

7. 花萼粗壮, 高 30—120 厘米; 伞形花序多花(通常 15—30 朵, 不少于 10 朵, 多可达 80 朵).....
 145. 巨伞钟报春 *P. florindae* Ward
1. 花冠紫色或紫红色。
8. 叶片基部心形至圆形或截形。 142. 杂色钟报春 *P. alpicola* (W. W. Smith) Stapf
8. 叶片基部渐狭窄。
9. 花冠直径 0.6—1.3(1.8) 厘米, 冠檐短于冠筒; 叶缘具牙齿或锯齿.....
 146. 紫钟报春 *P. waltonii* Watt ex Balf. f.
9. 花冠直径 2—2.5 厘米, 冠檐长于冠筒; 叶缘具缺刻状牙齿
 147. 缺叶钟报春 *P. ioessa* W. W. Smith

140. 钟花报春(西藏植物志) 锡金报春(中国高等植物图鉴), 象治赛保(藏语译言)
 图版 30: 1

Primula sikkimensis Hook. in Bot. Mag. t. 4597. 1851; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 491. 1882; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 42. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 100, fig. 29A. 1905; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 298. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 450. 1943; Hara Fl. East. Himal. **2**: 103. 1971; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 74. 1982; 中国高等植物图鉴 **3**: 258. fig. 4469, 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1511. 1984; 西藏植物志 **3**: 830. fig. 322. 1986. — *Primula mirerdonta* Franch. ex Petitm. in Bull. Herb. Boiss. **7**: 526. fig. p. 525. 1907. — *Primula pudibunda* W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. Ind. **6**: 38. 1913. — *Primula pseudo-sikkimensis* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 52. 1923. — *Primula microdonta* Franch. ex Petitm. var. *alpicola* W. W. Smith f. *micromeres* W. W. Smith et Ward in ibid. **15**: 86. 1926. — *Primula sikkimensis* Hook. subsp. *pseudosikkimensis* (Forr.) W. W. Smith et Forr. in ibid. **16**: 39. 1928; Chen in l. c. **9**: 298. 1939. — *Primula sikkimensis* Hook. subsp. *pudibunda* (W. W. Smith) W. W. Smith et Forr. in l. c. **16**: 39. 1928. — *Primula sikkimensis* Hook. var. *hookeri* Stapf in Bot. Mag. sub t. 9276. 1932. — *Primula sikkimensis* Hook. var. *pudibunda* (W. W. Smith) W. W. Smith et Fletcher in l. c. **33**: 454. 1943; Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 104, fig. 21. 1956.

多年生草本, 具粗短的根状茎和多数纤维状须根。叶丛高 7—30 厘米; 叶片椭圆形至矩圆形或倒披针形, 先端圆形或有时稍锐尖, 基部通常渐狭窄, 很少钝形以至近圆形, 边缘具锐尖或稍钝的锯齿或牙齿, 上面深绿色, 鲜时有光泽, 下面淡绿色, 被稀疏小腺体, 中肋宽扁, 侧脉 10—18 对, 在下面显著, 网脉极纤细; 叶柄甚短至稍长于叶片。花萼稍粗壮, 高 15—90 厘米, 顶端被黄粉; 伞形花序通常 1 轮, 2 至多花, 有时亦出现第 2 轮花序; 苞片披针形或线状披针形, 长 0.5—2 厘米, 先端渐尖, 基部常稍膨大, 多少被粉; 花梗长 1—6(10)

厘米,被黄粉,开花时下弯,果时直立;花萼钟状或狭钟状,长7—10(12)毫米,具明显的5脉,内外两面均被黄粉,分裂约达中部,裂片披针形或三角状披针形,先端锐尖,微向外反卷;花冠黄色,稀为乳白色,干后常变为绿色,长1.5—2.5(3)厘米,筒部稍长于花萼,喉部无环状附属物,筒口周围被黄粉,冠檐直径(1)1.5—3厘米,裂片倒卵形或倒卵状矩圆形,全缘或先端具凹缺;长花柱花:雄蕊距冠筒基部2—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。蒴果长圆体状,约与宿存花萼等长。花期6月,果期9—10月。

产于四川西部(壤塘、德格、甘孜、理县、乾宁、康定、九龙、乡城、稻城、木里)、云南西北部(德钦、贡山、中甸、维西、丽江)和西藏(自吉隆向东沿雅鲁藏布江流域至昌都、芒康等地)。生长于林缘湿地、沼泽草甸和水沟边,海拔3200—4400米。分布于尼泊尔、锡金、不丹。模式标本采自锡金。

据检查 *P. hopeana* Balf. f. et Cooper 的模式标本 (Cooper 4809) 及其它采自不丹的标本 (Cooper 3999, 4081, 4785), 该种花白色,长花柱花:雄蕊距冠筒基部2.5毫米着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达3毫米。此一特征非常稳定。该种应是一独立的种,仅产于不丹,我国尚未见有分布。

