

齿状深裂,后者(3小叶类型)托叶顶端常全缘,不分裂。经观察和研究模式产地峨眉山及四川云南广大地区的标本后,发现单叶类型与梳齿悬钩子无法区分,而三小叶者和凉山悬钩子 *R. fockeanus* S. Kurz 难以分开。因此把 *R. allophyllus* Hemsl. 的单叶类型与梳齿悬钩子合并,将 *R. allophyllus* Hemsl. 的三小叶类型列为凉山悬钩子的异名。

#### 185. 黄泡(中国高等植物图鉴)

***Rubus pectinellus*** Maxim. Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **8**:374. 1871; Focke, Bibl. Bot. **72**(1):22. 1910; Ohwi, Fl. Jap. 531. 1965; 中国高等植物图鉴 **2**: 259. 图 2247. 1972. ——*R. pectinellus* Maxim. var. *trilobus* Koidz. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **34** (2):108. 1913.

草本或半灌木,高8—20厘米;茎匍匐,节处生根,有长柔毛和稀疏微弯针刺。单叶,叶片心状近圆形,长2.5—4.5厘米,宽3—5(7)厘米,顶端圆钝,基部心形,边缘有时波状浅裂或3浅裂,有不整齐细钝锯齿或重锯齿,两面被稀疏长柔毛,下面沿叶脉有针刺;叶柄长3—6厘米,有长柔毛和针刺;托叶离生,有长柔毛,长0.6—0.9厘米,二回羽状深裂,裂片线状披针形。花单生,顶生,稀2—3朵,直径达2厘米;花梗长2—4厘米,被长柔毛和针刺;苞片和托叶相似;花萼长1.5—2厘米,外面密被针刺和长柔毛;萼筒卵球形;萼片不等大,叶状,卵形至卵状披针形,外萼片宽大,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;花瓣狭倒卵形,白色,有爪,稍短于萼片;雄蕊多数,直立,无毛;雌蕊多数,但很多败育,子房顶端和花柱基部微具柔毛。果实红色,球形,直径1—1.5厘米,具反折萼片;小核近光滑或微皱。花期5—7月,果实7—8月。

产湖南、江西、福建、台湾、四川、云南、贵州。生海拔1000—3000米的山地林中。日本、菲律宾也有分布。

根、叶可入药,能清热解毒。

本种和梳齿悬钩子 *R. pectinarius* Focke 的区别在其托叶二回羽状深裂,花瓣狭倒卵圆形,萼片梳齿状深裂。

组 7. 匍匐莓组——Sect. *Cylactis* Focke in Abh. Naturw. Ver. Bremen **4**:142. 146. 1874. p. p. et Bibl. Bot. **72**(1):23. 1910, emend. Yü et Lu ——*Cylactis* Raf. in Journ. de Phys. **89**:97. 1819. ——*Rubus* Ser. *Hostiana* Tratt. Rosac. Monogr. **3**:65. 1823, sp. nonn. exclud. ——*Manteia* Raf. Sylva Tellur. 161. 1838. ——*Rubus* Sect. *Dalibarda* Focke, l. c. 145. 1874. incl. *Coptidopsis* Focke. l.c. ——*Rubus* Subgen. *Dalibarda* (Focke) Focke, Bibl. Bot. **72**(1):13. 1910 et l.c. **83**:16. 1914. syn. nov.

