

别。

组 6. 矮生莓组——Sect. *Chamaebatus* Focke in Abh. Naturw. Ver. Bremen 4:145. 146. 1874. —*Rubus* Subgen. *Chamaebatus* (Focke) Focke, Bibl. Bot. 72(1):17. 1910 et in l. c. 83:16. 1914.

本组有下列 5 种。

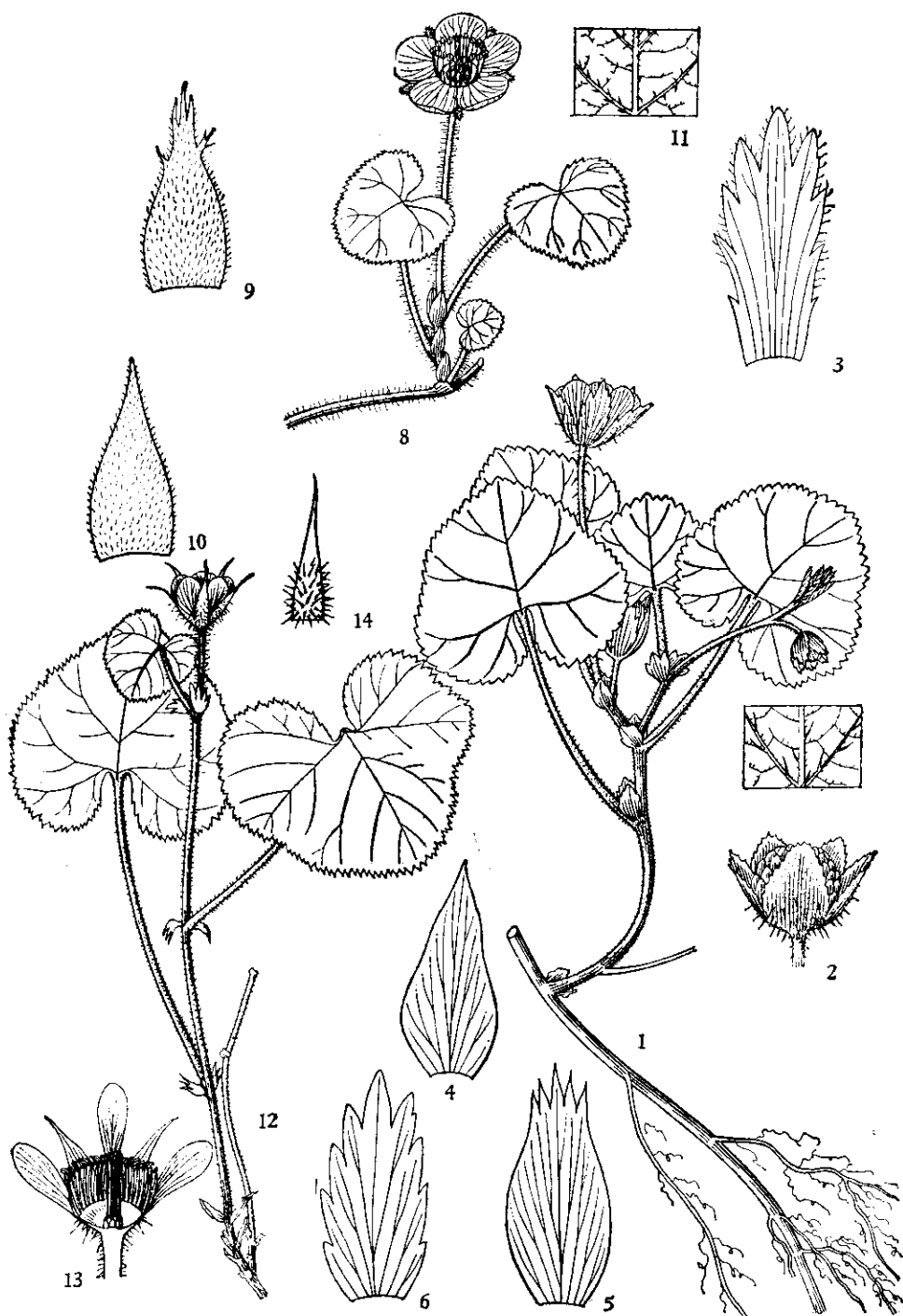
矮生莓组分种检索表

1. 托叶不分裂, 仅顶端或边缘有锯齿或全缘; 叶片心状圆卵形或近圆形, 下面具柔毛。
 2. 茎、叶柄、花梗和花萼具柔毛和针刺; 叶柄长 5—10 厘米; 花直径达 3 厘米; 萼片叶状, 具缺刻状锯齿 181. 齿萼悬钩子 *R. calycinus* Wall. ex D. Don
 2. 茎、叶柄、花梗和花萼具柔毛和红褐色软刺毛; 叶柄长 2—5 厘米; 花直径 1.5—2.3 厘米; 萼片卵状披针形, 顶端常浅条裂, 稀不裂 182. 匍匐悬钩子 *R. pectinarioides* Hara
1. 托叶梳齿状或羽状深裂; 叶片心状宽卵形至近圆形。
 3. 叶片下面具绒毛; 托叶梳齿状或掌状条裂; 茎、叶柄和花梗具长柔毛和稀疏针刺; 萼片卵状或三角状披针形, 全缘或顶端 2—3 条裂 183. 玉山悬钩子 *R. calycinoides* Hayata
 3. 叶片下面具柔毛。
 4. 托叶梳齿状深裂, 裂片披针形; 茎、叶柄、花梗和花萼具柔毛和软刺毛, 或疏生腺毛; 萼片披针形, 全缘 184. 梳齿悬钩子 *R. pectinarius* Focke
 4. 托叶二回羽状深裂, 裂片线状披针形; 茎、叶柄、花梗和花萼具长柔毛和稀疏针刺; 外萼片宽大, 梳齿状深裂或缺刻状, 内萼片较狭, 有少数锯齿或全缘 185. 黄泡 *R. pectinellus* Maxim.

181. 齿萼悬钩子 (西藏植物志) 图版 29: 1—7

Rubus calycinus Wall. ex D. Don in Don Prodr. Fl. Nepal. 235. 1825; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:327. 1878; Focke, Bibl. Bot. 72(1):19. f. 5. 1910; Hara et Ohashi in Fl. E. Himal. 128. 1966. —*Dalibarda calycinus* Ser. in DC. Prodr. 2:568. 1825.

