

则比萼片稍短), 向基部逐渐加宽, 花药椭圆形, 长约 1 毫米, 顶生; 退化雄蕊 5, 长约 1.6 毫米, 具长约 0.5 毫米之柄, 头部长约 1.1 毫米, 3 中裂, 裂片长圆形, 先端圆; 子房卵球形, 花柱极短, 长约 0.5 毫米, 柱头 3 裂, 裂片倒卵形, 花后反折。 花期 8 月。

产云南(德钦)。生于海拔 4200 米的草坡。模式标本采自德钦。

本种和三脉梅花草 *P. trinervis* Drude 极相似, 唯本种植株矮小, 高仅 6 厘米; 花瓣宽倒卵形, 先端截形、微凹或不明显 2 裂; 茎生叶有膜质短柄, 易于和后者区别。

★ 35. 德钦梅花草 (植物研究)

Parnassia deqenensis Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 41. 1987.

多年生草本, 高 8—20 厘米。根状茎短粗, 块状, 其上有褐色鳞片, 周围长出细长纤维状根。基生叶 2—4 (—6), 具柄; 叶片卵状心形, 长 6—19 毫米, 宽 8—13 毫米, 先端钝, 基部近心形或近截形, 全缘; 叶柄长 (1.5—) 3.5—6 厘米, 柔弱, 扁平, 向基部逐渐加宽, 两侧为窄膜质; 托叶白色, 膜质, 边有疏流苏状毛。茎通常 1 条, 稀 2, 在近基部具 1 个茎生叶(苞叶), 茎生叶与基生叶同形, 较小, 在基部常有锈褐色发状附属物, 无柄半抱茎。花单生于茎顶, 直径约 1.2 厘米; 萼筒管短陀螺状; 萼片长圆披针形, 长约 4 毫米, 宽约 1.8 毫米, 先端钝, 全缘, 具 3 条脉, 疏被紫褐色小斑点, 达花瓣长度之 $2/5$; 花瓣白色, 倒卵形, 全长约 8 毫米, 宽约 4 毫米, 边缘呈疏啮蚀状, 基部下延成楔状, 具长约 2 毫米之爪, 有明显 3 条紫褐色脉和密被紫褐色小点; 雄蕊 5, 长约 (1.8) 4—8 毫米, 花丝扁平, 长约 (0.6) —4 毫米, 向基部加宽, 花药椭圆形, 长约 0.8 毫米, 全长为花瓣长度之 $2/5$ 或稍过之; 退化雄蕊 5, 长约 2 毫米, 具长约 1 毫米、宽约 0.5 毫米之柄, 头部宽约 1 毫米, 先端 3 中裂, 裂片长圆形, 先端圆, 全长为雄蕊长度之 $2/5$; 子房卵球形, 花柱长约 1.5 毫米, 柱头 3 裂, 裂片头状。 花期 7—8 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于高山草甸或草坡上, 海拔 2900—4150 米。模式标本采自云南德钦。

本种外形和三脉梅花草 *P. trinervis* Drude 和绿花梅花草 *P. viridiflora* Batalin 相近似, 与前者不同为本种花瓣倒卵形, 基生叶叶柄长 3.5—6 厘米, 细弱; 与后者不同为本种花瓣倒卵形, 白色, 基生叶叶柄柔弱, 均易于区别。

36. 三脉梅花草 (中国高等植物图鉴)

Parnassia trinervis Drude in Linnaea 39: 322. 1875; Hand-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 432. 1931, et in Oesterr. Bot. Zeitschr. 90: 130. 133. 1941; 中国高等植物图鉴 2: 147. 图 2024. 1972; 中国高等植物图鉴补编 2: 39. 1983; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7: (1): 42. 1987.

多年生草本, 高 7—20 (—30) 厘米。根状茎块状、圆锥状或呈不规则形状, 其上有褐色膜质鳞片, 周围长出发达纤维状之根。基生叶 4—9, 具柄; 叶片长圆形、长圆状披

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