

缩,果棱明显突起或呈狭翅状,翅等宽,边缘呈啮蚀状或为不整齐的钝状齿或全缘,棱槽较宽,果实表皮散生疣状毛或乳头状毛;每棱槽内油管 1,合生面油管 2;分生果横剖面近五角形,胚乳腹面近于平直;心皮柄近顶端 2 裂。

本属 2 种,特产我国四川、云南。

本属模式种:细裂芹 *Harrysmithia heterophylla* Wolff

### 细裂芹属分种检索表

- 1. 末回叶裂片较宽大,披针形或卵形,长 5—10 毫米,宽 2—3 毫米;果棱呈狭翅状,边缘有不整齐钝齿……1. 细裂芹 *H. heterophylla* Wolff
- 1. 末回裂片线形,较细小,长 1—2 毫米,宽 0.3—0.6 毫米;果棱呈龙骨状突起,全缘……………2. 云南细裂芹 *H. dissecta* (Franch.) Wolff ex Shan

#### 1. 细裂芹 图版 55:7—11

*Harrysmithia heterophylla* Wolff in Acta Hort. Gothob. 2: 311. 1926, et in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 324. 1927.

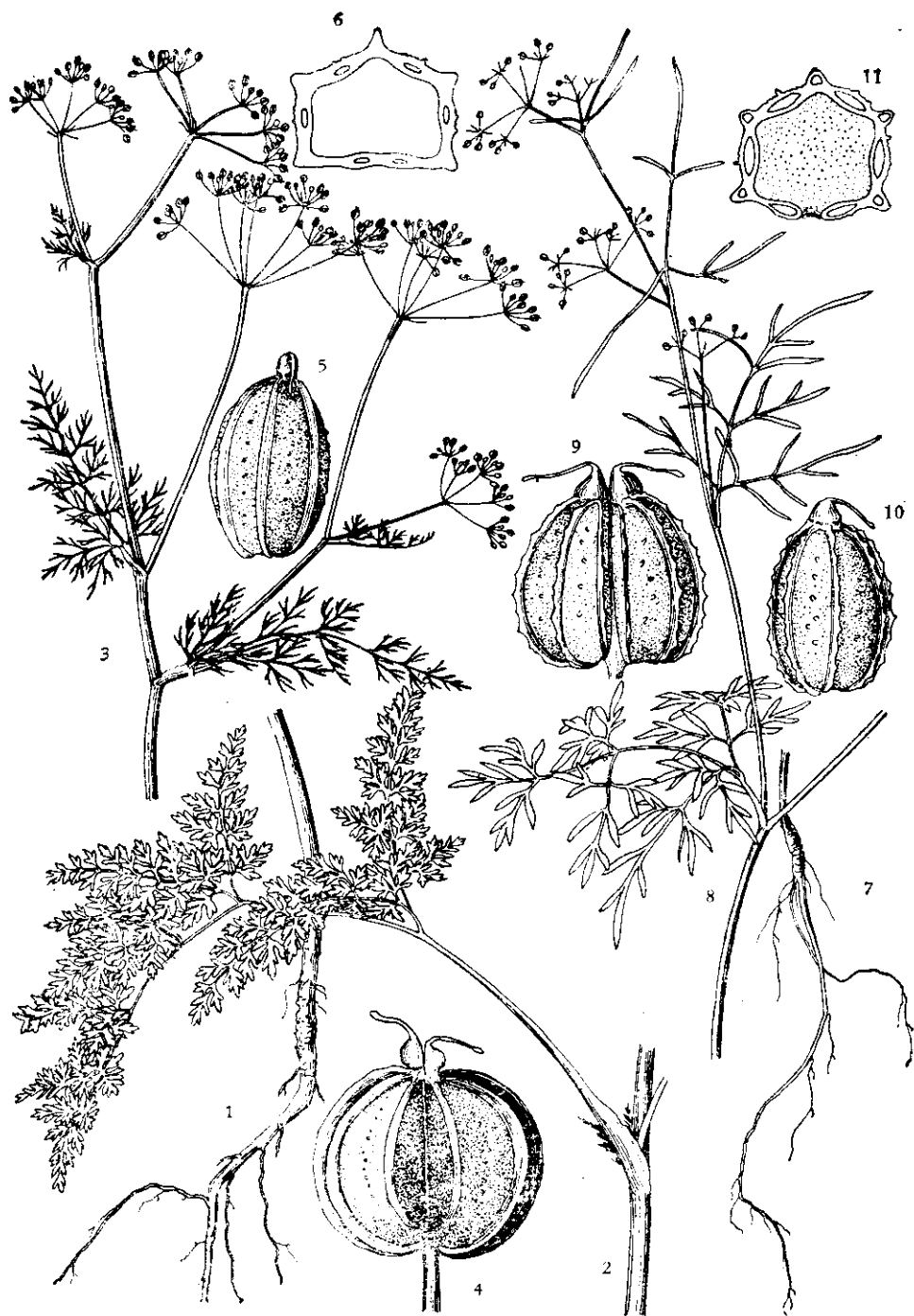
一年生草本,纤细,光滑,高 50—100 厘米。茎直立,基部圆柱形,有细条纹,上部多分枝,分枝常疏离,曲折,呈四棱形。下部叶具叶柄,基部有短而狭的叶鞘;叶片轮廓为宽卵状三角形,长 5—6 厘米,宽 8 厘米,薄纸质,三出式 3 回羽状全裂,中下部的第一回羽片有柄,柄长 1—2 厘米,上部的无柄,末回裂片披针形或卵形,顶端 2—3 裂,长 5—10 毫米,宽 2—3 毫米,边缘有细微刚毛;茎上部叶简化而异形,末回裂片通常全缘,很少分裂,线形,延长,以中间裂片最长,一般长 2—3 厘米,宽 1—2 毫米。复伞形花序常生于叶腋;无总苞片;伞辐 4—7,四棱形,纤细呈丝状,叉开,近等长,长 6—10 毫米;小总苞片少数,极狭窄,比花柄短;小伞形花序有花 3—8,其中有少数不育花,花柄长 2—3 毫米。果实卵状圆球形,长和宽各为 1.3 毫米,表皮有乳头状疣毛,果棱呈狭翅状,翅的边缘有不整齐钝齿;每棱槽内油管 1,合生面油管 2;胚乳腹面平直。

