

Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 31. 1928.

多年生草本。根状茎短，向下发出多数纤维状须根。叶丛基部无鳞片，具叉开的叶柄，外围有残留枯叶。叶片长1—5厘米，宽5—10(18)毫米，通常外围的较宽，矩圆状匙形至倒披针形，向内渐次变狭，呈窄倒披针形至线状倒披针形，先端钝或圆形，基部渐狭窄，边缘具小牙齿或小圆齿，有时近全缘或因外卷而成全缘状，下面被白色或乳黄色粉；叶柄甚短或与叶片近等长，具窄翅，基部增宽呈三角形。花萼高(1)2—8(12)厘米，顶端被粉质腺体或微被粉；伞形花序2—6(10)花；苞片披针形至钻形，长5—7(10)毫米，常带紫色；花梗长3—10毫米，初花期常稍短于苞片；花萼筒状，长6—10毫米，外面带紫色，内面被粉，分裂深达全长的 $1/2$ — $2/3$ ，裂片狭披针形或狭矩圆形，先端锐尖或稍钝；花冠蓝紫色，冠筒口周围灰色，冠筒长10—14(16)毫米，喉部具环状附属物，冠檐直径1.5—2厘米，裂片椭圆状或倒卵状矩圆形，先端钝圆，全缘或具不明显的小圆齿；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部2.5—3.5毫米，花柱稍高出花萼；短花柱花：雄蕊着生处稍高于花萼，花柱长约达花萼中部。蒴果筒状，长于宿存花萼。花期6月，果期7—8月。

产于四川西部(巴塘、木里、稻城)，云南西北部(丽江、中甸、德钦)和西藏东部(米林、八宿、察隅)。生长于多石的湿草地和流石滩上，海拔4000—4800米。模式标本采自四川巴塘附近。

Bureau 和 Franchet 在发表本种时曾与 *P. glacialis* Franch. (= *P. brevicula* Balf. f. et Forr.) 作比较，指出后一种的区别仅在于叶较大，下面被白粉，花萼分裂较深。W. W. Smith 和 Fletcher (1942) 在其专著中亦讨论到 *P. brevicula*, *P. rigida*, *P. amabilis* 等种非常接近，仅存在叶片先端形状，边缘牙齿深浅等细微区别。现根据较多标本观察，以上特征均有变异，上述数种实不可区分。

149. 雪山小报春(中国高等植物图鉴) 小报春(拉汉种子植物名称)

Primula minor Balf. f. et Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 29. 1915; W. W. Smith et Forr. in *ibid.* **16**: 32. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 593. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 799. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1505. 1984. — *Primula helvenacea* Balf. f. et Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 23. 1915, syn. nov.; W. W. Smith et Fletcher in *l. c.* **60**(2): 582. 1942. — *Primula atuntzuensis* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 4. 1920. — *Primula petraea* Balf. f. et Forr. in *ibid.* **13**: 16. 1920.

多年生草本。根状茎短，具多数粗长须根。叶丛基部具残存的枯叶，无鳞片；叶柄叉开。叶连柄长3.5—8厘米，叶片匙形至矩圆状匙形或倒卵形，长1.5—3厘米，宽5—10(20)毫米，先端圆钝，稀锐尖，基部楔状渐狭，边缘具近于整齐的小钝齿，干时坚纸质，下面被淡黄色粉，侧脉不明显；叶柄具极狭的翅，与叶片近等长或长于叶片1—2倍，基部增宽成狭三角形。花萼高3.5—7(17)厘米，顶端多少被粉；伞形花序3—8花；苞片线状钻形，

长5—7(12)毫米,微被粉;花梗长3—15(30)毫米,果期可达4厘米,密被粉;花萼筒状,内面密被粉,分裂深达全长的 $1/2-3/4$,裂片狭矩圆形,先端锐尖或钝;花冠紫红色或蓝紫色,直径约2厘米,裂片椭圆形或倒卵形,全缘,稀具不明显的小圆齿;长花柱花:花萼长6—10毫米,冠筒长12—16毫米,雄蕊着生于冠筒中下部,距基部约5毫米,花柱长9—11毫米;短花柱花:花萼长5—7毫米,冠筒长14—18毫米,雄蕊着生于冠筒中上部,距基部10—11毫米,花柱长3—4.5毫米。蒴果筒状,长1—1.5(2)厘米。花期6月,果期7—8月。

产于云南西北部(德钦)和西藏东南角(察瓦龙)。生长于多石的山坡草地、杜鹃矮林下和石壁缝中,海拔4300—5000米。模式标本采自德钦。

P. helvenacea Balf. f. et Ward 仅采得过一次,即模式标本(Ward 827)。从 W. W. Smith 和 Fletcher (1942) 专著的检索表中可看出,它与 *P. minor* Balf. f. et Ward 最为接近,二者的主要区别仅在于花冠筒长度和花萼长度的比例。根据我们的观察,在 *P. minor* 中,长柱花的冠筒稍短,仅长于花萼0.5倍,短柱花的冠筒较长,通常长于花萼1—2倍。*P. helvenacea* Balf. f. et Ward 的模式标本均为长柱花植株,其花冠筒较短,除植株较高大外,与本种特征一致,故予以归并。

150. 心愿报春(拉汉种子植物名称) 甘肃高亭雪山报春(中国高等植物图鉴) 图版31: 5—8

Primula optata Farrer in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 187. 1916; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60(2): 598. 1942.—*Primula limbaea* auct. non Balf. f. et Forr: W. W. Smith et Fletcher in l. c. 60(2): 583. 1942, p. p. excl. syn. et specim. Yunnan.

多年生草本。根状茎短,具多数长根。叶丛基部具少数鳞片,但不包叠成假茎状;鳞片三角形,长1—1.5厘米,先端锐尖或具突尖头,通常被粉。叶片倒披针形或矩圆状匙形,长3—7厘米,宽1—2.5厘米,先端钝圆,基部渐狭窄,边缘具近于整齐的小钝齿,干时厚纸质,上面幼时被微柔毛,渐变为无毛,两面无粉或幼时下面被白粉,中肋宽扁,侧脉5—6对,甚纤细,在下面稍明显;叶柄甚短或长达叶片的 $1/2$,很少与叶片近等长。初花期花萼高3—5厘米,后伸长可达16厘米;伞形花序1—2轮,每轮4—8(10)花;苞片自稍宽的基部渐尖成钻形,长5—8毫米;花梗长2—13毫米,多少被粉;花萼窄钟状,长(7)9—11毫米,外面疏被小腺体或小腺毛,内面通常被粉,分裂深达中部或略超过中部,裂片矩圆状披针形,先端钝或稍锐尖;花冠蓝紫色,冠檐直径15—20毫米,裂片椭圆形或矩圆形,长8—10毫米,宽4—5毫米,全缘;长花柱花:冠筒长10—13毫米,雄蕊着生处距冠筒基部3—4毫米,花柱长近达冠筒口;短花柱花:冠筒长13—15毫米,雄蕊着生于冠筒中上部,花柱长约4毫米。蒴果筒状,长1.5—2厘米。花期5—6月。

产于甘肃南部(岷山),青海东部(同德)和四川西北部(阿坝、甘孜、马尔康)。生长于