

Primula alpicola (W. W. Smith) Stapf in Bot. Mag. t. 9276. 1932, incl. subsp. *luna* Stapf et subsp. *violacea* Stapf; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 434. 1943; 西藏植物志 **3**: 833, fig. 323. 1986. — *Primula microdonta* Franch. ex Petitm. var. *alpicola* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 85. 1926. — *Primula alpicola* (W. W. Smith) Stapf. var. *alba* W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 437. 1943.

多年生粗壮草本,具粗短的根状茎和多数长根,除花序外,无粉状附属物。叶矩圆形至矩圆状椭圆形,长10—20厘米,宽3—8厘米,先端圆形,基部截形至圆形,有时微呈心形或短楔形,边缘具小牙齿或小圆齿,干时薄纸质,上面近于秃净,下面多少被小腺体,稍呈粗糙状,中肋稍宽,侧脉10—20对,在下面微凸起;叶柄与叶片近等长至长于叶片1倍,具狭翅。花葶高15—90厘米,顶端微被粉;伞形花序通常2—4轮,每轮5至多花;苞片窄披针形或矩圆形以至卵形,长6—20毫米,宽1.5—5(8)毫米,绿色或带红褐色,通常被粉;花梗长1—8厘米,被淡黄色粉;花萼钟状或窄钟状,长7—10毫米,具5脉,外面被小腺体和稀薄黄粉,内面密被黄粉,分裂达全长的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$,裂片三角形至披针形,先端锐尖,微向外反;花冠黄色、紫色或白色,冠筒长11—13毫米,筒口周围被黄粉,冠檐直径1.2—3厘米,裂片阔倒卵形至近圆形,先端具凹缺;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约3毫米着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱长约2毫米。蒴果筒状,稍长于花萼。花期7月。

产于我国西藏东南部(朗县、米林、林芝)。生长于水沟边、灌丛下和林间草甸,海拔3000—4600米。不丹亦有分布。模式标本采自林芝德莫拉山口。

本种在同一生境的同一群体中常同时出现黄花、紫花和白花的个体,国外庭园已引种栽培供观赏。

143. 网叶钟报春(西藏植物志)

Primula reticulata Wall. in Roxb., Fl. Ind. **2**: 21. 1824; Duby in DC., Prodr. **8**: 41. 1844; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 483. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 120. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 446. 1943; Hara Fl. East. Himal. 249. 1966; S. Gould in Hara & Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 73. 1982; 西藏植物志: **3**: 833. 1986.

多年生草本,具粗短的根状茎和纤维状长根。叶丛高10—30(40)厘米;叶片卵状矩圆形至矩圆形,长2—10厘米,宽2—4.5厘米,先端圆形,基部浅心形或圆形,边缘具牙齿或圆齿状牙齿,两面秃净或下面沿叶脉被极稀疏的小腺体,中肋稍宽,侧脉12—14对,在下面显著;叶柄与叶片近等长至长于叶片2—3倍。花葶高18—45厘米,近顶端微被粉;伞形花序4—12花;苞片线状披针形至披针形,先端边缘有时具小齿,腹面多少被粉;花梗纤细,长1—5厘米,近顶端被粉;花萼狭钟状,长5—11毫米,明显具5脉,外面被小腺体

和稀薄黄粉,内面密被黄粉,分裂深达全长的1/3,裂片披针形,先端锐尖,微向外反;花冠白色、乳白色或乳黄色,冠筒长10—14毫米,喉部无环状附属物,筒口周围被黄粉,冠檐直径1—2厘米,裂片倒卵形或倒卵状矩圆形,先端全缘或微具凹缺;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱与冠筒等长或微露出筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒中上部,花药顶端靠近筒口,花柱长约2毫米。蒴果筒状,等长于或稍长于花萼。花期6月。

产于我国西藏南部(聂拉木)。生长于山坡灌丛中,海拔3000米。分布于尼泊尔、锡金、不丹。模式标本采自尼泊尔。

144. 葶立钟报春(新拟) 葶立报春(中国高等植物图鉴)

Primula firmipes Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 10. 1920; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 297. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 441. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 257. 805. fig. 4468. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1500. 1984; 西藏植物志 **3**: 835. fig. 323. 1986. —— *Primula flexilipes* Balf. f. et Forr. in l. c. **13**: 10. 1920. —— *Primula firmipes* Balf. f. et Forr. subsp. *flexilipes* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 39. 1928. —— *Primula deleiensis* Ward in Ann. Bot. **44**: 124. 1930.

多年生草本。根状茎短,具纤维状须根。叶丛高3—25厘米;叶片卵形或卵状矩圆形以至近圆形,长1—7厘米,宽1—5厘米,先端圆形,基部浅心形,边缘具稍深的圆齿状牙齿,干时厚纸质,上面深绿色,近于秃净,中肋及侧脉微下陷,下面淡绿色,多少被小腺体,中肋及4—8对侧脉明显隆起;叶柄长2—20厘米,具膜质狭翅,基部增宽成鞘状。花萼纤细,高10—40厘米,顶端微被黄粉;伞形花序2—8花;苞片披针形至卵状披针形,长7—12毫米,先端渐尖,常具小齿;花梗纤细,长1—4厘米,被小腺体,有时顶端被粉,开花时下弯;花萼钟状,长5—8毫米,具5脉,外面密被小腺体,多少被黄粉,分裂达中部,裂片披针形或三角状披针形,具小缘毛;花冠黄色,冠筒长约10毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径13—20毫米,裂片倒卵形,长7—9毫米,近直立,先端具凹缺或小圆齿;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约2毫米着生,花柱与冠筒近等长;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱长约1毫米。蒴果与花萼等长或稍长于花萼。花期5—6月。

产于云南西北部(贡山)和毗邻的西藏东南部(察隅的察瓦龙、墨脱)。生长于高山多石的草地,海拔3000—4500米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自察瓦龙。

145. 巨伞钟报春(西藏植物志) 图版 30:3—4

Primula florindae Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 84. 1926; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 442. 1943; 西藏植物志 **3**: 835. fig. 323. 1986.

多年生粗壮草本。根状茎粗短,具多数纤维状须根。叶丛高6—50厘米;叶片阔卵形