

发现有 $2n = 22$ 的群体和少数花粉红色至淡紫色的个体,因此有的学者主张将本亚种归并。考虑到本亚种花蓝紫色或紫红色,极少白色,原亚种中虽有淡红或淡紫色花出现,但以白花为主,而且二者的分布区相隔甚远,花冠筒与花萼长度比例亦稍有不同,本志中仍作为两个地理亚种处理。

232. 天山报春(拉汉种子植物名称) 西伯利亚报春(中国高等植物图鉴) 图版 46: 1—2

Primula nutans Georgi Bemark. Reise 1: 200. 1775; D. A. Webb in Fl. Europ. 3: 18. 1972. — *Primula sibirica* Jacq. Misc. Austr. 1: 161. 1778; Pax in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 76. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(1): 53. 1943; Fed. in Kom. Fl. URSS. 18: 174. 1952; 中国高等植物图鉴 3: 245, fig. 4443. 1974; 内蒙古植物志 5: 24. 1980; 东北草本植物志 7: 22. 1981.

多年生草本,全株无粉。根状茎短小,具多数须根。叶丛基部通常无芽鳞及残存枯叶;叶片卵形、矩圆形或近圆形,长 0.5—2.5(3) 厘米,宽 0.4—1.5 厘米,先端钝圆,基部圆形至楔形,全缘或微具浅齿,两面无毛,鲜时稍带肉质,中肋稍宽,侧脉通常不明显;叶柄稍纤细,通常与叶片近等长,有时长于叶片 1—3 倍。花萼高(2)10—25 厘米,无毛;伞形花序 2—6(10) 花;苞片矩圆形,长 5—8 毫米,先端钝或具骤尖头,边缘具小腺毛,基部下延成垂耳状,长 1—1.5 毫米;花梗长 0.5—2.2(4.5) 厘米;花萼狭钟状,长 5—8 毫米,具 5 棱,外面通常有褐色小腺点,基部稍收缩,下延成囊状,分裂深达全长的 1/3,裂片矩圆形至三角形,先端锐尖或钝,边缘密被小腺毛;花冠淡紫红色,冠筒口周围黄色,冠筒长 6—10 毫米,喉部具环状附属物,冠檐直径 1—2 厘米,裂片倒卵形,先端 2 深裂;长花柱花: 雄蕊着生于冠筒中部,花柱微伸出筒口;短花柱花: 雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端微露出筒口,花柱长略超过冠筒中部。蒴果筒状,长 7—8 毫米,顶端 5 浅裂。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产于内蒙古、甘肃、新疆、青海和四川北部。生长于湿草地和草甸中,海拔 590—3800 米。分布自北欧经苏联西伯利亚至北美(阿拉斯加)。模式标本采自西伯利亚。

233. 西藏报春(中国高等植物图鉴) 藏东报春(拉汉种子植物名称) 图版 46: 3—4

Primula tibetica Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. 20: 6, t. 11A. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 488. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 78. 1905; Hutch. in Bot. Mag. t. 8796. 1919; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(1): 55. 1943; Kitam. in Fauna et Fl. Nepal Himal. 201. 1955; Hara Fl. East. Himal. 2: 103. 1971; 中国高等植物图鉴 3: 796. 1974; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 75. 1982; 西藏植物志 3: 782, fig. 302. 1986. — *Primula tanupoda* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 48. 1915—16. syn. nov.

多年生小草本，全株无粉。根状茎短，具多数须根。叶丛高1—5厘米，叶片卵形、椭圆形或匙形，长6—30毫米，宽2—16毫米，先端钝或圆形，基部楔形或近圆形，全缘，很少具稀疏不明显的钝齿，鲜时稍带肉质，两面秃净，中肋稍宽，侧脉不明显；叶柄纤细，具狭翅，与叶片近等长或长于叶片1—3倍。花葶1—6枚自叶丛抽出，有时甚短，深藏于叶丛中并短于花梗，有时高可达13厘米，长于叶丛和花梗；花1—10朵生于花葶端；苞片狭矩圆形至披针形，长4—10毫米，先端钝或锐尖，基部稍下延成垂耳状；花梗纤细，长2—8厘米；花萼狭钟状，长3—5毫米，明显具5棱，沿棱脊常染紫色，分裂深达全长的 $1/3$ — $1/2$ ，裂片披针形或近三角形，稍锐尖；花冠粉红色或紫红色，冠筒口周围黄色，冠筒长4.5—7毫米，通常稍长于花萼，冠檐直径7—10毫米，裂片阔倒卵形，先端2深裂；长花柱花：雄蕊着生于冠筒中部，花柱伸出冠筒口；短花柱花：雄蕊着生于冠筒上部，花药微露出筒口，花柱长达冠筒中部。蒴果筒状，稍长于花萼。

产于我国西藏，自扎达、噶尔、仲巴沿雅鲁藏布江河谷分布至八宿地区。生长于山坡湿草地和沼泽化草甸中，海拔3200—4800米。印度、尼泊尔、锡金、不丹均有分布。模式标本采自西藏西南部。

