

少,通常 10—21 对;茎生叶托叶顶端呈缺刻状分裂;副萼片通常 2—3 裂等特点,可以区别。

19. 大理委陵菜

Potentilla taliensis W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 7:199. 1914. —
P. peduncularis auct. non D. Don 1825: H. R. Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.
20:213. 1950. p. p.

多年生草本。根粗大,圆柱形。花茎直立或上升,高 10—40 厘米,疏被白色长柔毛。基生叶为不间断羽状复叶,有小叶 10—15 对,间隔 0.8—1 厘米,连叶柄长 10—25 厘米,叶柄被白色疏柔毛,小叶对生或互生,顶生小叶具短柄,其余小叶无柄;小叶片长椭圆形或椭圆卵形,长 0.5—2 厘米,宽 0.3—1 厘米,向基部逐渐缩小呈附片状,顶端圆钝或近圆形,基部几圆形或稍偏斜,边缘有多数缺刻状锯齿,齿急尖,上面伏生疏柔毛,下面幼时密被白色长柔毛,在齿端延伸成毛笔状;茎生叶 1,有小叶 2—3 对,小叶形状与基生叶小叶相似;基生叶托叶膜质,深褐色,外被白色长柔毛;茎生叶托叶草质,绿色,顶端分裂或边缘呈齿状深裂。伞房状聚伞花序疏散;花梗长 2—3 厘米,被开展疏柔毛,基部有披针形或开裂苞叶;萼片三角卵形,急尖,副萼片长圆披针形,全缘或有 1—2 齿,与萼片近等长或稍长;花瓣黄色,倒卵形,顶端圆钝,比萼片长 1 倍以上;花柱侧生,小枝状,柱头稍微扩大。瘦果表面略具脉纹。 花果期 7—10 月。

产云南(大理)。生山坡草地,海拔 3000—4000 米。

Fletcher (1950) 曾把本种并入总梗委陵菜 *P. peduncularis* D. Don 中,但本种基生叶为不间断羽状复叶,顶生小叶明显有短柄,最上面小叶基部不下延,与叶轴汇合,小叶片长椭圆形或椭圆形,顶端圆钝,下面沿脉密被白色长柔毛,可以区别。

20. 狭叶委陵菜 图版 40: 6

Potentilla stenophylla (Franch.) Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5:271. 1912;
H. R. Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 20:215. 1950; Lauener in Not. Roy. Bot.
Gard. Edinb. 30:261. 1970. —*P. peduncularis* D. Don var. *stenophylla* Franch. Pl. Delav.
3:214. 1890. —*P. millefolium* Lévl. in Bull. Acad. Géog. Bot. 24:281. 1914.

多年生草本。根粗壮,圆柱形,木质化。花茎直立,高 4—20 厘米,被伏生绢状疏柔毛。基生叶为羽状复叶,有小叶 7—21 对,通常排列较整齐,间隔 0.1—0.3 厘米,连叶柄长 4—16 厘米,叶柄被伏生或绢状疏柔毛,小叶对生或互生,无柄;小叶片长圆形,长 0.3—1.5 厘米,宽 0.2—0.5 厘米,基部圆形、截形或微心形,顶端截形稀近圆形,有 2—3 齿,稀上半部边缘有 4—6 尖锐锯齿,下半部全缘,上面被稀疏长柔毛或脱落几无毛,下面沿脉密被伏生长柔毛,其余部分无毛,几无毛或被绢状长柔毛,茎生叶退化成小叶状,全缘;基生叶托叶膜质,褐色,外被疏柔毛或脱落无毛;茎生叶托叶草质,绿色,披针形或卵形,顶端渐尖,全缘。单花顶生或 2—3 朵成聚伞花序,花梗长 1—3 厘米,被伏生长柔毛;花直径 1.5—

