

长 1.5—3 厘米,疏生小皮刺、柔毛和腺毛;苞片与托叶相似;花直径 1.5—2 厘米;花萼外具柔毛和腺毛;萼片长圆形或长圆状披针形,长 1—1.5 厘米,宽 4—7 毫米,顶端长尾状,在果期反折;花瓣近圆形,直径 7—10 毫米,顶端圆钝;雄蕊多数,花丝线形;雌蕊很多,花柱和子房均无毛。果实椭圆形,稀卵球形,长 8—12 毫米,宽 7—10 毫米,无毛;核小,表面具细皱纹。 花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产我国台湾。生台湾中部中海拔至高海拔的山地。

本种和红腺悬钩子 *R. sumatranus* Miq. 相近,区别在后者小叶边缘具不整齐尖锐锯齿;花常 3 朵至数朵成伞房状花序,稀单生;萼片披针形,长 7—10 毫米;果实圆筒形,长 12—18 毫米,可以区分。

55. 薄瓣悬钩子(台湾木本植物志) 虎婆刺、虎梅刺(台湾)

Rubus piptopetalus Hayata ex Koidz. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **34**(2):141. 1913; in Icon. Pl. Formos. **5**:51. 1915 et **7**:21. f. 15a. 1918; 刘业经,台湾木本植物志 195.1972; Liu et Su in Fl. Taiwan **3**:123. 1977. —*R. tagalus* sensu Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:237. 1887 (Ind. Fl. Sin.); Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. **24**. Suppl.:40. 1896 (List Pl. Formos.); Matsum. in Bot. Mag. Tokyo **16**:4. 1901; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:123. 1906 (Enum. Pl. Formos.), non Champ. et Schldl. 1827. —*R. euphleobophyllus* Hayata in Icon. Pl. Formos. **5**:44. 1915 et **7**:19. f. 14c. 1918. —*R. sphaerocephalus* Hayata in Icon. Pl. Formos. **3**:94. 1913; Liu et Su in Fl. Taiwan **3**:126. 1977. syn. nov.

半直立矮小灌木;枝细,密被较短腺毛(长 1—3 毫米)和柔毛,疏生直立或微钩状皮刺。小叶 5—7 枚,花枝上常为 3 小叶,顶生小叶卵状椭圆形或卵状披针形,长 4—6 厘米,宽 2—3.5 厘米,顶端急尖至短渐尖,侧生小叶椭圆形或宽卵形,长 2—5 厘米,宽 1.5—3 厘米,顶端圆钝或急尖,基部圆形至近心形,侧生小叶基部偏斜,两面均密被柔毛,老时仅沿叶脉具柔毛,下面沿中脉有小皮刺,边缘有不整齐锯齿或重锯齿;叶柄长 2—3 厘米,侧生小叶几无柄,顶生小叶柄长 0.8—1.5 厘米,和叶轴均密被柔毛和较短腺毛,有稀疏小刺;托叶披针形,有柔毛和腺毛。花常单生,稀 2—5 朵成顶生伞房状花序;花梗长 2—3 厘米,密被腺毛和柔毛,疏生小刺;苞片和托叶相似,但较小;花较大,直径 2—3 厘米;花萼被柔毛和腺毛;萼片三角状披针形,长 0.8—1.2 厘米,宽 4—5 毫米,顶端长尾尖,全缘,稀有分裂内萼片边缘有绒毛;花瓣卵状椭圆形,顶端钝,白色,较萼片长大;雄蕊多数,花丝线形;雌蕊很多,花柱和子房无毛。果实近球形,红色,无毛;核具窝孔。 花期 3 月,果期 4—5 月。

我国台湾特有种。生低海拔至中海拔地区。

本种和腺萼悬钩子 *R. glandulosocalycinus* Hayata 近缘,但后者叶片边缘有锐裂或缺刻状重锯齿,上面疏生柔毛,下面近无毛;枝、叶柄、花梗和花萼无毛或疏生柔毛,被较长腺毛

