

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.

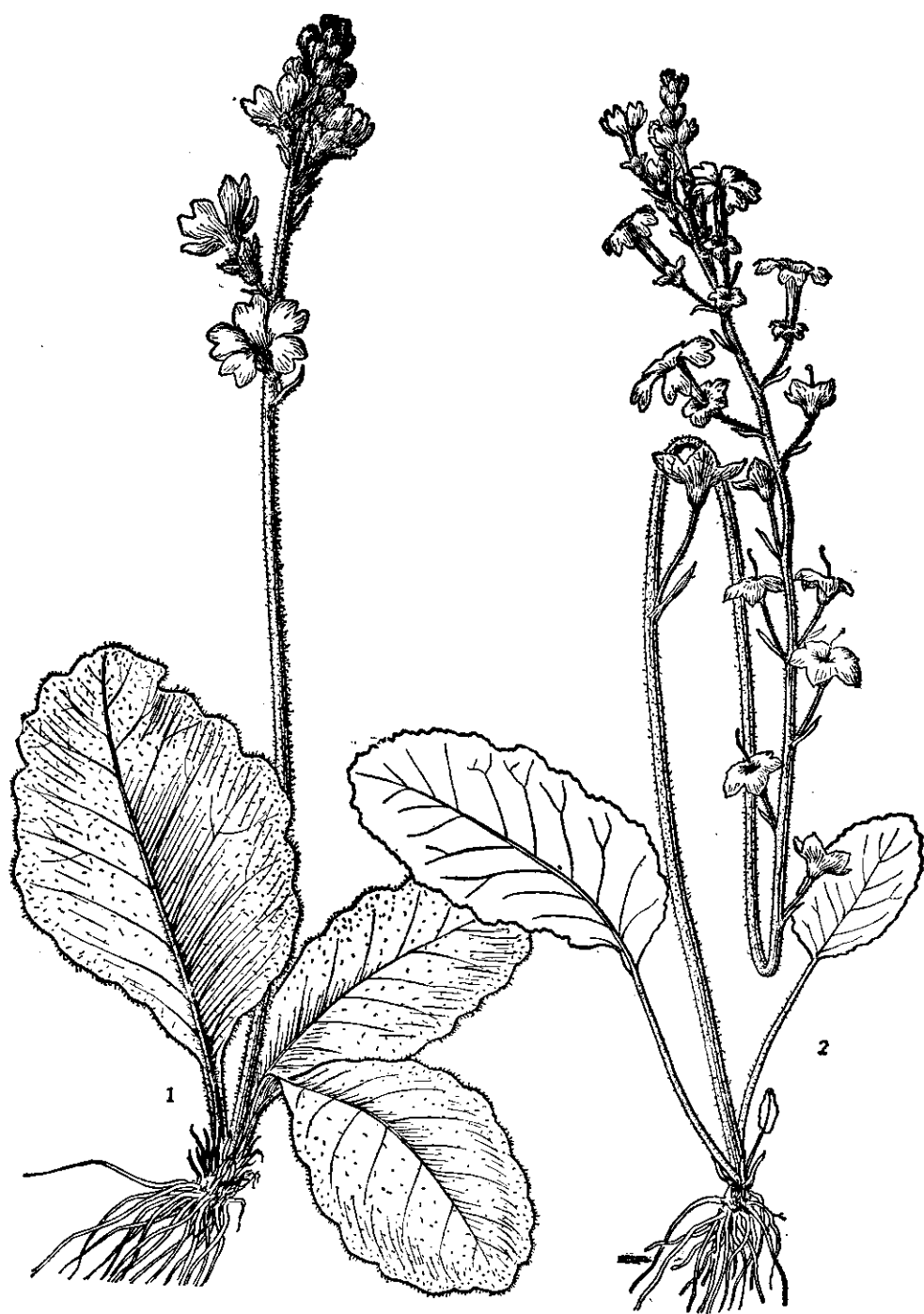
多年生草本。根状茎粗短，向下发出成丛之根。叶椭圆形至倒卵状椭圆形，长2.5—14厘米，宽1.5—10厘米，先端圆形，基部钝圆或稍成楔形，较少微呈心形，边缘具不整齐的波状圆齿和稀疏小牙齿，上面深绿色，疏被多细胞柔毛，下面淡绿色，沿叶脉被白色多细胞柔毛，侧脉6—8对，在下面显著，网脉不隆起；叶柄长0.6—6厘米，密被白色长柔毛，基部稍增宽。花葶稍粗壮，直立，高10—55厘米，疏被白色多细胞柔毛；总状花序多花，苞片披针形，被柔毛，长4—10毫米，果期有时增大成卵形或椭圆形，长可达1.5厘米，宽至5毫米，边缘常具小牙齿；花梗初时甚短，长4—8毫米，后渐伸长，果期长可达15毫米，密被较短的柔毛；花萼阔钟状，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)

