

三角形，2—3回羽状全裂或三出式2回羽状全裂，第一回羽片有短柄；末回裂片狭线形，长2—4.5厘米，宽1.5—3毫米，全缘，中脉1条，边缘增厚；序托叶为一回羽状分裂或成三出小叶，叶柄呈鞘状，边缘膜质。复伞形花序顶生或侧生，顶生的花序梗较粗壮，侧生的花序梗细弱；无总苞片和小总苞片；伞辐7—17，长3—6厘米小伞形花序有花10—25；萼齿呈卵形或阔卵形，直立；花瓣白色，长椭圆形以至长倒卵形，长1.2—2毫米，宽约1毫米，顶端无内折的小舌片；花丝与花瓣近等长或稍短，花药卵圆形；花柱在幼果时长于花柱基，向外反曲。分生果卵形以至圆心形，长约1.5毫米；主棱明显，果柄短而直。花期8月。

产湖北、四川。生长在山坡林下；海拔2000—3500米。模式标本采自湖北宜昌。

6. 纤细东俄芹 图版 56

Tongoloa gracilis Wolff in Notizbl. Bot. Gart. Berlin. 9: 279. 1925.

多年生草本，高30—75厘米。根细长呈圆锥形。茎直立，圆柱形，无毛，通常下部略带紫罗兰色，近中部有短分枝。较下部的叶片有长柄，柄细弱，基部有鞘；叶片近3出式3回羽状分裂，下面的羽片有短柄，末回裂片线形，长3—15毫米，宽约1毫米，边缘增厚；上部的茎生叶2—3回羽状分裂，末回裂片细小；序托叶的叶柄呈鞘状。复伞形花序顶生，花序梗长3—12厘米；无总苞片和小总苞片；伞辐5—11，长2.5—6厘米；小伞形花序有多数花，花柄纤细；萼齿细小，卵状三角形或近半圆形；花瓣白色、淡红色或白色稍带红色，倒卵圆形，基部狭窄，顶端有内折的小舌片；花柱基扁压，花柱向外反折。果实幼时阔卵形，长约2毫米。花期8—9月。

产四川、云南、甘肃、青海。生长在山坡路旁、林缘草地和草原地带；海拔2300—3900米。模式标本采自四川东俄洛。

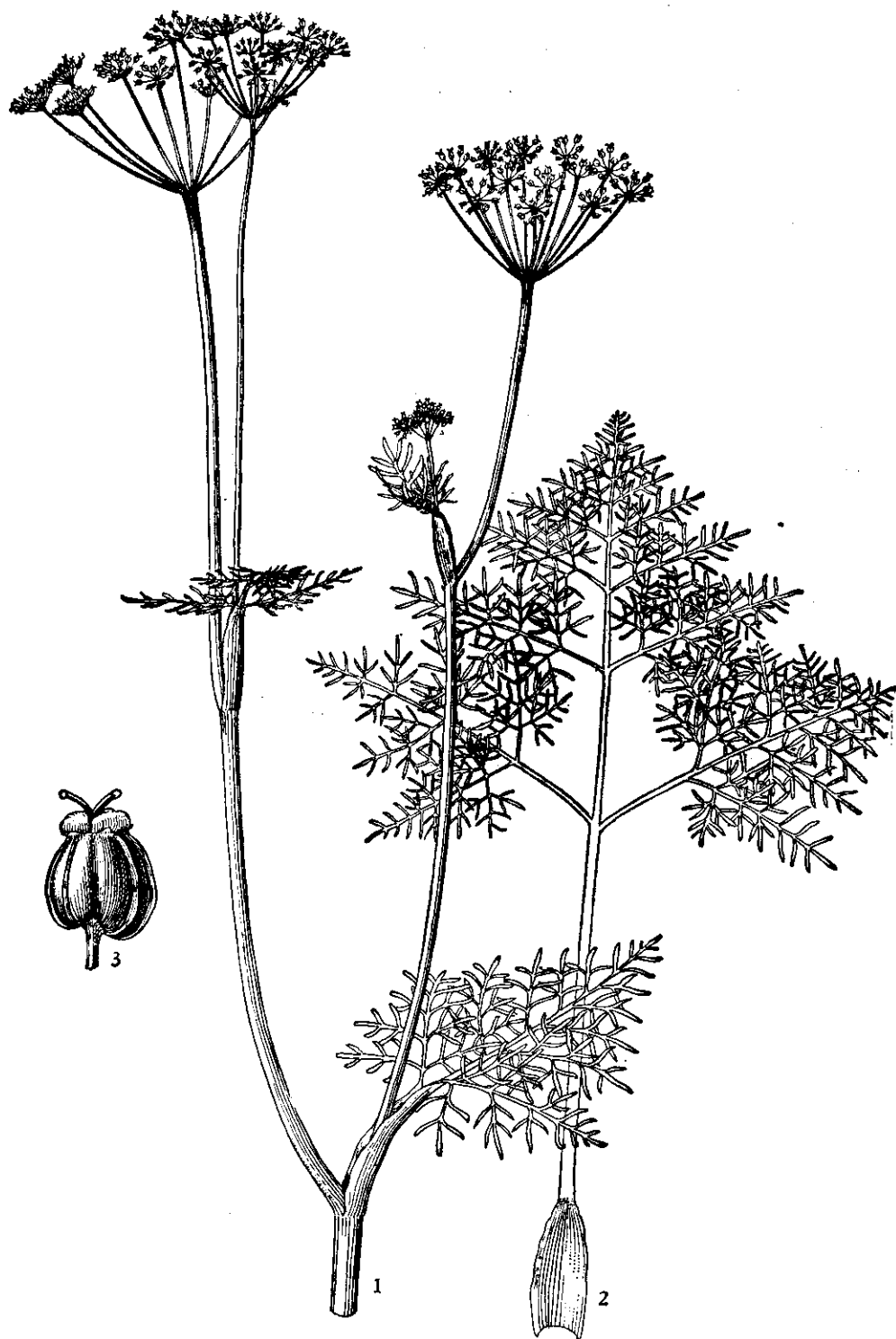
7. 细叶东俄芹 图版 57

Tongoloa tenuifolia Wolff in Fedde Repert. Sp. Nov. 27: 128. 1929.

