

高山湿草地、林缘和石缝中,海拔 3200—4500 米。模式标本采自甘肃舟曲。

本种采自甘肃南部、青海东部和四川西北部的标本很多,但在 W. W. Smith 和 Fletcher (1942) 的专著中仅引证了一号模式标本 (Farrer 122),而将其它标本全订作匙叶雪山报春 *P. limbata* Balf. f. et Forr.。后一种与本种确较相似,但花萼分裂较深,裂片披针形,分布区亦不同。

151. 焕镛报春

Primula woonyoungiana Fang in Act. Univ. Szechuan. 1: 102, fig. 19. 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。叶片卵形,长 3—5 厘米,宽 2.5—3.5 厘米,先端钝或稍锐尖,基部钝形或近圆形,边缘具小牙齿或圆齿,上面绿色,下面被易脱落的乳黄色粉,干时纸质,中肋稍宽,侧脉 6—7 对,稍纤细,在下面明显;叶柄纤细,具狭翅,长 4—12 厘米。花萼稍粗壮,高达 30 厘米,顶端微被粉;伞形花序通常 2 轮,每轮 4—8 花;苞片线状披针形,长 6—8 毫米;花梗长 1—3 厘米,多少被粉;花萼狭钟状,长 8—9 毫米,分裂深达全长的 2/3,裂片披针形,内面和外面边缘被黄粉;花冠蓝紫色,冠筒长约 13 毫米,喉部具环状附属物,冠檐直径约 2 厘米,裂片阔倒卵形至近圆形,长 7—8 毫米,宽约 7.5 毫米,全缘;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约 5 毫米,花柱长约 7 毫米,稍高出花萼。蒴果未见。花期 6 月。

产于四川茂汶县。生境不详。模式标本采自茂汶县黑水河。

本种与长柄报春 *P. longipetiolata* Pax et Hoffm. 近缘,但叶片卵形,基部几不下延,长花柱仅稍高出花萼,可以区别。

152. 匙叶雪山报春(中国高等植物图鉴) 镶边报春(拉汉种子植物名称)

Primula limbata Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 13: 13. 1920; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 747. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60(2): 583. 1942, p. p. excl. syn. *P. longipetiolata* Pax et Hoffm. et specim. Sichuan. et Kansu.; 中国高等植物图鉴 3: 800. 1974; 云南种子植物名录 2: 1504. 1984. — *Primula sinonivalis* Balf. f. et Forr. in l. c. 13: 20. 1920.

多年生草本。根状茎粗短,向下发出多数褐色长根。叶丛基部外围有枯叶,至开花期通常无冬芽鳞片。叶片狭倒卵形至矩圆状椭圆形长 5—12 厘米,宽 2—3.5 厘米,先端钝圆或稍锐尖,基部楔状渐狭,边缘具近于整齐的小钝牙齿,老叶干时近革质,无粉或新叶下面沿边缘被粉;叶柄不明显或长达叶片的 1/2,具阔翅。花萼高 10—20 厘米,近顶端微被白粉;伞形花序 1 轮,较少出现 2 轮,每轮 4—8 花;苞片线形,长 8—10 毫米;花梗长 5—15 毫米,果时长可达 25 毫米;花萼筒状,长 8—12 毫米,外面疏被微柔毛,内面密被乳白色粉,分裂深达全长的 2/3—3/4,裂片披针形,先端锐尖;花冠蓝紫色,冠檐直径约 2 厘米,裂片椭圆形或倒卵形,全缘;长花柱花:冠筒长 10—11 毫米,雄蕊着生处距冠筒基部约 4 毫米,花柱微高出冠筒口;短花柱花:冠筒长约 15 毫米,雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端平冠筒口,

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。