

米,密被开展长柔毛;托叶膜质,棕褐色,外被长柔毛;茎生叶小形,叶柄短或近于无柄;托叶边缘有锯齿,基部合生,外被长柔毛。伞房状聚伞花序较紧密;花直径3—4厘米,黄绿色;花梗长2—3厘米,无毛或近于无毛;萼筒外被稀疏柔毛;副萼片长圆披针形,外被稀疏柔毛;萼片三角卵形,长1—1.5毫米,较副萼片稍长而宽,外被稀疏柔毛;雄蕊长约萼片之半;花柱线形,较雄蕊稍长。瘦果卵形,长约1.5毫米,先端稍尖,无毛,全部包在膜质花托内。

产内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆、四川等省区。生于海拔2500—3500米高山草原上。日本也有分布。

2. 纤细羽衣草 图版 78: 5—7

Alchemilla gracilis Opiz in Berchtold & Opiz, Ökon-Tech. Fl. Böhm. 2(1):14. 1839; T. G. Tutin etc. Fl. Europaea 2:57. 1968.

多年生草本,高20—30厘米。基生叶叶片肾状圆形,长2—4厘米,宽4—8厘米,基部广开为截形或微心形,边缘有7—9波状浅裂片和细锐锯齿,两面均被稀疏长柔毛,下面沿叶脉较密;叶柄长5—14厘米,密被开展长柔毛;托叶膜质,黄褐色,外被稀疏柔毛;基生叶2—5个,向上逐渐减小,叶柄短或近于无柄,托叶边缘有锯齿,基部合生。伞房状聚伞花序较稀疏;花梗长3—4毫米,无毛;萼筒基部稍下延无毛;副萼片比萼片短在一半以上,外面均无毛。瘦果卵形;长约1—2毫米,先端稍钝,光滑无毛。

产山西、陕西、甘肃、新疆、四川等省区。生于海拔1700—3500米高山草原或疏密林下。广泛分布北欧及中欧。

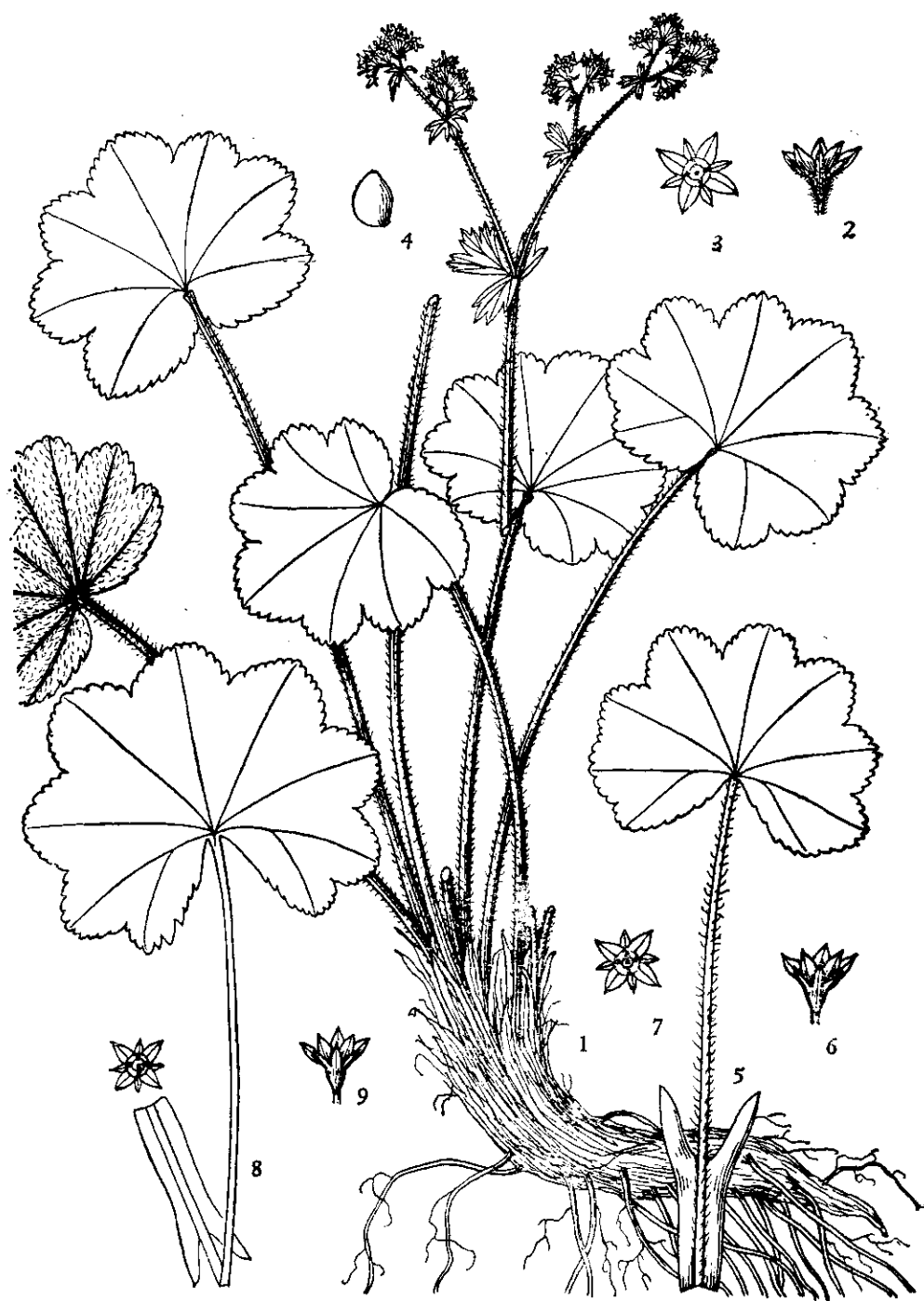
本种与羽衣草 *Alchemilla japonica* Nakai et Hara 极为近似,分布地区亦大致相同。惟本种花序较为稀疏,花梗与萼筒均光滑无毛,可以区别。

3. 无毛羽衣草 图版 78: 8—10

Alchemilla glabra Neyenf. Enchirid Bot. Siles 67. 1821.

多年生草本,高30—60厘米,有粗壮根状茎。茎丛生,直立,高于叶片,光滑无毛或仅基部1—2节有少数柔毛。基生叶多数,具长叶柄,叶片心状圆形,长3—5厘米,宽6—8厘米,基部心形,边缘有7—9波状浅裂片和细锐锯齿,两面均无毛或稀在边缘有少数压缩柔毛和缘毛;叶柄长10—18厘米,无毛;托叶膜质,棕褐色,无毛;茎生叶2—5,小形,有3—5浅裂片;叶柄短或近于无柄;托叶边缘有锯齿,基部合生,无毛。伞房状聚伞花序较稀疏,花直径约3毫米,黄绿色;花梗长约1—2毫米,无毛;萼筒基部稍下延,无毛;副萼片长圆披针形,萼片三角卵形,副萼片比萼片短约一半,均无毛。

产四川西北部。生海拔4000米以上高山草原。北欧、中欧有分布。



1—4.羽衣草 *Alchemilla japonica* Nakai et Hara: 1.植株, 2—3.花, 4.果实。5—7.纤细羽衣草 *Alchemilla gracilis* Opiz.: 5.基生叶, 6—7.花。8—10.无毛羽衣草 *Alchemilla glabra* Neygenf: 8.基生叶, 9—10.花。(王金凤绘)