

chards (1977) 将其作为后一种的亚种处理。但根据有经验的采集家 F. Ludlow, G. Sherriff 和 J. H. Hicks 的野外观察和记录,在不丹 Monla, Karchung Pass, Tsampa 南坡, *P. Calderiana* 的分布不超过 430 米,在此高度以上全为 *P. strumosa* 所替代,而在这一线以下的数英里地带,可见到不同花色的杂交类型。在自然界中,两个物种各自保持其纯系,而在分布区重叠的中间地带出现一些杂交后代,已早有记载。特别是在栽培条件下,两个种可以自由杂交,并不足以证明二者应归并为同一种。

82b. 矩圆金黄报春(亚种)

subsp. *tenuipes* C. M. Hu in Addenda.

叶矩圆形至卵状矩圆形,基部钝形至浅心形。

产于我国西藏南部(吉隆、定结)。生长于冷杉林缘,海拔 3500—4300 米。模式标本采自定结。

本亚种的叶形更接近于尼泊尔报春 *P. nepalensis* W. W. Smith, 但叶下面和花萼均被黄粉;花萼分裂不超过中部,裂片卵形,长柱花的冠筒明显长于花萼,可以区别。

83. 裂叶脆蒴报春(西藏植物志) 图版 19: 5—7

Primula chionata W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 81. 1925; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 293. 1944; 西藏植物志 **3**: 822. fig. 317. 1986.

83a. 裂叶脆蒴报春(原变种)

var. *chionata*

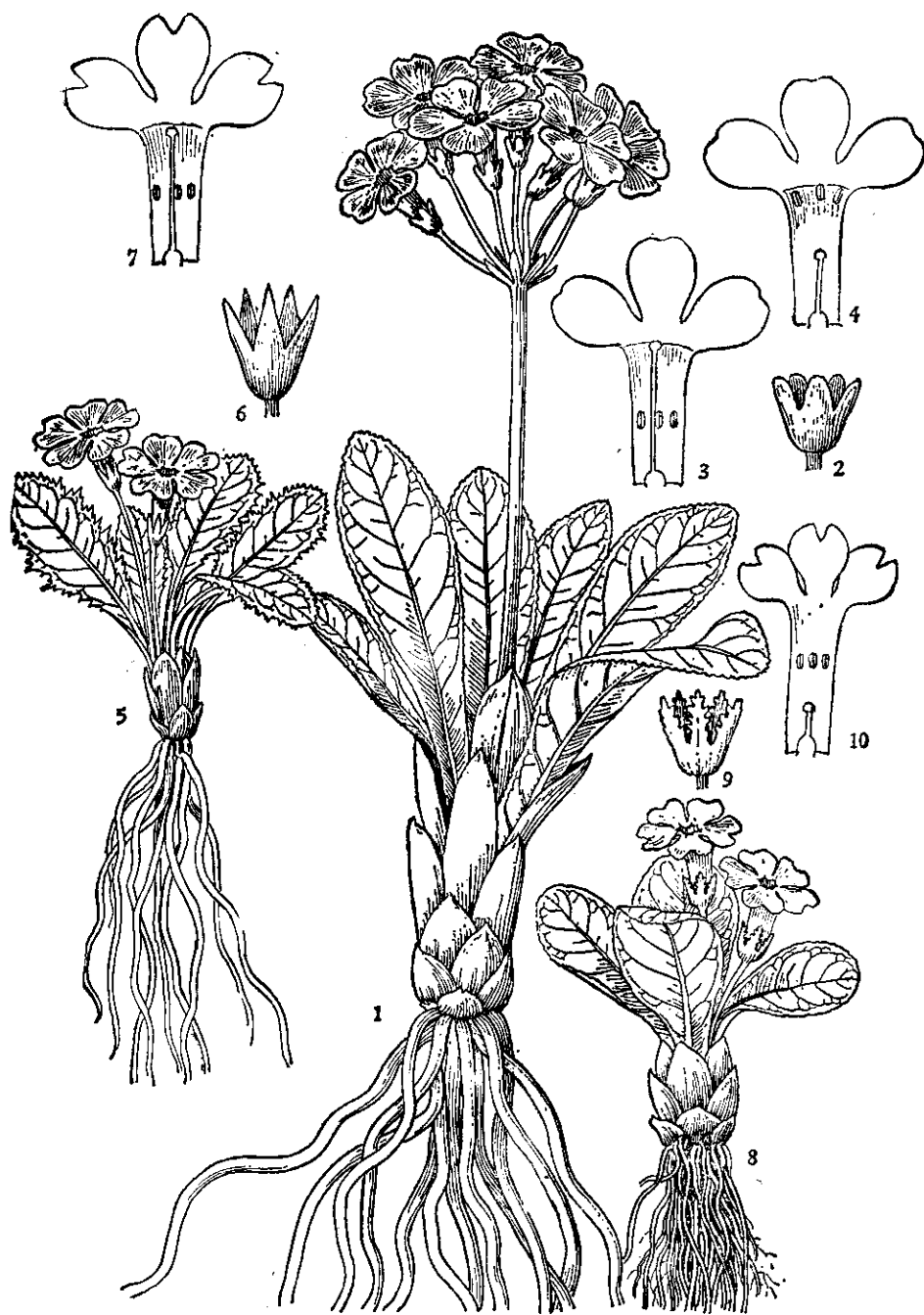
多年生草本。根状茎短,甚粗壮,具多数肉质长根。开花期叶丛基部外围有鳞片;鳞片卵形至卵状矩圆形,长 1—1.5 厘米,鲜时带红色。叶轮廓矩圆形或倒卵状椭圆形,连柄长 4—7 厘米,宽 1.5—2 厘米,先端圆形,基部渐狭,边缘具不整齐的深缺刻或羽状分裂,裂片通常具 2—3 裂齿,两面均无毛,中肋稍宽,侧脉 4—8 对,在下面显著;叶柄具翅,通常稍短于叶片,有时与叶片近等长。花萼近于无;苞片线形,长 5—10 毫米,基部稍宽;花 2—8 朵自叶丛中抽出;花梗长 2—6 厘米,疏被小腺体;花萼钟状或窄钟状,长 7—10 毫米,外面疏被小腺体,分裂略超过中部,裂片卵形至阔披针形,先端锐尖,全缘或具小齿;花冠淡黄色,冠筒口周围橙黄色,冠筒长 11—13 毫米,冠檐直径 1.8—3 厘米,裂片阔倒卵形至近圆形,内面被微柔毛,先端具凹缺;长花柱花:雄蕊近冠筒中部着生,花柱稍高出筒口;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱长达冠筒中部。花期 7 月。

产于我国西藏米林。生长于山坡草地,海拔 3800—4400 米。模式标本采自米林派区多雄拉山口。

83b. 蓝花裂叶报春(变种)

var. *violacea* W. W. Smith in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 294. 1944.

花冠蓝紫色。



1—4. 金黄脆蒴报春 *Primula strumosa* Balf. f. et Cooper, 1.植株; 2.花萼; 3.长花柱花; 4.短花柱花。5—7. 裂叶脆蒴报春 *Primula chionata* W. W. Smith, 5.植株; 6.花萼; 7.长花柱花。8—10. 粗齿脆蒴报春 *Primula chionogenes* Fletcher, 8.植株; 9.花萼; 10.短花柱花。(邓盈丰绘)