

P. microphylla D. Don var. **glabriuscula** Wall. Cat. Pl. Ind. Drient. 28. no. 1010. 1829 nom. nud.; Wolf in Bibl. Bot. 71:682. 1908.

间断或不间断羽状复叶,小叶 6—8 对,小叶片卵形,叶边分裂不及叶片之半,近似扇形,两面无毛,仅在裂片先端有少数柔毛。

产云南。生高山草原,海拔 3600 米。

22d. **多对小叶委陵菜**(变种) 图版 41: 13

P. microphylla D. Don var. **multijuga** Yü et Li, 植物分类学报 18(1): 8. 图版 2. 图 2. 1980.

本种小叶对数较多,通常 11—16 对,小叶边缘羽状细裂。 花期 6—7 月。

产我国西藏。生林缘、高山草地、灌丛间开旷地,海拔 3700—4200 米。

22e. **丛生小叶委陵菜** 图版 41: 12

P. microphylla D. Don var. **caespitosa** Yü et Li, var. nov.

本变种植株丛生成垫状,羽状复叶小叶仅有 3—4 对。 花期 6 月。

产我国西藏。生山坡岩石上,海拔 4700 米。

23. **纤细委陵菜** 图版 41: 1—7

Potentilla gracillima Yü et Li, 植物分类学报 18(1): 8. 图版 5. 图 1. 1980.

多年生草本。根圆柱形。花茎直立或上升,高 7—10 厘米,被伏生疏柔毛。基生叶羽状复叶,有小叶 4—6 对,稀 3 对,间隔 0.5—1 厘米,连叶柄长 4—9 厘米,叶柄被伏生疏柔毛,小叶对生或互生,通常有极纤细的短柄,最上面一对小叶无柄;小叶片椭圆形或椭圆卵形,长 0.5—0.8 厘米,宽 0.3—0.5 厘米,顶端圆钝或截形,稀急尖,基部楔形或圆形,有时倾斜,边缘呈羽状中裂,裂片顶端尖锐,上面被疏柔毛,下面被疏柔毛且沿中脉伏生长柔毛,茎生叶 1—2,退化成 2—3 裂附片状;基生叶托叶膜质,褐色,外面疏生柔毛或脱落几无毛;茎生叶托叶膜质,淡褐色,2—3 浅裂。顶生单花;花直径 1—1.2 厘米;萼片三角卵形,顶端渐尖至急尖,副萼片椭圆披针形,顶端急尖,全缘或 2 裂,比萼片稍短,外面伏生疏柔毛;花瓣倒卵形,顶端圆钝,比萼片长 1/2—1 倍;雄蕊 11—15 枚;花柱侧生,柱头稍扩大。花期 8 月。

产我国西藏。生高山草甸,海拔 4200 米。

本种基生叶小叶分裂形状与小叶委陵菜 *P. microphylla* D. Don 相似,但后者小叶 6—12 对,小叶无柄,雄蕊 20 枚,可以区别。

24. **黄毛委陵菜** 图版 41: 8—10

Potentilla luteopilosa Yü et Li, 植物分类学报 18(1): 9. 图版 5. 图 2. 1980.

多年生矮小草本,高 2.5—3 厘米。根粗壮,圆柱形。花茎被开展黄色或淡黄色长柔毛,基生叶密集丛生,羽状复叶,通常有小叶 9—11 对,紧密,间隔约 0.1 厘米,连叶柄长 2—2.5 厘米,叶柄不明显;小叶片对生,常对折,椭圆形,长 0.4—0.5 厘米,宽 0.2—0.35 厘

