

2. 华中悬钩子(秦岭植物志) 郭氏悬钩子(华北经济植物志要)

Rubus cockburnianus Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**:305. 1892; Focke, Bibl. Bot. **72** (2): 182. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 506. 1933; 秦岭植物志 **1**(2):541. 1974. — *R. giraldianus* Focke in Engler, Bot. Jahrb. **29**:401. 1900 et Bibl. Bot. **72**(2): 194. f. 78. 1911; Bean in Kew. Bull. **1914**: 52. t. 1914.

灌木高 1.5—3 米;小枝红褐色,无毛,被白粉,具稀疏钩状皮刺。小叶 7—9 枚,稀 5 枚,长圆披针形或卵状披针形,顶生小叶有时近菱形,长 5—10 厘米,宽 1.5—4(5) 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形或圆形,上面无毛或具疏柔毛,下面被灰白色绒毛,边缘有不整齐粗锯齿或缺刻状重锯齿,顶生小叶边缘常浅裂;叶柄长 3—5 厘米,顶生小叶柄长 1—2 厘米,侧生小叶近无柄,与叶轴均无毛,疏生钩状小皮刺;托叶细小,线形,无毛。圆锥花序顶生,长 10—16 厘米,侧生花序为总状或近伞房状;总花梗和花梗无毛;花梗细,长 1—2 厘米,幼时带红色;苞片小,线形,无毛;花直径达 1 厘米;花萼外面无毛;萼片卵状披针形,顶端长渐尖,外面无毛或仅边缘具灰白色绒毛,在花时直立至果期反折;花瓣小,直径约 5 毫米,粉红色,近圆形;花丝线形或基部稍宽;花柱无毛,子房具柔毛。果实近球形,直径不到 1 厘米,紫黑色,微具柔毛或几无毛;核有浅皱纹。花期 5—7 月,果期 8—9 月。

产河南、陕西、四川、云南、西藏。生海拔 900—3800 米的向阳山坡灌丛中或沟谷杂木林内。

果可供食用。

3. 丽水悬钩子 图版 2: 3

Rubus lishuiensis Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3):295. 1982.

藤状灌木,攀援;小枝圆柱形,幼时具细柔毛,逐渐脱落,具稀疏基部宽大的皮刺。小叶常 5—7 枚,卵状披针形或长卵形,长 5—7 厘米,宽 2—3.5 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形至圆形,上面无毛或沿叶脉疏生柔毛,下面密被灰色绒毛,沿中脉有极稀疏小刺,边缘有不整齐粗锐锯齿或缺刻状重锯齿;叶柄长 5—7 厘米,顶生小叶柄长 1.5—2 厘米,侧生小叶近无柄,与叶轴幼时均被细柔毛,老时脱落,疏生钩刺;托叶线状披针形,具柔毛。花成短总状花序;总花梗和花柄均被细柔毛;苞片披针形或线状披针形,有细柔毛;花萼外面密被细柔毛;萼片卵形,长 4—6 毫米,宽 3—4 毫米,顶端急尖并具突尖头,在果期直立;花丝线形;雌蕊多数。果实近球形,直径约 1 厘米,红色,无毛;核卵球形,有明显小孔穴。果期 8—9 月。

产浙江(丽水县云峰)。

本种和宽萼白叶莓 *R. innominatus* S. Moore var. *macrosepalus* Metc. 很相近,区别在于后者常为 3 小叶;总花梗、花梗和花萼外面均密被黄灰色或黄色绒毛状长柔毛;花萼较宽大;萼片宽卵形,长 8—12 毫米,宽 5—7 毫米。

