

Idi var. *hirsutum* Hiyama in Journ. Jap. Bot. 22:57. 1948.

本变型与原变种的区别在于茎下部被白色长毛,小叶较狭,两面脉上及边缘被糙毛。生长于山区林下,草地、山沟溪流旁。产我国东北、华北及内蒙古。日本有分布。模式标本采自日本。

5. 绿花山芹(东北草本植物志) 绿花独活、二角芹(东北植物检索表) 图版 30: 6—7

Ostericum viridiflorum (Turcz.) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 12:235. 1936; id. in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 5(1):26. 1960; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1984—1985:4. — *Gomphopetalum viridiflorum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 11:93. 1938. nom. nud. — *Angelica viridiflora* (Turcz.) Benth. ex Maxim. in Mel. Biol. 9:253. 1853; Komarov Fl. Manch. 3:166. 1905; Hiroe, Umbell. Asia 161. 1958; 东北植物检索表 248. 图 77-2. 1959. — *Angelica albiflora* auct. non Benth.: Komarov in Act. Hort. Petrop. 25:165. 1907(Fl. Mansh. 3. 1905).

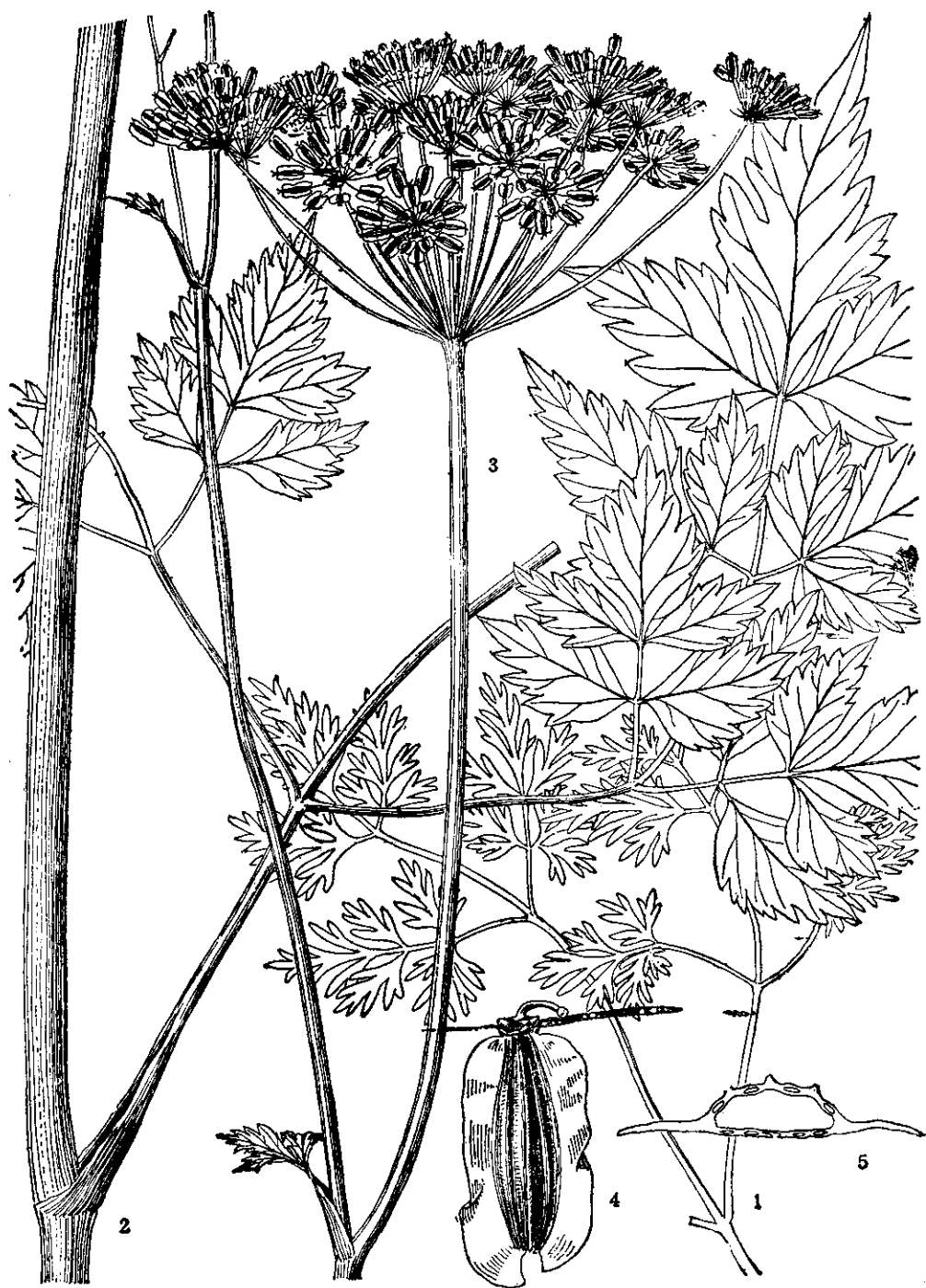
多年生草本,高 0.5—1 米。根圆锥形,有分枝,黄褐色。茎直立,中空,表皮常带紫红色,有纵深沟纹,条棱呈角状突起,下部常有短毛。叶柄长约 10 厘米,基部膨大成扁平鞘状;叶片轮廓近三角形,二至三回羽状分裂,长 10—15 厘米,宽 15—20 厘米,第一回裂片有叶柄,末回裂片卵圆形至长圆形,长 4—7(—10)厘米,宽 2—4.5(—6)厘米,无柄或有短柄,顶端渐尖,基部截形或不对称,边缘有粗锯齿或缺刻。复伞形花序直径 4—9 厘米,伞辐 10—18,花序梗、伞辐及花柄均有短糙毛;花序梗长 3—5 厘米;伞辐长 1—2 厘米;总苞片 2—3,常早落,披针形,长约 1 厘米;小总苞片 3—9,线状披针形,常短于花柄;萼齿卵形,顶端尖;花瓣绿色,卵形,顶端内曲,基部渐尖成长爪。分生果倒卵形至长圆形,长 4—6 毫米,宽 2.5—3.5 毫米,基部凹入,金黄色,薄膜质,透明、有光泽,背棱线形,突出,侧棱翅状,与果体近等宽,棱槽内有油管 1,合生面油管 2。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产我国东北地区 and 内蒙古。生长于林缘、路旁和草地。分布于苏联西伯利亚东部和远东地区。模式标本采自苏联。

