

刺毛莓组分种检索表

1. 花成大型圆锥花序。

2. 叶片下面具绒毛或柔毛。

3. 叶片长卵形, 下面具绒毛, 边缘不分裂或微波状; 花常无花瓣……………

…………… 171. 金佛山悬钩子 *R. jinfoshanensis* Yü et Lu

3. 叶片近圆形, 下面具柔毛, 边缘 3—5 浅裂, 裂片三角形, 顶端急尖至短渐尖; 花具花瓣……………

…………… 172. 五裂悬钩子 *R. lobatus* Yü et Lu

2. 叶片下面无毛, 卵状披针形或椭圆状披针形, 边缘不分裂; 花具花瓣……………

…………… 173. 锯叶悬钩子 *R. serratifolius* Yü et Lu

1. 花单生、数朵簇生或成顶生近总状花序。

4. 叶片下面具绒毛。

5. 叶边不分裂或浅裂, 下面绒毛不脱落; 托叶卵状披针形至长卵形, 长 1.5—2 厘米, 边缘羽状浅条裂。

6. 叶片卵形至长圆形, 两面均具刺毛, 边缘不分裂, 具不整齐粗锐锯齿; 托叶具绒毛和长柔毛, 老时绒毛脱落; 花直径 2—3 厘米…………… 174. 三色莓 *R. tricolor* Focke6. 叶片卵形至近圆形, 仅下面具刺毛, 边缘 3—5 浅裂, 具细锐重锯齿; 托叶具绒毛, 老时不脱落; 花直径 1—2 厘米…………… 175. 刺毛悬钩子 *R. multisetosus* Yü et Lu5. 叶边 3—5 浅裂, 叶片近圆形或宽卵形, 老时下面绒毛脱落, 仅有柔毛残留; 托叶宽, 长约 1 厘米, 掌状深裂…………… 176. 东南悬钩子 *R. tsangorum* Hand.-Mazz.

4. 叶片下面具柔毛或近无毛。

7. 花 4—12 朵成顶生近总状花序, 稀 3—5 朵簇生; 叶片近圆形或宽长卵形, 边缘浅裂; 外萼片常分裂。

8. 叶片近圆形, 边缘 3—5 裂, 顶生裂片稍大于侧生者; 花直径 1.5—2 厘米; 花瓣粉红色, 长 8—12 毫米, 几与萼片近等长…………… 177. 滇西北悬钩子 *R. treutleri* Hook. f.8. 叶片宽长卵形, 边缘 3—5 裂, 顶生裂片比侧生者大数倍; 花直径 1—1.5 厘米; 花瓣白色, 长 4—6 毫米, 比萼片短得多…………… 178. 周毛悬钩子 *R. amphidasys* Focke ex Diels

7. 花单生或 2—4 朵簇生; 叶片宽卵形, 边缘不分裂; 外萼片常全缘。

9. 植株具腺毛; 叶片顶端急尖至渐尖, 两面无毛或近无毛; 花梗长 2—4 厘米; 萼片三角状披针形, 长达 1.4 厘米…………… 179. 宝兴悬钩子 *R. ourosepalus* Card.9. 植株无腺毛; 叶片顶端圆钝, 稀急尖, 两面疏生长柔毛; 花梗长 0.5—1 厘米; 萼片宽卵形, 长约 8 毫米…………… 180. 多齿悬钩子 *R. polyodontus* Hand.-Mazz.

171. 金佛山悬钩子 图版 27: 1—2

Rubus jinfoshanensis Yü et Lu, 植物分类学报 .20 (4):463. pl. 4. f. 4. 1982.

攀援灌木, 高 2—5 米; 枝棕褐色至深褐色; 枝、叶柄、托叶、叶片下面主脉、花梗和花萼上面均被紫红色刺毛和绒毛, 有时混生腺毛。单叶, 长卵形, 长 8—12 厘米, 宽 5—9 厘米, 顶端短渐尖, 基部心形, 上面无毛, 仅沿叶脉具柔毛, 下面密被黄灰色绒毛, 叶脉突起, 黄褐色, 边缘具不整齐粗锐锯齿, 不分裂或微波状; 叶柄长 2—3.5 厘米; 托叶离生, 披针形或卵状披针形, 边缘浅条裂, 早落。花多数, 成大型顶生圆锥花序, 腋生花序较小; 总花梗和花梗均被紫红色刺毛、绒毛或腺毛; 花梗短, 长 5—8 毫米; 苞片与托叶相似, 但稍小; 花直

