

片呈卵形或阔卵形,长 1.5—2 厘米,宽 1—1.5 厘米,近无柄,羽片边缘羽状深裂,末回裂片全缘或有 2—3 齿。复伞形花序顶生或腋生,花序梗长 7—16 厘米;总苞片 3—5,叶状,下部全缘,上部羽裂;主茎上的伞辐 9—13,开展,长 3—7 厘米;分枝上的伞辐 4—7,短而细弱;小总苞片 2—5,卵状长圆形以至卵状披针形,与小伞形花序近等长或超过,顶端多数 3 裂;小伞形花序有花 9—13;萼齿不明显;花瓣倒卵形,长 1.2—1.5 毫米,宽 1—1.2 毫米,顶端钝,基部有爪,边缘呈暗紫色;花丝与花瓣近等长,花药卵圆形,带紫色;花柱基在果熟时隆起,花柱短,向外反曲。果实广卵形,长 2.5—3 毫米,基部近截形或微心形,主棱 5,胚乳腹面凹陷。花果期 7—8 月。

产云南西北部。生长在山坡草地;海拔 2900—3500 米。模式标本采自丽江。

6. 木里滇芎 图版 48

Physospermopsis muliensis Shan et S. L. Liou, sp. nov. in *Addenda* 298. 1979.

多年生草本,高 20—30 厘米。主根纺锤形。茎直立,圆柱形,下部多分枝,上部不分枝或少分枝,基部常残留褐色的纤维状叶鞘。基生叶和茎的下部叶有柄,柄长 5—9 厘米,边缘具窄翅或在下部扩大成鞘;叶片轮廓呈卵状长圆形,长 3—4 厘米,宽 2.5—3 厘米,1 回羽状分裂,羽片 1—4 对,每对彼此相隔 8—15 毫米,下面的一对羽片卵形至长卵形,长 1.5—2 厘米,宽约 1 厘米,边缘呈齿状缺刻或羽状浅裂;侧枝上的茎生叶常对生,长 1.5—2.2 厘米,叶柄呈鞘状,叶片 3 裂,羽状条裂或疏生缺刻。复伞形花序顶生,主枝上的总苞片 5—6,长 1.5—2 厘米,宽 2—7 毫米,下部楔形,上部疏生齿状缺刻或 3 分裂;伞辐 10—15,不等长,最长约达 5 厘米;小总苞片 3—4,披针形,与果柄近等长或稍长,全缘,有时在顶端 2—3 齿;侧枝上的总苞片及伞辐均较小;小伞形花序有花 9—20;萼齿不明显;花瓣倒卵形;花丝长约 1 毫米,花药卵形;花柱基在果熟时呈圆锥形;花柱短于花柱基,向外反曲。果实卵形,长 1.5—2 毫米,宽 1.8—2 毫米,基部心形,表面绿色;分生果主棱 5,凸起;心皮柄 2 裂,胚乳腹面近平直,背面棱槽有油管 3。花果期 10 月。

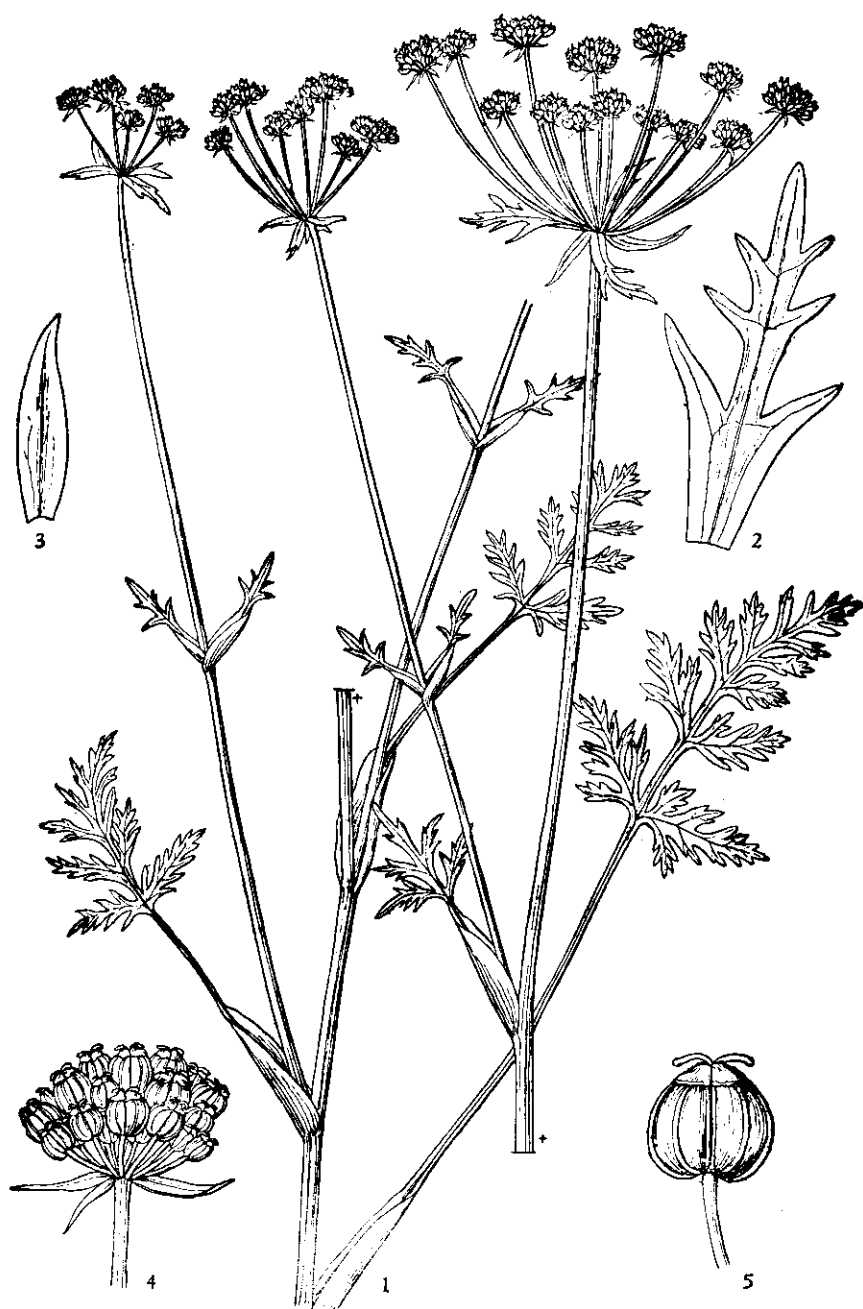
产四川(木里)。生长在山坡草地;海拔 3560—4000 米。模式标本采自四川(木里)。

