

R. fragarioides Bertol. var. **pubescens** Franch. Pl. Delav. 202. 1890.

本变种和上述变种区别在其叶片两面脉上和花萼有柔毛，花枝和花梗具柔毛而无腺毛。

产云南西北部和西藏东南部至南部。生坡地林中或林缘，海拔 3500—4000 米。

191c. 腺毛莓叶悬钩子(变种)(西藏植物志) 图版 31: 1—3

R. fragarioides Bertol. var. **adenophorus** Franch. Pl. Delav. 203. 1890 “adenophora” ——*R. franchetianus* Lévl. in Bull. Acad. Géog. Bot. **20**(Mém.):71. 1909; Focke, Bibl. Bot. **83**:16. 1914. ——*R. yui* Walker in Journ. Wash. Acad. Sci. **32**(9):261. 1942.

本变种叶片两面脉上和花萼有柔毛，花枝和花梗或花萼基部有腺毛和柔毛。

产四川西部、云南西北部和西藏东南部。生于山坡草地或林中，海拔 3 000—4000 米。

192. 委陵悬钩子

Rubus potentilloides W. E. Evans in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**:179. 1921; Walker in Journ. Wash. Acad. Sci. **32**(9):262. 1942.

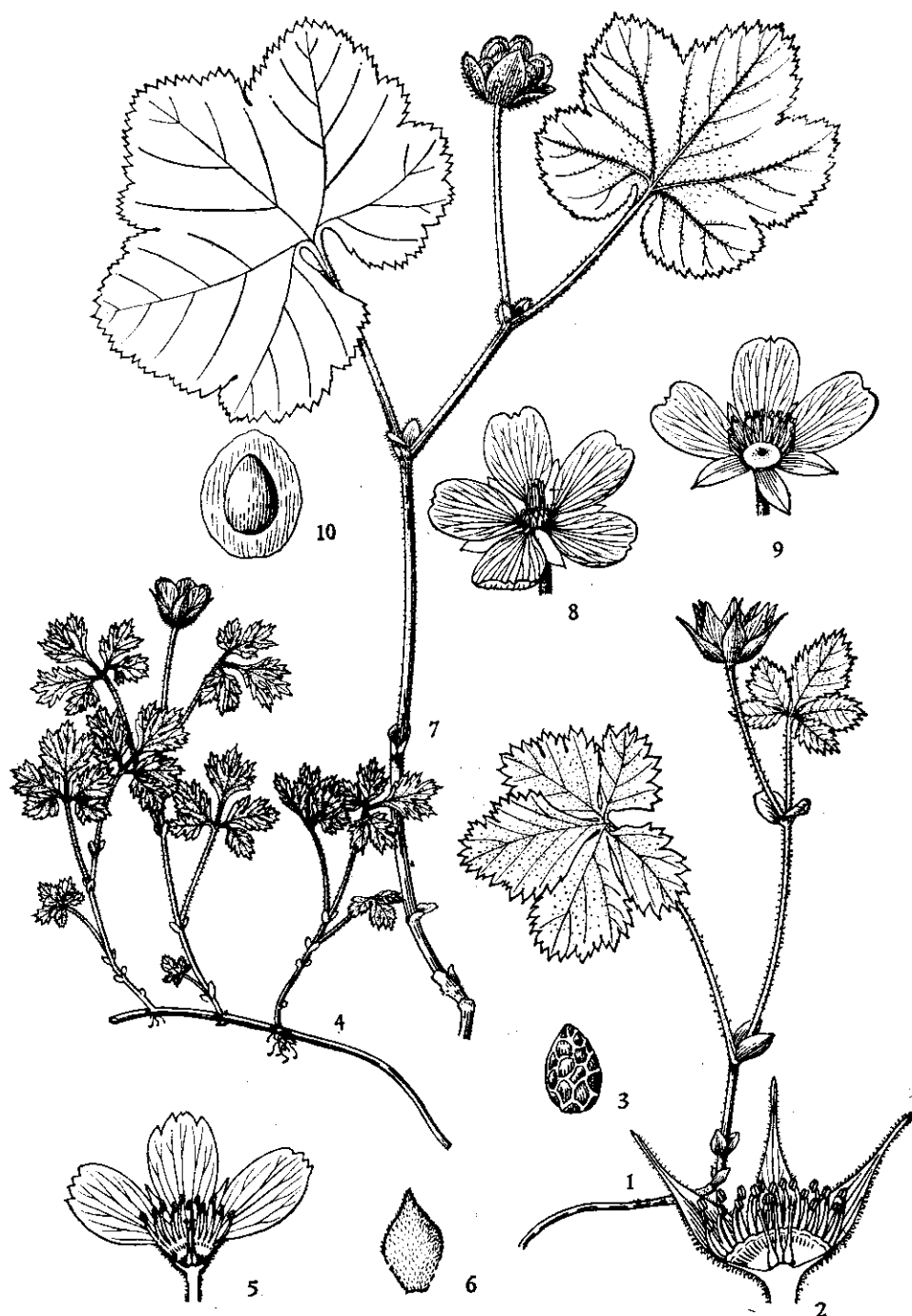
多年生矮小草本，高 3—8 厘米；茎细，平卧，幼时具柔毛，节上生根；花枝直立，有柔毛。复叶具小叶 5 枚，稀 3 枚；小叶片近圆形，直径 3—9 毫米，顶端圆钝，基部楔形，无毛或微具毛，边缘深裂，有时几乎深裂达中脉，有明显 3 裂片，裂片再锐裂并有深而尖的锯齿；叶柄长 1—3 厘米，具柔毛，小叶柄长 2—4 毫米；托叶离生，宽椭圆形或近圆形，长约 3 毫米，圆钝，全缘。花常单生，直径 1.5—2 厘米；花梗长 6—12 毫米，有柔毛；花萼外面有柔毛，内面近无毛；萼片宽卵形，稀较窄，长 4—5 毫米，顶端突然渐尖，尖头带黑色；花瓣宽椭圆形，白色，长 6—7 毫米，顶端圆钝或截形，全缘或波状，稀浅裂；雄蕊约 30，无毛，排成二列，外层雄蕊长约 2 毫米，内层的较短，花丝扁平，花药小；雌蕊约 24，子房无毛，花柱长约 2 毫米，细瘦，柱头截形。成熟果实未见。花期 7 月。

