

厘米，宽3.8—6.3厘米，顶端急尖，基部圆形或心形，具短缘毛；叶柄长1.3—2.5厘米。疏松圆锥花序，具长花序梗，花单生总苞内；总苞钟状，长6毫米，5齿裂，密被粘腺毛；花被玫瑰色，裂片开展，具褶；雄蕊4，内藏。果实椭圆体状或卵球形，长8毫米，粗糙，黑色。

产喜马拉雅西部地区（印度西北部、不丹）。据《西藏植物志》载西藏个别地方有，但未见4枚雄蕊的标本，西藏是否有此原变种，存疑。

1b. 中华山紫茉莉（变种）（中国植物学会六十周年年会学术报告及论文摘要汇编）
中华紫茉莉（西藏植物志），东亚紫茉莉（秦岭植物志） 图版2：1—4

var. *chinensis* (Heim.) D. Q. Lu. in Rep. Abst. 60th Ann. Bot. Soc. China 102. 1993. — *Mirabilis himalaica* (Edgew.) Heim. var. *chinensis* Heim. in Not. Bot. Gart. Berlin 11: 454. 1932; 西藏植物志 1: 652. 1983. — *M. himalaica* auct., non Heim.; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 164. 1929; 秦岭植物志 1 (2): 187. 1974.

一年生草本。茎斜升或平卧，圆柱形，多分枝，长50—180厘米，疏生腺毛至近无毛。叶片卵形，长2—6厘米，宽1—5厘米，顶端渐尖或急尖，基部心形或圆形，上面粗糙，下面被毛，边缘具毛或不明显小齿；叶柄长1—2厘米。花生于枝顶或叶腋，花梗细长，长2—2.5厘米，密被粘腺毛；总苞钟形，长2.5—5毫米，具5个三角形齿，外面密被粘腺毛；花被紫红色或粉红色，长6—8毫米，顶端5裂；雄蕊5，与花被近等长，花丝线形，拳卷，内弯，花药卵形，2室，纵裂；子房倒圆锥形，无毛，花柱线形，与花被等长或稍长，柱头膨大，多裂。果实椭圆体状或卵球形，长约5毫米，黑色。花果期8—10月。

和原变种的区别在于：雄蕊5；茎疏被腺毛至近无毛。

产陕西（南部）、甘肃（东南部）、四川（北部）、云南、西藏。生于海拔700—2750（—3400）米干暖河谷的灌丛草地、河边大石缝中及石墙上。

根补益脾肾、利水，治肾炎水肿、淋病。

6. 黄细心属* *Boerhavia* L.

L., Sp. Pl. 3. 1753 et Gen. Pl. 4. 1754; Heim. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 117. 1934; Hutch., Gen. Flow. Pl. 2: 268. 1967.

一年生或多年生草本。茎直立或平卧；枝开展，有时具腺。叶对生，常不等，叶片全缘或波状，具柄。花小，两性，集成聚伞圆锥花序；花梗短；小苞片细，常凋落，稀

* 黄细心属（中国植物科属检索表）。

成轮而具小总苞；花被合生，上半部钟状，顶端截形或皱褶，边缘5裂，花后脱落，下半部管形或卵形，在子房之上缢缩，包围子房；雄蕊1—5，伸出，花丝基部合生；子房上位，偏斜，1室，具柄，花柱单生，柱头盾状或头状。蓇葖花果小，倒卵球形、陀螺形、棍棒状或圆柱状，具5棱或深5角，常粗糙，具腺；胚弯曲，子叶薄而宽，围绕薄的胚乳。

约40种，广布于热带和亚热带。我国有3种。

属模式种：直立黄细心 *B. erecta* L.

分种检索表

1. 叶片顶端急尖或钝，基部圆形或楔形。
 2. 果实棍棒状，横切面稍圆，顶端圆，具短毛和小腺体 1. 黄细心 *B. diffusa* L.
 2. 果实倒圆锥形，横切面星形，顶端平截，不具腺体或毛 2. 直立黄细心 *B. erecta* L.
1. 叶片两端圆形 3. 皱叶黄细心 *B. crispa* Heyne

1. 黄细心 (广州植物志) 沙参 (海南) 图版2: 5—7

Boerhavia diffusa L., Sp. Pl. 3. 1753; H. T. Chang in *Sunyatsenia* 7: 80. 1948; 广州植物志 172. 1956; *Stemm.* in Steenis, *Fl. Males.* ser. 1, 6 (3): 454. fig. 1 (f, g). 1964; 海南植物志 1: 440. 1964; 台湾植物志 2: 297. pl. 301. 1976. — *B. repens* L., Sp. Pl. 3. 1753; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 4: 709. 1885; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 5: 73. 1927; Gagnep. in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* 4: 1051. fig. 110 (1—7). 1936. — *B. diffusa* L. var. *eudiffusa* Heim. ex Hand.-Mazz., *Symb. Sin.* 7 (1): 165. 1929. — *B. diffusa* L. var. *mutabilis* R. Br. 1810; Hand.-Mazz., *Symb. Sin.* 7 (1): 165. 1929.

多年生蔓性草本，长可达2米。根肥粗，肉质。茎无毛或被疏短柔毛。叶片卵形，长1—5厘米，宽1—4厘米，顶端钝或急尖，基部圆形或楔形，边缘微波状，两面被疏柔毛，下面灰黄色，干时有皱纹；叶柄长4—20毫米。头状聚伞圆锥花序顶生；花序梗纤细，被疏柔毛；花梗短或近无梗；苞片小，披针形，被柔毛；花被淡红色或亮紫色，长2.5—3毫米，花被筒上部钟形，长1.5—2毫米，薄而微透明，被疏柔毛，具5肋，顶端皱褶，浅5裂，下部倒卵形，长1—1.2毫米，具5肋，被疏柔毛及粘腺；雄蕊1—3，稀4或5，不外露或微外露，花丝细长；子房倒卵形，花柱细长，柱头浅帽状。果实棍棒状，长3—3.5毫米，具5棱，有粘腺和疏柔毛。 花果期夏秋间。

产福建 (厦门)、台湾 (南部)、广东 (台山、西沙)、海南、广西、四川、贵州、云南。生于海拔130—1900米沿海旷地或干热河谷 (如云南的澜沧江、元江、金沙江、四川的雅砻江)。日本 (琉球群岛)、菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、越南、柬埔寨、印