

展，果期包于果实外面；花瓣宽卵形至长圆形，白色，基部有短爪，外面疏生绒毛，稍短于萼片；雄蕊多数，花丝宽扁，短于花瓣；雌蕊多数，子房光滑无毛。果实近球形，无毛，由多数小核果组成，花柱宿存；核稍具皱纹。 花期6—7月，果期8—9月。

产云南西北部。生海拔2500—3000米的山地林中或草地、路旁及山谷水沟边。

本种和三色莓 *R. tricolor* Focke 很相近，某些作者曾将这两种合并。根据云南西北部大理苍山及其附近地区所采标本及模式照片观察，刺毛悬钩子的叶片较小，心状卵圆形至近圆形，上面无刺毛，边缘明显3—5裂，有细锐重锯齿，与三色莓仍可区分，故不与合并。

本种和周毛悬钩子 *R. amphidasys* Focke ex Diels 比较，区别在于后者托叶早落，叶柄、托叶、叶片两面、花梗和花萼均有长柔毛，也可区别。

176. 东南悬钩子(拉汉种子植物名称)

Rubus tsangorum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:485. 1933; Chun in Sunyatsenia 2:65. 1934; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 10:145. 1936.

藤状小灌木，高0.3—1.5米；枝具长柔毛和长短不等的紫红色腺毛及刺毛，有时有稀疏针刺。单叶，近圆形或宽卵形，直径6—14厘米，顶端急尖或短渐尖，基部深心形，上面具柔毛，沿主脉有疏腺毛，下面被薄层绒毛，沿叶脉并有长柔毛和疏腺毛，成长时绒毛逐渐脱落，老时仅有柔毛残留，边缘明显3—5浅裂，侧生裂片宽三角形，顶端圆钝或急尖，顶生裂片比侧生者稍大，宽三角卵圆形，顶端急尖，有不规则粗锐锯齿；叶柄长4—8厘米，有长柔毛和长短不等的紫红色腺毛；托叶离生，长达1厘米，掌状深裂，裂片线形或线状披针形，有长柔毛和腺毛。花常5—20朵成顶生和腋生近总状花序；总花梗、花梗及花萼均被长柔毛和紫红色腺毛；花梗长短不等，长者达2.5厘米，短者5—6毫米；苞片与托叶相似；花直径1—2厘米；萼筒杯状，长约5毫米；萼片狭三角状披针形，长7—12毫米，长渐尖，顶端深裂成2—3枚披针形裂片，在果期常直立；花瓣宽倒卵形，长6—7毫米，比萼片短得多，基部近无爪，白色；雄蕊长约5毫米，线形；雌蕊多数，比雄蕊长很多，子房无毛。果实近球形，红色，无毛；核具明显皱纹。 花期5—7月，果期8—9月。

产江西、安徽、湖南、浙江、福建、广东、广西。生海拔150—1200米的山地疏密林下或灌丛中。

本种和周毛悬钩子 *R. amphidasys* Focke ex Diels 区别在于后者叶片较狭，心状长卵形，下面具长柔毛，无绒毛，边缘分裂较浅，顶生裂片比侧生者大很多；托叶深裂，裂片较宽，披针形。

177. 滇西北悬钩子

Rubus treutleri Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:331. 1878; Focke, Bibl. Bot. 72(1):40. 1910; Hara et Ohashi in Fl. E. Himal. 132. 1966 et l. c. 3:53. 1975. ——*R. rosulans* Ktze. Meth. Sp. Rub. 65 et 78. 1879. ——*R. arcuatus* Ktze. l. c. 65 et 78. 1879. ——*R.*

tonglooensis Ktze. l. c. 66 et 78. 1879.

矮小灌木，高 0.5—1 米；枝灰褐色或褐色，具长柔毛、紫红色腺毛和稀疏针刺。单叶，心状近圆形，直径 6—12 厘米，顶端急尖，基部深心形，上面疏生长柔毛，沿叶脉柔毛较密并有稀疏腺毛，下面幼时密被长柔毛，似绒毛状，老时逐渐脱落，沿叶脉有稀疏腺毛，边缘 3—5 浅裂，侧生裂片顶端圆钝，顶生裂片急尖，稍大于侧生裂片，有不规则粗锯齿；叶柄长 2.5—5.5 厘米，密被长柔毛、紫红色腺毛和稀疏针刺；托叶离生，长 1—1.5 厘米，掌状深裂几达基部，裂片线形或线状披针形，具长柔毛和腺毛。花常 4—12 朵生于侧生短枝顶端成短缩花序或数朵簇生于叶腋；总花梗、花梗及花萼均密被长柔毛和腺毛；花梗长 5—10 毫米；苞片与托叶相似；花直径 1.5—2 厘米；萼筒杯状，长约 5 毫米；萼片宽长卵形或长卵状披针形，长 8—12 毫米，顶端尾尖，外萼片叶状，边缘条裂或羽裂成披针形的裂片；花瓣近圆形，直径 8—11 毫米，粉红色，稍短或几与萼片等长，基部几无爪；花丝宽扁，约与花柱等长；雌蕊多数，子房和花柱均光滑无毛。 花期 6—8 月。

产云南西北部(高黎贡山)。生林中或林缘，海拔 2300—3450 米。尼泊尔、不丹、锡金也有分布。

本种和东南悬钩子 *Rubus tsangorum* Hand.-Mazz. 比较，区别在于后者叶片下面幼时具绒毛并在叶脉上被长柔毛；花梗较长，长者达 2.5 厘米；花瓣较小，长 6—7 毫米，比萼片短得多，白色；萼片狭三角状披针形，顶端常 2—3 深裂。

178. 周毛悬钩子(中国高等植物图鉴) 图版 27: 7

Rubus amphidasya Focke ex Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:396. 1901; Focke, Bibl. Bot. **72**(1):108. 1910; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:485. 1933. Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**:35. 1937; 中国高等植物图鉴 **2**: 267. 图 2264. 1972. — *R. chaffanjoni* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Géog. Bot. **11**:98. 1902 et **12**:160. f. 2. 1903; Focke, Bibl. Bot. **72**(1):118. 1910; Card. in Lecomte, Not. Syst. **3**:290. 1914. sub *R. ourosepalus* Card.

蔓性小灌木，高 0.3—1 米；枝红褐色，密被红褐色长腺毛、软刺毛和淡黄色长柔毛，常无皮刺。单叶，宽长卵形，长 5—11 厘米，宽 3.5—9 厘米，顶端短渐尖或急尖，基部心形，两面均被长柔毛，边缘 3—5 浅裂，裂片圆钝，顶生裂片比侧生者大数倍，有不整齐尖锐锯齿；叶柄长 2—5.5 厘米，被红褐色长腺毛、软刺毛和淡黄色长柔毛；托叶离生，羽状深条裂，裂片条形或披针形，被长腺毛和长柔毛。花常 5—12 朵成近总状花序，顶生或腋生，稀 3—5 朵簇生；总花梗、花梗和花萼均密被红褐色长腺毛、软刺毛和淡黄色长柔毛；花梗长 5—14 毫米；苞片与托叶相似，但较小；花直径 1—1.5 厘米；萼筒长约 5 毫米；萼片狭披针形，长 1—1.7 厘米，顶端尾尖，外萼片常 2—3 条裂，在果期直立开展；花瓣宽卵形至长圆形，长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，白色，基部几无爪，比萼片短得多；花丝宽扁，短于花柱；子房无毛。果实扁球形，直径约 1 厘米，暗红色，无毛。包藏在宿萼内。 花期 5—6 月，果期 7—8 月。