多年生草本。茎直立，圆柱形，有纵纹，无毛，中空，分枝稀疏。基生叶少数，叶柄下部有阔膜质的叶鞘；叶片轮廓呈阔三角形或三角状菱形，3—4回羽状分裂，第一回和第二回的羽片有柄，末回裂片线形，长3—5毫米，宽0.5—1毫米，两面无毛；序托叶的叶柄退化成鞘状。复伞形花序顶生和侧生，顶生的花序梗比侧生的花序梗粗，长8—25厘米；无总苞片和小总苞片；伞辐6—11，长4—9厘米，开展；小伞形花序有多数花，花柄细弱，结果时增粗；萼齿卵形，细小；花瓣通常白色，有时带有淡红色，倒卵圆形，顶端无内折的小舌片；雄蕊5，花药淡黄色或稍带黑色；花柱基浅碟状，花柱短，向外反折。幼果阔卵形，长2—2.5毫米，宽约2毫米，主棱明显，次棱不显著，分生果横剖面近五角形，胚乳腹面微凹，每棱槽油管3条。花期8月。

产四川、云南。生于海拔3550米左右的山坡、泽地。模式标本采自云南。

8. 大东俄芹 图版 58



图版 58 大东俄芹 *Tongoloa elata* Wolff
1. 植株上部; 2. 叶; 3. 果实。 (陈荣道绘)

Tongoloea elata Wolff in Acta Hort. Gothob. 2: 291. 1926; Rehd. et Kobuskii in Journ. Arn. Arb. 14: 25. 1933.

植株高 20—75 厘米。根圆锥形。茎 1—2，直立，圆柱形，有条纹，上部分枝疏生，表面有时略带淡紫红色。基生叶常早落；较下部的茎生叶有柄，柄长 5—12 厘米，叶鞘边缘膜质，抱茎；叶片轮廓呈阔三角形以至阔卵状披针形，长 5—10 厘米，宽 3—8 厘米，通常呈三出式的 3—4 回羽状分裂，羽片 5—7 对，彼此疏离，第一回及第二回的羽片有短柄，末回裂片线形，长 3—7 毫米，宽不到 1 毫米；序托叶柄呈鞘状，叶片 2—3 回羽状分裂，裂片细小。复伞形花序顶生或侧生，顶生的花序梗较粗壮，长 5—12 厘米；无总苞片和小总苞片；伞辐 6—16，长 2—4（—5）厘米；小伞形花序多花，排列较紧密，花柄长 3—5 毫米；萼齿明显，长约 0.2 毫米；花瓣通常白色，有时稍带红色，倒卵圆形以至长倒卵圆形，长 1.8—2 毫米，宽 1.2—1.8 毫米，基部有短爪，顶端钝圆或在花蕾时微凹，中脉 1 条；花丝长约 1.5 毫米，花药卵圆形；花柱基幼时扁压，花柱向外反折。分生果卵圆形，基部心形，长 1.5—2.5 毫米，无毛，主棱 5，每棱槽有油管 3。花果期 8—10 月。

产四川、甘肃、青海等省。生长在山沟或河边草地；海拔 2300—4314 米。模式标本采自四川松潘。

19. 明党参 *Changium* Wolff

Wolff in Fedde Repert. Sp. Nov. 19: 314. 1924.

光滑，有分枝的多年生草本。根粗壮。茎直立，坚硬，有细条纹。叶广卵形，三出式 2—3 回羽状全裂；叶柄长，基部有三角形的膜质叶鞘。复伞形花序顶生或侧生；总苞片无或少数；伞辐 4—10，开展；小总苞片少数，钻形或线形；花白色；萼齿 5，有时发育不全；花瓣 5，长圆形或卵状披针形，顶端尖而内折；雄蕊 5，与花瓣互生；花柱基略隆起，花柱向外反折。果实圆卵形或卵状长圆形，侧面扁，光滑，有 10—12 条纵纹；果棱不明显，分生果横剖面近圆形，胚乳腹面内凹，在 2 个不明显的果棱中间有油管 3 个，合生面 2 个。

本属仅有 1 种，特产华东。

本属模式种：明党参 *Changium smyrnioides* Wolff

1958 年 M. Hiroe 在“亚洲伞形科植物”一书中，将本属并入 *Conopodium* Koch，据我们的研究，从地理分布来看 *Conopodium* Koch 主要分布在欧洲，而 *Changium* Wolff 特产华东；从植物的特征来看，前者果实线状长圆形，花柱直立，心皮有 5 条相等的棱，胚乳腹面微凹，根呈块茎状，而后者果实呈圆卵形或卵状长圆形，花柱幼时直立，果熟时极向外反曲，心皮有 10—12 条纵纹，果棱不明显，胚乳腹面深凹（呈马蹄形），根纺锤形或长索形，鉴于上述的特点，Hiroe 将本属并入 *Conopodium* 是不妥当，应该恢复 Wolff 在 1924 年所发表 *Changium* Wolff 之属名和种名。

1. 明党参（中国药用植物志） 山萝卜（浙江中药手册）、粉沙参（中药志） 图版 59