

Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 327. 1887; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 26 (1): 254. 1909; Wolff in Engl. Pflanzenr. 61 (IV. 228): 327. 1913; Hiroe et Constance in Univ. Calif. Publ. Bot. 30 (1): 21. 1958.

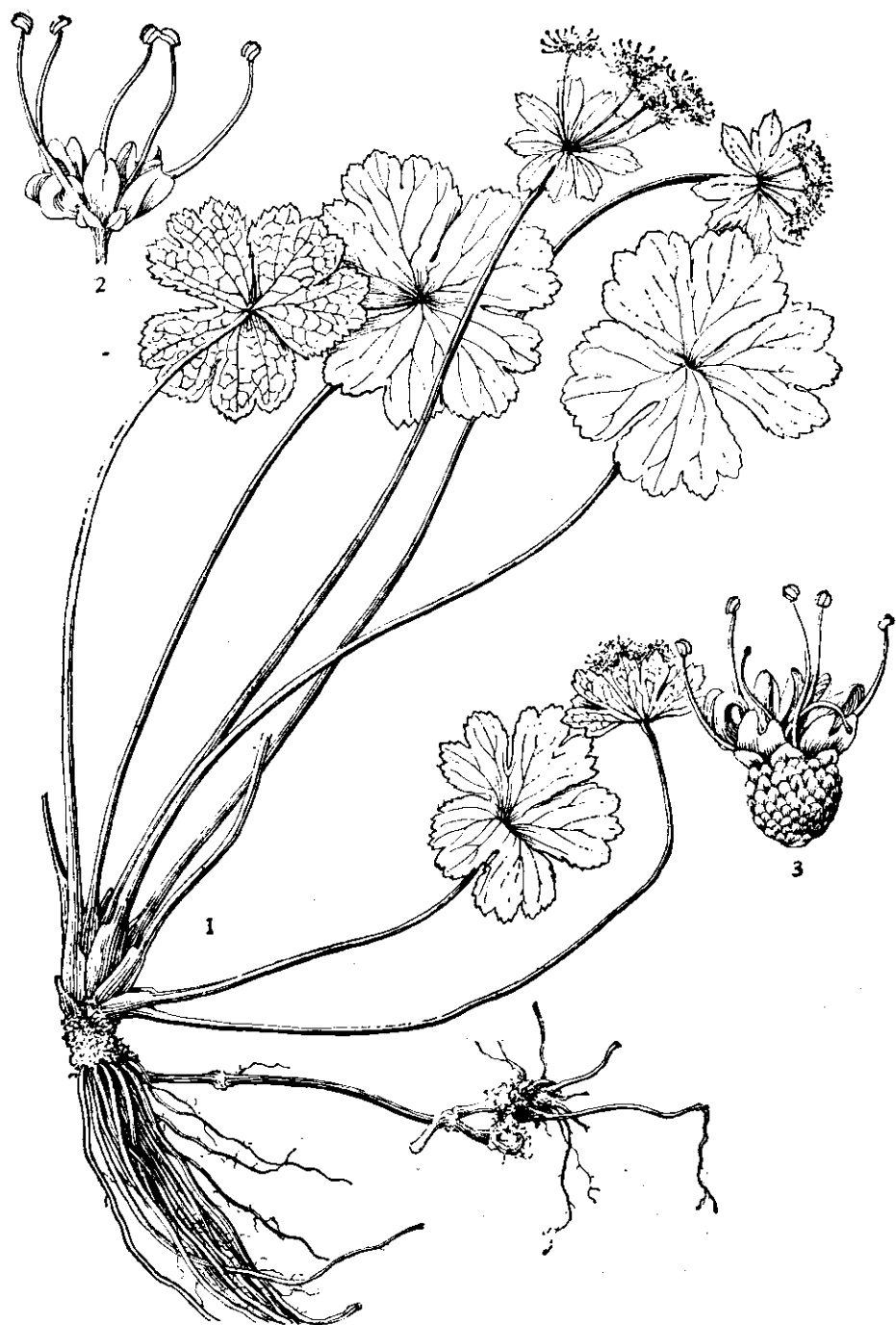
多年生草本，高13—14厘米。根茎短，有许多细长的棕黑色侧根。茎1—数个，直立，光滑，不分枝。基生叶少至多数，叶片心脏形至肾形，长2—3.5厘米，宽4—7厘米，3裂，中间裂片倒卵形，基部楔形，顶端短尖，常有3浅裂，脉1条，伸达顶端，侧面裂片宽倒卵形或斜圆形，通常2裂至中部或中部以下，内裂片的形状、大小同中间裂片，外裂片略小，所有的裂片边缘除基部全缘外，上部有不规则的细锯齿；叶柄长5—15厘米，几乎和茎同长，基部有宽膜质鞘。总苞片2，叶状，对生，无柄，常2—3深裂，裂片倒卵形，长2.5—3.5厘米，宽1—2厘米，顶端短尖，基部楔形，边缘有细锯齿；伞形花序通常3出，中间的伞辐略长于两侧伞辐，长0.5—3.5厘米；小总苞片3—6，窄披针形或宽线形，长0.5—1.5厘米，全缘或疏生1—2齿；小伞形花序有多数小花，雄花约20，花柄长约2毫米；萼齿卵形或卵状披针形、渐尖，长约1毫米，宽0.8毫米，中脉1条；花瓣紫红色，长1.5—2毫米，顶端内凹，基部渐窄；花丝长于花瓣；两性花3，位于中间，无柄，萼齿窄三角形，顶端锐尖，长1.4—1.7毫米，宽不到1毫米；花瓣长2毫米，宽1毫米；花柱长于萼齿2倍，向外反曲。果实卵状球形，顶端有宿存的萼齿，长4.5毫米，宽4毫米，下部有小瘤状突起、上部的瘤状逐渐变成短而直或弯曲的皮刺；分果背面突起、侧扁，横剖面呈五角形，胚乳腹面平直；油管5。花期5月。

