

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 厘米,顶端尾尖,外萼片顶端 2—3 条裂,内萼片全缘,花后反折;花瓣近圆形或宽椭圆形,白色,有细柔毛,几无爪;雄蕊多数,花丝线形或近基部稍宽,花药具绢状长柔毛;雌蕊很多,花柱长于雄蕊,子房顶端具柔毛,老时脱落。果实近球形,红黑色,无毛;核具粗皱纹。花期 5—7 月,果期 7—8 月。

产湖北、湖南。生山地灌丛或山谷林缘,海拔 1000—1500 米。

此种和金佛山悬钩子 *R. jinfoshanensis* Yü et Lu 区别在于后者叶片长卵形,下面密被黄灰色绒毛;叶柄长 2—3.5 厘米;花梗很短,长 5—8 毫米;花常无瓣;雌蕊数在 20 枚以下,易于区别。

174. 三色莓(经济植物手册)

Rubus tricolor Focke, Bibl. Bot. 72(1): 40. 1910; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:485. 1933; Sealy in Curtis's Bot. Mag. 161:t. 9534. 1938.

灌木,高 1—4 米;枝攀缘或匍匐,圆柱形;枝、叶柄、叶片两面、花梗和花萼均被黄褐色刺毛和绒毛,或混生腺毛。单叶,卵形至长圆形,长 6—12 厘米,宽 3—8 厘米,顶端短渐尖,基部近圆形至心形,上面暗绿色,无毛而在脉间疏生刺毛,下面密被黄灰色绒毛,叶脉突出,沿叶脉具黄褐色刺毛,边缘不分裂或微波状,有不整齐粗锐锯齿;叶柄长 1.5—3.5 厘米;托叶宿存,分离,卵状披针形至长卵形,长达 2 厘米,宽 3—8 毫米,边缘羽状浅条裂,裂片披针形,除被绒毛外沿脉有长柔毛,成长时绒毛渐脱落,有疏刺毛。花单生于叶腋或数朵生于枝顶成短总状花序;总花梗和花梗均具紫红色刺毛、绒毛或腺毛;花梗短;苞片和托叶相似,但较小,下面有长柔毛;花直径 2—3 厘米;萼片披针形,顶端渐尖,全缘或条裂,内外两面均具绒毛;花瓣倒卵形或倒卵状长圆形,白色,顶端微缺或具短尖,基部有短爪;雄蕊多数,短于雌蕊;雌蕊多数,无毛。果实鲜红色,较大,直径达 1.7 厘米,核具皱纹。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

