

绿色,密被较短的腺毛状柔毛,中肋及4—6对侧脉在下面稍隆起,网脉不明显;叶柄纤细,长2—5厘米,通常长于叶片,密被多细胞柔毛。花萼稍纤细,高2.5—5.5厘米,被稀疏柔毛;伞形花序顶生,2—6花;苞片线状披针形,长2—3毫米,被稀疏小腺体和腺状缘毛;花梗长4—10毫米,无毛,疏被短柄腺体;花萼钟状,长3.5—4毫米,具多数纵脉,外面疏被小腺体,分裂近达中部,裂片狭三角形,具胼胝质尖头,具明显的中肋及2条较细的纵脉;花冠粉红色,冠筒长约8毫米,冠檐直径10—12毫米,裂片倒卵形,先端深2裂,短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约6.5毫米,花柱长约3.5毫米。花期4月。

产于贵州南部。生长于石灰岩缝中。模式标本采自荔波。

本种与贵州报春 *P. kweichouensis* W. W. Smith 近缘,但花萼、花梗光滑无毛,叶两面被柔毛,不难区别。

组 10. 皱叶报春组——Sect. *Bullatae* Pax in Bot. Jahrb. **10**: 176. 1889, et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 43. 1905; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 454. 1946; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 36. 1961.—*Primula* sect. *suffruticosae* Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 150. 1913.

多年生,具伸长的木质根状茎,被腺毛或柔毛,有粉或无粉;叶具长柄,叶面常因网脉下陷而使网孔成泡状隆起。花异型,排成伞形花序或单生;花萼钟状至近筒状,被毛。蒴果近球形,瓣裂。

组的模式种: 皱叶报春 *Primula bullata* Franch.

分 种 检 索 表

1. 花萼粗壮,高达4厘米以上;花序多花(6—25朵)。
 2. 花萼近于无毛;花萼外面密被黄粉,无毛 62. 皱叶报春 *P. bullata* Franch.
 2. 花萼被褐色腺毛;花萼外面无粉,被柔毛 63. 灰岩皱叶报春 *P. forrestii* Balf. f.
1. 花萼纤细,通常藏于叶丛中;花序少花。
 3. 叶片长度明显大于宽度,基部渐狭;叶柄与叶片近等长 64. 小苞报春 *P. bracteata* Franch.
 3. 叶片长度与宽度近相等,基部截形至浅心形;叶柄通常明显长于叶片 65. 纤柄皱叶报春 *P. rockii* W. W. Smith

62. 皱叶报春(云南种子植物名录) 黄葵报春(拉汉种子植物名称) 图版 16: 1

Primula bullata Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 265. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 37. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 44. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 457. 1946.

多年生草本。根状茎粗壮,木质,直立或斜倚,长可达15厘米,单轴伸长或具1—2分枝,下部直径可达1厘米,紫褐色,散布叶痕,先端密被越年枯叶。叶片椭圆状倒披针形至

倒披针形,长3—10(15)厘米,宽1—4.2厘米,先端近圆形,基部楔状渐狭,边缘具波状浅圆齿,当年生新叶薄纸质,两面均被微柔毛,通常无粉状物,越年老叶质地较厚,叶脉在上面下陷,在下面明显隆起,使叶片面表呈现多数皱折,皱折间(网孔)稍隆起呈泡状,下面密被黄粉;叶柄长1—8(10)厘米,被短柔毛。花葶直立,高4—20厘米,仅顶端稍被黄粉;伞形花序6—15(20)花;苞片近叶状,披针形,长8—15毫米,宽1—3毫米,具明显的中肋和少数侧脉,疏被黄粉;花梗长1—2厘米,被黄粉;花萼狭钟状,长8—10毫米,内外两面均被黄粉,分裂达全长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$,裂片披针形至卵状矩圆形,先端锐尖或钝;花冠深黄色,筒部稍长于花萼,喉部无环状附属物,冠檐直径1.2—1.8厘米,裂片倒卵形或近圆形,先端2浅裂,长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部4—5毫米,花柱长约9毫米;短花柱花:雄蕊接近冠筒口,花柱短于花萼。蒴果近球形,短于花萼。花期5—6月,果期7—8月。

产于云南洱源、鹤庆等地。生长于松栎林下和林缘,海拔3000米。模式标本采自洱源黑山门。

63. 灰岩皱叶报春(云南种子植物名录) 松打七、鹿角七、猪尾七、石癆参(云南) 图版16: 2—4

Primula forrestii Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **4**: 215, 228. t. 38, 39B. 1908; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 741. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 459. 1946. — *Primula rufa* Balf. f. in Trans. Bot. Soc. Edinb. **26**: 197. pl. 8. 1913, syn. nov. — *Primula redolens* Balf. f. et Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 196, 1916. syn. nov. — *Primula bullata* Franch. var. *ru-fa* (Balf. f.) W. W. Smith et Fletcher in l. c. **61**(2): 459. 1946. — *Primula bullata* auct. non Franch.: Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 275. 1939; 中国高等植物图鉴 **3**: 235. fig. 4423. 1974.

多年生草本。根茎粗壮,木质,长4—13厘米,密被残留的枯叶柄,直径达1.5厘米。叶簇生于根茎端,叶片卵状椭圆形至椭圆状矩圆形,长3—8厘米,宽2—5厘米,果期有时长可达12厘米,宽至6厘米,先端圆形或钝,基部阔楔形至微呈心形,边缘具浅圆齿或三角形钝牙齿,两面均被褐色柔毛,老叶质地较厚,叶表面因网脉下陷而使网孔成泡状隆起,下面被黄粉,叶脉隆起;叶柄长2—10厘米,被褐色柔毛,近基部增宽,略呈鞘状。花葶通常高7—25厘米,直立,被褐色腺毛;伞形花序7—18(25)花,被褐色柔毛;苞片叶状,阔披针形,长1—3厘米,具明显的中肋和纤细的侧脉;花梗初时稍短于苞片,果期长可达4厘米;花萼近筒状,长12—15毫米,外面被柔毛,果期内面基部有黄粉,分裂约达全长的 $\frac{1}{3}$,裂片卵状长圆形,先端近圆形或钝;花冠深金黄色,筒部仅稍长于花萼,冠檐直径1.5—2.5厘米,裂片阔倒心形至近圆形,先端2裂,长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部5—6毫米,花柱长约9毫米;短花柱花:雄蕊距冠筒基部约9毫米着生,花柱长约2.5毫米。蒴果卵球形,短于花萼。花期4—5月。



1. 皱叶报春 *Primula bullata* Franch.。2—4. 灰岩皱叶报春 *Primula forrestii* Balf. f., 2. 植株; 3. 花萼; 4. 长花柱花。(邓晶发绘)