产黑龙江。生长在山涧路旁、水边及沼泽草地。朝鲜和日本南部也有。

3. 鳞果变豆菜(拟) 图版14

Sanicula hacquetioides Franch. in Bull. Soc. Philom Paris III. 6: 110. 1894; Wolff in Engl. Pflanzenr. 61 (IV. 228): 59. 1913; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 8: 708. 1933; Shan in Sinensia 7 (4): 487. 1936.

草本植株高5—30厘米。根状茎短，侧根纤细。茎直立，光滑，软弱，不分枝。基生叶柄长3—22厘米，基部有透明的膜质鞘；叶片圆形或心状圆形，长(1) 1.5—3 (3.5) 厘米，宽2—4(7) 厘米，两面无毛，掌状3深裂中间裂片宽倒卵形，基部楔形，顶端截平或略带圆形，3浅裂，侧面裂片菱状倒卵形，2浅裂至深裂，所有裂片的边缘有细锯齿。伞形花序顶生，不分枝；总苞片2—3，叶状、对生、无柄，长1—1.5厘米，宽0.5—1厘米，3深裂、裂片倒卵形或倒披针形，边缘有少数锯齿；伞辐3—4，近等长，长0.5—2.5厘米；小总苞片约10，披针形或卵状披针形；小伞形花序有花10—15；雄花9—14；花柄长约2毫米；萼齿宽卵形或倒卵形，顶端突尖；花瓣白色、灰白色或淡粉红色，倒卵形，长约1.5毫米，宽1毫米，基部狭窄如柄，顶端向内深凹，呈耳廓状；两性花通常1—3，无柄；萼齿和花瓣的形状同雄花；花柱向外反曲。果实宽卵形或圆球形，长2—2.5毫米，宽2.5—3毫米，表面为鳞



图版 14 鳞果变豆菜 *Sanicula hacquetioides* Franch.

1. 植株; 2. 雄花; 3. 两性花。

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