

色绒毛；花大，长1—1.2厘米，排列极紧密；苞片椭圆形或椭圆状披针形，长0.7—1厘米，先端常钝，外面密被锈色绒毛；花梗短，长约2毫米；花萼长约10毫米，裂片长4—7毫米，下部一枚最长；花冠紫红色或粉红色，较花萼长，旗瓣倒卵形或倒卵状椭圆形，基部具2钝耳，翼瓣长圆形至倒卵状长圆形，微弯，具细长瓣柄和向下的尖耳，龙骨瓣较翼瓣宽，半圆形，亦具长瓣柄和细尖耳；雄蕊二体；子房椭圆形，被丝质毛，花柱细长。荚果椭圆形，膨胀，长1.2—1.5厘米，宽7—8毫米，被锈色绒毛，先端具小尖喙；种子2颗，近圆形，直径约2毫米，黑色。 花、果期几乎全年。

产云南、广西。常生于海拔560—2100米的旷野草地或山坡阳地及疏林下。印度、缅甸亦有分布。

过去不少学者曾将本种误定为 *F. ferruginea* Wall. ex Benth.，但后者小叶长3—9厘米，宽2—5厘米，两面无毛，花序长2厘米，被白色绒毛，苞片卵形，长2毫米，明显不同。

### 8b. 海南千斤拔 (变种)

var. *hainanensis* Y. T. Wei et S. Lee in *Guihaia* 5: 169. 1985.

本变种与原变种的区别在于全株各部密被灰褐色开展的长绒毛；叶柄无翅，托叶长1.5—3厘米。

产海南。模式标本采自海南白沙。

### 9. 大叶千斤拔 图版 77: 8—15

*Flemingia macrophylla* (Willd.) Prain in *Journ. Asiat. Soc. Bengal* 66(2): 440. 1897, in nota; Merr. in *Philip. Journ. Sci. Bot.* 5: 130. 1910; Thuân in *Aubrév. Fl. Camb. Laos Viêt.* 17: 152. 1979. — *Crotalaria macrophylla* Willd. *Sp. Pl.* 3: 982. 1800. — *Flemingia congesta* Roxb. ex Ait. f. *Hort. Kew* ed. 2, 4: 349. 1812; Baker in *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* 2: 228. 1876. — *Moghania macrophylla* (Willd.) Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 1: 199. 1891; 海南植物志 2: 310. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 510. 图 2750. 1972.

直立灌木，高0.8—2.5米。幼枝有明显纵棱，密被紧贴丝质柔毛。叶具指状3小叶；托叶大，披针形，长可达2厘米，先端长尖，被短柔毛，具腺纹，常早落；叶柄长3—6厘米，具狭翅，被毛与幼枝同；小叶纸质或薄革质，顶生小叶宽披针形至椭圆形，长8—15厘米，宽4—7厘米，先端渐尖，基部楔形；基出脉3，两面除沿脉上被紧贴的柔毛外，通常无毛，下面被黑褐色小腺点，侧生小叶稍小，偏斜，基部一侧圆形，另一侧楔形；基出脉2—3；小叶柄长2—5毫米，密被毛。总状花序常数个聚生于叶腋，长3—8厘米，常无总梗；花多而密集；花梗极短；花萼钟状，长6—8毫米，被丝质短柔毛，裂齿线状披针形，较萼管长1倍，下部一枚最长，花序轴、苞片、花梗均密被灰色至灰褐色柔毛；花冠紫红色，稍长于萼，旗瓣长椭圆形，具短瓣柄及2耳，翼瓣狭椭圆形，一侧略具耳，瓣柄纤细，龙骨瓣长椭圆形，先端微弯，基部具长瓣柄和一侧具耳；雄蕊二体；子

房椭圆形，被丝质毛，花柱纤细。荚果椭圆形，长1—1.6厘米，宽7—9毫米，褐色，略被短柔毛，先端具小尖喙；种子1—2颗，球形，光亮，黑色。花期6—9月，果期10—12。

产云南、贵州、四川、江西、福建、台湾、广东、海南、广西。常生长于旷野草地上或灌丛中，山谷路旁和疏林阳处亦有生长，海拔200—1500米。印度、孟加拉、缅甸、老挝、越南、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚亦有分布。

根供药用，能祛风活血，强腰壮骨，治风湿骨痛。

#### 10. 勐板千斤拔 (广西植物)

*Flemingia mengpengensis* Y. T. Wei et S. Lee in *Guihaia* 5: 167. 1985.

