

Bot. 9: 274. 1939, p. p.; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. 33: 256. 1942; 中国高等植物图鉴 3: 234, fig. 4422. 1974; 云南种子植物名录 2: 1494. 1984. — *Primula bonatiana* Petitm. in Bull. Herb. Boiss. 7: 525, fig. 3, II. 1907. syn. nov. — *Primula cyclostegia* Hand. -Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math. -Nat. 57: 87. 1920. syn. nov. — *Primula nanobella* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 13: 15. 1920. syn. nov. — *Primula stragulata* Balf. f. et Forr. in l. c. 13: 20. 1920. — *Primula bella* Franch. subsp. *bonatiana* (Petitm.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 15. 1928. — *Primula bella* Franch. subsp. *cyclostegia* (Hand. -Mazz.) W. W. Smith et Forr. in l. c. 16: 15. 1928. — *Primula bella* Franch. subsp. *nanobella* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr. in l. c. 16: 15. 1928.

多年生小草本。根状茎短，常自顶端发出 2 至数个叶丛；叶丛小，通常直径 7—15 毫米，基部有少数枯叶。叶片倒卵形至近圆形或匙形，长 3—7 毫米，宽 3—5 毫米，先端轮廓圆形，基部渐狭窄，边缘具羽裂状深齿，齿披针形至卵形，长可达 1.5 毫米，先端锐尖并常反卷，两面无毛，下面多少被黄粉，稀被白粉或近近于无粉，中肋及 3—4 对侧脉在下面稍明显；叶柄具狭翅，与叶片近等长或稍长于叶片。花葶纤细，高 0.7—5.5 厘米，密被短腺毛，顶生 1—2(3) 花；苞片 2 枚，对生或有时近互生，不等大，披针形至卵形或近圆形，长 2—5 毫米；花梗极短或长达 1.5 毫米，被小腺毛；花萼狭钟状，长 4—6 毫米，外面疏被小腺体，分裂深达中部或更深，裂片三角状卵形或近长方形，先端锐尖或渐尖，有时钝而具骤尖头或 3 小齿；花冠蓝紫色、紫色或玫瑰红色，外面无毛，很少具少数白毛，冠筒仅稍长于花萼或有时长于花萼近 1 倍，内面被毛并在筒口形成球状毛丛，冠檐平展，直径 2—2.5 厘米，裂片阔倒卵形，先端深 2 裂；长花柱花：雄蕊近冠筒基部着生，花柱长达冠筒喉部；短花柱花：雄蕊近冠筒喉部着生，花柱长 1.5 毫米。蒴果长椭圆形，稍短于宿存花萼。花期 7—8 月。

产于西藏东南部、云南西北部和四川西南部。生长于山坡乱石堆间，海拔 3700—4800 米。模式标本采自云南大理苍山。

本种被粉的多少、花葶的长短和苞片的形状均有较大变异。前人根据这些性状发表了许多分类单元。*P. bonatiana* Petitm. 为无粉或微被粉，萼片卵形的类群；*P. cyclostegia* Hand. -Mazz. 的异点仅在于苞片近圆形，*P. nanobella* Balf. f. et Forr. 则为花葶短于叶丛的植株。由于区别较小，W. W. Smith 和 Fletcher (1942) 将上述 3 种降级作亚种处理。现根据较大量的标本观察，以上特征均不稳定，故将以上名称均归并作本种异名。

254. 麝香美报春(云南种子植物名录)

Primula moschophora Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 186. 1916; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. 33: 262. 1942. —

Primula bella Franch. subsp. *moschophora* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 15. 1928; 云南种子植物名录 **2**: 1494. 1984

多年生小草本,具极短的根状茎。叶丛直径 1.5—2.5 厘米,常自基部发出匍匐枝;匍匐枝长 1.5—3(7) 厘米,仅顶端具叶。叶片椭圆形或倒卵形,有时近菱形或狭匙形,长 5—8 毫米,宽约 4 毫米,先端钝或圆形,基部渐狭窄,边缘具深牙齿,上面疏被小腺体,下面密被白粉,中肋及 5—6 对侧脉在下面明显;叶柄具狭翅,通常与叶片近等长。花葶纤细,疏被小腺体,高 1—1.8 厘米;花通常 1 朵(稀 2—3 朵)生于花葶端;苞片 2 枚,线形至线状披针形,不等大,大者长约 3 毫米,紧靠花萼,小者着生部位稍低;花萼钟状,长 5—6 毫米,明显具 5 脉,两面均稍被粉,分裂深达中部,裂片三角形或矩圆状三角形,先端锐尖;花冠紫红色,冠筒口周围灰色或带黄色,冠筒管状,长 7.5—11 毫米,喉部无环状附属物,筒口具球状毛丛,冠檐直径 1—1.5 厘米,裂片倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊距冠筒基部 2—2.5 毫米着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端接近筒口,花柱长约 5 毫米。蒴果稍短于宿存花萼。

产于云南西部(腾冲北部至泸水片马一带);生长于多石的湿润草地,海拔 3700 米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自腾冲北部(北纬 25°30')。

组 19. 缺裂报春组——Sect. *Souliei* Balf. f. ex W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 41. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 459. 1943; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 38. 1961.

