

- 11. 皱叶变豆菜 *S. rugulosa* Diels
12. 叶片圆肾形或阔卵状心形, 两侧裂片平展, 裂片顶端渐尖, 背面淡绿色; 萼齿在果熟时约 1/2—3/4 为皮刺所掩盖..... 12. 川滇变豆菜 *S. astrantiifolia* Wolff ex Kretsch.
11. 叶片 3 全裂或 3—5 深裂, 中间裂片基部与两侧裂片彼此分离或极不明显地相接。
13. 茎或花序多分枝; 萼齿线形或呈刺毛状。
14. 果实长 2.5—3 毫米, 皮刺基部不膨大; 萼齿常为皮刺所掩盖; 花柱明显地长于萼齿而向外反曲..... 13. 软雀花 *S. elata* Hamilt.
14. 果实长 4—5 毫米, 皮刺基部膨大; 萼齿部分为皮刺所掩盖; 花柱与萼齿等长或稍长, 不反曲..... 14. 变豆菜 *S. chinensis* Bunge
13. 茎下部不分枝, 上部或花序呈叉式分枝; 萼齿卵形..... 15. 首阳变豆菜 *S. giraldii* Wolff

1. 红花变豆菜 图版 12

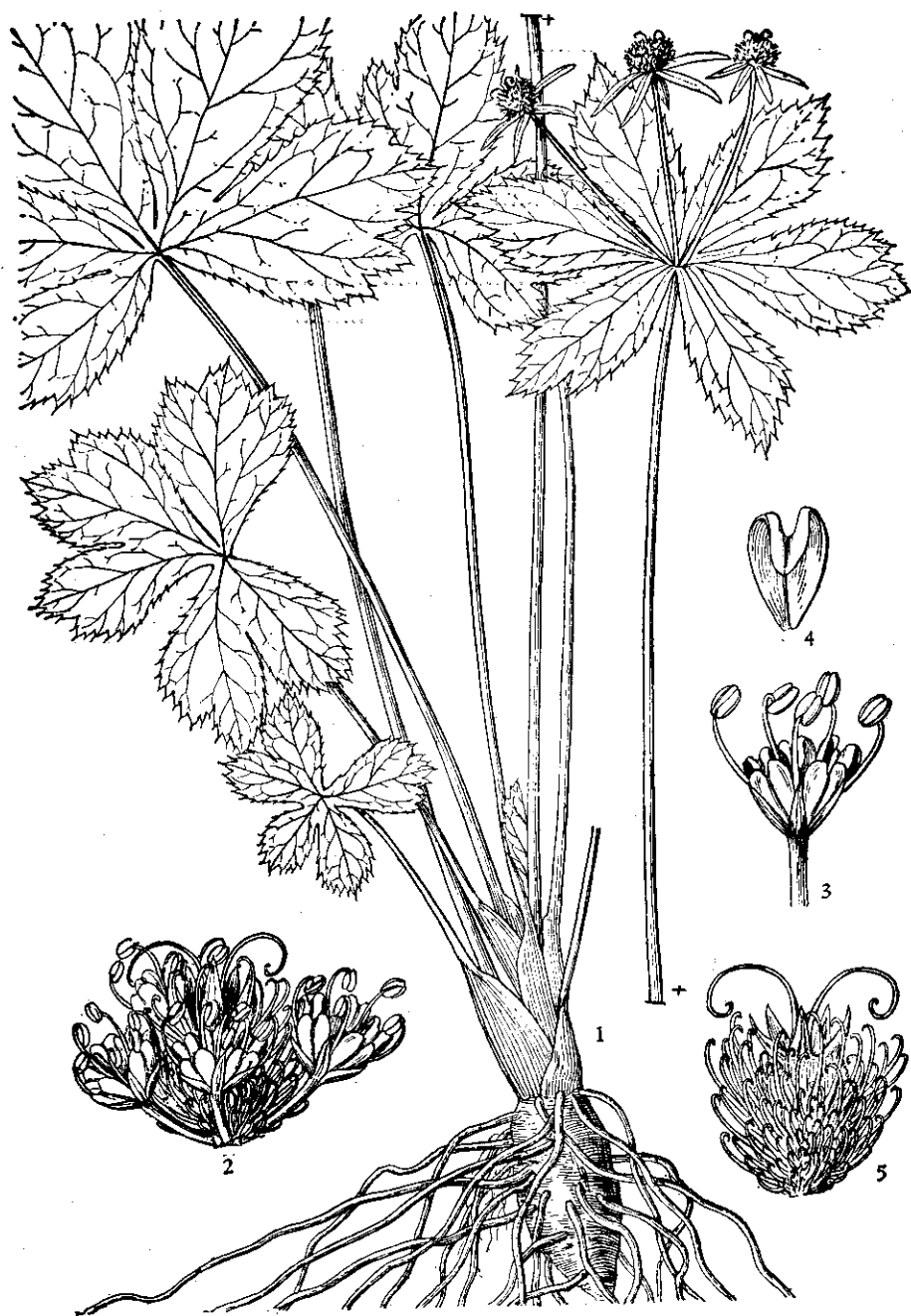
Sanicula rubriflora Fr. Schmidt in Maxim. Mém. Acad. St. Petersb. 9: 123. 1859; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 327. 1887; Komarov, FL. Mansh. 3 (1) in Act. Hort. Petrop. 25 (1): 128. 1905; Wolff in Engl. Pflanzenr. 61 (IV 228): 60. 1913; Hiroe et Constance in Univ. Calif. Publ. Bot. 30: 16. f. 7. 1958; 辽宁省林业土壤研究所, 东北草本植物志 6: 175. 1977.

