

Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 1: 31. 1835; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17: 726. 1844. — *Johrenia villosa* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 925. 1867; Kudo, Rep. Veg. N. Saghal. 91. 1929. — *Stenocoelium villosum* (Turcz.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. 29: 132. 1915. — *Phlojodicarpus sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) K.-Pol. var. *villosus* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Chu; 东北草本植物志 6: 287. 1977, Syn. Nov.

多年生草本，高 15—65 厘米。根颈粗大，常数个结成头状，其上存留多数棕色枯鞘纤维；主根粗大，圆锥形，径 1—2 厘米。茎通常数个丛生，少有单生，直立，圆柱形，不分枝，如花萼状，具细纵条纹，下部条纹较细，不显著，上部条纹呈棱状突起，茎和叶基部有时带紫红色。基生叶多数，丛生，带灰绿色，具长柄，叶柄长 4—9 厘米，基部具长卵状叶鞘；叶片轮廓为长圆形或长圆状卵形，三回羽状全裂，长 4—10 厘米，宽 1—3 厘米，具一回羽片 4—7 对，下部羽片无柄或具短柄，上部者无柄，二回羽片 2—3 对，无柄，末回裂片线形或线状披针形，先端急尖，有小尖头，顶端裂片基部下延，长 (2)4—20 毫米，宽 0.5—2.5 毫米，边缘反曲，两面平滑无毛；茎生叶 1—3，小形简化，无柄，仅有宽阔叶鞘抱茎，叶鞘常带紫堇色，边缘膜质。复伞形花序通常顶生，直径 3—8 厘米，花序梗通常有毛；总苞片 5—10，线状披针形，不等大，被稀疏或浓密的柔毛；伞辐 8—14，粗壮，近等长，有毛；每小伞形花序有花 10 余，小总苞片 6—12，线状披针形，先端长渐尖，白色膜质，比花柄长或近等长，小总苞片和花柄都被有柔毛；花瓣倒卵形，白色，外面有毛；萼齿披针形，长约 1 毫米；花柱叉开或弯曲；花柱基细小，扁圆锥形。果实椭圆形，长 6—7 毫米，宽 4—5 毫米，成熟时浅黄色，有短硬毛，果皮肥厚，稍木质化，背棱和中棱粗钝甚隆起，侧棱宽翅状，肥厚。每棱槽内有油管 1，合生面油管 2。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产内蒙古(满洲里、扎鲁特旗)。生长于干燥多石山坡及山顶石缝间。蒙古和苏联有分布。

85. 前胡属——*Peucedanum* L.

L: Sp. Pl. 245. 1753.

通常为多年生直立草本。根细长或稍粗，呈圆柱形或圆锥形，根颈部短粗，常存留有枯萎叶鞘纤维和环状叶痕。茎圆柱形，有细纵条纹，上部有叉状分枝。叶有柄，基部有叶鞘，茎生叶鞘稍膨大。复伞形花序顶生或侧生，伞辐多数或少数，圆柱形或有时呈四棱形；总苞片多数或缺，小总苞片多数，稀少数或缺；花瓣圆形至倒卵形，顶端微凹，有内折的小舌片，通常白色，少为粉红色和深紫色；萼齿短或不明显；花柱基短圆锥形，花柱短或长。果实椭圆形、长圆形或近圆形，背部扁压，光滑或有毛，中棱和背棱丝线形稍突起，侧棱扩展成较厚的窄翅，合生面紧紧楔合，不易分离；棱槽内油管 1 至数个，合生面油管 2 至多数；

胚乳腹面平直或稍凹入。

约 120 种, 广布全球。我国 30 余种, 各地均产。

本属模式种: 欧洲前胡 *Peucedanum officinale* L.

分 组 检 索 表

1. 萼齿无或细小不明显。

2. 总苞片多数, 宿存; 叶末回裂片线形, 少有卵形, 顶端刺尖状或具小尖头 组 1. 刺尖前胡组 *Sect. Elegantia* Gorov. (*Elegans*)

2. 总苞片无或少数, 早落(仅松潘前胡总苞片多数并宿存), 小总苞片多数; 叶末回裂片顶端不呈刺尖状 组 2. 多小苞片组 *Sect. Bracteolata* Sheh et Shan

1. 萼齿显著, 形状各式。

3. 果实侧棱较宽。

4. 萼齿发达, 总苞片早落; 果实侧棱边缘薄膜状 组 4. 近亮蛇床组 *Sect. Selinoides* DC.

