

产云南(屏边、金平)。生山谷潮湿处或疏林湿润地段,海拔 1700—2000 米。

亚组 13. 掌叶亚组——Subsect. *Cochinchinenses*(Focke)Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3): 307. 1982. —Sect. *Cochinchinenses* Focke, Bibl. Bot. **72**(1):49. 1910 et **83**: 24. 1914.

本亚组有下列 1 种。

87. 蛇泡筋(广东海南) 越南悬钩子(海南植物志), 鸡足刺、猫枚筋(广东海南)

Rubus cochinchinensis Tratt. Rosac. Monogr. **3**:97. 1823; Focke in Abh. Naturw. Ver. **4**: 198. 1874 et Bibl. Bot. **72**(1):49. 1910; Hayata, Ic. Pl. Formos. **1**: 89. 1911; Card. in Fl. Gén. Indo-Chine **2**:632. 1920; Thuan in Fl. Camb. Laos et Vietn. **7**:74. 1968. —*R. fruticosus* Lour. Fl. Cochinch. **1**:325. 1790. non L. 1753. nec alior. —*R. playfairii* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:235. 1887 ex pte. (Plant typica *R. cochinchinensis* est.)

攀援灌木;枝、叶柄、花序和叶片下面中脉上疏生弯曲小皮刺;枝幼时有黄色绒毛,逐渐脱落。掌状复叶常具 5 小叶,上部有时具 3 小叶,小叶片椭圆形、倒卵状椭圆形或椭圆状披针形,长 5—10(15) 厘米,宽 2—3.5(5) 厘米,顶生小叶比侧生者稍宽大,顶端短渐尖,基部楔形,上面无毛,下面密被褐黄色绒毛,边缘有不整齐锐锯齿;叶柄长 4—5 厘米,幼时被绒毛,老时脱落,小叶柄长 3—6 毫米;托叶较宽,长 5—7 毫米,扇形,掌状分裂,裂片披针形。花成顶生圆锥花序,或腋生近总状花序,也常花数朵簇生于叶腋;总花梗、花梗和花萼均密被黄色绒毛;花梗长 4—10 毫米;苞片掌状或梳齿状分裂,早落;花直径 8—12 毫米;花萼钟状,无刺;萼片卵圆形,顶端渐尖,外萼片顶端 3 浅裂;花瓣近圆形,白色,短于萼片;雄蕊多数,花丝钻形,无毛,比萼片和花瓣短;雌蕊约 30—40,无毛,花柱长于萼片。果实球形,幼时红色,熟时变黑色。花期 3—5 月,果期 7—8 月。

