

1. 茎四方形;叶以茎生叶为主;茎生叶披针形或狭披针形 (狭叶组 Sect. *lanceifoliae* Bonati) (湖北西部、四川东部)…………… 22. 狭叶通泉草 *M. lanceifolius* Hemsl.

组 1. 毛蕊组——Sect. *Trichogynus* Tsoong, sect. nov.——Sect. *Annuae* Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 527. 1908. p. p.

1. 弹刀子菜(江苏南部种子植物手册) 图版 20: 6—9

Mazus stachydifolius (Turcz.) Maxim. Bull. Acad. Sc. Pe'tersb. 20: 438. 1875; Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 527. 1908; Li, Brittonia 8 (1): 33. 1954; V. Golurkoba in Fl. URSS 22: 317. 1955; 江苏南部种子植物手册 679. 图 1095. 1957; 中国高等植物图鉴 4: 14. 图 5442. 1975.——*Tittmannia stachydifolia* Turcz. Bull. Soc. Nat. Mosc. 7: 156. 1837.——*Vandellia stachydifolia* Walp. Repert. 3: 294. 1844.——*M. villosus* Hemsl. Jour. Bot. 14: 209. 1876.——*M. simada* Masamune, Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 30: 35. 1940.

多年生草本,高 10—50 厘米,粗壮,全体被多细胞白色长柔毛。根状茎短。茎直立,稀上升,圆柱形,不分枝或在基部分 2—5 枝,老时基部木质化。基生叶匙形,有短柄,常早枯萎;茎生叶对生,上部的常互生,无柄,长椭圆形至倒卵状披针形,纸质,长 2—4(7) 厘米,以茎中部的较大,边缘具不规则锯齿。总状花序顶生,长 2—20 厘米,有时稍短于茎,花稀疏;苞片三角状卵形,长约 1 毫米;花萼漏斗状,长 5—10 毫米,果时增长达 16 毫米,直径超过 1 厘米,比花梗长或近等长,萼齿略长于筒部,披针状三角形,顶端长锐尖,10 条脉纹明显;花冠蓝紫色,长约 15—20 毫米,花冠筒与唇部近等长,上部稍扩大,上唇短,顶端 2 裂,裂片狭长三角形,端锐尖,下唇宽大,开展,3 裂,中裂较侧裂约小一倍,近圆形,稍突出,褶皱两条从喉部直通至上下唇裂口,被黄色斑点同稠密的乳头状腺毛;雄蕊 4 枚,2 强,着生在花冠筒的近基部;子房上部被长硬毛。蒴果扁卵球形,长 2—3.5 毫米。花期 4—6 月,果期 7—9 月。

分布于东北、华北、南至广东、台湾,西至四川、陕西。苏联,蒙古人民共和国及朝鲜也有。生海拔 1500 米以下的较湿润的路旁、草坡及林缘。

L. Diels 曾发表大花通泉草 *M. macranthus* Diels, Bot. Jahrb. 29: 566. 1900. (产四川南川),据其原始文献与弹刀子菜极为近似,惟大花通泉草茎生叶具带翅的短柄是其异点,因未见标本,附志于此,留待考订。

2. 早落通泉草 图版 20: 1—5



1—5. 早落通泉草 *Mazus caducifer* Hance,
1. 植株; 2. 花序上部; 3. 花; 4. 花萼; 5. 雌蕊。6—9. 弹刀子菜 *Mazus stachydifolius*
(Turcz.) Maxim., 6. 茎生叶; 7. 花; 8. 花萼; 9. 雌蕊。(刘春荣绘)

Mazus caducifer Hance, Jour. Bot. 20: 292. 1882; Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 527. 1908; Li, Brittonia 8 (1): 36. 1954.

多年生草本,高20—50厘米,粗壮,全体被多细胞白色长柔毛。主根短缩,须根纤细、多数簇生,伸长可达20厘米。茎直立或倾斜状上升,圆柱形,近基部木质化,有时有分枝。基生叶倒卵状匙形,多数成莲座状,但常早枯落;茎生叶卵状匙形,纸质,对生,长3.5—8(10)厘米,基部渐狭成带翅的柄,边缘具粗而不整齐的锯齿,有时浅裂。总状花序顶生,长可达35厘米,或稍短于茎,花疏稀;花梗在下部的长8—15毫米,与萼等长或更长;苞片小,卵状三角形,端急尖早枯落;花萼漏斗状,果期增长达13毫米,直径超过1厘米,萼齿与筒部近等长,卵状披针形,端急短尖,10条脉纹,突出,明显;花冠淡蓝紫色,长超过萼2倍,上唇裂片锐尖,下唇中裂片突出,较侧裂片小;子房被毛。蒴果圆球形;种子棕褐色,多而小。花期4—5月,果期6—8月。

分布于安徽、浙江、江西。生海拔1300米以下的阴湿的路旁、林下、草坡。

3. 毛果通泉草 图48

Mazus spicatus Vant., Bull. Acad. Georg. Bot. 15: 85. 1905; 中国高等植物图鉴 4: 15. 图 5443. 1975.——*M. bodinieri* Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 530. 1908.——*M. angusticalyx* Tsoong, Kew Bull. 3: 444. 1954; 植物分类学报 3: 419. 1955. syn. nov.

多年生草本,高10—30厘米,全体被多细胞白色或浅锈色长柔毛。主根短,倾斜向下,长约2—4厘米,侧根同须根多数。茎圆柱形,细瘦,坚挺,通常基部木质化并多分枝,直立或倾卧状上升,着地部分节上常生不定根。基生叶少数而早枯萎;茎生叶对生或上部的互生,倒卵形至倒卵状匙形,膜质,长1—4厘米,基部渐狭成有翅的柄,下部的柄长达1厘米,渐上渐短,上部的近于无柄,边缘有缺刻状锯齿。总状花序顶生,短或伸长可达20厘米,花疏稀;苞片小,钻状,花梗细长,较萼短或近等长;花萼钟状,果期长5—8毫米,直径小于1厘米,萼齿与筒部近等长,三角状披针形,急尖,萼脉10条稍突出,明显,沿脉同边缘被短纤毛;花冠白色或淡紫色,长8—12毫米,上唇裂片狭尖,下唇侧裂片圆形,全缘,中裂片较小,稍突出,卵圆形,端圆或微凹;子房被长硬毛。蒴果小,卵球形,淡黄色,被长硬毛;种子表皮有细网纹。花期5—6月,果期7—8月。

分布于贵州、四川、湖南、湖北和陕西南部。生海拔700—2300米的山坡及路旁草丛中。