

片状和瘤状突起，下部有时全缘或呈瘤状突起，上部很少延伸成短尾状，但决不成皮刺；分生果横剖面长椭圆状披针形，胚乳腹面平直；油管不明显。花果期5—9月。

产四川、贵州、云南、西藏等省区。生长空旷草地，山坡路旁、林下及河沟边草丛中；海拔2650—3800米。模式标本采自云南。

4. 天目变豆菜 图版 15

Sanicula tienmuensis Shan et Constance in Univ. Calif. Public. 25: 23. 1951.

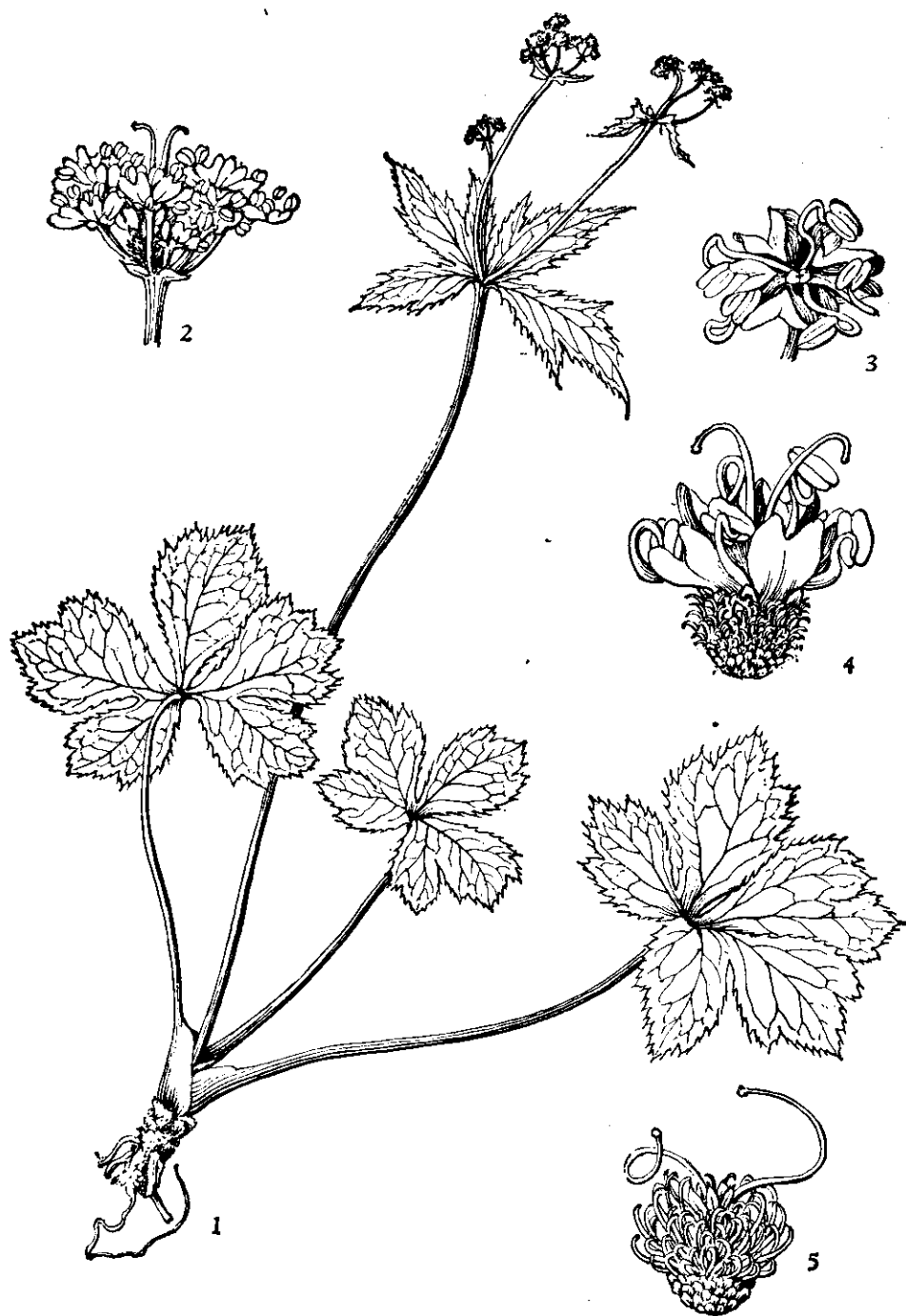
多年生草本，高20—30厘米。根状茎短，棕黑色或紫黑色，侧根细长。茎2—5，细弱，光滑，上部有一回互生的分枝，或中部以下呈二歧式分枝，下部不分枝。基生叶少或多，柄长7—22厘米，通常短于茎，叶鞘膜质；叶片圆心形至圆形，长3—5.5厘米，宽5—9厘米，掌状3裂，中间裂片倒卵形，长3—5.5厘米，宽1.5—3厘米，下部渐狭，主脉1条，两侧裂片宽倒卵形，常2裂至中部或近基部，内裂片的形状、大小同中间裂片，外裂片略小，所有裂片表面绿色，背面淡绿色，上部2浅裂，边缘有不规则的锯齿，齿端尖锐；茎生叶略小，有短柄。花序通常1—3回叉状分枝，分叉之间常有1个小伞形花序，着生侧枝的伞形花序有伞辐3—5，不等长，长3—15毫米；总苞片小，对生，无柄，2—3裂；小总苞片6—7，卵形，长约1毫米，宽0.5毫米；小伞形花序有花6—7；雄花5—6朵，花柄长1.5—2毫米；萼齿阔卵形，长约0.6毫米，宽0.5毫米，有1脉，脉延伸成1尖头；花瓣白色、宽倒卵形，长和宽约1毫米，顶端内凹、基部渐窄；花丝长于花瓣1—2倍，花药长约0.5毫米；两性花1，位于雄花中间、无柄，萼齿和花瓣的大小、形状同雄花；花柱长2—3毫米，略向外反曲。果实坛状至球形，长2.5毫米，宽2毫米，表面为鳞片状或小瘤状突起；分生果侧面扁，横剖面呈卵状椭圆形；油管不明显。花果期4—5月。

仅产浙江天目山和天台山华顶寺。生长在山坡路边林下或湿地沟边等处；海拔580—800米。模式标本采自浙江天目山五里亭。

5. 锯叶变豆菜 图版 16

Sanicula serrata Wolff in Engl. Pflanzenr. 61 (IV. 228): 56. 1913; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 708. 1933; Shan in Sinensia. 7 (4): 486. 1936.

