

Fl. Brit. Ind. 3: 494. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 41. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(2): 288. 1944; A. J. Richards in Journ. Scot. Rock Gard. Club 15: 213. 1977; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 72. 1982. — *Primula vernicosa* Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 203. 1916. syn. nov.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 738. 1939; W. W. Smith et Fletcher in l.c. 61(2): 289. 1944; 西藏植物志 3: 820. 1986.

94a. 春花脆蒴报春(原变种)

var. *hookeri*

多年生草本,具粗短的根状茎和肉质长根。叶丛基有覆瓦状包叠的鳞片;鳞片卵形至矩圆形,长 5—20 毫米,先端钝或具小齿,鲜时带红色。叶矩圆状倒卵形至匙形,开花时长 1.5—4 厘米,有时仅微高出基部的鳞片,宽 6—15 毫米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,近于无柄,边缘具不整齐的牙齿,中肋宽扁,侧脉 6—10 对,在下面显著,至果期叶长可达 15 厘米,宽至 5 厘米,具明显的柄。初花期花萼极短高不超过 3 毫米,深藏于叶丛中,后渐伸长,果期高可达 30 厘米,疏被小腺体;伞形花序 (1)2—3 花;苞片线形至钻形,长 5—7 毫米;花梗粗壮,长 1—2 毫米,被小腺体;花萼阔钟状或杯状,长 5—8 毫米,外面被小腺体,分裂近达中部,裂片近圆形或四方形,边缘具小齿和腺状缘毛;花冠白色,冠筒长 7—8 毫米,喉部具环状附属物,冠檐直径 7—10 毫米,裂片近直立,矩圆形,先端近截形或微具凹缺。花同型,雄蕊近冠筒中部着生,柱头微高出花药。花期 6—7 月。

产于云南西北部(德钦)和西藏东南部(朗县、米林、墨脱)。生长于高山草地、多石的山坡和林下,海拔 4000—5000 米。分布于尼泊尔、锡金、不丹和缅甸北部。模式标本采自锡金。

经解标本的模式 (Hooker, *Primula* No. 25), 其花亦为同型花,花萼裂片具齿,因此 *P. vernicosa* Ward 与本种无区别。

94b. 蓝春花报春(亚种)

var. *violacea* (W. W. Smith) C. M. Hu, comb. nov. — *Primula vernicosa* Ward var. *violacea* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 19: 214. 1937; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(2): 290. 1944.

花冠蓝紫色。

产于我国西藏米林。

95. 波密脆蒴报春(西藏植物志)

Primula bomiensis Chen et C. M. Hu in Act. Phytotax. Sin. 18: 389. fig. 1. 1980; 西藏植物志 3: 820. 1986. (sphalm. "Pomeiensis").

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;鳞片卵形至矩圆形,长 1—3 厘米,先端常具小齿,鲜时带肉质。叶矩圆形至倒卵形,开花时连柄

长2—3.5厘米,仅稍长于基部的鳞片,宽约1厘米,先端钝圆,基部渐狭成极短的柄,边缘具不整齐的三角形牙齿,齿端具胼胝质尖头,两面均无毛,中肋宽扁,侧脉8—12对,在下面稍隆起;果期叶长可达10厘米,宽至4.5厘米,叶柄长为叶片的 $1/4-1/2$,有时与叶片近等长。初花期花葶高1.5—3厘米,约与叶丛等高,密被小腺毛,果期高可达20厘米;伞形花序2—3花;苞片2—4枚,自稍宽的基部渐尖成线形,长5—6毫米,果时长达1厘米;花梗稍粗壮,长约3毫米,密被小腺毛,至果期长可达1.5厘米;花萼狭钟状,长8—9毫米,外面疏被小腺体,分裂达中部,裂片卵形,先端锐尖或稍钝,边缘具小缘毛;花冠淡紫红色,冠筒与花萼约等长,喉部无环状附属物,冠檐直径8—10毫米,裂片倒卵形,宽约4毫米,先端微具凹缺;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱长约2毫米。蒴果近球形,直径约6毫米。花期5月,果期8月。

产于我国西藏波密。生长于冷杉林下,海拔3700米。模式标本采自波密古乡。

96. 革叶报春(中国高等植物图鉴) 纸叶报春(拉汉种子植物名录) 图版21: 1—2

Primula chartacea Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **1**:64. 1895; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 30. 1905; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 739. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2):296. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 804. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1497. 1984.

多年生草本,全株无粉。根状茎短,具多数纤维状须根;开花期叶从基部无鳞片。叶片卵形或阔椭圆形至近圆形,长2.5—5厘米,宽2—4.5厘米,先端圆形,基部圆形或微呈心形,边缘近全缘或具不明显的小圆齿,初时沿叶脉被微柔毛,渐变为无毛,干时坚纸质或近革质,下面带灰白色,中肋稍凸起,侧脉5—7对,网脉不明显;叶柄具狭翅,通常较叶片短,有时与叶片近等长。花葶纤细,高5—14厘米,上部多少被微柔毛;伞形花序2—6花;苞片披针形至狭矩圆形,长4—7毫米;花梗稍纤细,长5—15毫米,被微柔毛;花萼窄钟状,长5—8毫米,外面被微柔毛,基部常有褐色腺点,分裂约达中部,裂片矩圆形,先端圆形或钝;花冠淡红色或带紫色,冠筒口周围白色,冠筒长9—10毫米,喉部具环状附属物,内面被微柔毛,冠檐直径1—1.5厘米,裂片阔倒卵形,先端具凹缺,小裂片全缘;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花药顶端微高出花萼,花柱微伸出冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端平冠筒口,花柱长约3毫米。

产于云南东北部(盐津、大关、大姚)。生长于林缘和竹丛中,海拔1800米。模式标本采自盐津、大关之间的成凤山。

97. 繸瓣脆蒴报春(西藏植物志)

Primula lacerata W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**:45. 1923; W. W. Smith et Forr. in Journ. Roy. Hort. Soc. **54**: 26. fig. 19. 1929; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2):297. 1944; 西藏植物志 **3**: 819. 1986.