

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。

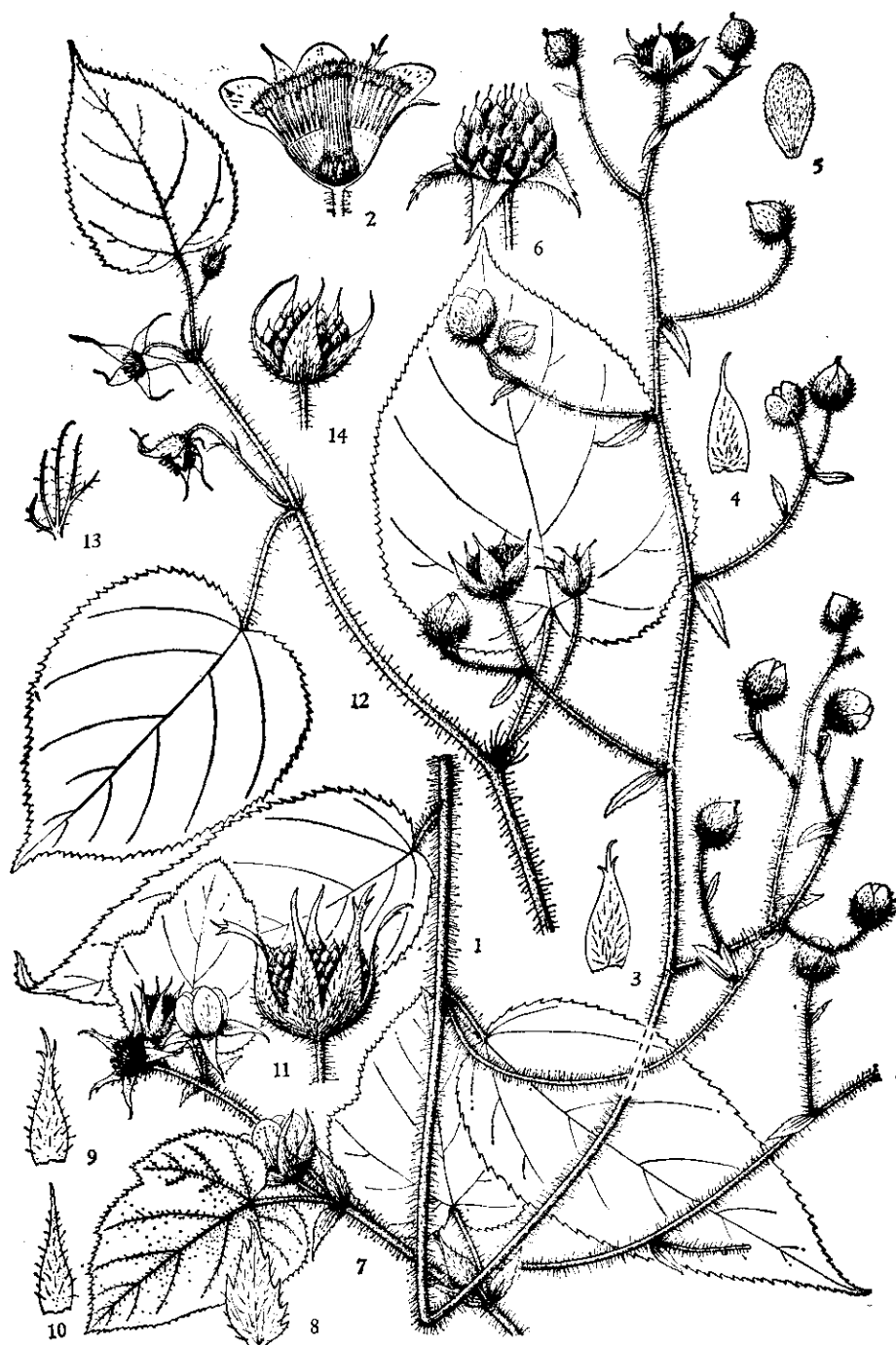
产四川。生坡地或林中,海拔 1800—3600 米。

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)

展,果期包于果实外面;花瓣宽卵形至长圆形,白色,基部有短爪,外面疏生绒毛,稍短于萼片;雄蕊多数,花丝宽扁,短于花瓣;雌蕊多数,子房光滑无毛。果实近球形,无毛,由多数小核果组成,花柱宿存;核稍具皱纹。花期6—7月,果期8—9月。

产云南西北部。生海拔2500—3000米的山地林中或草地、路旁及山谷水沟边。

本种和三色莓 *R. tricolor* Focke 很相近,某些作者曾将这两种合并。根据云南西北部大理苍山及其附近地区所采标本及模式照片观察,刺毛悬钩子的叶片较小,心状卵圆形至近圆形,上面无刺毛,边缘明显3—5裂,有细锐重锯齿,与三色莓仍可区分,故不与合并。

本种和周毛悬钩子 *R. amphidasys* Focke ex Diels 比较,区别在于后者托叶早落,叶柄、托叶、叶片两面、花梗和花萼均有长柔毛,也可区别。

176. 东南悬钩子(拉汉种子植物名称)

Rubus tsangorum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:485. 1933; Chun in Sunyatsenia 2:65. 1934; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 10:145. 1936.

藤状小灌木,高0.3—1.5米;枝具长柔毛和长短不等的紫红色腺毛及刺毛,有时有稀疏针刺。单叶,近圆形或宽卵形,直径6—14厘米,顶端急尖或短渐尖,基部深心形,上面具柔毛,沿主脉有疏腺毛,下面被薄层绒毛,沿叶脉并有长柔毛和疏腺毛,成长时绒毛逐渐脱落,老时仅有柔毛残留,边缘明显3—5浅裂,侧生裂片宽三角形,顶端圆钝或急尖,顶生裂片比侧生者稍大,宽三角卵圆形,顶端急尖,有不规则粗锐锯齿;叶柄长4—8厘米,有长柔毛和长短不等的紫红色腺毛;托叶离生,长达1厘米,掌状深裂,裂片线形或线状披针形,有长柔毛和腺毛。花常5—20朵成顶生和腋生近总状花序;总花梗、花梗及花萼均被长柔毛和紫红色腺毛;花梗长短不等,长者达2.5厘米,短者5—6毫米;苞片与托叶相似;花直径1—2厘米;萼筒杯状,长约5毫米;萼片狭三角状披针形,长7—12毫米,长渐尖,顶端深裂成2—3枚披针形裂片,在果期常直立;花瓣宽倒卵形,长6—7毫米,比萼片短得多,基部近无爪,白色;雄蕊长约5毫米,线形;雌蕊多数,比雄蕊长很多,子房无毛。果实近球形,红色,无毛;核具明显皱纹。花期5—7月,果期8—9月。

产江西、安徽、湖南、浙江、福建、广东、广西。生海拔150—1200米的山地疏密林下或灌丛中。

本种和周毛悬钩子 *R. amphidasys* Focke ex Diels 区别在于后者叶片较狭,心状长卵形,下面具长柔毛,无绒毛,边缘分裂较浅,顶生裂片比侧生者大很多;托叶深裂,裂片较宽,披针形。

177. 滇西北悬钩子

Rubus treutleri Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:331. 1878; Focke, Bibl. Bot. 72(1):40. 1910; Hara et Ohashi in Fl. E. Himal. 132. 1966 et l. c. 3:53. 1975. — *R. rosulans* Ktze. Meth. Sp. Rub. 65 et 78. 1879. — *R. arcuatus* Ktze. l. c. 65 et 78. 1879. — *R.*