

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* Lév. 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。