

长2—3.5厘米,仅稍长于基部的鳞片,宽约1厘米,先端钝圆,基部渐狭成极短的柄,边缘具不整齐的三角形牙齿,齿端具胼胝质尖头,两面均无毛,中肋宽扁,侧脉8—12对,在下面稍隆起;果期叶长可达10厘米,宽至4.5厘米,叶柄长为叶片的 $1/4-1/2$,有时与叶片近等长。初花期花葶高1.5—3厘米,约与叶丛等高,密被小腺毛,果期高可达20厘米;伞形花序2—3花;苞片2—4枚,自稍宽的基部渐尖成线形,长5—6毫米,果时长达1厘米;花梗稍粗壮,长约3毫米,密被小腺毛,至果期长可达1.5厘米;花萼狭钟状,长8—9毫米,外面疏被小腺体,分裂达中部,裂片卵形,先端锐尖或稍钝,边缘具小缘毛;花冠淡紫红色,冠筒与花萼约等长,喉部无环状附属物,冠檐直径8—10毫米,裂片倒卵形,宽约4毫米,先端微具凹缺;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱长约2毫米。蒴果近球形,直径约6毫米。花期5月,果期8月。

产于我国西藏波密。生长于冷杉林下,海拔3700米。模式标本采自波密古乡。

96. 革叶报春(中国高等植物图鉴) 纸叶报春(拉汉种子植物名录) 图版21: 1—2

Primula chartacea Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **1**:64. 1895; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 30. 1905; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 739. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2):296. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 804. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1497. 1984.

多年生草本,全株无粉。根状茎短,具多数纤维状须根;开花期叶从基部无鳞片。叶片卵形或阔椭圆形至近圆形,长2.5—5厘米,宽2—4.5厘米,先端圆形,基部圆形或微呈心形,边缘近全缘或具不明显的小圆齿,初时沿叶脉被微柔毛,渐变为无毛,干时坚纸质或近革质,下面带灰白色,中肋稍凸起,侧脉5—7对,网脉不明显;叶柄具狭翅,通常较叶片短,有时与叶片近等长。花葶纤细,高5—14厘米,上部多少被微柔毛;伞形花序2—6花;苞片披针形至狭矩圆形,长4—7毫米;花梗稍纤细,长5—15毫米,被微柔毛;花萼窄钟状,长5—8毫米,外面被微柔毛,基部常有褐色腺点,分裂约达中部,裂片矩圆形,先端圆形或钝;花冠淡红色或带紫色,冠筒口周围白色,冠筒长9—10毫米,喉部具环状附属物,内面被微柔毛,冠檐直径1—1.5厘米,裂片阔倒卵形,先端具凹缺,小裂片全缘;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花药顶端微高出花萼,花柱微伸出冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端平冠筒口,花柱长约3毫米。

产于云南东北部(盐津、大关、大姚)。生长于林缘和竹丛中,海拔1800米。模式标本采自盐津、大关之间的成凤山。

97. 繸瓣脆蒴报春(西藏植物志)

Primula lacerata W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**:45. 1923; W. W. Smith et Forr. in Journ. Roy. Hort. Soc. **54**: 26. fig. 19. 1929; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2):297. 1944; 西藏植物志 **3**: 819. 1986.

多年生草本，全株无粉。根状茎细长或稍粗短，具多数纤维状须根。叶丛基部无鳞片；叶片卵圆形至近圆形，长2—6厘米，宽2—5厘米，先端圆形或钝，基部通常浅心形，边缘具不明显的小圆齿，干时坚纸质，无毛，下面带灰白色，中肋稍宽，侧脉4—6对，显著；叶柄与叶片等长或长于叶片1倍，被微柔毛。花葶稍纤细，高8—18厘米，被微柔毛；伞形花序3—7花；苞片披针形，长3—7毫米，花期过后有时自花葶端生出具柄的小叶；花梗长5—15毫米，被褐色小柔毛，果期长可达30毫米；花萼钟状至狭钟状，长6—7毫米，外面被柔毛，具明显的5脉，分裂约达中部，裂片卵形，先端稍锐尖或钝形；花冠淡紫蓝色至粉红色，冠筒口周围橙黄色，冠筒长11—13毫米，喉部具环状附属物，内面被柔毛，冠檐直径1.5—2.5厘米，裂片倒卵形，先端2裂，小裂片先端撕裂状；长花柱花：雄蕊着生于冠筒中部，花柱伸出冠筒口；短花柱花：雄蕊着生于冠筒上端，花药微露出筒口，花柱微高出花萼。花期4月。

产于我国西藏墨脱。常成丛生长于山坡岩石边和混交林下，海拔2500米。缅甸也有分布。模式标本采自缅甸西北部。

98. 川西繸瓣报春(中国高等植物图鉴) 维氏报春(拉汉种子植物名称) 图版21: 3—4

Primula veitchiana Petitm. in *Le Monde des Plantes* 9: 14. 1907, et in *Bull. Geogr. Bot.* 17: 217—219. 1907; W. W. Smith et Fletcher in *Trans. Roy. Soc. Edinburgh*. 61(2): 298. 1944; Fang in *Act. Univ. Szechuan.* 1: 78. fig. 6. 1956; 中国高等植物图鉴 3: 804. 1974; 云南种子植物名录 2: 1515. 1984. — *Primula pirolaefolia* Lévl. in *Le Monde des Plantes* 17: 2. 1915.

多年生草本，全株无粉。根状茎细长，上部常有分枝。叶丛基部无鳞片；叶片近圆形至稍呈扁圆形，稀为阔椭圆形，直径1.5—3(5)厘米，基部圆形至浅心形，边缘具稀疏的三角形宽齿或仅具小圆齿，上面深绿色，幼时被小腺体，下面灰绿色，干后近革质，中肋及4—8对侧脉两面均稍隆起；叶柄长于叶片1—2倍，幼时密被小腺体。花葶高6—15厘米，疏被小腺体，果期高可达20厘米；伞形花序2—6花；苞片披针形至矩圆状披针形，长3—7毫米，先端锐尖或稍钝；花梗长1—2.5厘米，被短柄小腺体；花萼钟状或窄钟状，长4—6毫米，外面疏被短柄小腺体，分裂达中部，裂片卵形至卵状矩圆形，先端钝或圆形，边缘具小腺毛；花冠淡蓝紫色，冠筒长7—10(11)毫米，内面被稀疏微柔毛，冠檐直径1.5—2.5厘米，裂片倒卵形，先端2裂，小裂片具小齿或呈撕裂状；长花柱花：冠筒较宽，长8—9毫米，雄蕊着生于冠筒中部，花柱长达冠筒口；短花柱花：冠筒较窄，长9—12毫米，雄蕊着生于冠筒上端，花药顶端微露出筒口，花柱稍短于花萼。花期4月，果期6月。

产于四川西部(天全二郎山、石棉、峨边、峨眉)和云南东部。生长于林下和岩石上，海拔1600—2600米。模式标本采自四川，无详细地点。

99. 卵叶报春(中国高等植物图鉴)