

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.