藏族民间用全草作止泻药。

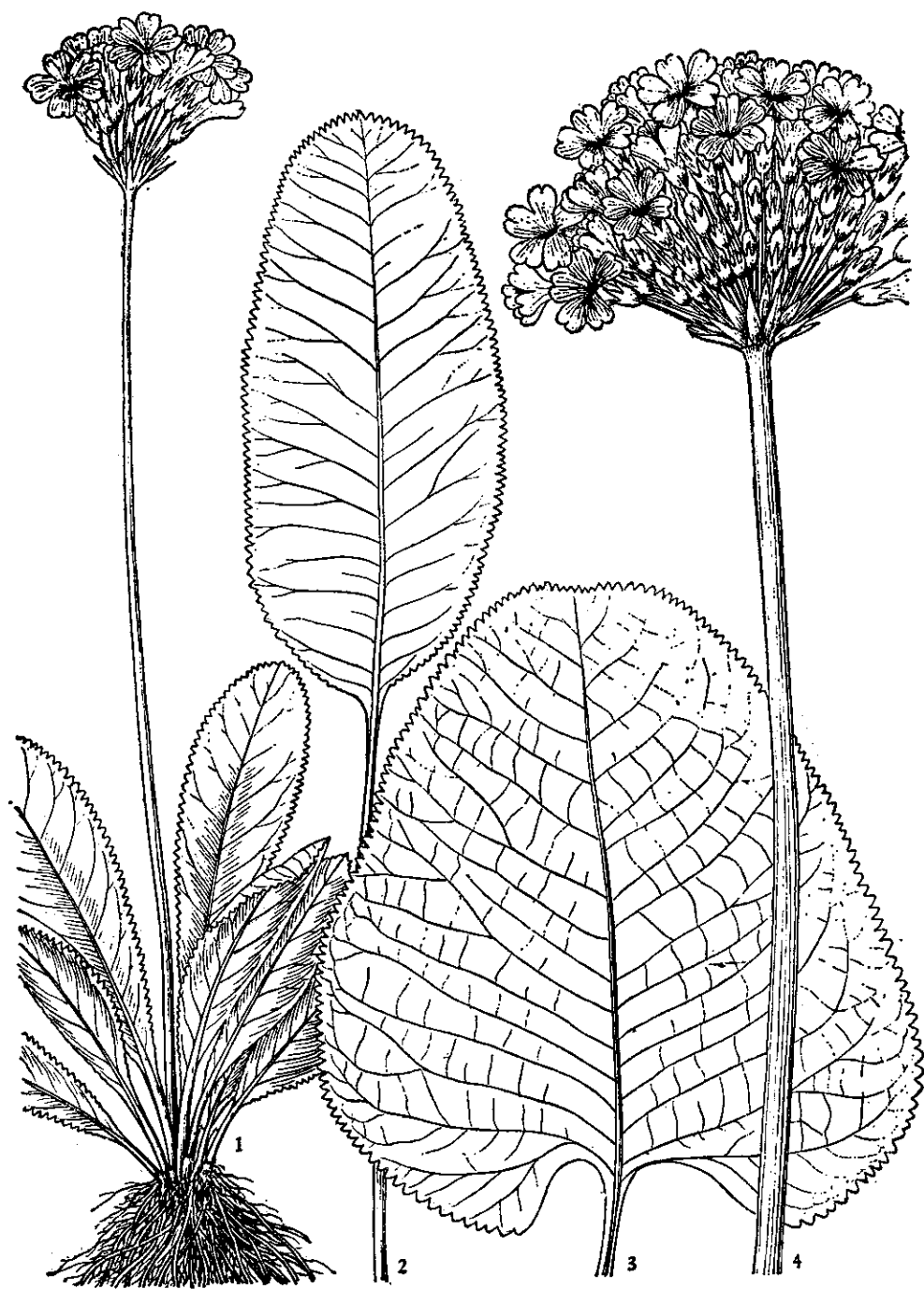
141. 厚叶钟报春(新拟)

Primula chumbiensis W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. **26**: 118. 1912; W. W. Smith et Fletcher in *ibid.* **33**: 437. 1943.

多年生草本。根状茎短,具多数纤维状须根。叶丛基部无鳞片;叶片矩圆形至卵状矩圆形或椭圆形,长1—4厘米,宽1—2厘米,先端圆形,基部圆形、楔状短渐狭或微呈心形,边缘具锐尖或稍钝的锯齿,干时坚纸质或近革质,上面深绿色,近于秃净,叶脉下陷,下面淡绿色,多少被小腺体,中肋及6—10对侧脉明显隆起;叶柄具极狭的翅,与叶片近等长至长于叶片1倍。花葶高10—25厘米,近顶端微被粉;伞形花序2—7花;苞片线状披针形至钻形,长3—12毫米,微被粉;花梗纤细,长1—4厘米,微被粉,果时长可达8厘米;花萼筒状或窄钟状,长6—9毫米,明显具5脉,外面微被粉,有多数带红褐色的小腺条,内面被粉较密,分裂近达中部,裂片三角状披针形,先端微反曲;花冠黄色,冠檐直径1—1.5厘米,内面被粉,裂片近直立,卵形至椭圆形,先端全缘或微具凹缺;长花柱花:冠筒长约9毫米,雄蕊距冠筒基部约3毫米着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:冠筒长约11毫米,雄蕊近冠筒口着生,花柱长约2毫米。蒴果长圆体状,与花萼近等长。花期8月。

产于我国西藏南部(亚东的帕里和春丕堂)。生长于高山草地,海拔5000—5300米。模式标本采自亚东春丕堂。

142. 杂色钟报春(西藏植物志) 顶花报春(中国高等植物图鉴), 高山报春(拉汉种子植物名称) 图版30:2



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)