

片矩圆形,先端圆形或具骤尖头,边缘具腺状缘毛;花冠红紫色至淡蓝紫色,冠筒长8—11毫米,冠檐直径4—8毫米,裂片倒卵形,先端具凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部3.5—4毫米,花柱长约8毫米,近达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上半部,距冠筒基部约8毫米,花柱长2—3.5毫米。蒴果卵圆形,长于宿存花萼。

产于我国西藏南部(亚东、错那、朗县、米林、林芝)。生长于多石的山坡和杜鹃丛或冷杉林下,海拔4200—5300米。分布于锡金、不丹。模式标本采自锡金。

P. hyacinthina W. W. Smith 的主要区别点在于叶片下面密被白粉,但据 Ludlow, Sherriff 和 Taylor 的野外观察和采集记录,这一特征的变异很大,在同一地点,有些植株密被粉;有些植株近于无粉。

281. 裂瓣穗状报春(中国高等植物图鉴)

Primula aerinantha Balf. f. et Purdom in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 146. 1916; Cowan in Bot. Mag. t. 8922. 1938; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 273. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 799. 1974.

多年生草本。根状茎极短小,具纤维状长根。叶3至多枚簇生;叶片矩圆形至椭圆形,长1—6厘米,宽0.5—3厘米,先端圆形或钝,基部短渐窄,边缘具三角形稍钝的牙齿,两面均疏被柔毛;叶柄具狭翅,等长于或稍长于叶片。花葶稍纤细,高12—35厘米,疏被短柔毛;花序头状或短穗状,具3—15花;苞片小,线形,长约为花萼的1/2,绿色或染紫色;花萼杯状,长约3毫米,外面常染紫色,分裂略超过中部或深达全长的2/3,裂片卵状披针形,先端锐尖,边缘具小腺毛;花冠蓝紫色,冠筒长8—10毫米,冠檐直径约1厘米,裂片倒卵状矩圆形,长3—4毫米,宽约3毫米,先端微具凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部2—3毫米,花柱长5—5.5毫米;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部6—8毫米,花柱长约2毫米。蒴果卵圆形,稍长于花萼。花期7月。

产于甘肃南部。生长于山谷石灰岩上,海拔3000—4000米。模式标本采自临洮西部莲花山。

282. 穗花报春(中国高等植物图鉴) 图版54: 4—6

Primula deflexa Duthie in Gard. Chron. ser. 3, **39**: 229. 1906; Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. Lond. **39**: 131, 152. fig. 53. 1913; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 278. 1942; Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 95. 1956; 中国高等植物图鉴 **3**: 249, fig. 4451. 1974.——*Primula muscarioides* Hemsl. in Kew Bull. **1907**: 319. 1907, et in Bot. Mag. t. 8168. 1907, syn. nov.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 745. 1936; W. W. Smith et Fletcher in l. c. **33**: 286. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 798. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1502. 1984; 西藏植物志 **3**: 817. fig. 316. 1986.——*Primula conica* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 157. 1916.——*Primula tsarongensis* Balf. f. et Forr. in ibid. **12**: 22. 1920, syn. nov.——

Primula muscarioides Hemsl. subsp. *conica* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr. in Journ. Roy. Hort. Soc. Lond. **54**: 36. 1929. — *Primula vialii* auct. non Delavay ex Franch.: Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 92. fig. 27c. 1905, p. p.; 中国高等植物图鉴 **3**: 250, fig. 4453. 1974.

