

..... 249. 高峰小报春 *P. minutissima* Jacquem. ex Duby

1. 冠筒口有球状毛丛。

13. 叶被明显的短毛或腺体, 呈粗糙状。

14. 苞片线形; 花冠筒外面被柔毛..... 250. 球毛小报春 *P. primulina* (Spreng.) Hara

14. 苞片近圆形; 花冠筒外面无毛..... 251. 扇叶小报春 *P. oclusa* W. W. Smith

13. 叶无毛和腺体, 不呈粗糙状。

15. 冠筒口毛丛紫色..... 252. 紫球毛小报春 *P. barbatula* W. W. Smith

15. 冠筒口毛丛白色。

16. 植株被黄粉或无粉; 匍匐枝极短或无..... 253. 山丽报春 *P. bella* Franch.

16. 植株被白粉, 具鞭状匍匐枝 254. 麝香美报春 *P. moschophora* Balf. f. et Forr.

238. 线叶小报春(西藏植物志)

Primula subularia W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **19**: 204. 1937;
W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 248. 1942; 西藏植物志 **3**:
811. 1986.

多年生小草本, 全株无粉, 高约 2 厘米, 具极短的根状茎, 常形成垫状密丛。叶线形或近钻形, 长 6—10 毫米, 宽约 1 毫米, 全缘, 先端锐尖, 基部宽与中部近相等, 近于无柄。花单生, 直立; 花梗短, 长不超过 3 毫米, 深藏于叶丛中; 花萼窄杯状, 绿色, 长约 3.5 毫米, 分裂略超过中部, 裂片狭矩圆形或近舌状, 先端圆形或钝; 花同型, 花冠红紫色, 冠筒长约 8 毫米, 内面疏被毛, 喉部无环状附属物, 冠檐直径约 8 毫米, 裂片狭倒卵形, 长约 4 毫米, 外面被微柔毛, 先端具深凹缺, 雄蕊着生处距花冠基部约 2 毫米, 花柱长 2 毫米, 稍低于花萼。

产于我国西藏(墨脱和朗县以南地区)。常与苔藓植物混生于湿润的岩石上, 海拔 4500—4800 米。模式标本采自墨脱境内。

本种叶线形至近钻形, 花萼裂片矩圆形, 先端圆形或钝, 近舌状, 极易识别。

239. 匙叶小报春(新拟) 图版 48: 1—3

Primula praetermissa W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 117. 1941;
W. W. Smith et Fletcher in *ibid.* **33**: 240. 1942.

多年生小草本, 全株无粉, 高不超过 1.5 厘米。根状茎极短, 向下发出少数长根。叶丛直径 1—1.5 厘米, 基部有褐色枯叶柄; 叶匙形或倒披针形, 连柄长 5—12 毫米, 宽 1—2 毫米, 先端钝, 基部渐狭窄, 边缘全缘或偶有 1—3 小齿, 质地稍厚, 上面深绿色, 下面淡绿色, 有时具少数无柄小腺体, 中肋在下面稍明显, 侧脉隐蔽; 叶柄具翅, 与叶片近等长。花萼短, 长不超过 3 毫米, 顶生单花; 苞片 1 枚, 线形, 长约 0.5 毫米, 着生处距花萼 1—2 毫米; 花萼钟状, 长 2—2.5 毫米, 平滑无毛, 分裂接近中部, 裂片三角形, 先端锐尖或钝; 花冠蓝紫色, 冠筒管状, 长约 5 毫米, 冠檐直径 4—5 毫米, 裂片矩圆形, 长约 2 毫米, 宽约 1 毫米, 先端具凹缺; 花同型, 雄蕊着生于冠筒中部, 花柱长约 2.5 毫米。蒴果筒状, 长达 5.5 毫米。

产于西藏(米林)。生长于高山草地, 海拔 4000 米。模式标本为混杂于 *P. genestieri*

ana Hand.-Mazz. (Ludlow, Sherriff and Taylor 5196) 中的一植株,无详细采集地点。但以后在米林多雄拉山口再次采得。

240. 苔状小报春(西藏植物志) 图版 48: 4—6

Primula muscoides Hook. f. ex Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 15. Pl. 4D. 1882, excl. var. *tenuiloba*; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 494. 1882, excl. var.; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 98. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 239. 1942; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 73. 1982; 西藏植物志 **3**: 811. 1986.