直立灌木，高约1米。小枝粗壮，具明显纵棱，密被灰色至灰褐色伏贴柔毛。叶具指状3小叶；托叶披针形，长约2厘米，先端长尖，密被灰褐色伏贴柔毛，早落；叶柄长6—13厘米，具纵沟，无翅，被伏贴柔毛；小叶纸质，顶生小叶宽椭圆形至披针形，长12—19厘米，宽5—10厘米，先端渐尖，具细尖头，基部圆形至宽楔形，两面密被伏贴柔毛，脉上的较密，下面被稀疏的黑色腺点；基出脉3，侧脉每边7—13条，侧生小叶稍小，斜披针形至斜椭圆形，基出脉2—4；小叶柄长5—7毫米，被长粗伏毛。总状花序腋生，长约3厘米，3—6个簇生于叶腋，花与花序密集成团状；无总花梗；花大，长约1.7—2.1厘米；苞片卵形至卵状椭圆形，长4—5毫米；花梗长2—4毫米；花萼长1.5—1.7厘米，密被粗长伏毛，萼管长约3毫米，裂片线状披针形，下面一枚最长；花冠与花萼近等长，旗瓣近圆形，长约1.1厘米，具脉纹，基部具瓣柄和两侧各具1耳，翼瓣与旗瓣形状相仿，长约9毫米，基部具瓣柄和一侧具尖耳，龙骨瓣半倒卵形，较翼瓣阔，先端钝，基部具长瓣柄；雄蕊二体；子房椭圆形，微被短柔毛，胚珠2颗，花柱线形，无毛。荚果斜椭圆形，长1—1.2厘米，宽约7毫米，先端具短尖的喙，弯曲，微被短柔毛；种子1—2颗，近球形，黑色。花期1月。

产云南（中越边界）。常生于杂木林中。模式标本采自云南勐棒。

本种与产于泰国、老挝的 *F. sootepensis* Craib 近似，但后者小枝具皮孔，小叶上面无毛；叶柄长3—7厘米，具翅；花序长4—10厘米，萼管明显具脉；苞片近三角形，先端长渐尖。

#### 11. 云南千斤拔 滇千斤拔 (云南种子植物名录)

*Flemingia wallichii* Wight et Arn. *Prodr.* 1: 242. 1834; Baker in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 2: 229. 1876. — *Moghania wallichii* (Wight et Arn.) Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 1: 199. 1891; 中国主要植物图说·豆科 710. 1955. — *Flemingia yunnanensis* Franch. *Pl. Delav.* 185. 1889.

直立灌木，高约1米。小枝具纵纹，密被灰色绒毛，毛脱落后呈淡紫色，常有皮孔。叶具指状3小叶；托叶早落；叶柄长3—7厘米，无翅或有时具极窄翅，具纵沟，被绒毛或柔毛；小叶近革质，顶生小叶倒卵形或椭圆形，长7—14厘米，宽3—4厘米，先端短



图版 77 1—7. 长叶千斤拔 *Flemingia stricta* Roxb. ex Ait. f.: 1. 花枝, 2. 旗瓣, 3. 翼瓣, 4. 龙骨瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊, 7. 花萼. 8—15. 大叶千斤拔 *F. macrophylla* (Willd.) Prain: 8. 花果枝, 9. 种子, 10. 旗瓣, 11. 翼瓣, 12. 龙骨瓣, 13. 雄蕊, 14. 雌蕊, 15. 花萼. (辛茂芳绘)