

有多数细长须根。叶心形，长6—15厘米，顶端短渐尖，基部心形，两面和边缘均被柔毛；叶柄长3—12厘米，被毛。花单生，花梗长2—5.5厘米，被毛；萼片心形，长约10毫米，宽约7毫米；花瓣黄绿色，肾心形，长约10毫米，宽约8毫米，基部耳状心形，有爪；雄蕊与花柱近等高，花丝长约2毫米，花药长圆形，药隔不伸出；心皮大部离生，花柱不明显，柱头细小，胚珠多数，着生于心皮腹缝线上。蒴果蓇葖状，长约9毫米，成熟时沿腹缝线开裂。种子三角状倒锥形，长约3毫米，背面有细密横纹。花期4—7月。

产于江西、湖北、河南、陕西、甘肃、四川及贵州等省。生于海拔600—1600米山谷林下和沟边草丛中。模式标本采自湖北房县。

根状茎和根入药，治胃寒痛、关节疼痛；鲜叶外用治疮疡。

## 2. 细辛族——Trib. Asareae

Spach. Hist. Nat. Vég. Phanér. 10. 560. 1841; Duchartre in A. DC.

Prodr. 15(1): 422. 1864. — *Asarineae* Klotzsh in Monatsb. Akad.

Wiss. Berl. 583. 1859. — *Asaraceae* H. F. Link in Enum. Hort. Berol.

pt. 2: 1. 1880.

花被片3，一轮；蒴果浆果状。

本族仅一属。

## 2. 细辛属——*Asarum* L.

L. Sp. Pl. 422. 1753. — *Hexastylis* Rafin. Neogenyt. 3. 1825. —

*Heterotropa* Morr. et. Decne. in Ann. Sc. Nat. scr. 2(2): 314. t. 10.

1834. — *Japonasarum* Nakai Fl. Sylv. Kor. 21: 16. 1936. — *Asia-*

*sarum* Maekawa in Nakai Ic. 17. 1936. — *Geotaenium* Maekawa in

Proceed. 7th. Pacific Sci. Congr. (New Zeal.) 5: 219. 1953.

多年生草本；根状茎长而匍匐横生，或向上斜伸，或短而近直立；茎无或短；根常稍肉质，有芳香气和辛辣味。叶仅1—2或4枚，基生、互生或对生，叶片通常心形或近心形，全缘不裂；叶柄基部常具薄膜质芽苞叶。花单生于叶腋，多贴近地面，花梗直立或向下弯垂，花被整齐，1轮，紫绿色或淡绿色，基部多少与子房合生，子房以上分离或形成明显的花被管，花被裂片3，直立或平展，或外折；雄蕊通常12，2轮，稀减少，或具1—3个细小或瓣状不育雄蕊，花丝比花药长或短，花药通常外向纵裂，或外轮稍向内纵裂；子房下位或半下位，稀近上位，通常6室，中轴胎座，胚珠多数，花柱分离，顶端完整或2裂，或合生成柱状，顶端6裂，柱头顶生或侧生。蒴果浆果状，近球形，果皮革质，有时于腐烂时不规则开裂；

种子多数, 椭圆状或椭圆状卵形, 背面凸, 腹面平坦, 有肉质附属物。

本属的模式种: 欧细辛 *Asarum europaeum* L.

约 90 种, 分布于较温暖的地区, 主产亚洲东部和南部, 少数种类分布亚洲北部、欧洲和北美洲。我国有 30 种、4 变种、1 变型, 南北各地均有分布, 长江流域以南各省区最多。

本属染色体数多为  $X = 12$  或  $X = 13$ , 稀  $X = 6$ 。

本属多数种类含挥发油, 主要成分为甲基丁香酚 (methyleugenol)、黄樟醚 (safrole) 及 1, 8-桉油精 (1, 8-cineol)、其他有沉香醇 (linalool)、呋喃双叶细辛酮 (furanocaulesone)、双叶细辛内脂 (caulesactone)、大屯细辛酮 (asatone)、考罗内酯 (caulo-lactone) A、B 等。另外含有具强烈强心作用的生物碱—消旋去甲基衡州乌药碱 (dl-demethyl coccu-laurine)。

