

钝;花冠玫瑰红色或淡紫色,冠筒黄色,长12—13毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径1.4—1.8厘米,裂片倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约3毫米,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊距冠筒基部约9毫米着生,花柱长约2毫米。蒴果近球形,直径约3毫米。花期7—8月。

产于云南西北部(宁蒗、中甸)和四川西南部(木里、盐源)。生于石灰岩石缝中,海拔2800—3300米。模式标本采自云南西北部。

W. W. Smith 和 H. Fletcher (1943) 根据体态和叶片的质地,在其专著中将本种移入报春花组 (sect. *Monocarpicae* Franch.)。但从本种花序穗状,花萼草质,分裂近达基部等重要性状分析, W. W. Smith 和 G. Forrest 最初将本种置于葵叶报春组 (sect. *Malvacea* Balf. f.) 的观点,似乎更为可取。

42. 芥叶报春(云南种子植物名录) 图版 9: 5—6

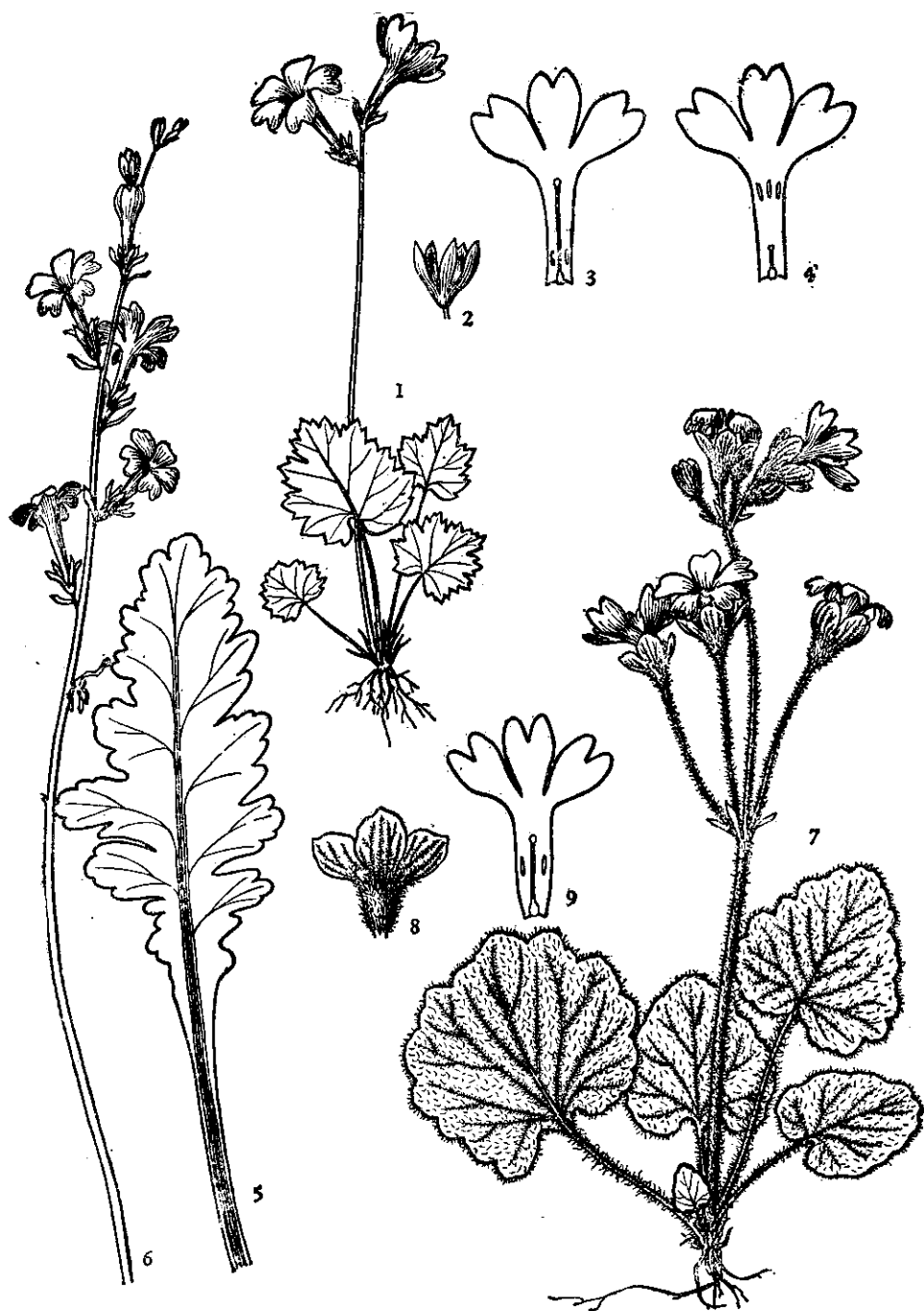
Primula runcinata [W. W. Smith et Fletcher ex] C. M. Hu in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **41**: 329. 1983; — *Primula nasturtiifolia* Chen et C. M. Hu in sched.; 云南种子植物名录 **2**: 1506. 1984. — *Primula celsiaeformis* auct. non Balf. f.: Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 288. 1939, p. p. quoad T. T. Yü 12380. — *Primula aromatica* auct. non Franch.: W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 446. 1946, p. p. quoad T. T. Yü 1386.

多年生草本。根状茎短,具多数肉质粗根。叶丛基部外围有褐色枯叶柄;叶连柄长5—20厘米,叶片椭圆形或矩圆状倒披针形,长5—10厘米,宽1.5—5厘米,先端近圆形,基部渐狭窄,边缘羽状浅裂,裂片矩圆形,长6—13毫米,再次分裂或具1—2对钝牙齿,干时膜质,上面无毛,下面中肋被稀疏柔毛,中肋稍宽,侧脉5—6对,极纤细;叶柄具阔翅,约与叶片等长,被白色多细胞柔毛,基部增宽成鞘状。花葶稍纤细,高10—35厘米,被短柔毛;顶生总状花序2—13花,花序轴节间长1—2厘米;苞片矩圆形或倒披针形,长5—10毫米,叶状;花梗长1—4毫米;花萼钟状,长4—6毫米,分裂近达基部,裂片卵状披针形至线形,草质,先端钝,有时具不明显的小齿;花冠堇蓝色,冠筒长12—13毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径1—2厘米,裂片倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约5毫米,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约9毫米,花柱长2—2.5毫米。蒴果球形,短于花萼。花期7月,果期8月。

云南西北部特有种。生长于石缝中和林下石上,海拔3100—3200米。模式标本采自中甸。

43. 葵叶报春(中国高等植物图鉴) 图版 9: 7—9

Primula malvacea Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 65. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 39. 1889; Pax in Bot. Jahrb. **10**: 167. 1889, et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 26. 1905; Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**:



1—4. 香花报春 *Primula aromatica* W. W. Smith et Forr., 1. 植株; 2. 花萼; 3. 长花柱花; 4. 短花柱花。5—6. 芹叶报春 *Primula runcinata* C. M. Hu, 5. 叶片; 6. 花序。7—9. 葵叶报春 *Primula malvacea* Franch., 7. 植株; 8. 花萼; 9. 长花柱花。(余峰绘)

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。花萼高 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 $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$,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 $\frac{2}{3}$;短花柱花: 雄蕊着生于冠筒中上部,花柱长约为冠筒的 $\frac{1}{3}$ 。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.