

tongloensis Ktze. l. c. 66 et 78. 1879.

矮小灌木,高0.5—1米;枝灰褐色或褐色,具长柔毛、紫红色腺毛和稀疏针刺。单叶,心状近圆形,直径6—12厘米,顶端急尖,基部深心形,上面疏生长柔毛,沿叶脉柔毛较密并有稀疏腺毛,下面幼时密被长柔毛,似绒毛状,老时逐渐脱落,沿叶脉有稀疏腺毛,边缘3—5浅裂,侧生裂片顶端圆钝,顶生裂片急尖,稍大于侧生裂片,有不规则粗锯齿;叶柄长2.5—5.5厘米,密被长柔毛、紫红色腺毛和稀疏针刺;托叶离生,长1—1.5厘米。掌状深裂几达基部,裂片线形或线状披针形,具长柔毛和腺毛。花常4—12朵生于侧生短枝顶端成短缩花序或数朵簇生于叶腋;总花梗、花梗及花萼均密被长柔毛和腺毛;花梗长5—10毫米;苞片与托叶相似;花直径1.5—2厘米;萼筒杯状,长约5毫米;萼片宽长卵形或长卵状披针形,长8—12毫米,顶端尾尖,外萼片叶状,边缘条裂或羽裂成披针形的裂片;花瓣近圆形,直径8—11毫米,粉红色,稍短或几与萼片等长,基部几无爪;花丝宽扁,约与花柱等长;雌蕊多数,子房和花柱均光滑无毛。花期6—8月。

产云南西北部(高黎贡山)。生林中或林缘,海拔2300—3450米。尼泊尔、不丹、锡金也有分布。

本种和东南悬钩子 *Rubus tsangorum* Hand.-Mazz. 比较,区别在于后者叶片下面幼时具绒毛并在叶脉上被长柔毛;花梗较长,长者达2.5厘米;花瓣较小,长6—7毫米,比萼片短得多,白色;萼片狭三角状披针形,顶端常2—3深裂。

178. 周毛悬钩子 (中国高等植物图鉴) 图版 27: 7

Rubus amphidasys Focke ex Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:396. 1901; Focke, Bibl. Bot. **72**(1):108. 1910; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:485. 1933. Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**:35. 1937; 中国高等植物图鉴 **2**: 267. 图 2264. 1972. ——*R. chaffanjoni* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Géog. Bot. **11**:98. 1902 et **12**:160. f. 2. 1903; Focke, Bibl. Bot. **72**(1):118. 1910; Card. in Lecomte, Not. Syst. **3**:290. 1914. sub *R. ourosepalus* Card.

蔓性小灌木,高0.3—1米;枝红褐色,密被红褐色长腺毛、软刺毛和淡黄色长柔毛,常无皮刺。单叶,宽长卵形,长5—11厘米,宽3.5—9厘米,顶端短渐尖或急尖,基部心形,两面均被长柔毛,边缘3—5浅裂,裂片圆钝,顶生裂片比侧生者大数倍,有不整齐尖锐锯齿;叶柄长2—5.5厘米,被红褐色长腺毛、软刺毛和淡黄色长柔毛;托叶离生,羽状深条裂,裂片条形或披针形,被长腺毛和长柔毛。花常5—12朵成近总状花序,顶生或腋生,稀3—5朵簇生;总花梗、花梗和花萼均密被红褐色长腺毛、软刺毛和淡黄色长柔毛;花梗长5—14毫米;苞片与托叶相似,但较小;花直径1—1.5厘米;萼筒长约5毫米;萼片狭披针形,长1—1.7厘米,顶端尾尖,外萼片常2—3条裂,在果期直立开展;花瓣宽卵形至长圆形,长4—6毫米,宽3—4毫米,白色,基部几无爪,比萼片短得多;花丝宽扁,短于花柱;子房无毛。果实扁球形,直径约1厘米,暗红色,无毛。包藏在宿萼内。花期5—6月,果期7—8月。

