

Rubus grandipaniculatus Yü et Lu, 植物分类学报 20(3):296, pl. 1. f. 1. 1982.

灌木, 高 1—3 米, 枝弓曲; 小枝具稀疏钩状小皮刺或几无刺, 密被柔毛和长短不等的紫红色腺毛, 腺毛长者达 6—7 毫米, 短者长仅 1—2 毫米。小叶 5—7 枚, 稀于花序基部有 3 小叶, 卵形至卵状披针形, 长 2.5—5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端渐尖, 基部宽楔形或近圆形, 顶生小叶有时基部浅心形, 上面疏生柔毛, 下面密被灰白色绒毛, 沿叶脉有紫红色腺毛, 边缘具不整齐粗锯齿, 顶生小叶边缘常浅裂; 叶柄长 3.5—6 厘米, 顶生小叶柄长 1—2 厘米, 侧生小叶具极短柄或几无柄, 与叶轴均被柔毛和长短不等的腺毛, 疏生钩状小刺; 托叶线形, 棕褐色, 具柔毛和腺毛。花多数, 成大型圆锥花序; 总花梗和花梗均密被长短不等的腺毛和柔毛; 花梗长 5—10 毫米; 苞片披针形或卵状披针形, 棕褐色, 不分裂或顶端 2—3 条裂; 花直径不到 1 厘米; 花萼外面密被柔毛和腺毛, 萼片卵状披针形, 长 6—10 毫米, 顶端长尾尖, 在花期直立, 果期直立或反折; 花瓣近圆形, 基部有宽爪, 并有柔毛, 粉白色至紫红色; 雄蕊排成一行, 花丝线形; 花柱无毛, 子房具柔毛。果实近球形, 直径 0.7—1 厘米, 红色, 无毛或近无毛; 核具细密皱纹。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产陕西(平利)、四川(奉节)。生山坡疏林或河沟旁岩隙中, 海拔 750—1050 米。

本种形态介于多腺悬钩子 *R. phoenicolasius* Maxim. 和拟复盆子 *R. idaeopsis* Focke 之间, 但多腺悬钩子全体除具长短不等的腺毛外, 还密被紫红色长刺毛; 小叶常 3 枚, 稀 5 枚; 花较少数, 形成短总状花序。又和拟复盆子的区别在于后者全体有疏密不等的短腺毛(长约 1—2 毫米)或在枝上无腺毛; 花形成较短总状花序或近圆锥花序; 萼片卵形, 长 5—7 毫米, 顶端急尖。

5. 拟复盆子(拉汉种子植物名称)

Rubus idaeopsis Focke, *Bibl. Bot.* 72(2): 203. 1911.

灌木, 高 1—3 米; 小枝褐色或灰褐色, 具紫褐色宽扁皮刺, 密被绒毛状柔毛和疏密不等长 1—2 毫米的腺毛或无腺毛。小叶 5—7 枚, 稀在花序基部具 3 小叶, 长 3—7 厘米, 宽 2—4 厘米, 顶端急尖至短渐尖, 顶生小叶椭圆形至卵状披针形, 稀卵形, 基部楔形至圆形, 侧生小叶斜椭圆形至斜卵状披针形, 基部楔形至圆形, 上面疏生柔毛, 下面密被灰白色绒毛, 边缘有不整齐粗单锯齿; 叶柄长 3—5 厘米, 顶生小叶柄长 1—2 厘米, 侧生小叶几无柄, 与叶轴均密被绒毛状柔毛和短腺毛, 疏生小皮刺; 托叶线形, 有柔毛和稀疏短腺毛。花形成较短总状花序或近圆锥状花序; 总花梗和花梗均具绒毛状柔毛和短腺毛; 花梗长 7—12 毫米; 苞片线形, 具柔毛和腺毛; 花直径 1—1.5 厘米; 花萼外面密被绒毛状柔毛和短腺毛; 萼片卵形, 长 5—7 毫米, 顶端急尖, 外面边缘具灰白色绒毛, 在花果时均直立; 花瓣近圆形, 紫红色, 边缘啮蚀状, 基部具短爪, 稍短于萼片; 雄蕊排成单列, 花丝基部宽扁; 花柱无毛, 子房具柔毛。果实半球形或近球形, 直径约 1 厘米, 红色, 无毛或有稀疏柔毛; 核有皱纹和小洼孔。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产河南、陕西、甘肃、江西、福建、广西、四川、贵州、云南、西藏。生山谷溪边或山坡

