

状长圆形,稀椭圆形,长5—12.5厘米,宽2—7厘米,顶端短渐尖,基部圆形,稀楔形,边缘有缘毛;侧脉每边5—7条,初时被微毛,后渐脱落;叶柄长1.5—3.5厘米,顶端具有丛生腺体。伞形状聚伞花序腋生,比叶为短;花蕾圆球状;花冠坛状,绿白色,干后呈蓝黑色,花喉紧缩,裂片极短,向右覆盖,里面有刷毛及在花冠筒里面有5排丛毛;副花冠裂片着生于合蕊冠上,比花药短;合蕊柱完全充实于花冠筒内;花粉块每室1个,直立,较小,花粉块柄较长。蓇葖带黑色,具疏柔毛,狭披针形,长约7厘米,直径1厘米;种子卵圆形,长1厘米;种毛白色绢质,长4厘米。 花期9—10月,果期11—12月。

产于广东、广西和云南。生长于海拔600米以下的密林荫处的岩石上或攀援于大树上。模式标本采自广东。

茎皮、花、叶可提取蓝色染料。

组4. 无粉柄组 *Sineriostoma* Tsiang et P. T. Li, *Sect. nov.**

花冠喉部密被有倒生的毛,副花冠裂片膜质及花粉块无柄。

8. 毛喉牛奶菜(中国高等植物图鉴)

Marsdenia lachnostoma Benth. *Fl. Hongkong*. 226. 1861; Maxim. in *Bull. Acad. Sci. St. Pétersb.* **23**: 382. 1877; Forbes et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **26**: 113. 1889; Dunn et Tutch. in *Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser.* **10**: 172. 1912; Tsiang in *Sunyatsenia* **3**: 204. 1936.

攀援灌木,除嫩枝及花序外,其余均无毛。叶长圆形,长2.5—5厘米,宽2厘米,顶端钝形或渐尖钝头,基部圆形或略作心形,叶面深绿色,叶背灰绿色或带粉绿色;叶柄长6—10毫米。聚伞花序伞形状,紧密,比叶为短;花序梗比叶柄为长;花梗长2毫米;花萼裂片卵圆形,长约2毫米;花冠干时淡黄色,长约4毫米,近钟状,裂片比花冠筒为短,内面具绒毛,花冠喉部具倒生的绒毛;副花冠为5个薄膜质鳞片,鳞片卵圆状披针形,比花药为短;花粉块直立,肾形或长圆形,无花粉块柄;柱头不为喙状。

产于广东南部沿海岛屿。模式标本采自广东南部沿海岛屿。

组5. 长喙牛奶菜组 *Sect. Rostratae* Rothe in *Engl. Bot. Jahrb.* **52**: 425. 1915; Tsiang in *Sunyatsenia* **3**: 204. 1936.

* *Sect. Sineriostoma* Tsiang et P. T. Li, *sect. nov.* Flores orificiis corollae dense et retrorsum barbatis, foliolis coronae membranaceis pollinisque sine caudiculis.

本组主要特征为柱头长喙状。

9. 海枫屯(浙江) 图版 167

Marsdenia officinalis Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica **12**: 115. 1974.

攀援灌木;茎被黄色绒毛。叶纸质,卵圆形或卵圆状长圆形,长8—11厘米,宽4—5厘米,叶面被微毛,叶背被黄色绒毛;侧脉6—8对;叶柄长约2厘米,被黄色绒毛。聚伞花序伞形状,腋生于侧枝的近端处,长4厘米,着花10余朵;花序梗被黄色绒毛;花梗及花萼均被黄色绒毛;花萼5裂,裂片双盖覆瓦状排列,花萼内面基部有10个腺体;花冠近钟状,花冠筒内面被倒生柔毛,裂片内面被绒毛;副花冠裂片与花药几等长;花粉块每室1个,直立,长圆形,花粉块柄横生,着粉腺长仅为花粉块的一半;柱头细长,基部膨大。蓇葖近纺锤形,长约10厘米,直径3厘米,外果皮无毛,干时呈暗褐色;种子卵圆形;种毛白色绢质,长约4厘米。花期7—8月,果期8—11月。

产于浙江、湖北、四川和云南。生长于山地林中岩石上及攀援树上。模式标本采自四川宝兴。

药用全株,有舒经通络、散寒、除湿、止痛之功效。

10. 喙柱牛奶菜(中国高等植物图鉴) 图版 168

Marsdenia oreophila W. W. Sm. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 193. 1914; Tsiang in Sunyatsenia **3**: 205. 1936, op. cit. **4**: 122. 1939; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**: 242. 1937; 中国高等植物图鉴, **3**: 499, 图 4952. 1974.——*Gongronema yunnanense* Lév. Cat. Pl. Yun-Nan **13**. 1915.——*Marsdenia yunnanensis* (Lév.) Woods. in Journ. Arn. Arb. **15**: 317. 1934.

攀援灌木;小枝被白色疏柔毛。叶椭圆形,长6—12厘米,宽4—7厘米,顶端短渐尖,基部圆形,叶面具疏柔毛,叶背具锈色绒毛;侧脉4—5对,不甚明显,弧形上升;叶柄长2—3厘米,具疏柔毛。伞形聚伞花序腋生,着花10—15朵;花萼5深裂,裂片卵圆形,花萼内面有腺体约10个;花冠内面橘红色,外面白色,裂片长圆状披针形,外面无毛,内面被白色疏柔毛;副花冠裂片5,肉质,狭披针形,向端部呈舌状;花药的顶端具1圆形的薄膜片;花粉块长圆形,直立,长约1毫米;柱头长喙状,基部近圆锥状。蓇葖纺锤状,长13厘米,中部直径3厘米,向顶端渐尖,外果皮密被黄色绒毛;种子暗褐色,长约1厘米,直径5毫米;种毛白色绢质,长约2厘米。花期8—9月,果期11月。

产于云南、四川、西藏,尤为云南南部分布较广。生长于海拔3000米以下的山谷疏密林中。模式标本采自云南丽江。