

花柱长约 6 毫米,近达冠筒中部。蒴果筒状,长约 8 毫米。 花期 6—7 月,果期 7—8 月。

产于云南西北部(德钦)和西藏东南部(察瓦龙)。生长于多石的草坡、沼泽草甸和溪边,海拔 3700—4300 米。模式标本采自德钦。

153. 单伞长柄报春(新拟) 何氏报春花(四川大学学报)

Primula hoii Fang in Act. Univ. Szechuan. 1: 100. 1956.

多年生草本,具粗短的根状茎和多数长根。叶丛基部无鳞片,叶柄散开;叶片椭圆形至矩圆状椭圆形,长 5—10 厘米,宽 2.5—4.5 厘米,先端钝或稍锐尖,基部短渐狭,边缘具三角形锐尖或稍钝的牙齿,干时近膜质,幼时上面被小腺体,下面被白粉,渐变为无粉,中肋宽扁,侧脉 5—6 对,纤细,常带紫色;叶柄稍纤细,具极窄的翅,与叶片近等长。花萼高 14—28 厘米,近顶端微被粉;伞形花序 1 轮,具 2—8 花;苞片线状披针形,长 4—7 毫米;花梗长 5—20(30) 毫米,疏被小腺毛,顶端被白粉;花萼狭钟状,长 7—10(12) 毫米,外面被小腺毛,内面密被白粉,分裂略超过中部,裂片矩圆状披针形,先端锐尖;花冠淡蓝紫色,冠筒长 11—14 毫米,冠檐直径约 2 厘米,裂片阔倒卵形,长 8—9 毫米,宽约 7 毫米,全缘;长花柱花: 雄蕊着生处距冠筒基部约 4 毫米,花柱微高出筒口;短花柱花: 雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端平冠筒口,花柱稍短于花萼。蒴果未见。 花期 6 月。

产于四川西部(理县)。生长于山坡草地和林缘。模式标本采自理县龙池山。

154. 长柄雪山报春(中国高等植物图鉴) 图版 31: 9—12

Primula longipetiolata Pax et Hoffm. in Fedde Repert. Sp. Nov. 17: 98. 1921; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60(2): 583. 1942, pro syn. sub *Primula limbata* Balf. f. et Forr.; 中国高等植物图鉴 3: 800. 1974. — *Primula nivalis* Pall. var. *melanantha* Franch. in Journ. Bot. Morot 9: 449. 1895, syn. nov. — *Primula tsiangiae* Fang in Act. Univ. Szechuan. 1: 100. 1956, p. p. quoad specimen. fructifer. — *Primula sinopurpurea* auct. non Balf. f.: Fang in ibid. 1: 97. 1956.

多年生草本,根状茎粗短,向下发出粗长侧根。叶丛基部有少数卵形鳞片,叶柄叉开;叶片椭圆形或椭圆状倒披针形,有时呈卵形,长 4—10 厘米,宽 1.5—3.5 厘米,先端圆形或钝,基部渐狭或有时短渐狭,边缘具近于整齐的小钝牙齿,干时薄纸质,初时下面薄被白粉,渐变为无粉,中肋稍宽,侧脉纤细,在下面稍显著;叶柄具狭翅,与叶片近等长或稍长于叶片。花萼高 20—30 厘米,近顶端被白粉;伞形花序 2—3 轮,每轮 2—8 花;苞片线状披针形,长 7—10 毫米;花梗长 1—1.5 厘米,被白粉;花萼长 8—11 毫米,分裂略超过中部,裂片矩圆形至矩圆状披针形,先端锐尖,内面及边缘被白粉;花冠淡蓝紫色,喉部具环状附属物,冠檐直径约 2 厘米,裂片阔矩圆形,全缘;长花柱花: 冠筒长 11—13 毫米,雄蕊着生处距冠筒基部 3—4 毫米,花柱微露出冠筒口;短花柱花: 冠筒长 13—16 毫米,雄蕊近冠筒口着生,花柱长 3—4 毫米。蒴果筒状,长达 18 毫米。 花期 6 月,果期 7 月。