匍匐草本, 高约 15 厘米, 不育枝有柔毛或近无毛, 有稀疏小皮刺或近无刺; 茎、叶柄和花梗上的刺常镰刀形, 叶脉和花萼上的针刺直立, 近钻形。单叶, 心状圆卵形或近圆形, 直径 2.5—6 厘米, 宽过于长, 顶端圆钝, 基部深心形, 边缘波状浅裂或 3 浅裂, 有不整齐粗锐锯齿, 幼时两面有疏柔毛, 逐渐脱落, 老时仅沿叶脉有柔毛, 下面脉上有细针刺; 叶柄长 5—10 厘米, 有长柔毛和针刺; 托叶卵圆形, 长 0.8—1 厘米, 边缘有浅锯齿稀全缘。花 1 或 2 朵顶生, 较大, 直径可达 3 厘米; 花梗长 3—5 厘米, 有长柔毛和针刺; 花萼外面有柔毛, 被直立钻形针刺; 萼片叶状, 卵形, 外萼片较宽而钝, 有缺刻状锯齿, 内萼片较狭, 急尖, 边有锯齿或全缘; 花瓣倒卵形至椭圆形, 白色, 具爪, 稍短或几与萼片等长; 雄蕊多数, 直立, 短于花瓣; 雌蕊多数。果实球形, 深红色, 由少数小核果组成; 核具皱纹。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。



1—7. 齿萼悬钩子 *Rubus calycinus* Wall. ex D. Don: 1. 植株之一部分, 2. 果实, 3. 外萼片, 4—6. 内萼片, 7. 叶背之一部分, 放大。8—11. 匍匐悬钩子 *Rubus pectinarioides* Hara: 8. 植株之一部分, 9—10. 萼片, 11. 叶背之一部分, 放大。12—14. 梳齿悬钩子 *Rubus pectinarius* Focke: 12. 植株之一部分, 13. 花纵剖面, 14. 萼片。(王金凤绘)

产四川、云南、西藏。生海拔 1900—3000 米的杂木林下、林缘或山坡。缅甸北部、不丹、锡金、尼泊尔、印度北部、印度尼西亚爪哇均有分布。

182. 匍匐悬钩子 (西藏植物志) 图版 29: 8—11

Rubus pectinarioides Hara in Journ. Jap. Bot. 47(4):111. 1972.

