

米,疏被小腺体;花萼钟状,长8—10毫米,外面疏被小腺体,分裂深达中部,裂片卵状披针形至披针形,先端锐尖,边缘具小缘毛;花冠淡紫色,喉部具环状附属物,冠檐直径约2厘米,裂片阔倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:冠筒长12—13毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花柱约与冠筒等长;短花柱花:冠筒长16—17毫米,雄蕊近冠筒口着生,花柱稍短于花萼。蒴果球形,约与萼筒等长。花期3月,果期6月。

四川特有种,仅见于灌县青城山生长于山谷林下和潮湿处,海拔900米。模式标本采自青城山天师洞。

本种全体秃净无毛,极易识别。

108. 三齿卵叶报春(新拟)

Primula tridentifera Chen et C. M. Hu in Addenda.

多年生草本。根状茎粗短,具多数长根。开花期叶丛基部具覆瓦状排列的鳞片3—4轮;鳞片矩圆形至矩圆状披针形,长2—4厘米,宽8—12厘米,先端常呈叶状,具隆起的网脉,背面被白粉。叶倒卵形至倒卵状矩圆形,长4.5—10厘米,宽2.5—5.2厘米,先端圆形,基部楔状渐狭,边缘具波状浅齿或略呈浅裂状,干时近革质,上面因网脉下陷而呈泡状,被粉质小腺体或白粉,下面叶脉凸起呈蜂窝状,密被白粉,无毛,中肋稍宽,侧脉11—13对;叶柄极短,分化不明显。花萼高9—12厘米,多少被小腺体;伞形花序5—9花;苞片自卵形的基部渐尖成披针形,长6—9毫米,具明显的中肋;花梗长1—1.5厘米,疏被小腺体;花萼钟状,长9—11毫米,外面疏被小腺体,分裂约达全长的1/3,裂片卵形至卵状矩圆形,明显具3脉,先端有3个具胼胝质尖头的小齿;花冠紫色,冠筒与花萼约等长,冠檐直径约2厘米,裂片倒卵形,长约1厘米,宽7.5—9毫米,先端深2裂;长花柱花:雄蕊近冠筒中部着生,花柱长达冠筒口。蒴果未见。花期5月,果期6月。

产于四川南部(峨边)和云南东北部(大关)。生长于山谷林下和有滴水的岩石上,海拔1950—3000米。模式标本采自四川峨边永胜。

本种与二郎山报春(*P. epilosa* Craib)近缘,但花较小,花萼分裂仅达全长的1/3,裂片具3齿,易于区别。

109. 贵州卵叶报春(中国高等植物图鉴) 艾氏报春(拉汉种子植物名称)

Primula esquirolii Petitm. in Bull. Soc. Sci. Nancy ser. 3, 8: 16. 1907, et in Fedde Repert. Sp. Nov. 9: 240. 1911; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 480. 1910; 中国高等植物图鉴 3: 804. 1974.

多年生草本,具粗短的根状茎和多数纤维状须根。开花期叶丛基部外围有褐色鳞片。叶椭圆状倒卵形至倒卵状倒披针形,长5—13厘米,宽1.5—5厘米,先端圆形,基部渐狭窄,边缘具波状浅齿或小牙齿,干后近革质,上面因网脉下陷而成泡状,疏被短柄腺体,下面侧脉及网脉明显凸起,呈蜂窝状,沿叶脉密被白色短腺毛;叶柄通常不明显,极少长达1.5厘米。开花期花萼高不超过1厘米,疏被短柄腺体;伞形花序4至多花;苞片线状披针

形,长3—7毫米;花梗长1—2厘米,被短柄腺体;花萼钟状,长5—7毫米,外面疏被小腺体,分裂约达全长的 $\frac{2}{5}$,裂片三角状披针形,先端稍渐尖;花冠淡蓝色至粉红色,冠筒管状,长15—16毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径1.5—2厘米,裂片倒卵形,先端具凹缺;短花柱花,雄蕊近冠筒口着生,花柱长11—12毫米,近达雄蕊着生处。花期3月。

贵州特有种。生长于石灰岩壁上。模式标本采自平坝县,以后再无人采得。

110. **蓝花大叶报春**(中国高等植物图鉴) 天蓝报春(拉汉种子植物名称) 图版24: 1—4

Primula coerulea Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 4: 221. t. 34. 1908; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 480. 1911; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(2): 308. 1944; 中国高等植物图鉴 3: 804. 1974; 云南种子植物名录 2: 1498. 1984.

多年生草本。根状茎粗厚,长可达3.5厘米,具多数纤维状须根。开花期叶丛基部有少数卵形至矩圆形褐色鳞片。叶椭圆形至矩圆状倒披针形,开花时当年生新叶尚未充分发育,老叶长3.5—10厘米,宽2—4.5厘米,先端圆形,基部钝至圆形,边缘具波状小齿,干后坚纸质,上面沿中肋疏被多细胞柔毛,侧脉及网脉下陷,下面沿明显隆起的中肋、侧脉及网脉均被多细胞柔毛;叶柄长1—7厘米,具狭翅,密被多细胞柔毛。花葶高2—7厘米,被毛同叶柄;花通常单朵,稀2—3朵,生于花葶端;苞片通常2枚,互生或对生,线状披针形至狭三角形,长2—5毫米,无毛;花梗直立,长2—10毫米,被多细胞柔毛;花萼钟状,长7.5—12.5毫米,外面多少被柔毛,分裂稍超过中部,裂片卵形至卵状披针形,先端锐尖或稍渐尖,边缘具小缘毛,基部互相遮叠;花冠紫蓝色,冠筒及筒口周围黄绿色,喉部无环状附属物,冠檐直径2.5—3.5厘米,裂片阔倒卵形,先端具凹缺;长花柱花:冠筒长12—13毫米,雄蕊距筒基部约5毫米着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:冠筒14—16.5毫米,雄蕊着生于冠筒上部,距基部12—13毫米,花柱长约6毫米。蒴果扁球形,直径8—9毫米。

花期3—4月,果期5月。

产于云南(大理、漾濞)。生长于山谷和林下石上,海拔2500—4000米。模式标本采自大理。

本种的叶形与卵叶报春 *P. ovalifolia* Franch. 相似,但花较大,通常单生,极易区别。

111. **无萼脆蒴报春**(新拟) 图版24: 5—8

Primula exscapa Chen et C. M. Hu in Addenda.

多年生草本,具粗短的根状茎和多数长根。开花期叶丛基部有鳞片;鳞片矩圆形至矩圆状披针形,长8—20毫米,宽2.5—5毫米,先端锐尖或具3齿,干时膜质,褐色,叶椭圆形至矩圆形或矩圆状倒卵形,长2.5—7厘米,宽1.5—3.5厘米,果时长可达12厘米,宽至6.5厘米,先端圆形,基部钝或呈阔楔形,边缘具不明显的圆齿,干时坚纸质,上面沿中肋被褐色多细胞柔毛,其余部分无毛或散布极少数柔毛,下面沿中肋密被褐色多细胞柔毛,沿