幼苗为春季野菜,叶鲜美,可食用。果实可提制芳香油。

6. 大齿山芹 大齿当归(江苏南部种子植物手册)、朝鲜独活、朝鲜羌活(东北植物检索表)、大齿独活(全国中草药汇编)、碎叶山芹(东北草本植物志) 图版 31

Ostericum grosseserratum (Maxim.) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 12:233. 1936; l. c. 46:367. 1971; Ki-Tock-Suk et al. in Journ. Pharmac. Soc. Japan 94: 1246. 1974; 东北草本植物志 6:24. 图 100. 1977; Kitagawa Neo-Lineam. Fl. Mansh. 484. 1979; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1984—1985:4. — *Angelica grosseserrata* Maxim. Mel. Biol. 9:253. 1873; Forbes et



大齿山芹 *Ostericum grosseserratum* (Maxim.) Kitagawa: 1. 基生叶, 2. 茎生叶, 3. 果序, 4. 分生果, 5. 分生果横剖面。(陈荣道绘)

Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:334. 1888; 东北植物检索表 248. 图 78-2. 1959; 江苏南部种子植物手册 555. 图 896. 1959; 北京植物志(中册) 702. 图 623. 1964; Pimenov in Nov. Syst. Pl. Vasc. 168. 1968; 中国高等植物图鉴 **2**: 109. 图 3910. 1972. — *Angelica mongolica* Franch. Pl. David. **1**:141. 1884; Forbes et Hemsl. l. c. 334. 1888. — *Angelica koreana* Maxim. Mel. Biol. **12**:471. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:456. 1904; 东北植物检索表 248. 图 78-2. 1959; Gorov., Umbell. Primor et Priamur. 148. f. 94. 95. 1966. — *Angelica uchiyamae* Yabe in Tokyo Bot. Mag. **17**:107. 1903. — *Peucedanum taquetii* Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. **21**:245. 1925. — *Angelica peucedanoides* Wolff in Act. Hort. Gothob. **2**:321. 1926. — *Ostericum koreanum* (Maxim.) Kitagawa l. c. 235. 1936. — *Angelica smithii* Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. **27**:333. 1930, Syn. Nov.

多年草本, 高达 1 米。根细长, 圆锥状或纺锤形, 单一或稍有分枝。茎直立, 圆管状, 有浅纵沟纹, 上部开展, 叉状分枝。除花序下稍有短糙毛外, 其余部分均无毛。叶有柄, 柄长 4—18 厘米, 基部有狭长而膨大的鞘, 边缘白色, 透明; 叶片轮廓为广三角形, 薄膜质, 二至三回三出式分裂, 第一回和第二回裂片有短柄; 末回裂片无柄或下延成短柄, 阔卵形至菱状卵形, 长 2—5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 基部楔形, 顶端尖锐, 长尖或尾尖状, 中部以下常 2 深裂, 边缘有粗大缺刻状锯齿, 常裂至主脉的 $1/2-2/3$, 齿端圆钝, 有白色小突尖, 上部叶有短柄, 3 裂, 小裂片披针形至长圆形, 主脉上有稀疏的刚毛, 细脉不明显; 最上部叶简化为带小叶的线状披针形叶鞘。复伞形花序直径 2—10 厘米, 伞辐 6—14, 不等长, 长 1.5—3 厘米, 花序梗上部、伞辐及花柄的纵沟上有短糙毛; 总苞片 4—6, 线状披针形, 较伞辐短 2—4 倍; 小总苞片 5—10, 钻形, 长为花柄的一半; 花白色; 萼齿三角状卵形, 锐尖, 宿存; 花瓣倒卵形, 顶端内折; 花柱基圆垫状, 花柱短, 叉开。分生果广椭圆形, 长 4—6 毫米, 宽 4—5.5 毫米, 基部凹入, 背棱突出, 尖锐, 侧棱为薄翅状, 与果体近等宽, 棱槽内有油管 1, 合生面油管 2—4。花期 7—9 月, 果期 8—10 月。

产吉林、辽宁、河北、山西、陕西、河南、安徽、江苏、浙江、福建等省。生长于山坡、草地、溪沟旁、林缘灌丛中。分布于朝鲜、日本及苏联远东地区。模式标本产朝鲜。

根药用, 有些地区用以代“独活”或“当归”使用。春季采摘幼苗做野菜供食用。果实、根、茎、叶均含芳香油, 有浓郁香气, 可研究使用于调合香精。干茎叶含油量为 0.3—0.5%, 油的折射率(20℃)为 1.4906。

根据从瑞典 Mus. Bot. Upsaliense 借阅的 Harry Smith 从河北小五台山, 杨家坪北口采集的, 由 H. Wolff 鉴定发表的 *A. smithii* 的模式标本观察和原始记载的对照、比较, 其叶形、伞辐数目、小总苞片钻形、有明显的三角状卵形萼齿以及分生果外皮薄等特征与大齿山芹一致, 因此将 *A. smithii* 列为 *O. grosseserrata* 的异名。