多年生,通常被粉。叶丛基部无鳞片,常有残留的枯叶。叶具明显的柄,上面被小伏毛,呈粗糙状,边缘具牙齿、缺刻以至羽状分裂。伞形花序顶生;花异型,极少同型;花萼钟状至狭钟状;花冠漏斗状。蒴果角质,长圆形,通常与花萼近等长。

组的模式种: 缺裂报春 *Primula souliei* Franch.

分 种 检 索 表

1. 花同型;叶丛高仅 1—2 厘米 255. 峨眉缺裂报春 *P. homogama* Chen et C. M. Hu
1. 花异型;叶丛高于 2 厘米。
 2. 花冠裂片全缘 256. 矮葶缺裂报春 *P. humilis* Pax et Hoffm.
 2. 花冠裂片先端具明显的凹缺。
 3. 叶倒披针形至倒卵形或匙形,基部渐狭窄。
 4. 伞形花序紧密;花梗长 1—5 毫米;花萼裂片卵形至卵状矩圆形,先端圆形或钝 257. 西藏缺裂报春 *P. aliciae* Taylor ex W. W. Smith
 4. 伞形花序疏松;花梗长通常超过 5 毫米;花萼裂片披针形至狭矩圆形,先端通常锐尖 258. 黄粉缺裂报春 *P. rupicola* Balf. f. et Forr.
 3. 叶阔卵形至矩圆形,基部浅心形至截形或具很短的下延部分。
 5. 花萼长(5)6—8 毫米,分裂深达全长的 1/3—1/2;叶具不整齐的圆齿或钝牙齿 259. 黄粉缺裂报春 *P. rupicola* Balf. f. et Forr.

..... 259. 缺裂报春 *P. souliei* Franch

5. 花萼长 4—6 毫米, 分裂达中部以下; 叶边缘具缺刻状深齿或羽状分裂

..... 260. 糙毛报春 *P. blinii* Lévl.

255. 峨眉缺裂报春(新拟)

Primula homogama Chen et C. M. Hu in Addenda—*P. nutantiflora* auct. non. Hemsl.: Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 90. 1956.

多年生小草本, 具粗短的根状茎和多数纤维状长根。叶丛高 1—2 厘米: 叶片阔卵形至矩圆形, 长 4—13 毫米, 宽 3.5—10 毫米, 先端钝或圆形, 基部近圆形或截形, 稀为短渐狭, 边缘具不整齐的三角形牙齿, 两面被极小的糠秕状毛, 下面被黄粉, 中肋稍宽, 侧脉 5—9 对, 在下面显著; 叶柄短或与叶片等长。花葶纤细, 高 1—3 厘米, 被腺体状微柔毛, 顶生 1—2 花; 苞片线形至矩圆形, 长 (1) 2—4 毫米, 先端锐尖, 背面具小腺体, 腹面被黄粉; 花梗长 4—12 毫米, 被毛同花葶; 花萼钟状, 长 3.5—4.5 毫米, 稍具 5 棱, 外面被腺体状微柔毛, 内面被黄粉, 分裂略超过中部, 裂片披针形至三角形, 先端锐尖; 花同型, 花冠桃红色至紫蓝色, 冠筒长 6—7 毫米, 喉部无环状附属物, 冠檐直径 8—10 毫米, 裂片倒卵状楔形, 长 3—5 毫米, 先端深 2 裂, 雄蕊靠近冠筒口着生, 花柱亦长达冠筒口。花期: 6—7 月。

四川峨眉山特有种, 仅见于舍身岩下和金岗嘴后山。生长于岩石上, 海拔 2400—3000 米。

本种植株各部分均较小, 花同型, 与同组的其它种类极易区别。体态与 *P. nutantiflora* Hemsl. 稍相似, 但二者的花冠形状和构造迥然不同。

256. 矮葶缺裂报春(新拟)

Primula humilis Pax et Hoffm. in Fedde Repert. Sp. Nov. **17**: 94. 1921; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 462. 1943.—*Primula souliei* Franch. subsp. *humilis* (Pax et Hoffm.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 41. 1928.

多年生草本, 具粗短的根状茎和多数长根。叶丛基部外围有枯叶; 叶片阔卵圆形至近圆形, 长 7—15 毫米, 宽 7—12 毫米, 先端锐尖或钝, 基部截形至浅心形, 边缘具不整齐的缺刻状牙齿或锯齿, 上面遍布小伏毛, 微呈粗糙状, 下面密被白色或淡黄色粉, 中肋稍宽, 侧脉 3—4 对, 不显著; 叶柄长于叶片 1—2 倍, 被小柔毛。花葶高 1.5—5 厘米, 被小柔毛; 伞形花序 1—5 花, 多为 3 花; 苞片狭披针形至钻形, 长 3—10 毫米; 花梗长 5—15 毫米, 被微柔毛和小腺体; 花萼钟状或窄钟状, 长 6—10 毫米, 内面密被粉, 外面疏被微柔毛, 具 5 脉, 分裂深达全长的 2/3, 裂片披针形至矩圆状披针形, 先端锐尖; 花冠蓝色, 冠筒长 11—12 毫米, 喉部无环状附属物, 冠檐直径 1.5—2 厘米, 裂片倒卵状矩圆形或矩圆形, 长 6—8 毫米, 宽 5—6 毫米, 先端圆形, 全缘; 长花柱花: 雄蕊距冠筒基部约 3 毫米着生, 花柱与花