

mbriferus Focke, Bibl. Bot. **72**(1):80, 1910 et **83**:29, 1914; Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **23**:282, 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:494, 1933. — *R. hainanensis* Focke, Bibl. Bot. **72**(1):83, f. 31, 1910; 海南植物志 **2**: 195, 1965, syn. nov. — *R. multibracteatus* var. *demangei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **11**:548, 1913.

121a. 粗叶悬钩子(原变种)

R. alceaefolius* Poir. var. *alceaefolius

攀援灌木,高达5米。枝被黄灰色至锈色绒毛状长柔毛,有稀疏皮刺。单叶,近圆形或宽卵形,长6—16厘米,宽5—14厘米,顶端圆钝,稀急尖,基部心形,上面疏生长柔毛,并有囊泡状小突起,下面密被黄灰色至锈色绒毛,沿叶脉具长柔毛,边缘不规则3—7浅裂,裂片圆钝或急尖,有不整齐粗锯齿,基部有5出脉;叶柄长3—4.5厘米,被黄灰色至锈色绒毛状长柔毛,疏生小皮刺;托叶大,长约1—1.5厘米,羽状深裂或不规则的撕裂,裂片线形或线状披针形。花成顶生狭圆锥花序或近总状,也成腋生头状花束,稀为单生;总花梗、花梗和花萼被浅黄色至锈色绒毛状长柔毛;花梗短,最长者不到1厘米;苞片大,羽状至掌状或梳齿状深裂,裂片线形至披针形,或裂片再次分裂;花直径1—1.6厘米;萼片宽卵形,有浅黄色至锈色绒毛和长柔毛,外萼片顶端及边缘掌状至羽状条裂,稀不分裂,内萼片常全缘而具短尖头;花瓣宽倒卵形或近圆形,白色,与萼片近等长;雄蕊多数,花丝宽扁,花药稍有长柔毛;雄蕊多数,子房无毛。果实近球形,直径达1.8厘米,肉质,红色;核有皱纹。花期7—9月,果期10—11月。

产江西、湖南、江苏、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南。生海拔500—2000米的向阳山坡、山谷杂木林内或沼泽灌丛中以及路旁岩石间。缅甸、东南亚、印度尼西亚、菲律宾、日本也有分布。

根和叶入药,有活血去瘀、清热止血之效。

本种变异性较强,不但叶的形状、分裂程度、裂片形状以及托叶和苞片的大小和分裂深浅均有变化,而且花有成顶生狭圆锥花序至单花腋生的类型,外萼片分裂程度也常无规律。过去某些分类学家曾把同一地区的植物命名为数个不同的种,Focke把海南地区相同的类群定为海南悬钩子 *R. hainanensis* Focke 与淡黄悬钩子 *R. gilvus* Focke。海南悬钩子与粗叶悬钩子的区别在于苞片较宽,裂片线形,非毛发状。淡黄悬钩子和粗叶悬钩子的区别在于花团集于叶腋或苞腋内,花梗较短。经比较和研究了华南、西南、华中和华东地区的大量材料之后,观察到上述诸特征的变异情况,例如托叶和苞片的大小及其分裂深浅,在同产地的植株上很不一致,又如在不同的生长期内花序和花梗的长短不等,较幼嫩时花均团集于苞腋或叶腋内,外萼片的分裂程度在同一植株或同一花序上也有变异。据形态特征与地理分布,海南悬钩子和粗叶悬钩子实系同物异名,而把淡黄悬钩子列为 *R. reflexus* Ker var. *hui* (Diels) Metc. 的异名。

R. rolfei Vidal in Phan. Cuming Philip. 171, 1885. — *R. rolfei* Vidal var. *lanatus*

Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25(19):81. 1908. 据记载,本种和粗叶悬钩子近缘,惟植株较矮小,小枝无刺。产菲律宾及我国台湾。因缺乏资料,暂时难予解决。

121b. 深裂粗叶悬钩子(变种)

R. alceaefolius Poir. var. **diversilobatus** (Merr. et Chun) Yü et Lu, Comb. nov. —

R. fimbriifolius Focke var. *diversilobatus* Merr. et Chun in Sunyatsenia 5:72. 1940.

本变种叶边掌状深裂,顶生裂片宽椭圆形,比侧生者大得多。

产广东(海南)。生沿溪林中。

122. 高砂悬钩子(台湾木本植物志) 粗毛悬钩子(台湾木本植物志)

Rubus nagasawanus Koidz. in Acta Phytotax. Géobot. 8:108. 1939; Liu et Yang in Ann. Journ. Sci. Taiwan Mus. 121. 1969; 刘业经,台湾木本植物志 191. 1972; Liu et Su in Fl. Taiwan 3:118. 1977. — *R. formosensis* sensu Matsum. in Bot. Mag. Tokyo 15:156. 1901. non Ktze. 1879. — *R. alceaefolius* Poir. var. *emigratus* sensu Koidz. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 34(2):161. 1913. non Focke 1804; Focke, Bibl. Bot. 72(1):79. 1910 (quoad plant. ex Formosa); Koidz. Consp. Rosac. Jap. 161. 1913. — *R. tephrodes* Hance var. *setosissimus* sensu Koidz. in Acta phytotax. Géobot. 8:262. 1939. non Hand-Mazz. 1933. — *R. polyanthus* Li, Woody Fl. Taiwan 305. 1963.

蔓性灌木,全株密被粗腺毛;枝粗壮,具长柔毛和绒毛,疏生黄褐色皮刺。单叶,近圆形或宽卵形,长4—6厘米,宽4.5—7厘米,顶端急尖或圆钝,基部深心形,上面被柔毛或近无毛,下面有灰白色或灰黄色绒毛,边缘5浅裂,顶生裂片较宽大,有不整齐锐锯齿,基部具5出脉;叶柄长1—2厘米,被绒毛和小皮刺;托叶离生,长约1厘米,羽状深裂,裂片线形,有柔毛。圆锥花序顶生,长8—10厘米,多花;总花梗和花梗均密被绒毛;花梗长1—2厘米;苞片和小苞片羽状深裂,裂片线形或线状披针形,微被柔毛;花直径约1厘米;花萼外面被浅黄色绒毛;萼筒杯状,长约3毫米,无刺;萼片三角状卵形,长约6毫米,宽3毫米,顶端短尖,通常不分裂;花瓣短,长3—4毫米,宽2—3毫米,倒卵形,白色,基部具爪;雄蕊多数;花药无毛;心皮多数。成熟果实未见。

产我国台湾。生高海拔丛林内。菲律宾、印度尼西亚的爪哇和苏门答腊也有分布。

此种植株全体密被粗腺毛;叶片较小,长4—6厘米;叶柄短,长1—2厘米;圆锥花序长8—10厘米;花直径约1厘米;萼片三角状卵形,通常不分裂。这些特征易与粗叶悬钩子 *R. alceaefolius* Poir. 和台湾悬钩子 *R. formosensis* Ktze. 相区别。

123. 黄穗悬钩子(拉汉种子植物名称)

Rubus chrysobotrys Hand.-Mazz. in Sitzber. Math.-Nat. Cl. Akad. Wiss. Wien. 60: 183. 1923(Taf. 9. Abb. 1) et Symb. Sin. 7:494. 1933.

123a. 黄穗悬钩子(原变种) 图版 21: 1—2

R. chrysobotrys Hand.-Mazz. var. **chrysobotrys**