

米,密被白色多细胞长毛,下半部具狭翅,基部稍增宽。花葶高16—20厘米,果时长可达40厘米,被毛同叶柄;总状花序多花;苞片披针形,长5—8毫米,被毛和腺体;花梗长5—10毫米,密被毛,花序上部者常短于苞片;花萼阔钟状,长8—10毫米,上部开张,直径10—15毫米,外面基部被白色长毛,上和内面被较短的毛和腺体,分裂近达中部,裂片卵状三角形,长约3毫米;花冠鲜黄色,冠筒管状,长达14毫米,冠檐直径2—2.5厘米,裂片倒卵形,先端凹缺;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱接近冠筒喉部环状附属物;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部8—9毫米,花柱长约5毫米。蒴果近球形,直径5—7毫米。花期7月。

产于四川西南部雅砻江河谷。生于混交林下和山坡草地,海拔2100—4000米。模式标本采自雅砻江东岸山地。

组5.藏报春组——Sect. *Auganthus* (Link) Pax ex Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 139. 1913 — *Auganthus* Link, Handbuch. I. 415. 1829.——*Oscaria* Lilja in Lindbl. Bot. Notiser 39.1839.——*Primulidium* Spach, Hist. Nat. Vég. Phanérog. **9**: 354. 1840.——*Primula* sect. *Sinensis* Pax in Bot. Jahrb. **10**: 164. 1889, p. p., et in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 19. 1905, p. p.; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 39. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 430. 1946.——*Primula* sect. *Pinnatae* Knuth in Bot. Jahrb. **36**, Beibl. **82**: 139. 1905; W. W. Smith et Forr. in l. c. **16**: 39. 1928, p. p.; W. W. Smith et Fletcher in l. c. **61**(2): 442. 1946, p. p.

多年生,全体被多细胞柔毛和腺毛,无粉;叶稍肥厚多汁,边缘5—9深裂至羽状全裂,具长柄;花序伞形;花异型;花萼钟状或基部膨大成球形。蒴果球形,瓣裂。

组的模式种:藏报春 *Primula sinensis* Sabine

分种检索表

1. 叶5—9深裂;花萼基部膨大呈球形 48. 藏报春 *P. sinensis* Sabine ex Lindl.
1. 叶羽状全裂;花萼钟状,基部不膨大 49. 陕西羽叶报春 *P. filchnerae* Knuth

48. 藏报春(植物名实图考) 年景花(四川) 图版 11: 1—2

Primula sinensis Sabine ex Lindl. Call. Bot. t. 7. 1821; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 42. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 21. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 432. 1946; Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 73. 1956; 中国高等植物图鉴 **3**: 259. fig. 4471. 1974; 秦岭植物志 **1**(4): 31. 1983.——*Primula praenitens* Ker-Gawl. in Bot. Reg., t. 539. 1821.——*Primula sertulosa* Kickx in Mem. Soc. Linn. Paris **4**: 31, t. 3. 1826.——

Auganthus praenitens Link Hand. b. 1:415. 1829. — *Primula mandarina* Hoffms. in Otto et Dietr. Allg. Gartenzeitg. 3: 194, t. 1. 1835. — *Oscaria chinensis* Lilja in Lindl. Bot. Notiser. 39. 1839. — *Primulidium sinense* Spach Hist. Nat. Vég. Phanér. 9: 355. 1840. — *Primula semperflorens* Loisel ex Steud. Nom. ed. 2, 2: 396. 1841. — *Primula rupestris* Balf. f. et Farrer in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 240. 1918. — *Primula calciphila* Hutch. in Kew Bull. 1923: 97-102. pl. 1. figs. 1, 3—4. 1923.

多年生草本,全株被多细胞柔毛。根状茎稍粗壮,有时具分枝。叶多数簇生;叶片轮廓阔卵圆形至椭圆状卵形或近圆形,长3—13厘米,宽2—10厘米,先端钝圆,基部心形或近截形,边缘5—9裂,深约达叶片半径的1/2,裂片矩圆形,每边具2—5缺刻状粗齿,鲜时稍厚,干时近膜质,中肋稍宽扁,侧脉3—4对,最下方的1对基出;叶柄长4—15厘米,鲜时肥厚多汁,常带淡紫红色。花葶高4—15(20)厘米,稍粗壮,绿色或淡紫红色;伞形花序1—2轮,每轮3—14花;苞片线形至线状披针形,长5—15毫米;花梗长2—5厘米;花萼长8—15(20)毫米,基部膨大成半球形,直径7—10毫米,果时增大,直径达15—20毫米,5裂(栽培品种中有时10裂或具不整齐的裂齿),深约达全长的2/5,裂片三角形或卵形;花冠淡蓝紫色或玫瑰红色,外面被柔毛,冠筒口周围黄色,喉部无环状附属物,冠檐直径2—3厘米,裂片阔倒卵形,先端深2裂;长花柱花:冠筒长10—11毫米,雄蕊近冠筒中部着生,花柱长近达冠筒口;短花柱花:冠筒长13—14毫米,雄蕊近冠筒口着生,花柱长4—5毫米。蒴果卵球形,直径9—10毫米。花期12月至翌年3月,果期2—4月。

产于陕西南部(大巴山,《中国高等植物图鉴》误作太白山),湖北西部(宜昌三游洞),四川(峨眉山黑龙江)和贵州(安顺)。生长于蔽荫和湿润的石灰岩缝中,海拔200—1500米。

