

Marsdenia yaungpienensis Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica 12: 116. 1974.

高攀木质藤本，具丰富乳汁；茎干后中空，被黄色绒毛。叶宽卵形，长10—13厘米，宽5—9厘米，顶端短尖，基部浅心形，叶面深绿色，被疏柔毛，叶背被黄色绒毛；叶柄长4厘米，被黄色绒毛。聚伞花序圆锥状，腋生，长达7厘米；总花梗、花梗、花萼和花冠均被黄色绒毛；着花多达50朵以上；花萼裂片近圆形，长和宽约3毫米，内面无毛和无腺体；花冠红色，外面无毛，内面被黄色绒毛，尤以花冠喉部最密，裂片向右覆盖，长3.5毫米，宽2.5毫米；副花冠5裂，裂片长圆形，中部骤狭，远比雄蕊为短；花粉块每室1个，直立，长圆状肾形；子房被毛，柱头基部5棱，顶端2裂。花期9月—翌年4月。

产于云南的漾濞、大理等处。生长于山地林中。模式标本采自云南漾濞。

植株产橡胶。

19. 大叶牛奶菜(中国高等植物图鉴) 图版172

Marsdenia koi Tsiang in Sunyatsenia 3: 211, Pl. 24, fig. 15. 1936; 中国高等植物图鉴, 3: 502, 图4957. 1974.

攀援灌木，除花外，全株无毛。叶纸质，宽卵形至卵状长圆形，长10—16厘米，宽5.5—10厘米，顶部急尖具尖头，基部心形；中脉在叶面扁平，在叶背略凸起，侧脉在叶两面均扁平，每边5—7条；叶柄长4—10厘米，顶端具小腺体。伞形状聚伞花序腋生，比叶为短；总花梗长7—9厘米；花梗长1.5—7厘米；花萼5裂，有缘毛，内面基部有10枚腺体；花冠近钟状，直径达2.8厘米，外面无毛，内面被柔毛，花冠裂片5枚，卵圆形，被缘毛；副花冠5裂，裂片近钻状，基部三角形，着生于雄蕊背面；花药顶端具膜片；花粉块每室1个，直立，椭圆形，花粉块柄近水平；子房由2枚离生心皮组成，无毛，花柱倒圆锥状，柱头圆锥状，顶端钝，2裂。蓇葖椭圆状，长约5厘米，直径2.5厘米；种子顶端具白色绢质种毛。花期7—11月。

产于广东、广西、贵州和西藏等省区。生长于山地杂木林中或溪边。模式标本采自广东信宜。

20. 圆头牛奶菜(中国高等植物图鉴)

Marsdenia tsaiana Tsiang in Sunyatsenia 6: 143, Pl. 28, f. 18. 1941.

攀援灌木；小枝灰黄色，几乎无毛，仅在节上有微毛，直径4毫米；节间长15厘米。叶坚纸质，心状卵圆形，长8—9.5厘米，宽6—7.5厘米，具短尖头，叶两面无毛；中脉和侧脉扁平或在叶背略为凸起，侧脉8—9对，斜升，远离边缘即网结；叶柄长约3

厘米,近无毛,顶端有丛生腺体 3—5 个。聚伞花序伞形状,腋外生,单生,与叶近等长,约有花 20 朵;总花梗近无毛,粗壮,长 8 厘米;花梗具微毛,扁平,长达 1.5 厘米;小苞片鳞片状;花在这属中是中等大;花萼钟状,直立,外面具微毛,5 深裂,裂片近圆形,长和宽约 5 毫米,顶端极钝,边缘有缘毛,花萼内面基部腺体 10 个,极小;花冠白色,5 裂至中部,外面无毛,内面具疏柔毛,在中部以下略密,花冠筒长 5 毫米,裂片长圆形,长 5 毫米,宽 4 毫米,展开,钝头,有缘毛;副花冠裂片卵圆状三角形,钻状渐尖,略为高过花药;花药近四方形,顶端膜片透明,卵圆状钝头;花粉块直立,每室 1 个,镰刀状肾形,花粉块柄水平展开,比花粉块短 3 倍,着粉腺紫红色,倒卵状,比花粉块约小一半;子房无毛,卵圆形,柱头圆球状,顶端全缘或略有凹缺,比副花冠顶端略高。膏葵木质,坚硬,两端钝,长约 10 厘米,在中间直径 4 厘米,外果皮深灰色,有细条纹,内果皮平滑,亮黄色;种子卵圆状长圆形,长 1.5 厘米,宽 7 毫米,基部圆形,顶端钝;种毛白色绢质,长约 2.5 厘米。花期 9 月,果期 9 月以后。

产于云南、四川。生长于海拔 3200 米山谷林中。模式标本采自云南临沧。

组 7. 通光散组 Sect. *Tenacissimae* Tsiang in *Sunyatsenia* 3: 214. 1936.

花冠近钟状;副花冠裂片角状;花药比合蕊冠为长。

21. 百灵草(云南) 小白药、小对节生、小掰角、云南百部(云南) 图版 173(9—16)

Marsdenia longipes W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li in *Acta Phytotax.*

Sinica 12: 117. 1974.

攀援灌木;主根分叉,侧根发达;除花序外,全株无毛。叶长圆形至披针状长圆形,长 5—10 厘米,宽 2—4 厘米,顶端渐尖,基部圆形;侧脉 4—6 对,弧形上升,未达叶缘即网结。伞形状聚伞花序腋生,着花 10—15 朵;总花梗细长,长达 10 厘米;花冠紫蓝色,长 1.2 厘米;副花冠 5 裂,着生于雄蕊背部,裂片长圆形,基部有距;花药顶端膜片高出副花冠;花粉块每室 1 个,直立;子房为 2 枚离心心皮组成,柱头短圆锥状。花期 2—3 月。

产于云南西南部。生长于海拔 2000 米以下,土质肥厚、湿润的灌木丛中。模式标本采自景东。

根或全株可药用,云南民间有用治骨折、外伤出血、风湿、跌打损伤、支气管炎、哮喘、贫血等。植株有毒,不宜多服;中毒后出现四肢抽搐,用桉木(水冬瓜树)叶、毛桃子煎水服可解。

22. 通光散(云南) 大苦藤、地甘草、乌骨藤、黄桧、下奶藤、勒藤(云南) 图