

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

裂,裂片阔三角形或近半圆形而具骤尖头,长0.5—2毫米,边缘具缘毛;花冠淡红色,外面被褐色柔毛,冠筒长11—13毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径12—20毫米,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11毫米着生,花柱长约3毫米。蒴果近球形,直径约3毫米。花期3—6月。

云南特有种,仅见于景东。生长于混交林下石上,海拔1600—2850米。

此种与细辛叶报春 *P. asarifolia* Fletcher 近缘,但花较大,叶柄、花萼密被褐色多细胞长柔毛,极易区别。

18. 灌丛报春(中国高等植物图鉴) 矮林报春(拉汉种子植物名称)

Primula dumicola W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 40. 1923; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 736. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 420. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1499. 1984.

多年生草本。根状茎短,带木质,具多数须根。叶卵状矩圆形至矩圆形,长2—5厘米,宽1.5—4厘米,先端圆形,基部浅心形或近截形,边缘浅裂,裂片11—13枚,阔三角形,具不整齐的锐尖牙齿,两面均被多细胞柔毛,下面沿叶脉被较密的柔毛,中肋及5—6对侧脉在下面明显;叶柄长2—5厘米,约与叶片等长,密被多细胞柔毛,基部稍增宽成鞘状。花萼1至数枚自叶丛中抽出,高6—30厘米,被柔毛;伞形花序1—2轮,每轮6—10花;苞片线形至线状披针形,长4—7厘米,被白色柔毛;花梗长8—15毫米,被毛;花萼阔钟状,长4—5毫米,果时增大,长可达8毫米,通常明显具5脉,外面被白色长毛,分裂达全长的1/4—1/3,裂片三角形,先端锐尖;花冠粉红色,冠筒口周围黄白色,冠筒长约6.2毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径5—8毫米,裂片倒卵形,先端具凹缺;花同型,雄蕊着生处距冠筒基部约4毫米,花柱长约4毫米,柱头与花药顶端在同一平面上。蒴果球形,短于花萼。花期5月。

产于云南贡山及与其毗邻的西藏东部地区。生长于溪畔、灌丛边和林缘石上,海拔2400—3000米。模式标本采自西藏察瓦龙一带。

19. 毛萼鄂报春(中国高等植物图鉴) 图版4: 1—3

Primula barbicalyx Wright in Kew Bull. **1896**: 24. 1896; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 419. 1946, p. p. excl. Henry 11999; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1493. 1984. — *Primula obconica* Hance subsp. *barbicalyx* (Wright) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 33. 1928.

多年生草本,具短或稍伸长的根状茎。叶卵状椭圆形至矩圆形,长(1.5)2—10厘米,宽1.5—5.8厘米,先端近圆形,基部心形,有时近圆形或截形,边缘具4—6对浅波状粗齿,