本种与波棱滇芎相近,但本种小总苞片全缘或在顶端 2—3 齿,果实长 1.5—2 毫米,胚乳腹面近平直;而波棱滇芎的小总苞片顶端 3 裂或羽状浅裂至深裂,果实长约 3.2 毫米,胚乳腹面近微凹。

7. 波棱滇芎 图版 49

Physospermopsis obtusiuscula (C. B. Clarke) Norman in *Journ. Bot. Brit. & For.* 76: 231. 1938.—*Trachydium obtusiusculum* C. B. Clarke in *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* 2: 673. 1879.—*Ligusticum obtusiusculum* Wall. *Cat.* 543. 1828.—*Hymenolaena obtusiuscula* DC. *Prodr.* 4: 246. 1830.

多年生草本,高 12—43 厘米。茎直立,中空,略带暗紫色,基部覆盖纤维状叶鞘。较上部的茎生叶包括叶柄长 8—10 厘米;叶片羽状分裂,羽片卵形,长约 1.5 厘米,边缘深裂至



图版 48 木里滇芎 *Physospermopsis muliensis* Shan et Liou

1. 植株上部; 2. 总苞片; 3. 小总苞片; 4. 果序; 5. 果实。 (史渭清绘)

4. 变豆菜属——*Sanicula* L.

6. 长序变豆菜(新种)

Sanicula elongata K. T. Fu, sp. nov.

Species *S. serratae* Wolff proxima, sed fructibus aculeatis strictis haud uncinatis, caulibus elatioribus flaccidis praecipue ad florescentiam valde productis differt.

Typus: Shensi, Mei Hsien (眉县) Lau-chun-Ling (老君岭) P. C. Kuo (郭本兆) 1424, VI. 17. 1952.

Kansu: Tien-shui Hsien (天水县) Tang-chuan (党川) alt. 2200 m. K. T. Fu (傅坤俊) 15559. VI, 22. 1964.

10b. 走茎变豆菜(新变种)

Sanicula orthacantha S. Moore var. *stolonifera* Shan et S. L. Liou, var. nov.

A typo differt rhizomatibus gracilibus et stoloniferis internodiis elongatis, dentibus calycis ovatis cir. 1 mm. longis, 0.5 mm. latis.

Typus: Szechuan, Omei Hsien (峨眉县) K. H. Yang (杨光辉) 54432. V. 8. 1957.

15a. 卵萼变豆菜(新变种)

Sanicula giraldii Wolff var. *ovicalycina* Shan et S. L. Liou, var. nov.

A Typo differt floribus fertilibus centralibus umbellutae 1—3, dentibus calycis latioribus cir. 1 mm. longis, 0.7 mm. latis, fructibus majoribus.

Typus: Szechuan, Nanchuan Hsien (南川县) H. F. Chang 277. V. 1. 1930.

16. 滇芎属——*Physospermopsis* Wolff

6. 木里滇芎(新种)

Physospermopsis muliensis Shan et S. L. Liou, sp. nov.

Species affinis *Ph. obtusiusculae* (C. B. Clarke) Norman, sed involucelli phyllis integris vel 2—3 serratis, fructibus 1.5—2 mm. longis, endospermis ad commissuras fere planis differt.

Typus: Szechuan, Muli Hsien (木里县) T. T. Yu (俞德浚) 14579. X. 20. 1937.