

侧脉纤细,不明显;叶柄具阔翅,通常稍短于叶片并为鳞片所覆盖。花葶高 8—20 厘米,近顶端被白粉(压干后可变为乳黄色);伞形花序 1 轮,具 8—12(18) 花;苞片线状披针形至钻形,长 5—13 毫米;花梗长 5—15 毫米,被白色或乳黄色粉,果时长 2—5 厘米;花萼狭钟状,长 6—10 毫米,分裂达中部,裂片矩圆状披针形,先端稍钝,外面被小腺毛,内面通常被粉;花冠蓝紫色至近白色,冠檐直径 1.6—2 厘米,裂片矩圆形或狭矩圆形,长 9—10 毫米,宽 4—6 毫米,全缘;长花柱花:冠筒长 11—13 毫米,雄蕊着生处距冠筒基部 3—4 毫米,花柱长约 6 毫米,稍高出花萼;短花柱花:冠筒长 12—15 毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花药顶端稍高出花萼,花柱长约 2.5 毫米,高达花萼中部。蒴果筒状,约长于花萼 1 倍。花期 6—7 月,果期 8 月。

产于青海(曲麻莱、囊谦、久治、同德),甘肃南部(洮河流域)和四川西北部(小金、马尔康、红原、松潘)。生长于湿草地、灌木林下和潮湿石缝中,海拔 3300—4100 米。模式标本为采自甘肃南部(临潭)的种子经英国 Veitch & Sons 种苗公司播种繁殖所得的植株。

158. 粉萼报春(中国高等植物图鉴)

Primula melanops W. W. Smith et Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 14: 48. 1923; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60 (2): 591. 1942. —*Primula leucochnoa* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 61: 133. 1924, et Symb. Sin. 7: 746. 1936; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 292. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 801. 1974.

多年生草本。根状茎短,具多数长根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状,高可达 10 厘米,直径 1.5—3 厘米,外围有越冬枯叶柄,常分解成纤维状;鳞片披针形,长 4—8 厘米,干时膜质,深褐色。叶披针形至狭披针形,长 7—15 厘米,宽 1.2—3 厘米,先端渐尖,基部渐狭窄,边缘全缘或具小圆齿,通常极狭外卷,干时坚纸质,下面密被白粉,至开花后期常近于无粉,中肋宽扁,侧脉不显著;叶柄具翅,基部为鳞片所包叠,外露部分极短,有时长可达叶片的 1/2。花葶稍粗壮,高 25—35 厘米,顶端被白粉;伞形花序 1—2 轮,每轮 5—12 花;苞片狭披针形至线形,长 1—2.5 厘米,被白粉,开花时稍下垂,果时直立并伸长;花萼狭钟状,长 9—12 毫米,分裂深达中部或稍过之,裂片矩圆形至矩圆状披针形,先端稍钝,外面边缘及内面被白粉;花冠紫色,冠筒长 12—13 毫米,喉部具环状附属物,冠檐直径约 2 厘米,裂片椭圆状卵形,全缘;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约 3 毫米,花柱长近达冠筒喉部环状附属物;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端接近环状附属物,花柱稍短于花萼。蒴果筒状,通常长于花萼 1 倍。花期 6—7 月。

产于四川西南部(理塘、木里、稻城)。生长于高山草地、林下和流石滩上,海拔 3900—5000 米。模式标本采自理塘。

159. 禾叶报春(四川大学学报) 图版 32: 5—8

Primula graminifolia Pax et Hoffm. in Fedde Repert. Sp. nov. 17: 97. 1920;

Fang in Act. Univ. Szechuan. 1: 97. 1956. — *Primula sinoplataginea* Balf. f. subsp. *graminifolia* (Pax et Hoffm.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 32. 1928. — *Primula sinoplataginea* Balf. f. var. *graminifolia* (Pax et Hoffm.) W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60 (2): 604. 1942.

多年生草本。根状茎短，具多数粗长须根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状，高2—6厘米；鳞片披针形，长2—7厘米，干时膜质，褐色。叶线形，长2.5—7厘米，宽2—4(6)毫米，先端稍钝，近基部稍窄，边缘极狭外卷，近全缘，下面被白粉，干后不明显或微带黄色，中肋宽扁，侧脉不显著；叶柄具翅，宽于叶片，干时膜质，稍短于叶片或与叶片等长。花萼高3—16厘米，近顶端被白粉；伞形花序1—2轮，每轮2—6花；苞片线状披针形，长5—14毫米；花梗长5—20毫米，疏被白粉；花萼狭钟状，长8—10(12)毫米，外面常呈黑紫色，疏被微腺毛，内面多少被粉，分裂达全长的3/4，裂片披针形，先端稍钝；花冠紫色，冠筒长10—12(14)毫米，冠檐直径约2.5厘米，裂片矩圆状或卵状椭圆形，长10—13毫米，宽5—8毫米，全缘；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部3—4毫米，花柱长约与花萼相等；短花柱花：雄蕊着生于冠筒中部，花药顶端略高出花萼，花柱长约2毫米，高达花萼中部。花期6—7月，果期8—9月。

产于四川北部(道孚、黑水、理县)。生长于近山顶的草坡，海拔4000—4800米。模式标本采自道孚。

本种与车前叶报春 *P. sinoplataginea* Balf. f. 的窄叶类型极相似，但花萼分裂近达基部；其分布区亦仅限于四川北部。根据近年采自四川北部标本的野外记录，本种叶下面被白粉，压干后始微带黄色，其雄蕊着生部位和花柱长度亦似与紫罗兰报春 *P. purdomii* Craib 更为接近。