产云南北部。生高山杂木林下阴湿处，海拔约 2700—3500 米。缅甸也有分布。

193. 矮生悬钩子 图版 31: 4—6

Rubus clivicola Walker in Journ. Wash. Acad. Sci. **32**(9):262. 1942.

多年生矮草本，高 3—10 厘米；茎细，幼时具柔毛，平卧，节上生根。复叶具小叶 5 枚，稀 3 枚；小叶片倒卵形至近圆形，长 0.5—1.5 厘米，顶端圆钝，基部楔形，幼时两面疏生柔毛，稀下面散生褐色腺毛，边缘 3 深裂，有的几乎深裂至中脉，故具明显 3 裂片，裂片边缘再锐裂而成深尖的狭锯齿；叶柄长 1—2 厘米，具柔毛，小叶柄 2—5 毫米；托叶离生，卵圆形或近圆形，长约 3 毫米，顶端圆钝，全缘，微被柔毛。花常单生于枝顶，直径 1—1.2 厘米；花梗长 1—2 厘米，有柔毛；花萼具柔毛；萼片宽卵形，顶端尾状短尖，长 5—6 毫米；花瓣卵形至宽椭圆形，长 6—8 毫米，白色，浅裂或具粗锯齿，无毛，长于萼片；雄蕊 30，排成一列，花药小，卵圆形，花丝宽扁；雌蕊约 3 枚，长约 2.5 毫米，子房光滑无毛，花柱细。成熟果实未见。花期 7—8 月。