米,顶端圆钝或几圆形,基部圆形至微心形,边缘整齐呈篦齿形羽状分裂,裂片接近,上面暗绿色,密被黄色或淡黄色长柔毛,下面绿色,被淡黄色或黄色长柔毛,沿脉密集,侧脉不显著,茎生叶无或极小;基生叶托叶宽阔,膜质,暗褐色,外面疏被淡黄色长柔毛或脱落无毛。花单生,花梗长约1厘米,下有小形苞片,密被淡黄色或黄色长柔毛;萼片三角卵形,顶端急尖,副萼片披针形或椭圆披针形,外面密被黄色长柔毛,与萼片近等长;花柱侧生,小枝状,柱头扩大。瘦果倒卵球形,暗褐色,表面有浅皱纹,果托上密生淡黄色长柔毛,超过果实半倍长。果期8—9月。

产云南(贡山、德钦)。生高山岩石上,海拔3800—4200米。

本种与小叶委陵菜 *P. microphylla* D. Don 相似,不同在于本种的小叶片边缘整齐呈篦齿形羽状分裂,两面密被开展淡黄色或黄色长柔毛,可以区别。

25. 簇生委陵菜

Potentilla turfosa Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:518. 1933.

多年生草本。根粗壮,圆柱形,下部分枝。花茎铺散或上升,长10—30厘米,被伏生疏柔毛或脱落几无毛。基生叶间断或不间断羽状复叶,有小叶7—11对,间隔1—1.5厘米,连叶柄长4—15厘米,叶柄被伏生疏柔毛或几无毛,小叶对生或互生,无柄或顶生小叶有短柄;小叶片椭圆形或卵形,长0.3—2厘米,宽0.3—1.5厘米,向基部逐渐缩小呈附片状,顶端圆钝,基部圆形或宽楔形,常偏斜,边缘有缺刻状急尖锯齿,每边5—7齿,上面伏生短柔毛或脱落几无毛,下面幼时密被伏生柔毛,老时几无毛或中脉伏生柔毛;茎生叶1—2,有小叶1—3对;基生叶托叶膜质,褐色,外面被疏柔毛;茎生叶托叶草质,卵状披针形,顶端渐尖或有齿2—4。花1—4顶生,疏散,伞房状花序,花梗长3—4厘米,被伏生疏柔毛;花直径1—1.3厘米;萼片卵状三角形,顶端渐尖,副萼片椭圆形或椭圆披针形,全缘或有2—3齿,与萼片近等长;花瓣黄色,倒卵形,顶端圆钝,长于萼片一倍;花柱侧生至近基生,小枝状,柱头扩大。瘦果光滑。花果期8—9月。

