

轮廓呈菱形，3—4对羽状全裂，下部的羽片楔状菱形，整齐或不规则地深3裂，裂片楔形，通常长10毫米，宽2—5毫米，先端有少数锯齿或条裂，中间的羽片窄楔形，先端3浅裂或3深裂，裂片宽而顶端锐裂；茎生叶1—2对羽状分裂，羽片基部楔形，3深裂，裂片先端3浅裂或有少数裂齿，两面无毛，边缘粗糙；序托叶退化成鞘状。复伞形花序顶生，花序梗长5—10厘米，通常无总苞片；伞辐细弱，5—6，无毛，长2—4厘米；小总苞片4—6，线形，顶端尖，短于花柄；小伞形花序有花8—15；萼齿卵状三角形；花瓣白色，阔倒卵形或倒卵圆形，顶端钝，中脉1条；花柱基扁压，花柱短，向外开展。幼果阔卵形，主棱明显，长约1毫米。

产云南。模式标本采自云南丽江。

4. 紫脉滇芎 紫脉拟囊果芹(拉汉种子植物名称) 图版46

Physospermopsis rubrinervis (Franch.) Norman in Journ. Bot. Brit. & For. 76: 231. 1938.—*Trachydium rubrinerve* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 7: 112. 1894; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 711. 1933.

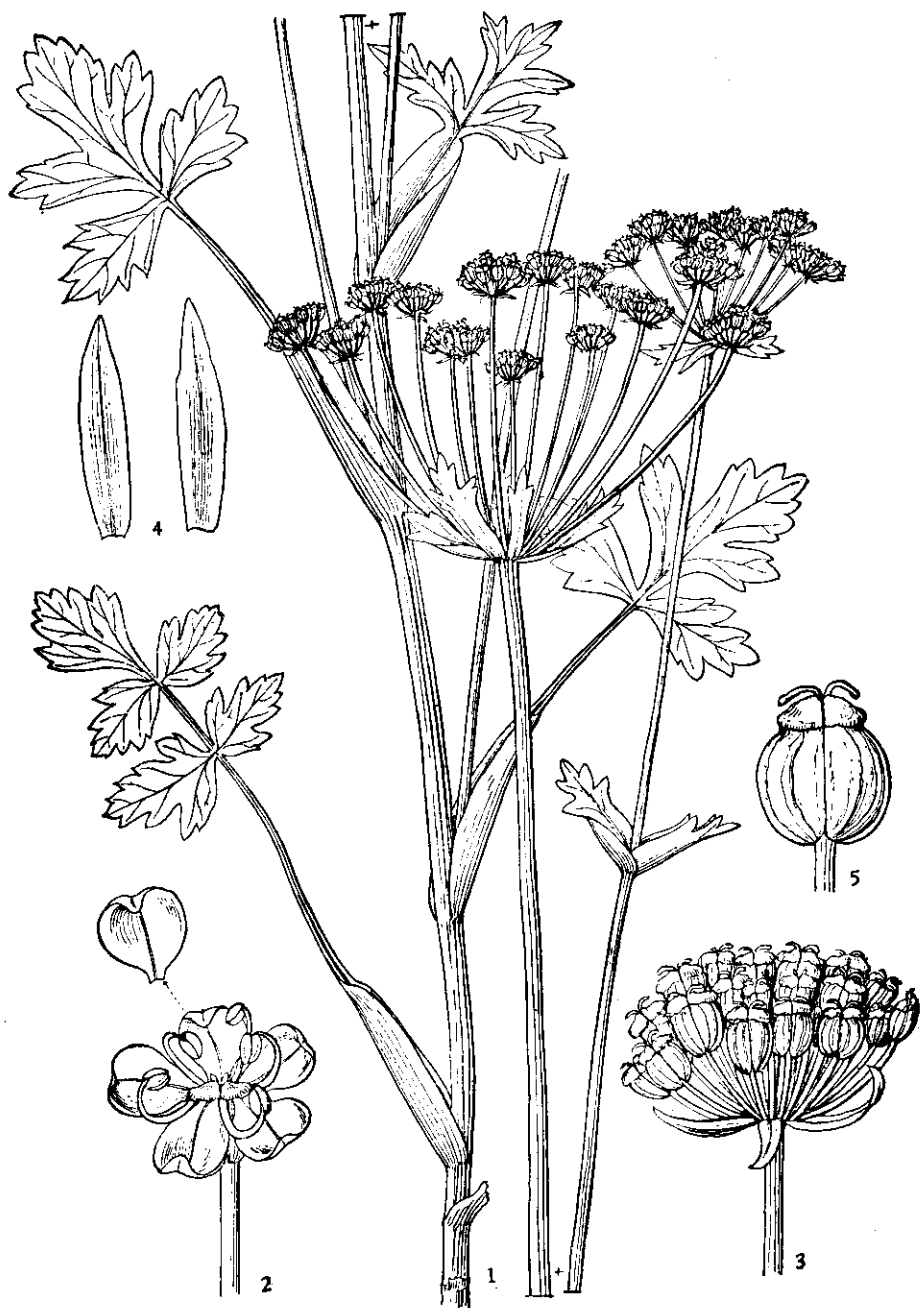
光滑，多年生草本，高35—50厘米。茎直立，有分枝，表面有时略呈暗紫色，基部覆盖纤维状的叶鞘。下部的茎生叶柄长5.5—9厘米，约 $1/2$ — $1/3$ 处有阔膜质的叶鞘，叶鞘抱茎。有时略带暗紫色；叶片轮廓三角形或阔卵状三角形，长3.5—5厘米，宽3—4厘米，1回羽状分裂以至3裂；羽片卵形，长1.5—2.5厘米，宽1—1.5厘米，上部边缘疏生不等的锯齿至缺刻或分裂，顶生的羽片通常倒卵形，边缘3裂以至少数钝锯齿，叶脉近基部呈紫红色；分枝上的1对茎生叶多数退化，叶柄呈鞘状，叶片羽裂或疏生2—3个缺刻状的锯齿。复伞形花序顶生，花序梗长6—23厘米；总苞片2—5，下部阔而全缘，上部有分裂；伞辐9—14，不等长；小总苞片3—4，与果柄等长或稍长，边缘略带紫红色；小伞形花序有花9—25；花柄长2—4毫米；萼齿不明显；花瓣白色，边缘紫红色，倒卵形，长约0.8毫米，基部有短爪，脉1条；花丝与花瓣近等长；花柱基幼时扁压，果熟时隆起，花柱在果实时长约1毫米，向外反曲。果实阔卵形，基部微心形，长、宽约3毫米，主棱5，明显地突起；分生果横剖面近五角状，胚乳腹面微凹。花果期8月。

产于云南、四川。生长在山坡草地，海拔3200—3625米。模式标本采自云南，洱源县罗平山。

5. 丽江滇芎 丽江拟囊果芹(拉汉种子植物名称) 图版47

Physospermopsis forrestii (Diels) Norman in Journ. Bot. Lond. 76: 231. 1938.—*Trachydium forrestii* Diels in Notes Bot. Gard. Edin. 5: 291. 1912. et 17 (81—82): 90. 1929.

光滑，多年生草本，高15—20厘米。主根纺锤形，无侧根。主茎短，直立，下部有分枝，分枝通常长于主茎，基部有纤维状叶鞘。基生叶柄长4—9厘米，叶鞘宽膜质，抱茎；叶片轮廓卵状长圆形，长3—5厘米，宽2.5—3.5厘米，1回羽状分裂，羽片3—5对，下面的羽



图版 46 紫脉滇芎 *Physospermopsis rubrinervis* (Franch.) Norman

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