

小齿;花冠漏斗状,长2—2.5厘米,蓝紫色,冠檐直径2—2.5厘米,裂片卵形至近圆形,先端具小凹缺;长花柱花:冠筒长约1厘米,雄蕊距冠筒基部约2毫米着生,花柱长近达冠筒口;短花柱花:冠筒长约12毫米,雄蕊近筒口着生,花柱长约2毫米。蒴果近球形,稍短于花萼。花期6—8月。

产于四川西南部(木里、会东),贵州西部(威宁)和云南(嵩明、澄江、鹤庆、洱源、镇康)。生长于多石的草坡和松林下,海拔2700—3600米。模式标本采自云南鹤庆大坪子地区。

289. **穗状垂花报春**(中国高等植物图鉴) 穗花报春(拉汉种子植物名录) 图版55: 9—11

Primula spicata Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 269. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 43. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237):70. 1905; Hutch. in Bot. Mag. t. 8821. 1919; W. W. Smith et Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. **52**: 331. 1942;中国高等植物图鉴 **3**: 806. 1974;云南种子植物名录 **2**: 1514. 1984.——*Primula delicata* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **4**: 222. Pl. 29B. 1908, non Petitm. 1908.——*Primula delicatula* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 480. 1911.——*Primula balfourii* Lévl. Cat. Pl. Yunnan. 212. 1917.

多年生草本。根状茎短,具带肉质的长根。叶丛高2—8厘米;叶片矩圆状椭圆形至倒卵状椭圆形,长1—5厘米,宽1—2.5厘米,先端钝或圆形,基部渐狭窄,边缘具钝牙齿或浅裂状重牙齿,干时近膜质,上面被多细胞柔毛,下面沿叶脉被较短的柔毛;叶柄稍纤细,长1—3(4)厘米,通常短于叶片。花葶纤细,高5—20厘米,疏被小腺体,近顶端微被白粉;花(1)2—8朵排成疏松的穗状花序,并常偏向一侧;苞片线形或矩圆形,长2.5—4毫米;花萼阔钟状,长2—4.5毫米,外面被小腺体或微被白粉,内面密被白粉,分裂近达中部,裂片大小不相等,卵形,先端锐尖或具小齿;花冠淡蓝色,漏斗状,长1.5—2厘米,冠檐直径可达2厘米,裂片卵形或椭圆形,先端具深凹缺;长花柱花:冠筒长7—8毫米,雄蕊距冠筒基部约2毫米着生,花柱长5—6毫米;短花柱花:冠筒长5—6.5毫米,雄蕊近筒口着生,花柱长约1毫米。蒴果近球形,稍短于宿存花萼。花期6月。

产于云南大理。生长于多石的草地、流水沟边和林下石上,海拔3000—3700米。模式标本采自大理苍山。

290. **条裂垂花报春**(西藏植物志) 芳香垂花报春(中国高等植物图鉴) 图版56: 1—3

Primula cawdoriana Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 87, 96. 1926; Stapf et Ballard in Bot. Mag. t. 9196. 1929; W. W. Smith et Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. **52**: 323. 1942; 西藏植物志 **3**: 839. fig. 325. 1986.

多年生草本,具粗短的根状茎和多数须根。叶倒卵形至倒披针形或匙形,长2—4厘



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)