本属绝大多数种类为药用植物, 主要治风寒头痛、痰饮咳喘、关节疼痛、牙痛, 或治跌打损伤。

本属分 2 亚属、5 组、4 系。

## 分 种 检 索 表

1. 花被在子房以上分离, 无明显的花被管, 或仅基部合生成一极短的管; 雄蕊通常具较长的花丝; 花柱合生成柱状, 顶端分裂成辐射状 6 短枝或 6 裂片, 柱头通常顶生 (1. 细辛亚属 Subgen. *Asarum*)。
  2. 花被裂片完全分离, 直立或反折 (组 1. 细辛组 Sect. *Asarum*)。
    3. 花被裂片在开花时直立, 顶端伸长成长尖头或尾状 (1. 细辛系 Ser. *Calidasarum*)
      4. 花被裂片顶端有一长约 1 厘米的尖尾; 花柱分枝顶端不裂, 柱头顶生。
        5. 叶片宽卵形、三角状卵形或卵状心形, 叶面绿色, 无点状白斑 ..... 1a. **尾花细辛** *A. caudigerum* Hance var. *caudigerum*
        5. 叶片通常近心形或宽卵形, 叶面散生点状白斑 ..... 1b. **花叶尾花细辛** *A. caudigerum* var. *cardiophyllum* (Franch.)  
C. Y. Cheng et C. S. Yang
      4. 花被裂片顶端渐窄成长 0.2—0.4 厘米的长尖头; 花柱分枝顶端常略凹呈倒心形, 柱头着生在凹裂处; 叶片肾状心形, 叶面散生短毛, 叶背的毛较密 ..... 2. **肾叶细辛** *A. renicordatum* C. Y. Cheng et C. S. Yang
    3. 花被裂片在开花时反折, 顶端急尖或短渐尖 (2. 反被细辛系 Ser. *Japonasarum*)
      6. 植株密生白色长柔毛, 干后毛变黑棕色; 雄蕊和花柱不超出花被; 柱头顶生; 叶片卵状心形或宽卵形, 先端急尖或渐尖 ..... 3. **长毛细辛** *A. pulchellum* Hemsl.
      6. 植株疏被白色柔毛; 雄蕊和花柱超出花被之外; 花柱分枝顶端内凹成倒心形, 柱头着生在凹裂外侧; 叶片近心形, 先端具尖头 ..... 4. **双叶细辛** *A. caulescens* Maxim.
  2. 花被在子房以上合生成极短的花被管 (组 2. 短管组 Sect. *Brevituba*)
    7. 花被裂片顶端有长 1—4 毫米的短尖尾; 叶背仅脉上有毛, 两侧叶缘在近中部常向内弯。
      8. 植株高 10—15 厘米; 叶片先端急尖或钝; 花被裂片的尾尖长约 1 毫米; 雄蕊 12 枚或减少, 药隔