产广东、广西。在低海拔至中海拔灌木林中常见。泰国、越南、老挝、柬埔寨也有分布。

根有散瘀活血、祛风湿之效。

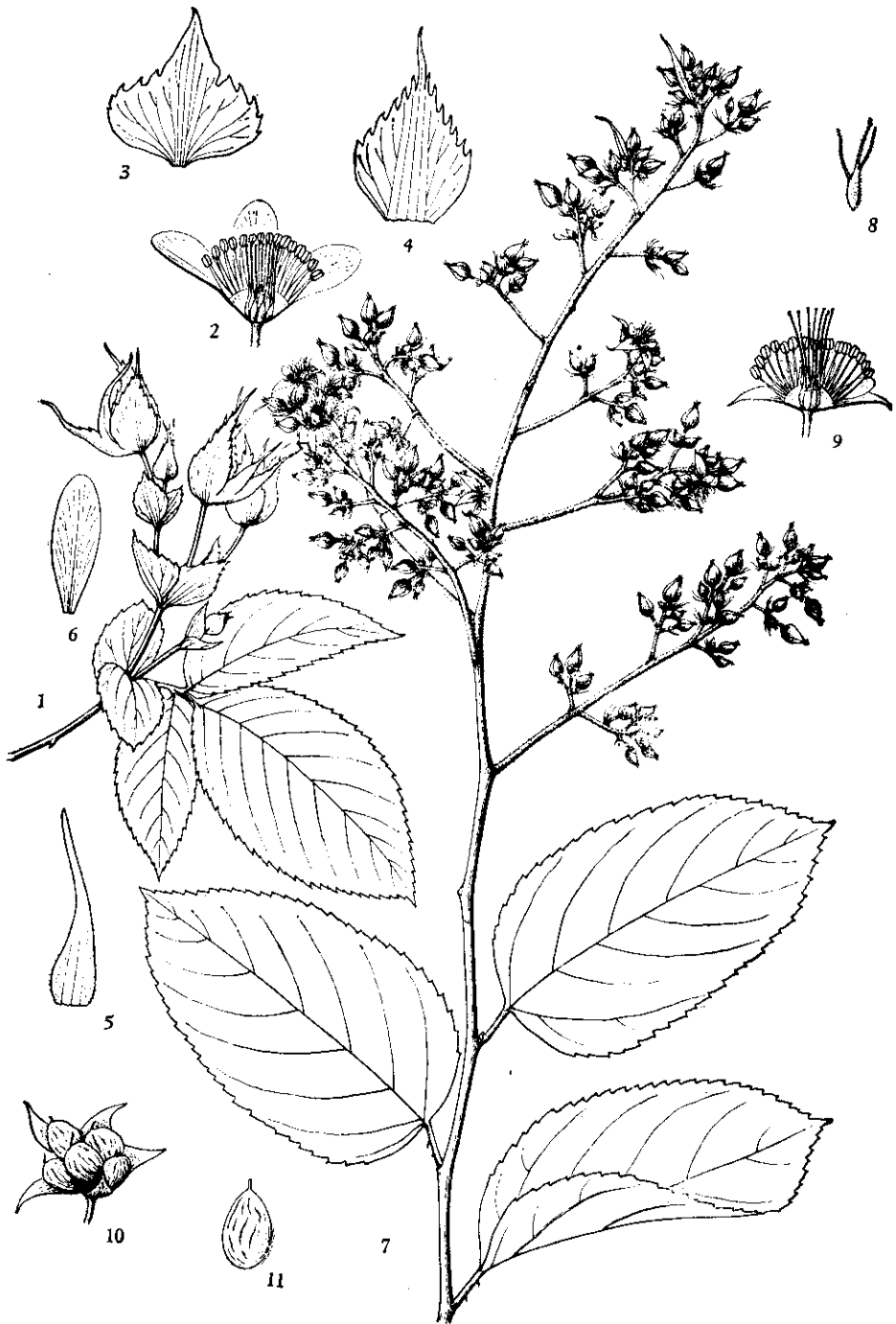
亚组 14. 托叶亚组——Subsect. *Foliaceistipulati* Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3): 307. 1982.

本亚组有下列 1 种。

88. 托叶悬钩子 图版 15:1—6

Rubus foliaceistipulatus Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3):307. pl. 2. f. 2. 1982.

灌木,高达 2 米;小枝棕褐色至暗红褐色,无毛,疏生皮刺。掌状复叶具 3 小叶,小叶片椭圆形或长圆状椭圆形,长 6—14 厘米,宽 2.5—5 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形至圆形,上面无毛或仅沿中脉疏生柔毛,下面除沿叶脉稍有柔毛外均无毛,边缘有不整齐粗锐锯齿,叶脉 10—15 对;叶柄长 1.5—3 厘米,红褐色,幼时具柔毛,逐渐脱落,疏生皮刺;托叶



1—6. 托叶悬钩子 *Rubus foliaceistipulatus* Yü et Lu: 1. 花枝, 2. 花纵剖面, 3. 苞片, 4. 外萼片, 5. 内萼片, 6. 花瓣。7—11. 梨叶悬钩子 *Rubus pirifolius* Smith: 7. 花枝, 8. 苞片, 9. 花纵剖面, 10. 果实, 11. 小核果。(吴影桦绘)