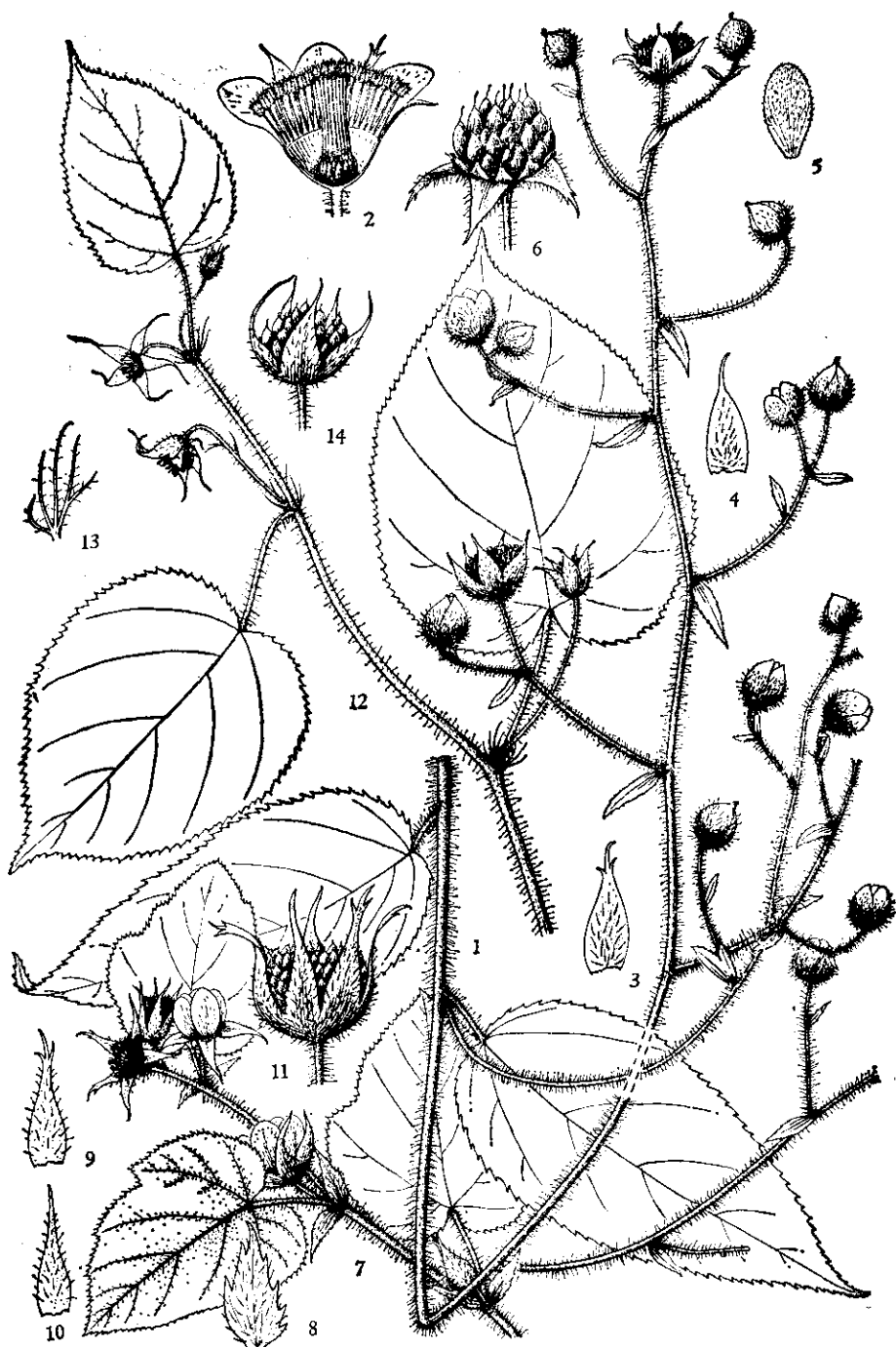
产四川。生坡地或林中,海拔 1800—3600 米。

果多汁味甜,可供食用。

175. 刺毛悬钩子 图版 28: 7—11

Rubus multisetosus Yü et Lu, nom. nov. — *R. polytrichus* Franch. Pl. Delav. 203. 1890, non Progel 1882.

矮灌木,高达 50 厘米;枝匍匐生根;枝、叶柄、托叶、叶片下面、花梗和花萼均被黄褐色刺毛和绒毛,或混生腺毛。单叶,叶片心状卵形至近圆形,长 3—6 厘米,宽 2.8—5.5 厘米,顶端急尖,基部心形,上面无毛及刺毛,下面密被黄白色绒毛,叶脉突出,沿叶脉具黄褐色刺毛,边缘 3—5 浅裂,有细锐重锯齿;叶柄长 1.5—3 厘米;托叶宿存、离生,卵状披针形或长卵形,长达 1.5 厘米,宽 4—7 毫米,羽状浅条裂,下面及边缘具绒毛和刺毛,老时绒毛不脱落。花 1 至数朵,腋生或成顶生短总状花序;花直径 1—2 厘米;花梗短;苞片和托叶相似,但较小;萼片披针形,顶端长渐尖,外萼片常条裂,内外两面均密被绒毛,花时直立开



1—6. 锯叶悬钩子 *Rubus serratifolius* Yü et Lu: 1. 花枝, 2. 花纵剖面, 3. 外萼片, 4. 内萼片, 5. 花瓣, 6. 果实。7—11. 刺毛悬钩子 *Rubus multisetosus* Yü et Lu: 7. 花枝, 8. 托叶, 9. 外萼片, 10. 内萼片, 11. 果实。12—14. 宝兴悬钩子 *Rubus ourosepalus* Card.: 12. 花枝, 13. 托叶, 14. 果实。(吴影桦绘)