

Bot. **20**: 7, t. 4B. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 487. 1882; Pax in Engl. Pflanzenz. **22**(IV—237): 92. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 47. 1943; Hara Fl. East. Himal. 247. 1966; S. Gould in Hara et Willams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 72. 1982; 西藏植物志 **3**: 780. fig. 301. 1986.

235a. 光叶粉报春(原亚种)

subsp. **glabra**

多年生草本。根状茎粗短,向下发出成丛之长根。叶丛稍紧密,基部外围有枯叶;叶片倒卵状椭圆形至倒披针形或匙形,连柄长1—3厘米,宽4—10毫米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘常极狭外卷,具不整齐的小牙齿,上面绿色,下面淡绿色,具粉质小腺体,中肋稍宽,侧脉极纤细;叶柄甚短或有时与叶柄近等长。花萼高2—8(11)厘米,无粉,有时近顶端具粉质腺体;伞形花序2—9(12)花,近头状;苞片卵状披针形,长0.5—1.5毫米,基部稍呈囊状;花梗通常长1—2毫米,极少长达5毫米;花萼钟状,长2.5—4毫米,灰绿色,在放大镜下可见密布的头状小腺体,分裂深达全长的1/3或更深,裂片矩圆形,先端圆形;花冠蓝紫色,极少白色,冠筒口周围黄色或橙黄色,冠筒等长于或略长于花萼,喉部具环状附属物,冠檐直径4—7毫米,裂片阔倒卵形,先端深2裂;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊靠近喉部环状附属物,花柱长1—1.5毫米。蒴果与花萼近等长。花期6月。

产于我国西藏东南部(亚东、错那、朗县、墨脱)。生长于高山草坡和林下,海拔3800—5000米。尼泊尔、锡金、不丹亦有分布。模式标本采自锡金。

235b. 纤萼粉报春(西藏植物志)

subsp. **genestieriana** (Hand.-Mazz.) C.M. Hu, stat. nov. — *Primula genestieriana* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **59**: 250. 1922, et Symb. Sin. **7**: 743. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 47. 1943; 西藏植物志 **3**: 780. 1986. — *Primula doshongensis* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 72. 1926.

花萼秃净,无头状小腺体,常有紫褐色小斑点。

产于云南西北部(贡山)和西藏东部(米林、墨脱)。生长于高山灌丛、草甸中,海拔4100—4200米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自云南贡山。

除上述特征外,本亚种通常花萼较细弱,花序少花(通常1—2朵)。但这些特征有重叠,如采自缅甸北部,经 W. W. Smith 鉴定为 *P. genestieriana* 的标本(K. Ward 6910, 7579)花萼高达5.5厘米,伞形花序7—11花,相反采自不丹的 *P. glabra* (L. S. & H. 20355)花萼高仅1.5厘米,花序仅具2—3花。

236. 工布报春(西藏植物志) 康波报春(拉汉种子植物名称) 图版 47: 5—8

Primula kongboensis Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 72. 1926; W.



1—4. 光叶粉报春 *Primula glabra* Klatt, 1. 植株; 2. 花序, 示苞片; 3. 花萼; 4. 花冠展开。5—8. 工布报春 *Primula kongboensis* Ward, 5. 植株; 6. 花序, 示苞片; 7. 花萼; 8. 花冠展开。(邓盈丰绘)

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.