

16: 38. 1928, p. p. max.; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. 33: 473. 1943, p. p. max.

多年生, 全体无毛或微被毛, 被粉或无粉。叶丛基部常有多数卷曲的枯叶柄。叶通常近圆形, 基部心形或截形, 稀为楔形, 具明显的叶柄。伞形花序顶生; 花异型, 花冠蓝紫色; 花萼筒状或狭钟状, 分裂达中部或中部以下。蒴果角质, 卵球形或筒状。

组的模式种: 大圆叶报春 *Primula cardiophylla* Balf. f. et W. W. Smith (*P. rotundifolia* Wall.)

分 种 检 索 表

1. 叶基部心形或截形。

2. 叶片下面密被白粉; 蒴果约与花萼等长。

3. 花冠裂片全缘或具小圆齿; 雄蕊近冠筒基部着生(长柱花)或着生于冠筒中上部(短柱花) 187. 白粉圆叶报春 *P. littledalei* Balf. f. et Watt

3. 花冠裂片先端通常具明显凹缺; 雄蕊着生于冠筒中部(长柱花)或近冠筒口着生短柱花 188. 圆叶报春 *P. baileyana* Ward

2. 叶片下面被黄粉或无粉; 蒴果明显长于花萼。

4. 叶和花序被粉; 花冠裂片全缘或先端微具小圆齿 189. 大圆叶报春 *P. cardiophylla* Balf. f. et W. W. Smith

4. 叶和花序无粉; 花冠裂片先端具明显的凹缺 190. 长蒴圆叶报春 *P. gambeliana* Watt

1. 叶基部下延或骤然窄缩下延; 蒴果稍短于花萼 191. 短蒴圆叶报春 *P. caveana* W. W. Smith

187. 白粉圆叶报春(西藏植物志)

Primula littledalei Balf. f. et Watt in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 176. 1916; Stapf in Bot. Mag. t. 9189. 1930, sub *P. baileyana*; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. 33: 481. 1943; 西藏植物志 3: 789. fig. 305. 1986. —*Primula consocia* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 19: 167. 1936. syn. nov.; W. W. Smith et Fletcher in l. c. 33: 478. 1943; 西藏植物志 3: 791. 1986.

多年生草本。根状茎短, 具多数纤维状须根。叶丛基部外围有卷曲的枯叶和少数卵形褐色鳞片。叶片圆形至肾圆形, 直径 1—7.5 厘米, 先端圆形, 基部深心形至截形, 边缘具三角形粗牙齿或重牙齿, 上面被短柔毛, 下面被短柔毛和白粉, 中肋稍宽, 侧脉通常 4 对, 最下方的 1 对基出, 在下面显著; 叶柄长 2—11 厘米, 被短柔毛。花萼高 4—18 厘米, 被短柔毛; 伞形花序 (1) 3—15 花; 苞片线状披针形至披针形或倒披针形, 长 5—15 毫米;

花梗长 5—15(30) 毫米,被短柔毛;花萼钟状,长 6—8 毫米,两面均被短柔毛和白粉,分裂达全长 $2/3$ 或更深,裂片披针形或矩圆状披针形,先端锐尖或钝;花冠蓝紫色或淡紫色,冠筒口周围白色或黄色,冠筒长 9—10(13)毫米,喉部具环状附属物,冠檐直径 1.5—2 厘米,裂片阔倒卵形,先端全缘或具小圆齿;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约 2.5 毫米着生,花柱稍高出花萼;短花柱花:雄蕊着生于冠筒中上部,距基部 6.5—8 毫米,花柱长 2—3 毫米。蒴果卵圆形,稍短于花萼。花期 6 月,果期 7 月。

产于我国西藏(南木林、拉萨、嘉黎、工布江达、隆子、朗县、墨脱等地)。生长于石缝中,海拔 4300—5000 米。模式标本采自西藏,无详细地点。

Primula consocia W. W. Smith 的异点仅在于花序被粉的多少,根茎的粗细,不足以作为分种的依据,故予以归并。

188. 圆叶报春(西藏植物志) 图版 37: 1—4

Primula baileyana Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 82, 94. 1926; Stapf in Bot. Mag. t. 9189. 1930; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 474. 1943; 西藏植物志 **3**: 791. 1986.

多年生草本,具极短的根状茎和多数纤维状长根。叶丛基部外围常有少数枯叶;叶片近圆形至肾圆形,直径 0.5—4 厘米,先端圆形,基部近截形至微呈心形,边缘具圆齿或圆齿状牙齿,上面被稍密的小腺毛,下面密被白粉,中肋及 4—7 对侧脉在下面显著;叶柄长 1—8 厘米,干枯时常卷曲。花葶纤细,高 3—18 厘米,疏被短柄腺体;伞形花序 1—7 花;苞片线形至披针状线形,长 4—12 毫米,背面常稍染紫色,腹面被白粉;花梗长 3—20 毫米,被白粉;花萼筒状至狭钟状,长 6—8.5 毫米,内外两面均被白粉,具明显的 5 脉,分裂深达全长的 $1/2$ — $2/3$,裂片披针状矩圆形,先端锐尖或钝;花冠淡蓝紫色,冠筒口周围淡黄色,喉部有或无环状附属物,冠檐直径 1—2 厘米,裂片阔倒卵形,先端具深凹缺,小裂片全缘或具小牙齿;长花柱花:冠筒长约 11 毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花柱约与冠筒等长;短花柱花:冠筒长 12.5—15 毫米,雄蕊近冠筒口着生,花柱长达冠筒中部。蒴果卵圆形至长圆形,约与花萼等长。花期 6 月,果期 7—8 月。

产于我国西藏东南部(工布江达、加查、米林、林芝)。生长于沟谷阴处石缝中和杜鹃矮林下草丛中,海拔 4600—5000 米。模式标本采自林芝境内。

本种与白粉圆叶报春 *P. littledalei* Balf. f. et Watt 相近,亦有少数植株花冠裂片近全缘或仅具小齿(Ludlow, Sherriff and Taylor 59269, Ludlow, Sherriff and Elliot 13995),但花柱的长度和雄蕊着生的部位不同。

189. 大圆叶报春(西藏植物志)

Primula cardiophylla Balf. f. et W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 152. 1916; W. W. Smith et Forr. in ibid. **16**: 37. 1928; Stapf in Bot. Mag. t. 9018. 1924. — *Primula rotundifolia* Wall. in Roxb. Fl. Ind. **2**: 18. 1824. non