

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

米,宽5—15毫米,先端钝或圆形,基部渐狭窄,边缘具不整齐的深牙齿或锯齿,上面被糙伏毛状短毛,下面沿叶脉被毛,中肋稍宽,侧脉8—10对,在下面稍显著;叶柄具翅,长仅叶片的1/2或更短。花葶高6—15厘米,近顶端稍被粉;花序头状,花3—6朵,下垂;苞片卵状披针形或近圆形,长5—7毫米,常染紫色,呈冠状覆盖于花序顶端;花萼杯状,长6—8毫米,外面绿色或带紫色,内面被粉,分裂达全长的1/3,裂片大小稍不相等,矩圆形至阔披针形,先端钝,全缘或具齿;花冠狭钟状,长(1.7)2—3厘米,上部蓝紫色,下部绿白色,冠筒下部5—8毫米呈管状,向上渐增宽,冠檐直径2—3厘米,裂片狭矩圆形,长5—10毫米,先端分裂成2—3个线状三角形小裂片;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约1.8毫米着生,花柱与花萼近等长;短花柱花:雄蕊着生处稍高于花萼,花柱长1.5—2.5毫米。花期8月。

产于我国西藏东南部(隆子、朗县、林芝)。生长于多石的山坡草地,海拔4000—4700米。模式标本采自林芝德莫拉口。

291. 单朵垂花报春(西藏植物志) 图版 56:4—6

Primula klattii Balakr. in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **67**: 63. 1970.——*Primula uniflora* Klatt in Linnaea **37**: 500. 1872, non Gmelin 1805; Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 12. t. 11B. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 492. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 67. fig. 24B. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. **52**: 333. 1942; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 75. 1982; 西藏植物志 **3**: 839. 1986.

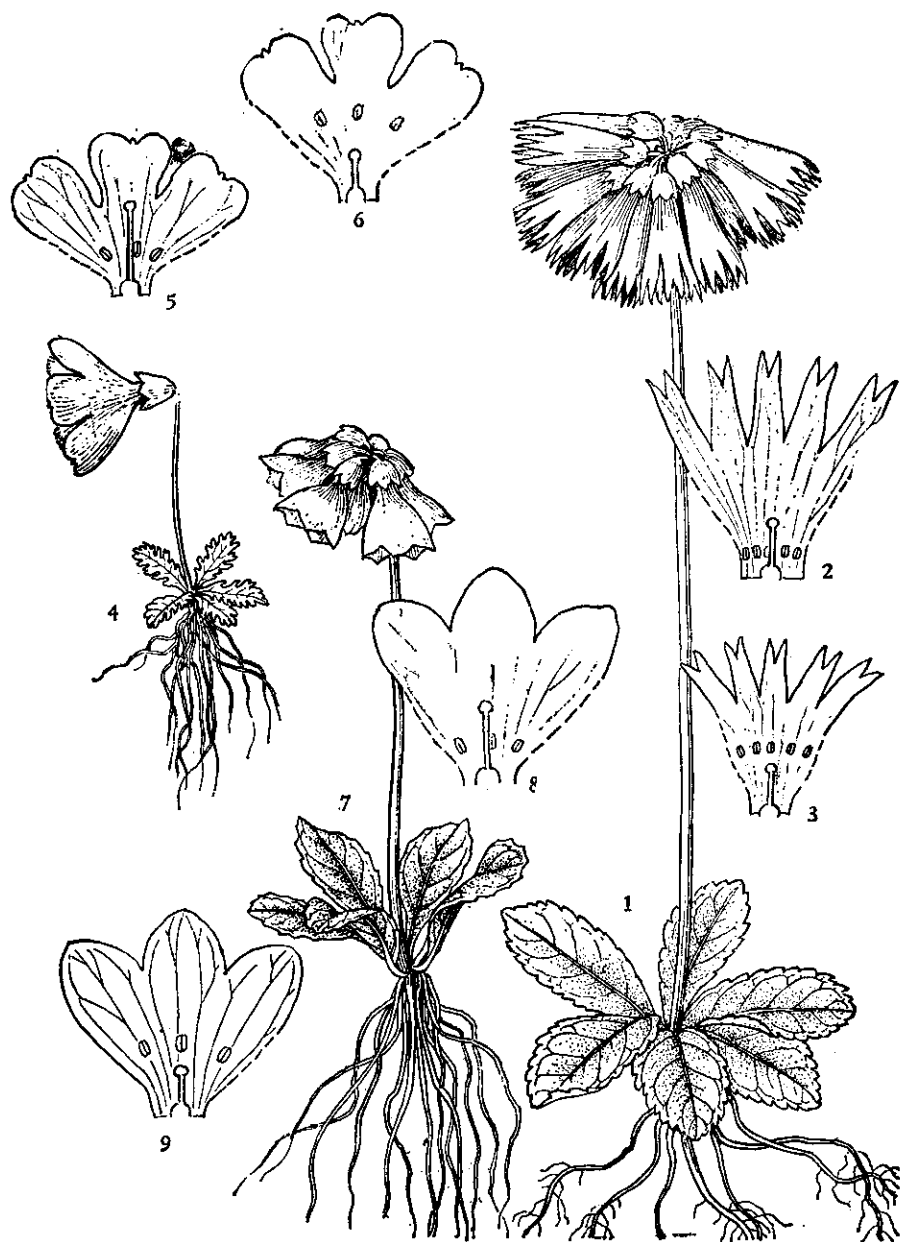
多年生小草本。根状茎极短,具多数须根。叶丛高1—2厘米;叶片卵形至椭圆形或匙形,长4—10毫米,宽4—8毫米,先端钝或圆形,基部截形或楔形,边缘具缺刻状牙齿或圆齿,有时成羽裂状,上面被白色多细胞柔毛,下面沿叶脉被柔毛,中肋在下面稍隆起,侧脉不明显;叶柄通常与叶片近等长。花葶稍纤细,高5—9厘米,秃净;花1朵,有时2朵,生于花葶端,无花梗;苞片矩圆形或钻形,长2—3毫米;花萼钟状,长6—8毫米,鲜时带暗红色,分裂近达中部,裂片矩圆形,先端具突尖头或小齿;花冠大于叶丛,淡蓝紫色,冠筒长8—10毫米,内面被粉,冠檐开张,直径约3厘米,裂片倒卵状矩圆形,先端具凹缺并常有小齿;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约3毫米着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱长约2毫米。花期6—7月。

产于我国西藏南部(亚东春丕堂)。生长于高山草地,海拔4300—4700米。分布于尼泊尔、锡金、不丹。模式标本采自锡金。

本种与产于尼泊尔、锡金、不丹的 *P. soldanelloides* Watt 近似,但后一种叶无毛,花白色,极易区别。

292. 粉萼垂花报春(新拟)

Primula sandemaniana W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **19**: 314. 1938; W. W. Smith et Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. **52**: 328. 1942; 西藏



1—3.条裂垂花报春 *Primula cawdoriana* Ward, 1.植株; 2.长花柱花; 3.短花柱花。
4—6.单朵垂花报春 *Primula klattii* Balakr., 4.植株; 5.长花柱花; 6.短花柱花。7—9.钟
状垂花报春 *Primula wollastonii* Balf. f., 7.植株; 8.长花柱花; 9.短花柱花。(邓盈丰绘)