

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

- 78. 莓叶委陵菜 *P. fragarioides* L.
2. 叶为掌状三出复叶。
3. 植株全身被星状毛, 小叶片上半部边缘有多数锯齿; 花 1—2 朵, 直径 10—15 毫米 77. 星毛委陵菜 *P. acaulis* L.
3. 植株被疏柔毛或脱落几无毛, 不被星状毛。
4. 小叶下面被疏柔毛或脱落几无毛; 花直径 10—20 毫米, 副萼片长圆形, 顶端圆钝; 花药小, 近圆形或卵形, 花丝基部着生 76. 耐寒委陵菜 *P. gelida* C. A. Mey.
4. 小叶下面被平铺糙毛或密被柔毛; 花直径 8—10 毫米, 副萼片披针形, 渐尖; 花药大, 椭圆形, 长比宽在 2 倍以上, 花丝背部着生 79. 三叶委陵菜 *P. freyniana* Borum
1. 茎平卧或匍匐, 常在节处生根。
5. 叶为掌状三出复叶。
6. 边缘两个小叶浅裂或深裂为两部分, 小叶下面伏生绢状疏柔毛 81b. 绢毛匍匐委陵菜 *P. reptans* L. var. *sericophylla* Franch.
6. 小叶不分裂。
7. 小叶菱状卵形、菱状倒卵形或广椭圆形, 边缘有少数卵形条裂状锯齿或重锯齿, 齿端尖锐; 匍匐枝在节处呈膝曲状; 花直径 15—20 毫米 80. 曲枝委陵菜 *P. yokusaiana* Makino
7. 小叶倒卵形或椭圆形, 边缘锯齿整齐, 急尖或圆钝; 匍匐不呈膝曲状, 花直径 7—10 毫米 82. 等齿委陵菜 *P. simulatrix* Wolf
5. 叶为掌状五出复叶。
8. 花直径 15—22 毫米, 副萼片常较宽阔, 顶端圆钝或急尖, 花后增大呈叶状; 小叶倒卵长圆形, 边缘锯齿相等, 顶端圆钝, 稀急尖 81a. 匍匐委陵菜 *P. reptans* L.
8. 花直径 10—15 毫米, 副萼片狭窄, 顶端渐尖, 稀急尖, 花后不增大; 小叶长圆披针形, 锯齿极不相等, 顶端急尖或渐尖 83. 匍枝委陵菜 *P. flagellaris* Willd. ex Schlecht.

系 15. 小药系——*Ser. Aureae* (Wolf) Yü et Li, grad. nov. ——Gruppe *Aureae* Wolf in Asch. & Gr. Syn. Mitteleurop. **6**:671. 1904. ——*Grex Aureae* Wolf in Bibl. Bot. **71**:51. 521. 1908. ——Sect. *Aureae* (Wolf) Juzep. in Fl. URSS **10**:197. 1941.