- 通常不伸出,稀略伸出..... 5. 铜钱细辛 *A. debile* Franch.
8. 植株高 20—30 厘米; 叶片先端渐尖; 花被裂片的尾尖长 3—4 毫米, 常向内弯; 雄蕊 12 枚, 药隔伸出呈尖舌状..... 6. 短尾细辛 *A. caudigerellum* C. Y. Cheng et C. S. Yang
7. 花被裂片无尖尾; 叶背散生柔毛, 两侧叶缘不向内弯。
9. 花被裂片在开花时反折; 花柱细长, 柱头顶生, 不下延; 花梗细长; 叶互生, 疏离, 叶片心形, 先端渐尖; 根状茎细长..... 7. 单叶细辛 *A. himalaicum* Hook. f. et Thoms. ex Klotzsch
9. 花被裂片在开花时直立或平展; 花柱粗短, 柱头顶生并沿花柱外侧下延; 花梗粗短。
10. 叶片心形或阔卵形, 先端急尖或钝圆, 背面常密生短毛; 花被与子房合生部分球状或卵状, 花被管与花柱等高处有窄的凸环; 花丝比花药稍短.....
- ..... 8. 地花细辛 *A. geophilum* Hemsl.
10. 叶片窄卵形或卵状披针形, 先端渐尖或急尖, 叶背疏被柔毛或仅脉上有毛; 花被与子房合生部分窄倒卵形, 花被管无凸环; 花丝甚短..... 9. 台湾细辛 *A. epigynum* Hayata
1. 花被在子房以上合生成各种形状的花被管; 雄蕊的花丝短或近无, 稀有明显花丝; 花柱 6, 离生或仅基部合生, 顶端通常二裂, 柱头着生在裂缝外侧, 稀顶生 (2. 杜衡亚属 Subgen. *Heterotropa*)
11. 雄蕊着生于子房上, 花丝明显, 与花药近等长; 子房近上位或半下位, 花柱短; 花被管喉部无膜环; 花被裂片基部平滑, 无乳突或垫状斑块 (组 3. 华细辛组 Sect. *Asiasarum*)
12. 花被裂片直立或平展, 开花时不反折; 叶片先端短渐尖或急尖, 叶面通常散生短毛。
13. 叶背通常仅在叶脉上有毛; 叶柄无毛..... 10a. 细辛 *A. sieboldii* Miq.
13. 叶背通常密生短毛; 叶柄有毛.....
- ..... 10b. 汉城细辛 *A. sieboldii* f. *seoulense* C. Y. Cheng et C. S. Yang
12. 花被裂片开花时反折下贴; 叶片先端急尖或钝, 叶面仅脉上有短毛, 叶背密生短毛; 叶柄无毛.....
- ..... 11b. 辽细辛 *A. heterotropoides* Fr. Schmidt var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitag.
11. 雄蕊不着生于子房上, 花丝远比花药短; 子房下位或半下位, 极少近上位, 花柱通常较长; 花被管喉部通常有膜环; 花被裂片基部有乳突或垫状斑块, 稀无 (组 4. 杜衡组 Sect. *Heterotropa*)
14. 花柱顶端不裂, 柱头着生花柱顶端或近顶端 (1. 顶柱细辛系 Ser. *Aschidasarum*)
15. 花被管喉部缢缩, 有膜环, 内壁有突起的格状网眼; 花被裂片不反折, 基部有乳突状皱褶。
16. 根状茎细长匍匐; 叶片椭圆状卵形, 先端渐尖; 花被管缢缩, 喉部以上逐渐扩展成一短颈, 然后 3 裂..... 12. 川北细辛 *A. chiense* Franch.
16. 根状茎粗短直立; 叶片心形或卵状心形, 先端急尖或钝; 花被管强度缢缩, 喉部以上不形成短颈..... 13. 小叶马兜铃 *A. ichangense* C. Y. Cheng et C. S. Yang
15. 花被管喉部不缢缩或稍缢缩, 无膜环, 内壁有纵行脊状皱褶; 花被裂片两侧反折, 基部有棕黄色垫状斑块; 叶片三角状卵形或长卵形, 密被黄棕色柔毛.....
- ..... 14. 福建细辛 *A. fukienense* C. Y. Cheng et C. S. Yang
14. 花柱顶端二叉状分枝, 柱头着生裂缝外侧下方。
17. 花被管较短, 不呈长管状或漏斗状, 长 1.2—2.5 厘米, 喉部通常有膜环, 稀无膜环, 内壁有纵行脊状皱褶或格状网眼, 花被裂片基部有乳突状皱褶或垫状斑块 (杜衡除外) (2. 杜衡系 Ser. *Bicornis*)
18. 花被管内面有突起格状网眼。
19. 花被管喉部稍缢缩或不缢缩, 膜环很窄或不明显。
20. 花被管较宽短, 浅杯状或半球状, 喉孔大, 直径约 1.5 厘米, 膜环不明显; 叶卵状心形、长卵形或近戟形.....
- ..... 15. 青城细辛 *A. splendens* (Maekawa) C. Y. Cheng et C. S. Yang

