

本种的药材栽培品和野生品的植物外形是相同的,但栽培品的根部肥大,圆柱形,柔软,长10—20厘米,有数个分枝,表面棕色至灰棕色,有浓香。

本种与日本产的毛当归 *Angelica pubescens* Maxim. 植物形态相近,区别在于本种具小总苞片5—10,伞辐10—22,伞形花序的花多在35朵以下,而毛当归 *Angelica pubescens* Maxim. 无小总苞片,伞辐20—80,伞形花序的花多在35朵以上。

15. 拐芹(山东昆嵛山) 拐子芹、倒钩芹、紫杆芹(辽宁)、山芹菜(辽宁、山东)、独活(山东)、白根独活(东北植物检索表),拐芹当归(东北草本植物志) 图版16: 5—7

Angelica polymorpha Maxim. in Bull. Acad. St.-Petersb. 19:185. 1874; Yabe, Enum. pl. S. Mansh. 99. 1912; Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 12:315. 1936; Hiroe, Umbell. Asia 1:171—172. 1958; Kitagawa in Bull. Nat. Sci.-Mus. Tokyo 5(1):6. 1960; 北京植物志(中册)701. 图622. 1964; 东北草本植物志6: 254. 图 104. 1977; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 476. 1979; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983:9. — *Selinum coreanum* de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2(3): 956. 1903. — *Rompelia polymorpha* (Maxim.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n.s. 29: 125. 1916. — *Angelica sinuata* Wolff in Fedde, Repert Sp. Nov. 27:333. 1930. syn. nov. — *Angelica koreana* auct. non Maxim.: 东北植物检索表 248. 图 78-2. 1959.

多年生草本,高0.5—1.5米。根圆锥形,径达0.8厘米,外皮灰棕色,有少数须根。茎单一,细长,中空,有浅沟纹,光滑无毛或有稀疏的短糙毛,节处常为紫色。叶二至三回三出式羽状分裂,叶片轮廓为卵形至三角状卵形,长15—30厘米,宽15—25厘米;茎上部叶简化为无叶或带有小叶、略膨大的叶鞘,叶鞘薄膜质,常带紫色。第一回和第二回裂片有长叶柄,小叶柄通常膝曲或弧形弯曲;末回裂片有短柄或近无柄、卵形或菱状长圆形、纸质,长3—5厘米,宽2.5—3.5厘米,3裂,两侧裂片又多为不等的2深裂,基部截形至心形,顶端具长尖,边缘有粗锯齿、大小不等的重锯齿或缺刻状深裂,齿端有锐尖头,两面脉上疏被短糙毛或下表面无毛。复伞形花序直径4—10厘米,花序梗、伞辐和花柄密生短糙毛;伞辐11—20,长1.5—3厘米,开展,上举;总苞片1—3或无,狭披针形,有缘毛;小苞片7—10,狭线形,紫色,有缘毛;萼齿退化,少为细小的三角状锥形;花瓣匙形至倒卵形,白色,无毛,渐尖,顶端内曲;花柱短,常反卷。果实长圆形至近长方形,基部凹入,长6—7毫米,宽3—5毫米,背棱短翅状,侧棱膨大成膜质的翅,与果体等宽或略宽,棱槽内有油管1,合生面油管2,油管狭细。花期8—9月,果期9—10月。

产我国东北各地及河北、山东、江苏等省。生长于山沟溪流旁、杂木林下、灌丛间及阴湿草丛中。分布于朝鲜和日本。模式标本采自日本。

辽宁有些地区4—6月采集幼苗作春季山菜,供食用。

根据从瑞典 Mus. Bot. Upsaliense 借阅的 H. Wolff 订名的 *Angelica sinuata* Wolff 的模式标本(河北,小五台山,杨家坪, Harry Smith no. 322) 观察,以及原始记载

的对照比较,本种的叶轴及小叶柄膝曲或弧状反卷,叶柄下部膨大成长筒状半抱茎的叶鞘,无毛;茎上部叶简化为无叶或带有小叶而略膨大的叶鞘,叶鞘质薄,常带紫色;叶的末回裂片菱状长圆形,常3裂,两侧裂片又多为不等大的2深裂,薄纸质,叶缘有深浅不等的重锯齿;伞辐11—20。以上特征均与 *Angelica polymorpha* 相同,故将 *Angelica sinuata* 列为 *Angelica polymorpha* 的异名。

16. 隆萼当归(南京中山植物园论文集) 松香疳药、土当归(云南) 图版17

Angelica oncosepala Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:726. 1933; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983:9.

