

少花,松散;花梗长2—3厘米,外被短柔毛;花直径2.5—4厘米;萼片三角卵形或长卵形,顶端急尖稀渐尖,副萼片椭圆形或长椭圆形,顶端圆钝或急尖,全缘或有时分裂,长宽几与萼片近相等或超过之;花瓣黄色,倒心形,顶端下凹;花柱顶生,基部明显膨大,柱头扩大。瘦果有皱纹。花期7—11月。

产云南、西藏。生山坡草地,海拔3500—4100米。

71. 西藏委陵菜 图版 49: 1—3

Potentilla xizangensis Yü et Li, 植物分类学报 **18**(1): 12. 图版 4. 图 3. 1980.

多年生草本。根细圆柱形,有须根。花茎直立,上升或铺散,高6—35厘米,被稀疏短柔毛或脱落几无毛。基生叶3出复叶,连叶柄长4—8厘米,叶柄被稀疏柔毛和腺毛,或脱落几无毛;小叶无柄或有短柄,小叶片倒卵形,宽椭圆形或呈扇形,顶端圆钝,基部阔楔形,边缘具圆齿,两面绿色,被稀疏短柔毛或几无毛;茎生叶3—4,与基生叶相似;基生叶托叶膜质,褐色,外面被稀疏短柔毛,茎生叶托叶草质,绿色,卵形,全缘,顶端圆钝或急尖,外被短柔毛和腺毛。花3—5朵集生于花茎顶端,开花后成疏散的聚伞花序,花梗长1—2厘米,被短柔毛;花直径1—1.2厘米;萼片卵形,顶端急尖,副萼片椭圆形,顶端圆钝,比萼片短或近等长;花瓣倒卵形,顶端微凹;雄蕊20枚,有时12—13枚;花柱近顶生,圆锥形,基部明显有乳头膨大,柱头稍扩大。花期6—7月。

产我国西藏(聂拉木、卡达河)。生山坡草地、竹灌丛下、河谷阶地,海拔3600—4800米。

本种外形与耐寒委陵菜 *P. gelida* C. A. Mey. 相似,不同在于,茎生叶较多,通常3—4,花序集生于花茎顶端,开花后才疏散展开,副萼片宽阔与萼片近等长,花柱圆锥状,基部较粗,向上逐渐变细,可以区别。

72. 黄花委陵菜

Potentilla chrysantha Trev. Ind. Sem. Hort. Vratisl. 5. 1818; Wolf in Bibl. Bot. **71**:458. 1908; Juzep. in Fl. URSS **10**:181. pl. 14. f. 2. 1941. —*P. chrysantha* Trev. var. *asiatica* Wolf in Bibl. Bot. **71**:462. 1908; Ldb. Ic. Fl. Ross. **4**.t. 338. 1833. —*P. asiatica* (Wolf) Juzep. in Fl. URSS **10**:182. 1941.

多年生草本。根粗壮,圆柱形。花茎直立或上升,高15—55厘米,被开展至伏生疏柔毛,有时脱落几无毛。基生叶为羽状5出复叶,连叶柄长5—20厘米,叶柄被开展或伏生疏柔毛,或脱落几无毛;小叶无柄或几无柄,小叶片倒卵长圆形,通常长1.5—7厘米,宽1—3厘米,顶端圆钝或急尖,基部楔形,边缘有多数急尖锯齿,两面绿色,被紧贴或微开展疏柔毛,有时脱落几无毛,仅在下面沿脉被长柔毛;茎生叶下部5出,上部3出,小叶与基生叶相似;基生叶托叶膜质,褐色,被长柔毛或脱落几无毛,茎生叶托叶草质,全缘,顶端渐尖,外被长柔毛。花序为伞房状聚伞花序,多花,松散,花梗长1—2厘米,密被短柔毛;花直径1.2—1.5厘米;萼片长三角卵形,顶端急尖或渐尖,副萼片披针形或椭圆披针形,顶端

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