

雄蕊约着生于冠筒中部,花柱长约4毫米。花期7月。

产于我国西藏墨脱。生长于高山湿润草地,海拔4700—5000米。模式标本采自墨脱珞瑜地区。

90. **异萼脆蒴报春**(西藏植物志) 高原报春(中国高等植物图鉴), 缅甸报春(拉汉种子植物名称)

Primula chamaethauma W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 300. 1927; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 292. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 803. 1974; 西藏植物志 **3**: 822. 1986. — *Primula chamaethauma* W. W. Smith var. *chiukiangensis* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 297. 1939.

多年生草本,具粗短的根状茎和带肉质的长根。开花期叶丛基部外围有阔卵形至矩圆形的鳞片。叶椭圆形至矩圆形或倒卵状匙形,连柄长2—10厘米,宽1—3厘米,先端圆形或钝,基部渐狭,边缘具圆齿或啮蚀状牙齿,有时齿较深,呈撕裂状,两面均多少被小腺体,中肋宽扁,侧脉6—8对,网脉不明显;叶柄不明显或有时与叶片近等长,具阔翅。花萼不发育(近于无),花梗纤细,长达6厘米,有时花萼发育,高可达6厘米,顶生具5—15花的伞形花序,花梗长仅1—2厘米;苞片腺状披针形,长7—10毫米,先端渐尖,疏被小腺体;花萼钟状,长8—10毫米,外面疏被小腺体,分裂深达中部,裂片卵形,先端钝或稍锐尖;花冠紫蓝色,冠筒口周围橙黄色,冠筒长13—14毫米,喉部具环状附属物,冠檐直径2—3厘米,裂片阔倒卵形,先端具深凹缺;花两型或偶有同型花;长花柱花:雄蕊约着生于冠筒中部,花柱长约10毫米,稍短于冠筒;短花柱花:雄蕊着生于冠筒中上部,距基部约9.5毫米,花柱长达冠筒中部;同型花的花柱与花萼等长。花期7—8月。

产于我国西藏东南部(朗县、米林、墨脱)和云南西北部(贡山)。生长于高山多石的山坡,海拔4000—5000米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自缅甸北部。

91. **东俄洛报春**(中国高等植物图鉴)

Primula tongolensis Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 453. 1895; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 69. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 299. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 804. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1514. 1984. — *Primula dielsii* Petitm. in Le Monde des Plantes **9**: 15. 1907. — *Primula gentianoides* W. W. Smith et Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 42. 1923.

多年生草本。根状茎短,具粗长须根。开花期叶丛基部外围有芽鳞;鳞片矩圆形至披针形,长1—1.5厘米。叶阔匙形,连柄长1—4厘米,宽5—10毫米,先端圆形,基部渐狭窄,全缘或近于全缘,鲜时带肉质,干后薄且稍透明,中肋明显,侧脉纤细;叶柄具狭翅,与叶片近等长。花1—4朵自叶丛中抽出;花梗长3—4厘米;花萼狭钟状,长5—9毫米,分

裂近达中部,裂片卵形,先端钝圆;花冠淡蓝紫色,冠筒长 12—13 毫米,内面被细长柔毛,喉部具腺体,无环状附属物,冠檐直径约 2 厘米,裂片近直立,矩圆状倒卵形或倒披针形,长 16—17 毫米,全缘或先端微具凹缺;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约 3.5 毫米着生,花柱与花萼等长。

产于四川西部(理塘、木里)和云南西北部(宁蒗)。生长于高山草地,海拔 4000—4500 米。模式标本采自四川西部的索俄洛。

本种与其它种类的亲缘关系尚不明确。在叶丛基部有鳞片,无花萼的种类中,本种叶鲜时带肉质,近全缘,花冠筒内被细长柔毛,极易区别。

92. 苞叶报春(拉汉种子植物名称) 苞叶脆蒴报春(西藏植物志)

Primula sonchifolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 266. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 43. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 129. 1905; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 738. 1936; W. W. Smith in Bot. Mag. t. 9527. 1938; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 296. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 294. 1944; 云南种子植物名录 **2**: 1513. 1984; 西藏植物志 **3**: 822 fig. 317. 1986. — *Primula gratissima* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **4**: 219, t. 30B, 31. 1908. — *Primula taraxacoides* Balf. f. in ibid. **9**: 49. 1915. — *Primula drymophila* Craib in ibid. **11**: 170. 1919. — *Primula sonchifolia* Franch. var. *atrocoerulea* Forr. in ibid. **15**: 255. 1927.

92a. 苞叶报春(原亚种) 图版 20: 5—8

subsp. *sonchifolia*

多年生草本。根状茎粗短,具带肉质的长根。叶丛基部有覆瓦状包叠的鳞片,呈鳞茎状,高 2.5—5 厘米,直径可达 4 厘米;鳞片卵形至卵状矩圆形,鲜时带肉质,背面褐色,腹面常被黄粉。叶矩圆形至倒卵状矩圆形,开花时尚未充分发育,连柄长 3—10(15) 厘米,通常仅稍长于基部鳞片,后渐增大,至果期长可达 35 厘米,宽至 12 厘米,先端圆形或稍锐尖,基部渐狭窄,边缘不规则浅裂,裂片具不整齐的小牙齿;叶柄初期甚短,果期长达叶片的 1/2 或与叶片近等长。花萼初期甚短,盛花期通常与叶丛近等长,至果期长可达 30 厘米,近顶端被黄粉;伞形花序 3 至多花;苞片卵状三角形至卵状披针形,长 2.5—6 毫米;花梗长 6—25 毫米,被淡黄色粉或仅具粉质小腺体;花萼钟状,长 4—6 毫米,外面通常被黄粉,果时稍增大,呈杯状,分裂约达全长的 1/3,裂片卵形至近四方形,先端钝,具小齿或有时全缘;花冠蓝色至红色,稀白色,冠檐直径 1.5—2.5 厘米,裂片倒卵形或近圆形,顶端通常具小齿,稀近全缘;长花柱花:冠筒长 9—10 毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花柱与冠筒等长或微露出筒口;短花柱花:冠筒长 11—13 毫米,雄蕊着生于冠筒上部,花药微露出筒口,花柱微高出花萼。蒴果近球形,直径约 4.5 毫米。花期 3—5 月,果期 6—7 月。