

国家将本品载于药典,用其根作利尿、健胃、祛痰、芳香兴奋、驱风发汗,治疗妇科病,神经疾病,水肿和慢性心脏病等。食品、烟酒和医药工业用作调味料,嫩茎叶可作凉拌菜。

79. 珊瑚菜属——*Glehnia* Fr. Schmidt ex Miq.

Fr. Schmidt ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bot. 3:61. 1867.

——*Phellopterus* Benth. in Benth. et Hook.f. Gen. Pl. 1:905. 1867

多年生草本,全株被柔毛。根粗壮,深入沙土中,茎短或近于无茎,通常分枝。叶柄基部有鞘。叶片革质一至二回三出式羽状分裂,裂片小,长圆状倒卵形,边缘有骨质状锯齿或牙齿。复伞形花序顶生,紧密;总苞片少数或无;小总苞片多数,披针形;伞辐少数至多数,开展;小伞形花序近头状,花柄不明显;花白色或紫色;萼齿细小,卵状披针形,薄膜质;花瓣倒卵状披针形,背部稍被毛,顶端有内折的小舌片;花柱基扁圆锥形;花柱短,直立。果实椭圆形至圆球形,背部略扁平,有柔毛或光滑,果棱有木栓翅,近相等或侧棱较背棱和中棱为宽,每棱槽内有油管1—3,合生面油管2—6;分生果的横剖面扁平,胚乳腹面微凹陷。

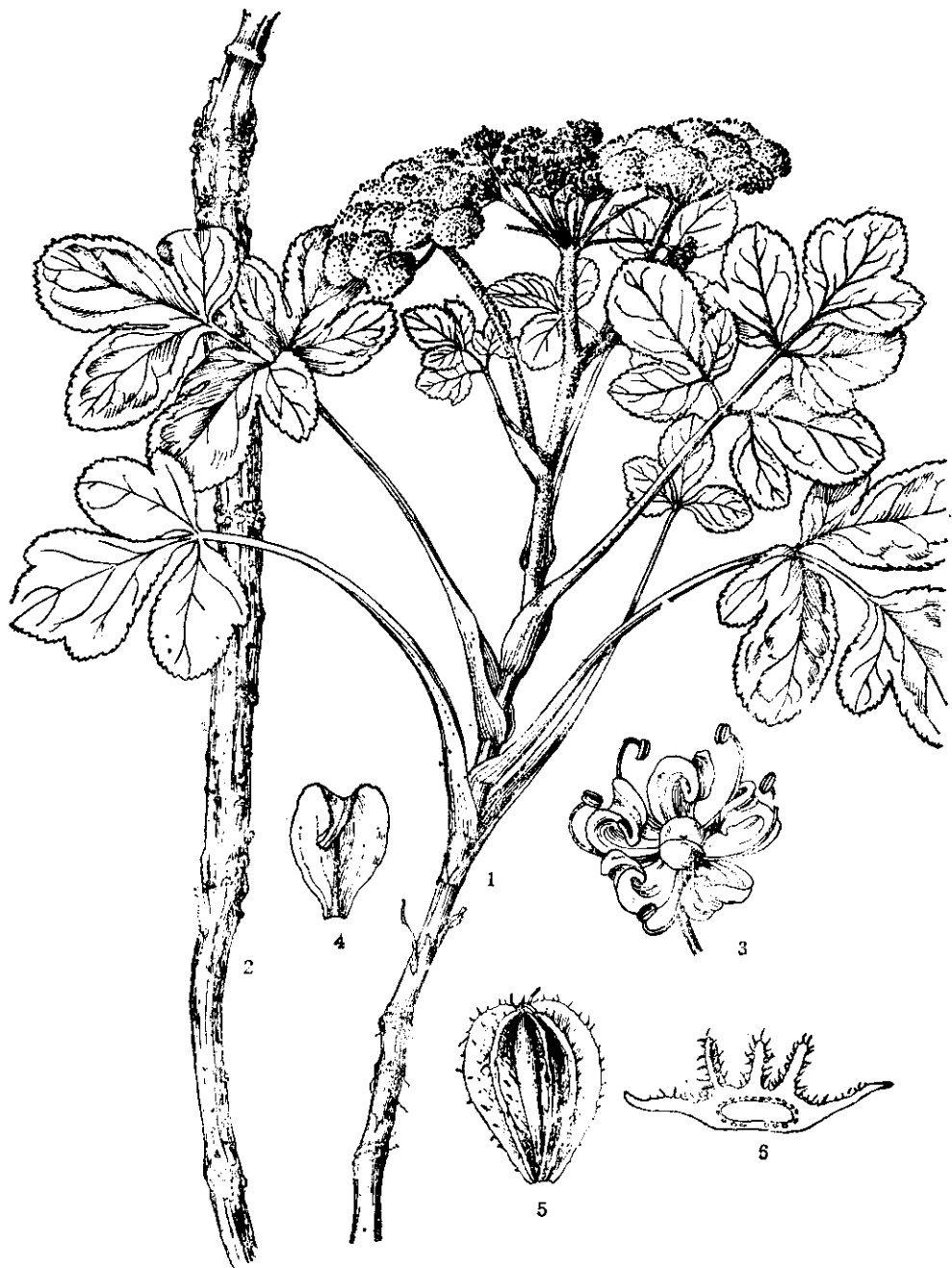
本属约2种,分布于亚洲东部及北美洲太平洋沿岸。我国有1种分布于沿海一带各省。

本属模式种:珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr. Schmidt. ex Miq.