多年生矮小草本，高8—30厘米。根茎短，侧根多数，细长。茎1—4，细弱，下部裸露，上部有分枝。基生叶近圆形，圆心形或近五角形，长1.5—3厘米，宽3—6厘米，掌状3—5深裂，中间裂片阔倒卵形或楔状倒卵形，长1.5—3厘米，宽1—2.5厘米，基部渐窄，顶端通常3浅裂，侧面裂片深2裂，内裂片的形状同中间裂片，外裂片小，斜卵形，裂片边缘有不规则的锐锯齿，齿端尖锐；叶柄长5—15厘米，基部有宽而透明的膜质鞘；茎生叶无柄或有短柄，掌状3—5深裂。总苞片小，长卵形或卵状披针形；伞形花序2—4，伞辐长3—5毫米；小伞形花序有花6—8；雄花5—7，花柄长1.5—2.5毫米；萼齿卵形，长0.5



图版 16 锯叶变豆菜 *Sanicula serrata* Wolff

1. 植株； 2. 小伞花序； 3. 雄花； 4. 两性花； 5. 果实。

毫米,宽 0.3 毫米;花瓣白色或粉红色,宽倒卵形或近圆形,长 1.2 毫米,宽 1 毫米,基部楔形,顶端微缺;花丝长 1.5—2 毫米;两性花 1—2,无柄,萼齿和花瓣的形状同雄花;花柱长 2—2.5 毫米,向外反曲。果实卵形、宽卵形或卵圆形,长约 1.2 毫米,宽 1 毫米,下部的皮刺短,常呈鳞片状突起,上部的皮刺略弯曲,皮刺淡黄色或淡紫红色。油管不明显。花果期 3—6 月。

产湖北、四川、云南。生长在海拔 1360—3160 米的杂木林下。模式标本采自湖北巴东。

6. 长序变豆菜(新种) 图版 17

Sanicula elongata K. T. Fu, sp. nov. in Addenda 298, 1979.

多年生草本,高 35—40 厘米,光滑。根茎较短,有较多棕褐色须根。茎 2—3,直立,柔弱。基生叶近圆形、圆心形或五角形,长 4—22 厘米,掌状 3—5 深裂,中间裂片楔状倒卵形或卵形,长 1.5—7 厘米,宽 1.2—4.5 厘米,基部无柄,侧面裂片深 2 裂,基部楔形,边缘有不规则的锐锯齿,齿端尖锐;叶柄长 4—15 厘米,基部有较宽的膜质鞘;基生叶无柄或有短柄,掌状 3—5 深裂。总苞片小,长卵形,长 0.5 毫米;伞形花序 2—3,柔弱而特别伸长;伞辐 2,长 0.8—2 厘米;小伞形花序有花 4—6,雄花 3—5,花柄长约 3 毫米;萼齿狭卵形,长 0.3 毫米;花瓣白色,宽倒卵形或近圆形,长约 1 毫米,基部楔形,顶端微凹,在小伞形花序的中央有两性花 1 朵,无柄;萼齿和花瓣的形状同雄花;花柱长约 2—2.5 毫米,向外反曲。果实卵形,光滑,有鳞片状皮刺,反曲,淡黄色。油管不明显。花期 5 月,果期 6—7 月。

产陕西、甘肃等省。生长在山沟林下。模式标本采自陕西周至县老君岭。

7. 天蓝变豆菜(拟)散血草(四川)图版 18

Sanicula coerulescens Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris VIII. 6: 109. 1894; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 491. 1901; de Boiss. in Bull. Soc. Bot. Fr. 53: 421. 1906; Wolff in Engl. Pflanzenr. 61 (IV. 228): 57. 1913. — *S. dielsiana* Wolff in Fedde Repert. Sp. Nov. 8: 524. 1910. — *S. stapfiana* Wolff in Engl. Pflanzenr. 61 (IV 228): 58. 1913. — *S. erythrophylla* Bobrov in Not. System. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 13: 167. 1950.

多年生草本,高 15—40 厘米,无毛,根茎短,有小结节,支根多数,细小。茎 2—7,直立,细弱,下部不分枝,上部有短分枝。基生叶近革质或纸质,心状卵形,长 3—7 厘米,宽 4—10 厘米,掌状 3 裂或 3 小叶,中间的小叶片卵形或卵状披针形,长 3—7 厘米,宽 1.5—4.5 厘米,基部楔形,上部边缘 2 浅裂,有 1.5—6 毫米长的短柄,侧面的裂片斜卵形,长 2—5 厘米,宽 1—2.5 厘米,在外侧边缘常有 1 浅裂;小叶片表面绿色,背面紫红色或硫磺色,边缘有圆锯齿,齿的顶端有 1 小刺毛;叶柄长 5—17 厘米,紫红色或紫绿色,基部有宽膜质鞘;茎生叶在分枝以下缺乏,分枝以上的叶也极其退化或呈鞘状,长 2—3 (—15) 毫