

产江西、湖北、湖南、安徽、浙江、福建、广东、广西、四川、贵州。生山坡路旁丛林或竹林内或生于山地红黄壤林下，海拔 400—1600 米。

果可食。全株入药，有活血、治风湿之效。

179. 宝兴悬钩子 图版 28: 12—14

Rubus ourosepalus Card. in Lecomte, Not. Syst. 3: 290. 1914.

藤状小灌木，高 0.4—1 米；枝具针刺、腺毛和疏柔毛。单叶，心状宽卵形，长 5—11 厘米，宽 3.5—8 厘米，顶端急尖至渐尖，基部心形，两面无毛或几无毛，沿叶脉疏生针刺，边缘有尖锐锯齿和稀疏腺毛，不分裂或浅裂，裂片具急尖头；叶柄长 2.5—5.5 厘米，被针刺、腺毛和柔毛；托叶离生，长达 1 厘米，掌状深裂几达基部，裂片线状披针形，有腺毛和柔毛。花 1—4 朵，生于枝顶成花序或单花腋生；花梗长 2—4 厘米，被针刺、腺毛和柔毛；苞片深裂至基部，具 2—3 枚线形或钻形裂片；花直径 1—1.5 厘米；花萼外具针刺、腺毛和柔毛；萼片三角状披针形，长达 1.4 厘米，顶端钻状长渐尖，全缘，稀 2 裂，在果期直立；花瓣卵形，长 5—7 毫米，顶端急尖，基部几无爪，甚短于萼片，白色；雄蕊多数，排成多列，花丝宽扁，长于雌蕊；雌蕊多数，子房幼时在顶端和花柱基部有细柔毛，逐渐脱落无毛。果实干燥，半球形，红色，包藏在宿存花萼内；核具皱纹或平滑。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产四川(宝兴)。生海拔 3000 米左右的山地灌丛中。

本种和多齿悬钩子 *R. polyodontus* Hand.-Mazz. 近缘，区别在于枝、叶柄、花梗和花萼均有腺毛；叶片心状宽卵圆形，顶端急尖至渐尖，两面无毛或几无毛；花梗长 2—4 厘米。

180. 多齿悬钩子(拉汉种子植物名种)

Rubus polyodontus Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:484. 1933.

小灌木，高 10—25 厘米，枝匍匐，节上生根；枝、叶柄、叶片下面脉上、花梗和花萼均疏生长柔毛和直立针刺。单叶，心状宽卵形，长 3—8 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端圆钝，稀急尖，基部心形，两面疏生长柔毛，下面沿中脉有稀疏针刺，边缘具不整齐锯齿，不分裂或微缺刻状；叶柄长 2—3(5) 厘米；托叶离生，长达 8 毫米，被长柔毛，深裂几达基部，裂片线状披针形。花直径约 1 厘米，单生或 3—4 朵，顶生或腋生；花梗长 0.5—1 厘米；花萼长达 1.2 厘米；萼片长约 8 毫米，宽卵圆形，顶端尾状渐尖或具叶状附属物，全缘，外面边缘及内面具绒毛；花瓣倒卵形，长达 5 毫米，无毛，玫瑰红色；雄蕊约 30，花丝长约 2 毫米；雌蕊 10 几枚，子房顶端有柔毛。果实干燥，由少数小核果组成，包藏在宿存花萼内；核较平滑。花期 8 月，果期 10 月。

产云南西北部。生海拔 2300—3200 米的竹林中或林缘。

本种和滇西北悬钩子 *R. treutleri* Hook. f. 相近，区别在于叶形和花均较小；萼片不分裂，顶端尾状渐尖或具叶状附属物。又和黄泡 *R. pectinellus* Maxim. 区别在于后者草本或半灌木；叶片较小，心状近圆形；萼片叶状，外萼片梳齿状深裂或缺刻状，内萼片较狭，顶端渐尖，有少数锯齿或全缘；花梗长 2—4 厘米；花较大，直径达 2 厘米，白色。三者可以分

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。