

或急尖,有细小锯齿,侧脉 5—8 对;叶柄长 2—5 厘米,密被绒毛,无刺或偶有小刺;托叶离生,长圆状,长 6—9 毫米,掌状分裂几达基部,裂片线状披针形,被柔毛,早落。花 3—8 朵成伞房状花序,顶生或腋生;总花梗和花梗密被红棕色绢状长柔毛;花梗长 0.8—1.5 厘米;苞片与托叶相似,但花序上部的苞片较短小,常分裂成 2—3 条线状裂片,早落;花直径 1.5 厘米;花萼外密被红棕色绢状长柔毛,内面紫红色;萼片卵状披针形,顶端短渐尖或急尖,不分裂或外萼片顶端浅条裂,花后反折;花瓣倒卵形,长约 5 毫米,白色,无毛,具短爪,与萼片近等长;雄蕊多数,排成 2—3 列,花丝宽扁,无毛,花药淡黄色,背部稍具绢状长柔毛;雌蕊多数,子房无毛,花柱疏生绢状长柔毛,几与雄蕊等长。果实近球形,稍压扁,直径 1—1.2 厘米,肉质,红色,熟透时变紫黑色,无毛;核具浅皱纹。花期 3—5 月,果期 4—6 月。

产湖南、江西、广东、贵州、云南。常生于山坡阴湿处及沟谷土质较疏松肥沃的黄壤疏林内或溪涧两旁的灌丛中,海拔 600—1500 米。泰国、越南也有。

此种是粤北山区民间常用的止血草药,有较好的止血效果,广东利用其叶制取“止血灵”注射液。

此种和攀枝莓 *R. flagelliflorus* Focke 相近,区别在于后者叶片较宽,卵形或长卵形,长 7—15 厘米,宽 5—9 厘米;托叶和苞片仅顶端分裂,分裂较浅,裂片披针形;花药及花柱均无毛,可以识别。

亚组 21. 巨托亚组——Subsect. *Stipulosi* Yü et Lu, 植物分类学报 20(4): 460. 1982. —Sect. *Moluccani* Focke, Bibl. Bot. 72(1): 71. 1910 et 83: 28. 1914. p. p.

本亚组有下列 6 种。

145. 奕武悬钩子 (植物分类学报) 图版 24: 1

Rubus yiwuanus Fang, 植物分类学报 2: 85—87. 图版 10. 1952.

灌木,高 2—3 米;枝圆柱形,红褐色,幼枝具灰白色绒毛,老枝无毛,无刺。单叶,革质,椭圆形、卵状椭圆形,稀近圆形,长 10—17 厘米,宽 5—10 厘米,顶端突然尾尖,基部宽楔形至圆形,上面无毛,深绿色,下面密被灰白色或黄灰色绒毛,基部具掌状 5 出脉,并有侧脉 2—3 对,边缘自中部以上有不规则的狭窄裂片,裂片顶端尾尖,具不整齐的尖锐重锯齿;叶柄长 2—3.5 厘米,上面有凹沟,褐色,幼时具灰白色绒毛,老时脱落,无刺;托叶离生,褐色,长圆状披针形,长 2—4(5) 厘米,宽 5—8 毫米,近顶端部分条裂或有锐锯齿,幼时被绒毛,早落。花成狭圆锥花序,顶生花序长达 8 厘米,腋生者为近总状花序,长达 2—3 厘米或数花簇生;总花梗、花梗和花萼均密被灰白色绒毛;花梗长 5—9 毫米;苞片与托叶相似,但较小;花直径约 1 厘米;萼筒钟形;萼片三角形或卵状披针形,顶端急尖或短渐尖,外萼片顶端分裂或有锯齿,内萼片常全缘;花瓣倒卵形,白色,顶端急尖,基部具爪,微具柔毛;雄蕊多数,花丝短而宽扁;雌蕊约 30—50 枚,长于雄蕊,无毛。果实近球形,黄红



1. 奕武悬钩子 *Rubus yiwuanus* Fang 1. 花枝。2—4. 巨托悬钩子 *Rubus stipulosus* Yü et Lu: 2. 花枝之一部分, 3. 花纵剖面, 4. 托叶。5—6. 厚叶悬钩子 *Rubus crassifolius* Yü et Lu: 5. 花枝, 6. 花纵剖面。

色,无毛。花期6—7月,果期8—9月。

产四川(峨眉山)。生沟边林缘或山谷阴处。海拔1000—2200米。

146. 巨托悬钩子 图版24: 2—4

Rubus stipulosus Yü et Lu, 植物分类学报 20(4):460. 1982.

