

产于我国西藏南部(朗县)。生长于高山草坡石上,海拔 4700—5000 米。模式标本采自朗县扎日附近。

287. 乳白垂花报春(西藏植物志) 图版 55: 6—8

Primula eburnea Balf. f. et Cooper in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 166. 1916; Cowan in Bot. Mag. t. 8901. 1938; W. W. Smith et Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. **52**: 325 1942; 西藏植物志 **3**: 838. 1986. — *Primula harroviana* Balf. f. et Cooper in Trans. Bot. Soc. Edinb. **27**: 233. 1918.

多年生草本。根状茎短,向下发出少数长根。叶片椭圆形至矩圆形或卵形,长 3—9 厘米,宽 1.5—3.5 厘米,先端圆形,基部渐狭,边缘具牙齿或齿状浅裂,上面被短伏毛,呈粗糙状,下面沿叶脉被毛,两面均有小腺体,中肋稍宽,侧脉 6—10 对,在下面显著;叶柄稍纤细,具窄翅,约与叶片等长。花萼高 10—20 厘米,密被短柄小腺体;花序头状,花 6—12 朵,下垂;苞片披针形,长 2—6 毫米,绿色,簇生于花序顶端;花萼杯状,长 4.5—6(8)毫米,外面被小腺体,内面有时被粉,分裂约达中部,裂片大小不相等,矩圆形至近圆形,全缘或先端具齿;花冠漏斗状,乳白色,长 1.3—1.6 厘米,外面被微柔毛,冠筒下部狭窄的管状部分仅稍长于花萼,向上渐增宽,冠檐直径约 1 厘米,裂片扁圆形,长 3.5—5 毫米,先端具不整齐的圆齿状小凹缺;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约 2.5 毫米着生,花柱长约 5 毫米,近达筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,距基部约 5.5 毫米,花柱长约 1 毫米。

产于我国西藏东南部(朗县)。生长于泥炭草地、冰川堆积物和石缝中,海拔 4300—4800 米。不丹亦有分布。模式标本采自不丹。

288. 垂花报春(中国高等植物图鉴)

Primula flaccida Balakr. in. Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **67**: 63. 1970. — *Primula nutans* Delavay ex Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 69. 1886, non Georgyi 1775; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 40. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 94. 1905; Hutch. in Bot. Mag. t. 8735. 1917; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 500. 1939, p. p. excl. specim. T. T. Yü 7006; W. W. Smith et Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. **52**: 327. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 259. fig. 4472. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1506. 1984. — *Primula penduliflora* Franch. ex Petitm. in Le Monde des Plantes **49**: 6. 1908, non Kern. ex Stein 1881.

多年生草本。根状茎粗短,具多数粗长须根。叶丛高 7—20 厘米,基部常有少数分解成纤维状的枯叶柄;叶片椭圆形至阔倒披针形,长(3)5—15 厘米,宽 1.5—4(5)厘米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘具浅波状圆齿或三角形牙齿,上面遍布短糙伏毛,下面沿叶脉被毛;叶柄具翅,长为叶片的 1/3—1/2。花萼高 10—50 厘米;花下垂,5—15 朵组成顶生头状或短穗状花序;苞片小,线形至披针形,长 1—3 毫米;花萼阔钟状,长 5—6 毫米,外面疏被小腺体,内面常被白粉,分裂约达全长的 2/5,裂片卵形或三角状卵形,先端锐尖或具

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