1. 珊瑚菜(江淮杂记) 辽沙参(辽宁)、海沙参(河北、江苏)、莱阳参(山东)、北沙参(药材名) 图版 33

Glehnia littoralis Fr. Schmidt ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bot. 3:61. 1867; Hiroe et Constance, Umbell. of Jap. 87. f. 45. 1958; 中国高等植物图鉴 2: 1055, 图3915. 1972; 东北草本植物志 6: 284. 1977; 中药志 1: 378. 1979; Hiroe, Umbell. of World 1225—1226. 1979. 秦岭植物志 3: 424. 1981. ——*Phellopterus littoralis* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1:905. 1867.

多年生草本,全株被白色柔毛。根细长,圆柱形或纺锤形,长20—70厘米,径0.5—1.5厘米,表面黄白色。茎露于地面部分较短,分枝,地下部分伸长。叶多数基生,厚质,有长柄,叶柄长5—15厘米;叶片轮廓呈圆卵形至长圆状卵形,三出式分裂至三出式二回羽状分裂,末回裂片倒卵形至卵圆形,长1—6厘米,宽0.8—3.5厘米,顶端圆形至尖锐,基部楔形至截形,边缘有缺刻状锯齿,齿边缘为白色软骨质;叶柄和叶脉上有细微硬毛;茎生叶与基生叶相似,叶柄基部逐渐膨大成鞘状,有时茎生叶退化成鞘状。复伞形花序顶生,密生浓密的长柔毛,径3—6厘米,花序梗有时分枝,长2—6厘米;伞辐8—16,不等长,长1—3厘米;无总苞片;小总苞数片,线状披针形,边缘及背部密被柔毛;小伞形花序有花,15—20,花白色;萼齿5,卵状披针形,长0.5—1毫米,被柔毛;花瓣白色或带堇色;花柱基短圆锥形。果实近圆球形或倒广卵形,长6—13毫米,宽6—10毫米,密被长柔毛及绒毛,果棱有木栓质翅;分生



珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr. Schmidt ex Miq.: 1. 植株, 2. 根, 3. 花, 4. 花瓣, 5. 果实, 6. 分生果横剖面。(韦力生绘)

果的横剖面半圆形。 花果期 6—8 月。

产我国辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东等省。生长于海边沙滩或栽培于肥沃疏松的沙质土壤。分布于朝鲜、日本、苏联。模式标本产日本。

本种植物根经加工后药用,即商品药材“北沙参”,有清肺、养阴止咳的功效,用于阳虚肺热干咳、虚癆久咳,热病伤津、咽干口渴诸症。我国由于产量大,品质佳,除销全国各地外,并有出口,其中以山东莱阳产的北沙参为最著名,故有莱阳沙参之称,据文献资料报告,日本某些地区误将我国产的商品药材北沙参,称作“滨防风”使用,实属错误,应加纠正。江苏新海连民间也有将根磨粉供食用的。

2. 阿魏亚族——FERULINAE Drude

Drude in Engl. u. Prantl. Pflanzenfam. 3:(8): 223. 1898.

分生果的侧翅至少在外缘彼此紧紧联合,围绕着果实形成一个薄的或稍厚的侧翅环,侧棱较稍突起的背棱宽 1 倍以上,它的维管束如有 2 条,其中至少有 1 条位于或接近于果翅的内缘,而且紧接着种子的侧角。

