

米。朝鲜、日本、苏联远东地区也有分布。

可为鞣料及蜜源植物。

68b. 匍行狼牙委陵菜 (变种)

Potentilla cryptotaeniae Maxim. var. **radicans** Yü et Li, var. nov.

本变种与原变种之区别在于,其植株匍匐蔓生,常在节上生根;小叶片菱状卵圆形至菱状倒卵形,边缘有多数急尖或圆钝锯齿,顶端急尖或圆钝;茎生叶托叶长椭圆形,基部与叶柄合生部分不超过分离部分一半,可以区别。

产甘肃、陕西。生沟谷中、阴湿林缘,海拔 2000—2500 米。

69. 刚毛委陵菜 刚毛萎陵菜 (东北植物检索表)

Potentilla asperrima Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **16**:609. 1843; Juzep. in Fl. URSS **10**:170. 1941; 东北草本植物志 **5**: 16. 图版 6. 图 4—5. 1976.

多年生草本。根圆柱形。花茎直立或上升,高 8—13 厘米,被长刚毛,稀疏短柔毛,有柄和无柄淡黄色腺体。基生叶为 3 出复叶,连叶柄长 4—9 厘米,叶柄被长刚毛、稀疏短柔毛,有柄和无柄腺体;小叶几无柄或有短柄,小叶片倒卵形,长 1—2.5 厘米,宽 0.7—1.5 厘米,顶端圆钝,基部楔形,边缘有缺刻状急尖锯齿,偶有重锯齿,上面有长刚毛,下面有长刚毛,短柔毛、有柄和无柄腺体;茎生叶 1—2,与基生叶相似,但小叶较小;基生叶托叶膜质,褐色,外面被长刚毛、短柔毛及疏生腺体,茎生叶托叶草质,绿色,外面被长刚毛、短柔毛及腺体,全缘,顶端渐尖。顶生伞房状聚伞花序,少花;花梗长 1—1.5 厘米,外被柔毛及腺毛;花直径约 1 厘米;萼片三角卵形,顶端渐尖,副萼片披针形,顶端渐尖,边缘有齿,外面有长刚毛及腺体;花瓣黄色,倒心形,顶端凹下,与萼片近等长或过之;花柱近顶生,基部膨大,柱头扩大。瘦果近肾形具脉纹。 花果期 6—9 月。

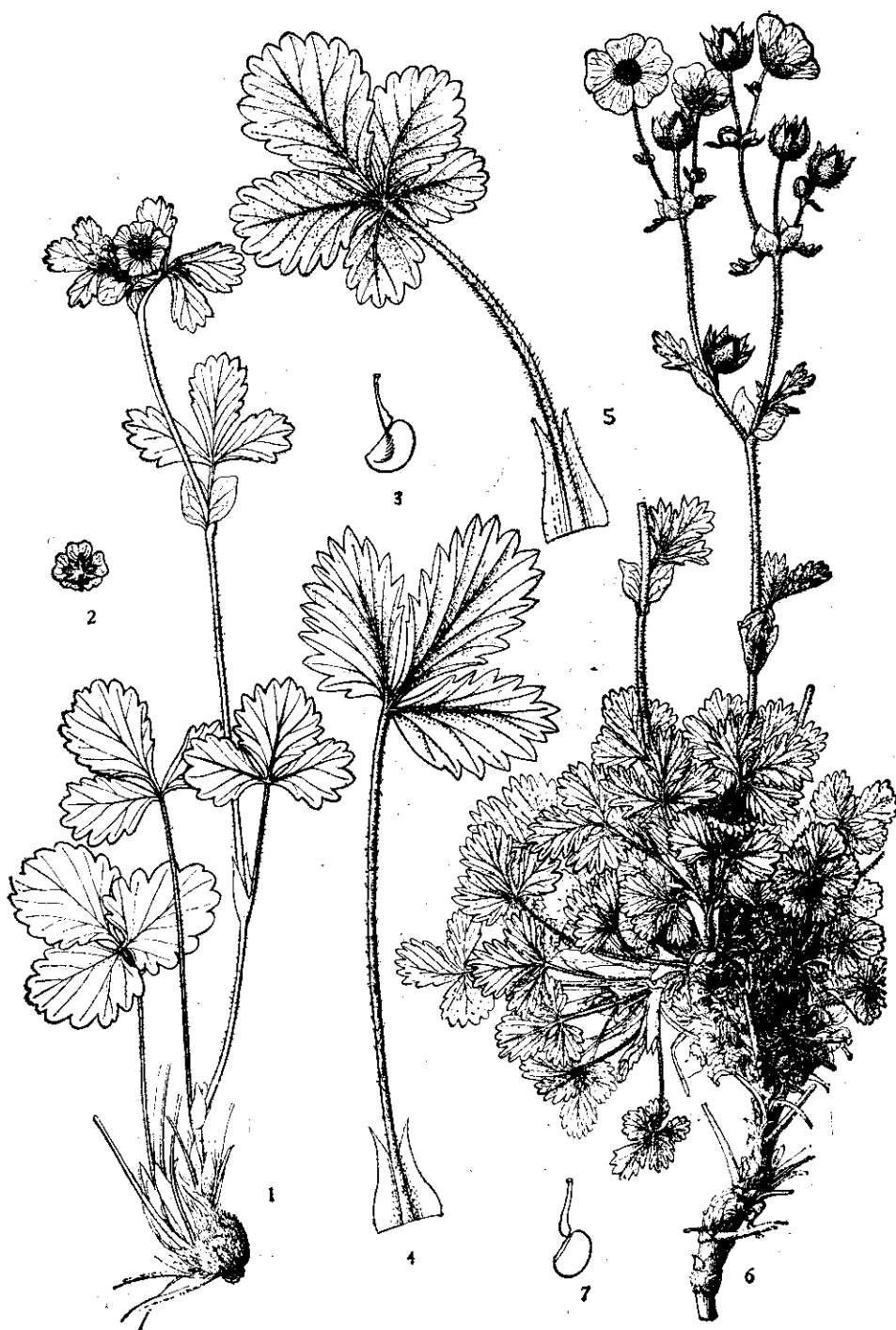
产黑龙江。生砂地、林缘及草甸。苏联东西伯利亚及远东地区也有分布。

本种为矮小草本,有 3 出复叶,在茎、叶、叶柄及萼片外面均被有细长而坚硬的刚毛和腺毛,最为特殊,易与其他种类区别。

70. 大花委陵菜 图版 49: 4

Potentilla macrosepala Card. in Lecomte, Not. Syst. **3**:239. 1914; H.R.Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **20**:213. 1950. — *P. concolor* Rolfe in Curtis's Bot. Mag. **134**:t. 8180. 1908. non. Zimm. 1887.

多年生草本。根圆柱形,有须根。花茎直立或上升,高 15—55 厘米,被短柔毛和稀疏长柔毛。基生叶 3 出复叶,连叶柄长 6—25 厘米,被短柔毛及稀疏长柔毛;小叶无柄或有短柄,小叶片椭圆形,卵形或倒卵形,顶端圆钝,稀急尖,基部圆形或宽楔形,边缘有多数粗大圆钝锯齿,上面被伏生疏柔毛,下面被短柔毛,沿叶脉被稀疏长柔毛;茎生叶向上有柄到无柄,小叶片与基生叶小叶片相似;基生叶托叶膜质,褐色,外面被稀疏长柔毛或脱落,茎生叶托叶草质,叶状,绿色,边缘有 2—4 锯齿,下面被稀疏长柔毛。花序为伞房状聚伞花序,



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)

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