

本变种枝、叶柄、总花梗、花梗和花萼外面具稀疏针刺或几无刺，枝和叶柄均无腺毛，仅总花梗、花梗和花萼外面具腺毛。

产内蒙古(大青山、凉城)、河北西部、山西东部至西部。生山谷阴处、山坡林间或密林下、白桦林缘或草甸中，海拔 1250—2500 米。

本变种为复盆子 *R. idaeus* L. 和库页悬钩子 *R. sachalinensis* Lévl. 之间的过渡类型，和复盆子区别在于总花梗、花梗和花萼外面具腺毛；和库页悬钩子区别在于枝、叶柄、总花梗、花梗和花萼上具稀疏针刺或近无刺，枝和叶柄上无腺毛，仅在总花梗、花梗和花萼外面具腺毛。

15c. 无毛复盆子(变种)

***R. idaeus* L. var. *glabratus* Yü et Lu**, 植物分类学报 20(3): 297.1982.

本变种枝、叶柄和花梗具极稀疏小刺，均无毛，也无腺毛。

产黑龙江南部。生路边杂木林下，在齐齐哈尔试验场有栽培。

16. 桔红悬钩子(拉汉种子植物名称)

***Rubus aurantiacus* Focke**, Bibl. Bot. 72 (2): 211. 1911 et in Sarg. Pl. Wils. 1: 56. 1911.

16a. 桔红悬钩子(原变种)

R. aurantiacus* Focke var. *aurantiacus

灌木，高 1—3 米；枝褐色或红褐色，具稀疏钩状皮刺，幼时被柔毛，老时脱落。小叶常 3 枚，卵形或椭圆形，长 2—6(9) 厘米，宽 1.5—5(6) 厘米，顶端急尖或短渐尖，顶生小叶基部圆形至浅心形，侧生小叶基部楔形，上面具细柔毛或近无毛，下面密被灰白色绒毛，边缘有不规则粗锐锯齿或缺刻状重锯齿；叶柄长 2.5—5 厘米，顶生小叶柄长 1—2 厘米，侧生小叶近无柄，均被柔毛，疏生钩状小皮刺；托叶线形，具柔毛。花约 5—10 朵，生于侧枝顶端成伞房状或近短总状花序或 1—3 朵腋生；总花梗和花梗均密被绒毛状柔毛和稀疏小皮刺；花梗长 1—2.5 厘米；苞片线形，具柔毛；花直径 1—2 厘米；花萼外面密被绒毛状柔毛和绒毛，常无刺，稀具针状小皮刺；萼片宽卵形或三角状披针形，顶端渐尖至尾尖，外面密被绒毛，在花果期均直立；花瓣倒卵形或近圆形，基部有柔毛和短爪，白色稀浅红色；花丝宽扁，几与花柱等长；花柱基部和子房密被灰白色绒毛。果实半球形，长不足 1 厘米，直径约 1 厘米，桔黄色或桔红色，密被绒毛，具少数小核果；核有浅网纹。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产四川西部、云南中部至西北部、西藏东南部。生山谷、溪旁或山坡疏密杂木林中及灌丛中，海拔 1500—3300 米。

本种和复盆子 *R. idaeus* L. 相近，区别在于后者小叶 3—7 枚，通常花枝上具 3 小叶，不孕枝上具 5—7 小叶，长卵形或椭圆形，顶生小叶常卵形；花萼外具疏密不等的针刺；花白色；果实红色。