

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.

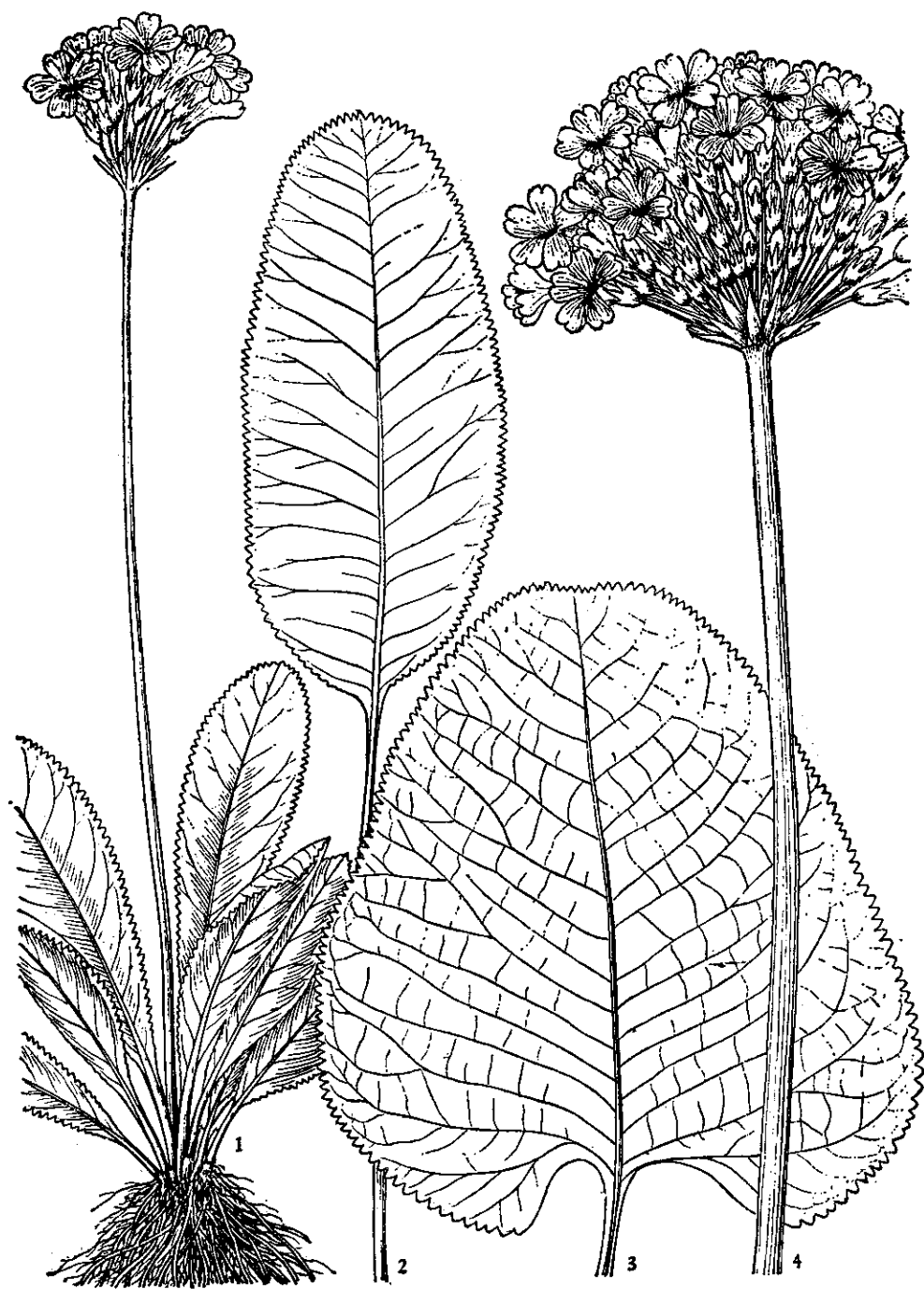
多年生草本。根状茎短,具纤维状须根。叶丛高3—25厘米;叶片卵形或卵状矩圆形以至近圆形,长1—7厘米,宽1—5厘米,先端圆形,基部浅心形,边缘具稍深的圆齿状牙齿,干时厚纸质,上面深绿色,近于秃净,中肋及侧脉微下陷,下面淡绿色,多少被小腺体,中肋及4—8对侧脉明显隆起;叶柄长2—20厘米,具膜质狭翅,基部增宽成鞘状。花萼纤细,高10—40厘米,顶端微被黄粉;伞形花序2—8花;苞片披针形至卵状披针形,长7—12毫米,先端渐尖,常具小齿;花梗纤细,长1—4厘米,被小腺体,有时顶端被粉,开花时下弯;花萼钟状,长5—8毫米,具5脉,外面密被小腺体,多少被黄粉,分裂达中部,裂片披针形或三角状披针形,具小缘毛;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



1. 钟花报春 *Primula sikkimensis* Hook. 2. 杂色钟报春 *Primula alpicola* (W. W. Smith) Stapf, 叶片。3—4. 巨伞钟报春 *Primula florindae* Ward, 3. 叶片, 4. 花序。(邓显发绘)

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