

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。蓇葖木质，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、小瓣角、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.

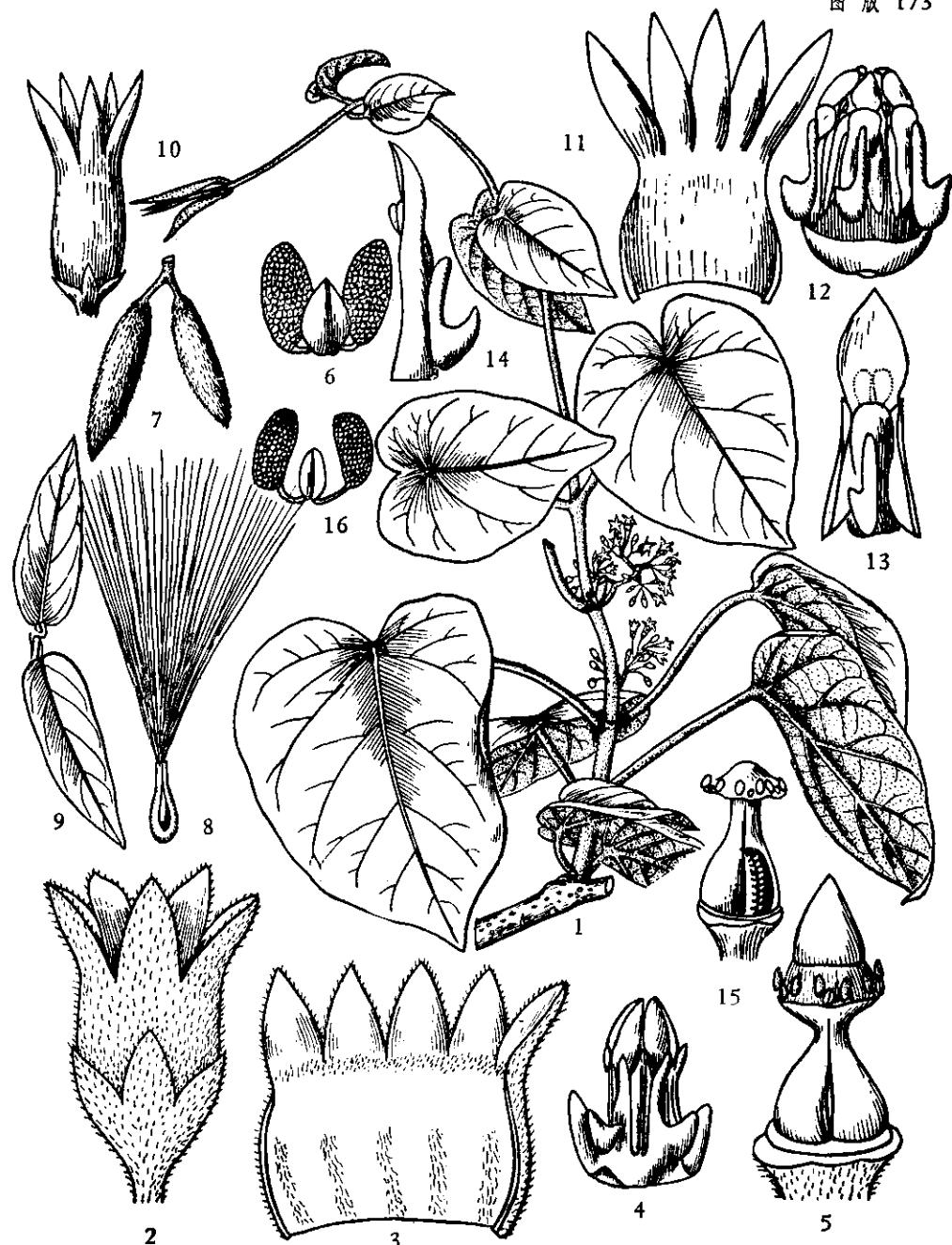
攀援灌木；主根分叉，侧根发达；除花序外，全株无毛。叶长圆形至披针状长圆形，长5—10厘米，宽2—4厘米，顶端渐尖，基部圆形；侧脉4—6对，弧形上升，未达叶缘即网结。伞形状聚伞花序腋生，着花10—15朵；总花梗细长，长达10厘米；花冠紫蓝色，长1.2厘米；副花冠5裂，着生于雄蕊背部，裂片长圆形，基部有距；花药顶端膜片高出副花冠；花粉块每室1个，直立；子房为2枚离生心皮组成，柱头短圆锥状。花期2—3月。

