

柄,不裂,末回裂片卵形,侧裂片斜卵形,基部近截形,长1.5—3.5厘米,宽1—2.5厘米,中间裂片基部常带楔形,下延,长3—6厘米,宽2—4厘米,边缘具不整齐的重锯齿,锯齿细而尖锐,网状脉明显,叶轴及叶脉皆有粗毛,尤以下表面为多;茎上部叶具短柄,叶片一至二回羽状分裂;最上部叶无柄,具宽阔叶鞘,序托叶无柄,有宽大叶鞘抱茎,叶片3裂,裂片很小。复伞形花序具粗壮的花序梗,伞形花序直径8—12厘米,无总苞片或仅有1片,卵状披针形;伞辐10—15,粗壮,有短绒毛,长1.5—5厘米,不等长;小总苞片数片,线形或线状披针形,比花柄长,比果柄短;每小伞形花序有花10—18,花柄不等长,有短绒毛;花瓣宽倒卵形,具爪,白色;无萼齿;花柱细而短,弯曲,花柱基圆锥形。分生果椭圆形,长8毫米,宽6毫米,背棱和中棱粗钝突起,侧棱呈宽翅状;棱槽内有油管1,合生面油管2,油管粗大。花期8月,果期9—10月。

产云南、贵州、四川(理县、木里)。生长于海拔2500—3000米左右的山坡灌丛及林缘。模式标本采自贵州黄草坝。

6. 草原前胡(新拟) 草原石防风(东北草本植物志) 图版 57

Peucedanum stepposum Huang in Fl. Plant. Herb. Chin. Bor.-orient. 6:273, 294. 图112. 1977. ——*Cnidium salinum* auct. non Turcz.: Liou et al. 东北植物检索表 256. 图版 82. 图 5. 1959.

多年生草本,高30—60厘米。根颈粗壮,存留多数棕色叶鞘纤维;根圆锥形,分枝或不分枝,径1—1.5厘米,外皮灰褐色。茎单一或数茎,圆柱形,直立,有细条纹,无毛,有时微带紫色,髓部充实,自下部开始分枝,上部分枝很多。基生叶多数,叶柄长4—6厘米,基部具卵形或卵状披针形叶鞘,边缘膜质;叶片轮廓阔卵形,三回羽状全裂,第一回羽片4—6对,无柄,末回裂片线形,全缘,长0.7—2.8厘米,宽0.5毫米,边缘反卷,表面叶脉凹下,背面叶脉凸起,先端具小尖头;茎上部叶分裂回数较少,末回裂片延长,有长至4(—6)厘米的;序托叶无柄,仅有宽阔的叶鞘,叶片3裂、羽裂或不裂。复伞形花序分枝多数,于茎顶和分枝顶端构成伞房状花序;总苞片1—3,披针形,边缘白色膜质,早落性;伞辐4—6(—12),不等长,略呈四棱形,内侧有短糙毛;小总苞片5—8,线状披针形,先端长渐尖,边缘白色膜质,不等长,通常比花柄长;萼齿细小,不显著;花柱细长下曲,花柱基短圆锥形;花瓣倒卵形,白色。分生果卵状椭圆形,长约4毫米,宽2.5—3毫米,光滑无毛;背棱与中棱线形,稍凸起,侧棱翅状稍厚;棱槽内有油管1,合生面油管2,油管扁而宽;胚乳腹面平直。花期8—9月,果期9—10月。

产黑龙江(安达、肇东)、吉林(双辽、前郭尔罗斯)、辽宁(法库)等地。生长于草原上。模式标本采自吉林双辽。

7. 竹节前胡(新拟) 竹节防风(四川涪陵、武隆) 图版 58

Peucedanum dielsianum Fedde ex Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 33:246. 1933.

