

多年生直立草本，高 0.5—1.5 米。主根粗壮，侧根多，纤维状。茎圆柱状，有分枝，嫩枝生短柔毛。叶片由茎下部至茎上部逐渐变小，卵状椭圆形，长 5—9 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，薄纸质，先端渐尖，中脉伸出叶缘成 1 突尖，基部近圆形或宽楔形，边缘具明显圆齿，中脉被稀疏微毛；叶柄长 0.4—1 厘米，生微毛。花单生叶腋；花梗细弱，长 2—2.5 厘米，果期延伸可达 3.5 厘米，无毛，常稍弓曲；花萼筒半椭圆状钟形，长 4—5 毫米，宽约 4 毫米，无毛，裂片条形，长 2—3 毫米，果期可达 4—5 毫米，全缘，常反曲；花冠紫色或深紫色，长约 1.5 厘米，外面无毛，内面生长柔毛，上唇裂片披针状条形，下唇裂片披针形，先端喙状渐尖，喙长约 2 毫米；花丝筒无毛，花药管长约 5 毫米，背部疏生柔毛，下方 2 枚花药顶端生髯毛。浆果球状，紫黑色，直径 0.9—1.2 厘米。种子多数，卵圆状球形，稍压扁，表面光滑。

产云南(西畴)。生于海拔 1000—1600 米的林下。

此种外形似山紫锤草 *Pratia montana*, (Reinw.) Hassk., 但叶缘具圆齿，花萼裂片长仅 2—3 毫米，种子表面无疣状突起，易于区别。

4. 西藏紫锤草 图版 27: 1—3

Pratia reflexa Lian, 植物分类学报, 17(3): 123. 图 2. 1979.

直立高大草本，多分枝。茎有明显的沟槽，中空，幼枝生微毛，后变无毛。叶螺旋状排列，叶片卵形至卵状披针形，长 5—10 厘米或更长，宽 1.5—4.5 厘米，纸质，先端渐尖成尾状，基部宽楔形至近圆形，边缘具均匀的圆齿，两面疏生短微毛，后渐脱落；叶柄长 0.4—1 厘米，常具狭翅。花单生叶腋，花梗扁而扭曲，长 2.5—3 厘米，小苞片早落或没有，无毛，稍呈弓状弯曲。花萼筒半球状，径约 4 毫米，无毛，花萼裂片条形，长 4—6 毫米，全缘，花期即完全反折；花冠紫色，长 1.5—1.7 厘米，外面无毛，内面生柔毛，上唇裂片披针状条形，较下唇裂片长，下唇裂片长卵形，有喙尖；花丝筒无毛，花药管长 5—7 毫米，背部无毛或有极少柔毛，下方 2 枚花药顶端生白色髯毛。花期 8—9 月。

产西藏(墨脱)。生于海拔 1100—3970 米的山坡林间灌丛或林间草地。

此种外形似山紫锤草 *P. montana* 和短萼紫锤草 *P. brevisepala*，但本种幼叶和嫩枝常被稀疏的短柔毛，叶缘具均匀的圆齿，花丝筒无毛，花萼裂片较短(4—6 毫米)，特别是在花期花萼裂片即完全反折而不同于前者；其花萼裂片较长(短萼紫锤草的花萼裂片长仅 2—3 毫米)，花期即完全反折而区别于后者。

5. 山紫锤草

Pratia montana (Reinw. ex Bl.) Hassk., *Flora* 25: 2. 1842, Beibl. 1, p. 23; idem *Cat. Hort. Bogor.* 106. 1844; C. B. Cl. in Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 3: 423. 1881; Koorders, *Fl. Java* 3: 304. 1912; E. Wimm., *Pfl. R. Heft* 106: 116. 1943.——*Lobelia montana* Reinw. ex Bl., *Bijdr.* 728. 1826.——*Piddingtonia montana* et *patens* Miq., *Fl. Ind.-Bat.* 2: 573. 1857.——*Speirema montanum* Hook. f. et Thoms., *Journ. Linn. Soc. Bot.* 2: 27. 1858.

