

7. 单叶细辛(湖北植物志) 毛细辛、水细辛(四川), 土蜘蛛香(贵州) 图版 36: 11—15

Asarum himalaicum Hook. f. et Thoms. ex Klotzsch. in Monatsb. Akad. Wiss. Berl. 1: 385. 1859; Duchartre in A. DC. Prodr. 15(1): 424. 1864; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 72. 1890; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 359. 1891; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 246. 1936; 秦岭植物志 1(2): 130. 图 111. 1974; 湖北植物志 1: 236. 图 270. 1976; 中国高等植物图鉴补编 1: 236. 图 8486. 1982.

多年生草本; 根状茎细长, 直径 1—2 毫米, 节间长 2—3 厘米, 有多条纤维根。叶互生, 疏离, 叶片心形或圆心形, 长 4—8 厘米, 宽 6.5—11 厘米, 先端渐尖或短渐尖, 基部心形, 两侧裂片长 2—4 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 顶端圆形, 两面散生柔毛, 叶背和叶缘的毛较长; 叶柄长 10—25 厘米, 有毛; 芽苞叶卵圆形, 长 5—10 毫米, 宽约 5 毫米。花深紫红色; 花梗细长, 长 3—7 厘米, 有毛, 毛渐脱落; 花被在子房以上有短管, 裂片长圆卵形, 长和宽均约 7 毫米, 上部外折, 外折部分三角形, 深紫色; 雄蕊与花柱等长或稍长, 花丝比花药长约 2 倍, 药隔伸出, 短锥形; 子房半下位, 具 6 棱, 花柱合生, 顶端辐射状 6 裂, 柱头顶生。果近球状, 直径约 1.2 厘米。花期 4—6 月。

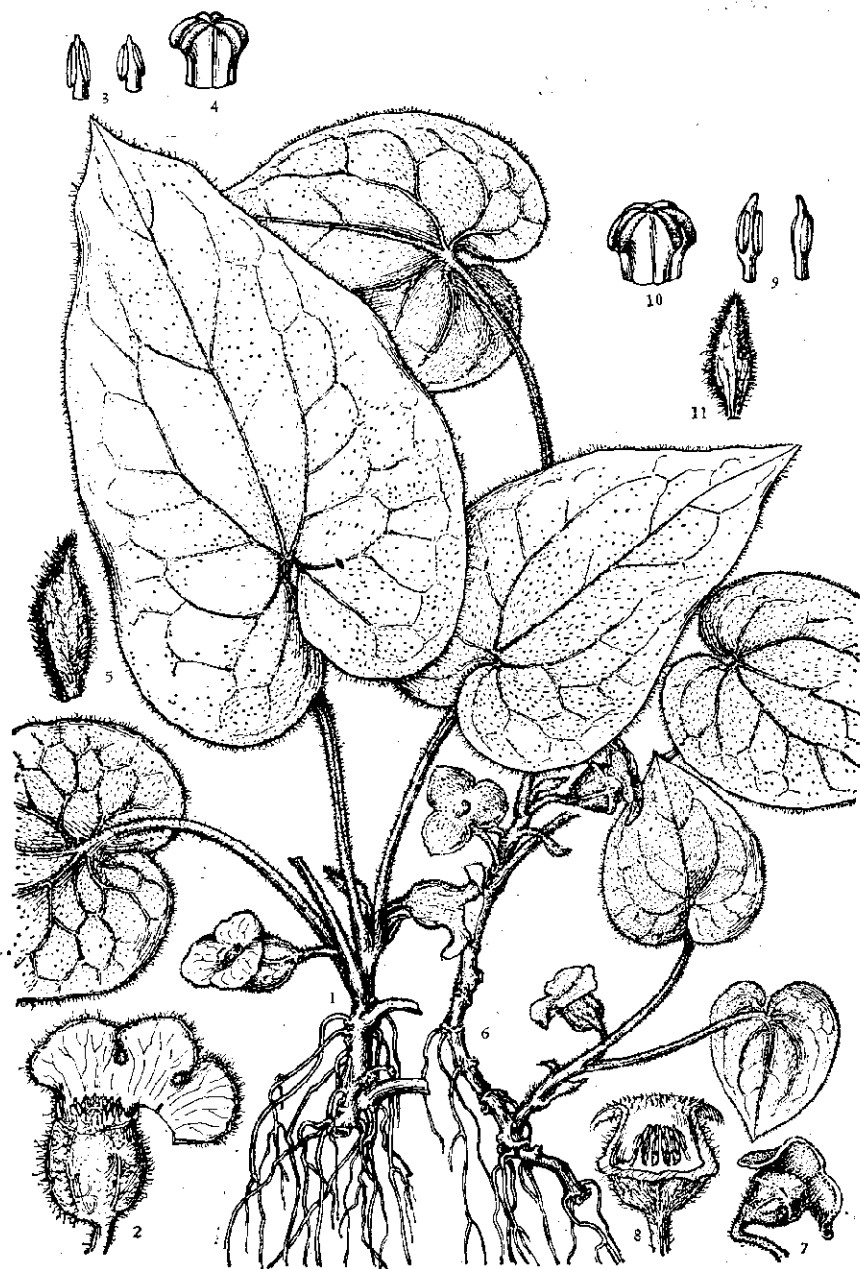
产于湖北西部、陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏。生于海拔 1300—3100 米溪边林下阴湿地。印度、锡金也有分布。模式标本采自锡金。

本种全草在西南地区 and 陕西作细辛入药。

8. 地花细辛(新拟) 大块瓦(广西), 铺地细辛(贵州植物志) 图版 38: 6—11

Asarum geophilum Hemsl. in Gard. Chron. ser. 3. 7: 422. 1890; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 117: t. 7168. 1891. — *A. cavaleriei* Lévl. et Vañt. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 78. 1910; Kit Tan in Not. Bot. Gard. Edinb. 40: 346. 1982. — *A. cavaleriei* Lévl. et Vañt. var. *esquirolii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 451. 1910; 贵州植物志 1: 180. 图 163. 1982; 中国高等植物图鉴补编 1: 236. 图 8487. 1982.