本种的花葶通常短于花梗，有时亦可长于叶丛和花梗，与天山报春 *P. nutans* Georgi 相似，但后者花萼裂片边缘具小腺毛，极易区别。

234. 荨麻叶报春(拉汉植物名称) 图版 46: 5

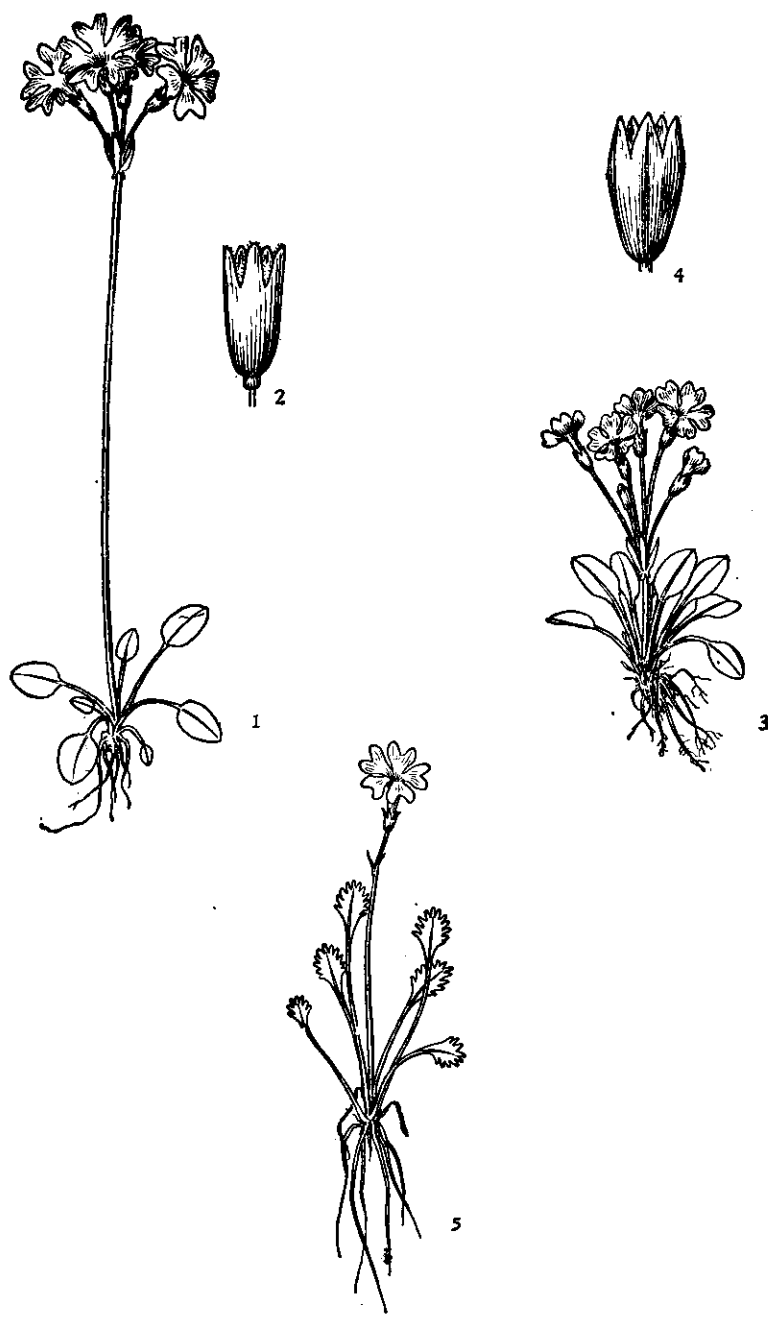
Primula urticifolia Maxim. in Bull. Acad. St. Petersburg. **27**: 497. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 43. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 111. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 56. 1943.

多年生柔小草本，高3—8厘米，具极短的根状茎和多数须根。叶丛疏松，叶片近圆形或阔卵形，直径3—7毫米，基部楔形，边缘近掌状5—11裂，裂深约1毫米，小裂片线状矩圆形或近三角形，先端钝，无毛，两面散布有少数小腺体，中肋在下面明显，侧脉隐蔽；叶柄具狭翅，长于叶片2—5倍。花葶纤细，高2—7厘米；花1—3朵生于花葶端；苞片钻形，长3—5毫米，基部下延；花梗长5—15毫米，疏被小腺体，顶端稍增粗；花萼狭钟状，长4—6毫米，具5棱，分裂深达中部，裂片卵形至矩圆形，先端稍锐尖；花冠玫瑰红色，冠筒约长于花萼1倍，喉部无环状附属物，冠檐直径1—1.5厘米，裂片阔倒卵形，先端具深凹缺；长花柱花：雄蕊靠近冠筒基部着生，花柱长与花萼相等或微高出花萼；短花柱花：雄蕊着生于冠筒中部，花柱长约2毫米。蒴果稍短于宿存花萼。

产于青海东部(大通、西宁)。生长于石灰岩石缝中，海拔约4000米。模式标本采自大通。

235. 光叶粉报春(西藏植物志) 图版 47: 1—4

Primula glabra Klatt in Linnaea **37**: 500. 1872; Watt in Journ. Linn. Soc.



1—2.天山报春 *Primula nutans* Georgi, 1.植株; 2.花萼。3—4.西藏报春 *Primula tibetica* Watt, 3.植株; 4.花萼。5.蕁麻叶报春 *Primula urticifolia* Maxim. (余峰绘)