

裂,裂片阔三角形或近半圆形而具骤尖头,长0.5—2毫米,边缘具缘毛;花冠淡红色,外面被褐色柔毛,冠筒长11—13毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径12—20毫米,裂片倒卵形,先端具深凹缺;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;短花柱花:雄蕊距冠筒基部约11毫米着生,花柱长约3毫米。蒴果近球形,直径约3毫米。花期3—6月。

云南特有种,仅见于景东。生长于混交林下石上,海拔1600—2850米。

此种与细辛叶报春 *P. asarifolia* Fletcher 近缘,但花较大,叶柄、花萼密被褐色多细胞长柔毛,极易区别。

### 18. 灌丛报春(中国高等植物图鉴) 矮林报春(拉汉种子植物名称)

***Primula dumicola*** W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 40. 1923; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 736. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 420. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1499. 1984.

多年生草本。根状茎短,带木质,具多数须根。叶卵状矩圆形至矩圆形,长2—5厘米,宽1.5—4厘米,先端圆形,基部浅心形或近截形,边缘浅裂,裂片11—13枚,阔三角形,具不整齐的锐尖牙齿,两面均被多细胞柔毛,下面沿叶脉被较密的柔毛,中肋及5—6对侧脉在下面明显;叶柄长2—5厘米,约与叶片等长,密被多细胞柔毛,基部稍增宽成鞘状。花萼1至数枚自叶丛中抽出,高6—30厘米,被柔毛;伞形花序1—2轮,每轮6—10花;苞片线形至线状披针形,长4—7厘米,被白色柔毛;花梗长8—15毫米,被毛;花萼阔钟状,长4—5毫米,果时增大,长可达8毫米,通常明显具5脉,外面被白色长毛,分裂达全长的1/4—1/3,裂片三角形,先端锐尖;花冠粉红色,冠筒口周围黄白色,冠筒长约6.2毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径5—8毫米,裂片倒卵形,先端具凹缺;花同型,雄蕊着生处距冠筒基部约4毫米,花柱长约4毫米,柱头与花药顶端在同一平面上。蒴果球形,短于花萼。花期5月。

产于云南贡山及与其毗邻的西藏东部地区。生长于溪畔、灌丛边和林缘石上,海拔2400—3000米。模式标本采自西藏察瓦龙一带。

### 19. 毛萼鄂报春(中国高等植物图鉴) 图版4: 1—3

***Primula barbicalyx*** Wright in Kew Bull. **1896**: 24. 1896; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 419. 1946, p. p. excl. Henry 11999; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1493. 1984. — *Primula obconica* Hance subsp. *barbicalyx* (Wright) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 33. 1928.

多年生草本,具短或稍伸长的根状茎。叶卵状椭圆形至矩圆形,长(1.5)2—10厘米,宽1.5—5.8厘米,先端近圆形,基部心形,有时近圆形或截形,边缘具4—6对浅波状粗齿,

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。

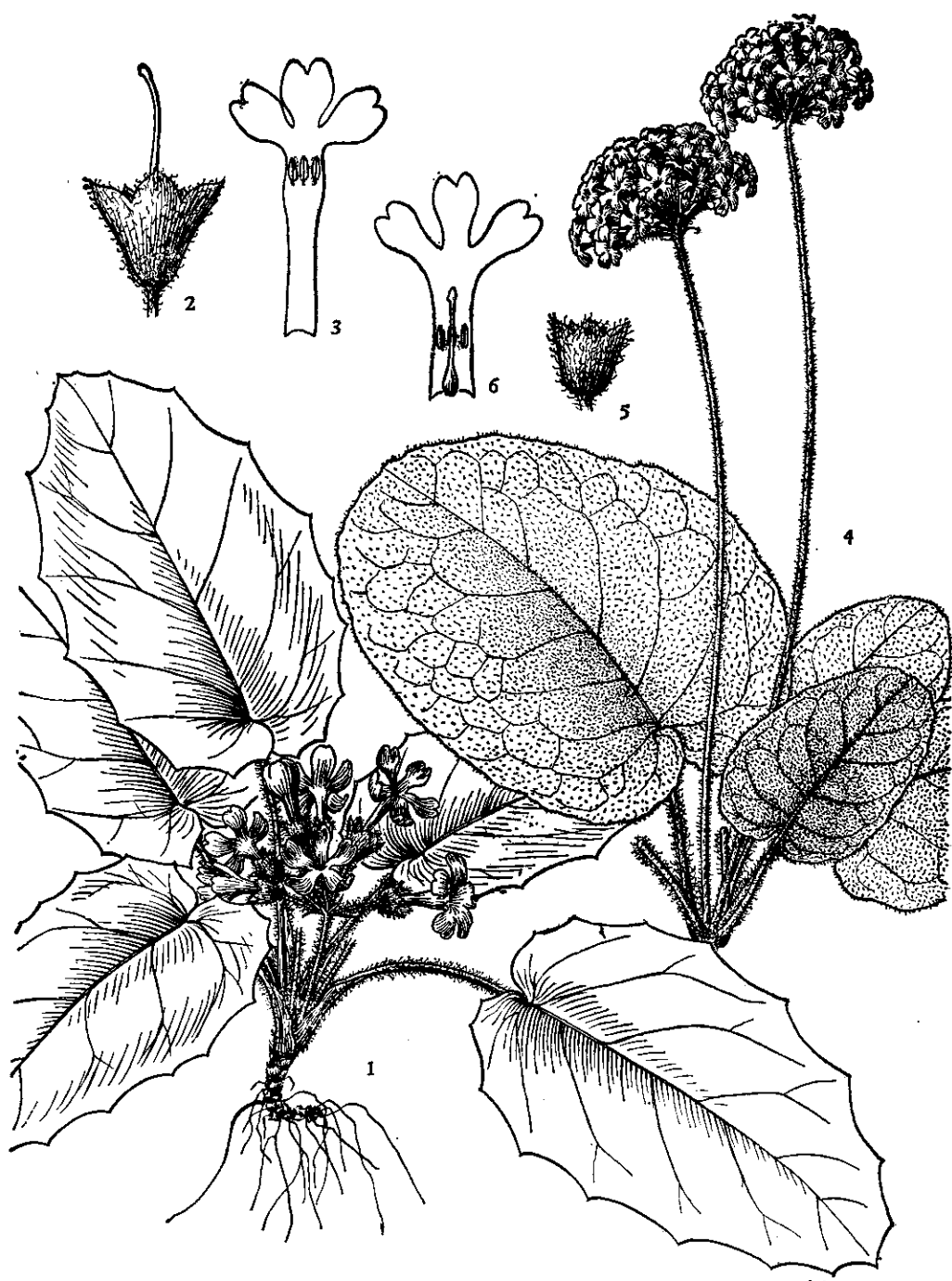
本种的模式标本(W. Hancock 109)和另一份采自蒙自的标本(A. Henry 10512)均具长花柱花,未见有短花柱花。王启无采自广南的87848和87896两号标本的所有特征均与模式标本相符,惟雄蕊着生于冠筒上部,靠近冠筒口,花柱长达雄蕊着生处,似为同型花(homomorphic)。这一特征与本种极近似的*P. filipes* Watt相同,但据目前资料,后者仅分布于尼泊尔、不丹和印度北部。

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。



1—3.毛萼鄂报春 *Primula barbicalyx* Wright, 1. 植株; 2. 花萼; 3. 花冠纵剖面。4—6.毛叶鄂报春 *Primula vilmoriniana* Petitm., 4. 植株; 5. 花萼; 6. 花冠纵剖面, 示雄、雌蕊。(余峰绘)