

nivalis Pall. var. *purpurea* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **35**: 429. 1888, excl. syn. — *Primula nivalis* Pall. var. *sinensis* Pax in Engl. Pflanzenr. **22(IV-237)**: 104. 1905, p. p. — *Primula chionantha* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 11. 1915, syn. nov. — *Primula ingens* W. W. Smith et Forr. in ibid. **14**: 43. 1923. — *Primula nivalis* auct. non Pall.: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 40. 1889. — *Primula russeola* auct. non Balf. f. et Forr.: Chen in l. c. **9**: 292. 1939 (sphalm. ut “ros seola”).

多年生草本。根状茎短，具多数长根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状，高4—9厘米，直径可达3.5厘米；鳞片披针形，干时膜质，棕褐色，顶端常被黄粉。叶形变异较大，矩圆状卵形、矩圆状披针形、披针形以至倒披针形，长5—20(25)厘米，宽1—5厘米，先端锐尖或钝，基部渐狭窄，边缘具细小牙齿或近全缘，干时坚纸质，下面初时密被鲜黄色粉，后渐脱落，至老时仅微被粉，中肋宽扁，侧脉纤细，不显著；叶柄具宽翅，为鳞片所覆盖，外露部分开花期甚短，后稍伸长，果期长可达叶片的1/2。花葶粗壮，高(15)20—50(70)厘米，近顶端被黄粉；伞形花序1—4轮，每轮3至多花；苞片披针形至钻形，长5—15毫米，腹面被粉；花梗长1—2.5厘米，密被鲜黄色粉，开花时稍下弯，果时直立，长可达6厘米；花萼狭钟状，长8—10(12)毫米，分裂略超过中部，裂片矩圆状披针形，先端稍钝，外面疏被粉，内面密被鲜黄色粉；花冠紫蓝色或淡蓝色，稀白色，冠筒长11—13毫米，冠檐直径2—3厘米，裂片阔椭圆形至近卵形，全缘；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部4—5毫米，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊着生于冠筒上部，花药顶端接近筒口，花柱长约3.5毫米，稍高出花萼中部。蒴果筒状，长于花萼近1倍。花期5—7月，果期7—8月。

产于四川西南部(雅江、泸定、九龙、冕宁、美姑、雷波、木里、盐源)，云南北部至西北部(禄劝、洱源、丽江、中甸、维西、德钦)和西藏东部(类乌齐)。生长于高山草地、草甸、流石滩和杜鹃丛中，海拔3000—4400米。模式标本采自云南洱源罗平山。

165. 车前叶报春(中国高等植物图鉴) 中华车前报春(拉汉种子植物名称)

Primula sinoplantaginea Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 20. 1920; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 748. 1936; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 292. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 603. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 801. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1512. 1984.

多年生草本。根状茎短，具多数粗长须根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状，高4—9厘米，外围有越冬枯叶；鳞片披针形，干时膜质，褐色。叶片披针形至狭披针形，长4—10厘米，宽6—15毫米，稀为线形，宽仅3—4毫米，先端锐尖，基部渐狭窄，边缘通常极狭外卷，近全缘或具不明显的小齿，干时厚纸质，下面被淡黄色薄粉或有时无粉，中肋宽扁，侧脉纤细，不明显；叶柄具膜质宽翅，鞘状互相包叠，通常与叶片近等长。花葶高(5)10—20厘米，近顶端被淡黄色粉；伞形花序1轮，极少出现第2轮，每轮(2)5—12花；

苞片线状披针形,长7—15毫米,腹面被粉;花梗长1—2厘米,果时长可达4厘米,被淡黄色粉;花萼窄钟状,长8—11毫米,外面通常带黑色,内面密被淡黄色粉,分裂略超过中部,裂片狭矩圆形或披针形,先端锐尖或稍钝;花冠深紫色或紫蓝色,冠筒长11—13毫米,喉部具环状附属物,冠檐直径1.5—2厘米,裂片矩圆状椭圆形,全缘;长花柱花:雄蕊着生处微高出花萼,花柱长达花冠中部;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约4毫米,花柱微高出花萼。蒴果筒状,与花萼等长或有时长于花萼近1倍。花期5—7月,果期8—9月。

产于云南西北部(永宁、中甸、德钦、贡山)和四川西部(木里、康定、泸定、道孚)。生长于高山草地和草甸,海拔3600—4500米。模式标本采自云南德钦白马山。

本种与紫罗兰报春 *P. purdomii* Craib 极为相似,区别点仅在于被粉的颜色。后一种通常被白粉,但当二者均近于无粉时,则不易区分,唯二种的分布区基本上隔离。其真正的区别尚有待进行深入的研究和野外观察。

166. 大通报春(新拟) 甘肃厚叶报春(中国高等植物图鉴),法瑞报春(拉汉种子植物名称)

Primula farreriana Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 167. 1916; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60 (2): 581. 1942; 中国高等植物图鉴 3: 800. 1974.

多年生草本。根状茎短,具粗长须根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状,高3—6厘米;鳞片少数,三角状披针形,长2—5厘米,膜质,常带红色;叶片椭圆形至矩圆状椭圆形,长(3)6—10厘米,宽2—4厘米,先端钝或稍渐尖,基部短渐狭,边缘具小钝牙齿,上面疏被小腺体,下面被易脱落的白粉,中肋宽扁,在下面明显;叶柄具翅,与叶片近等长,鞘状的基部宽可达1.2厘米。花葶高16—24厘米,近顶端被粉;伞形花序1轮,3—7花;苞片线形,长1—1.5厘米,宽约1毫米,通常被粉并稍长于花梗;花梗长5—10毫米,密被粉;花萼狭钟状,长10—11毫米,外面稍染紫色,微被粉,内面被粉稍密,分裂深达全长的2/3,裂片披针形或矩圆状披针形,先端锐尖;花冠淡紫蓝色,筒部深紫色,长约13毫米,冠檐直径2—2.5厘米,裂片阔倒卵形,长9—10毫米,宽8—9毫米,先端具凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约5.5毫米,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,距基部约11毫米,花柱长约6.5毫米,略超过冠筒中部。花期6—7月。

产于青海东部(大通)。生长于蔽荫的岩缝中,海拔4000—5000米。

本种为一稀有种,除模式标本外未再次采得。

167. 大果报春(新拟) 凹瓣大叶报春(西藏植物志) 图版 33: 1—3

Primula megalocarpa Hara in Journ. Jap. Bot. 49(5): 133. 1974. et Fl. East. Himal. 3: 89. 1975; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal. 3: 73. 1982. — *Primula stuartii* Wall. var. *macrocarpa* Watt in Journ. Linn. Soc. 20: 12. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 491. 1882. — *Primula nivalis* Pall. var. *ma-*