

134, 145-6. fig. 49. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 736. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. 34: 124. 1944, p. p. excl. syn. *Primula neurocalyx* Franch. et *Primula rosthornii* Diels; 中国高等植物图鉴 3: 248. fig. 4450. 1974; 云南种子植物名录 2: 1505. 1984. — *Primula langkongensis* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 4: 216. pl. 26. 1908. — *Primula malvacea* Franch. var. *intermedia* W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 14: 48. 1923. — *Primula malvacea* Franch. var. *alba* Forr. in ibid. 14: 48. 1923. — *Primula atrotubata* W. W. Smith et Forr. in ibid. 14: 33. 1923. — *Primula barybotrys* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, 60: 116. 1923, et Symb. Sin. 7: 736. 1936.

多年生草本。根状茎极短,向下发出纤维状长根。叶丛基部有多数褐色鳞片,叶片近圆形至阔卵圆形,直径 2.5—12 厘米,先端圆形,基部心形,边缘具波状圆齿或呈浅裂状,并有不整齐的小牙齿,上面深绿色,被长短不一的柔毛,下面淡绿色,沿叶脉被柔毛,毛被的疏密常有较大变异;侧脉 4—5 对,在下面显著;叶柄长 1—22 厘米,密被白色或淡褐色柔毛。花葶高 3—40 厘米,密被白色柔毛;花序顶生,花通常排成 1—8 轮,但有时仅近于轮生或排成总状花序;苞片披针形、倒披针形或阔卵形,长 5—20 毫米,叶状,两面被毛,全缘或有小齿;花梗长 5—35 厘米,密被毛;花萼阔钟状,长 8—15 毫米,果时增大,长可达 20 厘米,直径达 35 毫米,两面被毛,分裂达全长的 1/3—2/3,裂片阔卵圆形至椭圆形,绿色,叶状,先端圆钝或锐尖,边缘全缘或具牙齿,具明显的中肋和侧脉;花冠粉红色或深红色,稀白色,冠筒口周围黄色或绿黄色,冠筒长 10—13 毫米,冠檐直径 1.5—2.5 厘米,裂片倒卵形,先端 2 裂;长花柱花: 雄蕊着生于冠筒中部,花柱长约为冠筒的 2/3;短花柱花: 雄蕊着生于冠筒中上部,花柱长约为冠筒的 1/3。蒴果球形,直径 3—6 毫米。花期 7 月。

产于云南北部(宾川、鹤庆、丽江)和四川西南部(木里、稻城)。生于山谷林缘,向阳山坡和田埂上,海拔 2300—3700 米。模式标本采自云南鹤庆。

44. 地黄叶报春(云南种子植物名录) 毛蕊草报春(拉汉种子植物名称) 图版 10: 1

Primula blattariformis Franch. in Gard. Chron. 1: 575. 1887, et in Bull. Soc. Bot. France 35: 430. 1888; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 37. 1889; Pax in Bot. Jahrb. 10: 167. 1889, et in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 26. 1905; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 736. 1936; Stapf et Ballard in Bot. Mag. t. 8893. 1938; Chen in Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 287. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. 34: 120. 1944. — *Primula blattariformis* Franch. var. *duclouxii* Bonatii in Bull. Soc. Bot. France 9: 465. 1909. — *Primula tenana* Bonati ex Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 9. 1915. — *Primula microstachys* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 14: 49. 1923. — *Primula blattariformis* Franch. subsp. *tenana* (Bonati ex Balf. f.) W. W. Smith et Forr. in ibid. 16: 27.

1928.——*Primula celsiaeformis* auct. non Balf. f.: Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 288. 1939, p. p. quoad T. T. Yü 14854.

