

—Subgen. *Dalibardastrum* Focke, *Bibl. Bot.* **72**(1): 39. 1910 et **83**:21. 1914. p. p.

本亚组有下列 2 种。

168. **大花悬钩子**(西藏植物志)

Rubus wardii Merr. in *Brittonia* **4**:84. 1941; Hara in *Journ. Jap. Bot.* **47**(5): 142. 1972 et in *Fl. E. Himal.* **3**:53, 1975. — *R. hookeri* Focke in *Abh. Naturw. Ver. Bremen* **4**:198. 1874, non K. Koch 1853. — *R. macrocarpus* King ex Clarke in *Journ. Linn. Soc.* **15**:141. 1876, non Benth. 1844. nec Gardner 1847. — *R. gigantiflorus* Hara in *Journ. Jap. Bot.* **40**(11):327. 1965; id. in *Fl. E. Himal.* **129**. 1966 et *l. c.* **2**: 57. pl. 10. c et f. 5i. 1971.

平卧矮小灌木或半灌木,高约 80 厘米;枝圆柱形,具腺毛、柔毛、稀疏针刺或钩状小皮刺。小叶 3 枚,顶生小叶菱状卵形,长 6—10 厘米,宽 4—6 厘米,顶端尾状渐尖,基部楔形,侧生小叶近圆形或卵圆形,较顶生小叶小一倍或更多,顶端急尖或圆钝,基部偏斜圆形,两面脉上有柔毛,下面沿脉有小皮刺,边缘有不整齐圆钝锯齿,有时浅裂;叶柄长 4—6 厘米,顶生小叶柄长达 1 厘米,侧生小叶具短柄,疏生腺毛、柔毛和针刺;托叶离生,宿存,褐色,掌状深裂至中部或基部,裂片线状披针形,有腺毛和柔毛。花常单生,极稀 2—3 枚;花梗长 3—4 厘米,具腺毛、柔毛和针刺;苞片常宿存,与托叶相似;花直径 3—4 厘米;花萼外面有针刺、腺毛和疏柔毛;萼片三角状卵圆形,长达 2.5 厘米,直立开展,顶端尾尖,外萼片顶端常条裂成线状裂片,内萼片有时全缘;花瓣近圆形或倒卵形,绿白色,直径 7—8 毫米,比萼片短得多;雄蕊多数,花丝稍宽扁,花药长圆形;雌蕊很多,密集成团,子房密被绒毛状柔毛,花柱较短。果实球形,成熟时带绿色,直径达 2.5 厘米,具开展萼片,密被浅棕黄色绒毛状柔毛,外面的小核果干燥,里面的小核果肉质;核有沟纹。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

产云南西北部、西藏东南部。生杂木林中、林缘或山谷石砾地,海拔 1800—3000 米。缅甸北部、锡金也有分布。

本种外貌近似墨脱悬钩子 *R. metoensis* Yü et Lu, 但后者植株无腺毛;花小,直径 1—1.5 厘米;花梗长约 1 厘米;雌蕊少得多。

169. **墨脱悬钩子**(植物分类学报) 图版 26:7—8

Rubus metoensis Yü et Lu, *植物分类学报* **18**(4):498. 1980.

小灌木;小枝圆柱形,略呈之字形弯曲,红褐色,具柔毛和针刺。小叶 3 枚,花枝顶端有时单叶,顶生小叶常菱状卵形,顶端短渐尖,侧生小叶卵形或椭圆形,顶端急尖,长 3.5—7 厘米,宽 2—4.5 厘米,基部楔形至圆形,上面疏生平贴柔毛,下面沿叶脉具柔毛和针刺,边缘有不整齐粗钝锯齿,侧脉 5—7 对;叶柄长 2—3.5 厘米,被柔毛和针刺,顶生小叶具短柄,侧生小叶几无柄;托叶离生,深裂,裂片线状披针形,有柔毛。花常单生于叶腋;花梗长约 1 厘米,被柔毛和针刺;苞片与托叶相似,但较小;花直径 1—1.5 厘米;花萼外面被疏柔

毛,紫褐色;萼筒有稀疏针刺;萼片三角状披针形,外萼片顶端尾尖,全缘,内萼片常3裂,裂片线形;雄蕊多数,花丝线形或近基部稍宽;雌蕊较少数,比雄蕊短,子房被灰白色绒毛状毛。花期7—8月。

产我国西藏(墨脱)。

本种和大花悬钩子 *R. wardii* Merr. 外形很相似,但后者植株具腺毛;花大,直径3—4厘米;花梗长3—4厘米;雌蕊很多。又和印度大吉岭产的 *R. senchalensis* Hara 区别在于后者常无刺;小叶3—5枚,长圆披针形,顶端渐尖,边缘具重锯齿,叶脉14—22对;花常2—4朵成伞房状花序。

亚组24. 蒲桃叶亚组——Subsect. *Jambosoides* Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4): 463. 1982. ——Sect. *Leucanthi* Focke, Bibl. Bot. **72**(2): 146. 1911 et **83**:37. 1914. p. p.

本亚组有下列1种。

170. 蒲桃叶悬钩子

Rubus jambosoides Hance in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4. **15**:222. 1861 et in Journ. Bot. **22**:42. 1884; Focke, Bibl. Bot. **72**(2):147.1911; Chun in Sunyatsenia **1**(2—3): 172. 1933 et **1**(4):251. 1934.

攀援灌木,高1—3米;枝圆柱形,浅褐色,无毛,具钩状皮刺。单叶,革质,披针形,长8—12厘米,宽1.5—3厘米,顶端尾尖,基部圆形或近截形,两面无毛,下面沿主脉疏生钩状小皮刺,边缘近全缘或疏生极细小锯齿,叶脉不明显,6—8对;叶柄粗短,长5—10毫米,无毛;托叶早落。花单生于叶腋;花梗长5—10毫米,无毛;苞片卵形或椭圆形,无毛,全缘;花直径1—1.8厘米;花萼外无毛,青红色;萼片三角状披针形,顶端渐尖,外层萼片边缘具灰白色绒毛;花瓣长圆形,顶端圆钝,白色;花丝宽扁,紫红色;雌蕊约50—70枚或较多,稍短或几与雄蕊等长;花柱基部和子房密被细柔毛。果实卵球形,直径约1厘米,红色,密被灰白色细柔毛;核较干滑或稍具细皱纹。花期2—3月,果期4—5月。

产湖南、福建、广东。生低海拔山路旁或山顶涧边。

Focke W. O. 曾将此种列入空心莓组 Sect. *Idaeobatus* Focke 中,但从标本观察,其托叶不与叶柄合生,早落,现移入木莓组 Sect. *Malachobatus* Focke 中。

组5. 刺毛莓组——Sect. *Dalibardastrum* (Focke) Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(4): 463. 1982. ——*Rubus* Subgen. *Dalibardastrum* Focke, Bibl. Bot. **72**(1):39. 1910 et l. c. **83**:21. 1914. p.p. ——Subgen. *Malachobatus* Focke l. c. **72**(1):41. 1910 et **83**: 22. 1914. p. p.

本组有下列10种。



1—2.尾叶悬钩子 *Rubus caudifolius* Wuzhi: 1.果枝之一部分, 2.花纵剖面。 3—4.长圆悬钩子 *Rubus oblongus* Yü et Lu: 3.果枝, 4.小核果。 5—6.福建悬钩子 *Rubus fujianensis* Yü et Lu: 5.幼果枝, 6.小核果。 7—8.墨脱悬钩子 *Rubus metoensis* Yü et Lu: 7.花枝, 8.花纵剖面。(王金凤绘)