

Rubus faberi Focke, Bibl. Bot. **72**(1): 53, 1909.

灌木；小枝圆柱形，褐色或紫褐色，密被绒毛状柔毛，常无刺。单叶，革质，宽卵形，稀近圆形，长10—18厘米，宽8—17厘米，顶端急尖，基部心形，上面粗糙，无毛，下面密被浅黄色绒毛，沿叶脉具柔毛，基部具掌状5出脉，侧脉3—4对，边缘7—11裂，裂片三角形，顶端急尖，有不整齐尖锐锯齿；叶柄长4—9厘米，被绒毛状柔毛，无刺；托叶离生，早落。花成圆锥花序，顶生或腋生，腋生花序较狭小；总花梗和花梗均密被浅黄色绒毛状柔毛；花梗长约1厘米；苞片长倒卵形，具绒毛状柔毛，上半部掌状深裂，裂片披针形，早落；花直径1—1.5厘米；花萼外密被浅黄色绒毛和柔毛；萼片宽卵形，顶端急尖，外萼片边缘常羽状条裂，裂片线形，花后直立；花瓣长倒卵形，白色，基部具爪，无毛，稍长或几与萼片近等长；雄蕊多数，花丝近基部较宽大，无毛；雌蕊无毛。果实近球形，直径8—12毫米，红色，无毛，包藏在宿萼内；核具明显细皱纹。花期6—7月，果期8—9月。

产四川。生低海拔至中海拔的山地。

此种和川莓 *R. setchuenensis* Bureau et Franch. 近缘，但区别在于后者叶片非革质，顶端圆钝或近截形，边缘5—7浅裂，裂片顶端圆钝；萼片披针形，顶端尾尖；花紫红色；果黑色。

133. 台湾悬钩子 (台湾木本植物志)

Rubus formosensis Ktze. Meth. Sp. Rub. 73, 79, 80, 82, 84, 95. 1879; Li in Woody Fl. Taiwan 309. 1963; Liu et Su in Fl. Taiwan **3**:112. 1977. — *R. formosanus* Maxim. ex Focke, Bibl. Bot. **72**(1):117. 1910. — *R. randaiensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **39**(1):93. 1911 (Mat. Fl. Formos.) — *R. rugosissimus* Hayata in Icon. Pl. Formos. **3**:93. 1913. — *R. nantoensis* Hayata in Icon. Pl. Formos. **7**:9. f. 5d. 1918. — *R. rubribracteatus* Metc. in Lingn. Sci. Journ. **11**:10. 1932. syn. nov.

直立或近蔓性灌木；枝圆柱形，密被黄褐色绒毛状柔毛，无皮刺或具稀疏钩状小皮刺。单叶，宽卵形或近圆形，长6—12厘米，宽几与长相等，顶端急尖或圆钝，基部心形，上面具皱纹，幼时有柔毛，下面密被黄灰色绒毛，沿叶脉具柔毛，边缘5浅裂，裂片卵状三角形，顶端急尖，顶生裂片较长大，有不规则粗锯齿，基部具5出脉；叶柄长3—5厘米，密被黄褐色绒毛状柔毛，常无皮刺；托叶离生，卵形至长圆形，长1—1.5厘米、宽5—8毫米，羽状深裂或不规则撕裂，裂片线形或线状披针形。单花腋生或数朵成顶生短总状花序；总花梗和花梗均密被黄褐色绒毛状柔毛；花梗长3—4毫米，稀稍长；苞片红褐色，形状与托叶相似；花直径约1.5厘米或稍长；花萼外密被黄褐色长柔毛和绒毛；萼片三角状卵形，长6—9毫米，宽4—6毫米，顶端急尖，全缘或仅外萼片顶端浅裂；花瓣宽卵形，长5—6毫米，宽4—5毫米，基部具短爪；雄蕊多数，花丝线形；雌蕊无毛。果实圆形或宽卵形，红色。花期6—7月，果期8—9月。

