

68. 厚棱芹属——*Pachypleurum* Ledeb.

Ledeb. Fl. Alt. 1: 296. 1829; Ledeb. Fl. Ross. 2: 330. 1844;

Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 579. 1950.

多年生草本。茎直立、斜上或无茎。基生叶具柄，叶片2—3回羽状全裂，末回裂片线形，稀为长圆状卵形。复伞形花序顶生或侧生；总苞片少数或多数，线形至线状披针形，有时顶端扩大；小总苞片多数，线形、披针形或为羽状分裂；萼齿发育，线形至三角状卵形，稀不明显；花瓣白色，长卵形至倒卵形，先端具内折小舌片；花柱基圆锥状至球形。分生果长圆状卵形至椭圆形，背腹扁压，主棱发育成厚翅；每棱槽内油管1，合生面油管2(0)；胚乳腹面平直或微凹。

本属模式种：高山厚棱芹 *Pachypleurum alpinum* Ledeb.

本属约7种，分布于北半球温带、寒温带。我国约有6种，产西北及西南。

厚棱芹属分种检索表

1. 茎直立或斜上；小总苞片线形至线状披针形。

2. 1回羽状复叶；萼齿不发育……………1. 短尖厚棱芹 *P. mucronatum* (Schrenk) Schischk.

2. 2—3回羽状复叶，萼齿三角形至钻形。

3. 伞幅20—40，长3—5厘米……………2. 西藏厚棱芹 *P. xizangense* H. T. Chang et Shan

3. 伞幅10—15，长1—1.5厘米……………3. 高山厚棱芹 *P. alpinum* Ledeb.

1. 无茎或几无茎，小总苞片羽状分裂。

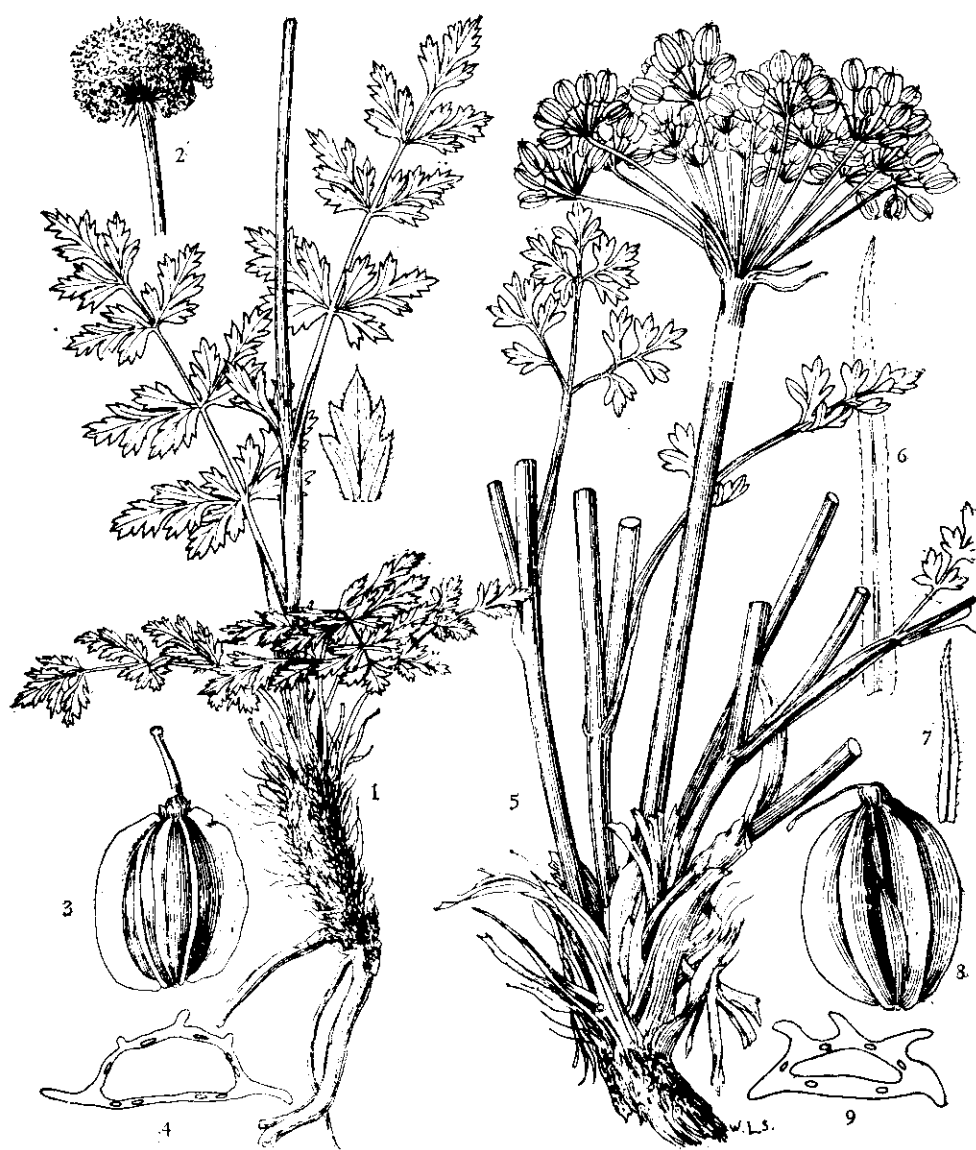
4. 分生果长圆形，长6毫米，宽4毫米，背棱靠近……………
……………4. 聂拉木厚棱芹 *P. nyalamense* H. T. Chang et Shan