4. 萼齿明显, 总苞片细小, 宿存; 果实侧棱边缘不呈薄膜状 组 5. 前胡组 *Sect. Peucedanum*

3. 果实侧棱狭窄而厚 组 3. 山亮蛇床组 *Sect. Oreoselinum* (Adans.) Rchb.

分 种 检 索 表

组 1. 刺尖前胡组

1. 植株矮小, 高 5—20 厘米。

2. 叶片三至四回羽状全裂, 末回裂片长 1.5—2.5 毫米, 宽 0.4—1 毫米, 总苞片 3 裂或羽状分裂, 小总苞片羽状分裂, 裂片均为线形 3. 会泽前胡 *P. acaule* Shan et Sheh

2. 叶片二至三回羽状分裂, 末回裂片长 3—5 毫米, 宽约 1 毫米; 总苞片和小总苞片均为线形, 不分裂 2. 矮前胡 *P. nanum* Shan et Sheh

1. 植株较高大, 高 20 厘米以上。

3. 高 50—80 厘米, 叶片三回羽状全裂, 末回裂片线形, 全缘, 长 0.4—2 厘米, 宽约 1 毫米 1. 刺尖前胡 *P. elegans* Komarov

3. 高 20—50 厘米, 叶片二回羽状分裂, 末回裂片线形或卵形, 基部楔形, 边缘具 1—3 锯齿, 长 0.6—1 厘米, 宽 3—6 毫米 4. 滇西前胡 *P. delavayi* Franch.

组 2. 多小苞片组

1. 茎粗壮, 呈空管状。

2. 茎直立; 分生果较大, 长 8 毫米, 宽 6 毫米, 棱槽内油管 1, 合生面油管 2, 油管粗大 5. 芷叶前胡 *P. angelicoides* Wolff ex Kretschm.

2. 茎半直立, 曲折, 常呈蜿蜒状, 多分枝; 分生果较小, 长 4—6 毫米, 宽 2.5—4 毫米, 棱槽内油管 3—5, 合生面油管 6—10, 油管较小 13. 滨海前胡 *P. japonicum* Thunb.

1. 茎粗或细, 髓部充实。

3. 叶末回裂片狭线形, 长 0.7—2.8 厘米, 宽 0.5 毫米…………… 6. 草原前胡 *P. stepposum* Huang
3. 叶末回裂片形状各式, 较宽, 长 1 厘米以上, 宽 4 毫米以上。
4. 叶片三至四回羽状分裂, 叶柄长 (6) 15—33 厘米。
5. 小总苞片 8—12, 卵状披针形…………… 8. 武隆前胡 *P. wulongense* Shan et Sheh
5. 小总苞片 2—4, 线形…………… 7. 竹节前胡 *P. dielsianum* Fedde ex Wolff
4. 叶片一至二回三出式分裂或二至三回羽状分裂; 叶柄长 3—12 (—20) 厘米。
6. 小总苞片 6—8; 果实较大, 长 5—7 毫米, 宽 3—5 毫米, 棱槽内油管 1—2, 合生面油管 2—6, 油管粗大。7. 总苞片线状披针形, 不分裂…………… 11. 南岭前胡 *P. longshengense* Shan et Sheh
7. 总苞片一回羽状分裂…………… 12. 松潘前胡 *P. songpanense* Shan et Pu
6. 小总苞片 8—12; 果实较小, 长 3—4 毫米, 宽 2—3 毫米, 棱槽内油管 3—5, 合生面油管 6—10, 油管较小。
8. 叶片轮廓为长卵形, 末回裂片较狭窄, 线形、倒披针形或倒卵形, 长 1—2.5 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米…………… 9. 长前胡 *P. turgeniifolium* Wolff
8. 叶片轮廓为三角状卵形或广三角形, 末回裂片通常较大, 菱状倒卵形或卵形至长卵形, 长 1.5—7 厘米, 宽 1.2—5 厘米。
9. 叶裂片边缘具锐锯齿, 齿端常呈尖刺状; 小总苞片卵状披针形, 先端呈尾尖状, 有时 3 裂, 比花柄和果柄长得多…………… 10. 台湾前胡 *P. formosanum* Hayata
9. 叶裂片边缘具粗锯齿或圆锯齿; 小总苞片卵状披针形, 先端不呈尾尖状或 3 裂, 比花柄稍长, 与果柄近等长…………… 14. 前胡 *P. praeruptorum* Dunn

