

## 分属检索表

1. 花瓣顶端钝圆或平截内卷, 黄色或粉红色; 油管线形, 直达果实的基部, 有横隔; 叶片通常为一至二回羽状分裂, 裂片边缘齿裂或羽状半裂; 总苞片和小总苞片缺乏或 1—2 片 ..... 88. 欧防风属 *Pastinaca* L.
1. 外缘花瓣较大, 为辐射瓣, 顶端通常 2 裂, 有内折的小舌片, 通常为白色, 也有为其它色的; 油管自花柱基到达果实的中部或近下部 1/3 处, 不等长, 油管的末端呈棒头状, 无横隔(但大瓣芹属的油管为线形, 直达底部); 叶片不裂或掌状分裂至羽状分裂; 小总苞片多数。
  2. 花瓣白色或黄绿色或粉红色; 背棱 3 条彼此靠近, 侧棱 2 条与背棱距离稍远。
    3. 油管末端呈球棒状, 通常不到达分生果的底部 ..... 89. 独活属 *Heracleum* L.
    3. 油管线形, 直达分生果的底部 ..... 90. 大瓣芹属 *Semenovia* Regel et Herb.
  2. 花瓣棕黄色或绿黄色, 很少为白色; 背棱 3 条, 彼此距离相等, 侧棱 2 条, 位于边缘; 棱槽内油管 1, 宽大, 合生面油管 2 ..... 91. 四带芹属 *Tetrataenium* (DC.) Manden.

88. 欧防风属——*Pastinaca* L.

L. Sp. Pl. 262. 1753.

二年生或多年生高大草本, 全株光滑无毛或有柔毛。根粗大, 纺锤形。茎直立, 粗壮, 表面有纵条纹, 上部呈叉状分枝。叶基生和茎生, 有柄, 叶柄有鞘; 叶片薄膜质, 羽状分裂, 裂片宽阔, 边缘有锯齿至羽状浅裂。花序通常为疏松的复伞形花序, 顶生与侧生; 总苞及小总苞通常无, 伞辐细长, 开展伸直; 花黄色或红色, 两性, 花柄细长; 萼齿细小或不显著; 花瓣 5, 卵圆形, 顶端内折; 花柱基扁圆锥形, 花柱短, 开展。分生果卵圆形或倒卵形, 背部扁平, 光滑, 背棱和中棱细线状, 侧棱有宽翅; 每棱槽内有油管 1, 合生面有油管 2—4, 长度与分生果的长度相等, 胚乳腹面平直。

本属约 12 种, 产欧洲和亚洲。我国栽培的有 1 种。

本属模式种: 欧防风 *Pastinaca sativa* L.

1. 欧防风(经济植物手册) 欧独活(秦岭植物志) 图版 78

*Pastinaca sativa* L. Sp. Pl. 262. 1753; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1405. fig. 2542. 1926; 胡先骕, 经济植物手册下册 1155. 1957; 秦岭植物志 3: 429, 1981.

二年生草本。高 1—1.6 米, 通常光滑无毛。根粗大, 圆锥形, 棕黄色, 长达 30 厘米, 顶端直径约 10 厘米。茎单生, 圆形, 有粗纵纹, 稍具棱角, 基部分枝, 上部呈叉状分枝。基生叶有柄, 长达 13 厘米; 叶片轮廓为长圆形或卵形, 长 20—30 厘米, 裂片长圆形至卵圆形, 近无柄, 长 5—8 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 边缘有粗锯齿, 浅裂或分裂; 茎生叶有明显开展的叶鞘。复伞形花序顶生和侧生, 花序梗粗大, 长 5—12 厘米; 总苞片通常缺少; 伞辐 10—30, 不等长, 长 3—8(—10) 厘米; 小伞形花序直径约 1 厘米, 有花 20 余朵, 花柄不等长, 长



欧防风 *Pastinaca sativa* L.: 1.根部, 2.茎下部叶, 3.花果枝, 4.花, 5.果实, 6.分生果横剖面。  
(史渭清绘)

5—10 毫米;无小总苞片;萼齿细小;花瓣黄色,卵圆形,长 1—1.2 毫米,宽约 1 毫米,顶端内折;花柱基扁圆锥形,花柱短。分生果卵圆形至倒卵形,长 5—6 毫米,宽 4—6 毫米,背棱和中棱明显,侧棱有翅;每棱槽内有油管 1,长度与分生果的长度相等;胚乳腹面平直。花果期 6—8 月。

原产欧洲。根部粗壮,含糖和脂肪。多栽培供食用,也可作饲料或酿酒。我国某些城市郊区或园圃偶有栽培。

## 89. 独活属——*Heracleum* L.

L. Sp. Pl. 249. 1753. — *Sphondylium* Mill. Gard. Dict. Abr. ed. 4. 1754.

二年生或多年生草本,主根纺锤形或圆锥形。茎直立,细长至粗大,分枝。叶有柄,叶柄有宽展的叶鞘;叶片三出式或羽状多裂,裂片宽阔或窄狭,边缘有锯齿以至不同程度的半裂和分裂,薄膜质。花序为疏松的复伞形花序,花序梗顶生与腋生;总苞片少数或无;小总苞数片,全缘,稀分裂;伞辐多数,开展伸长;花白色、黄色或染有红色,花柄细长;萼齿细小或不显;花瓣倒卵形至倒心脏形,先端凹陷有窄狭的内折小舌片,外缘花瓣为辐射瓣;花柱基短圆锥形,花柱短,直立或弯曲。果实圆形、倒卵形或椭圆形,背部扁平,背棱和中棱丝线状,侧棱通常有翅;每棱槽内有油管 1,少数种类在侧棱槽中有油管 2,合生面油管 2—4,大而明显,其长度通常仅及果实长度的一半或超过。分生果的背部极扁压,胚乳的腹面平直,心皮柄 2 裂几达基部。

约 60 种,多数分布于欧洲与亚洲。我国有 23 种及 3 变种,各省区均有分布,主要分布西南地区。

本属模式种: *Heracleum sphondylium* L.

## 分 组 检 索 表

1. 花白色或粉红色。分生果背棱槽中油管的宽度几乎一致,为果体长度的  $1/3—1/2$  或以上,合生面油管不发达……………组 1. 少管组 Sect. *Wendia* (Hoffm.) Manden
1. 花白色、黄绿色或粉红色。分生果背棱槽中油管长度为果体长度的  $2/3—3/4$ ,合生面油管均较发达。
  2. 分生果的油管上部狭窄,向下渐宽呈棒状或者上下宽度几乎一致;叶三出式或羽状分裂。
    3. 分生果油管上部狭窄,逐渐向下呈棒状,长达果体的  $2/3$ ,合生面油管略宽,一般长达果体的  $1/2$ ……………组 2. 独活组 Sect. *Heracleum*
    3. 分生果油管棒状,宽度一致,长达果体长度  $2/3—3/4$ ,有时达果体长度  $1/2—1/3$ ……………组 3. 长毛组 Sect. *Villosa* Manden.
  2. 分生果的背棱槽中油管窄狭,长达果体长度  $3/4$  至基部,合生面油管长度不一,长达果体的  $1/5$  近基部;叶三至四回羽状分裂……………组 4. 多裂叶组 Sect. *Millefolia* T. S. Wang et Shan