

脉两面几扁平;叶柄长7—8厘米。两歧聚伞花序腋生,长约10厘米,花萼近钟形,裂片卵圆形,双盖覆瓦状排列,花萼内面基部腺体5—6个,每个生于裂片的内角;花冠黄白色,近坛状或近钟状,长4毫米,直径3.5毫米;副花冠肉质,裂片卵圆形,比花药为短;花粉块每室1个,直立,肾形;子房无毛,花柱短,柱头圆锥状,基部5棱。蓇葖纺锤形,向顶端渐狭,长14厘米,直径3厘米;外果皮被黄褐色绒毛;种子扁平,卵圆形;种毛白色绢质,长约5厘米。花期5—10月,果期12月。

广东海南特产。生长于海拔500—800米的疏林溪边。模式标本采自广东万宁。花、叶都产蓝色染料。

16b. 翅叶牛奶菜(海南植物志)

Marsdenia hainanensis Tsiang var. **alata** (Tsiang) Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica **12**: 116. 1974; 中国高等植物图鉴, **3**: 500. 1974; 海南植物志, **3**: 271. 1974. —*Marsdenia alata* Tsiang in Sunyatsenia **3**: 209. 1936.

与原变种不同在于:叶柄有翅。

产于广东海南。生长于山顶。模式标本采自儋县。

用途与原变种相同。

17. 牛奶菜(救荒本草) 三百银、婆婆针线包(浙江) 图版 171

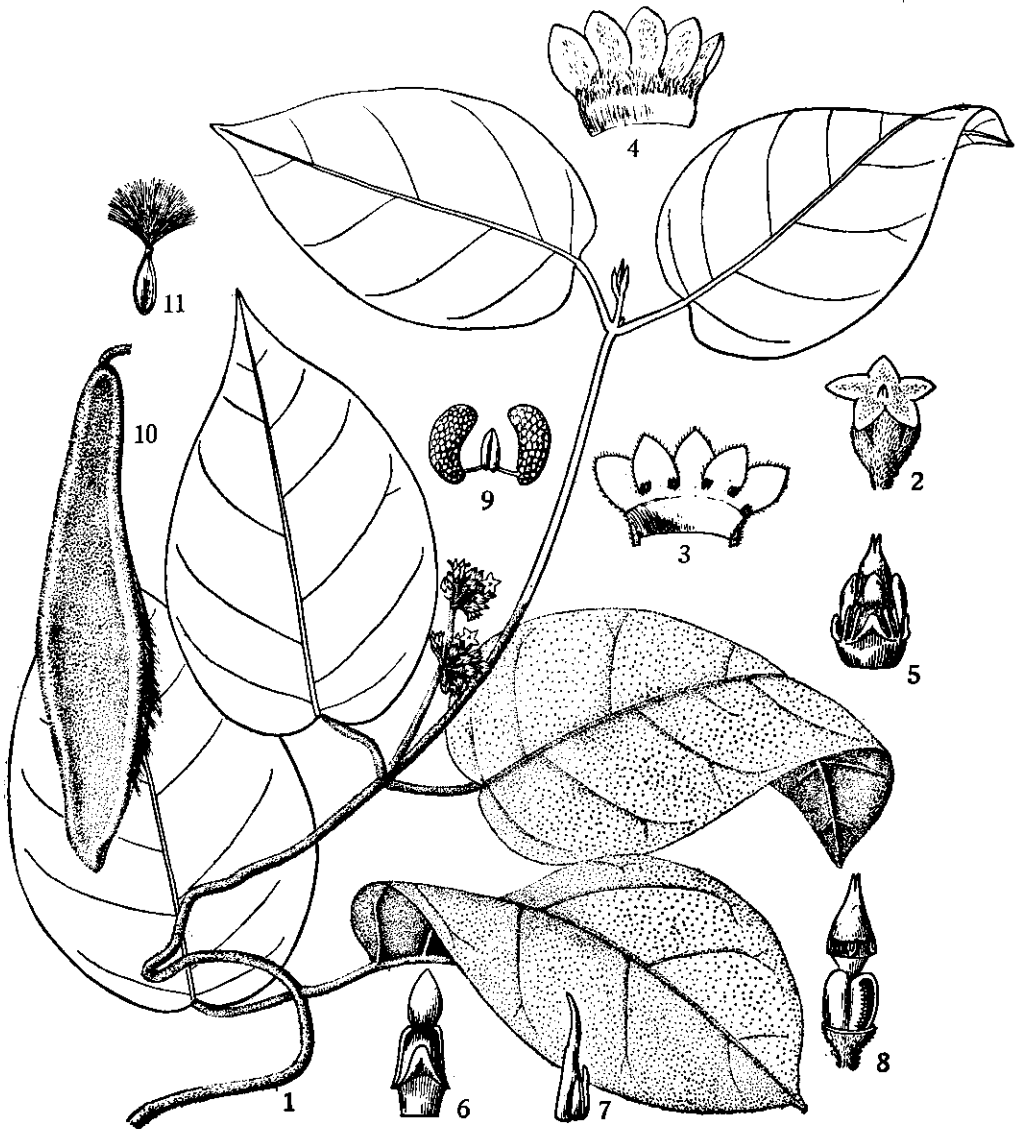
Marsdenia sinensis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 113. 1889; Schltr. et Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 543. 1900; Schltr. in Lév. Fl. Kouy-Tchéou **42**. 1914; 中国高等植物图鉴, **3**: 501, 图 4955. 1974.

粗壮木质藤本,全株被绒毛。叶卵圆状心形,长8—12厘米,宽5—7.5厘米,顶端短渐尖,基部心形,叶面被稀疏微毛,叶背被黄色绒毛;侧脉5—6对,弧形上升,到边缘网结;叶柄长约2厘米,被黄色绒毛。伞形状聚伞花序腋生,长1—3厘米,着花10—20朵;花序梗、花梗和花萼均被黄色绒毛;花萼内面基部有腺体10余个;花冠白色或淡黄色,长约5毫米,内面被绒毛;副花冠短,高仅达雄蕊之半;花药顶端具卵圆形膜片;花粉块每室1个,直立,肾形;柱头基部圆锥状,顶端2裂。蓇葖纺锤状,向两端渐尖,长约10厘米,直径2.5厘米,外果皮被黄色绒毛;种子卵圆形,扁平,长约5毫米;种毛长约4厘米。花期夏季,果期秋季。

产于浙江、江西、湖北、湖南、福建、广东、广西和四川等省区。生长于海拔300米以下山谷疏林中。模式标本采自湖北宜昌。

全株供药用,民间用作壮筋骨,治跌打,利肠健胃。

18. 漾濞牛奶菜(植物分类学报)



图版 171 牛奶菜 *Marsdenia sinensis* Hemsl., 1.花枝; 2.花; 3.花萼展开示腺体; 4.花冠展开; 5.合蕊柱和副花冠; 6.雄蕊和副花冠背面观; 7.雄蕊和副花冠侧面观; 8.雌蕊; 9.花粉器; 10.蓇葖; 11.种子。(陈国泽绘)