产台湾、广东、广西。生中高海拔干燥地或岩石地或生于山谷溪边疏林内。

本种和粗叶悬钩子 *R. alceaefolius* Poir. 近似, 区别在于后者叶边 3—7 浅裂, 裂片常圆钝, 稀急尖; 花成顶生狭圆锥花序或近总状花序, 或成腋生头状花束, 稀单生于叶腋; 萼片宽卵形, 外萼片顶端及边缘掌状至羽状分裂。本种和大乌泡 *R. multibracteatus* Lévl. et Vant. 区别在于后者植株具皮刺; 花成狭圆锥花序、总状花序或数朵团集于叶腋; 花梗长 1—1.5 厘米; 苞片非红褐色; 叶边 7—9 浅裂, 顶生裂片顶端圆钝或近截形。

Metcalf 在 *Lingn. Sci. Journ.* 11:10. 1932 中发表红苞悬钩子 *R. rubibracteatus* Metc., 记载花为桔黄色。据模式标本秦仁昌 5859 号及副模式标本秦仁昌 5692 号观察, 此 2 号标本的野外记录上花均为白色。同时, 我们检查了广西九万大山、龙胜、兴安及广东阳山等地所采标本, 花也均为白色。

134. 羽萼悬钩子(中国高等植物图鉴) 爬地泡(四川), 新店悬钩子(台湾木本植物志)

Rubus pinnatisepalus Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 29:305. 1892; Focke, *Bibl. Bot.* 83:29. 1914; Li in *Journ. Arn. Arb.* 25:421. 1944 et *Woody Fl. Taiwan* 307. f. 110. 1963; 中国高等植物图鉴 2: 266, 图 2261. 1972; 刘业经, 台湾木本植物志 193. 1972; Liu et Su in *Fl. Taiwan* 3:121. pl. 495. 1977. — *R. moluccanus* sensu Matsum. et Hayata in *Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 22:122. 1906. non L. 1763. — *R. calycanthus* Lévl. in Fedde, *Repert. Sp. Nov.* 8:58. 1910; Focke, *Bibl. Bot.* 83:34. 1914. sub *R. labbei* Lévl. et Vant.; Card. in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* 23:282. 1917; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7:494. 1933; Rehd. in *Journ. Arn. Arb.* 18:31. 1937. cum syn. — *R. calycanthus* Lévl. var. *buergerifolia* Lévl. in l. c. 58. 1910. — *R. labbei* Lévl. et Vant. in l. c. 8: 549. 1910. — *R. darrisii* Lévl. in l. c. 12:188. 1913. — *R. laciniatostipulatus* Hayata ex Koidz. in *Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 34(2):154. 1913; Hayata in *Icon. Pl. Formos.* 3:91. 1913.

134a. 羽萼悬钩子(原变种)

R. pinnatisepalus Hemsl. var. ***pinnatisepalus***

藤状灌木, 高达 1 米, 有匍匐茎; 小枝被绒毛状长柔毛和刺毛状小刺。单叶, 圆形或宽卵形, 直径 7—14 厘米, 顶端圆钝或急尖, 基部心形, 上面疏生长柔毛, 有明显皱纹, 下面被灰白色绒毛, 沿叶脉有长柔毛和刺毛状小刺, 边缘 5—7 浅裂, 裂片圆钝或急尖, 有不规则粗锯齿或重锯齿, 叶脉 5 对; 叶柄长 3—7 厘米, 被绒毛状长柔毛和刺毛状小刺; 托叶较宽大, 宽扇状, 长 1—1.5(2) 厘米, 梳齿状或掌状深裂, 裂片披针形或条形, 有长柔毛。花成顶生短总状花序, 或花数朵腋生或单生; 总花梗和花梗被灰白色或浅黄色绒毛状长柔毛; 花梗长不到 1 厘米, 有时混生稀疏腺毛; 苞片与托叶相似; 花直径 1.5 厘米; 花萼外有灰白色或浅黄色绒毛和长柔毛, 并有刺毛; 萼片长卵形或卵状披针形, 外萼片羽状深裂, 裂片披针形, 内萼片全缘, 顶端长尾尖, 常有细腺毛; 花瓣宽倒卵形或近圆形, 白色, 基部稍具柔毛; 雄蕊多数, 花丝宽扁而具柔毛; 雌蕊多数, 子房无毛或微有柔毛。果实近球形, 直径约 1 厘米, 红色, 无毛。 花期 6—7 月, 果期 9—10 月。