

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

度、澳大利亚、太平洋岛屿及美洲、非洲也有。

根烤熟可食，有甜味，甚滋补；叶有利尿、催吐、祛痰之效，可治气喘、黄疸病。马来西亚作导泻药、驱虫药和退热药。

本种分布甚广，其变化似无一定地理规律，以用广义较好。

2. 直立黄细心（新拟） 西沙黄细心（我国西沙群岛的植物和植被） 图版 2: 8

Boerhavia erecta L., Sp. Pl. 3. 1753; Choisy in DC. Prodr. 13 (2): 450. 1849; Stemm. in Steenis, Fl. Males. ser. 1, 6 (3): 454. fig. 1 (h). 1964; 我国西沙群岛的植物和植被 64. 图 7. 1977.

草本，高 20—80 厘米。茎直立或基部外倾，被微柔毛或几无毛。叶片卵形、长圆形或披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端急尖，稀钝，基部圆形或楔形，下面灰白色，具下陷的红色腺体；叶柄长 1.5—4 厘米。聚伞圆锥花序紧密，花序梗长 1.5—2 厘米；花梗长 0.5—5 毫米，有 1—2 枚披针形小苞片；花被管状或钟状，有 5 条不明显的棱，中部缢缩，上部长 1.5—2 毫米，白色、红色或粉红色；雄蕊 2—3，稍伸出花被。果实倒圆锥形，长约 3 毫米，顶端截形，无毛，5 条棱间的沟稍呈波状。 花果期夏季。

产广东（广州、宝安）、西沙群岛。生于空旷沙地上。新加坡、马来西亚、印度尼西亚、太平洋岛屿也有。

3. 皱叶黄细心（新拟） 缩叶黄细心（台湾植物志）

Boerhavia crispa Heyne in Wall., Cat. no. 6771. 1829; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 709. 1885; 台湾植物志 2: 297. 1976.

草本。茎直立，质硬，粗糙。叶片长圆形或卵状长圆形，两端圆形，长约 3 厘米，边缘波状，革质，具短柄。头状聚伞圆锥花序。果实棍棒状，5 棱，具腺。

产台湾兰屿。生于海岸。印度也有。

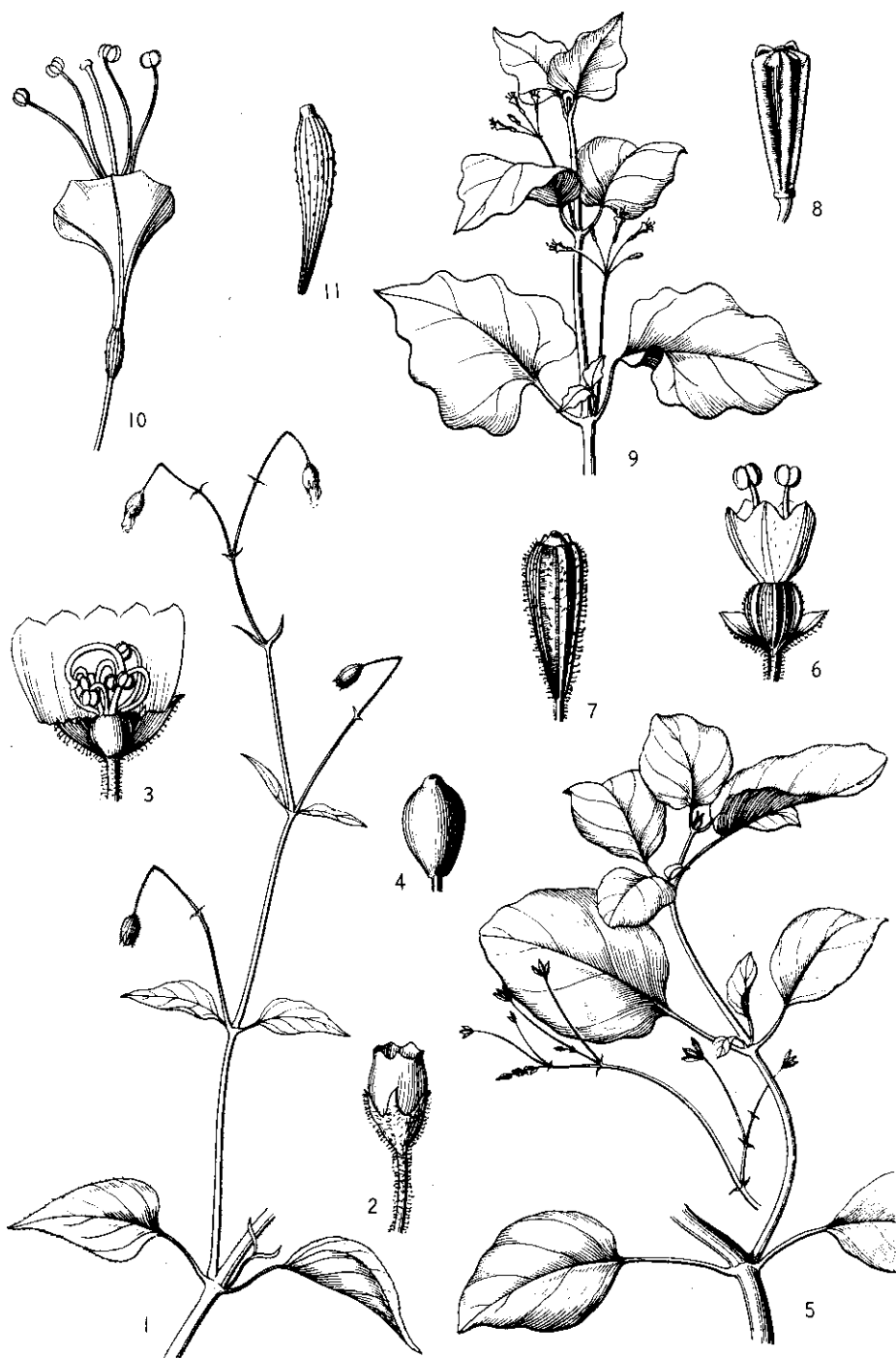
本种未见标本，仅据《台湾植物志》记载于此。

7. 粘腺果属* *Commicarpus* Standl.

Standl. in Contr. U. S. Nat. Herb. 12: 373. 1909. 13: 428. 1911
et 18: 101. 1916; Heim. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2.
Aufl. 16c: 115. 1934; Hutch., Gen. Flow. Pl. 2: 268. 1967.

多年生草本或半灌木。叶对生，近相等，叶片全缘或波状，常肉质。花小，两性，成伞形花序；花被筒在子房之上缢缩，上部漏斗状，顶部展开，浅 5 裂；雄蕊 2—6，通常 3，伸出，花丝线形，不等长，基部合生；子房具柄，花柱线形，伸出，柱头盾状。掺花

* 粘腺果属（西北植物学报）。



图版 2 1—4. 中华山紫茉莉(变种)*Oxybaphus himalaicus* Edgew. var. *chinensis* (Heim.) D. Q. Lu; 1. 植株一部分; 2. 花外总苞; 3. 花剖开; 4. 果实。5—7. 黄细心 *Boerhavia diffusa* L.; 5. 茎、叶和花枝; 6. 花; 7. 果实。8. 直立黄细心 *B. erecta* L.; 果实。9—11. 中华粘腺果 *Commicarpus chinensis* (L.) Heim.; 9. 植株一部分; 10. 花; 11. 果实。(李志民绘)