

9a. 短毛独活(原变种) 图版 85: 1—6

var. *moellendorffii*

多年生草本,高 1—2 米。根圆锥形、粗大,多分歧,灰棕色。茎直立,有棱槽,上部开展分枝。叶有柄,长 10—30 厘米;叶片轮廓广卵形,薄膜质,三出式分裂,裂片广卵形至圆形、心形、不规则的 3—5 裂,长 10—20 厘米,宽 7—18 厘米,裂片边缘具粗大的锯齿,尖锐至长尖,小叶柄长 3—8 厘米;茎上部叶有显著宽展的叶鞘。复伞形花序顶生和侧生,花序梗长 4—15 厘米;总苞片少数,线状披针形;伞辐 12—30,不等长;小总苞片 5—10,披针形;花柄细长,长 4—20 毫米;萼齿不显著;花瓣白色,二型;花柱基短圆锥形,花柱叉开。分生果圆状倒卵形,顶端凹陷,背部扁平,直径约 8 毫米,有稀疏的柔毛或近光滑,背棱和中棱线状突起,侧棱宽阔;每棱槽内有油管 1,合生面油管 2,棒形,其长度为分生果的一半。胚乳腹面平直。花期 7 月,果期 8—10 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、陕西、湖北、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、云南等省区。生长于阴坡山沟旁、林缘或草甸子。模式标本采自河北百花山。

9b. 少管短毛独活(变种) 走马芹(山东)、大活 图版 85: 7—8

var. *paucivittatum* Shan et T. S. Wang in Act. Phytotax. Sin. 24(4): 316. 1986.

本变种果实近圆形或长椭圆形,长 6—8 毫米,宽 4—7 毫米,每棱槽中油管 1 或无,合生面油管 2。

产山东(蓬莱)。生长于山沟路旁。模式标本采自蓬莱。

9c. 狭叶短毛独活(变种) 狭叶白芷(东北植物检索表),狭叶东北牛防风(东北草本植物志),多裂叶短毛独活(内蒙古植物志) 图版 85: 9

var. *subbipinnatum* (Franch.) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 5: 157. 1941; 东北草本植物志 6: 281. 1977. —*Heracleum morifolium* Wolff. f. *angustum*. Kitagawa in Rep. First. Sci. Exped. Manch. Sect. 4. 4: 36, 89. 1936. —*Heracleum moellendorffii* Hance f. *subbipinnatum* (Franch.) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2: 276. 1938; 东北植物检索表 260. 1959. 图版 83, 图 4.

