

至卵状矩圆形或椭圆形,长3—15(20)厘米,宽4—11(15)厘米,先端圆形,基部心形,边缘具稍钝的牙齿,齿端具胼胝质尖头,上面绿色,鲜时具光泽,干后薄纸质,下面淡绿色,多少被小腺体,中肋稍宽,侧脉11—13对,稍宽扁而隆起,网脉明显;叶柄长3—30厘米,稍短于叶片至长于叶片1—2倍。花萼稍粗壮,高30—120厘米,秃净或有时顶端微被粉;伞形花序多花(通常15—30朵,不少于10朵,最多可达80朵),有时出现第2轮花序;苞片阔披针形至矩圆形,长1—3厘米,先端常具小齿,基部膨大或稍下延成垂耳状;花梗长2—10厘米,多少被黄粉,开花时下弯,果时直立;花萼钟状,长8—10毫米,具不明显的5脉,外面密被黄粉,分裂略超过全长的1/3,裂片三角形至狭三角形,先端锐尖;花冠鲜黄色,干后常带绿色,长17—25毫米,冠檐直径1—2厘米,裂片卵状矩圆形至阔倒卵形,内面密被黄粉,先端微具凹缺;长花柱花:冠筒较宽,仅稍长于花萼,雄蕊距冠筒基部约2.5毫米着生,花柱与冠筒等长或微露出筒口;短花柱花:冠筒较窄,长于花萼近1倍,雄蕊近冠筒口着生,花柱长约1.5毫米。蒴果稍长于宿存花萼。花期6—7月,果期7—8月。

产于我国西藏东部(朗县、米林、工布江达、林芝、波密)。生长于山谷水沟边、河滩地和云杉林下潮湿处,海拔2600—4000米。模式标本采自米林。

本种较弱小的植株有时与葶立钟报春 *P. firmipes* Balf. f. et Forr. 近似,除检索表中列举的区别点外,本种花萼外面通常被较密的黄粉,裂片稍宽,呈三角形;二者的分布区亦不重叠。

146. 紫钟报春(中国高等植物图鉴) 瓦顿报春(拉汉种子植物名称)

Primula waltonii Watt ex Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 57. 1915; Ward in Gard. Chron. **82**: 172—174. fig. 78B. 1927; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 39. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 455. 1943; 西藏植物志 **3**: 836. fig. 324. 1986. — *Primula prionotes* Balf. f. et Watt in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 35. 1915. — *Primula waltoni* Watt subsp. *prionotes* (Balf. f. et Watt) W. W. Smith et Forr. in l. c. **16**: 39. 1928. — *Primula sikkimensis* Hook. (var.) *microdonta* Stapf in Bot. Mag. t. 9210. 1930, p. p. — *Primula vinosa* Stapf in Bot. Mag. sub t. 9276. 1932, in clavi, et in ibid sub t. 9210. 1930, fig. tantum.

多年生草本。根状茎粗短,向下发出成丛的纤维状长根。叶丛高7—30厘米;叶片椭圆状矩圆形至倒披针形,长3.5—18厘米,宽1.2—4(7)厘米,先端圆形,基部楔状渐狭,边缘具啮蚀状锐尖或稍钝的牙齿或锯齿,上面绿色,无粉,下面淡绿色,具稀疏的小腺体,中肋稍宽,侧脉10—20对,在下面稍隆起,网脉纤细;叶柄具狭翅,短于叶片1—2倍或有时与叶片等长。花萼稍纤细,高18—70厘米,顶端微被黄粉;伞形花序4至多花;苞片披针形至线状披针形,长0.5—2厘米,常染紫色,多少被粉;花梗长1—7厘米,被黄粉,开花时下弯,果时直立;花萼钟状,长5.5—8毫米,明显具5脉,外面常染紫色,疏被粉,内面密被

黄粉,分裂达全长的 $1/3-2/5$,裂片三角形至披针形,先端锐尖,微向外反卷;花冠深蓝紫色或紫红色,冠筒长 8—11 毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径 6—13(18) 毫米,裂片近圆形或倒卵状矩圆形,长 4—5 毫米,全缘或先端微具凹缺;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约 2.5 毫米着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱长 1—2 毫米。蒴果与花萼近等长。花期 7—9 月。

产于我国西藏南部(南木林、拉萨、江孜、穷结、林芝)。生长于山坡草地和水沟边,海拔 3900—5300 米。不丹亦有分布。模式标本采自拉萨附近。

本种的花冠深蓝紫色至紫红色,但亦偶有花白色或淡黄色的极少数个体。在其分布区东部,西藏林芝境内采得标本(Ward 6094; L. S. et H. 15396)花冠较开张,冠檐直径可达 2 厘米,其它特征无区别。

147. 缺叶钟报春(西藏植物志)

Primula ioessa W. W. Smith in Not. Roy Bot. Gard. Edinb. **19**: 216. 1937; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 444. 1943; 西藏植物志: **3**: 835. 1986. — *Primula sikkimensis* Hook. subsp. *subpinnatifida* W. W. Smith in l. c. **19**: 173. 1936. — *Primula sikkimensis* Hook. var. *subpinnatifida* W. W. Smith in l. c. **19**: 218. 1937. — *Primula hopeana* auct. non Balf. f. et Cooper: W. W. Smith in l. c. **19**: 216. 1937.

多年生草本,具粗短的根状茎和多数纤维状须根。叶窄矩圆形或倒披针形,连柄长 6—20 厘米,宽 1—2.5 厘米,先端圆形或稍锐尖,基部渐狭窄,边缘具牙齿或缺刻状牙齿,上面绿色,近于秃净,下面淡绿色,疏被小腺体,中肋稍宽,侧脉纤细,在下面显著;叶柄通常遥短于叶片,有时与叶片近等长。花葶高 10—30 厘米,顶端微被粉;伞形花序 2—8 花;苞片线形至线状披针形,长 5—15 毫米,常具紫色小腺条,疏被黄粉;花梗纤细,长 1—6 厘米,被黄粉;花萼钟状或窄钟状,长 7—8 毫米,具 5 脉,外面深紫褐色,微被粉,内面密被粉,分裂近达中部,裂片三角形,先端锐尖,常微向外反卷;花冠淡红色,淡蓝紫色或白色,冠筒长 9—11 毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径 2—2.5 厘米,裂片阔倒卵形,先端具凹缺或近全缘;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约 2 毫米着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱长 1—2 毫米。蒴果与宿存花萼近等长。花期 7 月。

产于我国西藏东南部(错那、朗县、墨脱)。生长于高山草甸,海拔 3000—4200 米。模式标本采自朗县。

组 15. 雪山报春组 — Sect. *Crystallophlomis* Rupr. in Bull. Acad. Sci. Petersb. **6**: 276. 1863; Fed. in Kom. Fl. URSS **18**: 190. 1952; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 37. 1961. — *Primula* sect. *Nivales* Pax in Bot. Jahrb. **10**: 205. 1889, p. p., et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 98. 1905, p. p.; Balf. f. in