20. 花被管较窄长, 倒圆锥状, 圆锥状或圆筒状, 喉孔小, 直径 4—8 毫米, 膜环明显。
21. 花被管近圆筒状; 花被裂片宽卵形, 长 5—7 毫米, 基部无乳突状皱褶或垫状斑块; 叶宽心形至肾状心形……………16. 杜衡 *A. forbesii* Maxim.
21. 花被管倒圆锥状; 花被裂片三角状卵形或宽卵形, 长 10—15 毫米, 基部有乳突状皱褶。
22. 叶卵形, 长 4—5 厘米, 宽 3—4 厘米, 叶背绿色; 芽苞叶卵形, 长约 1 厘米; 花被裂片基部有多列乳突……………17. 大屯细辛 *A. taitonense* Hayata
22. 叶宽卵形或三角状卵形, 长 8.5—10 厘米, 宽 7—9.5 厘米, 叶背紫红色; 芽苞叶长卵形, 长约 1.7 厘米; 花被裂片基部乳突稀少……………18. 下紫细辛 *A. infrapurpureum* Hayata
19. 花被管喉部极缢缩, 通常有较宽的膜环。
23. 柱头延长, 末端常成钩状; 花被裂片边缘波状。
24. 花多数密集, 同时开放; 花被裂片边缘深波状; 常有 3 个瓣状不育雄蕊; 花药药隔伸出, 顶端内凹; 叶柄有深红色斑块……………19. 大花细辛 *A. macranthum* Hook. f.
24. 花 1—数朵; 花被裂片边缘微波状; 无瓣状不育雄蕊; 花药药隔伸出, 锥尖或钝圆; 叶柄绿色无斑块……………20. 皱花细辛 *A. crispulatum* C. Y. Cheng et C. S. Yang
23. 柱头不延长成钩状; 花被裂片边缘不成波状。
25. 花大, 直径可达 6 厘米; 花被管圆筒状, 长约 2 厘米, 膜环宽约 2 毫米; 花被裂片阔卵形, 长约 3 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米; 叶片长卵形, 宽卵形至近戟形, 叶面绿色或有云斑, 稀脉网白色, 叶背淡绿色, 稀紫红色……………21. 川滇细辛 *A. delavayi* Franch.
25. 花小, 直径不超过 2.5 厘米; 花被管壶状, 长约 1 厘米, 膜环宽约 1 毫米; 花被裂片阔卵状三角形, 长约 8 毫米, 宽约 10 毫米。
26. 叶片阔卵形或长圆形, 稀近戟形, 叶面暗绿色, 无光泽, 有云斑, 叶背紫红色; 花药药隔锥尖……………22a. 紫背细辛 *A. porphyronotum* C. Y. Cheng et C. S. Yang
26. 叶片卵状心形或长卵形, 叶面深绿色, 有光泽, 无云斑, 叶背淡绿色; 花药药隔不伸出……………22b. 深绿细辛 *A. porphyronotum* var. *atrovirens* C. Y. Cheng et C. S. Yang
18. 花被管内面有脊状皱褶, 有时有细微横褶, 但决不成突起的格状网眼。
27. 花被管上部有一突起膨胀的圆环。
28. 花被管上部膨胀成粗大圆环, 喉部极缢缩, 膜环明显, 花被裂片基部有三角形乳突皱褶区; 叶卵形、三角卵形或近戟形, 叶面绿色, 有短毛……………23. 灯笼细辛 *A. inflatum* C. Y. Cheng et C. S. Yang
28. 花被管中部膨胀成一外突圆环, 或上部稍膨胀, 喉部不缢缩或稍缢缩, 膜环不甚明显; 花被裂片基部有白色半圆形垫状斑块。
29. 花被管中部膨胀成圆环, 花被裂片基部具垫状斑块, 向下具横列乳突状皱褶; 喉孔宽大, 圆形; 叶背无油点……………24. 大叶马蹄香 *A. maximum* Hemsl.
29. 花被管上部膨胀, 花被裂片基部仅具垫状斑块, 向下无横列乳突状皱褶; 喉孔狭窄, 窄三角形; 叶背有细小油点……………25. 金耳环 *A. insigne* Diels
27. 花被管外面无外突膨大圆环, 或仅上部渐膨大, 但无环突。
30. 花被管外面无毛; 叶背亦无毛。
31. 花被管喉部微缢缩, 无明显膜环; 花被裂片基部有极小垫状斑块或稀疏横皱; 叶心形或卵状心形, 叶面有云斑, 叶背紫红色, 偶绿色……………26. 南川细辛 *A. nanchuanense* C. S. Yang et J. L. Wu
31. 花被管喉部极缢缩, 有明显膜环; 花被裂片基部有多列乳突状的皱褶。