1—3. 腺毛莓叶悬钩子 *Rubus fragarioides* Bertol. var. *adenophorus* Franch.: 1. 植株的一部分, 2. 花纵剖面, 3. 小核果。4—6. 矮生悬钩子 *Rubus clivicola* Walker: 4. 植株的一部分, 5. 花纵剖面, 6. 萼片。7—10. 兴安悬钩子 *Rubus chamaemorus* L.: 7. 植株的一部分, 8. 雌花, 9. 雄花, 10. 小核果。(王金凤绘)

产云南西北部(高黎贡山)。生海拔 2800—4200 米的山坡石砾地或林下。缅甸也有分布。

本种和委陵悬钩子 *R. potentilloides* W. E. Evans 极相近,但其花瓣明显浅裂或有粗锯齿,雌蕊较少,仅 3 枚,雄蕊排成一行,仍可区分。

组 8. 单性莓组——Sect. *Chamaemorus* Focke in Abb. Naturw. Ver. Bremen 4:142. 145. 1874. ———*Chamaemorus* Hill., Brit. Herbal, 331. 1756. ———*Rubus* Ser. *Hostiana* Tratt. Rosac. Monogr. 3:65. 1823. p.p. ———*Rubus* Subgen. *Chamaemorus* (Hill) Focke, Bibl. Bot. 72(1):12. 1910 et l.c. 83:16. 1914. ———*Rubus* l. *Chamaemori* Rydb. in N. Am. Fl. 22: 435. 1913.

本组有下列 1 种。

194. 兴安悬钩子(东北植物检索表) 图版 31: 7—10

Rubus chamaemorus L. Sp. Pl. 494. 1753; Ldb. in Fl. Ross. 2:71. 1844; Focke, Bibl. Bot. 72(1):12. 1910; Juzep. in Fl. URSS 10:11. pl. 1. f. 1. 1941; Nakai in Journ. Jap. Bot. 18:11. 1941; Ohwi, Fl. Jap. 532. 1965.

多年生低矮草本,雌雄异株,有长而分枝的匍匐根状茎;茎一年生,直立,高 5—30 厘米,基部具少数鳞叶,被短柔毛或稀疏短腺毛;基生叶肾形或心状圆形,直径 4—9 厘米,顶端圆钝,上面近无毛,下面具柔毛并幼时有疏密不等的短腺毛,边缘 5—7 浅裂,有不整齐粗锐锯齿;叶柄长 2—6 厘米,有柔毛或幼时疏生短腺毛;托叶离生,叶状,棕色,长圆形,长 5—8 毫米,宽 4—7 毫米,老时无毛,幼时边缘疏生短腺毛。花单生,顶生,单性,直径 2—3 厘米,通常雄花较大,直径达 3 厘米;花梗长 3.5—6 厘米,被柔毛,幼时疏生短腺毛;花萼外具柔毛和短腺毛;萼筒短;萼片 4—5 枚,长圆形,长 8—12 毫米,顶端圆钝或急尖,在花果期常直立开展;花瓣 4—5,倒卵形,长 1.4—1.8 厘米,宽 0.7—1 厘米,顶端常有凹缺,白色,比萼片长大很多;雌花中的雌蕊约 20,花柱长,线形,但雄蕊不发达,无花药;雄花中雄蕊发达,花丝长线形,基部稍宽大,但雌蕊不发育。果实近球形,直径约 1 厘米,橙红色或带黄色,无毛;核大,光滑或微皱。花期 5—7 月,果期 8—9 月。

果实味美,可供食用。

产我国东北。生林中,茎稍带木质,埋在苔藓层下。日本、朝鲜、苏联、北欧、北美的北极或近北极地区也有分布。

29. 仙女木属*——*Dryas* L.

L. Sp. Pl. 148. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 220. 1754; Benth. et Hook.

* 属的异名: 多瓣木属(中国高等植物图鉴)