灌丛中,海拔 1000—2600 米。

此种和白叶莓 *R. innominatus* S. Moore 区别在于后者小叶常 3 枚,稀 5 枚,小叶片较宽,顶生小叶卵形或近圆形,稀卵状披针形,基部圆形至浅心形,边缘常 3 裂或缺刻状浅裂,侧生小叶斜卵状披针形或斜椭圆形,基部楔形至圆形,边缘有不整齐粗锯齿或缺刻状粗重锯齿。本种小叶常 5—7 枚,稀于花序基部有 3 小叶,小叶片较狭窄,顶生小叶椭圆形至卵状披针形,稀卵形,基部楔形至圆形,稀浅心形,边缘常不分裂,侧生小叶斜椭圆形至斜卵状披针形,基部楔形至圆形,边缘有不整齐粗单锯齿。

6. 白叶莓(经济植物手册) 白叶悬钩子(秦岭植物志),刺泡(陕西)

Rubus innominatus S. Moore in Journ. Bot. **13**: 226. 1875; Focke, Bibl. Bot **72**(2): 195. 1911 et in Sarg Pl. Wils. **1**: 55. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**: 198. 1924; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. **8**: 124. 1927; Chun in Sunyatsenia **2**: 65. 1934; Lauener et Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **30**(2): 273. 1970; 中国高等植物图鉴**2**: 281. 图 2292, 1972; 秦岭植物志 **I**(2): 539. 1974。——*R. xanthacantha* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **4**: 333. 1907; Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 195. 1911. pro syn. sub *R. kuntzeanus* Hemsl.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**: 49. 1937. pro syn. sub *R. innominatus* S. Moore var. *kuntzeanus* (Hemsl.) Bailey——*R. kuntzeanus* Hemsl. var. *xanthacantha* (Lévl.) Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 360. 1915。——*R. kuntzeanus* Hemsl. var. *glandulosus* Card. in Not. Syst. **3**: 311. 1914.

6a. 白叶莓(原变种)

R. innominatus S. Moore var. ***innominatus***

灌木,高 1—3 米;枝拱曲,褐色或红褐色,小枝密被绒毛状柔毛,疏生钩状皮刺。小叶常 3 枚,稀于不孕枝上具 5 小叶,长 4—10 厘米,宽 2.5—5(7) 厘米,顶端急尖至短渐尖,顶生小叶卵形或近圆形,稀卵状披针形,基部圆形至浅心形,边缘常 3 裂或缺刻状浅裂,侧生小叶斜卵状披针形或斜椭圆形,基部楔形至圆形,上面疏生平贴柔毛或几无毛,下面密被灰白色绒毛,沿叶脉混生柔毛,边缘有不整齐粗锯齿或缺刻状粗重锯齿;叶柄长 2—4 厘米,顶生小叶柄长 1—2 厘米,侧生小叶近无柄,与叶轴均密被绒毛状柔毛;托叶线形,被柔毛。总状或圆锥状花序,顶生或腋生,腋生花序常为短总状;总花梗和花梗均密被黄灰色或灰色绒毛状长柔毛和腺毛;花梗长 4—10 毫米;苞片线状披针形,被绒毛状柔毛;花直径 6—10 毫米;花萼外面密被黄灰色或灰色绒毛状长柔毛和腺毛;萼片卵形,长 5—8 毫米,顶端急尖,内萼片边缘具灰白色绒毛,在花果时均直立;花瓣倒卵形或近圆形,紫红色,边啮蚀状,基部具爪,稍长于萼片;雄蕊稍短于花瓣;花柱无毛;子房稍具柔毛。果实近球形,直径约 1 厘米,桔红色,初期被疏柔毛,成熟时无毛;核具细皱纹。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、江西、安徽、浙江、福建、广东、广西、四川、贵州、云南。