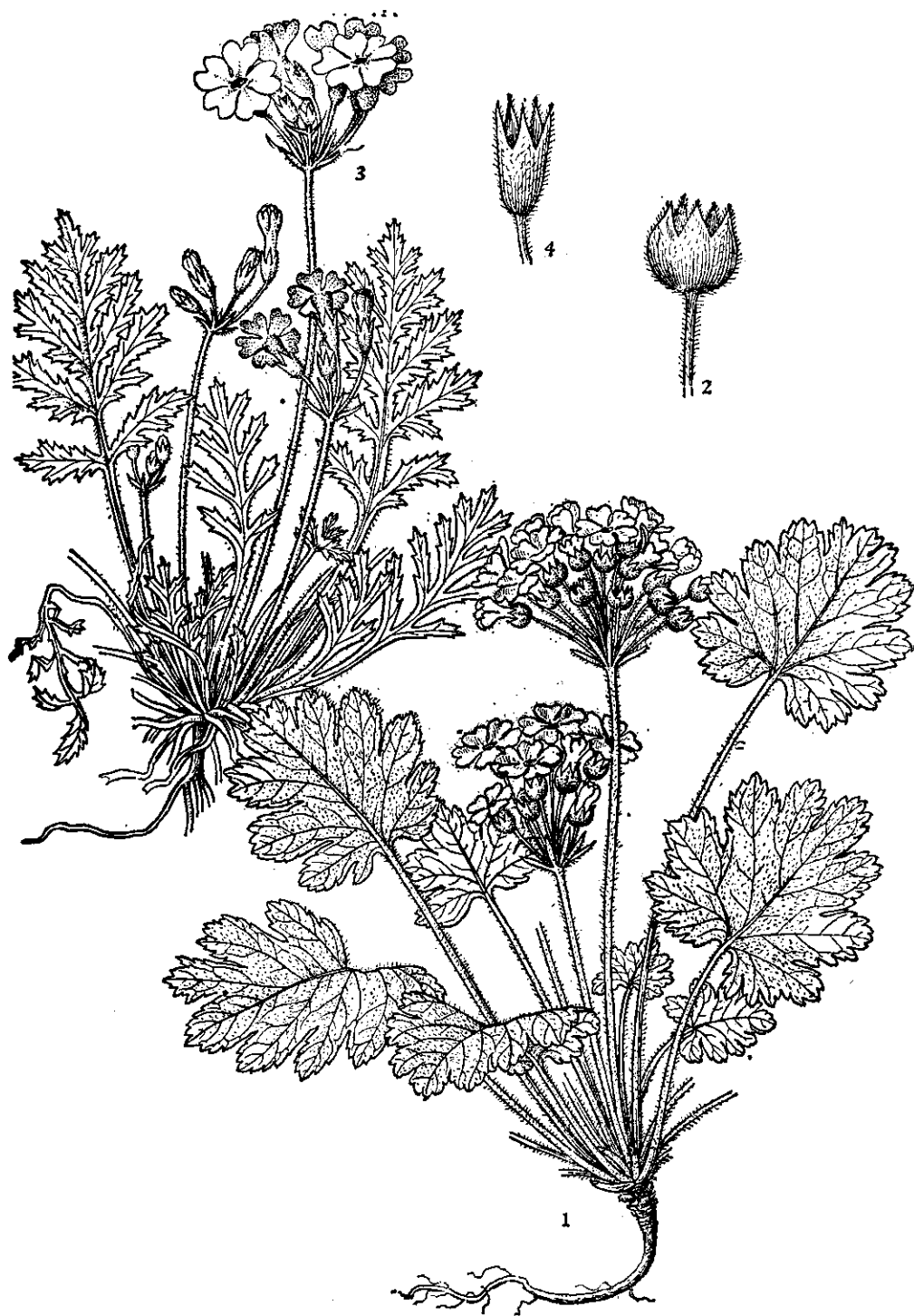
本种在我国有悠久的栽培历史,1821年由广州输入英国,现已广泛栽培于世界各地,并有各种颜色和重瓣的许多园艺品种,为著名的温室花卉。

P. rupestris Balf. f. et Farrer 和 *P. calciphila* Hutch. 的模式标本分别为采自陕西与四川边境的大巴山和湖北宜昌的种子所培育的植株,后者应是前者的同物异名。因这些植株与最早由广州庭园输入欧洲的 *P. sinensis* Sabine ex Lindl. 杂交不孕,有些学者主张将野生的 *P. rupestris* 和栽培的 *P. sinensis* 作两个不同的种处理。但二者的外部形态几不可区分,染色体数目和形态亦无差异,其不育原因尚有待进一步研究,故在本志中仍作同一种处理。

49. 陕西羽叶报春(中国高等植物图鉴) 图版 11-3-4

Primula filchnerae Knuth in Bot. Jahrb. 36: 139. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(2): 444. 1946; 中国高等植物图鉴 3: 805. 1974.

多年生草本,全株被多细胞柔毛。叶多枚簇生,连柄长7—12厘米,叶片轮廓卵形至卵状矩圆形,宽3—4厘米,羽状全裂,羽片3—4对,长8—25毫米,边缘具粗锯齿或再作



1—2. 藏报春 *Primula sinensis* Sabine ex Lindl., 1. 植株; 2. 花萼。3—4. 陕西羽叶报春 *Primula filchnerae* Knuth, 3. 植株; 4. 花萼。(邓盈丰绘)