分 属 检 索 表

1. 花杂性,仅顶部主伞形花序上的花为两性结实,侧生伞形花序的花均为单性雄花;花瓣卵形,全缘,顶端微卷或平直;花柱基宽阔,边缘波状,通常呈深碟状;分生果边缘加厚,有维管束 2 条,一条接近侧棱横剖面的基部,另一条位近中部。为粗壮高大的多年生草本,叶片为多回羽状分裂。
 2. 花为白色,通常无小总苞片…………… 80. 弓翅芹属 *Arcuatopterus* Sheh et Shan
 2. 花为黄色或绿色,通常有小总苞片。
 3. 花有柄,组成小伞形花序;小总苞片无毛或有毛。
 4. 茎高而粗大;叶多数基生呈莲座状,叶片三出式多裂,末回裂片各式;茎生叶的叶鞘通常膨大;萼全缘或有细齿,果实光滑…………… 81. 阿魏属 *Ferula* L.
 4. 茎矮小;基生叶不呈莲座状,叶片三出式羽状分裂,末回裂片线形;茎生叶的叶鞘狭小;萼齿披针形,花后增大;果实有短而密的细毛…………… 82. 球根阿魏属 *Schumannia* Kuntze
 3. 花近无柄,小伞形花序近头状;小总苞片有白色短刺毛…………… 83. 簇花芹属 *Soranthus* Ledeb.
1. 花大部分为两性,仅上部侧生伞形花序的花有的为单性雄花;花柱基各式,多数短小,通常无碟状的花盘;侧棱常呈翅状,通常有维管束 1 条,接近横剖面的基部;棱槽内油管单一或多数,细小连成一环。
 5. 花瓣白色、淡红色或紫色,很少为黄色。
 6. 分生果的背棱与侧棱均增厚木栓化,背棱圆钝有细齿,侧棱有翅,边缘增厚隆起…………… 84. 胀果芹属 *Phlojodicarpus* Turcz. ex Bess.
 6. 分生果的背棱线形,侧棱有狭至宽的翅,但非木栓化。
 7. 萼齿无或不显,有总苞和小总苞,小总苞片多数;果实侧棱扩展呈明显的翅状…………… 85. 前胡属 *Peucedanum* L.
 7. 萼齿明显,钻形或三角状钻形,无总苞和小总苞,如偶有总苞,也仅 1—2 片,脱落性;果实侧棱狭

- 窄增厚,不呈显著的翅状..... 86. 川明参属 *Chuanminshen* Sheh et Shan
5. 花瓣黄色..... 87. 伊犁芹属 *Talassia* Korov.

80. 弓翅芹屬——*Arcuatopteris* Sheh et Shan

Sheh et Shan in Bull. Bot. Resear. 6(4): 11. 1986.

多年生草本，根颈长或短，节痕明显突起；根圆柱形渐细或为不规则的块根。茎圆柱形，中空。叶片二至三回羽状全裂，末回裂片卵形或倒卵形，边缘细锯齿、粗齿或圆锯齿，薄纸质。复伞形花序分枝极多，侧伞形花序的伞梗长度往往超过中央主伞形花序，组成许多总状花丛，伞辐少数，纤细，极不等长，十分开展；花少数，细小，花柄极不等长，丝状线形；花瓣长卵形，白色，基部有爪，中脉黄褐色显著；花柱粗短，花柱基圆锥形，细小，基部圆盘形，边缘波状；萼齿显著。果实长圆形，背部扁压，棕色或红棕色，背棱不显或轻微突起，侧棱呈宽翅状，边缘内曲，横剖面略呈弓形；棱槽内油管 1，合生面油管 2，胚乳腹面平直。

3 种,特产我国西南部西藏、四川、云南。

本属模式种：弓翅芹 *Arcuatopterus filipedicellus* Sheh et Shan

分种检索表

1. 果实较小, 长在 6 毫米和宽在 4 毫米以下, 成熟后呈红棕色..... 弓翅芹 *A. filipedicellus* Sheh et Shan
1. 果实较大, 长在 6 毫米和宽在 4 毫米以上, 成熟后不带红色而为棕色。
2. 叶末回裂片为线状披针形, 先端长渐尖或尾尖, 基部渐狭或钝圆..... 2. 条叶弓翅芹 *A. linearifolius* Sheh et Shan
2. 叶末回裂片为卵形或倒卵形, 先端急尖或渐尖, 基部楔形..... 3. 唐松叶弓翅芹 *A. thalictrioideus* Sheh et Shan

1. 弓翅芹(植物研究) 图版 34

Arcuatopteris filipedicellus Sheh et Shan in Bull. Bot. Resear. 6(4): 12. 1986.

多年生草本，高 80—100 厘米。根颈长 3—6 厘米，径 0.6—1 厘米，褐色或浅褐色，主根长 8—14 厘米，常具数个不规则的纺锤状块根，径约 1 厘米，外皮褐色。茎圆柱形，中空，光滑，具细条纹，下部常带紫色，多分枝，老后上部全部带紫红色。茎下部叶具长柄，叶柄长 12—20 厘米，基部具卵状披针形叶鞘；叶片轮廓为宽三角状卵形，长 14—20 厘米，宽 16—20 厘米，三回羽状全裂，具一回羽片 5—6 对，末回裂片长卵形或卵状披针形，基部圆形、截形或楔形，先端渐尖或长渐尖，边缘具不整齐的锯齿或细锯齿，长 1.2—6 厘米，宽 0.5—2 厘米。复伞形花序顶生或侧生，多分枝，组成许多总状花丛，侧伞形花序长度超过中央