2.5 厘米;萼片卵形,急尖,副萼片椭圆形,急尖,与萼片近相等;花瓣黄色,倒卵形,顶端圆形,超过萼片 2 倍以上;花柱侧生,小枝状,柱头稍微扩大。瘦果表面光滑或有皱纹。 花果期 7—9 月。

产四川、云南、西藏。生山坡草地及多砾石地,海拔 2700—4500 米。(模式标本采自大理苍山)。

本种与康定委陵菜 *P. tatsienluensis* Wolf 很相近,但后者小叶卵形,通常边缘有 4—7 圆钝锯齿,下面沿脉被疏柔毛,可以区别。

21. 康定委陵菜 图版 40: 5

Potentilla tatsienluensis Wolf in Bibl. Bot. **71**:680. 1908; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **13**:323. 1939; H. R. Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **20**:216. 1950. —*P. stenophylla* (Franch.) Diels var. *emergens* et var. *exaltata* Card. in Lecomte, Not. Syst. **3**:241. 1914. —*P. stenophylla* (Franch.) Diels var. *compacta* J. Krause in Fedde, Repert Sp. Nov. Beih. **7**:410. 1922. —*P. fulgens* auct. non Wall. ex Lehm.: Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **7**:16. 1912

多年生草本。根粗大,圆柱形,花茎直立或上升,高 5—40 厘米,被伏生疏柔毛。基生叶为羽状复叶,有小叶 10—18 对,间隔 0.2—0.3 厘米,连叶柄长 3—20 厘米,叶柄被伏生疏柔毛;小叶片对生或互生,无柄,卵形或椭圆形,长 0.3—1.3 厘米,宽 0.3—0.8 厘米,向基部逐渐缩小成附片状,顶端圆形或截形,基部圆钝或微心形,通常边缘有 5—7 圆钝锯齿,稀齿急尖,常在基部 1/3 以下全缘,上面绿色,被疏柔毛,有时脱落,下面被疏柔毛,沿中脉较密;茎生叶无或 1—2,有小叶 3—8 对;基生叶托叶褐色,膜质,外被疏长柔毛,稀脱落几无毛;茎生叶托叶膜质或草质,全绿,有齿或深裂。伞房状聚伞花序有花 3—7(10)朵,疏散,花梗长 2—4 厘米,被伏生柔毛;花直径 2.5—3.5 厘米;萼片三角卵形,顶端急尖,副萼片椭圆形或椭圆卵形,顶端急尖,比萼片稍短或近等长;花瓣黄色,顶端圆钝,超过萼片长约两倍;花柱侧生,小枝状,柱头扩大。瘦果光滑。 花果期 6—8 月。

