

111. 黄毛悬钩子

Rubus fusco-rubens Focke in Sarg. Pl. Wils. 1:50. 1911.

灌木；小枝有绒毛状柔毛，逐渐脱落，疏生微弯皮刺。叶片长卵形，厚纸质，长7—10厘米，宽4—6.5厘米，顶端渐尖，基部心形，上面沿叶脉具疏柔毛，下面密被灰色绒毛，侧脉4—5对，基部有5出掌状脉，边缘有浅裂片，有不整齐具尖头的细锯齿；叶柄通常长2—4厘米，幼时有长柔毛，老时逐渐脱落，疏生下弯小皮刺；托叶离生，脱落，分裂至基部，裂片线形，有长柔毛。圆锥花序通常顶生；总花梗和花梗具浅黄色绢状长柔毛；花梗长3—6毫米，疏生细腺毛；苞片与托叶相似；花直径约1厘米；花萼外密被带黄色绢状柔毛，有时混生稀疏细腺毛；萼片卵形，顶端长渐尖，全缘，里面褐红色，边缘有细柔毛；花瓣很小或无；雄蕊多数，花丝线形，短于萼片；雌蕊数在20以下，无毛。果实近球形，黑色。花期5—6月，果期7—8月。

产湖北。生海拔400—1200米的山地。

112. 常绿悬钩子 图版20: 1—3

Rubus sempervirens Yü et Lu, 植物分类学报 20(4): 455. 1982.

常绿灌木，高1—3米；枝圆柱形，红褐色，无毛，具钩状皮刺。单叶，革质，长卵形或宽卵状披针形，长11—22厘米，宽5.5—11厘米，顶端渐尖，基部心形，上面无毛，下面密被灰白色或浅灰黄色绒毛，沿叶脉稍具长柔毛，侧脉8—10对，基部有5条掌状脉，边缘不分裂或浅波状，有不整齐粗锐锯齿；叶柄长5—10厘米，无毛，具钩状皮刺；托叶早落。圆锥花序顶生；总花梗和花梗均具浅黄色绢状长柔毛；花梗长0.5—1厘米；苞片顶端深裂，裂片披针形，有绢状长柔毛；花直径1—1.4厘米；花萼外密被浅黄色绢状长柔毛，常无腺毛；萼片卵形或卵状披针形，顶端急尖至渐尖，全缘；常无花瓣；雄蕊多数，花丝线形；雌蕊约14—20，子房无毛；果实半球形，直径不到1厘米，包藏在萼内，红色，无毛；核肾形，具明显皱纹。花期5—6月，果期6—8月。

产江西中部至西南部（吉安、遂川、井冈山）。生山坡、山脚或山谷中，海拔700—900米。

本种和黄毛悬钩子 *R. fusco-rubens* Focke 相似，区别在于后者为落叶灌木；叶片纸质，长7—10厘米，宽4—6.5厘米，边缘有浅裂片；叶柄长2—4厘米，疏生长柔毛；花梗和花萼常混生细腺毛。又和毛萼莓 *R. chroosepalus* Focke 比较，本种为常绿灌木；叶片革质，长卵形或宽卵状披针形，顶端渐尖；果实红色。毛萼莓为半常绿灌木；叶片近圆形或宽卵形，顶端尾状短渐尖；果实紫黑色或黑色。三种易于区别。

113. 网纹悬钩子

Rubus cinclidictyus Card. in Lecomte, Not. Syst. 3:295. 1914.

攀援灌木，高达2米，具长匍匐茎；枝灰褐色，无毛，疏生微弯皮刺或近无刺。单叶，宽卵形，稀卵状长圆形，长9—12厘米，宽6—9厘米，顶端短尾尖，基部圆形至浅心形，上面

无毛,下面密被灰白色绒毛,基部具掌状脉,边缘有不整齐粗锐锯齿;叶柄长1—4厘米,位于花序基部的叶有较短叶柄,无毛,疏生微弯小皮刺;托叶离生,长圆形或舌状,顶端分裂,无毛或近无毛,早落。圆锥花序常顶生,多分枝,呈金字塔形;总花梗和花梗被绒毛状柔毛;花梗长0.7—1.5厘米;苞片长圆形或舌形,稀卵形,顶端分裂,有绒毛状柔毛;花小,直径6—8毫米;花萼紫色,外面密被灰白色绒毛;萼筒短;萼片卵形或卵状披针形,顶端渐尖,全缘,稀具2—3齿,花后直立或反折;无花瓣;雄蕊多数,排成一列,花丝线形,无毛;雌蕊无毛,能育者较少,稍短于雄蕊。果实近球形,直径小于1厘米,成熟时乌黑色,无毛。花期6—7月,果期8—9月。

产四川、云南。生山坡林缘或沟边疏密林中,海拔1200—3300米。

此种和毛萼莓 *R. chroosepalus* Focke 相近,区别在于本种叶片基部圆形至浅心形;叶柄长1—4厘米;花萼外密被灰白色绒毛。而后者叶片基部心形;叶柄长4—7厘米;花萼外密被灰白色或黄白色绢状长柔毛。两种易于区别。

114. 黄脉莓(湖北植物志)

Rubus xanthoneurus Focke ex Diels (Fl. Centr. China) in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 392. 1901; Metc. in Lingn. Sci. Journ. **19**:36. 1940. ——*R. gentilianus* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Géog. Bot. **11**:99. t. 3. 1902; Focke, Bibl. Bot. **72**(1):53. 1910 et **83**:26. f. 5. 1914; Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **23**:279. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 491. 1933; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**:29. 1937. ——*R. lambertianus* Ser. subsp. *xanthoneurus* (Focke) Focke, Bibl. Bot. **72**(1):70. 1910. ——*R. lambertianus* Ser. var. *xanthoneurus* Focke in Engler, Bot. Jahrb. **29**:396. 1910. ——*R. dielsianus* Focke, Bibl. Bot. **72**(1):53. f. 17. 1910. syn. nov. ——*R. lambertianus* auct. non Ser. 1825; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:121. 1906 (Enum. Pl. Formos.); Hayata in Icon. Pl. Formos. **1**:228. 1911 et **7**:9. f. 6a. 1918.

114a. 黄脉莓(原变种)

R. xanthoneurus Focke var. ***xanthoneurus***

攀援灌木,高达3米;小枝具灰白色或黄灰色绒毛,老时脱落,疏生微弯小皮刺。单叶,长卵形至卵状披针形,长7—12厘米,宽4—7厘米,顶端渐尖,基部浅心形或截形,上面沿叶脉有长柔毛,下面密被灰白色或黄白色绒毛,侧脉7—8对,棕黄色,边缘常浅裂,有不整齐粗锐锯齿;叶柄长2—3厘米,有绒毛,疏生小皮刺;托叶离生。长7—9毫米,边缘或顶端深条裂,裂片线形,有毛。圆锥花序顶生或腋生;总花梗和花梗被绒毛状短柔毛;花梗长达1.2厘米;苞片与托叶相似;花小,直径在1厘米以下;萼筒外被绒毛状短柔毛,老时毛较稀疏;萼片卵形,外被灰白色绒毛,顶端渐尖,外萼片浅条裂,边缘干膜质而绒毛不脱落,至老时常显现白色边缘;花瓣小,白色,倒卵圆形,长约3毫米,比萼片短得多,有细柔毛;雄蕊多数,短于萼片,花丝线形;雌蕊10—35;无毛。果实近球形,暗红色,无毛;核具