

针形或卵状长圆形，长8—15毫米，宽5—12毫米，先端急尖，基部微心形、截形或下延而连于叶柄，上面深绿色，下面淡绿色，有突起3—5条弧形脉；叶柄长8—15毫米，稀达4厘米，扁平，两边为窄膜质，有褐色条纹；托叶膜质。茎(1—)2—4(—8)条，近基部具单个茎生叶，茎生叶与基生叶同形，但较小，偶有甚小者，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径约1厘米；萼筒管漏斗状；萼片披针形或长圆披针形，长约4毫米，宽约1.5毫米，先端钝，全缘，外面有明显3条脉；花瓣白色，倒披针形，长约7.8毫米，宽约2毫米，先端圆，基部楔形下延成长约1.5毫米之爪，边全缘，有明显3条脉；雄蕊5，长约2.9毫米，花丝长短不等，长者约2毫米，短者则约1.5毫米，花药较大，椭圆形，顶生；退化雄蕊5，长约2.5毫米，具长约1毫米，宽约0.7毫米之柄，头部宽约1.3毫米，先端1/3浅裂，裂片短棒状，先端截形；子房长圆形，半下位，花柱极短，长约0.5毫米，柱头3裂，裂片直立，花后反折。蒴果3裂；种子多数，褐色，有光泽。花期7—8月，果期9月开始。

产甘肃、青海、四川和西藏。生于山谷潮湿处、沼泽草甸或河滩上，海拔3100—4500米。模式标本采自西藏西部。

37. 绿花梅花草 绿花苍耳七 (秦岭植物志)

Parnassia viridiflora Batalin in Acta Hort. Petrop. **12**: 168. 1892; Diels Fl. Cent. China 368. 1901; Eiching. in Beih. Bot. Centralbl. **23**: 308. fig. 14. 1908; Nekrass. in Bull. Soc. Bot. France **74**: 641. 1927; 秦岭植物志 **1** (2): 443. 1974; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 42. 1987. — *P. laxmanni* Pall. var. β *viridiflora* (Batalin) Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 368. 1900. — *P. rumicifolia* Brieg. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **22**: 401. 1922. — *P. trinervis* Drude var. *viridiflora* (Batalin) Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7** (2): 432. 1931, et in Oesterr. Bot. Zeitschr. **90**: 133. 1941; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 39. 1983.

多年生草本，高7—14厘米。根状茎稍增厚，球形或长圆形，其上有褐色膜质鳞片，周围有发达纤维状根。基生叶(1—)2—4(—5)，具长柄；叶片卵状椭圆形或三角状卵形，稀卵状心形，长1—2.5厘米，宽6—15毫米，先端钝或微尖，基部宽楔形、近截形或下延连于叶柄，上面深绿色，下面淡绿色，具5—7条弧形突起叶脉，两面有或无紫色小点；叶柄长(1—)1.5—2.5厘米，扁平，向基部逐渐加宽，呈膜质；托叶膜质。茎1，偶2，近基部具1茎生叶(苞叶)，茎生叶与基生叶同形，但明显小，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径13—18毫米；萼筒管陀螺状；萼片卵状披针形或长圆披针形，长3.5—5毫米，宽1.5—1.8毫米，先端钝，全缘，外面有明显3条脉和不明显小褐点；花瓣绿色，长圆披针形或窄长圆形，长7—8毫米，宽2—2.5毫米，先端圆，稀急尖，基部下延成长1.5—2毫米之爪，边全缘，具5条紫色脉，偶有紫色小点；雄蕊5，长4.5毫米，花丝长3.5毫米，扁平，向基部逐渐加宽，花药椭圆形，长约1毫米，顶生，纵裂；退

化雄蕊 5，长约 2.5 毫米，具长约 1 毫米、宽约 0.8 毫米之柄，头部长、宽各 1.5 毫米，先端 3 浅裂，裂片长度为头部长 1/5，先端截形；子房椭圆形，半下位，花柱短，长约 0.5 毫米，柱头 3 裂，花后反折。蒴果椭圆形，有时外被紫色小点；种子多数，褐色，有光泽，沿整个缝线着生。花期 8 月，果期 9 月开始。

产陕西、青海、四川和云南。生于高山草甸、灌丛草甸或山坡等处，海拔 3600—4100 米。模式标本采自四川松潘一带。

38. 指裂梅花草 (西藏植物志) 图版 3: 1—4

Parnassia cooperi W. E. Evans in Not. Bot. Gard. Edinb. **13**: 172. 1921; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 42. 1987.

多年生草本，高 14—19 厘米，直立，柔弱。根状茎形状多样，常呈块状、圆柱状或不规则形状，其上有残存褐色鳞片，周围有细长纤维状根。基生叶 2—3，有长柄；叶片肾形或卵状心形，长 1.6—3.5 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端圆，带突尖圆头，基部弯缺甚深呈深心形，全缘，上面褐绿色，下面色淡，具 7—9 条弧形叶脉；叶柄长 5—9 厘米，扁平，两侧膜质有棱条；托叶膜质，大部贴生于叶柄，边有流苏状毛。茎 1—4，在中部以上具 1 茎生叶（苞叶），茎生叶卵状心形，长 1.2—2.9 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端圆，带突起圆头，基部深心形，具明显 7—9 条弧形脉，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径 2.5—3 厘米；萼片质地粗糙，卵状披针形或披针形，长 6—7 毫米，宽约 2.5 毫米，先端圆钝，内面有紫色小斑点，外面中脉明显；花瓣淡黄绿色，窄长圆形，长 1.2—1.5 厘米，宽 3—3.8 毫米，先端渐尖，基部楔形下延成长约 4 毫米，宽约 0.5 毫米之爪，边有疏、披针状，长约 1—1.5 毫米之流苏状毛，具明显 3 条脉；雄蕊 5，花丝长 6—7 毫米，扁平，向基部逐渐加宽，花药长圆形，长约 1.2 毫米，顶生；退化雄蕊 5，具长约 1.8 毫米、宽约 1.1 毫米之柄，头部 3 裂，两侧裂片长，披针形，长达 1.5 毫米，先端钝而向内弯，全缘，达花丝长度 1/2，中间裂片很短，直立，呈三角状深齿，为两侧裂片长度的 1/3—1/2；子房上位，花柱长 1.8 毫米，柱头 3 裂，裂片长圆形，花后反折。蒴果顶端扁的倒三角状卵球形，各角略加厚，3 裂；种子多数，长圆形，黑褐色，有光泽，沿整个缝线着生。花期 7—8 月，果期 9 月。

产西藏（墨脱）。生于山坡铁杉林下，海拔 2400—2800 米。锡金也有分布。模式标本采自锡金。

本种花瓣淡黄绿色，窄长圆形，边缘具疏流苏状毛；退化雄蕊 3 裂，两侧裂片长，呈弯月形，长达 1.5 毫米，中间裂片很短小，直立，呈三角形，在本属中很特殊，很容易和其他种类相区别。

39. 新疆梅花草 图版 3: 5—7

Parnassia laxmanni Pall. in Roem. et Schult, Syst. Veg. **4**: 696. 1820; Franch. in Bull. Soc. Bot. France. **44**: 256. 1897; Nekrass. in Bull. Soc. Bot. France **74**: