

具针刺；萼片披针形，顶端尾尖，外萼片上半部不规则条裂，裂片线形或披针形，花后常直立开展；花瓣长倒卵形，白色或浅粉色，近基部稍具柔毛，稍短于萼片；雄蕊多数，近基部稍宽；雌蕊几与雄蕊等长，无毛。成熟果实未见。花期 6—7 月。

产云南西南部、西藏南部。生山麓地段、山坡松林及灌丛下，海拔达 2700—3000 米。

此种外貌似羽萼悬钩子 *R. pinnatisepalus* Hemsl.，但植株无腺毛；叶片下面仅具柔毛，无绒毛；花较大，直径 2—3 厘米，单花或 2—3 朵顶生；花梗长 1.5—2.5 厘米。而后者在花梗和萼片常有细腺毛；叶片下面被灰白色绒毛；花较小，直径约 1.5 厘米，常成顶生短总状花序，或花数朵腋生稀单生；花梗长不到 1 厘米。两种易于识别。

137b. 汉密悬钩子(变种)

***R. hypopitys* Focke var. *hanmiensis* Yü et Lu**, 植物分类学报 **20**(4): 458. 1982.

与上述变种区别在于植株具腺毛，叶的裂片急尖。

产西藏东南部(墨脱县汉密)。生于林缘，海拔 2200 米。

亚组 20. 锈叶亚组——Subsect. *Fuscifolii* Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4): 458. 1982
——Sect. *Moluccani* Focke, Bibl. Bot. **72**(1):71. 1910 et **83**:28. 1914. p. p.

