

基生叶相同。伞形花序直径 4—9 厘米,花序梗粗壮,有短毛;总苞片 3—5,线形,长 6—12 毫米,宽 0.5—1 毫米,有短毛;伞辐 8—16,不等长,粗壮;小伞形花序有花 10—20;小总苞片 5—10,线形,长约 5 毫米,宽约 0.5 毫米,与花柄等长或比花柄长;花瓣白色,倒卵形,基部狭窄具爪,中脉微黄稍显著,小舌片狭长卷曲,外面有时有疏毛;萼齿不显著;花柱叉开,花柱基圆锥形,花药淡紫色。果实卵形,背腹扁压,长 3.5—4 毫米,宽 2.5—3 毫米,顶端常带紫色,有鳞片状毛,背棱和中棱线形显著突起,毛最多,侧棱呈翅状;棱槽内油管 3—4,合生面油管 6;胚乳腹面略平直。花期 8 月,果期 9 月。

产我国西藏(拉萨、日喀则)。生长于海拔 3 500—3 800 米的干山坡。模式标本采自拉萨。

3. 会泽前胡(植物分类学报) 图版 54

Peucedanum acaule Shan et Sheh in Act. Phytotax. Sin. 24(4):308. 1986.

多年生矮小草本,高 5—10 厘米。根颈粗壮,径 1.5—2.5 厘米,存留有棕色枯鞘纤维;根长圆形,不分枝或下部有分枝,径 1—1.5 厘米,长 20—24 厘米。无茎。叶片多数,全部从根颈处着生,叶无柄或很少有极短柄,有宽阔叶鞘,外面密生短绒毛;叶片轮廓卵状长圆形,三至四回羽状全裂,长 1.5—6 厘米,宽 1—3 厘米,具一回羽片 4—7 对,下部羽片具短柄,上部者无柄,羽片呈卵状长圆形或卵形,具 2—4 对小羽片,小羽片无柄,呈羽状全裂,末回裂片线形,急尖,长 1.5—2.5 毫米,宽 0.4—1 毫米,上表面平滑,叶脉凹陷,下表面粗糙,叶脉突起,边缘反卷,叶轴、叶缘及下表面均有短毛。复伞形花序多数,全部自根颈处抽生呈丛生状,花序梗粗壮,长 2—7 厘米,有细条纹轻微突起,被鳞片状短毛,至顶端,毛更加浓密;总苞片 2—6,约为伞辐的一半长或更短,线形不分裂、3 裂或呈羽状分裂,具裂片 2—3 对,线形,比叶裂片狭长;伞辐 5—12,粗壮,不等长,长 0.8—2.5 厘米,内侧具白色鳞片状毛;小总苞片 6—8,轮廓宽卵形,比花柄长,一回羽状分裂,裂片 2—3 对,狭长,长 1.5—4 毫米,宽 0.3 毫米,有白色短毛;每小伞形花序有花 12—18,花柄粗壮,有极短毛,近等长;花瓣倒卵状长圆形,顶端微凹,小舌片内折,白色或微带紫色;花丝白色,花药紫黑色;萼齿不显著;花柱粗短,柱头暗紫色,花柱基短圆锥形。分生果卵状椭圆形,背部扁压,长 3—4 毫米,宽 2—2.5 毫米,无毛,背棱和中棱线形突起,侧棱呈翅状稍宽而厚;棱槽内有油管 1—3,合生面油管 6;胚乳腹面平直。花期 8 月,果期 9 月。

产云南(会泽)。生长于海拔 3 500 米左右的高山草地。模式标本采自会泽大海滴水岩。

本种与西藏的矮前胡 *Peucedanum nanum* Shan et Sheh 近缘,但本种的总苞片和小总苞片均呈羽状分裂,果实无毛,可以区别。

4. 滇西前胡(新拟) 图版 55

Peucedanum delavayi Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8(6): 143. 1894; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 6:163. 1912.

