

攀援灌木, 高约 0.5—1 米; 枝红褐色或棕褐色, 幼时具浅黄色长柔毛, 老时无毛, 无刺或具极稀疏不明显小皮刺。单叶, 近革质, 长圆披针形, 长 11—19 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 顶端尾尖, 基部圆形, 上面无毛或仅沿叶脉稍具柔毛, 下面密被黄色或灰黄色绒毛, 沿叶脉稍具长柔毛, 边缘有不整齐具突尖头的锐锯齿, 侧脉 7—10 对; 叶柄长 1—1.5 厘米, 红褐色, 幼时有浅黄色长柔毛; 托叶分离, 早落, 狭长圆形, 近顶端较宽, 掌状分裂, 裂片线形, 具柔毛。花序具少数花朵, 顶生花序呈短圆锥状, 腋生者成短总状或伞房状; 总花梗和花梗密被黄色绢状长柔毛; 花梗长 0.5—1 厘米; 苞片和托叶相似, 惟较小, 有黄色绢毛状长柔毛; 花直径达 1 厘米; 花萼外密被黄色绢状长柔毛, 仅萼片边缘具绒毛; 萼片宽卵形, 顶端急尖或短突尖, 全缘或外萼片顶端浅条裂, 花后常直立; 花瓣近圆形或宽倒卵形, 白色, 几无爪, 无毛, 与萼片近等长; 雄蕊多数, 花丝线形, 无毛; 雌蕊约 30—40, 花柱长于雄蕊, 无毛。果实未见。

产云南东南部。生中海拔山坡疏林内或常绿阔叶林下。

此种和长叶悬钩子 *R. dolichophyllus* Hand.-Mazz. 及饶平悬钩子 *R. raopingensis* Yü et Lu 易于区别, 其植株无腺毛; 叶柄长 10—15 毫米; 叶片下面被黄色或灰黄色绒毛; 花成短圆锥状、短总状或伞房状花序; 花序和花萼密被黄色绢状长柔毛, 是其特点。

99. 乌泡子(中国高等植物图鉴) 乌泡(四川), 乌蕉子(中国树木分类学)

Rubus parkeri Hance in Journ. Bot. **20**: 260. 1882 et in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **17**: 166. 1930; Focke, Bibl. Bot. **72**(1): 67. f. 24. 1910; 中国高等植物图鉴 **2**: 264. 图 2258. 1972. — *R. parkeri* Hance var. *brevisetosus* Focke in Sarg. Pl. Wils. **1**: 50. 1913. — *R. parkeri* Hance var. *longisetosus* Focke in Sarg. Pl. Wils. **1**: 50. 1913. — *R. tsangsihsiensis* Hao in Engler, Bot. Jahrb. **73**: 609. 1938.

攀援灌木; 枝细长, 密被灰色长柔毛, 疏生紫红色腺毛和微弯皮刺。单叶, 卵状披针形或卵状长圆形, 长 7—16 厘米, 宽 3.5—6 厘米, 顶端渐尖, 基部心形, 弯曲较宽而浅, 两耳短而不相靠近, 上面伏生长柔毛, 沿叶脉较多, 下面密被灰色绒毛, 沿叶脉被长柔毛, 侧脉 5—6 对, 在下面突起, 沿中脉疏生小皮刺, 边缘有细锯齿和浅裂片; 叶柄通常长 0.5—1 厘米, 极稀达 2 厘米, 密被长柔毛, 疏生腺毛和小皮刺; 托叶脱落, 长达 1 厘米, 常掌状条裂, 裂片线形, 被长柔毛。大型圆锥花序顶生, 稀腋生, 总花梗、花梗和花萼密被长柔毛和长短不等的紫红色腺毛, 具稀疏小皮刺; 花梗长约 1 厘米; 苞片与托叶相似, 有长柔毛和腺毛; 花直径约 8 毫米; 花萼带紫红色; 萼片卵状披针形, 长 5—10 毫米, 顶端短渐尖, 全缘, 里面有灰白色绒毛; 花瓣白色, 但常无花瓣; 雄蕊多数, 花丝线形; 雌蕊少数, 无毛。果实球形, 直径约 4—6 毫米, 紫黑色, 无毛。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产陕西、湖北、江苏、四川、云南、贵州。生海拔 1000 米以下的山地疏密林中阴湿处或溪旁及山谷岩石上。