离生,叶状,草质,卵形或长卵形,长2—3.5厘米,宽1.2—2厘米,顶端渐尖,无毛,边缘有不规则粗锯齿。花常3—5朵簇生或成短总状花序,着生于侧生小枝顶端;总花梗和花梗均无毛;花梗长1—2厘米;苞片与托叶相似,唯稍小;花直径2—3厘米;花萼红褐色,无毛,仅于内萼片边缘具绒毛;萼片宽卵形或三角状卵形,长1.2—2厘米,顶端长尾尖,外萼片边缘自中部以上或顶端浅条裂,内萼片全缘;花瓣椭圆形或匙形,白色,长7—14毫米,宽5—7毫米,无毛,比萼片短,花后直立开展;雄蕊多数,长短不等,长者几与雌蕊近等长,花丝宽扁;雌蕊多数,花柱和子房均无毛。花期5—6月。

产云南(腾冲)。生山坡竹林或山顶杜鹃灌丛中,海拔2800—3000米。

本种具掌状3小叶;托叶离生,叶状,草质,卵形或长卵形,长2—3.5厘米;花3—5朵成束或成短总状花序;花大,直径2—3厘米,在悬钩子属中较为特殊。

亚组 15. 梨叶亚组——Subsect. *Pirifolii* (Focke) Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3): 308. 1982. —Sect. *Pirifolii* Focke, Bibl. Bot. **72**(1):63. 1910 et **83**:27. 1914. p. p.

本亚组有下列1种。

89. 梨叶悬钩子(海南植物志) 太平悬钩子(台湾木本植物志), 蛇泡

Rubus pirifolius Smith, Plant. Icon. Ined. **3**:t. 161. 1791;海南植物志 **2**:196. 1965; Thuan in Fl. Camb. Laos et Vietn. **7**:43. 1968; 中国高等植物图鉴 **2**:264. 图 2257. 1972. —*R. rotundifolius* Reinw. ex Miq. Fl. Ind. Bat. **1**:384. 1855. —*R. brevipetalus* Elmer, Leaf. Phil. Bot. **2**:450. 1908. —*R. philippinensis* Focke, apud Elmer in Merr. Leaf. Phil. Bot. **5**:1617. 1913. —*R. floribundo-paniculatus* Hayata, Icon. Pl. Formos. **3**:89. 1913. —*R. hexagynus* sensu Merr. in Lingn. Sci. Journ. **5**:87. 1927. non Roxb. 1832. —*R. parvipetalus* Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. **7**:81. 1935.

89a. 梨叶悬钩子(原变种) 图版 15:7—11

R. pirifolius Smith var. **pirifolius**

攀援灌木;枝具柔毛和扁平皮刺。单叶,近革质,卵形、卵状长圆形或椭圆状长圆形,长6—11厘米,宽3.5—5.5厘米,顶端急尖至短渐尖,基部圆形,两面沿叶脉有柔毛,逐渐脱落至近无毛,侧脉5—8对,在下面突起,边缘具不整齐的粗锯齿;叶柄长达1厘米,伏生粗柔毛,有稀疏皮刺;托叶分离,早落、条裂,有柔毛。圆锥花序顶生或生于上部叶腋内;总花梗、花梗和花萼密被灰黄色短柔毛,无刺或有少数小皮刺;花梗长4—12毫米;苞片条裂成3—4枚线状裂片,有柔毛,早落;花直径1—1.5厘米;萼筒浅杯状;萼片卵状披针形或三角状披针形,内外两面均密被短柔毛,顶端2—3条裂或全缘;花瓣小,白色,长3—5毫米,长椭圆形或披针形,短于萼片;雄蕊多数,花丝线形;雌蕊5—10,通常无毛。果实直径1—1.5厘米,由数个小核果组成,带红色,无毛;小核果较大,长5—6毫米,宽3—5毫米,有皱纹。花期4—7月,果期8—10月。