

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)