

106. 1835; Wolff in Engl. Pflanzenr. 61 (IV. 228): 64. 1913; Shan in Sinensia 7 (4): 487. 1936; Hiroe et Constance in Univ. Calif. Publ. Bot. 30 (1): 17. 1958; 辽宁省林业土壤研究所, 东北草本植物志 6: 174. 1977.——*S. europaea* var. *chinensis* Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 491. 1900.——*S. europaea* Ssensu Hemsl. & Forbes in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 326. 1887

多年生草本, 高达1米。根茎粗而短, 斜生或近直立, 有许多细长的支根。茎粗壮或细弱, 直立, 无毛, 有纵沟纹, 下部分枝, 上部重覆叉式分枝。基生叶少数, 近圆形、圆肾形至圆心形, 通常3裂, 少至5裂, 中间裂片倒卵形, 基部近楔形, 长3—10厘米, 宽4—13厘米, 主脉1, 无柄或有1—2毫米长的短柄, 两侧裂片通常各有1深裂, 很少不裂, 裂口深达基部1/3—3/4, 内裂片的形状、大小同中间裂片, 外裂片披针形, 大小约为内裂片的一半, 所有裂片表面绿色, 背面淡绿色, 边缘有大小不等的重锯齿; 叶柄长7—30厘米, 稍扁平, 基部有透明的膜质鞘; 茎生叶逐渐变小, 有柄或近无柄, 通常3裂, 裂片边缘有大小不等的重锯齿。花序2—3回叉式分枝, 侧枝向两边开展而伸长, 中间的分枝较短, 长1—2.5厘米; 总苞片叶状, 通常3深裂; 伞形花序2—3出; 小总苞片8—10, 卵状披针形或线形, 长1.5—2毫米, 宽约1毫米, 顶端尖; 小伞形花序有花6—10, 雄花3—7, 稍短于两性花, 花柄长1—1.5毫米; 萼齿窄线形, 长约1.2毫米, 宽0.5毫米, 顶端渐尖; 花瓣白色或绿白色、倒卵形至长倒卵形, 长1毫米、宽0.5毫米、顶端内折; 花丝与萼齿等长或稍长; 两性花3—4, 无柄; 萼齿和花瓣的形状、大小同雄花; 花柱与萼齿同长, 很少超过。果实圆卵形, 长4—5毫米, 宽3—4毫米, 顶端萼齿成喙状突出, 皮刺直立, 顶端钩状, 基部膨大; 果实的横剖面近圆形, 胚乳的腹面略凹陷。油管5, 中型, 合生面通常2, 大而显著。 花果期4—10月。

产东北、华东、中南、西北和西南各省区。生长在荫湿的山坡路旁、杂木林下、竹园边、溪边等草丛中; 海拔200—2300米。日本、朝鲜、苏联西伯利亚东部也有分布。模式标本采自我国北部盘山。

15. 首阳变豆菜(拟)图版 27: 1—4

Sanicula giraldii Wolff in Engl. Pflanzenr. 61 (IV. 228): 60. 1913.

多年生草本, 高30—60厘米。根茎短, 直立或斜生, 侧根细长。茎1—4, 直立, 无毛, 有纵条纹, 上部有分枝。基生叶多数, 肾圆形或圆心形, 长2—6厘米, 宽3—10厘米, 掌状3—5裂, 中间裂片倒卵形或倒卵状披针形, 无柄或有长1—2毫米的短柄, 基部楔形, 顶端边缘通常3浅裂, 裂口深0.5—1厘米, 侧面裂片深2裂, 内裂片的形状、大小同中间裂片, 外裂片略小, 所有的裂片表面绿色, 背面淡绿色, 边缘有不规则的重锯齿; 叶柄长5—25厘米, 柔弱, 基部有宽膜质鞘; 茎生叶有短柄, 着生在分枝基部的叶片无柄, 掌状分裂, 裂片倒卵形或卵状披针形, 边缘有重锯齿或大小不等的缺刻。花序2—4回分叉, 主枝伸长, 长10—20厘米, 分叉间的伞梗长0.5—4厘米; 总苞片叶状, 对生、不分裂或2—3浅裂; 伞形



图版 27 1—4.首阳变豆菜 *Sanicula giraldii* Wolff 1.植株; 2.雄花与花瓣; 3.两性花与花瓣; 4.果实。5—6.卵萼变豆菜 *Sanicula giraldii* Wolff var. *ovicalycina* Shan et S. L. Liou 5.果实; 6.花示萼齿。(史渭清绘)

花序2—4出,伞辐长0.5—2厘米;小总苞片细小、卵状披针形,长1—1.2毫米,宽0.5—0.7毫米,有1脉;小伞形花序有花6—7,雄花3—5,花柄长约1毫米,通常略短于两性花;萼齿卵形、长0.5毫米、宽0.3毫米、顶端有短尖头;花瓣白色或绿白色、宽倒卵形、长约1毫米、宽0.4—0.8毫米,顶端内曲;花丝与花瓣等长或稍长;两性花通常3,萼齿和花瓣的形状同雄花;花柱长于萼齿2—3倍,向外开展。果实卵形至宽卵形,长2—2.5毫米,宽2.5—3毫米,无柄或有1毫米长的短柄,表面有钩状皮刺,皮刺金黄色或紫红色;油管不明显。花果期5—9月。

产河北、河南、山西、陕西、甘肃、四川、西藏等省区。生长在海拔1500—2900米的山坡林下、路边、沟边等处。朝鲜也有分布。模式标本采自陕西首阳山。

15a. 卵萼变豆菜(新变种) 图版27: 5—6

Sanicula giraldii Wolff var. *ovicalycina* Shan et S. L. Liou, var. nov.
in Addenda 298. 1974 — *Sanicula subgiraldii* Shan in sinensia 14: 112.
1943.

本变种与原种区别在于小伞形花序具两性花1—3;萼齿阔卵形,长约1毫米,宽0.7毫米;果实较大。

产四川、陕西。生于海拔1300—1550米的山坡草地或荫湿林下。模式标本采自四川南川县。

5. 刺芹属 *Eryngium* L.

L. Sp. Pl. ed. 1. 232. 1753; Wolff in Engl. Pflanzenr. 61 (IV. 228);
106. 1913.

一年生或多年生草本。茎直立,无毛,有数条槽纹。单叶全缘或稍有分裂,有时呈羽状或掌状分裂,边缘有刺状锯齿,叶革质,叶脉平行或网状;叶柄有鞘,无托叶。花小,白色或淡绿色,无柄或近无柄,排列成头状花序,头状花序单生或成聚伞状或总状花序;总苞片1—5,全缘或分裂;萼齿5,直立,硬而尖,有脉1条;花瓣5,狭窄,中部以上内折成舌片;雄蕊与花瓣同数而互生,花丝长于花瓣,花药卵圆形;花柱短于花丝,直立或稍倾斜;花盘较厚。果卵圆形或球形,侧面略扁,表面有鳞片状或瘤状凸起,果棱不明显,通常有油管5条。果实横剖面近圆形,胚乳腹面平直或略凸出。心皮柄缺乏。

本属约220余种,广布于热带和温带地区。我国有2种,1种产广东、广西、云南等省区;另1种产我国新疆。

本属模式种:刺芹 *Eryngium foetidum* L.

刺芹属分种检索表

1. 茎绿色。花序圆柱形;总苞片卵形或卵状披针形。花白色或浅黄色。果实表面有鳞状或瘤状凸起…

…………… 1. 刺芹 *E. foetidum* L.