

Brit. Ind. 2: 698. 1879; Nasir in Fl. W. Pakistan 20: 121.f. 36: A-D. 1972.

本变种与原变种的区别在于：基生叶及茎下部叶一至二回羽状全裂。原变种的叶片为一回羽状全裂。

产云南西北部(丽江)。生长于海拔 3 300 米左右的草坡上。分布于印度、巴基斯坦及克什米尔地区。

8. 利特藁本(新拟)

Ligusticum littledalei Fedde ex Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 327. 1930.

多年生草本，高 30—50 厘米。茎直立，圆柱形，具细条纹，基部有枯萎的叶鞘纤维，2—3 个分枝。茎下部叶具长柄，叶柄长 10—15 厘米，叶鞘长圆形；叶片三角形，长 8—12 厘米，宽 6—10 厘米，三回三出式羽状分裂，具 5—7 对羽片，末回裂片卵形或卵状披针形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，基部楔形，先端渐尖，边缘有锯齿或缺刻状齿；茎上部叶较小，二回羽状分裂。复伞形花序梗长 15—20 厘米；花序直径 4—5 厘米；无总苞片或仅有 1 片，线形；伞辐 15—20，长 1.5—3 厘米，近等长；小总苞片线形，全缘，具糙毛；萼齿三角形；花瓣白色；花柱基圆锥形，花柱略长于花柱基。分生果卵形，背棱突起，侧棱扩展呈窄翅；每棱槽内油管 3—4，合生面油管 8；胚乳腹面微凹。花期 7 月，果期 8 月。

产我国西藏中部和东南部(察隅)。生长于海拔 3 000 米以上云杉、冷杉林下。模式标本采自西藏中部。

本种茎下部叶三回三出式分裂，末回裂片卵形或卵状披针形，小总苞片线形，全缘，这些特征与归叶藁本 *L. angelicifolium* Franch. 相近，其区别在于本种的伞辐近等长；萼齿明显；花瓣白色；而归叶藁本的伞辐极不等长，萼齿不明显，花瓣紫色。

9. 高升藁本(新拟)

Ligusticum elatum (Edgew.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 698. 1879; Collett, Fl. Siml. 212. 1902; Leute in Ann. Naturhistor. Mus. Wien 74: 487. 1970; Nasir in Fl. Pakistan 20: 123.f. 36: E-H. 1972. — *Cortia elata* Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 55. 1851.

多年生草本，高 0.3—1 米，根圆柱形，棕褐色；茎基部有枯鞘纤维，茎下部 2—3 分枝。基生叶有柄，叶柄长 5—10 厘米；叶片披针形，长 5—8 厘米，宽 3—5 厘米，二回羽状全裂，小羽片 4—5 对，卵形，彼此疏离，长 1—2 厘米，宽 0.5—1 厘米，边缘羽状浅裂；茎上部叶较小，无柄，一回羽状分裂。顶生复伞形花序直径约 5 厘米；总苞片 1—4，线形；伞辐 15—25，长 2—4 厘米；小总苞片 5—10，线形；萼齿不明显；花瓣白色，倒卵形，顶端内凹，有内折的小舌片，基部楔形；花柱基圆锥形。分生果长圆形，棱槽内有油管 2—3，合生面油管 4—6；胚乳腹面平直。花期 8 月，果期 9 月。

产我国西藏东部(波密)。生长于海拔 3 600 米左右山坡林缘。分布于巴基斯坦、印

度、阿富汗。

本种茎自下部分枝；叶片二回羽状全裂；萼齿不明显，这些特征与细苞藁本 *L. capilleceum* Wolff 相近，但本种的小总苞片线形，全缘，后者的小总苞片呈羽状分裂。

10. 细裂藁本(新拟)

Ligusticum tenuisectum de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. **3**. 843. 1903; Diels, Fl. Tsingling Shan **83**: 1905. — *Ligusticopsis tenuisecta* (de Boiss.) Leute in Ann. Naturhistor. Mus. Wien **73**: 79. 1969.

多年生草本。茎直立，多分枝，无毛。下部叶有长柄；叶片三角形或卵状三角形，三至四回羽状分裂，末回裂片线形伸长；茎上部叶一至二回羽状分裂。复伞形花序顶生和侧生，无总苞或仅有1片，线形；伞辐15—20，近等长；小总苞片线形，全缘；小伞形花序花多数，萼齿不明显，分生果卵形，果棱突起呈窄翅；每棱槽内有油管3—5，合生面油管6—10；胚乳腹面微向外凸。花期8月，果期9月。

产四川东北部(城口)、湖北西部(宜昌)。模式标本采自四川城口。

本种分枝多，叶片卵状三角形，末回裂片线形，分生果棱槽内油管多数，这些特点与多管藁本 *L. multivittatum* Franch. 相近，但本种叶的末回裂片线形伸长；小总苞片不分裂；而多管藁本叶的末回裂片较短，仅3—6毫米长；小总苞片羽状分裂。

68. 厚棱芹属——*Pachypleurum* Ledeb.

1. 木里厚棱芹(植物分类学报)

Pachypleurum muliense Shan et Pu in Act. Phytotax. Sin. **27**(1): 62. 1989.

多年生草本，高约1.2米。根圆柱形，直径约8毫米。茎单生，中上部有分枝。基生叶和茎下部叶具柄，叶鞘卵形，叶片轮廓三角形，长8—10厘米，宽4—8厘米，三出式二至三回羽状分裂，羽片4—5对，疏离，末回裂片披针形，长0.5—1.5厘米，宽1.5—4毫米；茎上部叶较小，无柄，叶鞘长卵形，叶片简化，一至二回羽状分裂。复伞形花序顶生和侧生，直径3—7厘米，总苞片3—5，线形，长0.5—1厘米；伞辐5—10，不等长，长1.5—5厘米；小总苞片3—5，线形，与花柄近等长；小伞形花序有花15—20；萼齿披针形；花瓣紫色，倒卵形，基部具短爪，顶端微凹，有内折小舌片；花柱基紫色，花柱向两侧弯曲，长约为花柱基的2倍。分生果长圆状卵形，长5—6毫米，宽3—4毫米，背腹扁压，主棱均发育成厚翅，每棱槽内油管2，合生面油管4；胚乳腹面平直。花期8月。

产四川(木里)。生长于海拔2600米的沟边灌丛中。模式标本采自木里。

本种与西藏厚棱芹 *P. xizangense* Shan et H. T. Chang 相近，茎伸长；小总苞片线形至线状披针形，但本种伞辐较少，通常5—10；分生果每棱槽有油管2，合生面油管4；而西藏厚棱芹伞辐较多，20—40；分生果每棱槽有油管1，合生面油管2。