组 3. 山亮蛇床组

1. 叶片一回至多回羽状分裂或全裂。
2. 果实棱槽内油管 1—2, 合生面油管 2; 通常数茎呈丛生状…………… 17. 北京前胡 *P. caespitosum* Wolff
2. 果实棱槽内油管 1—3, 合生面油管 4—6; 茎不呈丛生状。
3. 总苞片 6—10, 线形, 小总苞片 10, 线形或线状披针形…………… 20. 红前胡 *P. rubricaulis* Shan et Sheh
3. 总苞片 2—3, 狭线形, 其中一片常呈一回羽状分裂; 小总苞片 6—8, 线形, 不裂或有时 3 裂至羽状分裂…………… 19. 细裂前胡 *P. macilentum* Franch.
1. 叶片一至二回三出式羽状分裂或二至三回三出分裂。
4. 伞辐全部密生绒毛或粗毛; 叶两面密生短柔毛…………… 18. 毛前胡 *P. pubescens* Hand.-Mazz.
4. 伞辐内侧有毛或无毛, 外侧无毛。
5. 伞形花序较大, 直径 8—15 厘米; 叶末回裂片卵形, 宽大, 长 6—7 厘米, 宽 3—4.5 厘米…………… 15. 天竺山前胡 *P. ampliatus* K. T. Fu
5. 伞形花序较小, 直径 1—4 厘米; 叶末回裂片楔状倒卵形, 基部楔形或近圆形, 长 1.2—3.5 厘米, 宽 0.8—2.5 厘米…………… 16. 泰山前胡 *P. wawrae* (Wolff) Su

组 4. 近亮蛇床组

1. 叶片一回至多回羽状分裂或全裂。
2. 伞辐内侧有粗毛或柔毛, 外侧无毛。
3. 叶片二至三回羽状全裂, 末回裂片线形, 全缘, 短小, 长 0.2—1 厘米, 宽约 1 毫米, 萼齿尖锐……………

- 23. 兴安前胡 *P. baicalense* (Redow.) Koch
3. 叶片一至四回羽状分裂或全裂, 末回裂片较宽大, 卵形、菱状倒卵形或卵状披针形, 宽 3—30 毫米。
4. 叶片一回羽状分裂, 长 3—5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 茎空管状..... 22. 异叶前胡 *P. heterophyllum* Franch.
4. 叶片二至三回羽状分裂或全裂; 茎圆形, 髓部充实。
5. 果实油管单生, 棱槽内油管 1, 合生面油管 2。
6. 叶片轮廓为椭圆形至三角状卵形, 末回裂片披针形或卵状披针形 21a. 石防风 *P. terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex Turcz. var. *terebinthaceum*
6. 叶片轮廓为阔三角状卵形, 末回裂片较宽大, 边缘锯齿亦较粗大..... 21b. 宽叶石防风 *P. terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex Turcz. var. *deltoideum* (Makino ex Yabe) Makino
5. 果实油管多数, 棱槽内油管 1—4, 合生面油管 4—10。
7. 果实光滑无毛..... 25. 南川前胡 *P. dissolutum* (Diels) Wolff
7. 果实有毛。
8. 叶片轮廓为卵状长圆形, 二回羽状分裂, 末回裂片卵形、卵圆形或歪斜卵形、质厚, 带革质, 上表面有光泽, 两面光滑无毛 29. 广西前胡 *P. guangxiense* Shan et Sheh
8. 叶片轮廓为广三角状卵形, 三回羽状分裂或全裂, 末回裂片为菱状倒卵形, 长卵形以至卵状披针形, 纸质。
9. 叶下表面密生白色短硬毛, 干后上表面呈暗灰绿色, 下表面为灰绿色..... 26a. 华北前胡 *P. harry-smithii* Fedde ex Wolff var. *harry-smithii*
9. 叶下表面少毛或无毛, 干后不呈暗灰绿色。
10. 伞形花序小, 直径 3—8 厘米, 少有至 10 厘米左右的, 伞辐长 1—3 厘米, 不等长..... 26b. 少毛北前胡 *P. harry-smithii* Fedde ex Wolff var. *subglabrum* (Shan et Sheh) Shan et Sheh
10. 伞形花序大, 直径 10—16 厘米, 伞辐长 0.5—10 厘米, 极不等长 26c. 广序北前胡 *P. harry-smithii* Fedde ex Wolff var. *grande* (K.T.Fu) Shan et Sheh.....
2. 伞辐全部有柔毛或全体光滑无毛。
11. 伞辐全部光滑无毛..... 24. 镰叶前胡 *P. falcaria* Turcz.
11. 伞辐全部有毛。
12. 茎髓部充实, 不呈空管状..... 28. 马山前胡 *P. mashanense* Shan et Sheh
12. 茎髓部空虚, 呈空管状..... 27. 紫茎前胡 *P. violaceum* Shan et Sheh
1. 叶片二至三回三出式分裂少有二回羽状分裂。
13. 植株粗壮, 叶裂片宽大, 带革质, 坚硬..... 30a. 华中前胡 *P. medicum* Dunn var. *medicum*
13. 植株较细柔, 叶裂片狭窄, 质地较薄 30b. 岩前胡 *P. medicum* Dunn var. *gracile* Dunn ex Shan et Sheh

