

根皮含鞣质,可浸提栲胶;果供食用及酿酒。

本种属多型种,其小叶数目、形状、叶缘锯齿及小叶间隔均有不同程度变化。小叶通常7—9枚,但花枝上有时具5小叶,稀在花序基部有3小叶,营养枝上有时达11枚,形状自椭圆形、卵状椭圆形、菱状椭圆形至卵形,顶生小叶较宽大且有时3裂,叶边锯齿不整齐,较粗锐或稀稍圆钝,小叶的间隔也疏密不等。过去一些植物学家,把我国西南地区的这类群植物,定名为数个不同的种,如 *R. niveus* Thunb., *R. foliolosus* D. Don。经检阅我国历年来所采大量标本,观察到这三者之间形态征状虽然稍有区别,但仍无法区分开,故均合并为一种。

11. 陕西悬钩子(秦岭植物志) 图版 3: 1—2

Rubus piluliferus Focke in Engler, Bot. Jahrb. **36**: 55. 1905 et Bibl. Bot. **72**(2): 203. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**: 198. 1924; 秦岭植物志 **1**(2): 536, 1974.——*R. lachnocarpus* Focke ex Diels in Engler, Bot. Jahrb. **36**: 56. 1905. syn. nov.

灌木;枝拱曲,长达2米,圆柱形,幼时被柔毛,具稀疏针状皮刺或近于无刺,稀有较密细刺。小叶3—5枚,卵形、菱状卵形或卵状披针形,长3—8厘米,宽1.5—5.5厘米,顶生小叶顶端尾状渐尖,侧生小叶急尖至短渐尖,基部宽楔形或圆形,上面有稀疏短柔毛或近无毛,下面密被白色绒毛,边缘常羽状浅裂,有缺刻状粗重锯齿,侧脉5—6对;叶柄长2—4厘米,顶生小叶柄长1—2厘米,侧生小叶几无柄,与叶轴均被柔毛和稀疏小刺;托叶线形,长5—10毫米,有柔毛。花5—15朵成伞房花序,着生于侧生短枝顶端;总花梗和花梗均被带黄色柔毛;花梗长0.7—1.5厘米;苞片与托叶相似;花直径1—1.5厘米;花萼外面被柔毛;萼片披针形或卵状披针形,顶端渐尖;花瓣浅红色,近圆形,基部有长爪,稍短于萼片;雄蕊多数,花丝线形,近基部较宽扁;雌蕊约20—40,花柱基部和子房密被白色绒毛。果实近球形,直径5—8毫米,密被白色短绒毛;核微皱或较平滑。花期5—6月,果期7—8月。