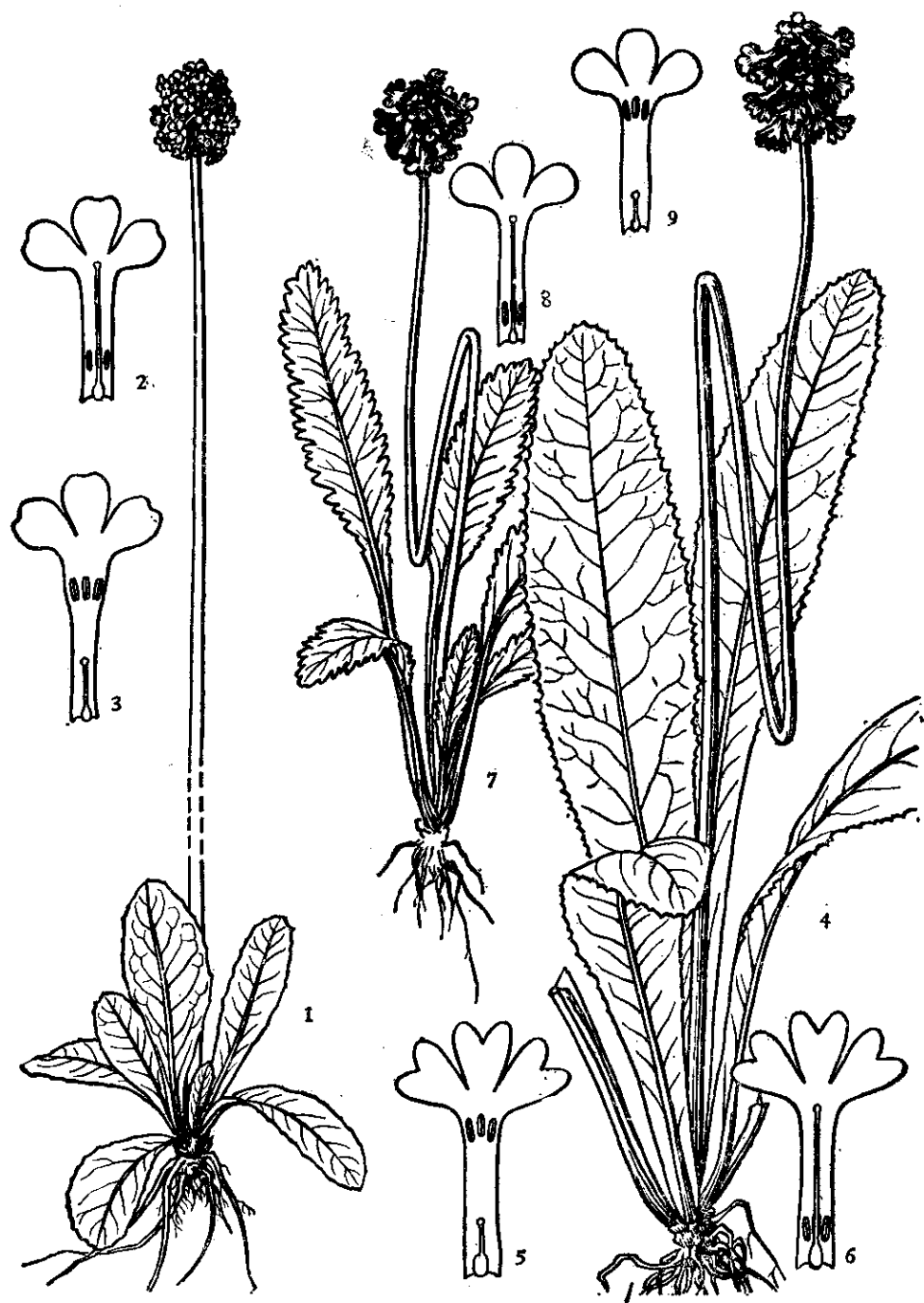
多年生草本。根状茎极短，具多数长根。叶片矩圆形至倒披针形，长 5—15 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端圆形或钝，基部渐狭窄，边缘具不整齐的小牙齿或圆齿，具缘毛，两面遍布多细胞柔毛或在下面仅沿叶脉被毛，中肋稍宽扁，侧脉 12—15 对，在下面稍显著；叶柄长 2—7 厘米，具狭翅。花葶高 30—60 厘米，被柔毛或有时近于无毛；花序通常短穗状，多花，无粉或有时被黄粉；苞片舌状或披针形，长 3—5 毫米，边缘具小缘毛；花萼壶状，长 4—5 毫米，分裂略超过中部，裂片大小不等，卵圆形，外面常带紫褐色；花冠蓝色或玫瑰紫色，长 12—15 毫米，冠檐稍开张，直径 6—9 毫米，裂片近正方形或近圆形，长 2—3 毫米，先端具凹缺；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部 2—3 毫米，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊近冠筒口着生，花柱长约 2.5 毫米。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产于云南西北部(贡山、德钦、中甸)、西藏东部(察瓦龙)和四川西部，分布区的北缘达马尔康、炉霍。生长于山坡草地和水沟边，海拔 3300—4800 米。模式标本采自四川西部。

Primula muscarioides Hemsl. 的模式标本为采自我国云南西北部的种子所培育出的植株，其异点仅在于叶下面仅沿中肋被毛，花葶近于无毛，花序有时被粉。根据近年采得的较大量标本观察，上述特征均有变异，不足以作为分种的依据。

283. 羽叶穗花报春(中国高等植物图鉴) 羽裂报春(拉汉种子植物名称) 图版 54: 7—9

Primula pinnatifida Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 271. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 41. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 66. 1905; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 745. 1936; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 289. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 288. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 299. fig. 4452. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1507. 1984. — *Primula mairei* Lév. in Le Monde des Plantes **17**(92—93): 2. 1915, syn. nov. — *Primula cephalantha* Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 10. 1915, syn. nov. — *Primula apoclita* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **12**: 3. 1920, syn. nov. — *Primula leptia* Balf. f. et Forr. in ibid. **12**: 12. 1920, syn. nov. — *Primula pinnatifida* Franch. subsp. *apoclita* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 29. 1928. — *Primula pinnatifida* Franch. subsp. *cephalantha* (Balf. f.) W. W. Smith et Forr. in l. c. **16**: 29. 1928. — *Primula gracilentia* auct. non Dunn: Chen in Bull. Fan Mem. Biol. Bot.



1—3. 垂花穗状报春 *Primula cernua* Franch., 1. 植株; 2. 长花柱花; 3. 短花柱花。4—6. 穗花报春 *Primula deflexa* Duthie, 4. 植株; 5. 短花柱花; 6. 长花柱花。7—9. 羽叶穗状报春 *Primula pinnatifida* Franch., 7. 植株; 8. 长花柱花; 9. 短花柱花。(余峰绘)