(长达5毫米)。又和长果悬钩子 *R. dolichocephalus* Hayata 区别在于后者花直径1.5—2厘米;萼片长圆形或长圆状披针形;果实椭圆形,稀卵球形。

56. 腺萼悬钩子(台湾木本植物志)

Rubus glandulosocalycinus Hayata in Icon. Pl. Formos. 5:42. 1915 et 7:18. f. 13c. 1918; Li in Woody Fl. Taiwan 313. 1963; Liu et Su in Fl. Taiwan 3:113. 1977. — *R. hayatanus* Koidz. in Fl. Symb. Or. As. 68. 1930.

亚灌木,高达50厘米;枝细瘦,无毛或有疏柔毛,密被紫红色长腺毛(长2—5毫米)和疏生尖锐皮刺。小叶3—7枚,卵状长圆形或卵状披针形,侧生小叶长1.5—3厘米,顶生小叶长达5—6厘米,宽0.8—1.5厘米,顶端急尖至渐尖,基部圆形至截形,侧生小叶基部歪斜,上面有稀疏柔毛,下面近无毛,沿叶脉有稀疏柔毛、腺毛和小皮刺,边缘具锐裂或缺刻状重锯齿;叶柄长2—3厘米,侧生小叶几无柄,顶生小叶柄长0.5—1厘米,和叶轴均无毛或疏生柔毛,被紫红色腺毛和稀疏皮刺;托叶披针形,边缘疏生柔毛和腺毛。花常单生,稀2—5朵成顶生伞房状花序;花梗长2—4厘米,近无毛,被紫红色腺毛和稀疏小皮刺;苞片和托叶相似;花较大,开展时直径2—3厘米;花萼紫红色,外面近无毛,密被腺毛和刺毛;萼片长三角形或三角披针形,顶端长尾尖,内萼片边缘有绒毛;花瓣卵形,长1—1.3厘米,宽0.7—0.9厘米,顶端圆钝;雄蕊多数,花丝线形,近基部稍宽;雌蕊很多,花柱和子房常无毛。果实近球形,红色,无毛。花期4月。

特产于我国台湾北部和中部。生中海拔的路旁或草丛中。

本种近似于红腺悬钩子 *R. sumatranus* Miq., 但后者叶片边缘有不整齐的尖锐锯齿;花常3朵或数朵成伞房状花序,稀单生;果实长圆形。此种和长果悬钩子 *R. dolichocephalus* Hayata 区别甚微,仅后者枝、叶柄、叶片、花梗和花萼被较密柔毛,果实椭圆形,稀卵球形。而腺萼悬钩子枝、叶柄、叶片、花梗和花萼均无毛或近无毛,果实近球形,可能作为长果悬钩子的一个变种较为合理,因未见标本,留待以后考订。

57. 光滑悬钩子

Rubus tsangii Merr. in Lingn. Sci. Journ. 13:28. 1934.

57a. 光滑悬钩子(原变种) 图版10: 1—2

R. tsangii Merr. var. ***tsangii***

攀援灌木,高约1米;枝无毛,圆柱形,稀稍有棱角,具长1—2毫米的腺毛和疏生皮刺;小叶通常7—9枚,有时11枚,花枝上有时具5小叶,披针形或卵状披针形,长4—7厘米,宽0.8—2厘米,顶端渐尖,基部圆形,幼时两面稍有柔毛,逐渐脱落无毛,下面沿主脉疏生小皮刺,边缘有不整齐细锐锯齿或重锯齿;叶柄长4—7厘米,顶生小叶柄长约1厘米,和叶轴均无毛,疏生腺毛和小皮刺;托叶披针形,无毛。花3—5朵成顶生伞房状花序,稀单生;花梗长2—4厘米,无毛,有长短不等的腺毛;苞片披针形,无毛;花直径3—4厘米;花萼无毛,有稀疏腺毛;萼片长圆状披针形或长卵状披针形,顶端长尾尖,内萼