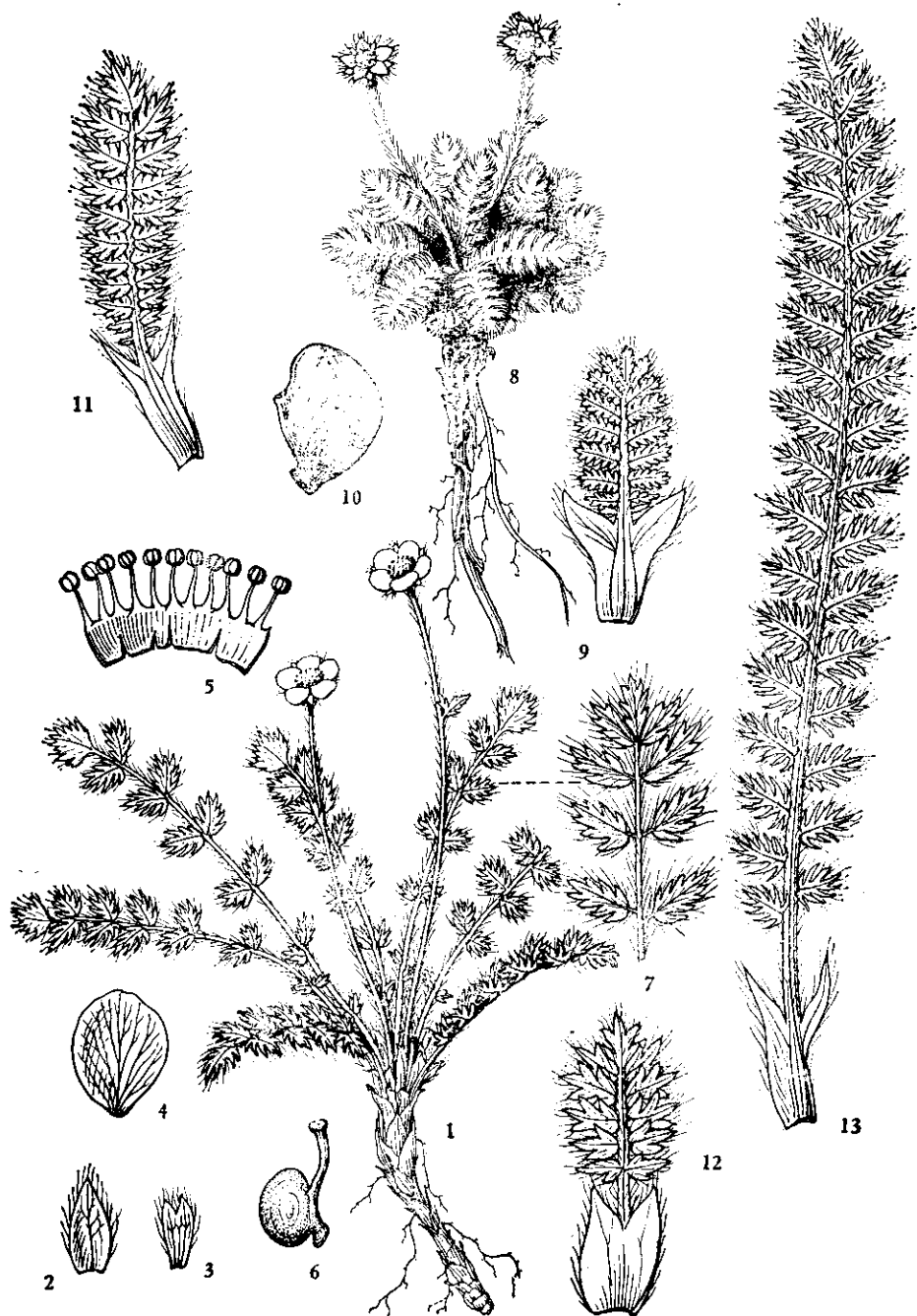
产云南。生山坡草地、竹林边缘,海拔2600—3600米。

系8.单花系——Ser. *Anserinae* (Wolf) Yü et Li, grad. nov. ——*Grex Anserinae* Wolf in Bibl. Bot. 71:52. 667. 1908.

本系有下列4种。

26. 蕨麻 人参果,延寿草,蕨麻委陵菜(秦岭植物志),莲花菜,鹅绒委陵菜(中国高等植物图鉴)

Potentilla anserina L. Sp. Pl. 495. 1753; Wolf in Bibl. Bot. 71:669. 1908; 东北植物检索表 154.图版 47.图 5.1959; 中国高等植物图鉴 2: 300.图 2330.1972; 秦岭植物志 1(2): 549.图 458.1974; 内蒙古植物志 3: 98.图版 51.图 1—3.1977. ——*P. anserina* L. f. *incisa* Wolf in Sitzber. Böhm. Ges. Wiss. 25:39. 1903.



1—7. 纤细委陵菜 *Potentilla gracillima* Yü et Li: 1. 植株, 2. 萼片, 3. 副萼片, 4. 花瓣, 5. 雄蕊, 6. 心皮及花柱, 7. 叶片部分。8—10. 黄毛委陵菜 *Potentilla luteopilosa* Yü et Li: 8. 植株, 9. 叶片, 10. 果实。11. 小叶委陵菜 *Potentilla microphylla* D. Don: 11. 基生叶。12. 丛生小叶委陵菜 *Potentilla microphylla* D. Don var. *caespitosa* Yü et Li: 基生叶。13. 多对小叶委陵菜 *Potentilla microphylla* D. Don var. *multiuga* Yü et Li: 基生叶。(冀朝桢绘)