产四川西北部。生于海拔 3300 米高山草地。模式标本采自马尔康卓克基 (*Harrysmith n. 4792*)。

#### 2. 云南细裂芹 图版 55:1—6

*Harrysmithia dissecta* (Franch.) Wolff (ined. ex Herb. Mus. Paris) ex Shan, comb. nov. — *Carum dissecta* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8(6): 123. 1894.

一年生草本,高约 1 米。根细纺锤形,长 10 厘米左右,径 3—4 毫米。茎直立,光滑无毛,中空,径 3—6 毫米,自下部开始分枝,上部分枝细柔且较多。基生叶有柄,基部有叶鞘,叶鞘狭长,抱茎,边缘膜质;叶片轮廓阔卵状三角形,3—4 回羽状全裂,末回裂片线形,先端钝,长 1—2 毫米,宽 0.3—0.6 毫米,光滑无毛;茎上部叶简化,裂片更加细小。复伞形花序多分枝,花序梗长;总苞片通常 1,狭线形,长约 4 毫米;伞辐 5—7,稍不等长,长 1—



1—6. 云南细裂芹 *Harrysmithia dissecta* (Franch.) Wolff: 1. 茎基及根部, 2. 茎下部叶, 3. 茎上部叶及果序, 4. 果实, 5. 分生果, 6. 分生果横剖面。7—11. 细裂芹 *Harrysmithia heterophylla* Wolff: 7. 茎基及根部, 8. 茎上部叶及果序, 9. 果实, 10. 分生果, 11. 分生果横剖面。(韦力生绘)