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，云南民间有用作治骨折、外伤出血、风湿、跌打痨伤、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，用槐木（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

图版 173



图版 173 1—8.通光散 *Marsdenia tenacissima* (Roxb.) Wight et Arn., 1.花枝; 2.花;
3.花冠展开; 4.合蕊柱和副花冠; 5.雌蕊; 6.花粉器; 7.蓇葖; 8.种子。9—16.百灵草
Marsdenia longipes W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li, 9.叶片; 10.花; 11.花冠展开;
12.合蕊柱和副花冠; 13.雄蕊背面观, 示副花冠着生; 14.雄蕊侧面观, 示副花冠着生; 15.雌蕊;
16.花粉器。(陈国泽仿绘)

版 173 (1—8)

Marsdenia tenacissima (Roxb.) Wight et Arn. in Wight, Contr. Bot. Ind. 41. 1834; Tsiang in Sunyatsenia 3: 214. 1936, op. cit. 4: 123. 1939; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 242. 1937; 中国高等植物图鉴, 3: 503, 图 4959. 1974. ——*Asclepias tenacissima* Roxb. Fl. Ind. 2: 31. 1824. ——*Metaplexis cavaleriei* Lév. Fl. Kouy-Tchéou 42. 1914. ——*Marsdenia cavaleriei* (Lév.) Hand.-Mazz. ex Woodson in Journ. Arn. Arb. 15: 318. 1934.

坚韧木质藤本；茎密被柔毛。叶宽卵形，长和宽 15—18 厘米，基部深心形，两面均被茸毛，或叶面近无毛。伞形状复聚伞花序腋生，长 5—15 厘米；花萼裂片长圆形，内有腺体；花冠黄紫色；副花冠裂片短于花药，基部有距；花粉块长圆形，每室 1 个直立，着粉腺三角形；柱头圆锥状。蓇葖长披针形，长约 8 厘米，直径 1 厘米，密被柔毛；种子顶端具白色绢质种毛。 花期 6 月，果期 11 月。

产于云南和贵州的南部。生长于海拔 2000 米以下的疏林中。分布于斯里兰卡、印度、缅甸、越南、老挝、柬埔寨、印度尼西亚等处。模式标本采自喜马拉雅山西部。

著名纤维植物，含纤维素 91.5%，纤维长度达 30 毫米，常作弓弦绳索。藤茎可药用，民间有用作治支气管炎、哮喘、肺炎、扁桃腺炎、膀胱炎等。

33. 黑幔藤属* —— *Stephanotis* Thou.

Thou. Gen. Nov. Madag. 11. 1806. —— *Jasminanthes* Bl. Mus.

Bot. Lugd.-Bat. 1: 148, t. 28. 1850. —— *Huthamnus* Tsiang, 静生汇报, 9: 9. 1939。

藤状灌木，具乳汁。叶对生，具柄，羽状脉。聚伞花序伞形状，一至二歧，腋生；花萼 5 深裂，裂片近叶状，双盖覆瓦状排列，内面基部通常无腺体；花较大，花冠高脚碟状或近漏斗状，花冠筒圆筒状，内面基部具有 5 行两列柔毛，裂片 5，向右覆盖；副花冠 5 裂，着生于雄蕊背面，裂片顶端离生，直立，扁平，明显，比花药为短或无副花冠；雄蕊 5，与雌蕊粘生，花丝合生成筒状，短，花药直立，顶端具膜片，粘闭着柱头；花粉块每室 1 个，直立；子房由 2 枚离生心皮组成，花柱短，柱头圆锥状或头状。蓇葖粗厚，钝头或渐尖；种子顶端具白色绢质种毛。

约 15 种，分布于泰国、印度尼西亚、马来西亚、古巴和马达加斯加等。我国产

* 黑幔藤属(中国高等植物图鉴)、别名千金子藤属(植物分类学报)。