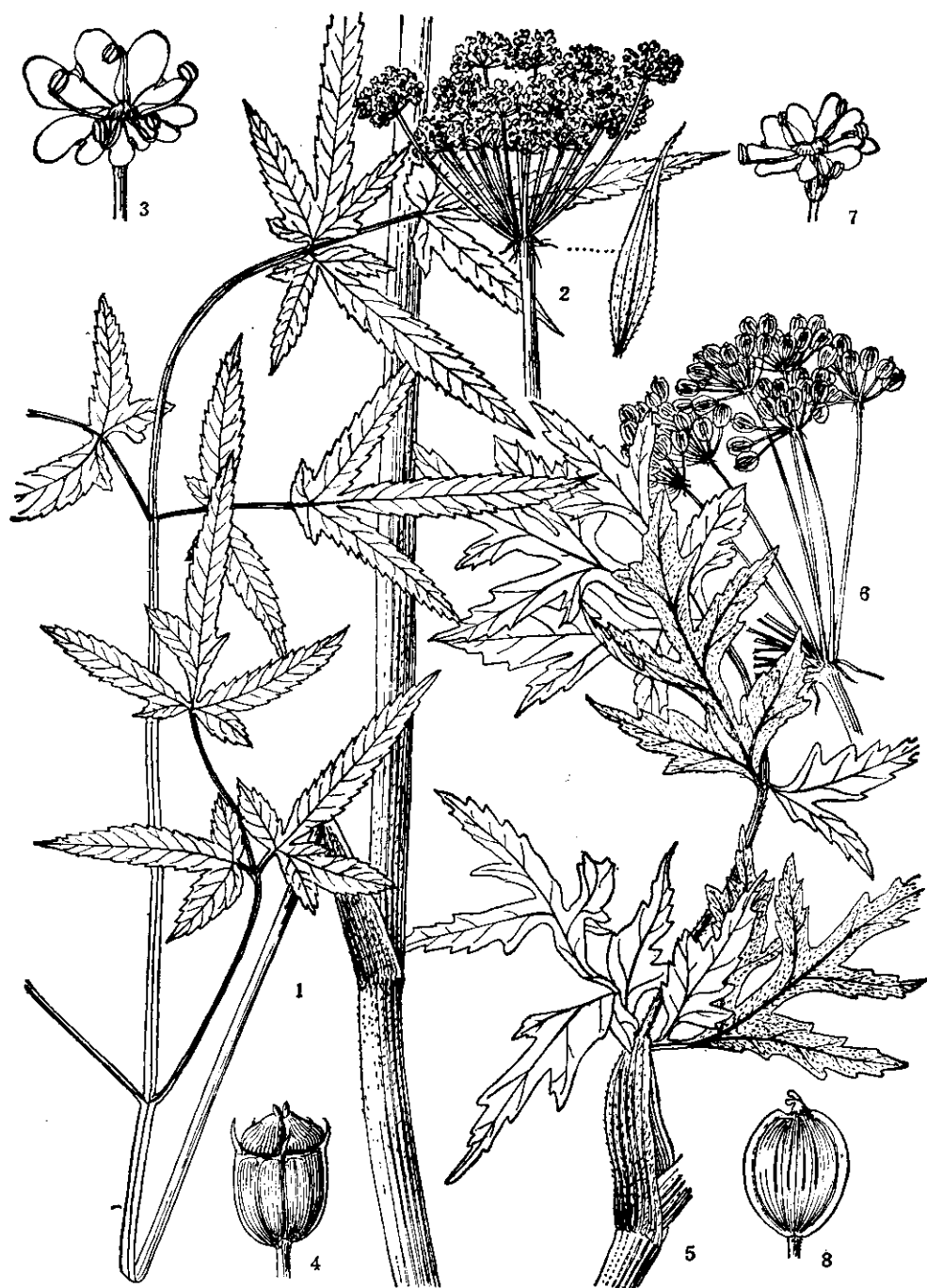
本变种与原变种的区别是叶二回羽状全裂,末回裂片狭卵状披针形。

产黑龙江、吉林、内蒙古及华北其它各地。生长于高山林缘、草甸。朝鲜也有分布。

10. 思茅独活 图版 86: 1—4

Heracleum henryi Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 33: 77. 1933.

多年生草本,高达 80 厘米。根通常圆锥形,有时下部多分歧。茎圆形,中空,外表有纵沟纹,被有短柔毛。基生叶具长柄,叶柄抱茎;叶片轮廓为长椭圆形,长 30—35 厘米,宽约 6 厘米,二至三回羽状分裂,有 3 对羽片,末回羽片宽椭圆形,长 11—24 厘米,近二回羽状分裂,顶端裂片近圆形,长 4—5 厘米,宽 5 厘米,羽状分裂,顶端小裂片长披针形,基部下延呈狭翅状,两侧小叶无柄,披针形,边缘有锯齿;茎中部的叶片一至二回羽状分裂,叶柄基



1—4. 思茅独活 *Heracleum henryi* Wolff: 1. 茎生叶, 2. 花序, 3. 花序的边缘, 4. 幼果。5—8. 永宁独活 *Heracleum yungningense* Hand.-Mazz.: 5. 茎生叶, 6. 果序一部分, 7. 花序的边缘花, 8. 果实。

(史渭清绘)

部具膨大的叶鞘,中间小叶具长叶柄,顶端小叶长披针形,两侧小叶近长椭圆形,边缘有锯齿;茎上部叶渐简化,一回羽状分裂,裂片均为披针形,边缘具大小不等的锯齿。复伞形花序顶生和侧生,花序梗长约30厘米,密被白色短毛;总苞片5—6,长椭圆形,长5—8毫米,顶端渐尖;伞辐28—32,被短毛;每小伞形花序有花30余朵;萼齿长三角形;花瓣白色,二型;花柱基扁圆锥型,花柱短。双悬果近圆形。花期8月。

产云南(思茅、镇康、保山)。生长于海拔1500—2300米的山坡林缘。模式标本采自思茅。

11. 永宁独活 独活(云南) 图版 86: 5—8

Heracleum yungningense Hand.-Mazz. in Symb. Sin. 7: 729. 1933; 中国高等植物图鉴 2: 1098. 图 3926. 1972.

多年生草本,高达1米。根长圆锥形,棕黄色至浅褐色。茎圆筒形,中空 有纵沟纹,表面有稀疏粗毛。茎下部叶有叶柄,柄长15—17厘米,被粗毛;叶片轮廓为长椭圆形,二至三回羽状分裂,长15—20厘米,宽6—8厘米,上表面绿色,有粗毛,下表面灰绿色;末回裂片椭圆形,长8—8.5厘米,边缘有不整齐的锯齿;茎上部叶与基生叶相似,略小。复伞形花序顶生和侧生,花序梗长16—27厘米,被白色粗毛;总苞片少数,线形,长0.8—1厘米,宽约1毫米,有粗毛;伞辐17—30,不等长,长3—8.5厘米;小总苞片少数,线形,长约4毫米。每小伞形花序有花25—30;萼齿三角形;花瓣白色,二型,花柱基短圆锥形,花柱2,较短。果实椭圆形,长5—6毫米,宽约5毫米,光滑,背部每棱槽中有油管1,棒状,棕色,其长度为分生果一半或略超过,合生面有油管2。花期7—8月,果期9—10月。

产我国云南。生长于海拔2700米左右的山坡灌林下或溪谷旁草丛中。模式标本采自永宁。

12. 二管独活 山白芷(云南) 图版 87: 1—6

Heracleum bivittatum de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2(3): 855. 1903; Chermeson in Fl. Gen. Indo-Chine 2: 1155. 1923; 西藏植物志 3: 517. 1986.

多年生草本,高0.8—1米。茎直立,粗壮,有棱槽。茎下部叶有柄,基部有宽展的鞘;叶片轮廓为卵形至宽卵形,二回羽状分裂,羽片数对,披针形或卵状披针形,长3—7厘米,宽1.5—3厘米,先端尖锐,边缘有尖锐齿,茎上部叶近无柄,羽状分裂。复伞形花序顶生和侧生,花序梗长10—20厘米,粗壮;总苞片少数,线形,长4—5毫米,反折;伞辐15—20,有柔毛,长2—6厘米,小总苞片数片,披针形,长约5毫米;花白色,萼齿三角形。分生果倒卵状近圆形,极扁平,长5—6毫米,宽约5毫米,背棱与中棱靠近,侧棱具宽展的翅;油管线形,背棱槽内有油管1,其长度可达分生果的基部,侧棱槽内有油管2,其长度较背棱槽油管短。合生面油管2。花期7—9月,果期9—10月。

产我国西藏、云南。生长于海拔3000米的山地林缘路边。

根药用。西藏民间用于妇科,有通经活血的功效。