

端2裂,下唇侧裂近圆形,中裂较小,稍突出,宽卵形,子房无毛。蒴果卵圆形。花果期5—6月。

产于贵州东南部。生海拔900米的水旁、沟底。

13. 长蔓通泉草 图版24: 6

Mazus longipes Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 532. 1908.

多年生低矮草本,高不超过10厘米,全体无毛或近于无毛。主根短缩,须根纤细,多数,簇生。茎有花茎与匍匐茎,花茎矮而直立,匍匐茎蔓长而不育,节疏远,节间长达(3)5厘米。基生叶多数,近莲座状,倒卵形,近肉质,顶端钝,基部渐窄成有窄翅的长柄,与叶片等长或更长,长约1—4厘米,边全缘或具波状齿,匍匐茎上的叶对生,具长柄,约与叶片等长,近圆形,较基生叶稍小。总状花序,有花约3—6朵;花梗细长或粗壮,长约10—40毫米,远较萼长;苞片披针形,长约5—12毫米,端急尖;花萼钟状,长约4—10毫米,萼齿长为萼全长的 $\frac{2}{5}$,卵状披针形,急尖,脉不明显;花冠白色或淡紫色,长12—18毫米,上唇裂片条状三角形或半圆形,顶端钝,下唇裂片近圆形,中裂较小,稍突出;子房无毛。蒴果卵状球形。花期3—5月。

分布于云南、贵州。生海拔2100米的干田中、路边及草地上。

14. 西藏通泉草(中国高等植物图鉴) 图版24: 5

Mazus surculosus D. Don, Prodr. Fl. Nep. 86. 1825; 中国高等植物图鉴4: 17. 图5447. 1975.

多年生低矮草本,高不超过8厘米,多少被多细胞白色长柔毛。茎有直立茎与匍匐茎,直立茎极短,生出直立的花茎,匍匐茎细长,不开花,节间长4厘米以上。基生叶莲座状,倒卵状匙形,纸质,连柄长2—7厘米,顶端圆形,边缘具不整齐的圆齿,基部常琴状羽裂并有带翅的柄,匍匐茎上的叶对生,具短柄,圆形至倒卵形,小得多。花茎稍超过叶,无叶,总状花序几从基部生花,花疏稀;花梗在下部的长可达2厘米;花萼筒状钟形,长约4—8毫米,萼齿长为萼的 $\frac{1}{3}$,宽卵形,钝或近于急尖;花冠粉红色或淡紫色,长为萼的2倍,上唇短而直,2浅裂,裂片近圆形,下唇3裂,中裂片卵形,突出。蒴果卵形,长约4毫米;种子平滑。花果期6—7月。

分布于西藏、云南。印度,尼泊尔,不丹也有。生海拔2000—3300米的林缘草地。

15. 通泉草(广州植物志)

Mazus japonicus (Thunb.) O. Kuntze, Rev. Gen. 2: 462. 1891; Li, Brittonia 8 (1): 31. 1954; V. Golurkoba in Fl. URSS 22: 316. 1955; Ohwi, Fl. Jap. 1036. 1956; 侯宽昭等,广州植物志 597. 图317. 1956; 裴鉴等,江苏南

部种子植物手册 679. 图 1096. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 17. 图 5448. 1975. —*Lindernia japonica* Thunb. Fl. Jap. 253. 1784. —*M. rugosus* Lour. Fl. Cochinch. 385. 1790. —*Hornemannia bicolor* Willd. Enum. pl. hort. Berol. 654. 1809. —*Tittmannia obovata* Bge. Enum. pl. Chinae bor. 49. 1833. —*Vandellia obovata* Waip. Rep. 3: 294. 1844—1845. —*M. vandelloides* Hance ex Hemsl. Walp. Ann. 3: 193. 1852.

通泉草(原变种) 图版 25: 1

var. japonicus

一年生草本,高 3—30 厘米,无毛或疏生短柔毛。主根伸长,垂直向下或短缩,须根纤细,多数,散生或簇生。本种在体态上变化幅度很大,茎 1—5 支或有时更多,直立,上升或倾卧状上升,着地部分节上常能长出不定根,分枝多而披散,少不分枝。基生叶少到多数,有时成莲座状或早落,倒卵状匙形至卵状倒披针形,膜质至薄纸质,长 2—6 厘米,顶端全缘或有不明显的疏齿,基部楔形,下延成带翅的叶柄,边缘具不规则的粗齿或基部有 1—2 片浅羽裂;茎生叶对生或互生,少数,与基生叶相似或几乎等大。总状花序生于茎、枝顶端,常在近基部即生花,伸长或上部成束状,通常 3—20 朵,花疏稀;花梗在果期长达 10 毫米,上部的较短;花萼钟状,花期长约 6 毫米,果期多少增大,萼片与萼筒近等长,卵形,端急尖,脉不明显;花冠白色、紫色或蓝色,长约 10 毫米,上唇裂片卵状三角形,下唇中裂片较小,稍突出,倒卵圆形;子房无毛。蒴果球形;种子小而多数,黄色,种皮上有不规则的网纹。 花果期 4—10 月。

遍布全国,仅内蒙古、宁夏、青海及新疆未见标本。越南,苏联,朝鲜,日本(琉球),菲律宾也有。生海拔 2500 米以下的湿润的草坡、沟边、路旁及林缘。

通泉草匍茎变种 图版 25: 2

var. wangii (Li) Tsoong, comb. nov. — *M. wangii* Li, Brittonia 8(1): 37. 1954.

本变种与前一变种的区别为具明显的短距离匍匐上升的匍枝;花少数,3—7 朵;植株较矮小;叶边缘近全缘。

产云南南部。生海拔 1500—2500 米的林间阴湿处。

通泉草多枝变种 图版 25: 3

var. delavayi (Bonati) Tsoong, comb. nov. — *M. delavayi* Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2(8): 530. 1908.

本变种与第一变种的区别为茎多数,常 4 支以上,并极多分枝;花序伸长,花多