多年生草本,高60—90厘米。根颈粗壮而长,上端径1—2.5厘米,存留多数枯鞘纤

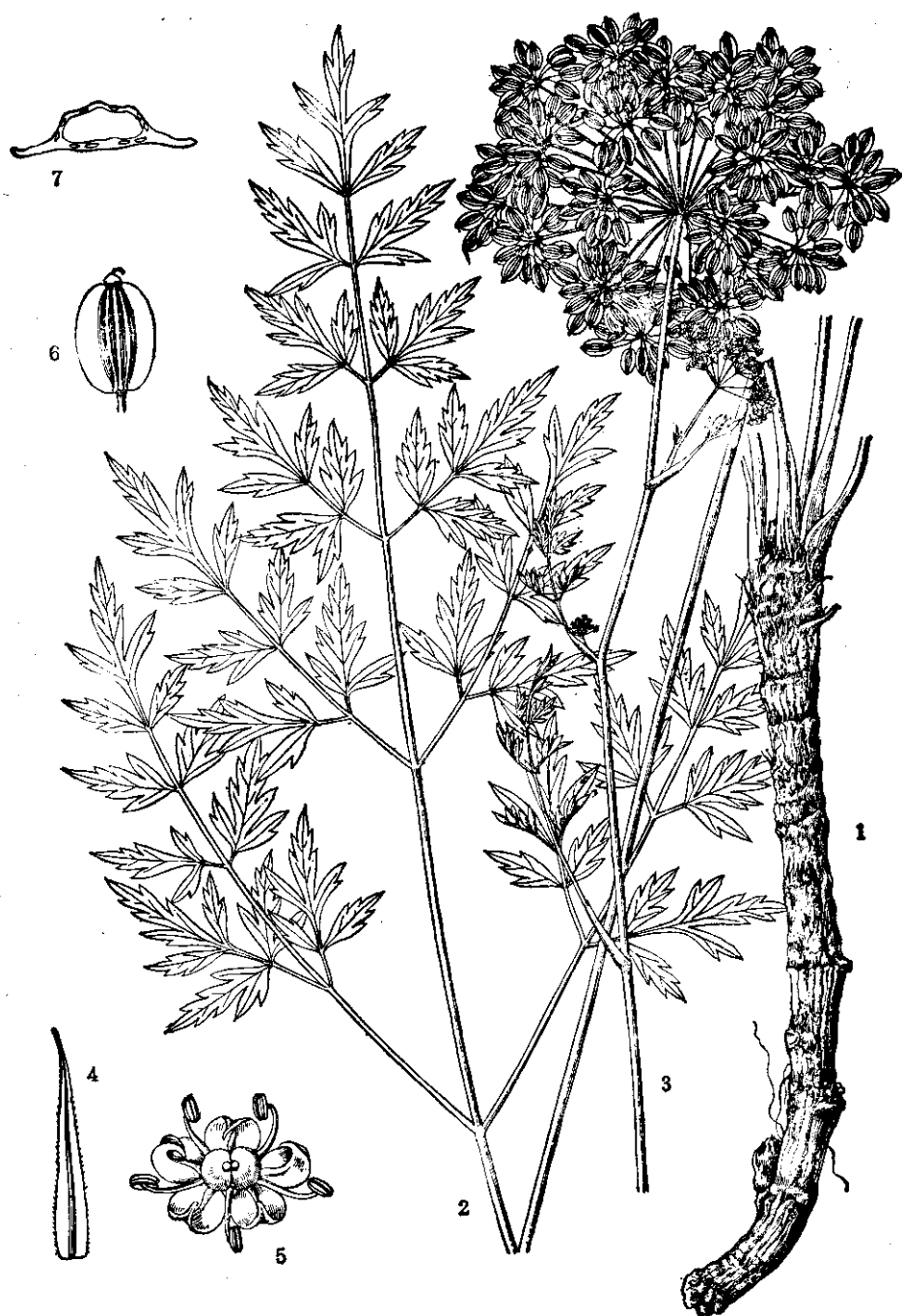
维,下端圆柱形延长,长6—10厘米,木质化,表皮灰褐色,有明显节痕,节间的皮层呈纵向细条裂状,但不剥落,埋于地下;根较细且短,有时分叉,无节痕。基生叶数片,具长柄,叶柄长6—22厘米,圆柱形,坚实,劲直,平滑无毛,基部有较短的卵状叶鞘;叶片轮廓为广三角状卵形,三回羽状分裂或全裂,长10—30厘米,宽9—26厘米,具一回羽片5—7对,下部一对羽片柄最长,长2.5—7厘米,向上柄渐短,至顶端无柄,具二回羽片1—4对,下部的小羽片具柄,上部者无柄,末回裂片卵状披针形,基部渐狭,或为菱形,基部带楔形,有时为长椭圆形以至线形,边缘具1—3锯齿或呈不规则的浅裂或深裂状,长1—3(—4)厘米,宽0.4—1.5厘米,质厚,略带革质,上表面主脉轻微突起,主脉基部有少许短毛,网状脉细而清晰,下表面粉绿色,叶脉轻微突起,边缘反曲,叶轴有槽并有稀疏短毛;茎生叶形状与基生叶相同,但较小,分裂次数向上渐少,末回裂片狭而短。茎圆柱形,髓部充实,有纵长细条纹轻微突起,有光泽,平滑无毛。复伞形花序顶生或侧生于叶腋中,花序梗粗短,伞形花序直径4—8厘米,无总苞片或偶有1—2片,线形,膜质;伞辐12—26,不等长,长1—4厘米,四棱形,内侧有鳞片状短毛,果期伞辐十分开展;每小伞形花序有花10—20余;小总苞片2—4,线形至锥形,膜质,比花柄短,花柄及果柄有细小鳞片状毛;花瓣长圆形,弯曲,小舌片细长内折,白色;萼齿细小不显著;花柱细而短,弯曲,花柱基圆锥形。分生果长椭圆形,长约6毫米,宽约3毫米,背部扁压,无毛,背棱及中棱线形突起,侧棱扩展成宽翅,翅较厚;棱槽内有油管1—2,合生面油管4—6;胚乳腹面微凹。花期7—8月,果期9—10月。