本组有下列8种。

### 匍匐莓组分种检索表

1. 小叶3枚,边缘不分裂;托叶全缘或分裂。

2. 托叶全缘。
3. 叶片菱形、卵状菱形至长圆菱形；茎、叶柄和花梗具柔毛或小针刺，无刺毛；花紫红色或白色。
4. 叶片菱形至菱状倒卵形；茎、叶柄和花梗仅具柔毛；花 1—2 朵，紫红色；雌蕊约 20……………186. 北悬钩子 *R. arcticus* L.
4. 叶片卵状菱形至长圆状菱形；茎、叶柄和花梗有柔毛和小针刺，有时疏生腺毛；花 2—10 朵，白色；雌蕊 5—6……………187. 石生悬钩子 *R. saxatilis* L.
3. 叶片近圆形至宽倒卵形；茎、叶柄和花梗具柔毛或刺毛，无针刺；花白色。
5. 茎、叶柄和花梗仅具柔毛，无刺毛；花萼外被柔毛或刺毛；花常单生；花瓣倒卵状长圆形至带状长圆形；雌蕊约 4—20……………188. 凉山悬钩子 *R. fockeanus* Kurz
5. 茎、叶柄、花梗和花萼均具柔毛和红褐色软刺毛；花常 2—4 朵，稀单生；花瓣宽倒卵形；雌蕊约 25—70 或更多……………189. 聂拉木悬钩子 *R. nyalamensis* Yü et Lu
2. 托叶梳齿状分裂，稀具少数浅锯齿；叶片近圆形；茎、叶柄、花梗和花萼均被柔毛、刺毛和腺毛；花单生，白色；雌蕊约 10—15……………190. 红刺悬钩子 *R. rubrisetulosus* Card.
1. 小叶常 5 枚，稀 3 枚，边缘浅裂或深裂，倒卵形至近圆形；托叶全缘。
6. 叶边浅裂，具缺刻状或锐裂粗锯齿；萼片卵状披针形；雌蕊 4—6……………191. 莓叶悬钩子 *R. fragarioides* Bertol.
6. 叶边深裂；萼片宽卵形；雌蕊 3 或 24。
7. 雌蕊约 24；雄蕊 30，排成一列；花瓣全缘或波状……………192. 委陵悬钩子 *R. potentilloides* W. E. Evans
7. 雌蕊约 3；雄蕊 30，排成 2 列；花瓣浅裂或具粗锯齿……………193. 矮生悬钩子 *R. clivicola* Walker

### 186. 北悬钩子(东北植物检索表)

**Rubus arcticus.** L. Sp. Pl. 708. 1753; Ldb. in Fl. Ross. 2:70. 1844; Focke, Bibl. Bot. 72(2):24. 1910; Juzep. in Fl. URSS 10:12. pl. l. f. 2. 1941; 东北植物检索表 156. 图版 49. 图 2. 1959.

草本，高通常 10—30 厘米；根匍匐，近木质，能产生蒴藁；茎细弱，有稀疏柔毛，单生或有分枝，不育茎无鞭状匍枝。复叶具 3 小叶，小叶片菱形至菱状倒卵形，顶生小叶长 3—5 厘米，较侧生小叶稍长，顶端急尖或圆钝，基部狭楔形，侧生小叶基部偏斜，上面近无毛，下面有稀疏柔毛，边缘常具不整齐细锐锯齿或细锐重锯齿，有时浅缺刻状；叶柄长，有稀疏柔毛，顶生小叶柄长达 0.5 厘米，侧生小叶几无柄；托叶离生，草质，卵形或长圆形，顶端急尖或钝，全缘，有柔毛。花常单生，顶生，有时 1—2 朵腋生，两性或不完全单性，直径 1—2 厘米；花梗长 2—4 厘米，被柔毛；花萼陀螺状，外面有柔毛；萼片 5—10 枚，卵状披针形至狭披针形；花瓣宽倒卵形，稀长圆形或匙形，紫红色，长 8—12 毫米，宽达 6—8 毫米，比萼片长得多，有时顶端微凹；雄蕊直立，花丝线形，基部膨大；雌蕊约 20，无毛或背部有疏柔毛。果实暗红色，宿存萼片反折；小核近光滑或稍具皱纹。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生海拔 1200 米左右的山坡、林下及沟旁。朝鲜、蒙古、苏联、北欧也有分布。

本种和石生悬钩子 *R. saxatilis* L. 近缘，区别在于后者小叶片卵状菱形至长圆状菱