径1—1.5厘米,常无花瓣;萼片披针形或卵状披针形,顶端渐尖,全缘,内外两面均被黄灰色绒毛;雄蕊多数,花丝线形;雌蕊约在20枚以下,子房无毛。果实未见。花期6—7月。

产四川(南川金佛山)。生山坡岩石上,海拔1600—2100米。

本种和三色莓 *R. tricolor* Focke 近缘,区别在于后者叶片两面均具刺毛;托叶常宿存;花单生叶腋或数朵成顶生短总状花序;花较大,直径2—3厘米,具花瓣。

172. 五裂悬钩子 图版 27: 3—6

Rubus lobatus Yü et Lu, 植物分类学报 20 (4): 464. pl. 4. f. 4. 1982.

攀援灌木,高1—2米;枝圆柱形,棕褐色,密被红褐色长短不等的腺毛、刺毛和长柔毛,疏生基部增宽的小皮刺。单叶,近圆形,直径10—20厘米,长几与宽相等,顶端短渐尖,基部心形,两面均被柔毛,沿叶脉具红褐色腺毛和刺毛,边缘3—5裂,裂片三角形,顶端急尖至短渐尖,顶生裂片比侧生者稍大,有不整齐锐锯齿,基部具掌状5出脉,侧脉4—5对;叶柄长4—8厘米,具紫红色腺毛、刺毛和柔毛;托叶离生,长1—1.5厘米,褐色,具长柔毛和腺毛,掌状深裂,裂片披针形或线状披针形,脱落。花成大型圆锥花序,顶生或腋生,腋生花序通常较小,狭圆锥形或近总状;总花梗、花梗和花萼均密被红褐色腺毛、刺毛和长柔毛;花梗长0.8—1.5厘米;苞片与托叶相似,位于花序顶部者稍狭小;花直径1—1.5厘米;萼片狭披针形,长1—1.5厘米,顶端尾尖,边缘稍具绒毛,外萼片边缘常浅条裂,裂片线形,在果期常直立;花瓣宽倒卵形,白色,基部具爪,短于萼片;雄蕊多数,花丝线形,花药具长柔毛;花柱长于雄蕊,子房无毛。果实近球形,直径约1厘米,红色、无毛,包藏在宿萼内;核稍具皱纹。花期6—7月,果期8—9月。