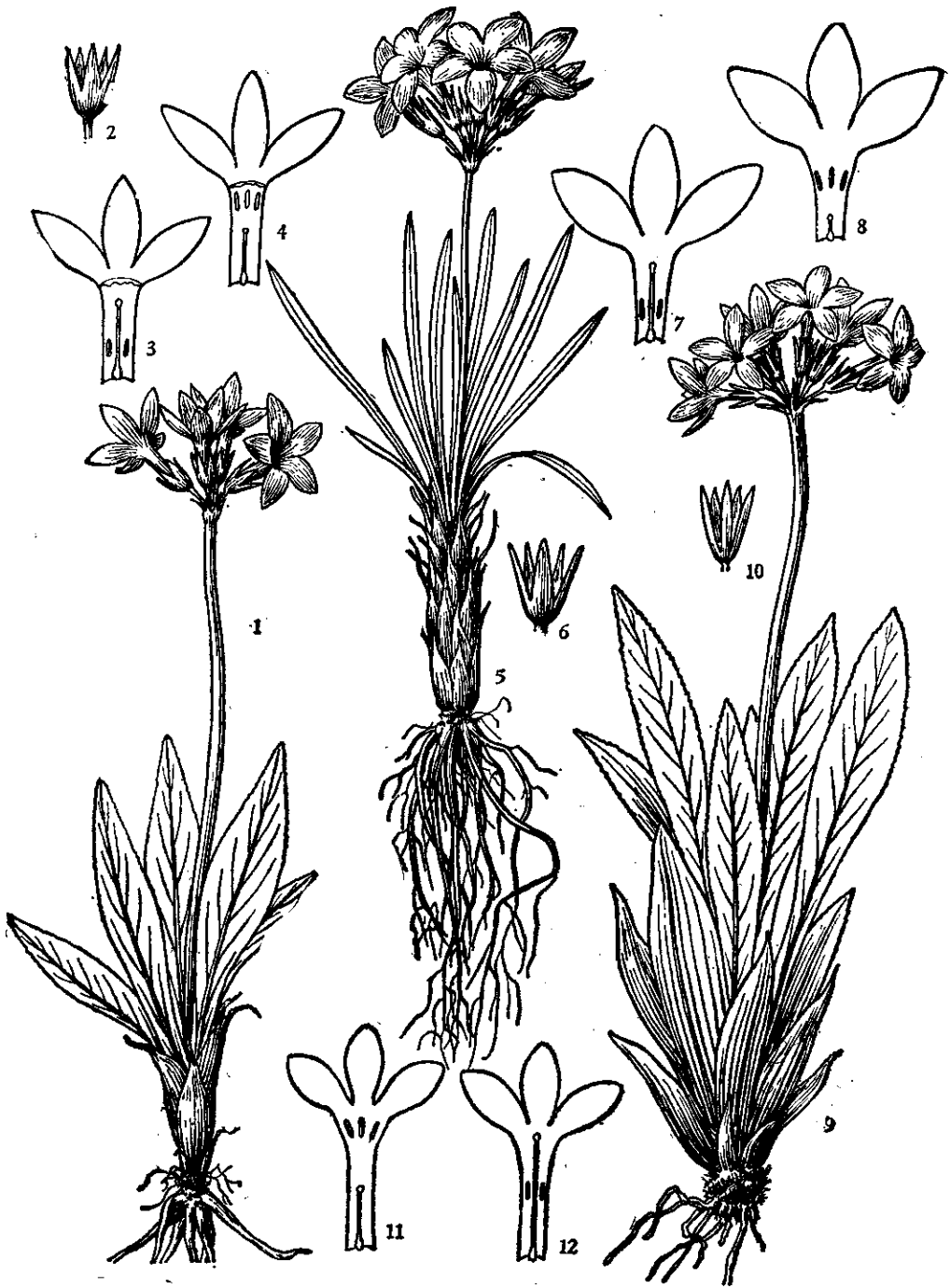
160. 大叶报春(西藏植物志)

Primula macrophylla D. Don Prodr. Fl. Nepal. 80. 1825; Duby in DC. Prodr. 8: 41. 1844; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60 (2): 586. 1942; Hara Fl. East. Himal. 2: 102. 1971; S. Gould in Hara et Williams Enum Fl. Pl. Nepal 3: 72. 1982. 西藏植物志 3: 793. 1986. — *Primula purpurea* Royle Ill. Bot. Himal. t. 77, f. 2. 1835; Duby in DC. Prodr. 8: 40. 1844. — *Primula atrovioacea* Jacquem. ex Duby in ibid. 8: 41. 1844, nom. nud. (pro syn.). — *Primula stuartii* Wall. var. *purpurea* (Royle) Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. 20: 12, t. 9. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 409. 1882. — *Primula nivalis* Pall. var. *macrophylla* (D. Don) Pax in Engl. Pflanzenr. 22 (IV-237): 103. 1905.

160a. 大叶报春(原变种)

var. *macrophylla*

多年生草本。根状茎短，具多数长根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状，高3—5



1—4. 峨山报春 *Primula woodwardii* Balf. f., 1. 植株; 2. 花萼; 3. 长花柱花; 4. 短花柱花。5—8. 禾叶报春 *Primula graminifolia* Pax et Hoffm., 5. 植株; 6. 花萼; 7. 长花柱花; 8. 短花柱花。9—12. 林芝报春 *Primula ninguida* W. W. Smith, 9. 植株; 10. 花萼; 11. 短花柱花; 12. 长花柱花。(余峰绘)