

产于四川西部(马尔康、金川、理县、小金、康定、泸定、九龙、冕宁、普雄、木里),云南西北部(大理、漾濞、洱源、丽江、中甸、德钦)和西藏东南端与云南毗邻地区。生长于高山草地和林缘,海拔 3000—4600 米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自云南大理苍山。

92b. 峨眉苞叶报春(亚种)(新拟) 图版 20: 9

subsp. *emeiensis* C. M. Hu in Addenda.

叶羽状分裂,裂深达叶片每侧的 2/3;花萼和花序均无粉;花冠裂片倒卵状矩圆形至椭圆形,全缘。

产于四川(峨眉山)和云南东北部(巧家药山);生长于林下和山坡草地,海拔 2300—3000 米。模式标本采自峨眉山。

93. 鹃林脆蒴报春(西藏植物志) 怀特报春(拉汉种子植物名称)

*Primula whitei* W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 208. 1911; Craib in Journ. Roy. Hort. Soc. 39: 189. 1913; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(2): 295. 1944; Fletcher in Bot. Mag. 173: t. 377. 1962; 西藏植物志 3: 823. 1986. — *Primula bhutanica* Fletcher in Gard. Illus. 63: 312. fig. p. 310. 1941; W. W. Smith et Fletcher in l.c. 61(2): 291. 1944.

多年生草本,具粗短的根状茎和肉质长根。叶丛基部有多数覆瓦状包叠的鳞片;鳞片卵形至矩圆形,长 2—4 厘米,宽 5—10 毫米,被黄粉。叶椭圆形至矩圆状椭圆形或匙形,开花期连柄长 2—10 厘米,宽 1—3 厘米,果时长可达 30 厘米,宽至 7 厘米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘具啮蚀状小牙齿,两面均无毛,微被粉质小腺体;叶柄初时甚短,至果期可与叶片近等长。花萼初时深藏于叶丛中,长仅 1—2 厘米,至果期长可达 30 厘米,被粉;伞形花序 3 至多花;苞片线形至线状披针形,长 8—15 毫米,具明显的中肋;花梗长 2—5 厘米,被粉或仅具粉质小腺体;花萼钟状,长 7—10 毫米,疏被淡黄色粉或粉质小腺体,分裂达中部,裂片卵形至卵状矩圆形,具 3—5 小齿或有时全缘;花冠蓝色至淡蓝紫色,冠筒口周围黄绿色或白色,冠檐直径 2.5—3.5 厘米,裂片阔倒卵形,先端具 3 深齿或小圆齿;长花柱花:冠筒长约 12 毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花柱长近达冠筒口;短花柱花:冠筒长约 17 毫米,雄蕊近冠筒口着生,花柱长达冠筒中部。

产于我国西藏南部(错那、隆子、朗县、林芝、波密)。生长于针叶林、混交林和杜鹃丛下,海拔 3000—4300 米。分布于不丹和印度东北部。模式标本采自不丹。

Fletcher (1941) 发表 *P. bhutanica* Fletcher 时,以其花萼裂片全缘和花冠裂片具 3 齿而与本种区别。据采集家 F. Ludlow 在野外的观察,在同一号标本中(如 Ludlow et Sherriff 12299, 12291),有花冠裂片具 3 齿和具小圆齿两种情况;花萼裂片的情况也是一样,如上述 12291 号标本,有全缘的,也有具流苏状小齿的。

94. 春花脆蒴报春(西藏植物志) 胡克报春(拉汉种子植物名称)

*Primula hookeri* Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. 20: 14. t. 8B. 1882; Hook. f.

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