

圆形,基部渐狭窄,边缘具啮蚀状锐尖牙齿,干后近革质,上面多少呈泡状隆起,无毛或中肋基部被少数短硬毛,下面侧脉及网脉隆起,多少呈蜂窝状,沿中肋被开展的褐色粗硬毛;叶柄通常甚短,分化不明显。花葶高8—20厘米,被铁锈色毛;伞形花序2—10花;苞片披针形,先端渐尖,长约为花梗的1/2;花梗长10—15毫米,疏被短硬毛;花萼钟状,长9—10毫米,被微柔毛,微具5脉,分裂近达中部,裂片卵形或卵状三角形,先端锐尖;花冠蓝紫色,冠筒长约12毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径2—3厘米,裂片阔倒卵形,先端圆形,具1小凹缺;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约3.5着生,花柱长达冠筒口。

本种为一稀有种,模式标本采自四川宝兴,无详细地点,最近作者在芦山县大腔岩再次采得。

本种外貌与城口报春 *P. fagosa* Balf. f. et Craib 相似,但毛被和叶缘牙齿均不同。

104. **城口报春**(新拟) 蜀报春(拉汉种子植物名称),川东粗叶报春(中国高等植物图鉴)

Primula fagosa Balf. f. et Craib in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **11**: 172. 1919; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 310. 1944.

多年生草本,全株无粉。根状茎粗短,具多数纤维状须根。开花期叶丛基部外围有松散的鳞片;鳞片矩圆形,长1.5—2.5厘米,褐色。叶倒卵状矩圆形至倒卵状披针形,长5—15厘米,宽3—7厘米,先端圆形,基部楔状渐窄,边缘有稀疏的具胼胝质尖头的小齿,干后坚纸质,上面因网脉下陷而呈泡状隆起,下面沿中肋、侧脉和三级脉被硬毛状多细胞毛,侧脉10—13对,与网脉在下面均明显隆起;叶柄短,长不超过1.5厘米。花葶高6—15厘米,疏被柔毛;伞形花序3—7花;苞片自卵形的基部渐尖成线形,长4—7毫米;花梗稍粗壮,直立,长约1.5厘米,被短柔毛;花萼钟状,长8.5—10毫米,外面被短柔毛,分裂略超过全长的1/3,裂片卵形,先端短渐尖,边缘具小缘毛;花冠蓝紫色,冠檐直径2—3厘米,裂片阔倒卵形,先端具凹缺;长花柱花:冠筒长约12毫米,雄蕊距冠筒基部约5毫米着生,花柱长近达冠筒口;短花柱花:冠筒长约15毫米,雄蕊近冠筒口着生,花柱约与花萼等长。蒴果球形,与萼筒等长。花期5月,果期6月。

四川东部特有种,仅见于城口;生长于林间草地,海拔1450米。

105. **亮叶报春**(中国高等植物图鉴) 海螺报春(拉汉种子植物名称) 图版23: 1—3

Primula hylobia W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 251. 1927; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 311. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 804. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1503. 1984, p. p.

多年生草本。根状茎粗短或稍伸长,具多数粗长须根。开花期叶丛基部具2—3轮覆瓦状排列的鳞片;鳞片矩圆形至短圆状披针形,长1—3厘米,干时褐色。叶倒卵形或阔倒披针形,先端圆形,基部渐狭窄,边缘具不整齐的圆齿或微呈浅裂状,齿端具胼胝质小尖

头,干时纸质,上面疏被小腺体,下面密被腺毛状短毛,沿中肋被多细胞柔毛,中肋稍宽,侧脉 12—16 对,在下面微隆起,网脉显著;叶柄极短或长达 2 厘米。花葶高 18—24 厘米,多少被短柔毛;伞形花序 6—11 花;苞片自卵形的基部渐尖成披针形,长 3—5 毫米;花梗长 1.5—2.5 厘米,直立,被腺毛;花萼钟状,长 8—9.5 毫米,外面疏被小腺毛,分裂近达中部,裂片三角形,先端稍渐尖,边缘具小缘毛;花冠蓝色,冠筒长 13—14 毫米,喉部无环状附属物,内面被微柔毛,冠檐直径约 2 厘米,裂片楔状长方形,先端微具凹缺;长花柱花:雄蕊距冠筒基部约 5 毫米着生,花柱略高出筒口。蒴果近球形,与萼筒近等长。花期 4 月。

产于云南。为一稀有种,迄今仅有邓西蒙 (Siméon Ten) 387 号采自永胜的模式标本。生长于林下。

106. 云南卵叶报春(中国高等植物图鉴) 克氏报春(拉汉种子植物名称)

Primula klaveriana Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 252. 1927; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 311. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 804. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1504. 1984.