多年生草本, 高可达 1 米。根茎短, 近直立或斜生, 有许多细长的侧根。茎直立, 无毛, 下部不分枝。基生叶多数, 柄长 13—55 厘米, 基部有宽膜质鞘; 叶片通常圆心形或肾状圆形, 长 3.5—10 厘米, 宽 6.5—12 厘米, 掌状 3 裂, 中间裂片倒卵形, 基部楔形, 侧面裂片宽倒卵形, 通常 2 裂至中部或中部以下, 所有裂片表面深绿色, 背面淡绿色, 上部 2—3 浅裂, 边缘有锯齿, 齿端尖, 呈刺毛状; 总苞片 2, 叶状, 无柄, 每片 3 深裂, 裂片倒卵形至倒披针形, 长 3.5—9 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米, 边缘有锯齿。伞形花序三出, 中间的伞辐长于两侧的伞辐; 小总苞片 3—7, 倒披针形或宽线形, 长 0.7—3.5 厘米, 宽 3—6 毫米, 全缘或疏生 1—3 齿; 小伞形花序多花; 雄花 15—20; 花柄长 2 毫米; 萼齿卵状披针形, 长 1.2—1.8 毫米, 宽 0.6—1 毫米, 顶部渐尖, 中间有 1 脉; 花瓣淡红色至紫红色, 长 2—2.5 毫米, 宽约 1 毫米, 顶端内凹, 基部渐窄; 花丝长 3—4 毫米, 花药长 0.7—1 毫米; 两性花 3—5, 近无柄, 萼齿、花瓣与雄花同色、同形; 花柱长于萼齿 2 倍, 向外反曲。果实卵形或卵圆形, 长约 4.5 毫米, 宽 4 毫米, 基部有瘤状突起, 上部有淡黄色和金黄色的钩状皮刺, 分生果横剖面卵形, 油管 5。 花果期 6—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁及内蒙古。生长山间林下, 阴湿及腐殖质较多的地方, 海拔 200—470 米。苏联西伯利亚东部、蒙古、朝鲜及日本北部也有。模式标本采自黑龙江下游地区。

2. 瘤果变豆菜(拟) 图版 13

Sanicula tuberculata Maxim. in Bull. Acad. St. Petersb. 2: 431. 1867;



图版 12 红花变豆菜 *Sanicula rubriflora* Fr. Schmidt

1. 植株； 2. 花序； 3. 雄花； 4. 花瓣； 5. 果实。（史渭清绘）