

褐色短发状附属物。茎3—4条，近基部或从下部之1/4部位具1叶；茎生叶长圆状卵形，长2—4厘米，其余均与基生叶相似，在基部常有数条锈褐色的附属物，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径2.8—3.4厘米；萼筒管陀螺状，长3—4毫米；萼片卵状长圆形或卵状披针形，长约8毫米，宽约3毫米，先端圆钝，全缘，具3—5脉，密被褐色小斑点，在萼片间常具数条锈褐色的附属物；花瓣白色，宽卵形，长12—16毫米，宽8—10毫米，向上渐尖，先端圆，基部窄缩为长2—3毫米之爪，边全缘或有时中下部啮蚀状，具5—7条脉和紫褐色小点，基部偶有短发状附属物；雄蕊5，花丝扁平，长约4.5mm，向下逐渐加宽，花药椭圆形，顶生，长约1.5毫米；退化雄蕊5，扁平，长4—5毫米，具长约2毫米、宽约1毫米之柄，头部与柄近等长，宽约3.5毫米，3浅裂，裂片披针形，全长为雄蕊长度1/2；子房半下位，卵球形，花柱短，长约2毫米，柱头3裂，裂片长圆形。蒴果卵球形，各角有加厚之棱，密具小褐点，3—4裂；种子多数，长圆形，褐色，有光泽。花期8—9月，果期9月开始。

产西藏东南部和南部、云南（德钦）。生于高山松、桦林下、山坡冷杉林下和林缘的水沟边等处，海拔2700—3900米；阿富汗、喜马拉雅山区（克什米尔地区至不丹）也有。模式标本采自西藏南部。

33b. 矮云梅花草（植物分类学报）

var. *nana* Ku in Acta Phytotax. Sin. 29 (1): 82. 1991.

本变种与原变种区别为植株矮小，叶片亦小，长约2厘米，宽约1.5厘米，质地较薄，纸质。

云南（德钦）、西藏（察隅）。生于冰川谷南侧灌丛草地潮湿处，海拔3000—3900米。模式标本采自云南德钦。

34. 倒卵瓣梅花草（植物研究）

Parnassia subscaposa C. Y. Wu ex Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 40. 1987.

矮小草本，高约6厘米。根状茎小，块状，其上有少数残存褐色鳞片，周围有不甚密集细长丝状根。基生叶2—4片，具柄；叶片卵状心形，长约1厘米，宽3—8毫米，先端圆钝，基部心形，上面深绿色，下面灰绿色，具5条弧形脉，并密具紫褐色小点；叶柄长5—11毫米，扁平，膜质；托叶膜质，白色，边有疏齿或褐色流苏状毛。茎1，近基部具1茎生叶（苞叶），茎生叶和基生叶同形，很小，具极短膜质半抱茎之柄。花单生于茎顶，直径约1.6厘米；萼筒管陀螺状；萼片长圆形或卵状长圆形，长约3.1毫米，宽约1.5毫米，先端圆钝，基部在萼片间常有几条锈褐色发状附属物，边全缘；花瓣白色，宽倒卵形，全长约8毫米，宽约5毫米，先端截形、微凹或不明显2裂，基部楔形，下延成长约2.5毫米、宽约1.6毫米之爪，边缘稀疏啮蚀状，偶基部疏生短流苏状毛，具明显5条脉，并布满紫色小斑点；雄蕊5，花丝扁平（长短不等，长者比萼片稍长，短者

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