

形,顶端尾尖,基部圆形,边缘具不整齐细锐锯齿;花序和花萼无毛,仅于内萼片边缘具绒毛;萼片卵形,顶端渐尖,两者可以区分。

92. 独龙悬钩子 图版 16:4—6

Rubus taronensis Wu ex Yü et Lu, 植物分类学报 **20** (3):308. 1982.

攀援灌木;枝细瘦,圆柱形,灰褐色或褐色,小枝具细柔毛,疏生黄色无柄腺体,具极稀疏钩状小皮刺。单叶、卵状披针形,长8—12厘米,宽3—5厘米,顶端长尾尖,基部圆形或近截形,两面均被黄色无柄腺体,仅沿叶脉具柔毛,边缘有不整齐具长突尖头的锐锯齿,侧脉7—8对;叶柄长1—2厘米,被细柔毛和黄色腺体,疏生小皮刺;托叶早落。花成顶生狭圆锥花序,腋生花序近总状;总花梗、花梗和花萼均被细柔毛和黄色腺体;花梗长约1厘米;苞片披针形或线形,全缘或分裂;花直径6—8毫米;萼片三角状卵形,顶端渐尖或短尾尖,全缘;花瓣长圆形,浅绿色,具细柔毛,顶端圆钝,短于萼片;雄蕊几与雌蕊等长,花丝宽扁,无毛;雌蕊约15—20,子房无毛。果实未见。花期6—7月。

产云南西北部(独龙江流域)。生密林中,海拔1700米。

本种和尖叶悬钩子 *R. acuminatus* Smith 区别在于后者全体无腺体,叶柄、花序和花萼常无毛。

93. 毛叶悬钩子

Rubus poliophyllus Ktze. Meth. Sp. Rub. 68 et 78. 1879 et in Herb. Kew. non Focke 1893; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:236. 1887. — *R. distentus* Focke, Bibl. Bot. **72**(1):68. 1909. syn. nov.

攀援灌木,高2—5米;小枝有浅黄色绢状长柔毛,老时渐脱落,疏生钩状小皮刺。单叶较厚;长圆形、卵状长圆形或椭圆形,长8—14厘米,宽4—6.5厘米,顶端渐尖,基部近截形至浅心形,上面仅沿叶脉有绢状长柔毛,下面被浅黄色绢状长柔毛,逐渐脱落,侧脉7—8对,下面的叶脉褐色而突起,边缘有大小不等的尖锐锯齿;叶柄长约1厘米,老枝上的叶具较长叶柄,幼时被浅黄色绢状长柔毛;托叶分离,脱落,长不足1厘米,羽状条裂,裂片披针形或线形,具丝状柔毛。顶生圆锥花序大型,侧生花序较小而形似总状;总花梗、花梗和花萼均密被浅黄色绢状长柔毛;花梗长1—2厘米;苞片与托叶相似;花直径达1.5厘米,萼筒浅杯状;萼片5—6,卵形或卵状披针形,密被绒毛,顶端渐尖,全缘,内面被细柔毛;花瓣卵形至椭圆形,白色,长4—5毫米,顶端急尖,有细柔毛,短于萼片;雄蕊多数,花丝在中部以下有柔毛;雌蕊约20—25,无毛。果实近球形,红色,由少数小核果组成,无毛,宿存萼片带绿色;核具粗皱纹。花期3—4,果期4—6月。

产云南。生山坡阳处杂木疏林中湿润处,海拔达1500米。

本种和云南悬钩子 *R. yunnanicus* Ktze. 区别在于后者叶片两面除沿叶脉具柔毛外均无毛,边缘具不整齐粗钝锯齿;花序和花萼均被细柔毛;花较小、直径0.7—1厘米;萼片卵形,顶端圆钝,稀急尖,外面被灰白色绒毛。



1—3. 尖叶悬钩子 *Rubus acuminatus* Smith: 1. 花枝, 2. 苞片, 3. 花纵剖面。4—6. 独龙悬钩子 *Rubus taronensis* Wu ex Yü et Lu, 4. 花枝, 5. 花纵剖面, 6. 花瓣。7—10. 疏松悬钩子 *Rubus laxus* Focke: 7. 果枝, 8. 托叶, 9. 苞片, 10. 果实。(刘春荣绘)