产四川、云南、西藏。生高山草原、沼泽地或林边,海拔 3600—4200 米。

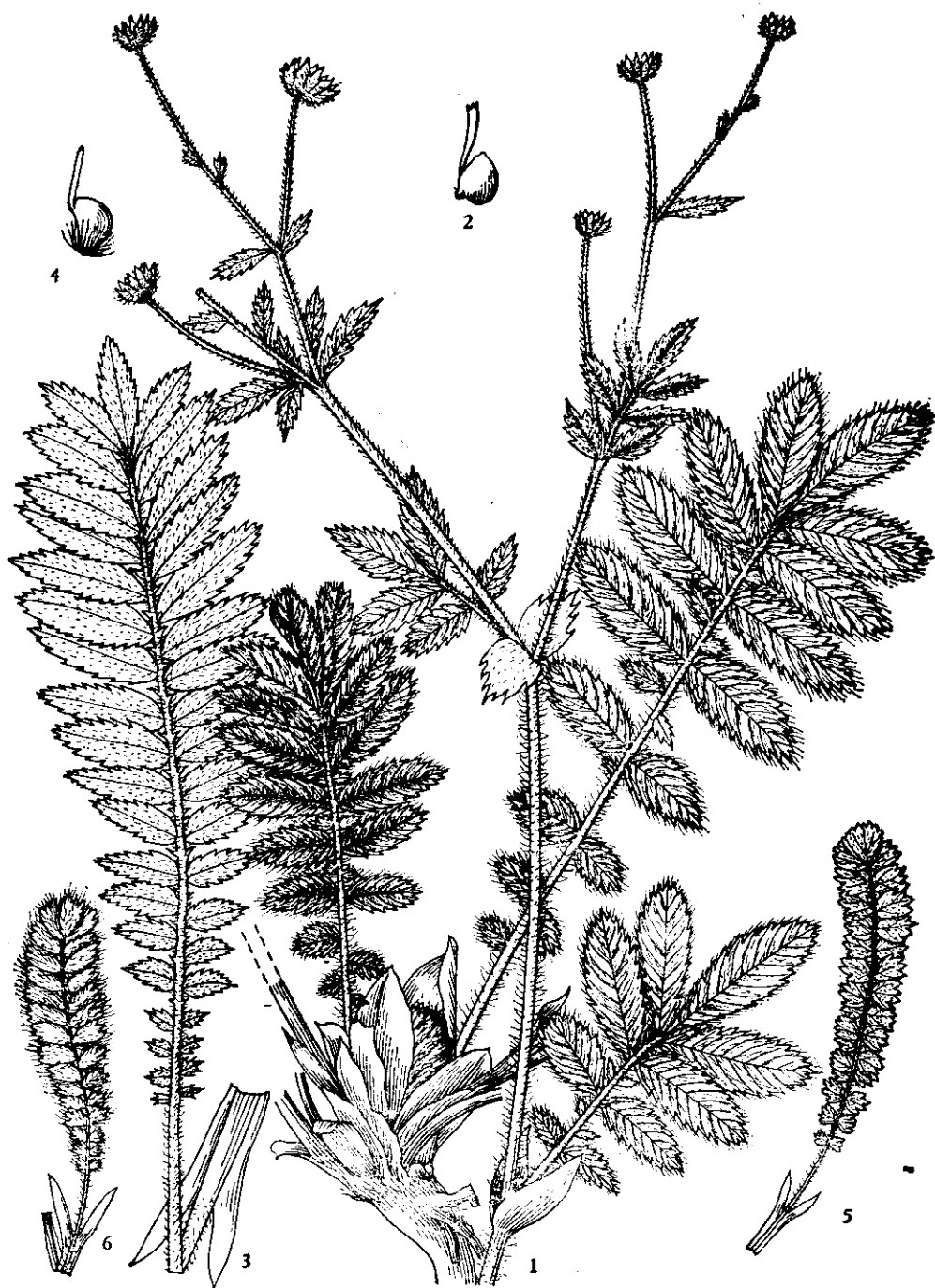
本种有些植物生长在 4000 米高山上,比较矮小,外形与小叶委陵菜 *P. microphylla* D. Don 相似,但后者单花极稀 2 花,小叶分裂较深,达叶片中部或过之,裂片狭窄成带形,不易混淆。

系 7. 小叶系——Ser. Microphyllae Yü et Li, 植物分类学报 **18**(1): 5. 1980.

本系有下列 4 种。

22. 小叶委陵菜

Potentilla microphylla D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 231. 1825; Lehm. Monogr. Potent. Suppl. **1**:5. ic. t. 2. f. 2. 1835; Wolf in Bibl. Bot. **71**: 681. 1908.



1-2. 间断委陵菜 *Potentilla interrupta* Yü et Li: 1. 植株, 2. 子房及花柱。3-4. 总梗委陵菜 *Potentilla peduncularis* D. Don: 3. 基生叶, 4. 子房及花柱。5. 康定委陵菜 *Potentilla tatsienluensis* Wolf: 5. 基生叶。6. 狭叶委陵菜 *Potentilla stenophylla* (Fr.) Diels: 6. 基生叶。(王金凤绘)