

间有少数小齿,干时薄纸质或近膜质,初被疏柔毛,渐变无毛或仅近边缘具少数毛,下面沿中肋和侧脉疏被柔毛,其余部分近于无毛,中肋及4—6对侧脉在下面明显;叶柄长1.5—7厘米,密被褐色多细胞柔毛。花葶短于叶丛,高5—30毫米,密被褐色柔毛;伞形花序顶生,2—8花;苞片线状披针形,长2—5毫米,被柔毛;花梗纤细,长5—20(30)毫米,被褐色柔毛;花萼钟状,长4—7毫米,外面被柔毛,近基部毛极密,分裂近达全长的1/3,裂片三角形或卵状三角形,先端锐尖;花冠粉红色至近白色,冠筒长9—11毫米,外面近于无毛或有少数褐色小腺毛,冠檐直径1—1.5厘米,裂片倒卵形,先端具凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约3毫米,花柱长达冠筒口。

产于云南南部(蒙自、广南等地)。生长于石灰岩石缝中,海拔1500—2900米。模式标本采自蒙自。

本种的模式标本(W. Hancock 109)和另一份采自蒙自的标本(A. Henry 10512)均具长花柱花,未见有短花柱花。王启无采自广南的87848和87896两号标本的所有特征均与模式标本相符,惟雄蕊着生于冠筒上部,靠近冠筒口,花柱长达雄蕊着生处,似为同型花(homomorphic)。这一特征与本种极近似的*P. filipes* Watt相同,但据目前资料,后者仅分布于尼泊尔、不丹和印度北部。

A. Henry 采自思茅的11999号标本与本种明显不同,应是鄂报春*P. obconica* Hance的一个类型。

20. 小叶鄂报春(中国高等植物图鉴)

Primula densa Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 9. 1920; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 419. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1498. 1984. — *Primula obconica* Hance subsp. *densa*(Balf. f.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 33. 1928.

多年生草本。根状茎稍细长,紫褐色,具多数长根。叶阔卵形至卵状矩圆形,开花期长1—2厘米,宽0.8—2厘米,后渐增大,长可达4厘米,宽至3.5厘米,先端圆形,基部心形,有时微呈楔形,边缘圆齿状浅裂,上面无毛或被小柔毛,有时粗糙,下面散布无柄小腺体,沿叶脉被柔毛,中肋及3—4对侧脉在下面明显;叶柄长1—2厘米,果期长可达4厘米,被白色多细胞柔毛。花葶稍纤细,高3—13厘米,被稀疏多细胞柔毛和短柄小腺体;伞形花序1—2轮,每轮2—10花;苞片线形至狭矩圆形,长2—4毫米,先端锐尖,多少被毛,有时自苞腋生出长约1厘米具柄的小叶;花梗纤细,长3—20毫米,密被小腺体间有少数多细胞柔毛;花萼阔钟状,长2.8—4毫米,外面近于无毛或被多细胞毛,具短柄小腺体,分裂近达中部,裂片三角形或卵状三角形,先端稍钝;花冠淡红色或淡紫红色,冠筒口周围黄色,喉部具环状附属物,冠檐直径1—1.5厘米,裂片倒卵形,先端具凹缺;长花柱花:冠筒长6—7毫米,雄蕊着生处距冠筒基部3—3.5毫米,花柱长约4.5毫米;短花柱花:冠筒长7.5—8.2毫米,雄蕊靠近冠筒口,花柱长约2.5毫米。花期6—7月。

产于云南西部片马地区。生长于石灰岩石缝中,海拔 2300—2700 米。缅甸北部也有分布。模式标本采自片马。

21. 鄂报春(中国高等植物图鉴)

Primula obconica Hance in Journ. Bot. **18**: 234. 1880; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 40. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 22. 1905; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 295. 1939, incl. var. *alba*, et in Fang Ic. Pl. Omei. **1**: Pl. 43. 1942; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 423. 1946; Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 70. 1956; 中国高等植物图鉴 **3**: 254. fig. 4462. 1974; 秦岭植物志 **1**(4): 32. 1983; 云南种子植物名录 **2**: 1506. 1984; 广东植物志 **1**: 554. 1987. — *Primula poculiformis* Hook. f. in Bot. Mag. t. 6582. 1881. — *Primula obconica* Hance var. *hispida* Franch. et var. *glabrescens* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 66. 1886, p. p. — *Primula petitmengini* Bonati in Bull. Soc. Bot. France **9**: 466. 1909. — *Primula bonatii* Knuth in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 398. 1910, non *P. bonatiana* Petitm. 1907; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 735. 1936. — *Primula werringtonensis* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 55. 1924. — *Primula obconica* Hance subsp. *petitmengini* (Bonati) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 33. 1928. — *Primula obconica* Hance subsp. *werringtonensis* (Forr.) W. W. Smith et Forr. in ibid. **16**: 33. 1928. — *Primula obconica* Hance var. *werringtonensis* (Forr.) W. W. Smith et Fletcher in l. c. **61**(2): 426. 1946. — *Primula parva* auct. non Balf. f.: W. W. Smith in Sunyatsenia **3**: 244. 1937.

21a. 鄂报春(原亚种)

subsp. *obconica*

多年生草本。根状茎粗短或有时伸长,向下发出棕褐色长根。叶卵圆形、椭圆形或矩圆形,长 3—14(17)厘米,宽 2.5—11 厘米,先端圆形,基部心形或有时圆形,边缘近全缘,具小牙齿或呈浅波状而具圆齿状裂片,干时纸质或近膜质,上面近于无毛或被毛,毛极短,呈小刚毛状或为多细胞柔毛,下面沿叶脉被多细胞柔毛,其余部分无毛或疏被柔毛,中肋及 4—6 对侧脉在下面显著;叶柄长 3—14 厘米,被白色或褐色的多细胞柔毛,基部增宽,多少呈鞘状。花葶 1 至多枚自叶丛中抽出,高 6—28 厘米,被毛同叶柄,但通常较稀疏;伞形花序 2—13 花,在栽培条件下可出现第二轮花序;苞片线形至线状披针形,长 5—10 毫米,被柔毛;花梗长 5—20(25)毫米,被柔毛;花萼杯状或阔钟状,长 5—10 毫米,具 5 脉,外面被柔毛,通常基部毛较长且稍密,5 浅裂,裂片长 0.5—2 毫米,阔三角形或半圆形而具小骤尖头;花冠玫瑰红色,稀白色,冠筒长于花萼 0.5—1 倍,喉部具环状附属物,冠檐直径 1.5—2.5 厘米,裂片倒卵形,先端 2 裂;花异型或同型,长花柱花;雄蕊靠近冠筒基部着