多年生草本, 全株散生柔毛; 根状茎横走, 直径 1—3 毫米, 根细长。叶圆心形、卵状心形或宽卵形, 长 5—10 厘米, 宽 5.5—12.5 厘米, 先端钝或急尖, 基部心形, 两侧裂片长 1—3 厘米, 宽 2—6 厘米, 叶面散生短毛或无毛, 叶背初被密生黄棕色柔毛; 后渐脱落; 叶柄长 3—15 厘米, 密被黄棕色柔毛; 芽苞叶卵形或长卵形, 长约 8 毫米, 宽 4 毫米, 密生柔毛。花紫色; 花梗长 5—15 毫米, 常向下弯垂, 有毛; 花被与子房合生部分球状或卵状, 花被管短, 长约 5 毫米, 直径 6—10 毫米, 中部以上与花柱等高处有窄的凸环, 花被裂片卵圆形, 浅绿色, 表面密生紫色点状毛丛, 边缘金黄色(干后紫色), 长约 8 毫米, 宽 10—12 毫米, 两面有毛; 雄蕊花丝比花药稍短, 药隔伸出, 锥尖或舌状; 子房下位, 具 6 棱, 被毛, 花柱合生, 短于雄蕊, 顶端 6 裂, 柱头顶生, 向外下延成线形。果卵状, 棕黄色, 直径约 12 毫米, 具宿存花被。花期 4—6 月。



1—5. 台湾细辛 *Asarum epigynum* Hayata.: 1. 植株; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 花柱及柱头; 5. 芽苞叶。6—11. 地花细辛 *A. geophilum* Hemsl.: 6. 植株; 7. 花; 8. 花(花被拆开); 9. 雄蕊; 10. 花柱及柱头; 11. 芽苞叶。
(宗维诚绘)

产于广东、广西、贵州南部。生于海拔 250—700 米密林下或山谷湿地。模式标本采自广东北江。

本种的根状茎和根或全草在贵州部分地区作土细辛用,而在广西多作兽药。

9. 台湾细辛(中国高等植物图鉴) 上花细辛(台湾植物志) 图版 38: 1—5

Asarum epigynum Hayata Icon. Pl. Formos. 5: 140. 1915; Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 30: 36. 1940; T. S. Liu et M. J. Lai in Fl. Taiwan 2: 577. 1976; Maekawa in Journ. Jap. Bot. 52, 7: 231. 1977. — *Geotaenium epigynum* (Hayata) Maekawa in Proceed. 7th Pacific Congr. (New Zeal.) 5: 219. 1953; et in Journ. Jap. Bot. 53(10): 289. 1978.

多年生草本;根状茎横走,直径 2—3 毫米,有多条须根。叶窄卵形或卵状披针形,长 4—9 厘米,宽 2.5—6.5 厘米,先端渐尖或急尖,基部心形,两侧裂片长 1—2.5 厘米,宽约 2 厘米,顶端圆形,通常互相覆盖,叶面在脉上和近缘部被疏毛,叶背毛较密;叶柄长 4—6 厘米,密被棕黄色柔毛;芽苞叶长卵形,长约 8 毫米,宽约 4 毫米,下面和边缘密被棕黄色柔毛。花紫绿色;花梗长 1—2 厘米,有柔毛,花被与子房合生部分窄倒卵形,在子房以上有短管,直径 5—10 毫米,喉部稍缢缩,花被裂片三角状肾形或卵圆形,长约 8 毫米,宽约 10 毫米,两面被毛;花丝短,药隔短舌状;子房下位,花柱合生,顶端 6 裂,柱头顶生,向外下延。花期 2—3 月。

产于我国台湾和广东海南岛。生于山谷林下。模式标本采自台湾阿里山。

F. Maekawa 于 1953 年以本种为模式成立新属 *Geotaenium*。其染色体特征为 $2n=12$ (Yuasa, H. & F. Maekawa in Proceedings of the Annual Meeting of the Society of Chromosome Research (Hirosaki 1977), 其后的染色体工作说明其在形态上也具独特性状 (Sugawara in Bot. Mag. Tokyo 95: 299—300. f. 4—6. 1982.), 与细辛属其它种类的染色体都不相同。本种外部形态和产广东、广西、贵州的地花细辛 *A. geophyllum* Hemsl. 极为相似,而作者初步鉴定其染色体数目也是 $2n=12$, 但植物形态上本种与细辛属其它种类稍有区别,按现时分类学上通常使用的原则仍以外部形态为划分鉴别的主要标准,故本种在此仍置于细辛属中。

亚属 2. 杜衡亚属——Subgen. *Heterotropa* (Morr. et Decne.) O. C. Schmidt in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 16(b): 230. 1935. — Genus *Heterotropa* Morr. et Decne. in Ann. Sci. Nat. ser. 2, 2: 314. t. 10. 1834. — Sect. *Heterotropa* (Morr. et Decne.) Al. Braun Ind. Sem. Hort. Bot. Berol. append. 13. 1861. — *Asarum* Subgen. *Gamoasarum* Araki in Acta Phytotax. Geobot. 6: 125. 1937.

花被在子房以上合生形成各式花被管;雄蕊花丝短或近无;花柱通常分离或仅下部合生,顶端通常二裂,柱头侧生,稀花柱不裂,柱头顶生。