

l. c. 246. 1966. — *Primula obtusifolia* acut. non Royle: Hook. f. in Bot. Mag. **113**: t. 6956. 1887.

多年生草本,具粗短的根状茎和肉质长根,鲜时有难闻气味。叶丛基部有鳞片包叠;鳞片卵形至卵状披针形,长可达4厘米,通常被黄粉。叶矩圆形至近匙形或倒披针形,连柄长5—20(30)厘米,宽1—3.5(6)厘米,先端钝圆,有时稍锐尖,基部渐狭窄,边缘具近于整齐的小圆齿,无粉或有时下面被淡黄色粉,中肋宽扁,侧脉稍纤细,两面均明显;叶柄具宽翅,与叶片近等长。花葶高5—30厘米,果时稍伸长,近顶端被粉;伞形花序1轮,(2)4—25花;苞片披针形或狭三角形,长5—10毫米,多少被粉;花梗长5—35毫米,被乳黄色粉或粉质腺体,开花时稍下弯,果时直立,顶端稍增粗;花萼钟状,长5—8毫米,常染紫色,外面被小腺体,分裂近达中部,裂片卵形至卵状矩圆形,先端钝或稍锐尖,内面和外面边缘被乳黄色粉;花冠暗紫色或酱红色,极少白色,冠筒口周围黄色,冠筒长10—14毫米。喉部具不明显的环状附属物,冠檐直径1.5—3.5厘米,裂片阔倒卵形至近圆形,先端微凹缺,长花柱花:雄蕊近冠筒中部着生,花柱微伸出筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端露出筒口,花柱约与花萼等长。蒴果球形,短于宿存花萼。花期5—6月,果期7—8月

产于我国西藏(亚东、错那、隆子、朗县、米林、林芝、墨脱)。生长于高山草地和水沟边,海拔3800—4700米。分布于尼泊尔、锡金、不丹。模式标本采自锡金。

本种叶丛基部有鳞片包叠,在没有成熟蒴果时,易被误认为是雪山报春组 *Sect. Crystallophlomis* 中的种类,但其花萼钟状,长仅5—8毫米,裂片卵形,与雪山报春组中体态相近似的种类均不同。与金黄脆蒴报春 *P. strumosa* Balf. f. et Cooper 的关系,请见该种下的讨论。

89. 单花脆蒴报春(西藏植物志) 矮茎报春(拉汉种子植物名称)

Primula chamaedoron W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **19**: 208. 1937; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 292. 1944; 西藏植物志 **3**: 822. 1986.

多年生小草本。根状茎极短,具多数长根。花期叶丛基部有鳞片包叠;鳞片卵形至矩圆形,长可达2.5厘米,鲜时带红色。叶椭圆形至矩圆形,连柄长2—4厘米,宽5—10毫米,先端钝或圆形,基部楔形或近圆形,边缘具圆齿状小牙齿,上面秃净,下面多少被小腺体,中肋稍宽,侧脉在上面稍下陷,在下面微隆起;叶柄具阔翅,与叶片近等长,大部为鳞片所包叠。花葶近于无或高1—1.5厘米,疏被小腺体,顶生单花;苞片通常2—3枚,线形,长4—15毫米;花梗长1—1.5厘米,上部被小腺体;花萼钟状,长8—9毫米,稍染红色,外面被小腺体,分裂达中部,裂片卵形至卵状披针形,先端圆形或钝,全缘;花冠蓝紫色,冠筒口周围橙黄色,冠筒长约14毫米,冠檐直径3—3.5厘米,裂片倒卵形至矩圆状倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约3毫米着生,花柱约与花萼等长;短花柱花:

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