多年生直立草本，高达1米。根状茎肉质，块状膨大，生多数纤维根。茎圆柱状，中空，常有1纵沟，分枝或不分枝，上部节间略呈之字形折曲，无毛。叶互生，叶片椭圆形或卵状椭圆形，长7—15厘米，宽2.5—4厘米，纸质，先端尾尖，基部宽楔形至近圆形，边缘微波状而具长腺齿，两面无毛；叶柄长0.6—2.5厘米，常具狭翅，无毛。花单生叶腋；花梗纤细，长2—4厘米，无毛，常弓状弯曲；花萼筒短杯状，长4—5毫米，宽约4毫米，无毛，裂片条形，长约7毫米，花期弓曲而不完全反折，果期伸长可达1厘米，全缘，无毛；花冠紫色或具紫色条纹，长1.3—1.5厘米，筒外无毛，筒内生长柔毛，上唇裂片披针状条形，下唇裂片长卵形，先端有长2—3毫米的喙尖；花丝筒生柔毛，花药管长约5毫米，背部疏生柔毛，下方2枚花药顶端生髯毛。浆果球状，紫色，直径0.7—1厘米，基部凹入。种子多数，卵圆状，稍压扁，表面有微小疣突。花期7—8。

产云南、西藏。印度、尼泊尔、锡金、越南至马来西亚也有。生于海拔1300—2600米的潮湿山谷、林缘或林窗中。

外形似短萼紫锤草 *P. brevisepala* 和西藏紫锤草 *P. reflexa*，但茎叶无毛，叶缘具腺齿，花萼裂片长（7毫米以上），花丝筒生柔毛而不同。

6. 峨眉紫锤草(云南热带亚热带植物区系研究报告)

Pratia fangiana E. Wimm., Fedde Rep. Sp. Nov. 38: 3. 1935; idem Pfl. R. Heft 106: 117. f. 29j. 1943; 吴征镒和李锡文，云南热带亚热带植物区系研究报告，第一集：97. 1965.——*Lobelia omissis* E. Wimm., Ann. Nat. Mus. Wien 56: 366. 1948; idem Pfl. R. Heft 107: 645. f. 99e. 1953.

多年生直立草本，高达1.5米，不分枝。主根膨大，侧根纤维状。茎圆柱状，常紫色，中空，有纵条纹，嫩枝被短柔毛。叶螺旋状排列，披针形或倒披针形，长10—15厘米，宽2—2.5厘米，先端长渐尖，基部渐狭，几无柄，边缘有不规则的重锯齿，两面无毛。花在上部苞片腋间，形成总状花序，花序长8—20厘米。苞片叶状，下部的长为花的2—3倍，上部的短于花；花梗稍扁平，长12—14毫米，果期伸长可达26毫米，生短柔毛；花萼筒钟状，长3—4毫米，被短柔毛，裂片狭三角形，长4—6毫米，宽约1.5毫米，每边具腺齿2(3)枚，伸直，无毛；花冠紫色或紫红色，长15—18毫米，筒内外均被短柔毛，二唇形，上唇裂片披针状条形，下唇裂片披针形；雄蕊在基部以上连合成筒，花丝筒无毛，花药管长4—5毫米，背部无毛，下方2枚花药顶端具髯毛。蒴果球状，果皮干燥而薄，但不开裂，直径6—8毫米。种子多数，椭圆状球形，表面光滑。花期8月。

产四川(峨眉山、峨边、屏山、洪溪和雷波)。生于海拔2300—3000米的草坡、路旁或林下。模式标本采自四川峨眉山。

本种以披针形或倒卵状披针形的叶子，顶生的总状花序，具腺齿的花萼裂片，干燥而不开裂的果实而极易识别。