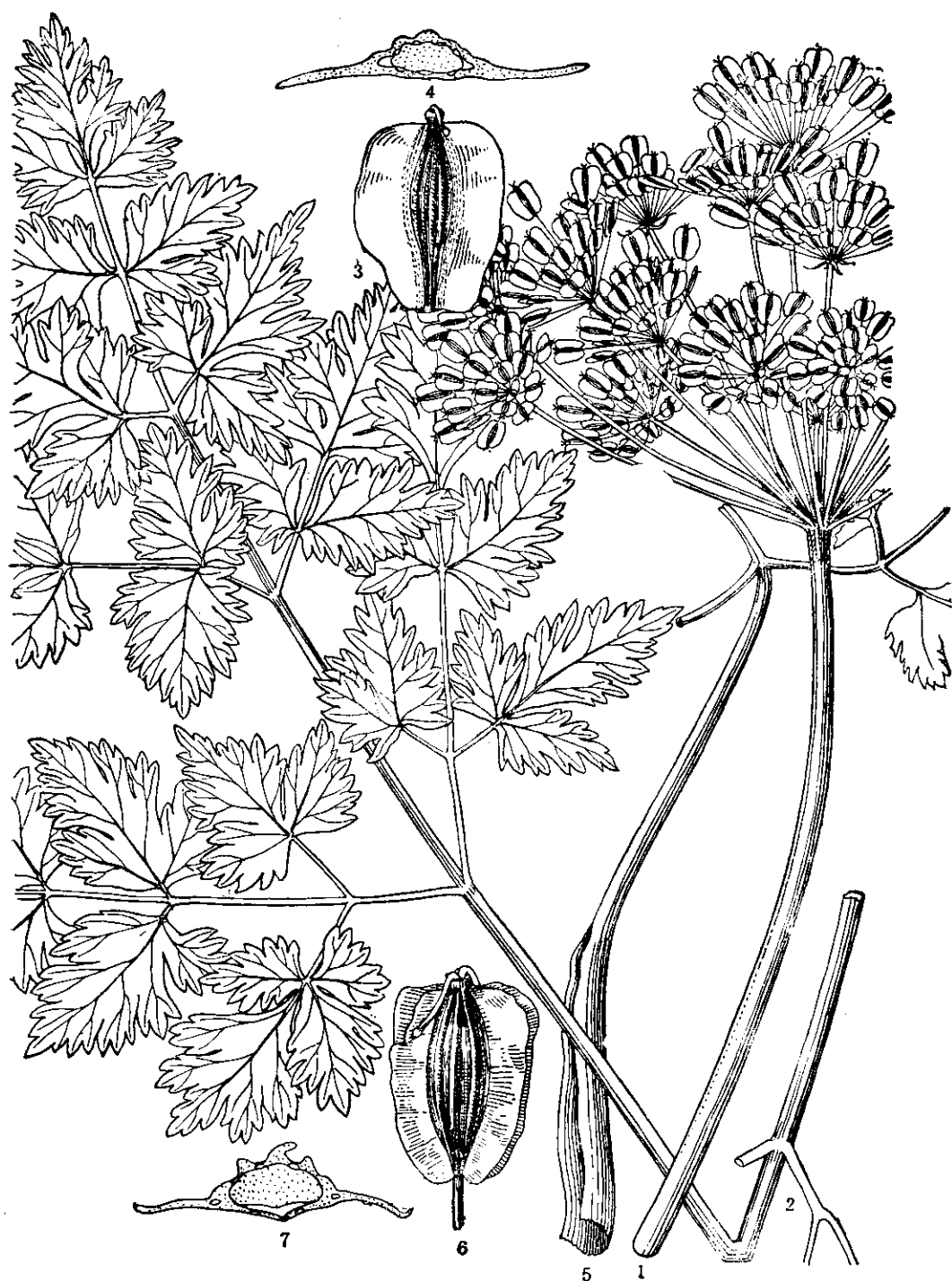
多年生草本,高30—60厘米。全株光滑或有疏毛,节处多有疏毛。根圆柱形,表面棕褐色。茎直立,单一,有细纵沟纹。基生叶和茎生叶均为三出式一回羽状复叶,宽卵形,长9—13厘米,宽8—10厘米;顶生叶片阔卵形,长4—6厘米,宽4—5厘米,3深裂至中部,顶端渐尖,边缘有粗钝圆齿;侧生叶片常呈不等的2裂,基部截形,少为心形,上表面深绿色,下表面灰绿色,两面沿叶脉被短毛,以下表面较多;基生叶的叶柄长达10厘米,茎生叶叶柄渐变短,叶柄基部膨大成管状叶鞘。复伞形花序,花序梗长8—16厘米,有疏毛;伞辐13—20;总苞片2—3,线形,有短糙毛,常早落;小伞形花序有花10—20;小总苞片2—5,线状披针形。花白色至黄绿色;萼齿三角状披针形,顶端尖,略反折;花瓣卵圆形,顶端稍内曲,主脉明显,花药带红色。果实卵圆形,成熟时黄褐色,长宽均约4—5毫米,侧棱翅状,厚,比果体狭,具明显的边缘,主棱线形,主棱间和棱槽内均有油管1,合生面油管4。胚乳腹面略凹入。花期7月,果期8—10月。