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。

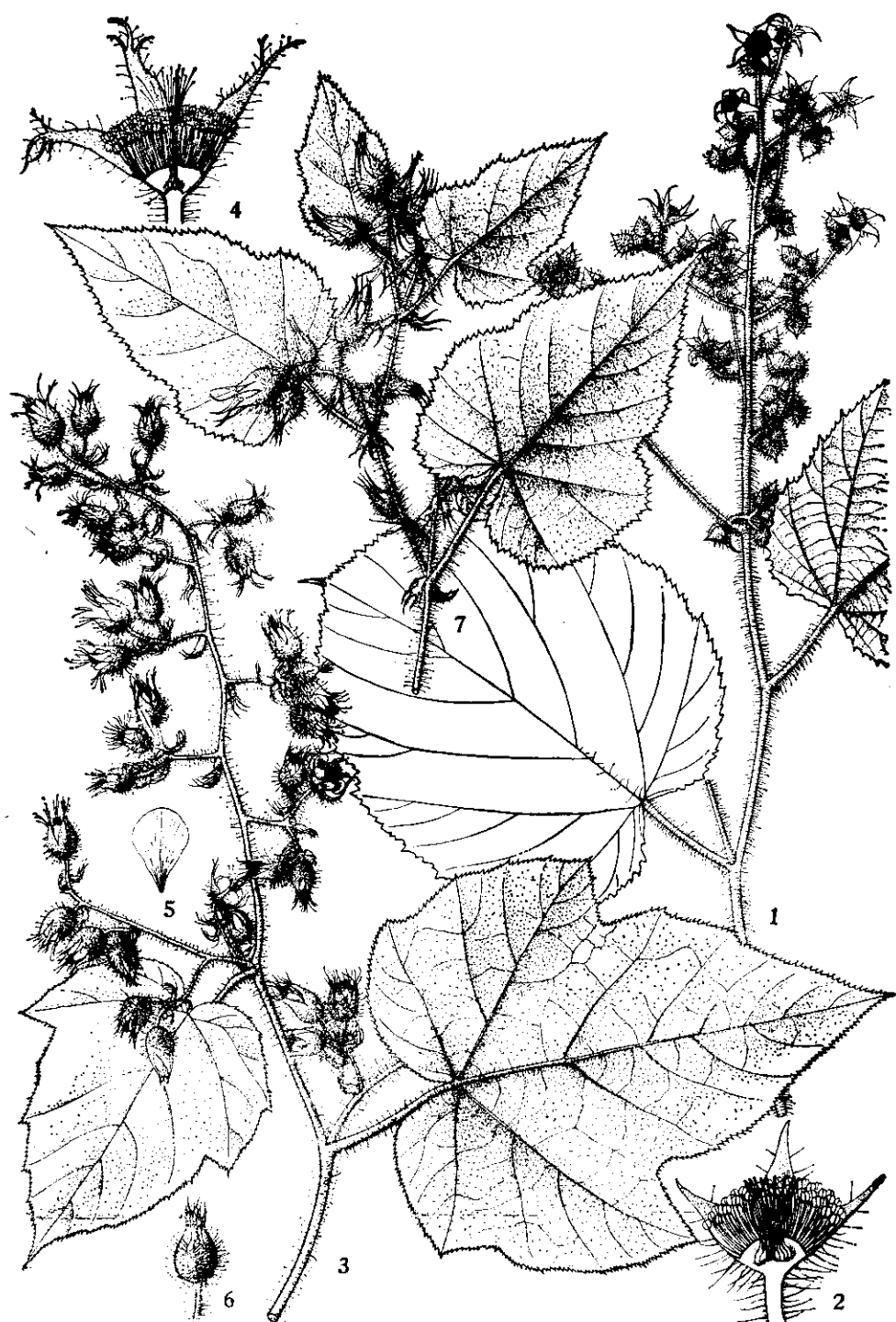
180. 多齿悬钩子(拉汉种子植物名种)

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



1—2金佛山悬钩子 *Rubus jinfoshanensis* Yü et Lu: 1.花枝, 2.花纵剖面。3—6.五裂悬钩子 *Rubus lobatus* Yü et Lu: 3.花枝, 4.花纵剖面, 5.花瓣, 6.果实。7.周毛悬钩子 *Rubus amphidasys* Focke ex Diels; 花枝。(刘春荣绘)