

或渐尖;花梗稍纤细,长8—15毫米,密被开展的多细胞柔毛;花萼阔钟状,长7—9毫米,外面被柔毛,分裂约达全长的1/4,裂片三角形,中肋在先端增厚成胼胝质尖头;花冠黄色,冠筒长8—10毫米,喉部具环状附属物,外面多少被毛,冠檐直径8—10毫米,裂片矩圆形或椭圆状矩圆形,先端近全缘或微具凹缺,长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达冠筒口。蒴果球形,短于宿存花萼。花期6—7月。

云南特有种,分布于宾川、大姚、盐丰等地。生长于河旁和沟边潮湿处,海拔2000—2700米。模式标本采自宾川。

15. **细辛叶报春**(云南种子植物名录) 心叶鄂报春(中国高等植物图鉴) 图版3: 5—8

Primula asarifolia Fletcher in Journ. Linn. Soc. Lond., Bot. **52**: 336. 1942; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 418. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1493. 1984, quoad plantam typum tantum.

多年生草本。根状茎稍粗壮,短或稍伸长,上部有残存枯叶柄,下部具棕褐色长根。叶卵圆形至肾圆形,直径2—5.5厘米,先端钝圆,基部心形,边缘具5—7角或微呈浅裂状,裂齿阔三角形,具稀疏胼胝质刺状小齿和缘毛,干时坚纸质,幼时上面疏被短柔毛,老时除近边缘有少数短毛外,两面无毛,侧脉3—4对,下方的2对基出,两面均明显,网脉隐蔽;叶柄长(2)4—12厘米,被短柔毛,基部增宽成鞘状,带红色。花葶高10—22厘米,上部被柔毛,下半部变无毛;伞形花序顶生,4—8花;苞片披针形或线状披针形,长3—7毫米,被短柔毛;花梗长5—10毫米,被短柔毛;花萼阔钟状,长5—6毫米,外面被短柔毛,分裂约达全长的1/3,裂片三角形,先端锐尖,边缘具缘毛;花冠紫红色,外面多少被毛,冠筒长约13毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径5—8毫米,裂片倒卵状楔形,长约3毫米,宽1.5—2毫米,先端2裂;长花柱花:雄蕊着生于冠筒下部,花柱长近达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约10毫米,花柱长约4毫米。

产于云南西南部。生长于混交林下,海拔2600米。模式标本采自镇康。

此种外貌和毛被与铁梗报春 *P. sinolisteri* Balf. f. 略相似,但花小得多,叶边缘具5—7角或微呈浅裂状,裂齿锐尖或稍钝,可以区别。

16. **铁梗报春**(中国高等植物图鉴) 铁丝报春(拉汉种子植物名称)

Primula sinolisteri Balf. f. in Trans. Bot. Soc. Edinb. **26**: 330, pl. 47. 1915; Stapf in Bot. Mag. t. 8939. 1922; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 735. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 428. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 255, fig. 4463. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1512. 1984. — *Primula obconica* Hance var. *glabrescens* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 66. 1886, p. p. — *Primula obconica* Hance subsp. *sinolisteri* (Balf. f.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 33. 1928. — *Primula listeri* auct. non King: Forr. in

Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 4: 216. 1908.

16a. 铁梗报春(原变种)

var. *sinolisteri*

多年生草本。根状茎粗壮,木质,长可达12厘米,直径达5毫米,紫褐色,上部有枯叶柄覆盖,下部具呈瘤状突起的叶痕。叶阔卵圆形至近圆形,长2—8.5厘米,宽2—7厘米,先端圆形或钝,有时锐尖,基部心形,边缘波状浅裂,裂片阔三角形或近圆形,边缘有稀疏具胼胝质尖头的小齿,干时薄纸质,上面鲜绿色,初被短柔毛,老时近于无毛,下面淡绿色,沿叶脉被短柔毛,其余部分近于无毛或被极稀疏的短柔毛,侧脉通常3—4对,下方的1—2对基出,在下面显著;叶柄纤细而坚硬,长3—13厘米,疏被短柔毛,基部增宽成鞘状并常染红色。花葶纤细,高5—20厘米,被短柔毛;伞形花序2—8花;苞片线形至披针形,长3—8毫米,被毛;花梗长7—12(20)毫米,被短柔毛;花萼阔钟状,长4—7毫米,外面被短柔毛,分裂约达全长的1/3,裂片阔三角形,先端锐尖或钝圆而具骤尖头;花冠外面被短柔毛,白色或淡红色,冠筒口周围黄色,冠檐直径1.5—2.5厘米,裂片倒卵形,宽达5毫米以上,先端2裂;长花柱花:冠筒长9—10毫米,雄蕊着生处距冠筒基部3.5—4毫米,花柱长近达冠筒口;短花柱花:冠筒长10—13毫米,雄蕊着生处距冠筒基部约8毫米,花柱长约3毫米。蒴果球形,短于宿存花萼。花期2—8月。

产于云南(宾川、大理、漾濞、邓川、鹤庆、永平、巍山)。生长于石质草坡和疏林下,海拔2300—3000米。模式标本采自大理。

16b. 糙叶铁梗报春(变种)(新拟)

var. *aspera* W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(2): 428. 1946.

叶柄、花葶被多细胞柔毛;花同型,花萼长达1厘米,花冠紫红色。

产于云南西部。生长于山谷湿润岩石上,海拔3000—3300米。模式标本采自腾冲。

17. 莓叶报春 (新拟)

Primula rubifolia C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 26(4): 307 fig. 2. 1988.

多年生草本。根状茎粗壮,木质,长可达5厘米,直径达5毫米,上部有残存的枯叶柄覆盖,下部具多数褐色长根。叶阔卵圆形或近圆形,长3—8.5厘米,宽2.5—9.5厘米,先端圆形或钝,基部心形凹缺通常深达叶片的1/5—1/4,边缘波状浅裂,裂片7—9枚,阔三角形或近圆形,边缘有稀疏胼胝质刺状小齿,干时纸质,上面疏被糙伏毛或变无毛,下面沿叶脉被柔毛,其余部分散布短柄小腺体或间有少数短柔毛,中肋稍纤细,侧脉3—4对,下方的1—2对基出,两面均显著;叶柄长(3)5—17厘米,密被褐色多细胞柔毛。花葶1—5枚自叶丛中抽出,稍纤细,高5—17厘米,果期高可达23厘米,被毛同叶柄;伞形花序4—10花,有时可出现第二轮花序;苞片线形,长3—7毫米,被柔毛;花梗长1—2厘米,被褐色多细胞柔毛;花萼阔钟状,长5—8.5毫米,顶端直径5—10毫米,外面被褐色柔毛,5浅