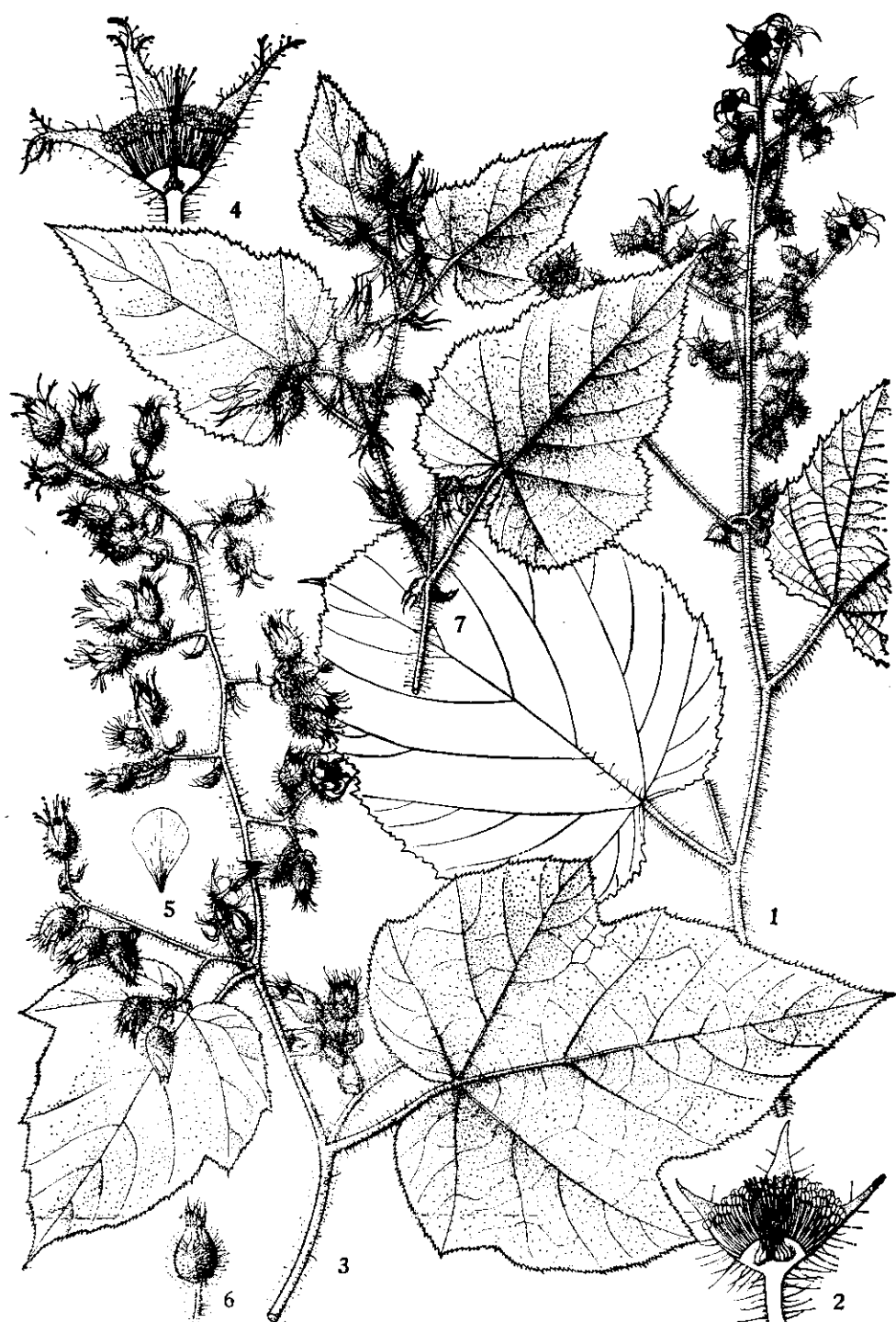
产广东、广西。生低海拔至中海拔的山地路旁或山谷灌丛中。

此种和周毛悬钩子 *R. amphidasys* Focke ex Diels 相近,区别在于后者为蔓性小灌木;叶片宽长卵形,边缘裂片小而圆钝,顶生裂片比侧生者大数倍;花常5—12朵形成近总状花序或3—5朵簇生于叶腋。

173. 锯叶悬钩子 (湖北植物志) 图版 28: 1—6

Rubus serratifolius Yü et Lu, nom. nov. — *R. serrulatus* Wuzhi, 湖北植物志 2: 192. 图 980, 1979, non Lindeb. 1884.

藤状蔓性灌木;枝圆柱形,紫褐色,密被紫红色长刺毛和腺毛,疏生钩状小皮刺。单叶,卵状披针形或椭圆披针形,长12—17厘米,宽5—9厘米,顶端尾尖,基部心形,两面均无毛,下面沿叶脉具钩状小皮刺,边缘有不整齐粗锐锯齿,侧脉7—9对;叶柄长1—2厘米,密被紫红色长刺毛和腺毛,还混生稀疏小皮刺;托叶长圆形,分离,褐色,长1—1.8厘米,顶端全缘或有少数锯齿,早落。花成大型疏松顶生圆锥花序;总花梗和花梗均密被紫红色长刺毛和腺毛;花梗长2—4厘米;苞片长圆形或卵状披针形,全缘或边缘有锯齿;花直径1.2—2厘米;花萼外面密被浅黄色绒毛和紫红色刺毛及腺毛;萼片卵状披针形,长达



1—2金佛山悬钩子 *Rubus jinfoshanensis* Yü et Lu: 1.花枝, 2.花纵剖面。3—6.五裂悬钩子 *Rubus lobatus* Yü et Lu: 3.花枝, 4.花纵剖面, 5.花瓣, 6.果实。7.周毛悬钩子 *Rubus amphidasys* Focke ex Diels; 花枝。(刘春荣绘)