多年生小草本,具极短的根状茎,通常聚生成密丛。叶丛直径 1—1.5 厘米;叶多数,矩圆状楔形或倒卵形,长 5—10 毫米,宽 1.5—5 毫米,基部稍窄,无柄,先端近截形,具 3—7 个锐尖裂齿,带革质,两面无毛,无粉状物,中肋在下面稍明显,侧脉隐蔽。开花时无花萼,花单生于长不及 1 毫米、密被黄粉的花梗端,至果期花萼高可达 8—10 毫米;苞片 2 枚,卵形,长 1.5—2 毫米;花萼杯状,长约 2 毫米,分裂略超过中部,裂片三角形,内面密被粉,外面沿边缘被黄粉;花冠长 7—8 毫米,筒部白色或近于白色,长约 5 毫米,上半部及筒口周围有白毛,冠檐紫红色或淡蓝紫色,直径约 5 毫米,裂片近直立,狭矩圆形,先端果 2 裂;花同型,雄蕊着生处和花柱长均略低于冠筒中部。蒴果近球形,直径约 3 毫米。

产于我国西藏(隆子、朗县、米林等地)。生长于多石砾的山坡苔藓中,海拔 4600—5300 米。分布于锡金、不丹。模式标本采自锡金。

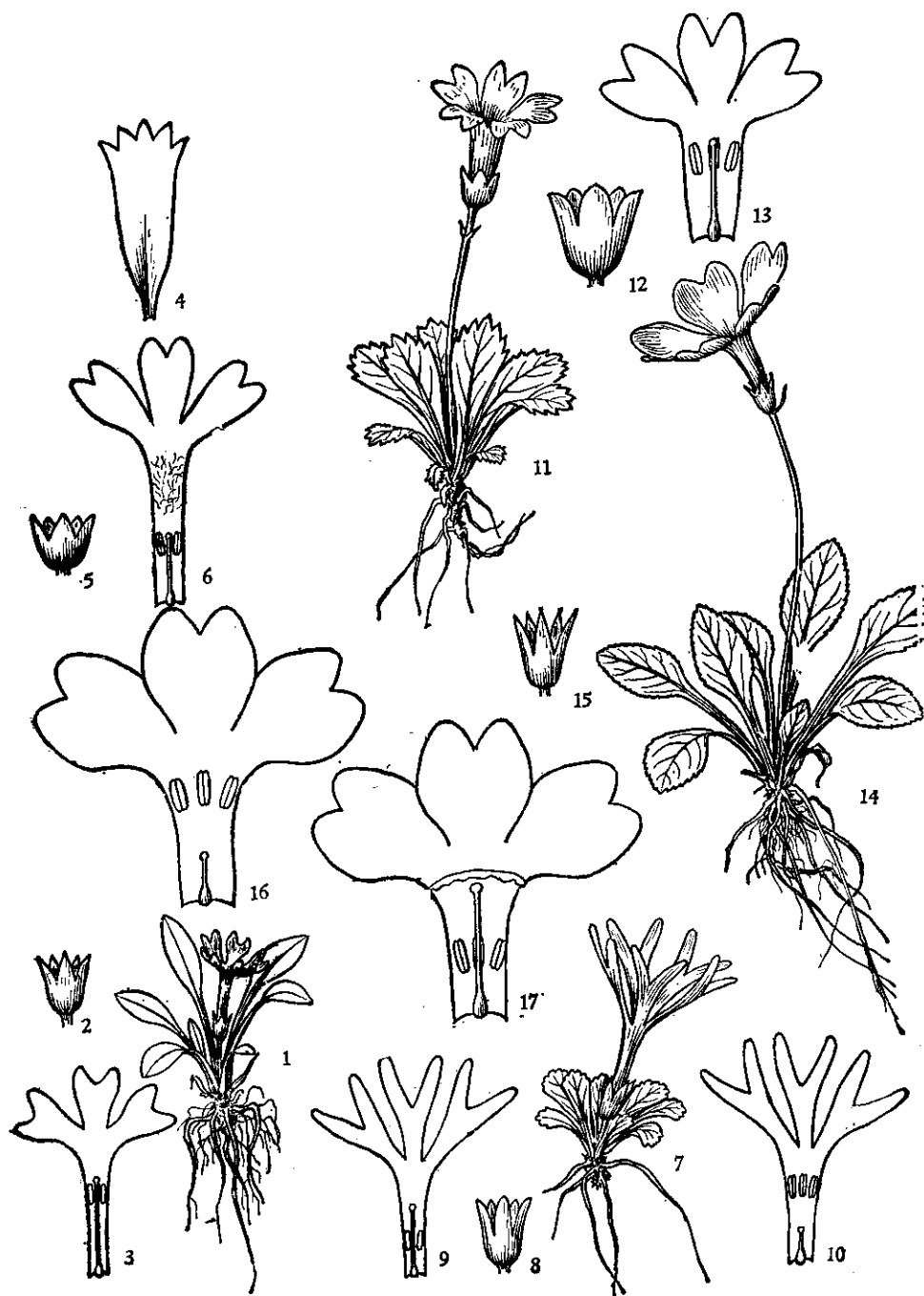
本种花冠筒短,长不超过 5 毫米,叶片仅宽阔的顶部具齿,极易识别。

241. 窄筒小报春(新拟) 图版 48: 7—10

Primula waddellii Balf. f. et W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 56. 1915-16; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 252. 1942.