多年生草本，高 20—50 厘米。根颈粗短，径 1.5—3 厘米，多茎时，根颈呈头状，被褐色枯鞘纤维，木质化；根圆柱状，少有分枝，灰褐色。茎单一或多茎丛生，劲直，圆柱形，径 3—5 毫米，灰色微带紫色，有细纵条纹突起，至茎上部，条纹呈浅沟状，中部以上有 1—3 短小分枝，近无毛或有极短绒毛。基生叶多数，具长柄，叶柄长 7—10 厘米，基部具卵状披针形的叶鞘，边缘膜质，叶柄及叶鞘具极短绒毛；叶片轮廓卵状长圆形，长 6—8 厘米，宽 3—4 厘米，二回羽状分裂，具一回羽片 3—4 对，卵形，下部一对羽片远离，近无柄，具二回羽片 1—2 对，上部羽片无柄，羽片呈齿状浅裂或深裂，末回裂片线形或卵形，基部楔形，具 1—3 锯齿，齿端有小尖头，长 0.6—1 厘米，宽 3—6 毫米，叶轴及下表面叶脉有短柔毛；茎上部叶近无柄，有宽阔的叶鞘抱茎，一回羽状分裂，末回裂片形状与茎下部叶相似。复伞形花序顶生，有少数分枝，花序梗密生短硬毛；总苞片 3—4，形状各式，在同一伞形花序上，有线形、线状披针形，还常有 1 片特大，形状与茎上部的叶片相似；伞辐 6—15(—24)，近等长，长 2—5 厘米，具短硬毛；小总苞片 4—7，比花柄长，长 8—13 毫米，宽 5 毫米，一回羽状分裂，裂片线状披针形，有毛；花柄不等长或近等长，有毛；花瓣倒卵形，白色，顶端凹陷，小舌片内曲；萼齿不显著；花柱长，初时直立，后微弯曲，花柱基圆锥形。分生果椭圆形，背部扁压，长约 4 毫米，宽 2.5 毫米，无毛或近无毛；背棱和中棱线形，轻微突起，侧棱呈狭翅状，稍厚；棱槽内有油管 1—3，合生面油管 4—6；胚乳腹面平直。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产云南(洱源、丽江)。生长于海拔 2 600—3 400 米的山坡草地或岩石边。模式标本采自洱源孟获营。

组 2. 多小苞片组——Sect. *Bracteolata* Sheh et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1988: 115.