4. 分生果卵圆形，长3—4毫米，宽4毫米，棱间距离均匀……………
……………5. 拉萨厚棱芹 *P. lhasanum* H. T. Chang et Shan

1. 短尖厚棱芹 图版 107: 1—4

Pachypleurum mucronatum (Schrenk) Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 581. 1950; Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 311. 1963. — *Neogaya mucronata* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 2: 40. 1842. — *Libanotis subsimplex* M. Pop. Ind. Sem. Almaat. Bot. Gard. 2: 13. 1935. — *Libanotis dolychostyla* Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 600. 1950. — *Neogaya urbis malorum* M. Pop. Ind. Sem. Almaat. Bot. Gard. 2: 14. 1935. — *Ligusticum mucronatum* (Schrenk) Leute in Ann. Naturhistor. Mus. Wien 74: 473. Taf. 10. fig. 1. 1970.

多年生草本，高15—80厘米。根多分叉；根颈密被纤维状枯萎叶鞘。茎单生或多条簇生。基生叶具长柄，柄长4—15厘米，基部扩大成鞘；叶片轮廓长圆形，长5—12厘米，宽1.5—5厘米，羽片5—7对，长圆状卵形，长1—4厘米，宽0.5—1.5厘米，边缘及背面脉上具糙毛，羽片浅裂至深裂，裂片具短尖头；茎生叶少数，向上渐简化。复伞形花序顶生或



1—4. 短尖厚棱芹 *Pachypleurum mucronatum* (Schrenk) Schischk.:

1. 植株基部及根, 2. 花序, 3. 果实, 4. 分生果横剖面。5—9. 西藏厚棱芹 *Pachypleurum xizangense* H. T. Chang et Shan: 5. 植株, 6. 总苞片,

7. 小总苞片, 8. 果实, 9. 分生果横剖面。(韦力生绘)

侧生,直径2—7厘米;总苞片少数,线形,长约5毫米,边缘白色膜质,常早落;伞辐15—32,长1.5—3厘米,果期常外曲;小总苞片5—10,线状披针形,长4—5毫米,边缘白色膜质;萼齿不明显;花瓣白色,倒卵形,先端具内折小舌片;花柱基圆锥形,花柱长,果期向下反曲。分生果背腹扁压,长圆状卵形,长约3毫米,宽约2毫米,背棱突起,侧棱扩大成翅;每棱槽内油管1—2,合生面油管4;胚乳腹面平直。花期7—9月,果期8—10月。

产我国新疆北部。生于海拔1700—3300米的山坡、谷地、林下。苏联也有分布。

2. 西藏厚棱芹(植物分类学报) 图版 107:5—9

Pachypleurum xizangense H. T. Chang et Shan, 植物分类学报 18(3): 376. 1980.

多年生草本,高10—30厘米。根颈粗厚,径达2—3厘米,木质化,密被残留叶鞘。茎自基部多分枝,直立或斜上,具沟纹,带紫色。叶多基生,具长柄,叶柄基部扩大成紫色叶鞘;叶片轮廓长圆形至长圆状卵形,长10—15厘米,宽3—5厘米,2—3回羽状全裂,羽片4对,疏离,长圆状卵形至卵形,小羽片3—4对,卵形,长5—9毫米,宽3—5毫米,极粗糙,边缘具齿或羽状分裂,裂片长1—2毫米,具小尖头;序托叶叶柄全部成鞘,叶片简化。复伞形花序直径3—6厘米,果期达10厘米;总苞片10—15,线状披针形,长15毫米,粗糙,脉紫色,边缘狭膜质;伞辐20—40,长3—5厘米,常粗糙,后期外曲;小总苞片8—10,线状披针形,长7—8毫米,粗糙;小伞形花序具花15—20;萼齿发育,三角形至钻形,不等长,长1—1.5毫米;花瓣白色,长圆状卵形,长1.5毫米,先端具内折小舌片;花药黑紫色;花柱基短圆锥状,花柱2,长1.5毫米。分生果长圆状卵形至宽卵形,长5—7毫米,宽4—5毫米,背腹扁压,略粗糙,主棱均发育成厚翅,翅宽达2毫米;每棱槽内油管1,合生面油管2;胚乳腹面平直。花期6—7月,果期8月。

产我国西藏西部。生于海拔4400—4600米的山坡草地及冲沟中。模式标本采自西藏普兰。

3. 高山厚棱芹 图版 108:8—10

Pachypleurum alpinum Ledeb. Fl. Alt. 1: 297. 1829; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 579. 1950; Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 309. 1963.——*Neogaya simplex* var. *albomarginata* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 2: 41. 1842.——*Arpittium alpinum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. 29: 172. 1915; Kryl. Fl. West Sibir. 8: 2044. 1935.

多年生草本,高12—20厘米。根垂直向下,略有分叉;根颈密被残留枯萎叶鞘。茎多条簇生,直立,具细条纹。基生叶具柄,柄长3—5厘米,基部略扩大成鞘;叶片轮廓卵形至长圆状卵形,长3—5厘米,宽1—2厘米,2回羽状分裂,末回裂片线形至线状披针形,长0.5—1厘米,宽1—1.5毫米。复伞形花序顶生,直径2—3厘米;总苞片6—8,线形至线状披针形,有时顶端扩大以至浅裂;伞辐10—15,长1—1.5厘米;小总苞片8—10,披针