产四川(涪陵、武隆、秀山、巫山)、湖北(宜昌、建始)。生长于海拔600—1500米的山坡湿润岩石上。模式标本采自湖北宜昌。

8. 武隆前胡(植物分类学报) 图版 59

Peucedanum wulongense Shan et Sheh in Act. Phytotax. Sin. 24 (4): 309. 1986.

多年生草本,高约1米。根颈粗壮,径0.7—1.2厘米,表皮灰褐色,粗糙,有横向环状皱纹,顶端存留有枯鞘纤维;根圆锥形,下端有少数分叉或不分叉,末端细瘦,稍木质化。茎单一,圆锥形,基部径3.5—8毫米,有纵长细条纹轻微突起,平滑无毛,下部分枝,中部以上多分枝,分枝细长。基生叶多数,具长柄,叶柄长17—33厘米,基部具卵状披针形叶鞘,边缘白色膜质,光滑无毛;叶片轮廓广三角状卵形,长16—25厘米,宽12—22厘米,三至四回羽状分裂,具一回羽片3—4对,下部羽片柄较长,柄长2.5—4.5厘米,顶端一对羽片近无柄,具二回羽片2—3对,下部者具短柄,顶端一对无柄,末回裂片线形,不分裂或呈倒卵状披针形,基部楔形,顶端1—2浅裂或深裂,裂片钝齿状或稍尖锐,顶端有小尖头,长1.5—4.5厘米,宽0.4—1.4厘米,两面平滑无毛,叶脉稍突起,纸质;茎上部叶短小,具短柄或无柄,仅有披针形叶鞘,叶片2—3全裂,末回裂片线形或倒披针形,狭窄,长1—2厘米,宽3—5毫米,无毛。复伞形花序顶生和侧生,伞形花序直径1—8厘米,生于茎顶端者最



竹节前胡 *Peucedanum dielsianum* Fedde ex Wolff: 1. 茎基及根部, 2. 基生叶, 3. 果枝, 4. 小总苞片, 5. 花, 6. 分生果, 7. 分生果横剖面。 (史渭清绘)