

急尖或渐尖,稍短于萼片,外被短柔毛及稀疏长柔毛;花瓣黄色,倒卵形,顶端微凹,比萼片长 $1/2-1$ 倍;花柱基部稍微扩大,柱头扩大。瘦果光滑或有不明显脉纹。 花果期5—8月。

产我国新疆。生林缘、草地、河谷、水渠边,海拔1000—2200米。东欧及苏联、蒙古也有分布。

曾记载我国东北产有此种,我们未见标本记录,附志于此,留待考订。

73. 直立委陵菜

Potentilla recta L. Sp. Pl. 497. 1753; Juzep. in Fl. URSS **10**:160. pl. 12. f. 1. 1941.

多年生草本。根圆柱形。花茎直立,高30—40厘米,被白色长柔毛稀脱落。基生叶为掌状5出复叶,开花时常枯死,茎生叶5—7出,叶柄向上逐渐缩短,最上部几无柄,被白色长柔毛;小叶片倒卵披针形,长2—5厘米,宽0.5—1.5厘米,顶端圆钝,基部渐狭呈楔形,边缘有缺刻状锯齿,齿端急尖或钝,上面被白色伏生长柔毛,或脱落几无毛,下面被白色长柔毛,沿脉较密;基生叶托叶膜质,淡褐色,边缘有白色长柔毛,茎生叶托叶草质,绿色,全缘,顶端渐尖,下面伏生长柔毛。顶生伞房状聚伞花序多花,密集;花梗长0.5—1厘米,被白色长柔毛及短柔毛;花直径约1.5厘米;萼片卵状长圆形,顶端渐尖,副萼片披针形,顶端渐尖,与萼片近等长,外面被白色长柔毛;花瓣黄色,倒卵椭圆形,顶端微凹或几圆钝,与萼片近等长;花柱基部微膨大,柱头不扩大。瘦果具脉纹。 花果期7—8月。

产我国新疆。生于旱山坡及河谷,海拔1000—1200米。从欧洲经小亚细亚,直到苏联中亚地区均有分布。

本种在外形上与黄花委陵菜 *P. chrysantha* Trev. 相似,但后者植株在开花时基生叶形成莲座丛,花茎、叶柄、花梗及萼片外面被疏柔毛、短柔毛或花茎和叶柄几无毛,小叶片倒卵状长椭圆形,花序比较松散,副萼片短于萼片等特点,可以区别。

74. 荒漠委陵菜 图版 49:5

Potentilla desertorum Bge. in Ldb. Fl. Alt. **2**:267. 1830; Ldb. Ic. Fl. Ross. **4**.t. 337. 1833; Juzep. in Fl. URSS **10**:173. 1941.

多年生草本。根粗壮,圆柱形。花茎直立或上升,高20—50厘米,被短柔毛、长柔毛及有柄或无柄红色腺体。基生叶为掌状或近鸟足状5小叶,连叶柄长8—20厘米,叶柄被短柔毛、长柔毛及有柄或无柄红色腺体;小叶无柄或有短柄,小叶片倒卵状楔形或倒卵形,边缘有多数粗大圆钝锯齿,两面绿色,上面被稀疏柔毛,或脱落几无毛,下面被短柔毛、长柔毛及有柄或无柄红色腺体;茎生叶5小叶,最上部为3小叶,小叶与基生叶小叶相似,叶柄较短;基生叶托叶膜质,深褐色到紫红色,外面密被短柔毛、长柔毛及有柄或无柄红色腺体,茎生叶托叶草质,全缘或深2裂,顶端渐尖,外面密被短柔毛及腺体。顶生伞房状聚伞花序,花梗长1—2厘米,被短柔毛、长柔毛及有柄或无柄腺体;花直径1.5—2厘米;萼片

