

细皱纹。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

产陕西、湖北、湖南、福建、广东、广西、四川、云南、贵州。生荒野、山坡疏林阴处或密林中,或生路旁沟边,海拔达 2000 米。

114b. 腺毛黄脉莓(变种)

R. xanthoneurus Focke var. **glandulosus** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4):455.1982.

本变种和上述变种区别在于叶柄较短,长 1—2.5 厘米;托叶和苞片均较大,长 1—2.5 厘米;花梗和花萼具腺毛。

产广西、贵州。生于山地、路旁、山谷或疏密林中,海拔 750—1100 米。

114c. 短柄黄脉莓(变种)

R. xanthoneurus Focke var. **brevipetiolatus** Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4):455.1982.

本变种叶柄短,长约 1 厘米;托叶和苞片均较大,长于叶柄;花梗和花萼无腺毛。

产贵州。生山谷或杂木林中,海拔 550—1450 米。

115. 圆锥悬钩子(拉汉种子植物名称)

Rubus paniculatus Smith in Rees, Cyclop. **30**:Rubus no. 41. 1819; Hook. f. Fl. Brit. India **2**:329. 1879; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:234. 1887; Focke, Bibl. Bot. **72**(1):72. 1910; Hara et Ohashi in Fl. E. Himal. **131**. 1966 et l. c. **3**:52. 1975.

115a. 圆锥悬钩子(原变种)

R. paniculatus Smith var. **paniculatus**

攀援灌木,高达 3 米;枝具黄灰色绒毛状长柔毛,逐渐脱落,有稀疏小皮刺。单叶,心状卵形至长卵形,长 9—15 厘米,宽 6—10 厘米,顶端渐尖,基部心形,上面有长柔毛,沿叶脉较多,下面密被黄灰色至灰白色绒毛,沿叶脉并有长柔毛,边缘波状或不明显浅裂,有不整齐粗锯齿或重锯齿,叶脉 5—7 对;叶柄长 2—4 厘米,有黄灰色或灰白色绒毛状长柔毛,常无刺;托叶长圆形或卵状披针形,中部以上部分浅裂。顶生圆锥花序宽广而开展,腋生花序较小,近总状;总花梗和花梗均被黄灰色或灰白色绒毛状长柔毛;花梗长达 1.5 厘米,苞片椭圆形或披针形,不分裂或顶端浅裂,有长柔毛;花直径达 1.8 厘米;花萼外被绒毛和长柔毛;萼片卵形至披针形,顶端急尖至尾状渐尖,外萼片分裂,内萼片全缘;花瓣长圆形,白色至黄白色,通常比萼片小或几相等;雄蕊多数,花丝线形,无毛;雌蕊无毛。果实球形,暗红色至黑紫色;核具明显皱纹。花期 6—8 月,果期 9—10 月。

产云南、西藏。生海拔 1500—3200 米的山坡杂木林内或沟边溪旁。不丹、锡金、尼泊尔、印度北部、克什米尔地区也有分布。

此种和锡金、尼泊尔产的 *R. tiliaceus* Smith in Rees, Cyclop. **30**:Rubus no. 32. 1819. 很相似,区别在于后者叶片较宽,心状近圆形;苞片羽状分裂,裂片线形;花序较狭而密集。这些特征随生态条件不同在种内常有变异幅度,故 Hara 在 Fl. E. Himal. **3**:52. 1975 中