

4100—5000 米。模式标本采自尼泊尔境内的珠穆朗玛峰西坡。

285. 小垂花报春(西藏植物志) 图版 55: 1—3

Primula sapphirina Hook. f. et Thoms. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 492. 1882; Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. 20: 10, t. 13C. 1882; Hook. f. in Bot. Mag. t. 6961A. 1887; Pax in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 69. fig. 24D. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. 52: 329. 1942; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 74. 1982; 西藏植物志 3: 836. 1986.

多年生小草本。根状茎极短，具多数须根。叶丛高不超过 1.3 厘米，通常多数形成垫状密丛，基部具褐色枯叶；叶倒披针形至倒卵形，长 5—10 毫米，宽 2—5 毫米，先端钝或圆形，基部渐狭，边缘具羽裂状深齿，上面散布少数白色短柔毛或近于无毛，下面沿中肋被短毛；叶柄不明显至与叶片近等长。花萼纤细，高 1—5 厘米，疏被小腺体；花 1—4 朵生于花萼端，无花梗；苞片通常 2—3 枚，披针形至狭卵形，长 1.5—3 毫米，常带紫黑色；花萼杯状，长 3—3.5 毫米，外面被小腺体，常染紫黑色，分裂达中部或略超过中部，裂片矩圆形或矩圆状披针形，先端锐尖或钝，有时具小齿；花冠蓝紫色，长 4.5—6 毫米，筒部短，与花萼近等长，冠檐直径 4—6 毫米，裂片近四方形或稍呈倒卵形至椭圆形，先端 2 裂；长花柱花：雄蕊距冠筒基部约 1.5 毫米着生，花柱长约 3 毫米；短花柱花：雄蕊近冠筒口着生，距基部约 2.5 毫米，花柱长约 0.5 毫米。蒴果近球形，稍短于宿存花萼。花期 7 月。

产于我国西藏南部(亚东、错那、达旺)。生长于湿润的石缝中和苔藓中，海拔 4000—5000 米。分布于锡金、不丹。模式标本采自锡金。

本种植株矮小，叶边缘具羽裂状深齿，外貌近似高峰报春组的球毛小报春 *P. primulina* (Spreng) Hara，但花冠钟状，下垂，喉部无球状毛丛，极易区别。

286. 扇叶垂花报春(西藏植物志) 图版 55: 4—5

Primula flabellifera W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 19: 169. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. 52: 326. 1942; 西藏植物志 3: 838. 1986.

多年生小草本。根状茎短小，具少数长根。叶丛直径 1—1.5 厘米，基部外围有枯叶；叶扇形至倒卵状楔形，长 10—12 毫米，宽约 5 毫米，先端圆形或呈宽弧形，具三角形锐尖牙齿，基部楔状渐窄，近于无柄，两面无毛，中肋在下面稍隆起，侧脉不显著。花萼纤细，高 2—4 厘米，无毛；花平展或稍下垂，2—4 朵组成顶生头状花序；苞片线形至狭矩圆形，长 1—2 毫米；花萼杯状，长约 3 毫米，外面绿色或紫黑色，分裂略超过中部，裂片披针形或矩圆形，全缘或先端具 2—3 小齿；花冠蓝紫色，长 7—10 毫米，筒部稍长于花萼，冠檐直径 5—7 毫米，裂片矩圆形或倒卵形，长约 3 毫米，宽 1.2—2.5 毫米，先端全缘或具不明显的小齿；长花柱花：雄蕊距冠筒基部约 2 毫米着生，花柱伸出筒口，长达 4 毫米。蒴果近球形与花萼近等长。



1—3. 小垂花报春 *Primula sapphirina* Hook. f. et Thoms. 1. 植株; 2. 短花柱花; 3. 长花柱花。4—5. 扇叶垂花报春 *Primula flabellifera* W. W. Smith, 4. 植株; 5. 长花柱花。6—8. 乳白垂花报春 *Primula eburnea* Balf. f. et Cooper, 6. 植株; 7. 长花柱花; 8. 短花柱花。9—11. 穗状垂花报春 *Primula spicata* Franch, 9. 植株; 10. 短花柱花; 11. 长花柱花。
(邓盈丰绘)