本种的枝、花梗与花萼上均被疏密及长短不等的紫红色腺毛, Focke 曾把湖北西部宜昌附近的类群定为两个变种: var. *brevisetosus* Focke 与 var. *longisetosus* Focke, 据标本观

察,发现在同一花序或同一花萼上,腺毛的长短也有变异,长者竟超过短者一倍或更长,若仅据此特征,种下等级难于划分,因此予以合并。

100. 琴叶悬钩子(拉汉种子植物名称)

Rubus panduratus Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 490. 1933.

100a. 琴叶悬钩子(原变种)

R. panduratus Hand.-Mazz. var. **panduratus**

攀援灌木,高达5米;枝细,有长柔毛,疏生微弯皮刺或紫红色腺毛。单叶卵状披针形,长10—18厘米,宽4—9厘米,顶端渐尖,基部深心形,弯缺狭而深达2厘米,形成相互靠近的两耳,上面除沿叶脉有长硬毛或疏生腺毛外,通常均无毛,下面密被灰白绒毛,沿叶脉疏生长柔毛,边缘有不整齐具尖头的锯齿,基部以上有浅裂片或提琴状缩小;叶柄长2—3.5厘米,有长硬毛和紫色腺毛;托叶小而分离,掌状条裂,裂片线形,有长硬毛和腺毛。圆锥花序顶生,下部的花序枝开展,总花梗、花梗和花萼均密被紫红色至黑紫色腺毛和长硬毛;花梗长达1厘米;苞片与托叶相似;花直径达1厘米;花萼紫红色;萼片狭三角状披针形,顶端钻状或长尾状渐尖,长达1—1.5厘米,里面被灰色绒毛状毛;常无花瓣或具小而几退化的花瓣;雄蕊多数,花丝线形,比萼片短得多,花药紫色;雌蕊少数,无毛。果实较小,干燥,熟时暗红至紫黑色;核有皱纹。花期6—7月,果期7—8月。

产广东、广西、贵州。生山地疏林或山谷中。

此种和乌泡子 *R. parkeri* Hance 很相近,区别在于后者叶片上面伏生长柔毛,基部浅心形,弯曲较宽而浅,两耳短而不相靠近;叶柄较短,通常长0.5—1厘米,极稀达2厘米;萼片较小,卵状披针形,长0.5—1厘米,顶端短渐尖。

100b. 脱毛琴叶悬钩子(变种)

R. panduratus Hand.-Mazz. var. **etomentosus** Hand.-Mazz. in *Senensia* 5:1. 1934.

本变种和原变种区别在于叶片下面无绒毛,仅沿叶脉疏生长硬毛。

产湖南、广东、广西、贵州、云南。生林中,海拔约800米,较少见。

101. 狭苞悬钩子 图版18: 1—4

Rubus angustibracteatus Yü et Lu, 植物分类学报 20(4): 453. 1982.

攀援灌木;枝灰褐色至紫褐色,幼枝具柔毛和腺毛,老时逐渐脱落,具稀疏钩状皮刺。单叶,卵状披针形或长圆披针形,长7—12厘米,宽2—4厘米,顶端渐尖,基部深心形,上面无毛,稀沿中脉稍有柔毛,下面密被浅黄色绒毛,沿叶脉并有长柔毛,中脉疏生钩状小皮刺,边缘有不整齐锐锯齿,不分裂;叶柄长1—1.5厘米,疏生长柔毛、腺毛和小皮刺;托叶离生,线形或披针形,全缘,具长柔毛和腺毛,早落。花成狭窄圆锥花序或短总状花序,顶生和腋生,总花梗和花梗具长柔毛和腺毛,总花梗上具小皮刺;花梗长5—8毫米;苞片与托叶相似;花直径不到1厘米;花萼密被绒毛、浅黄色长柔毛和紫红色腺毛;萼片卵形或卵状披针形,顶端渐尖,全缘,在果期直立;花瓣很小,近圆形,具细柔毛,比萼片短得多;雄蕊