1—4.双花报春 *Primula diantha* Bur. et Franch., 1.植株; 2.花萼; 3.长花柱花; 4.短花柱花。5—8. 心愿报春 *Primula optata* Farrer, 5.植株; 6.花萼; 7.长花柱花; 8.短花柱花。9—12.长柄雪山报春 *Primula longipetiolata* Pax et Hoffm., 9.植株; 10.花萼; 11.长花柱花; 12.短花柱花。(余峰绘)

产于四川西部(康定、黑水、茂汶)。生长于林缘和山坡石缝中,海拔 3600—3900 米。模式标本采自康定。

W. W. Smith 和 Fletcher (1942) 将本种归并作匙叶雪山报春 *P. limbata* Balf. f. et Forr. 的异名,但本种叶具长柄,花萼分裂较浅,裂片矩圆形至矩圆状披针形,可以区别。心愿报春 *P. optata* Farrer 与本亦较接近,但该种叶片倒披针形或矩圆状匙形,叶柄较短,花序 1—2 轮,可以区别。

P. tsiangiae Fang 的模式标本(蒋兴廖 3625 号)实为一混杂体,其中开花者为 *P. szechuanica* Pax 而结果者为 *P. longipetilata* Pax et Hoffm.

155. 雪山报春(拉汉种子植物名称)

Primula nivalis Pall., *Reise* 3: 723. 1772—1773; DUBY in DC. *Prodr.* 8: 39. 1844; Pax in Engl. *Pflanzenr.* 22(IV-237): 102. 1905, p. p. *quoad* var. *typica*; W. W. Smith et Fletcher in *Trans. Roy. Soc. Edinb.* 60(2): 594. 1942; Fed. in Kom. URSS 18: 192. 1952;

155a. 雪山报春(原亚种)

var. *nivalis*

多年生草本。根状茎短,具多数粗长的须根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状,高 2—3 厘米。叶椭圆形至矩圆状卵形或矩圆状披针形,长 6—16 厘米,宽 1—4 厘米,先端钝或稍锐尖,基部渐狭窄,边缘具近于整齐的小钝牙齿,干时纸质,两面秃净,无粉状附属物,中肋宽扁,侧脉 6—9 对,纤细,在下面稍显著;叶柄具阔翅,通常稍短于叶片。花萼高 10—25 厘米,果期长可达 35 厘米;伞形花序 1 轮,通常具 8—20 花;苞片狭披针形,长 5—14 毫米;花梗长 7—15 毫米,果期长 16—35 毫米;花萼筒状,长 6—11 毫米,分裂约达中部,裂片披针形;花冠蓝紫色或紫色,冠筒长 8—15 毫米,喉部具环状附属物,冠檐直径 1.5—2.5 厘米,裂片矩圆形,全缘;长花柱花:雄蕊着生处低于花萼中部,花柱略高出花萼,距筒口约 3 毫米;短花柱花:雄蕊着生处略高出花萼,花柱长约 2 毫米。蒴果长圆形,与花萼等长至长于花萼 1 倍。花期 6 月。

产于新疆天山、阿尔泰山。生长于高山草地和山谷阴处沼泽地,海拔 2100—3000 米。苏联境内(中亚至西伯利亚)亦有分布。模式标本采自阿尔泰山。

155b. 准噶尔报春(新拟)(亚种)

var. ***farinosa*** Schrenk in Fischer *Enum. Pl. Nov.* 1: 22. 1841; Pax in Engl. *Pflanzenr.* 22 (IV-237): 103. 1905; W. W. Smith et Fletcher in *Trans. Roy. Soc. Edinb.* 60 (2): 595. 1942.—*Primula nivalis* Pall. var. *longifolia* Regel et var. *colorata* Regel in Act. Hort. Petrop. 3: 136. 1874.—*Primula nivalis* Pall. var. *turkestanica* Regel in sched.—*Primula nivalis* Pall. var. *turkestanica* Haage et Schmidt in Gard. Chron. new ser. 8: 809. 1877.—*Primula turkestanica* (Regel)