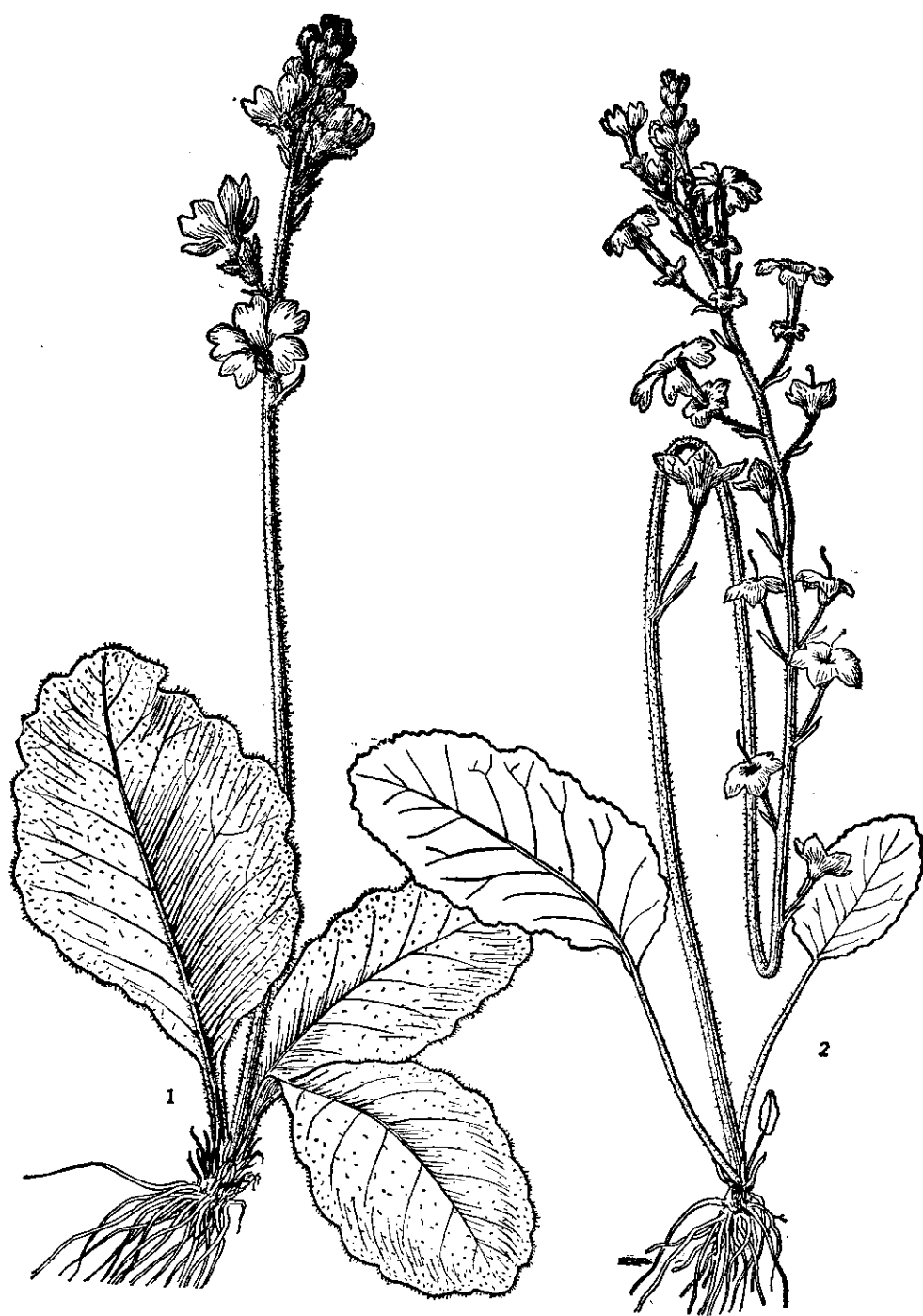
多年生草本。根状茎粗短，向下发出成丛之根。叶椭圆形至倒卵状椭圆形，长2.5—14厘米，宽1.5—10厘米，先端圆形，基部钝圆或稍成楔形，较少微呈心形，边缘具不整齐的波状圆齿和稀疏小牙齿，上面深绿色，疏被多细胞柔毛，下面淡绿色，沿叶脉被白色多细胞柔毛，侧脉6—8对，在下面显著，网脉不隆起；叶柄长0.6—6厘米，密被白色长柔毛，基部稍增宽。花葶稍粗壮，直立，高10—55厘米，疏被白色多细胞柔毛；总状花序多花，苞片披针形，被柔毛，长4—10毫米，果期有时增大成卵形或椭圆形，长可达1.5厘米，宽至5毫米，边缘常具小牙齿；花梗初时甚短，长4—8毫米，后渐伸长，果期长可达15毫米，密被较短的柔毛；花萼阔钟状，长8—15毫米，分裂约达中部，裂片三角形或阔卵形，绿色，叶状，具明显的中肋和侧脉，两面被短柔毛，边缘被缘毛，有时具小牙齿，果时稍增大；花冠淡紫红色，冠筒口周围黄色或带绿色，冠筒长10—12毫米，冠檐直径1.5—2.5厘米，裂片阔倒卵形，长8—10毫米，宽6—9毫米，先端2深裂；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约5毫米，柱头微高出冠筒口；短花柱花：雄蕊着生处距冠筒口约3毫米，花柱长约4毫米。蒴果近球形，直径5—7毫米。花期7月。

产于云南西北部(大理、宾川、邓川、永胜、鹤庆、丽江、维西)和四川西南部(木里)。生于林缘和灌丛边，海拔2000—3700米。模式标本采自云南鹤庆大坪子地区。

45. 显脉报春(中国高等植物图鉴) 青葙报春(拉汉种子植物名称) 图版 10:2

Primula celsiaeformis Franch. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 7. 1915; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 736. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 123. 1944; 云南种子植物名录 **2**: 1497. 1984, P. P. excl. T. T. Yü 12380. —*Primula racemosa* Lévl. in Le Monde des Plantes **17**: 2. 1915, non Bonati 1909.

多年生草本，具粗短的根状茎和成丛之根。叶矩圆形至矩圆状椭圆形，长4—10厘米，宽2—5厘米，先端圆形或钝，基部心形或近于心形，边缘呈浅波状，具不明显的小钝齿，质地稍厚，被稍密的短硬毛，并散布有少数白色长毛，下面沿叶脉密被褐色短硬毛，3—10对侧脉及网脉均明显隆起，网孔呈蜂窝状；叶柄长4—15厘米，密被短硬毛和具柄腺体，并杂有少数宽扁的长毛，基部稍增宽。花葶高30—40厘米，被短硬毛和具柄腺体；总状花序多花，长可达20厘米；苞片线形或披针形以至倒披针形，长4—6毫米，果时增大，长可达12毫米，被短硬毛和腺体；花梗长7—15毫米，果时长可达20毫米，密被糠秕状短毛；花萼阔钟状，长7—8毫米，上部开张，直径7—10毫米，果时增大，长可达2厘米，直径达2.5厘米，两面密被短硬毛和腺体，分裂约达中部，裂片阔三角形或卵形，叶状，先端锐尖或钝，中肋及网脉在外面明显隆起；花冠堇紫色，冠筒管状，长约12毫米，外面疏被短腺毛，冠檐直径1.3—2.5厘米，裂片倒卵形，先端具深凹缺；长花柱花：雄蕊着生处距冠



1. 地黄叶报春 *Primula blattariformis* Franch. 2. 显脉报春 *Primula celsiaefranchii* Franch. (余峰绘)