卵披针形或卵状长圆形,顶端急尖或渐尖,副萼片披针形,顶端渐尖,常有2裂,与萼片近等长,花后直立,外面被短柔毛、长柔毛及有柄或无柄腺体;花瓣黄色,倒卵形,顶端微凹;花柱近顶生,基部极为膨大,花柱扩大。瘦果光滑或有不明显脉纹。花期6—8月。

产我国新疆。生山谷、河边,海拔1700米。苏联、印度也有分布。

本种植株较为高大粗壮,有3—5出掌状复叶,花茎、叶柄、叶片下面及萼片外面常密被长柔毛、短柔毛及红色腺体,红色腺体尤以植株下部最为明显,花后萼片直立增大,易与其他种相区别。

75. 混叶委陵菜 图版 49:6—7

Potentilla subdigitata Yü et Li, 植物分类学报 **18**(1):12. 图版 5. 图 4. 1980.

多年生草本。根粗大,圆柱形,常木质化。花茎直立或上升,被短柔毛、疏柔毛及稀疏无柄腺体。基生叶有3—5小叶,鸟足状,稀近羽状,常混生有3出复叶,连叶柄长4—12厘米,叶柄被短柔毛,疏柔毛及稀疏腺体,小叶中间三个有短柄,两边小叶无柄;小叶片倒卵状楔形,顶端圆钝或截形,基部渐狭呈楔形,上半部边缘有圆钝锯齿,向下明显反卷,两面密被开展短柔毛及无柄腺体,下面沿脉柔毛较密;茎生叶5出或3出,小叶与基生小叶相似,叶柄逐渐缩短;基生叶托叶膜质,褐色,外面密被无柄腺体,短柔毛及疏柔毛,茎生叶托叶草质,卵状椭圆形,全缘,顶端圆钝,或有2—3齿。伞房状聚伞花序少花,疏散,花梗细,长2—2.5厘米,密被短柔毛及无柄腺体;花直径1.2—1.5厘米;萼片三角披针形,顶端渐尖,副萼片披针形或椭圆披针形,顶端急尖,比萼片稍短或近等长;花瓣黄色,倒卵形,顶端圆钝,比萼片长0.5倍;花柱基部明显膨大,柱头扩大。瘦果有少数脉纹。花果期7—8月。

产我国新疆。生干旱多砾石山坡及针叶林缘阳坡,海拔2000—2500米。

本种与荒漠委陵菜 *P. desertorum* Bge. 近缘,但后者叶片上面近无毛,下面柔毛及腺体较稀疏,叶边平坦不反卷,花序密集,花朵较大,直径1.5—2厘米,植株下部显著被红色腺体,易于识别。又可与小亚细亚一带分布的 *P. balans* Sojak. 相似,但后者基生叶为显著羽状复叶,有小叶2对,小叶下面除被腺体外,还被贴生的小硬毛,花直径较大,约1.8厘米;副萼片比萼片短2倍;花瓣顶端微凹,比萼片长1.5倍,可以区别。