产云南西北部。生长于澜沧江与怒江分水岭海拔3500—4300米峡谷高寒地带。模式标本采自澜沧江和怒江之间。

17. 当归(神皮本草经) 秦归(甘肃、四川)、云归(云南) 图版16: 1—4

Angelica sinensis (Oliv.) Diels in Engl. Jahrb. 29:500.1901 et Fl. Tsin ling Shan 83. 1905; 中国高等植物图鉴2: 1092, f.3914.1972; 秦岭植物志 1: 3, 422. 1981; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983:10. — *Angelica polymorpha* Maxim. var. *sinensis* Oliv. in Hook. Icon. Pl. 20:1999.1891.

多年生草本,高0.4—1米。根圆柱状,分枝,有多数肉质须根,黄棕色,有浓郁香气。茎直立,绿白色或带紫色,有纵深沟纹,光滑无毛。叶三出式二至三回羽状分裂,叶柄长3—11厘米,基部膨大成管状的薄膜质鞘,紫色或绿色,基生叶及茎下部叶轮廓为卵形,长8—18厘米,宽15—20厘米,小叶片3对,下部的1对小叶柄长0.5—1.5厘米,近顶端的1对无柄,末回裂片卵形或卵状披针形,长1—2厘米,宽5—15毫米,2—3浅裂,边缘有缺刻状锯齿,齿端有尖头,叶下表面及边缘被稀疏的乳头状白色细毛;茎上部叶简化成囊状的鞘和羽状分裂的叶片。复伞形花序,花序梗长4—7厘米,密被细柔毛;伞辐9—30;总苞片2,线形,或无;小伞形花序有花13—36;小总苞片2—4,线形;花白色,花柄密被细柔毛;萼齿



1—4.当归 *Angelica sinensis*(Oliv.) Diels: 1. 果序, 2. 茎下部叶, 3. 分生果, 4. 分生果横剖面。5—7. 拐芹 *Angelica polymorpha* Maxim.: 5. 叶柄, 6. 果实, 7. 分生果横剖面。(陈荣道绘)