

长柔毛，有时疏生小皮刺；苞片披针形或线状披针形，具柔毛；花直径约1厘米；花萼外面被柔毛；萼片披针形或三角披针形，顶端短尾尖，在花果时均直立，稀开展；花瓣宽卵形至长圆形，两面具柔毛，白色，基部具爪，稍长或几与萼片等长；雄蕊花丝宽扁；花柱基部与子房上部稍具长柔毛。果实近球形，无毛或稍有柔毛，桔黄色或红色，包藏于萼内；核球形，有深刻网纹。花期4—5月，果期7—8月。

产四川、云南、西藏。生山坡、路旁、水沟边或林缘，海拔900—3000米。不丹、锡金、尼泊尔、印度北部、克什米尔地区也有分布。

此种和直立悬钩子 *R. stans* Focke 相近似，区别在于后者小枝，花梗和花萼具柔毛和腺毛；小叶片宽卵形或长卵形，稀近圆形，顶生小叶比侧生小叶稍长，两面具柔毛并有腺毛；花白色或带紫红色。

50b. 棱枝细瘦悬钩子(变种)

R. macilentus Camb. var. ***angulatus*** Delav. in Franch. Pl. Delav. 205. 1890.

本变种和原变种区别在于小枝具显著稜角。

产云南西北部。生于路边，海拔达2000米。

51. 黄果悬钩子(华北经济植物志) 黄莓子、地莓子、莓子刺(甘肃)，泡儿刺(陕西)

Rubus xanthocarpus Bureau et Franch. in Journ. de Bot. 5:46. 1891; Focke, B'bl. Bot. 72(1): 29. 1910; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:194. 1924; 中国高等植物图鉴 2: 260. 图2249. 1972; 秦岭植物志 1(2): 529. 图442. 1974. ——*R. tibetanus*, Focke, l. c. 72(1):29. 1910, non Franch. 1886. ——*R. sitiens* Focke, l. c. 72(1):117. 1910. ——*R. xanthocarpus* Bureau et Franch. var. *tibetanus* (Focke) Card. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 23:274. 1917.

低矮半灌木，高15—50厘米；根状茎匍匐，木质；地上茎草质，分枝或不分枝，通常直立，有钝稜，幼时密被柔毛，老时几无毛，疏生较长直立针刺。小叶3枚，有时5枚，长圆形或椭圆状披针形，稀卵状披针形，顶生小叶片长5—10厘米，宽1.5—3厘米，基部常有2浅裂片，侧生小叶长宽约为顶生小叶之半，长2—5厘米，宽1—2厘米，顶端急尖至圆钝，基部宽楔形至近圆形，老时两面无毛或仅沿叶脉有柔毛，下面沿脉有细刺，边缘具不整齐锯齿；叶柄长(2)3—8厘米，顶生小叶柄长1—2.5厘米，侧生小叶几无柄，均被疏柔毛和直立针刺；托叶基部与叶柄合生，披针形或线状披针形，长达1.5厘米，全缘或边缘浅条裂。花1—4朵成伞房状，顶生或腋生，稀单生；花梗长1—2.5厘米，有柔毛和疏生针刺；花直径1—2.5厘米；花萼外被较密直立针刺和柔毛；萼片长卵圆形至卵状披针形，顶端尾状或钻状渐尖，里面有绒毛状毛；花瓣倒卵圆形至匙形，白色，长1—1.3厘米，常较萼片长，基部有长爪，被细柔毛；雄蕊多数，短于花瓣，花丝宽扁；雌蕊多数，子房近顶端有柔毛。果实扁球形，直径1—1.2厘米，桔黄色，无毛；核具皱纹。花期5—6月，果期8月。

产陕西、甘肃、安徽、四川。生山坡路旁、林缘、林中或山沟石砾滩地，海拔600—3200

米。果酸甜，可供食用及酿酒；全草供药用，能消炎止痛。

本种和单茎悬钩子 *R. simplex* Focke 区别在于后者茎直立，不分枝，具钩状短小皮刺；小叶卵圆形至卵状披针形，顶生小叶比侧生者稍大，基部无裂片；茎、叶柄、花梗与花萼均被稀疏钩状小皮刺，可以区分。又和细瘦悬钩子 *R. macilentus* Camb. 区别在于后者为灌木；小叶披针形，卵状披针形或卵形，顶生小叶柄长 0.5—1 厘米；萼片外面无刺。

Focke 将本种列入匍匐莓组 Sect. *Cylactis* Focke，但其托叶与叶柄合生，故移入空心莓组 Sect. *Idaeobatus* Focke 中。

52. 单茎悬钩子 单生莓（湖北植物志） 图版 9: 5—7

Rubus simplex Focke in Icon. Pl. ser. 3. **10**:pl. 1890; 1890; Focke, Bibl. Bot. **72** (1):28. 1910 et in Sarg. Pl. Wils. **1**:48. 1911.

低矮半灌木，高 40—60 厘米；茎木质，单一，直立，无毛，稍微具柔毛，有稀疏钩状短小皮刺，花枝自匍匐根上长出。小叶 3 枚，卵形至卵状披针形，长 6—9.5 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶生小叶稍长于侧生者，顶端渐尖，基部近圆形，上面具稀疏糙柔毛，下面仅沿叶脉有疏柔毛或具极疏小皮刺，边缘有不整齐尖锐锯齿；叶柄长 5—10 厘米，顶生小叶柄长达 1 厘米，侧生小叶几无柄或具极短柄，微被柔毛和钩状小皮刺；托叶基部与叶柄连生，线状披针形，全缘。花 2—4 朵腋生或顶生，稀单生；花梗长 0.6—1.2 厘米，具稀疏柔毛和钩状小皮刺；花直径 1.5—2 厘米；花萼外有稀疏钩状小皮刺和细柔毛；萼片长三角形至卵圆形，顶端钻状长渐尖，外面边缘及内面被绒毛；花瓣倒卵圆形，白色，被细柔毛，具短爪，几与萼片等长；雄蕊多数，直立，花丝宽扁；雌蕊多数，子房顶端及花柱基部具柔毛。果实桔红色，球形，常无毛，小核果多数；核具皱纹。 花期 5—6 月，果期 8—9 月。

产陕西、甘肃、湖北、江苏、四川。生山坡、路边或林中，海拔 1500—2500 米。

Focke 把本种归入匍匐莓组 Sect. *Cylactis* Focke，但其托叶与叶柄合生，列入空心莓组 Sect. *Idaeobatus* Focke 较为合适。

亚组 6. 多心皮亚组——Subsect. *Rosacfolii* (Focke) Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3): 303. 1982. ——Sect. *Rosacfolii* Focke, Bibl. Bot. **72**(2):148. 1911 et **83**:38. 1914.

本亚组有下列 11 种。

53. 红腺悬钩子（中国高等植物图鉴） 马泡、红刺苔（贵州），牛奶莓

Rubus sumatranaus Miq. Fl. Ind. Bot. Append. 307. 1860—1861; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**:43. 1937; Hara et Ohashi in Fl. E. Himal. 132. 1966 et in I. c. **2**:60. 1971; Lauener et Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **30**(2):280. 1970; 中国高等植物图鉴 **2**: 274. 图 2278. 1972. ——*R. asper* Wall. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 234. 1825. non Presl 1822; Focke, Bibl. Bot. **72**(2):157. f. 67. 1911; Thuan in Fl. Camb. Laos et Vietn. **7**:24. 1968. ——*R. sorbitolius* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **17**:158. 1871