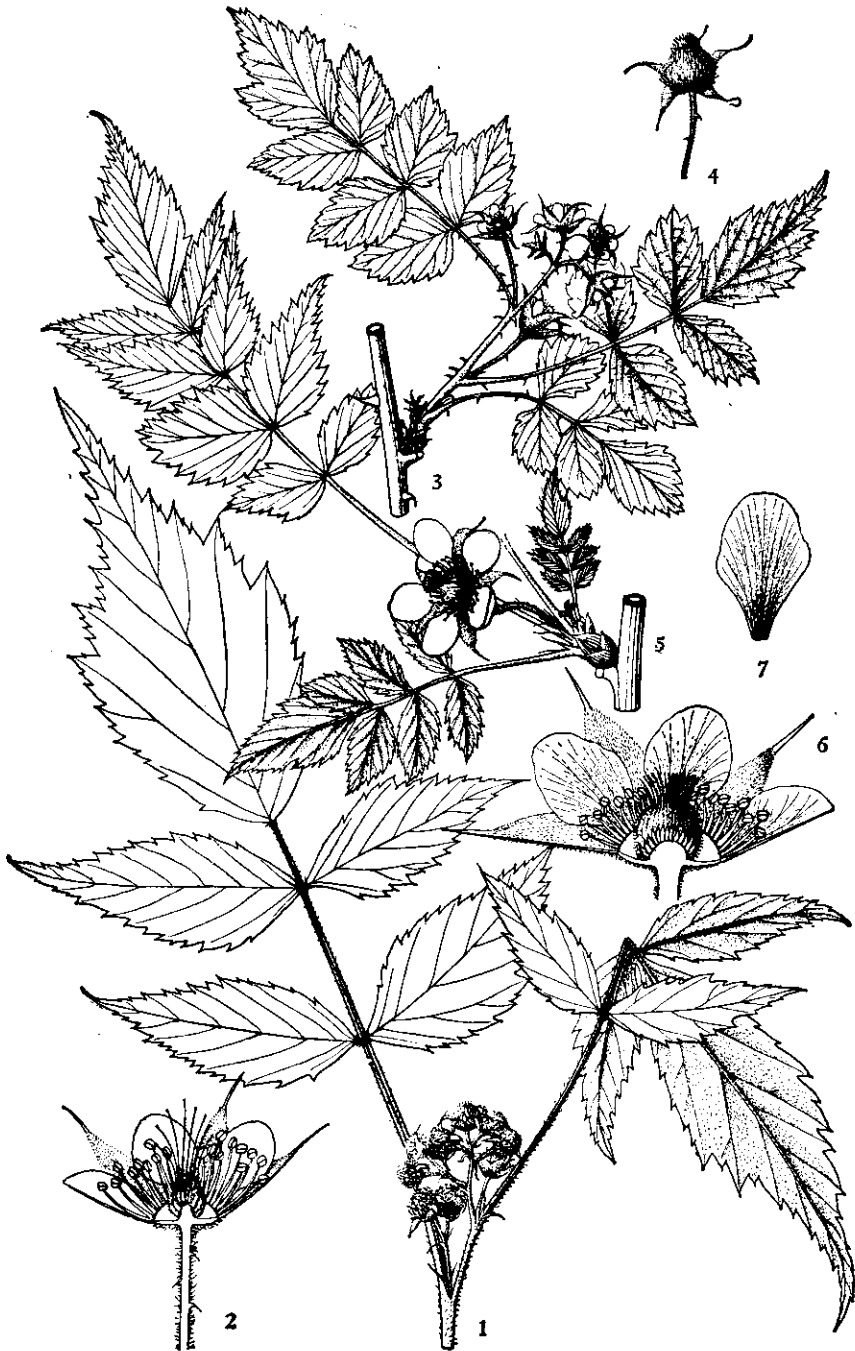
产陕西、甘肃、湖北、四川。生山坡或山谷林下,海拔1100—2000米。

此种和红泡刺藤 *R. niveus* Thunb. 的区别在于后者小叶常7—9枚,稀5或11枚;叶边常不分裂,常有不整齐的粗锐锯齿;萼片顶端急尖;心皮约60—70;果实较大,直径8—12毫米。

12. 三对叶悬钩子(拉汉种子植物名种) 图版 3: 3—4

Rubus trijugus Focke in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **5**(no. 23): 74. pl. 66. 1911 et Bibl. Bot. **83**: 45. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 503. 1933.

灌木,高达2米;老枝圆柱形,紫褐色,无毛,疏生皮刺,幼枝被柔毛。小叶7—9枚,稀5枚,卵形或卵状椭圆形,长2—5厘米,宽1.5—4厘米,顶端急尖,基部宽楔形或圆形,顶生小叶顶端渐尖,基部有时近截形,上面伏生柔毛,下面被灰白色绒毛,边缘常具缺刻状重锯齿;叶柄长5—11厘米,顶生小叶柄长1—2厘米,侧生小叶几无柄,与叶轴均被柔毛和