筒基部约 3 毫米,花柱长 7—8 毫米。蒴果近球形,直径 4—5 毫米。花期 7 月。

产于云南东北部和四川西南部(会东、金阳)。生于山坡石缝中,海拔 600—2500 米。模式标本采自云南东北部。

46. 巴塘报春(中国高等植物图鉴)

Primula bathangensis Petitm. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, **8**: 365. 1908; W. W. Smith et Forr. in Journ. Roy. Hort. Soc. **54**: 19, fig. 10. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 736. 1936; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 288. 1939, P. P. excl. T. T. Yü 6958; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 118. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 248, fig. 4449. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1493. 1984. — *Primula pintchouanensis* Petitm. in l. c. **8**: 364. 1908. — *Primula racemosa* Bonati in Bull. Soc. Bot. France **9**: 484. 1909. — *Primula stephanocalyx* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **60**: 136. 1923, et Symb. Sin. **7**: 736. 1936.

多年生草本。根状茎粗短,向下发出成丛之长根。叶 3—5 枚丛生,叶片肾圆形,长 3—12 厘米,宽 2—14 厘米,果时长可达 18 厘米,宽至 24 厘米,基部深心形,边缘具波状圆齿或呈浅裂状,有小钝牙齿和缘毛,上面疏被多细胞柔毛,下面沿叶脉被开展的柔毛,侧脉 3—4 对,下方的 1—2 对基出,在下面显著;叶柄长 3—25 厘米,被淡褐色或白色长柔毛。花葶粗壮直立,高 10—70 厘米,被毛同叶柄;花通常多朵排成疏松的顶生总状花序;苞片长 5—15 毫米,位于下部的椭圆形,叶状,向上渐次缩小成披针形,两面被毛;花梗长 5—15 毫米,被柔毛,果时长可达 30 厘米;花萼阔钟状,开花时长 7—10 毫米,裂片开张,直径 1—1.5 厘米,花后增大,至果时长可达 2 厘米,直径达 3 厘米,草质,绿色,两面被柔毛,分裂达全长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$,裂片卵形或三角形,全缘或具小齿,具明显的中肋和侧脉;花冠黄色,冠筒长 10—12 毫米,冠檐直径 1.5—3 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 4 毫米,花柱长约 8 毫米;短花柱花:雄蕊接近冠筒口,花柱长约 4 毫米。蒴果近球形,直径 5—7 毫米。花期 6—7 月。

产于云南(宾川、永胜、丽江、中甸、宁蒗)和四川西部(木里、稻城、巴塘)。生于山坡、溪旁和岩石缝中,海拔 2100—3000 米。模式标本采自四川巴塘。

47. 黄葵叶报春(中国高等植物图鉴)

Primula saturata W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 129. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 798. 1974. — *Primula bathangensis* auct. non Petitm.: Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 288. 1939, p. p. quoad T. T. Yü 6958.

多年生草本,具粗短的根状茎和成丛的长根。叶丛高 6—10 厘米,果期高可达 18 厘米,叶片倒卵形至矩圆形,长 3—6 厘米,宽 2—3.5 厘米,先端圆形,基部稍渐狭或近圆形,边缘具浅波状圆齿,上面密被宽扁的鳞秕状硬毛,下面被极密的短硬毛,沿中肋和侧脉被较长的白色毛,侧脉(6—10 对)和网脉在下面均隆起,网孔稍呈蜂窝状;叶柄长 2.5—5 厘