

**Rubus malipoensis** Yü et Lu, 植物分类学报 20(4): 459.1982.

灌木,高达2米;枝暗褐色,老时无毛,幼时疏生柔毛,具稀疏钩状短小皮刺。单叶,较厚,卵形,长6—11厘米,宽3—6厘米,顶端尾尖,基部楔形至圆形,上面无毛,下面密被黄色绒毛,沿叶脉具长柔毛,边缘不分裂,具尖锐细锯齿,侧脉4—5对;叶柄长2.5—4厘米,疏生柔毛和短小皮刺;托叶离生,长倒卵形,具浅黄色长柔毛,顶端掌状深裂,裂片披针形或线状披针形,早落。花成顶生或腋生短总状花序,有少数花,也常数朵或单花生于叶腋;总花梗和花梗具浅黄色长柔毛;花梗长1—1.5厘米;苞片长倒卵形或宽倒卵形,顶端掌状分裂,裂片披针形或线状披针形;花直径约1厘米;花萼外密被黄色长柔毛,萼片边缘还具绒毛;萼片披针形,顶端渐尖,全缘或外萼片边缘条裂,在果期直立;花瓣近圆形,无毛,基部具短爪,比萼片短很多;雄蕊短,花丝宽扁;雌蕊10至20余枚,无毛。花柱比雄蕊长得多。果实小,包藏在宿萼内,由少数小核果组成;核具明显皱纹。花期7—9月,果期10—12月。

产云南东南部。生山麓或石山上林中空旷处,海拔1100—1500米。

本种和越南产的 *R. ochraceus* Card. 外形相似,但区别在于后者叶片基部截形至近心形,侧脉10对;托叶和苞片狭,披针形,全缘或分裂;花序具绒毛。此种和云南东南部产的截叶悬钩子 *R. tinifolius* Wu ex Yü et Lu 区别在于后者叶基截形,下面被灰白色或浅黄色绒毛,边缘具不整齐粗锯齿;萼片卵形,顶端急尖;雄蕊花丝线形。

140. 锈叶悬钩子 图版23: 6—7

**Rubus fuscifolius** Yü et Lu, 植物分类学报 20(4): 459.1982.

灌木,高达1米以上;小枝圆柱形,密被锈色绒毛,具稀疏小皮刺。单叶较厚,宽卵形,长12—20厘米,宽10—16厘米,顶端渐尖,基部心形,上面沿叶脉具锈褐色绒毛,下面密被锈褐色绒毛,边缘浅裂,裂片三角形,顶生裂片较长大,有不整齐尖锐重锯齿,侧脉4—5对,在下面突出;叶柄长4—6.5厘米,密被锈褐色绒毛和稀疏小皮刺;托叶离生,较宽大,长圆披针形,长达1.5厘米,密被锈褐色绒毛,边缘和顶端羽状条裂,裂片线形或线状披针形。花成近圆锥状花序,簇生于叶腋或生于侧生小枝顶端;总花梗、花梗和花萼均密被锈褐色绒毛;花梗长约1厘米;苞片与托叶相似,边缘条裂或不裂;花直径7—10毫米;萼片卵形至卵状披针形,顶端急尖至渐尖,外萼片顶端常分裂,内萼片全缘,花后常直立;花瓣宽倒卵形或近圆形,无毛,基部具短爪,顶端缺刻状,短于萼片;雄蕊多数,花丝线形;雌蕊多数,子房无毛,花柱比雄蕊长得多。花期7—8月。

产云南南部至西北部。生林缘,海拔1800米。

此种和桂滇悬钩子 *R. shihae* Metc. 相近,区别在于后者叶片短小,长8—11厘米;托叶和苞片长圆形或卵状披针形,长不到1厘米,仅顶端掌状浅裂;花序疏松少花,密被黄色绒毛状柔毛;花萼被黄色绢状长柔毛和绒毛。