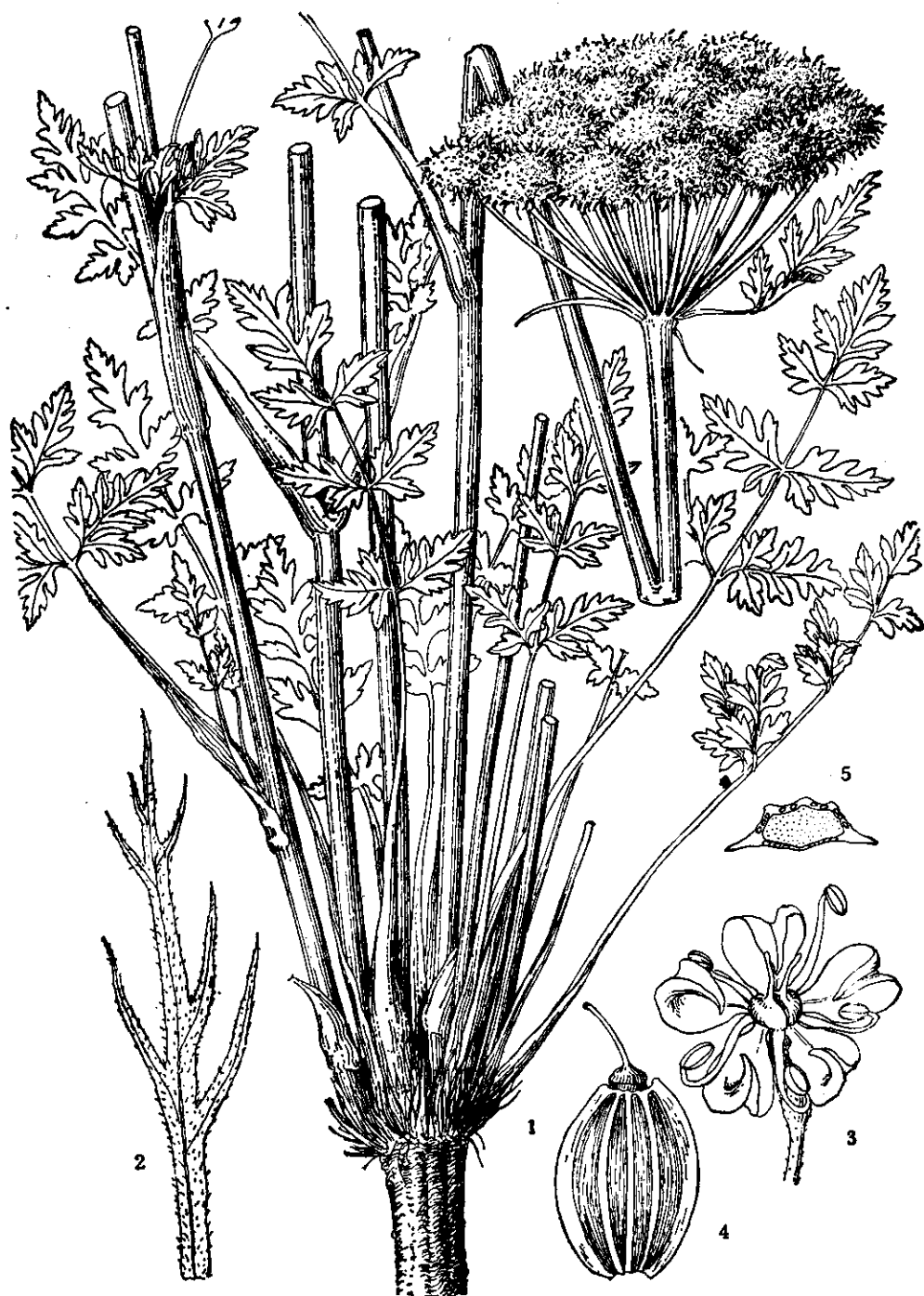
萼齿不明显。果实的侧棱稍宽，棱槽内有油管 1—3(—5)，合生面油管 (—2)4—8 (—10)。总苞片无或 1—3(—8)，早落或宿存，小总苞片多数。

本组约 10 种，分布中国与日本。我国产 10 种。

5. 芷叶前胡(新拟) 图版 56:1—4

Peucedanum angelicoides Wolff ex Kretschm. in Fedde. Repert. Sp. Nov. 27: 313. 1929.

多年生草本，高约 1 米或以上。根颈粗壮，木质化；根圆柱形，下部分枝很多，表皮褐色。茎单一或数茎，圆柱形，空管状，下部开始分枝，下部具细条纹，无毛，中部以上条纹渐成浅沟状或棱状突起，尤以茎节分枝处突起为甚，有极短绒毛。基生叶具柄，叶柄长 6—10 厘米，基部具膜质边缘的叶鞘，有短绒毛；叶片轮廓阔三角状卵形，长 12—20 厘米，宽 10—18 厘米，二至三回三出分裂，具一回羽片 3 对，下部一对一回羽片有长柄，柄长 2.5—4.5 厘米，具二回羽片 2 对，下部一对二回羽片具短柄，上部者无柄，顶端一对一回羽片无



滇西前胡 *Peucedanum delavayi* Franch.: 1. 植株, 2. 小总苞片, 3. 花, 4. 分生果, 5. 分生果横剖面。(韦力生绘)