攀援灌木;枝暗褐色,具柔毛和稀疏短小皮刺。单叶,近圆形或宽卵形,顶端急尖,基部心形,上面无毛或仅沿叶脉有柔毛,叶脉下陷,下面密被黄褐色绒毛,沿叶脉具柔毛,边缘5—7裂,裂片三角形,顶端急尖,顶生裂片稍大,有不整齐而具突尖头的浅锯齿,基部具5出掌状脉;叶柄长4—8厘米,被柔毛和小皮刺;托叶离生,叶状,宽卵形或宽长卵形,长达2厘米,宽1—1.5厘米,外面被柔毛,顶端或边缘浅裂或锯齿状。花成顶生近总状花序,有少数花朵,或数朵簇生于叶腋,稀单生;总花梗和花梗密被长柔毛;花梗短,长5—7毫米;苞片宽卵形,褐色,长1—1.8厘米,宽0.9—1.6厘米,上半部浅裂或有锯齿;花直径1—1.5厘米;花萼长达2厘米,外面密被长柔毛;萼片卵状披针形,顶端渐尖,外萼片顶端常条裂,裂片披针形;花瓣宽卵形或近圆形,顶端具突尖头,红色(?),基部具短爪,无毛;雄蕊多数,花丝近基部稍宽;雌蕊很多,约50—70或更多,无毛,花柱比雄蕊长得多。花期5—6月。

产广西(大瑶山)。生山坡砂岩阴处疏密林下,海拔1200米。

本种和灰毛泡 *R. irenaeus* Focke 区别在于后者托叶长圆形,长2—3厘米;叶片下面密被灰色或黄灰色绒毛,边缘波状或不明显浅裂,裂片圆钝或急尖;花序和花萼密被绒毛状柔毛;萼片宽卵形,顶端短渐尖。

147. 灰毛泡(中国高等植物图鉴) 地五泡藤(经济植物手册)

Rubus irenaeus Focke in Engler, Bot. Jahrb 29:394. 1901;id. Bibl. Bot. 72(1): 114. f. 52. 1910 et 83:35. 1914; Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 23:289. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:497. 1933; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18:36. 1937; 中国高等植物图鉴 2: 268. 图2265. 1972. ——*R. jamini* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Géog. Bot. 11: 102. 1902 et 12:160. f. 7. 1903; Focke, Bibl. Bot. 72(1):114. 1910.

147a. 灰毛泡(原变种)

R. irenaeus Focke var. **irenaeus**

常绿矮小灌木,高0.5—2米;枝灰褐至棕褐色,密被灰色绒毛状柔毛,花枝自根茎上出长,疏生细小皮刺或无刺。单叶,近革质,近圆形,直径8—14厘米,顶端圆钝或急尖,基部深心形,上面无毛,下面密被灰色或黄灰色绒毛,具5出掌状脉,下面叶脉突出,黄棕色,沿叶脉具长柔毛,边缘波状或不明显浅裂,裂片圆钝或急尖,有不整齐粗锐锯齿;叶柄长5—10厘米,密被绒毛状柔毛,无刺或具极稀小皮刺;托叶大,叶状,棕褐色,长圆形,长2—3厘米,宽1—2厘米,被绒毛状柔毛,近顶端较宽,缺刻状条裂,裂片披针形。花数朵成顶生伞房状或近总状花序,也常单花或数朵生于叶腋;总花梗和花梗密被绒毛状柔毛;花梗