

W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 48. 1943; 西藏植物志 **3**: 780. fig. 301. 1986.

多年生小草本,具极短的根状茎和纤维状须根。叶丛稍紧密,基部外围有枯叶;叶片匙形至矩圆状匙形,连柄长 7—15 毫米,宽 2—5 毫米,先端圆形,基部渐狭窄,边缘具不明显的啮蚀状小齿,两面(特别是嫩叶的上面)密被粉质小腺体,中肋及 3—4 对侧脉在下面明显;叶柄通常甚短,具膜质狭翅。花葶高 1.5—5 厘米,密被小腺体;伞形花序 2—10 花;苞片卵形至菱状卵圆形,长 2—3 毫米,宽 1.5—2 毫米,先端钝或圆形,有时 3 裂,基部略呈囊状,边缘常染紫色,具小腺毛;花近于无梗;花萼钟状,分裂约达中部,裂片矩圆形,先端圆形,带紫色,具腺状小缘毛;花冠粉红色或淡紫红色,冠筒口周围黄色,冠筒长约 3 毫米,约与花萼等长,喉部具环状附属物,冠檐直径 5—6 毫米,裂片矩圆状倒卵形,宽约 1.5 毫米,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊着生处略高于冠筒中部,花柱长达冠筒口;短花柱花:花药顶端微露出冠筒口,花柱长约 1.5 毫米,长达花药着生处。蒴果近球形,直径约 2 毫米,短于花萼。花期 6 月。

我国西藏特有种,分布于林芝、米林一带。生长于高山草地,海拔 4700—5000 米。模式标本采自林芝则拉。

237. 松潘报春(中国高等植物图鉴)

Primula pseudoglabra Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **2**: 104. fig. 3. 1926; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 49. 1943.

多年生草本,具粗短根茎和多数须根。叶丛基部无芽鳞;叶片倒卵形至倒卵状矩圆形,长 8—25 毫米,宽 3—8 毫米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘近全缘或中部以上具不明显的小钝齿,两面均被短柄小腺体,中肋稍宽,侧脉 4—7 对,纤细,干时在下面稍明显;叶柄甚短(外轮叶)或与叶柄近等长,具狭翅。花葶高 1.5—5 厘米,密被小腺体;伞形花序多花,近头状;苞片狭矩圆形,长 2.5—3.5 毫米,先端钝,基部稍增宽,不呈囊状;花梗长 0.5—1 毫米;花萼狭钟状,长 3—5 毫米,外面密被小腺毛,绿色或有时具紫色斑点,分裂深达全长的 $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{2}$,裂片矩圆形,先端圆钝,边缘具腺状小缘毛;花冠粉红色或淡紫色,冠筒与花萼等长,喉部具环状附属物,冠檐平展,直径 5.5—7 毫米,裂片阔倒卵形,宽约 2.5 毫米,先端 2 深裂;长花柱花:雄蕊着生处略高于冠筒中部,花柱长达冠筒口;短花柱花:花药顶端微露出冠筒口,花柱长约 1.3 毫米。蒴果小,近球形。花期 5 月。

四川特有种,分布于松潘、平武(黄土梁子垭口)。生于高山草地,海拔 3000—3500 米。模式标本采自松潘黄龙寺。

组 18. 高峰报春组——Sect. Minutissimae Pax in Bot. Jahrb. **10**: 202. 1889, et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV—237): 95. 1905; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 27. 1928, p. p. max.; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot.

Soc. Edinb. **33**: 227. 1942, p. p. max. — *Primula* sect. *Tenellae* Pax in l. c. **10**: 203. 1889, p. p.; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 38. 1961. — *Primula* sect. *Bella* Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 163. 1913; W. W. Smith et Forr. in l.c. **16**: 15. 1928.

多年生,植株矮小,无毛或被小腺毛,被粉或无粉,常具匍匐茎;叶丛通常甚小,小于或仅略大于花冠,基部无鳞片。叶缘具齿或深缺刻,稀全缘。花通常单生,很少2—4朵生于花葶端;苞片小,基部不膨大;花萼钟状;花冠漏斗状,部分种类喉部具球状毛丛。蒴果角质,短筒状,约与花萼等长。

组的模式种: 高峰小报春 *Primula minutissima* Jacquem. ex Duby

分种检索表

1. 冠筒口无球状毛丛。
 2. 叶无粉状附属物。
 3. 叶平滑无毛,稀被微柔毛;花萼短于叶丛。
 4. 叶全缘或近于全缘。
 5. 叶线形,近于无柄。……………238. 线叶小报春 *P. subularia* W. W. Smith
 5. 叶倒披针形,具明显的柄……………239. 匙叶小报春 *P. praetermissa* W. W. Smith
 4. 叶缘具明显的牙齿或呈浅裂状。
 6. 花冠筒长4—5毫米;叶片先端近截形,具3—7个锐尖牙齿……………240. 苔状小报春 *P. muscoides* Hook. f. ex Watt
 6. 花冠筒长8—10毫米;叶片匙形。
 7. 叶被微柔毛,边缘近顶端具齿;花冠外面无毛……………241. 窄筒小报春 *P. waddellii* Balf. f. et W. W. Smith
 7. 叶无毛,边缘自基部至顶端均具齿;花冠筒外面被毛……………242. 细裂小报春 *P. tenuiloba* (Watt) Pax
 3. 叶两面密被短腺毛或小腺体,呈粗糙状。
 8. 花萼高出叶丛;花萼钟状,被短柄小腺体。
 9. 花同型;花冠直径约8毫米。……………243. 单花小报春 *P. annulata* Balf. f. et Ward
 9. 花异型;花冠直径达15毫米……………244. 深红小报春 *P. rubicunda* Fletcher
 8. 开花时花萼短于叶丛;花萼筒状,密被腺毛……………245. 腺毛小报春 *P. walshii* Craib
 2. 叶下面明显被粉。
 10. 叶下面被白粉;花冠筒内面被毛……………246. 匍茎小报春 *P. tenella* King ex Hook. f.
 10. 叶下面被黄色或乳黄色粉;花冠筒内面无毛。
 11. 叶倒卵形至倒披针形或匙形,宽于5毫米;花冠直径大于10毫米。
 12. 叶边缘具啮蚀状小牙齿,下面被乳黄色粉;长花柱或短柱花的雄蕊仅稍高于冠筒中部……………247. 岩生小报春 *P. rimicola* W. W. Smith
 12. 叶上半部边缘具小牙齿,下面被黄粉;长花柱或短柱花的雄蕊高达冠筒口……………248. 亮白小报春 *P. candicans* W. W. Smith
 11. 叶披针形至倒披针形,宽1.5—3毫米;花冠直径通常小于10毫米……………

..... 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*