141. 桂滇悬钩子

**Rubus shihae** Metc. in Lingn. Sci. Journ. 19:31. pl. 5. 1940.

攀援灌木，高可达5米；枝褐色，老时无毛，幼时具柔毛，疏生钩状小皮刺。单叶，卵形至宽卵形，稀近圆形，长8—11厘米，宽5—9厘米，顶端急尖至短渐尖，基部截形至浅心形，上面无毛，下面密被黄色至锈色绒毛，沿叶脉具长柔毛，边缘波状或稍微浅裂，有不整齐具突尖头的粗锯齿，侧脉4—6对；叶柄长2—4厘米，幼时有柔毛，老时渐脱落，疏生小皮刺；托叶离生，长圆形或卵状披针形，长不到1厘米，被黄色绒毛状毛，顶端掌状分裂，裂片披针形。花序短总状，顶生和腋生或花数朵团集于叶腋；总花梗和花梗密被黄色绒毛状柔毛；花梗长不到1厘米；苞片与托叶相似，惟较小；花直径6—9毫米；花萼外密被浅黄色至黄色绢状长柔毛和绒毛；萼片披针形，顶端渐尖，外萼片顶端常浅裂，内萼片全缘，在果期常直立；花瓣近圆形或倒卵形，微具柔毛，顶端缺刻状，基部具短爪，短于萼片；雄蕊多数，花丝近基部较宽；雌蕊长于雄蕊，子房和花柱无毛。果实红色，无毛，由少数小核果组成，包藏于宿萼内；核具浅皱纹。花期6—7月，果期8—9月。

产广西、云南。生低海拔至中海拔地段的丘陵或山谷密林中。

本种和裂叶悬钩子 *R. lobophyllus* Shih ex Metc. 比较，后者叶片下面被浅灰色至浅黄灰色绒毛，边缘明显浅裂，裂片三角形，顶生裂片比侧生者长大得多，基部深心形；萼片卵形，顶端渐尖。又和锈叶悬钩子 *R. fuscifolius* Yü et Lu 相近，但后者全体被锈褐色绒毛；托叶和苞片长大；叶片边缘浅裂，有不整齐尖锐重锯齿；萼片卵形。三者可以区别。

142. 锈毛莓(中国高等植物图鉴) 蛇包芳、大叶蛇勒(广东)，山烟筒子(广西)

**Rubus reflexus** Ker in Bot. Reg. 6:461. 1820; DC. Prodr. 2:566. 1825; Hance in Journ. Bot. 22:42. 1884; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 126: t. 7716. 1900; Focke, Bibl. Bot. 72(1):85. f. 33. 1910; Metc. in Lingn. Sci. Journ. 11:5. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:495. 1933; 中国高等植物图鉴 2: 266. 图 2262. 1972. ——*R. esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. sp. nov. 4:333. 1907; Focke, Bibl. Bot. 72(1):87. 1910.

142a. 锈毛莓(原变种)

**R. reflexus** Ker var. **reflexus**

攀援灌木，高达2米。枝被锈色绒毛状毛，有稀疏小皮刺。单叶，心状长卵形，长7—14厘米，宽5—11厘米，上面无毛或沿叶脉疏生柔毛，有明显皱纹，下面密被锈色绒毛，沿叶脉有长柔毛，边缘3—5裂，有不整齐的粗锯齿或重锯齿，基部心形，顶生裂片长大，披针形或卵状披针形，比侧生裂片长很多，裂片顶端钝或近急尖；叶柄长2.5—5厘米，被绒毛并有稀疏小皮刺；托叶宽倒卵形，长宽各约1—1.4厘米，被长柔毛，梳齿状或不规则掌状分裂，裂片披针形或线状披针形。花数朵团集生于叶腋或成顶生短总状花序；总花梗和花梗密被锈色长柔毛；花梗很短，长3—6毫米；苞片与托叶相似；花直径1—1.5厘米；花萼外密被锈色长柔毛和绒毛；萼片卵圆形，外萼片顶端常掌状分裂，裂片披针形，内萼片常全