4. 大序悬钩子 图版 2: 4—5

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。

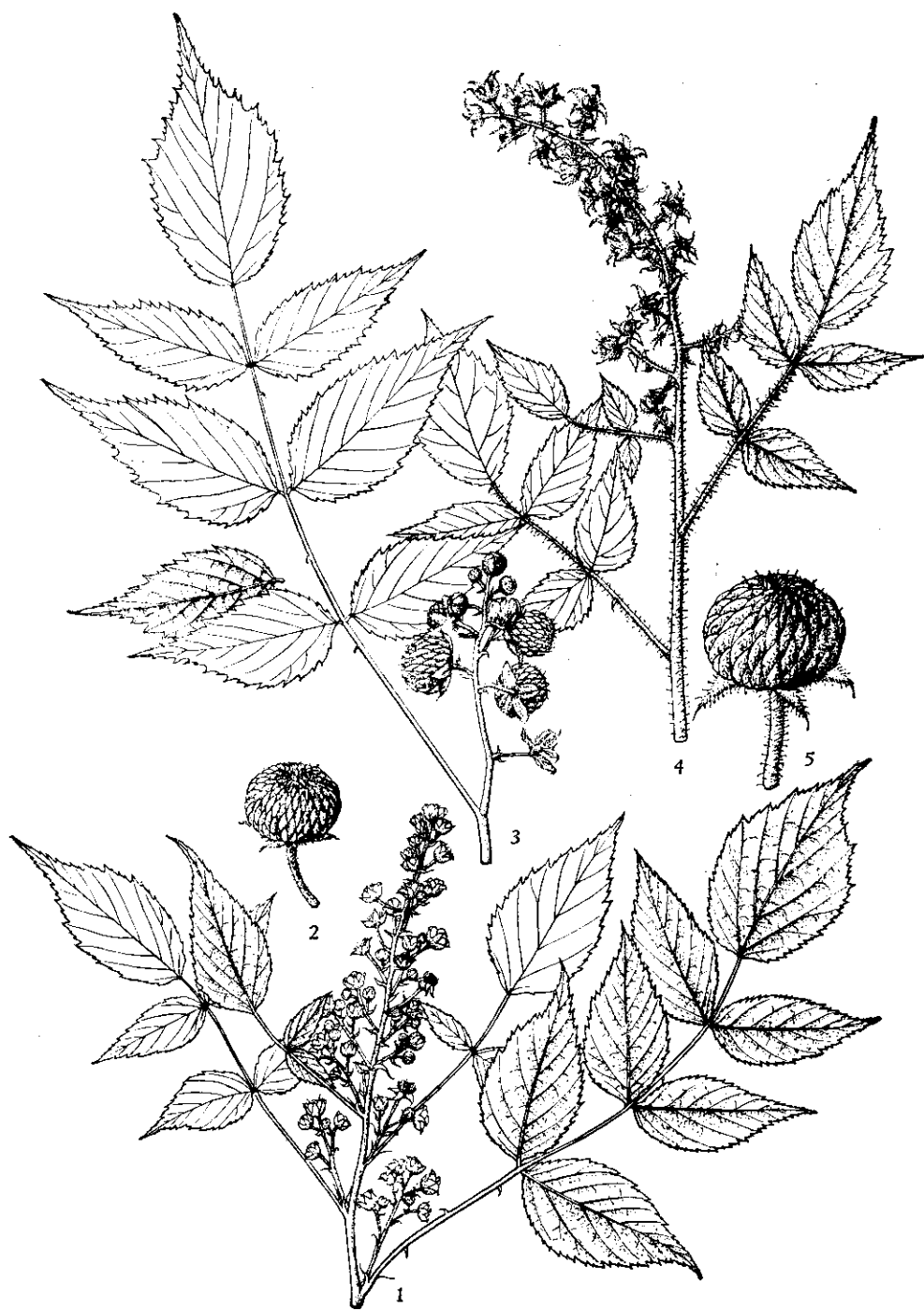
本种形态介于多腺悬钩子 *R. phoenicolasius* Maxim. 和拟复盆子 *R. idaeopsis* Focke 之间, 但多腺悬钩子全体除具长短不等的腺毛外, 还密被紫红色长刺毛; 小叶常 3 枚, 稀 5 枚; 花较少数, 形成短总状花序。又和拟复盆子的区别在于后者全体有疏密不等的短腺毛(长约 1—2 毫米)或在枝上无腺毛; 花形成较短总状花序或近圆锥花序; 萼片卵形, 长 5—7 毫米, 顶端急尖。

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



1—2.弓茎悬钩子 *Rubus flosculosus* Focke: 1.花枝, 2.果实。3.丽水悬钩子 *Rubus lishuiensis* Yü et Lu :3. 幼果枝。 4—5.大序悬钩子 *Rubus grandipaniculatus* Yü et Lu: 4.花枝, 5.果实。(刘春荣绘)