匍匐半灌木, 高 5—18 厘米; 茎匍匐, 常无刺, 节上生根; 茎、叶柄和花梗均被红褐色软刺毛和柔毛。单叶, 心状圆卵形或近圆形, 长 2—4 厘米, 宽 1.5—6 厘米, 顶端圆钝, 基部深心形, 边缘波状 3—5 浅裂, 两面疏生柔毛, 老时逐渐脱落, 下面沿叶脉具软刺毛, 边缘有不整齐锐锯齿或稍钝锯齿; 叶柄长 2—5 厘米; 托叶椭圆形, 离生, 顶端圆钝或急尖, 全缘或顶端有锯齿, 具柔毛。花单生或 2—3 朵, 顶生; 花梗长 3.5—6 厘米; 苞片形状与托叶相似, 常 2 枚对生于花梗中部; 花直径 1.5—2.3 厘米; 花萼外密被红褐色软刺毛和柔毛, 内面密被白色绒毛; 萼片卵状披针形, 长 0.8—1.3 厘米, 顶端尾尖, 浅条裂, 稀不裂; 花瓣近圆形或宽倒卵形, 粉红色, 长 8—11 毫米, 宽 7—10 毫米, 顶端圆钝, 基部具爪, 稍长或几与萼片近等长; 雄蕊多数, 花丝宽扁, 几与花柱等长; 雌蕊多数, 子房无毛。果实近球形, 直径 1—1.5 厘米, 包藏在宿萼内, 红色, 无毛; 核较光滑。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

产云南西北部高黎贡山北段西坡、西藏东南部。生于山溪边岩石上或石砾坡地林下, 海拔 2800—3300 米。不丹、锡金也有分布。

此种和齿萼悬钩子 *R. calycinus* Wall. ex D. Don 相近, 区别在于本种茎、叶柄、花梗和花萼均被红褐色刺毛, 无针刺; 叶柄较短, 长 2—5 厘米; 花较小, 直径 1.5—2.3 厘米; 萼片卵状披针形, 顶端常浅条裂, 稀不裂。

据本所收集的云南、西藏标本记录, 花为白色。但日人原宽 (Hara) 描述, 不丹标本花为粉红色, 其余茎、叶、花和果实特征均极近似。

183. 玉山悬钩子 (台湾木本植物志)

Rubus calycinoides Hayata, Icon. Pl. Formos. 3:88. 1913; Koidz. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 34(2):154. 1913. non Ktze. 1879; Liu et Su in Fl. Taiwan 3: 109. 1977.

183a. 玉山悬钩子 (原变种)

R. calycinoides Hayata var. **calycinoides**

矮小半灌木, 高达 12 厘米; 茎匍匐, 常节上生根, 具绒毛状柔毛和稀疏针刺, 或几无刺, 老时毛渐脱落。单叶, 厚, 心状宽卵形至近圆形, 直径 2—3 厘米, 顶端圆钝, 基部心形, 边缘 3—5 裂, 裂片圆形, 具不整齐圆钝锯齿, 上面常无毛, 深绿色, 叶脉下陷, 有泡状隆起, 下面叶脉突起, 除沿叶脉有长柔毛和极稀疏针刺外, 均密被棕灰色绒毛; 叶柄几与叶片等长, 被绒毛状柔毛和稀疏针刺; 托叶分离, 膜质, 倒卵形至近长圆形, 长 0.7—1.2 厘米, 顶端梳齿状或掌状条裂, 基部渐狭, 上面无毛, 下面有绒毛状柔毛。花单生或 1—2 朵, 顶生或腋生, 直径达 2 厘米; 花梗长 0.5—0.9 厘米, 密被绒毛状柔毛和疏生针刺; 苞片和托叶相似;