32. 叶片长卵形, 宽卵形或近三角状卵形, 长 15—25 厘米, 宽 11—14 厘米; 根状茎短, 每花枝常具 2 朵花; 药隔略伸出, 常窄锥状…………… 27. **山慈菇** *A. sagittarioides* C. F. Liang
32. 叶片卵状椭圆形, 长 8—14 厘米, 宽 5—8 厘米; 根状茎细长, 每花枝通常有一朵花; 药隔伸出呈宽舌状…………… 28. **长茎金耳环** *A. longerhizomatosum* C. F. Liang et C. S. Yang
30. 花被管外面被黄色柔毛; 叶背被黄棕色柔毛; 花梗常向下弯, 有毛…………… 29. **五岭细辛** *A. wulingense* C. F. Liang
17. 花被管通常长管状或漏斗状, 长 3—5 厘米, 稀较短, 喉部无膜环, 或乳突偶排列成膜环状, 内壁仅在基部具疏离的纵脊; 花被裂片基部的乳突向下直达管内(组 5. 长花组 Sect. *Longiflora*)
33. 花被管直立, 不向一侧弯曲, 喉部通常不缢缩, 偶有乳突状窄膜环; 叶片三角状卵形或椭圆状卵形, 先端急尖或短渐尖; 根状茎短。
34. 花被管长 3—5 厘米, 有窄细乳突状膜环; 叶片通常三角状卵形, 叶面有云斑, 中脉被毛, 叶背无油点…………… 30a. **祁阳细辛** *A. magnificum* Tsiang ex C. Y. Cheng et C. S. Yang
34. 花被管长约 1 厘米, 无膜环; 叶片通常椭圆卵形, 叶面无云斑, 疏被短毛, 叶背有时可见油点…………… 30b. **鼎湖细辛** *A. magnificum* var. *dinghuense* C. Y. Cheng et C. S. Yang
33. 花被管上部通常向一侧弯曲, 喉部稍缢缩, 无膜环; 叶片长卵形、三角状卵形或窄卵形, 先端长渐尖或渐尖, 叶面无云斑; 根状茎长可达 20 厘米…………… 31. **红金耳环** *A. petelotii* O. C. Schmidt

亚属 1. 细辛亚属——Subgen. *Asarum*——Subgenus *Choridasarum* Araki in Acta Phytotax. Geobot. 6: 125. 1937.

花被片分离, 或仅基部合生成一极短花被管; 雄蕊具较长的花丝, 通常比花药长; 花柱合生成柱状, 顶端 6 裂, 柱头顶生或近顶生。

我国约有 9 种、1 变种。

本亚属共分 2 组。

组 1. 细辛组——Sect. *Asarum*——*Asarum* sect. *Eusasarum* Al. Braun, Index Sem. Hort. Bot. Berol. append. 12. 1861. — *Asarum* sect. *Ceratasarum* Al. Braun l. c. 12. 1861.

花被在子房以上完全分离, 裂片直立, 有时下部互相靠合如管状。

本组共有 2 系。

系 1. 细辛系 ——Ser. *Calidasarum* (Araki) C. Y. Cheng et C. S. Yang in Journ. Arn. Arb. 64: 568. 1983. — *Asarum* Sect. *Calidasarum* Araki l. c. 6: 125. 1937.

花被裂片直立, 顶端窄长呈长尖头或尾状。

本系我国产 2 种、1 变种。

1. **尾花细辛**(湖北植物志) 白三百棒、顺河香(贵州)

***Asarum caudigerum*** Hance in Journ. Bot. 19: 142. 1881; Hemsl. in Curtis's