本系我国有下列 2 种。

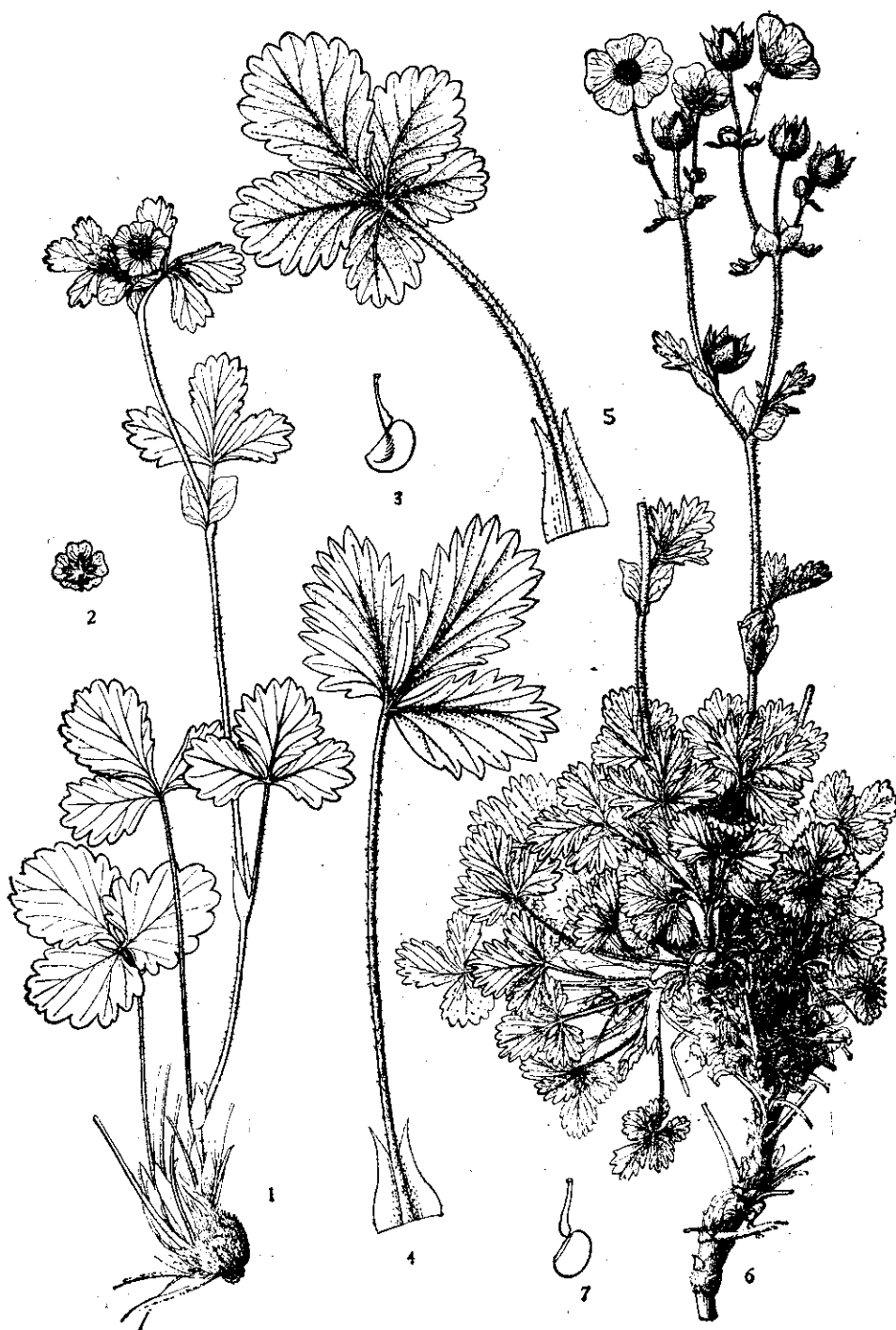
76. 耐寒委陵菜 图版 50:1—3

Potentilla gelida C. A. Mey. Ind. Plant. in Cauc. et ad mare Casp. Collect. 167. 1831; Wolf in Bibl. Bot. **71**:535. 1908. ——*P. fragiformis* Willd. ex Schlecht. var. *gelida* Trautv. Enum. Pl. Song. no. 410. 1864—1868. ——*P. gelida* C. A. Mey. var. *genuina* Wolf in Bibl. Bot. **71**:536. 1908. ——*P. grandiflora* auct. non L. 1753: Bge. in Ldb. Fl. Alt. **2**:259. 1830.

76a. 耐寒委陵菜(原变种)

P. gelida C. A. Mey. var. *gelida*

多年生草本。根圆柱形, 细长, 常侧生须根。花茎常纤细, 直立或上升, 高 6—30 厘米, 被稀疏柔毛或无柄腺体, 稀脱落几无毛。基生叶掌状 3 出复叶, 连叶柄长 2.5—7 厘



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)