短,长0.8—1.5厘米;花柱无毛;果实红色。又和早花悬钩子区别在于后者叶片非革质,宽长圆形或宽卵状披针形,边缘具不整齐或缺刻状粗锐锯齿;叶柄长达2厘米;果实黑色。三者可以区分。

164. 福建悬钩子 图版 26:5—6

Rubus fujianensis Yü et Lu, 植物分类学报 20(4): 462. pl. 4. f. 2. 1982.

攀援灌木,高2—4米;枝圆柱形,暗褐色,无毛。单叶,革质,长圆形至长圆披针形,长13—17厘米,宽2.5—4.5厘米,顶端渐尖,基部圆形至截形,上面无毛,下面密被黄褐色绒毛,边缘近基部全缘,上半部有稀疏浅小锯齿,侧脉8—10对;叶柄长1—1.5厘米,幼时具锈色绒毛,老时脱落;托叶长圆披针形或卵状披针形,长1—1.3厘米,常全缘,脱落,幼时被平铺柔毛,老时无毛。花成顶生或腋生短总状花序;总花梗、花梗和花萼密被黄褐色绒毛状柔毛和针刺;花梗长1.5—2.5厘米;苞片与托叶相似,幼时具黄褐色绒毛,老时脱落;花大,直径达2厘米;萼片宽披针形,长10—14毫米,宽5—7毫米,顶端短渐尖,在果期常直立。果实近球形,直径1—1.2厘米,红色,无毛;核具皱纹。

产福建(崇安)。生山坡杂木林下干燥地,海拔1400米。

此种和尾叶悬钩子 *R. caudifolius* Wuzhi 区别在于后者叶片长圆状披针形或卵状披针形;叶脉5—8对;叶柄长1.5—2.5厘米;花梗与花萼无针刺;花柱具长柔毛;果实黑色。又和长圆悬钩子 *R. oblongus* Yü et Lu 区别在于后者叶片狭长圆形或长圆状披针形,下面密被浅黄色绒毛;花梗和花萼外无针刺;花梗较短,长1—1.5厘米。

165. 早花悬钩子(拉汉种子植物名称)

Rubus preptanthus Focke, *Bibl. Bot.* 72(1): 42. 1910.