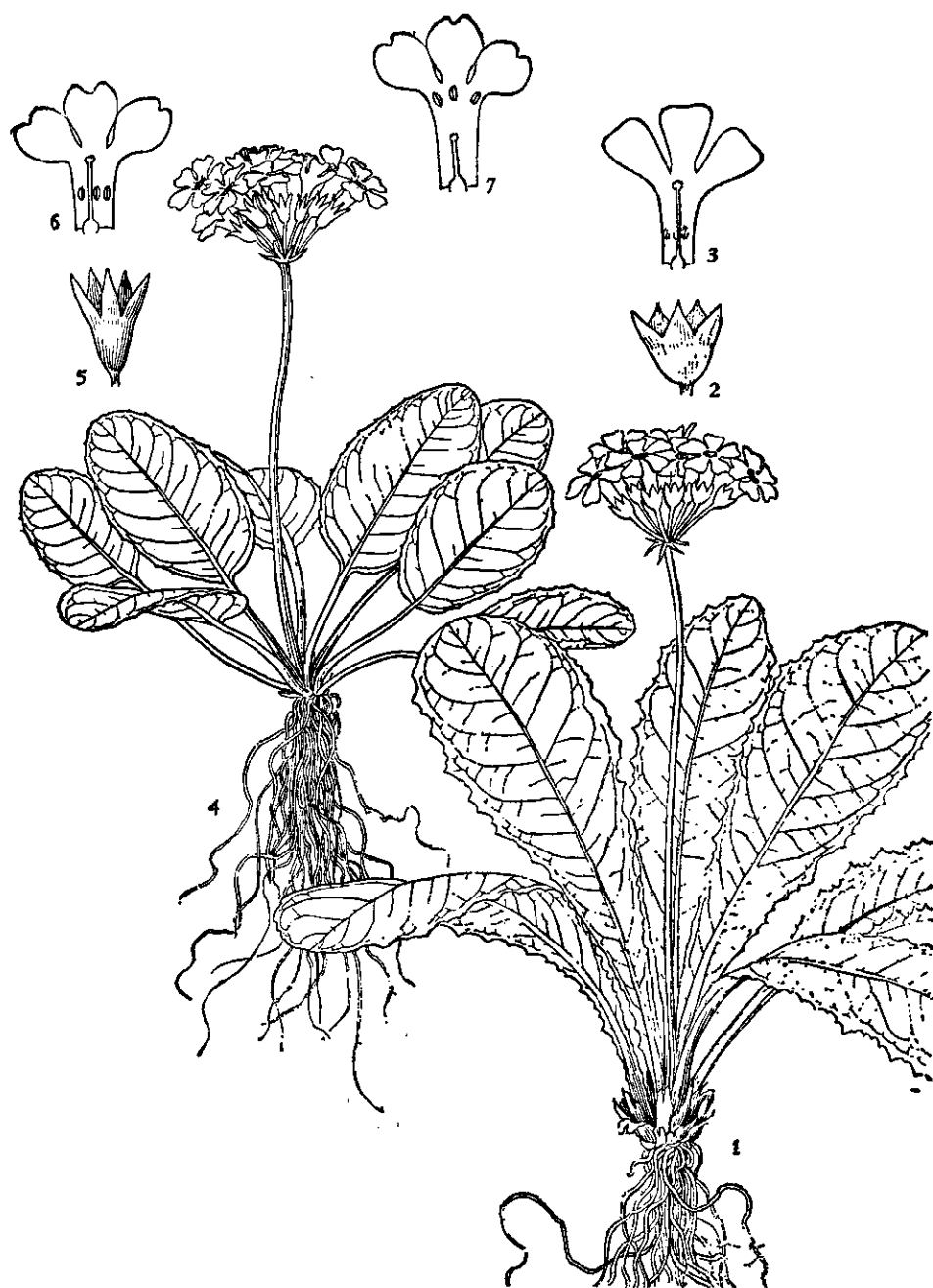
多年生草本。根状茎肥厚,稍伸长,具多数长根。花期叶丛基部有鳞片;鳞片矩圆形,长 1—3 厘米,宽 5—10 毫米,干时褐色。叶椭圆状倒卵形至矩圆状倒卵形,长 4—14 厘米,宽 3—8 厘米,果期长可达 35 厘米,宽至 15 厘米,先端圆形或微凹,基部钝或阔楔形,边缘具小圆齿,干时纸质至坚纸质,上面散布少数小腺体,下面密被短腺毛,沿中肋被多细胞柔毛,侧脉 12—18 对,在下面显著;叶柄分化不明显或长达 1 厘米。花葶稍粗壮,高 10—12 厘米,果期高可达 30 厘米,多少被柔毛;伞形花序 2—10 花;苞片自较宽的基部渐尖成披针形,长 6—12 毫米,被微柔毛;花梗长约 1 厘米,果期长达 2 厘米,被柔毛;花萼钟状,长 11—13 毫米,外面被短柔毛,分裂略超过中部,裂片卵状披针形,先端锐尖;花同型,花冠蓝色或紫蓝色,冠筒长约 18 毫米,冠檐直径 2—2.5 厘米,裂片倒卵形,全缘。雄蕊着生于冠筒上部,花药微露出筒口,花柱长达 20 毫米,高出花药约 4 毫米。花期 4 月。

产于云南西部腾冲、泸水片马一带。生长于溪边和灌丛缘向阳处,海拔 2700—3700 米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自缅甸北部与云南接壤处。

107. 青城报春(新拟) 图版 23: 4—7

Primula chienii Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 83, fig. 10. 1956.

多年生草本,全株无毛,无粉状附属物。根状茎稍粗壮,长可达 4 厘米,具多数纤维状须根,有时顶端具分枝。开花时叶丛基部具少数鳞片;鳞片三角形至披针形,长 5—15 毫米,宽约 2 毫米,先端渐尖。叶片椭圆状至倒卵状矩圆形,长 (1.5)3—9 厘米,宽 1.5—4.8 厘米,先端圆形,基部近圆形或阔楔形,边缘具不明显的波状钝齿,干时薄纸质,上面深绿色,下面淡绿色,中肋稍宽,侧脉 8—9 对,在下面显著;叶柄稍纤细,长为叶片的 1/4—1/2,有时与叶片等长。花葶高 (2)3.5—12 厘米,果时高可达 16 厘米,疏被小腺体;伞形花序 2—8 花;苞片披针形,长 4—8 毫米,具小缘毛;花梗长 1—1.5 厘米,果时长可达 2 厘



1—3.亮叶报春 *Primula hylobia* W. W. Smith, 1. 植株; 2. 花萼; 3. 长花柱花。4—7.
 青城报春 *Primula chienii* Fang, 4. 植株; 5. 花萼; 6. 长花柱花; 7. 短花柱花(邓盈丰绘)