2.5 厘米;小总苞片 4—6, 极短, 线形或钻状, 小伞形花序有花 6—12(16); 无萼齿; 花瓣卵形至长圆形, 先端有狭长内折的小舌片, 白色。果实近球形, 基部心形, 分生果两侧略扁压, 5 条棱均显著呈龙骨状突起, 表皮有多数乳突状小毛或突起, 分生果横剖面五角形, 油管粗大, 每棱槽内油管 1, 合生面油管 2; 胚乳腹面平直。

产云南西北至东北部。生于林下。模式标本采自鹤庆大坪子大龙潭 (Delavay 3253)。

本种模式标本 Delavay 3253 号首由 Franchet 于 1894 年订名为 *Carum dissecta* Franch., Wolff 在 1928 年重新组合, 将其置入细裂芹属, 订名为 *Harrysmithia dissecta* (Franch.) Wolff, 但仅签署在模式标本上, 未曾见于书刊。鉴于本种果实表皮多乳突状或疣状毛, 心皮柄分裂至顶端, 作者认为遵从 Wolff 的意见归入 *Harrysmithia* 属是合适的。

#### 48. 羊角芹属——*Aegopodium* L.

L. Sp. Pl. 265. 1753.

多年生草本。有匍匐状根茎。茎直立, 上部有分枝或不分枝。叶有柄, 叶鞘小而膜质; 基生叶及较下部茎生叶轮廓呈阔三角形或三角形, 三出或三出式 2—3 回羽状分裂, 末回裂片卵形或卵状披针形, 边缘有锯齿、缺刻状分裂或浅裂; 最上部的茎生叶通常为三出式羽状复叶, 小叶片先端渐尖或呈尾状。复伞形花序顶生或侧生, 花序梗长于叶片; 伞辐略开展; 无总苞片和小总苞片; 萼齿细小或无; 花瓣白色或淡红色, 倒卵形, 先端微凹, 有内折的小舌片; 花柱基圆锥形, 花柱细长, 顶端叉开呈羊角状。果实长圆形、长圆状卵形或卵形, 侧扁, 光滑, 主棱丝状; 油管无; 分生果横剖面近圆形, 胚乳腹面平直; 心皮柄顶端 2 浅裂。

约 7 种, 分布于欧洲和亚洲。我国有 5 种及 1 变种。

本属模式种: 羊角芹 *Aegopodium podagraria* L.

#### 羊角芹属分种检索表

1. 较下部的茎生叶 2—3 回羽状分裂。
  2. 较下部的茎生叶三出式 2—3 回羽状分裂; 羽片卵形或长卵状披针形, 长 1.5—3.5 厘米; 宽 0.7—2 厘米 (东北羊角芹 *A. alpestra* Ledeb.).
    3. 基生叶三出式 2 回羽状分裂 ..... 1a. 东北羊角芹 (原变型) *A. alpestre* Ledeb. f. *alpestre*
    3. 基生叶三出式 3 回羽状分裂 ..... 1b. 小叶羊角芹 *A. alpestre* Ledeb. f. *tenuisectum* Kitagawa
  2. 较下部的茎生叶通常三出式 2 回羽状分裂; 羽片阔卵形至卵状披针形, 长 3—11 厘米, 宽 2—7 厘米。
    4. 叶表面平滑, 边缘有粗锯齿或钝锯齿 ..... 2. 宽叶羊角芹 *A. latifolium* Turcz.
    4. 叶表面微粗糙, 边缘有细锯齿以至重锯齿。
      5. 小叶阔卵形, 先端渐尖, 边缘有重锯齿, 齿较尖锐; 花瓣上的脉多条, 略呈紫色 ..... 3. 塔什克羊角芹 *A. tadshikorum* Schischk.