

上的叶片下面仅沿叶脉有少许绒毛或完全无毛,主脉上疏生钩状小皮刺,边缘有不整齐粗锐锯齿,稀缺刻状,叶脉9—12对;叶柄长5—10(15)毫米,被灰白色绒毛,有时具钩状小皮刺;托叶卵状披针形,稍有柔毛,长5—8毫米,宽约3毫米,全缘或顶端有齿,膜质,早落。花常5—6朵,成总状花序;总花梗、花梗和花萼均被1—3毫米长的紫褐色腺毛和稀疏针刺;花直径1—1.5厘米;花梗细,长1—3厘米,被绒毛状柔毛;苞片与托叶相似,有时具深裂锯齿;花萼被灰色绒毛;萼片卵形或三角状卵形,长5—8毫米,顶端急尖,全缘,在果期反折;花瓣白色,宽卵形或近圆形,有细短柔毛;雄蕊多数,花丝基部膨大,无毛;雌蕊多数,比雄蕊长很多,子房无毛。果实球形,直径1—1.5厘米,由多数小核果组成,无毛,成熟时由绿紫红色转变为黑紫色,味酸涩;核具明显皱纹。花期5—6月,果期7—8月。

产陕西、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、广东、广西、贵州、四川。生山坡疏林或灌丛中,或生溪谷及杂木林下,海拔300—1500米。

果可食,根皮可提取栲胶。

本种的叶形、叶下面的毛被以及花萼外面所具的腺毛长短均有变异。过去一些学者曾把花萼上具有红褐色或褐色短腺毛(长达一毫米)者定为 *R. hupehensis* Oliver 或作为本种的一个变种 *R. swinhoei* Hance var. *hupehensis* (Oliver) Metc., 经过对华东、华中、华南和西南地区多数标本的分析研究,发现花萼上腺毛长短及疏密度,随生态条件的不同而有变异,一般在花期腺毛较短,在果期则较长,因此暂不分种下等级。

158. 白薔(云南中草药续集)

Rubus doyonensis Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 487. 1933; 云南中草药续集 210、1973。

攀援灌木;幼枝被灰黄色绒毛,老时逐渐脱落,疏生微弯小皮刺,花枝具短腺毛。单叶,卵形、宽卵形至卵状披针形,长6—9厘米,宽4—6厘米,顶端短渐尖至尾尖,基部截形至浅心形,上面无毛,仅沿主脉稍具柔毛,下面密被灰白色绒毛,边缘浅波状,稀具不明显裂片,有不整齐细锐锯齿,侧脉7—9对;叶柄长1—2厘米,具灰黄色绒毛状柔毛和短腺毛,老时毛渐脱落;托叶长圆披针形,长1—1.5厘米,全缘、膜质,具柔毛。总状花序较短小,生于侧生小枝顶端,常具花6—15朵;总花梗、花梗和花萼具绒毛状柔毛和长1—2毫米的腺毛;花梗长约1厘米;苞片与托叶相似;萼片披针形或三角状披针形,长1—1.2厘米,顶端短尾尖,全缘,在果期常反折;花瓣倒卵形或圆形,白色,几与萼片等长,稍具柔毛;雄蕊多数,花丝线形或在基部宽扁,无毛或在花药上稍具柔毛;雌蕊多数,稍长于雄蕊,子房无毛。果实近球形,直径约1.5厘米,成熟时黑色;核具网纹。花期5—7月,果期8—9月。

产云南西北部和东北部。生亚热带地区的沟谷边杂木林中,海拔2400—3200米。

此种供药用,性微苦、涩、寒,能解毒。

本种和华南悬钩子 *R. hanceanus* Ktze. 相近,区别在于后者叶边浅裂,基部深心形,

侧脉 5—7 对;花序较大,总花梗、花梗和花萼均具长 2—4 毫米的腺毛;花梗长 1.5—2.5 厘米。又和木莓 *R. swinhoei* Hance 区别在于后者结果枝上的叶片下面绒毛脱落;花萼外被灰色绒毛;萼片卵形或三角状卵形。三者可以区别。

159. 江西悬钩子

Rubus gressittii Metc. in Lingn. Sci. Journ. **19**:25. f. 3. 1940.

攀援灌木,高达 2.5 米;枝疏生微弯小皮刺,幼时被灰白或黄白色绒毛。单叶,披针形至椭圆状披针形,长 5—9 厘米,宽 2.5—4 厘米,顶端短渐尖,基部圆形至截形,稀浅心形,上面无毛,下面均密被锈黄色绒毛,沿叶脉色较深,边缘有圆钝浅锯齿;叶柄长 1—1.5 厘米,有绒毛状柔毛;托叶早落。花 4—9 朵成总状花序;总花梗和花梗被浅黄色绒毛状柔毛、短腺毛(长约 1 毫米)和稀疏针刺;花梗长达 2.5 厘米;苞片披针形,微具柔毛,无腺毛;花直径 8—12 毫米;花萼外密被浅锈黄色绒毛和稀疏短腺毛;萼片卵形或三角状卵形,顶端急尖,全缘,在果期直立,稀反折;花瓣卵圆形或近圆形,白带黄色,长约 5—6 毫米,顶端圆钝,基部有短爪,两面近基部有细柔毛;雄蕊多数,花丝宽扁,无毛;雌蕊多数,长于雄蕊,子房常无毛。果实圆球形,直径 8—10 毫米,无毛,暗红色,由多数小核果组成;核有明显皱纹。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产江西、广东。生山坡灌丛、林缘、草丛及路边,海拔 500—1200 米。

本种和闽粤悬钩子 *R. dunnii* Metc. 的区别在于其叶片较狭窄,披针形至椭圆状披针形,基部圆形至截形;花序各部所具腺毛较短(长约 1 毫米);花梗较短,长达 2.5 厘米;花萼外密被浅锈黄色绒毛和稀疏短腺毛;萼片卵圆形或三角状卵圆形,全缘。

160. 黎川悬钩子 图版 25:6

Rubus lichuanensis Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4): 461.1982.

攀援灌木,高约 2 米;枝暗褐色,嫩枝被锈黄色绒毛,老时脱落,有钩状皮刺。单叶,卵形至卵状披针形,长 5—8 厘米,宽 3—4 厘米,顶端渐尖,基部心形,上面疏生柔毛,下面密被锈黄色绒毛,边缘浅裂或波状,有不规则圆钝粗锯齿或重锯齿;叶柄长 1.5—2 厘米,有锈黄色绒毛;托叶早落。花数朵成总状花序;总花梗和花梗有锈黄色绒毛状柔毛、短腺毛和稀疏针刺;花梗长 2—3 厘米;苞片披针形或长圆披针形,有绒毛状长柔毛,早落;花直径在 1 厘米以上;花萼外密被锈黄色绒毛状柔毛;萼片长卵形或三角状卵形,顶端急尖,全缘,在果期直立,稀反折;雄蕊多数,花丝宽扁,无毛;雌蕊很多。果实近球形,直径 1—1.6 厘米,黑色,无毛,由很多小核果组成;核有明显皱纹。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产江西(黎川)。生竹林下。

此种和江西悬钩子 *R. gressittii* Metc. 相近,区别在于后者叶片披针形至椭圆状披针形,基部圆形至截形,稀浅心形,不分裂,有圆钝浅锯齿;花萼外被绒毛;果实暗红色。

161. 曲萼悬钩子

Rubus refractus Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **4**:332. 1907; in Bull. Acad.