本亚组有下列 7 种。

138. 河口悬钩子 图版 23: 1—3

***Rubus penduliflorus* Wu ex Yü et Lu**, 植物分类学报 **20** (4):458. 1982.

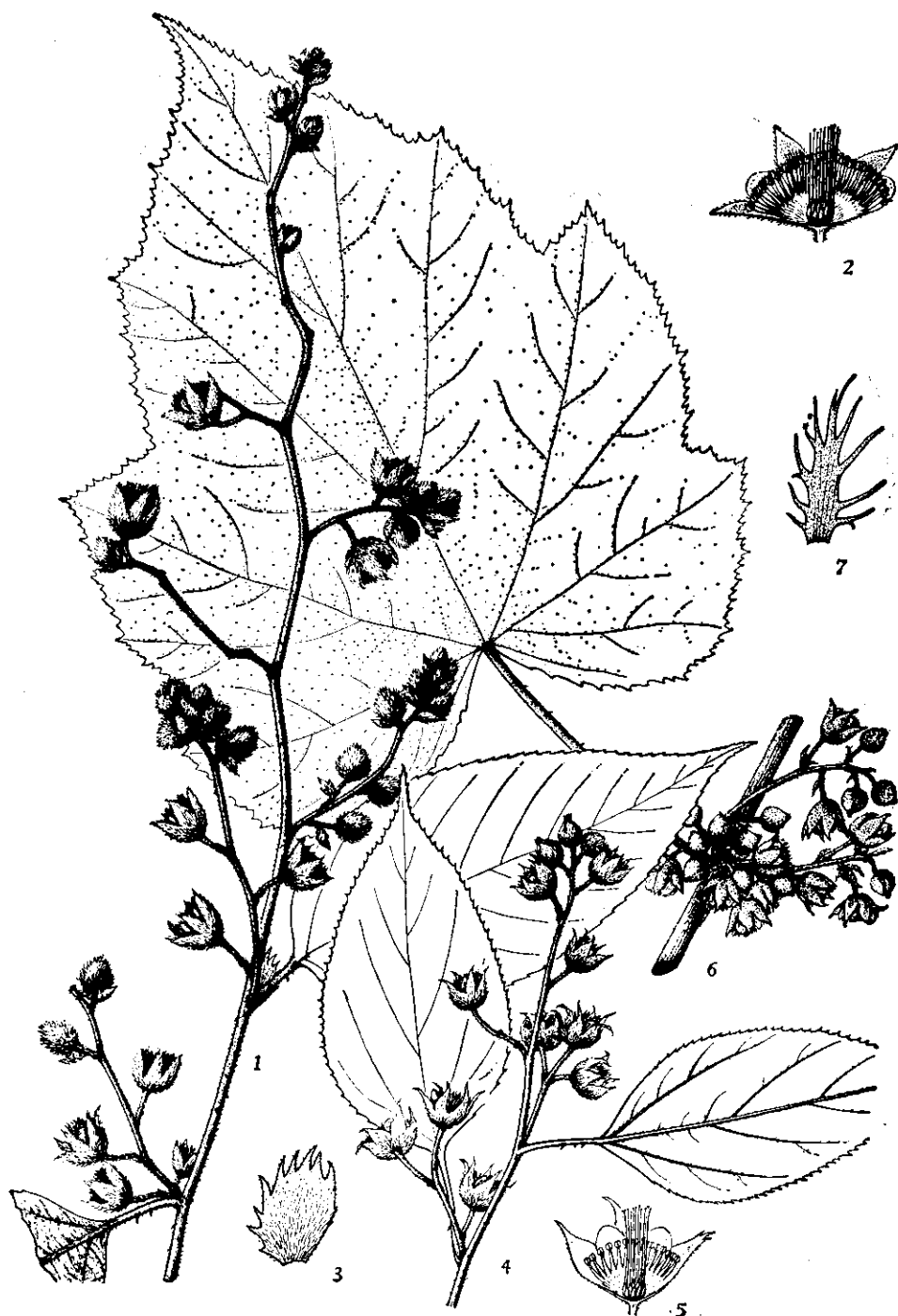
直立或攀援灌木，高达 3 米；小枝暗褐色，被黄色绢状长柔毛，老时逐渐脱落，具稀疏微弯小皮刺。单叶，长卵形，稀椭圆形，长 10—13 厘米，宽 6—8 厘米，顶端渐尖，基部圆形，上面无毛，下面密被锈黄色绒毛，沿叶脉密被锈黄色绢状长柔毛，边缘不分裂，有稀疏浅锐锯齿，侧脉 8—10 对；叶柄长 2—3 厘米，密被黄色绢状长柔毛和稀疏微弯小皮刺；托叶宽卵形，离生，下面具黄色绢状长柔毛，顶端或边缘条裂，裂片披针形，早落。花成疏松大型顶生圆锥花序，有多数花，腋生花序较小，有时近总状；总花梗、花梗和苞片均被锈黄色绢状长柔毛，并疏生极小皮刺；花梗长不到 1 厘米；苞片与托叶相似；花直径 1—1.4 厘米；花萼外密被锈黄色绢状长柔毛；萼片卵状披针形，顶端急尖，外萼片边缘分裂，内萼片全缘而边缘常具绒毛，花后直立；花瓣近圆形或宽倒卵形，白色，基部具短爪，短于萼片；雄蕊很多，花丝线形，花药具长柔毛；雌蕊很多，无毛，花柱长于雄蕊。花期 6 月。

产云南南部。生于低海拔的山坡、山谷阳处路旁灌丛中或潮湿处。

此种和麻栗坡悬钩子 *R. malipoensis* Yü et Lu 相近，惟后者叶片卵形，侧脉 4—5 对；花成短花序或数朵腋生及单生，可以区别。

又和毛叶悬钩子 *R. poliophyllus* Ktze 相比，区别在于后者叶片下面无绒毛，仅具浅黄色绢状长柔毛，边缘具疏密大小不等的尖锐锯齿；雌蕊较少，约 20—25。

139. 麻栗坡悬钩子 图版 23: 4—5



1—3. 河口悬钩子 *Rubus penduliflorus* Wu ex Yü et Lu: 1. 花枝, 2. 花纵剖面, 3. 苞片。4—5. 栗坡悬钩子 *Rubus malipoensis* Yü et Lu: 4. 花枝, 5. 花纵剖面。6—7. 锈叶悬钩子 *Rubus fuscifolius* Yü et Lu: 6. 花枝, 7. 托叶。(吴彰桦绘)