

4700 米。喜马拉雅山西段，尼泊尔、克什米尔地区境内均有分布。模式标本采自西藏西部。

161. 展萼雪山报春(西藏植物志)

*Primula youngeriana* W. W. Smith in Journ. Linn. Soc. Lond. **52**: 340. 1942; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60** (2): 611. 1942; 西藏植物志 **3**: 794. 1986.

多年生草本。根状茎短，具多数须根。叶丛基部外围有少数鳞片。叶片椭圆形、矩圆状椭圆形或倒披针形，长 10—14 厘米，宽 2—6 厘米，先端圆形或钝，基部楔状渐狭，边缘具近于整齐的小圆齿，质地较薄，下面密被易脱落的白粉，中肋宽扁，侧脉纤细；叶柄具翅，通常与叶片近等长。花葶高 20—25 厘米；伞形花序通常 1 轮，在粗壮植株中可出现第 2 轮，每轮 2—6 花，亦偶有花单生者；苞片线形，长 1—4 厘米，宽可达 2 毫米，先端锐尖，背面绿色，腹面被粉；花梗长 1—5 厘米，果时长可达 9 厘米，多少被粉；花萼通常长 1—1.5 厘米，分裂达基部，裂片开张，披针形，先端锐尖，稀为钝形，背面绿色或暗紫色，内面密被粉；花冠蓝紫色，冠筒约与花萼等长，筒口周围白色，喉部具环状附属物，冠檐直径 2—3 厘米，裂片矩圆状椭圆形或倒卵形，全缘；长花柱花：雄蕊着生于冠筒中部，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊近冠筒口着生，花柱长达冠筒中部。蒴果与花萼等长或有时长仅为花萼的一半。花期 7—8 月。

我国西藏特有种。模式标本采自米林境内。生长于乱石间苔藓中，海拔 5000 米。

本种为一稀有种，除模式标本外未再次采得。在雪山报春组中，其花萼分裂达基部，裂片开张，与其它种类极易区别。

162. 黑萼报春(新拟) 黑花报春(云南种子植物名录)

*Primula russeola* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 17. 1920; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 602. 1942, excl. syn. *P. nivalis* Pall. var. *melanantha* Franch. — *Primula lancifolia* Pax et Hoffm. in Fedde Repert. Sp. Nov. **17**: 97. 1921. — *Primula ionantha* Pax et Hoffm. in ibid **17**: 97. 1921.

多年生草本。根状茎粗短，向下发出多数长根。叶丛基部外围有少数鳞片和枯叶；鳞片卵形至披针形，膜质，长 2—4 厘米，先端多少被粉。叶片椭圆形至矩圆形，有时呈披针形或倒披针形，长 5—15 厘米，宽 1.5—5 厘米，先端圆形或钝，基部渐狭窄，边缘常极窄外卷，具细小牙齿，质地较薄，下面被易脱落的乳白色粉，中肋宽扁，侧脉纤细；叶柄具宽翅，初时较短，花期过后常稍长于叶柄。花葶高 (10)15—30 厘米，近顶端被粉；伞形花序 1 轮，具 (3)5—12 花；苞片狭披针形，长 1.3—2 厘米，腹面多少被粉；花梗被白粉，开花时稍下弯，常短于苞片，后渐伸长，果时直立，长可达 4 厘米；花萼狭钟状，长 9—13 毫米，通常紫黑色，内面及外面边缘密被乳白色粉，分裂深达全长的 2/3 或更深，裂片矩圆状披针形，

不展开,先端钝或稍锐尖;花冠深紫红色至深蓝紫色,冠檐直径2—3厘米,裂片卵圆形至近圆形,全缘;长花柱花:冠筒11—13毫米,雄蕊着生处距冠筒基部约5毫米,花柱长达冠筒口;短花柱花:冠筒长13—15毫米,雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端接近筒口,花柱长4—5毫米,稍短于花萼。蒴果约与花萼等长。花期8月。

产于云南西北部(永宁、中甸、德钦)和四川西南部(木里)。生长于湿草地和溪边石缝中,海拔3800—4100米。模式标本采自云南德钦卡我卡波(Ka-gwr-pu)。

163. 林芝报春(新拟) 尖萼大叶报春(西藏植物志) 图版32:9—12

**Primula ninguida** W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 77. 1926. — *Primula macrophylla* D. Don var. *ninguida* (W. W. Smith) W. W. Smith et Fletchet in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60** (2): 591. 1942; 西藏植物志 **3**: 794. 1986.

多年生草本。根状茎粗短,具多数长根。叶丛基部外围有鳞片和少数枯叶;鳞片卵形至披针形,长2.5—5厘米,先端锐尖或稍渐尖,鲜时带肉质,干后厚纸质,背面和腹面先端密被乳黄色粉。叶片披针形至倒披针形,长3.5—9厘米,宽1—1.5厘米,先端稍渐尖,基部渐狭窄,边缘具小圆齿,干时纸质,上面被微柔毛,下面初被乳黄色粉,老时近于无粉,中肋宽扁,侧脉不明显;叶柄具宽翅,与叶片近等长或稍长于叶片。花葶高约15厘米,顶端微被粉;伞形花序1轮,3—15花;苞片狭披针形,长约1厘米,腹面被粉,背面微被粉或仅具粉质小腺体;花梗长5—10毫米,被乳白色粉;花萼筒状,长8—10毫米,合生部分长仅1.5毫米,裂片线状披针形,宽约1毫米,先端锐尖,外面疏被微柔毛,内面密被白粉;花冠深紫红色,冠筒窄长,喉部具环状附属物,筒口周围橙黄色,冠檐直径15—20毫米,裂片矩圆状椭圆形,长8—12毫米,宽3—5毫米,全缘;长花柱花:冠筒长13—14毫米,雄蕊近冠筒中部着生,花柱长达筒口;短花柱花:冠筒长14—15(17.5)毫米,雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端接近筒口,花柱长达冠筒中部。蒴果筒状,长于花萼。花期6月。

产于我国西藏(米林、林芝)。生长于高山草甸、溪边林缘和灌丛中,海拔3900—5000米。模式标本采自米林德莫拉山口。

本种叶丛基部的鳞片肉质,干时厚纸质,非膜质,背面密被乳黄色粉;花萼分裂近达基部;花冠筒较窄长,雄蕊着生部位和花柱长度均与大叶报春 *P. macrophylla* D. Don 明显不同。

164. 紫花雪山报春(中国高等植物图鉴) 华紫报春(云南种子植物名录) 中华紫报春(拉汉种子植物名称)

**Primula sinopurpurea** Balf. f. ex Hutch. in Bot. Mag. t. 8777. 1918; 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**: 293. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 605. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 801. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1513. 1984; 西藏植物志 **3**: 794. fig. 306. 1986. — *Primula*