

疏稀；苞片卵状披针形，膜质，长2.5—3.5毫米；花梗在下部的长达15毫米；花萼宽钟状，花时长不到3.5毫米，果期增大达7毫米，萼齿与筒部等长，宽卵形，锐头；花冠蓝紫色，长约10毫米，上唇裂片矩圆状卵形，下唇中裂宽卵形，伸出；子房卵圆形，无毛。蒴果圆球形。 花果期4—5月。

产福建。生于小河旁。

18. 长柄通泉草

Mazus henryi Tsoong, Kew Bull.*3: 444. 1954; 植物分类学报 3: 418. 1955.

长柄通泉草(原变种)

var. *henryi*

多年生草本，幼嫩部分被厚绵毛，后渐变无毛。主根短缩，须根多数，长约7厘米，簇生。茎有直立茎和匍匐茎，直立茎短或蜿蜒状上升，匍匐茎伸长，比直立茎长许多，节间相距6—10厘米。茎基生叶及匍匐茎上的叶，均有长柄，约与叶片等长或较长，匍匐茎上的叶柄长达3厘米；基生叶5—12片，簇生于短茎基部，近成莲座状，近圆形至宽卵形，纸质，长2.5—5厘米，顶端圆形或有小突尖，基部宽楔形，边缘具细圆齿，齿端有的有胼胝体的小突尖，有时在基部生有显著的裂片1—2对；匍匐茎上的叶对生，叶较小而圆形，宽达3厘米，其它近与基生叶相似，但常不裂。总状花序顶生，短缩或伸长可达15厘米，有花2—10朵，花疏稀；花梗长15—25毫米，纤细；花萼钟状，长5—10毫米，果时稍增大；萼齿短，长不到萼的1/3，卵状三角形；花冠淡紫色，长约12—16毫米，上唇裂片披针形，下唇裂片近圆形，中裂较小而伸出；子房卵圆形，无毛。蒴果近圆球形，长约4毫米。 花期1—4月，果期4—5月。

分布于云南南部和中部。生长在海拔1500—2200米的林边及杂木林中。

长柄通泉草高茎变种 图版24: 1—4

var. *elatio*r Tsoong, Kew Bull. 3: 444. 1954; 植物分类学报 3: 418. 1955.

与前一变种的区别为茎较高升，达25厘米；叶3—4对，叶柄较长，达7厘米；总状花序花较多，达13朵。

分布于云南南部。生长在海拔1150—1200米的潮湿密林中。

19. 匍茎通泉草(中国高等植物图鉴) 图50

Mazus miquelii Makino, Bot. Mag. Tokyo 26:162. 1902; Li, Brittonia 8 (1): 38. 1954; Ohwi, Fl. Jap. 1036. 1956; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手

册 680. 图 1097. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 18. 图 5449. 1975.——*M. rugosus* Lour. var. *stolonifer* Maxim. Mel. Biol. 9: 402. 1874.——*M. stolonifer* Makino, Cat. Sem. Hort. Bot. Univ. Tokyo 17. 1896; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 2: 1063. 1931.——*M. japonicus* Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 536. 1908. non Kuntze——*M. miquelii* Makino var. *stolonifer* Nakai, Bot. Mag. Tokyo 98: 784. 1934.

多年生草本, 无毛或少有疏柔毛。主根短缩, 须根多数, 纤维状簇生。茎有直立茎和匍匐茎, 直立茎倾斜上升, 高 10—15 厘米, 匍匐茎花期发出, 长达 15—20 厘米, 着地部分节上常生不定根, 有时不发育。基生叶常多数成莲座状, 倒卵状匙形, 有长柄, 连柄长 3—7 厘米, 边缘具粗锯齿, 有时近基部缺刻状羽裂; 茎生叶在直立茎上的



图 50 匍茎通泉草 *Mazus miquelii* Makino, ♀

1. 植株; 2. 花。(冯晋庸绘)

多互生，在匍匐茎上的多对生，具短柄，连柄长 1.5—4 厘米，卵形或近圆形，宽不超过 2 厘米，具疏锯齿。总状花序顶生，伸长，花疏稀；花梗在下部的长达 2 厘米，越上越短；花萼钟状漏斗形，长 7—10 毫米，萼齿与萼筒等长，披针状三角形；花冠紫色或白色而有紫斑，长 1.5—2 厘米，上唇短而直立，端深 2 裂，下唇中裂片较小，稍突出，倒卵圆形。蒴果圆球形，稍伸出萼筒。 花果期 2—8 月。

分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南、广西、福建、台湾。日本也有。生海拔 300 米以下的潮湿的路旁、荒林及疏林中。

G. Masamune 曾发表高山通泉草 *M. alpinus* Masamune, Jour. Trop. Agr. 2 (2): 153. 1930. (产台湾)，据其原始文献与上列种极为近似，惟高山通泉草叶上被更多的长硬毛是其异点。G. Bonati 也曾发表一新种束花通泉草 *M. fargesii* Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 532. 1908.——*M. wilsoni* Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 535. 1908. (产四川东部城口)，与匍茎通泉草也很近似，不同点为叶边缘全缘或有不明显的圆齿或上部有一些锯齿。以上两种因未见标本，附志于此，留待考订。

20. 纤细通泉草(中国高等植物图鉴) 图 51

Mazus gracilis Hemsl. ex Forbes et Hemsl. Jour. Linn. Soc. Bot. 26: 181. 1890; 中国高等植物图鉴 4: 18. 图 5450. 1975.

多年生草本，无毛或很快变无毛。茎完全匍匐，长可达 30 厘米纤细。基生叶匙形或卵形，连叶柄长 2—5 厘米，质薄，边缘有疏锯齿；茎生叶通常对生，倒卵状匙形或近圆形，有短柄，连柄长 1—2.5 厘米，边缘有圆齿或近全缘。总状花序通常侧生，少有顶生，上升，长达 15 厘米，花疏稀；花梗在果期长 1—1.5 厘米纤细；花萼钟状，长 4—7 毫米，萼齿与萼筒等长，卵状披针形，急尖或钝头；花冠黄色有紫斑或白色、蓝紫色、淡紫红色，长 12—15 毫米，上唇短而直立，2 裂，下唇 3 裂，中裂片稍突出，长卵形，有两条疏生腺毛的纵皱褶；子房无毛。蒴果球形，被包于宿存的稍增大的萼内，室背开裂；种子小而多数，棕黄色，平滑。 花果期 4—7 月。

分布于湖北、河南、江西、浙江及江苏。生海拔 500 米以下的潮湿的丘陵、路旁及水边。

G. Bonati 曾发表平坝通泉草 *M. cavaleriei* Bonati, Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 534. 1908. (产贵州平坝, *Cavalerie* 采 2324 号) 据其原始文献及模式标本照片与纤细通泉草极为近似，惟平坝通泉草的叶片上部有深地缺刻状锯齿，萼齿较萼筒长，是其异点。因未见标本，附志于此，留待考订。