垫状小草本,具极短的根状茎,高不超过 1 厘米,全株无粉。叶丛基部有越冬枯叶,叶匙形,连柄长 4—10 毫米,宽 2—5 毫米,先端圆形,基部渐狭窄,上半部边缘或近顶端具小圆齿或小牙齿,两面均被小腺体,下面侧脉明显;叶柄极短或长达叶片的 1/2,具狭翅。花萼高 1.5—4(10) 毫米,被小腺体;苞片 1—2 枚,线形,长约 1.5 毫米,锐尖,边缘具稀疏小腺毛;花大于叶丛,单生花萼端,近于无梗;花萼杯状,长 3.5—4.5 毫米,分裂略超过中部或达全长的 2/3,裂片矩圆形或矩圆状披针形,外面被稀疏小腺体;花冠紫蓝色或近粉红色,冠筒管状,长 7—10(12) 毫米,内面有白色棉毛;冠檐直径 1—1.5 厘米,裂片狭倒卵形,深 2 裂,小裂片阔线形,长 2.5—3 毫米,先端钝;长花柱花: 雄蕊近冠筒基部着生,花柱长达冠筒中部;短花柱花: 雄蕊着生于冠筒中部,花柱长约 1 毫米。蒴果卵球形,稍短于宿存花萼。

产于我国西藏南部。生长于泥炭草甸和岩石缝中,海拔 4000—5000 米。模式标本采自西藏南部。不丹亦有分布。



1—3. 匙叶小报春 *Primula praetermissa* W. W. Smith 1. 植株; 2. 花萼; 3. 花冠纵剖面。4—6. 苔状小报春 *Primula muscoides* Hook. f. ex Watt, 4. 叶片; 5. 花萼; 6. 花冠纵剖面。7—10. 窄筒小报春 *Primula waddellii* Balf. f. et W. W. Smith, 7. 植株; 8. 花萼; 9. 长花柱花; 10. 短花柱花。11—13. 单花小报春 *Primula annulata* Balf. f. et Ward, 11. 植株; 12. 花萼; 13. 花冠纵剖面。14—17. 匍茎小报春 *Primula tenella* King ex Hook. f. 14. 植株; 15. 花萼; 16. 短花柱花; 17. 长花柱花。(余峰绘)