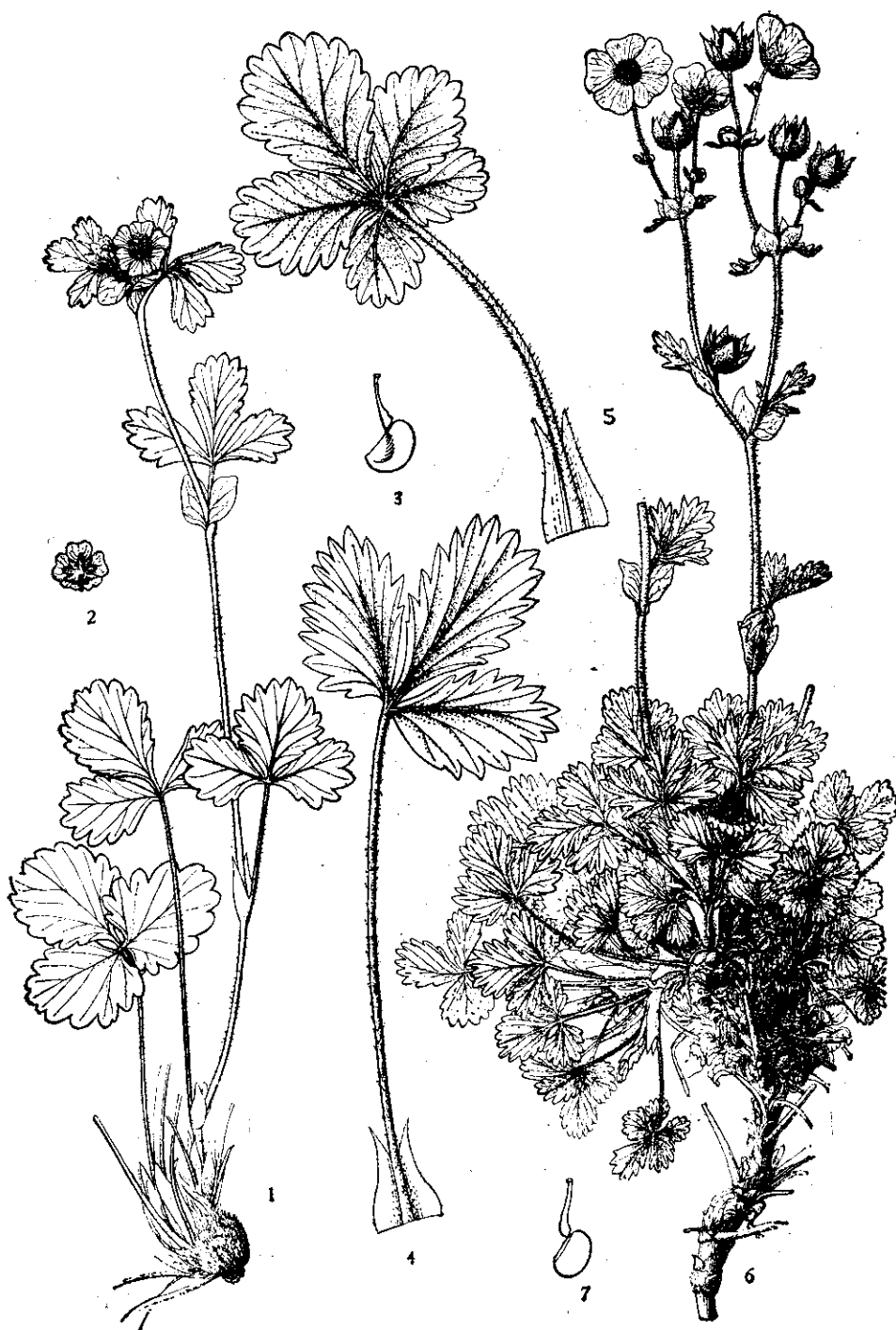
组 6. 钉状花柱组——Sect. *Potentilla* ——Subsect. *Gomphostylae* Wolf in Bibl. Bot. **71**:51. 521. 1908. ——Subgen. *Dynamidium* (Fourr.) Juzep. in Fl. URSS **10**:194. 1941.

本组分3系,有以下8种。

钉状花柱组分种检索表

1. 花茎直立或上升。

2. 叶为羽状复叶,有小叶2—3(4)对,两面被疏柔毛;伞房状聚伞花序,多花,疏散,花直径10—17毫米



1—3. 西藏委陵菜 *Potentilla xizangensis* Yü et Li: 1. 植株, 2. 花, 3. 子房及花柱。4. 大花委陵菜 *Potentilla macrosepala* Card.: 4. 基生叶。5. 荒漠委陵菜 *Potentilla desertorum* Bge.: 5. 基生叶。6—7. 混叶委陵菜 *Potentilla subdigitata* Yü et Li: 6. 植株, 7. 子房及花柱。(刘春荣绘)