1—2. 陕西悬钩子 *Rubus piluliferus* Focke: 1. 果枝, 2. 花纵剖面。 3—4. 三对叶悬钩子 *Rubus trijugus* Focke: 3. 花枝, 4. 果实。 5—7. 滇北悬钩子 *Rubus bonatianus* Focke: 5. 花枝, 6. 花纵剖面, 7. 花瓣。(刘春荣绘)

针状小皮刺；托叶线形，有柔毛。花3—4朵簇生或成伞房状花序，常生于侧生小枝顶端，稀单生；花梗长1—2(3)厘米，有柔毛和稀疏小刺，苞片和托叶相似；花直径1.5—2厘米；花萼外面被柔毛；萼片三角披针形或卵状披针形，长10—14毫米，宽4—6毫米，顶端尾尖，边缘具绒毛，花果时均直立开展，稀于果期反折；花瓣椭圆形或长圆形，近直立，白色，基部有爪和柔毛，稍长或几与萼片等长；雄蕊多数，花丝近基部稍宽扁，短于花柱，雌蕊多数，花柱基部和子房密被白色绒毛。果实近球形，红色，直径约1厘米，密被白色绒毛。花期5—6月，果期7—8月。

产四川、云南、西藏。生低山坡、山地杂木林内、林缘草地或沟溪旁，海拔2500—3500米。

本种和红泡刺藤 *R. niveus* Thunb. 比较，后者小叶片边缘常具不整齐粗锐锯齿；花数较多，形成伞房花序或短圆锥状花序；花梗短，长0.5—1厘米；花红色，直径达1厘米。

13. 滇北悬钩子 图版 3: 5—7

Rubus bonatianus Focke, Bibl. Bot. **83**: 43. f. 12. 1914.

灌木或匍匐灌木；老枝无毛，深褐色或棕褐色，具稀疏皮刺；一年生花枝短，被柔毛。小叶(5)7—9枚，菱形、卵状披针形或长圆形，长2—5厘米，宽1—2.5厘米，顶端渐尖，基部宽楔形至圆形，上面伏生细柔毛，下面密被灰白色绒毛，边缘具缺刻状尖锐重锯齿；叶柄长3—8厘米，顶生小叶柄长0.5—1厘米，侧生小叶几无柄，均被柔毛和小皮刺，有时具稀疏腺毛；托叶线形，有柔毛。花常单生；花梗长1—2厘米，具柔毛或有稀疏腺毛；花直径2—3厘米；花萼外面密被细柔毛；萼片卵状披针形或三角状披针形，长达1.7厘米，顶端长尾尖，内萼片边缘有灰白色绒毛；花瓣匙形，白色，凋谢时连萼均变红色，长达1.5厘米，宽8—9毫米，稍短于萼片，两面均被细柔毛，基部有宽爪；花丝线形，基部稍宽；花柱下部和子房均密被白色长绒毛。果实未见。

产云南北部。生山谷草地、溪旁或斜坡潮湿处，海拔3200—3500米。

在本种原始记载中，并未记述腺毛之有无，但从云南禄劝地区标本观察，同一植株上有些叶柄与花梗上均无腺毛，而另一些则有稀疏腺毛。本文根据实物描写。

此种和三对叶悬钩子 *R. trijugus* Focke 比较，后者花常3—4朵簇生，稀单生；花较小，直径达2厘米；叶柄和花梗上均无腺毛。而本种花常单生；花较大，直径2—3厘米；叶柄和花梗上有时具稀疏腺毛。

14. 桉叶悬钩子(贵州药用植物目录) 六月泡(贵州)

Rubus eucalyptus Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 169. 1911 et in Sarg. Pl. Wils. **1**: 53. 1911.

14a. 桉叶悬钩子(原变种)

R. eucalyptus Focke var. *eucalyptus*

灌木，高1.5—4米；小枝深紫褐色或褐色，无毛，疏生粗壮钩状皮刺；一年生花枝短，具柔毛、腺毛和钩状皮刺。小叶3—5枚，顶生小叶卵形、菱状卵形或菱状披针形，侧生小