组 5. 前 胡 组

31. 准噶尔前胡 *P. morisonii* Bess.

组1. 刺尖前胡组——Sect. *Elegantia* Gorov. (*Elegans*) Umbell. Primor et Priamur. 203. 1966.

萼齿细小,不明显。果实的侧棱翅状,较宽。总苞片5—7或以上。叶末回裂片线形,顶端有刺尖或小尖头。

本组约4种,分布苏联和中国。我国产4种。

1. 刺尖前胡 刺尖石防风(东北植物检索表) 图版 52

Peucedanum elegans Komarov in Act. Hort. Petrop. 18: 430. 1900; id. Fl. Mansh. 3:176. 1905; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 26(1):266. 1909; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 17:183. 1951; Nakai, Syn. Sk. Kor. Fl. 88. 1953; 东北植物检索表 262. 图版 84-4. 1959; Kitagawa in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 5(1): 27. 1960; Gorov. Umbell. Primor et Priamur 203. 1966; 东北草本植物志 6: 273. 1977. Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 486. 1979.

植株高50—80厘米。根近纺锤形,多分叉,根颈细长,近木质化,有少数枯萎叶鞘纤维。茎单一,圆柱形,有细条纹,较光滑,下部径约5毫米。基生叶有长柄,叶柄长8—12厘米,基部具狭长叶鞘;叶片轮廓卵状长圆形,三回羽状全裂,叶片长8—10厘米,宽6—8厘米,第一回羽片6—9对,二回羽片4—5对,末回裂片线状长圆形,全缘,长4—20毫米,宽约1毫米,先端具1—1.5毫米长的刺状小尖头,两面光滑无毛。复伞形花序略呈伞房状分枝,序托叶鞘状,先端不分裂或3浅裂,顶端伞形花序直径7厘米;总苞片多数,披针形,先端尾尖,长8—12毫米,宽1—1.2毫米;伞辐20—25,长2—3厘米,有棱,内侧多糙毛,小伞形花序有花20余;小总苞片7—9,线状披针形,先端长渐尖,比花柄稍短或近等长;长3—4毫米,宽0.5—0.8毫米;花瓣白色或淡紫色,倒卵状圆形,小舌片内折;花柱基圆锥形;萼齿细小不甚明显。分生果长圆形,背棱与中棱丝状轻微突起,侧棱呈翅状,翅宽0.5—1毫米;棱槽内油管1,合生面油管2。花期7—8月,果期8—9月。

产黑龙江(尚志)、吉林(珲春、安图、长白)。多生长于多石山上、针叶疏林内碎石地或河岸旁。朝鲜、苏联及日本有分布。模式标本产朝鲜。

2. 矮前胡(植物分类学报) 图版 53

Peucedanum nanum Shan et Sheh in Act. Phytotax. Sin. 18(3): 377. 1980; 西藏植物志 3:513. 1986.

多年生草本,高15—20厘米,全体有短毛。根细瘦长圆锥形,下部有时分叉,表皮灰棕色;根颈粗短,径约1厘米,密集存留枯萎叶鞘。茎数个呈丛生状,劲直,圆柱形,不分枝,有显著条纹突起并有短硬毛。基生叶多数,近无柄,有宽阔的叶鞘;叶片轮廓卵状长圆形,二至三回羽状全裂,具一回羽片3—6对,最下一对羽片有短柄,其余无柄,末回裂片线形,长3—5毫米,宽约1毫米,顶端钝尖,有小尖头,下表面叶脉突起,叶柄及叶片均多短硬毛;茎生叶1—2片或无,无叶柄,仅有宽阔的叶鞘;叶片一至二回羽状全裂,末回裂片与