

成顶生近总状花序，也常数朵簇生或 1—2 朵；总花梗、花梗和花萼均密被黄褐色长柔毛；花梗长约 1 厘米，有时疏生小皮刺；苞片与托叶相似；花直径约 1 厘米；萼片卵状披针形至长圆披针形，长 6—8 毫米，顶端渐尖，全缘，外面边缘具灰白色绒毛；花瓣椭圆形，浅黄褐色，长 5—7 毫米，顶端圆钝，基部具短爪；雄蕊多数，花丝无毛，比花柱短；雌蕊无毛。花期 4 月。

产广东(海南)。生中海拔杂木林中。

此种外形和乌泡子 *R. parkeri* Hance 近似，区别在后者枝、叶柄、花序和花萼均被长短不等的腺毛；花成大型圆锥花序；叶片下面密被绒毛，沿叶脉还具长柔毛，边缘浅裂。

亚组 18. 长序亚组——Subsect. *Elongati* (Focke) Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4): 454. 1982. ——Sect. *Moluccani* Focke, Bibl. Bot. **72**(1): 71. 1910 et **83**: 28. 1914. p. ——Sect. *Elongati* Focke, l. c. **72**(1): 49. 1910 et **83**: 24. 1914. p. p.

本亚组有下列 15 种。

106. 角裂悬钩子

Rubus lobophyllus Shih ex Metc. in Lingn. Sci. Journ. **19**(1): 29. pl. 4. 1940.

攀援灌木，高达 3 米；小枝灰褐色，具柔毛，疏生钩状小皮刺。单叶、卵形或长卵形，长 8—14 厘米，宽 5—12 厘米，顶端渐尖，基部心形，上面除沿叶脉具柔毛外均无毛，下面密被浅灰至浅黄灰色绒毛，沿叶脉具较长柔毛，边缘明显浅裂，侧生裂片三角形，顶生裂片三角披针形，比侧生者长大得多，边缘有不整齐具突尖头的锐锯齿，侧脉 4—5 对；叶柄长 3—7 厘米，密被长柔毛，疏生钩状小皮刺；托叶离生，长 1—1.4 厘米，有长柔毛，羽状或掌状深裂，裂片披针形或线形。顶生花序狭圆锥状或近总状，腋生者近伞房状或数朵簇生；总花梗和花梗有浅黄色长柔毛；花梗长 1—1.5 厘米；苞片与托叶相似；花直径 6—8 毫米；花萼外密被浅黄色长柔毛和绒毛；萼片卵形，顶端急尖，外萼片掌状或羽状条裂，裂片线形，在果期直立；花瓣近圆形或倒卵形，白色，与萼片等长或稍长；雄蕊多数，花丝线形，无毛；雌蕊多数，子房无毛，花柱比雄蕊长得多。果实小，近球形，直径 7—9 厘米，红色，无毛，包藏在宿萼内；核具皱纹。花期 6—7 月，果期 8 月。

产湖南、广西、广东、贵州、云南。生山谷、水沟边或山坡阴处疏密林下，海拔 500—2100 米。

此种和桂滇悬钩子 *R. shihiae* Metc. 区别在于后者叶片下面密被黄色至锈色绒毛，边缘波状或稍微浅裂，基部截形至浅心形；萼片披针形。

从本种模式标本广西秦仁昌 5926 号观察，花枝上的花数朵簇生于叶腋，可能系幼嫩花枝之故。根据广西、广东和湖南地区所采多数标本，顶生花序为疏松狭圆锥状或近总状，腋生花序近伞房状或花数朵簇生，故对原始记载略作修改。

107. 西南悬钩子

Rubus assamensis Focke in Abh. Naturw. Ver. Bremen 4: 197. 1874; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:328. 1878; Focke, Bibl. Bot. 72(1): 53. f. 16. 1910. — *R. sepalanthus* Focke in Engler, Bot. Jahrb. 29:391. 1900; Focke, Bibl. Bot. 72(1):53. 1910. syn.nov. — *R. bahanensis* Hand.-Mazz. in Sitzber. Math.-Nat. Cl. Akad. Wiss. Wien. 60: 183. 1923.

攀援灌木；枝具黄灰色长柔毛和下弯小皮刺。单叶，长圆形、卵状长圆形或椭圆形，长6—11厘米，宽3.5—6厘米，顶端渐尖，基部圆形，稀近截形，上面疏生长柔毛，沿叶脉毛较密，下面密被灰白色或黄灰色绒毛，沿叶脉有长柔毛，侧脉5—6对，边缘有具短尖头的不整齐锯齿，近基部有时分裂；叶柄短，长0.5—1厘米，有灰白色或黄灰色长柔毛；托叶分离，宽倒卵形或扇形，长约1厘米，掌状深条裂，裂片线状披针形或线形，有长柔毛，脱落。圆锥花序顶生或腋生，下部的花序枝开展；总花梗和花梗被灰色或黄灰色长柔毛，偶尔疏生不明显的细腺毛；花梗长达1厘米；苞片与托叶相似；花直径约8毫米；花萼外密被灰白色或黄灰色绒毛和长柔毛；萼片卵形，顶端长渐尖，里面仅沿边缘有灰白色绒毛，在果期直立；常无花瓣；雄蕊多数，花丝线形；雌蕊约10—15(20)，常无毛。果实近球形，直径约8毫米，由数个小核果组成，熟时由红色转变为红黑色；核稍有皱纹。花期6—7月，果期8—9月。

产广西、四川、贵州、云南、西藏。生杂木林下或林缘，海拔1400—3000米。印度东北部也有分布。

108. 截叶悬钩子 图版 19: 1—3

Rubus tinifolius Wu ex Yü et Lu, 植物分类学报 20 (4): 454. 1982.

直立或攀援灌木，高达2米；小枝灰褐色，密被浅黄色绒毛状长柔毛，疏生钩状小皮刺。单叶，三角状宽卵形，长7—14厘米，宽4.5—11厘米，顶端渐尖，基部截形，上面沿叶脉有柔毛，下面密被灰白色或浅黄色绒毛，沿叶脉具柔毛，边缘不分裂，稀浅波状，有不整齐粗锯齿，侧脉4—5对；叶柄长2—4厘米，密被浅黄色绒毛状长柔毛和稀疏钩状小皮刺；托叶离生，宽倒卵状，长宽各约8—14毫米，具柔毛，掌状深裂，裂片披针形。顶生花序短，狭圆锥状或近总状，腋生花序近伞房状或数朵簇生；总花梗和花梗有浅黄色绒毛状长柔毛；花梗长约1厘米；苞片与托叶相似；花直径约1厘米；花萼外密被浅黄色长柔毛和绒毛；萼片卵形，顶端急尖，外萼片顶端常分裂，裂片线形或披针形，内萼片全缘，在果期直立；花瓣近圆形，基部有短爪，白色；雄蕊多数，花丝线形，无毛；雌蕊多数，子房无毛，花柱比雄蕊长得多。果实小，包藏在宿萼内；核具皱纹。花期5—6月，果期7—8月。

产云南东南部。生沟边、路边或山谷密林中，海拔1400—1900米。

此种和越南产的 *R. ochraceus* Card. 区别在于后者托叶和苞片披针形，长1.2厘米，全缘或分裂；花序长达10厘米，被绒毛，可以区别。

109. 毛萼莓(经济植物手册) 毛萼悬钩子、紫萼悬钩子(秦岭植物志)，紫萼莓(广西植物名录) 图版 20: 4—5