

1—2 厘米,稀长达 6 厘米,宽至 3 厘米,先端圆形或钝,基部近截形或浅心形,边缘微波状,具明显缘毛,上面被多细胞带红色的柔毛,下面沿中肋和侧脉被毛,中肋稍宽,在下面明显,侧脉 5—6 对;叶柄初时与叶片近等长,后渐伸长,果期可长于叶片 1 倍,被柔毛,基部呈鞘状。花萼高 5—10(15)厘米,果期高 10—20(50)厘米,被柔毛;花萼长 6—10 毫米,裂片 5—6,线状披针形,先端锐尖,背面具 3 脉,被柔毛;花冠深紫蓝色或玫瑰紫色,长 3—4.5 厘米,冠檐直径 2—3 厘米,裂片阔卵形至矩圆形,先端具缺刻状齿;雄蕊 5—6,着生处略高于冠筒中部;花丝长 5—7 毫米,无毛;花药长 3—3.5 毫米;子房、花柱均无毛,柱头高达冠筒口。蒴果长 5—10(15)厘米。花期 6—7 月。

产于西藏东部(墨脱),云南西北部(德钦、维西、贡山)和四川西南部。生长于高山砾石灌丛草坡,海拔 3500—4000 米。模式标本采自云南西北部。

5. 大理独花报春(中国高等植物图鉴) 图版 57: 1

Omphalogramma delavayi (Franch.) Franch. in Bull. Soc. Bot. France **45**: 179. 1898; Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **20**: 136. 1949; 中国高等植物图鉴 **3**: 807. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1490.——*Primula delavayi* Franch. in l. c. **32**: 272. 1885; Pax in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 110. 1905.——*Omphalogramma farreri* Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 23. 1920. syn. nov.

根状茎肥厚,有时分枝,向下发出多数肉质长根。叶丛基部具鳞片包叠的部分长可达 10 厘米;叶片阔卵形至矩圆形或近圆形,开花时未充分发育,仅部分露出基部的鳞片,长 3—7 厘米,宽 2—5 厘米,先端钝或圆形,基部微呈心形至心形,边缘略呈波状或具小圆齿,上面沿中肋被少数柔毛,其余部分无毛,下面沿叶脉和边缘被多细胞长毛;叶柄与叶片近等长,被柔毛;至果期叶片长可达 10 厘米,宽至 7 厘米;叶柄长于叶片可达 3 倍。花萼通常先于叶抽出,高 6—15 厘米,被毛,果期高 20—30 厘米;花萼阔钟状,长 12—15 毫米,分裂近达基部,裂片披针形,外面被毛,具 3—5 脉,先端锐尖或钝,有时分裂,边缘常有数小齿;花冠漏斗状,玫瑰紫色,长 4—5 厘米,外面被多细胞柔毛,冠筒基部带黄色,通常长于花萼 1 倍,有时近 2 倍,冠檐直径 3—3.5 厘米,裂片 5—6,卵形至矩圆状卵形,先端具缺刻状齿;雄蕊着生处距冠筒基部 1—1.3 厘米,花丝长 5—7.5(10)毫米,微被毛,花药长 5—6 毫米;子房无毛,花柱长达冠筒口,下半部被硬毛状毛。蒴果筒状,长 2—2.5 厘米。花期 6 月。

产于云南(大理、泸水片马)。生长于高山灌丛及草坡,海拔 3300—4000 米。模式标本采自大理。

Fletcher, H. R. (1949) 在其著作中详细讨论了本种与 *O. farreri* Balf. f. 的关系,指出二者在形态上几不可区分,分布区亦互相连接,最后他认为稍可靠的区别点在于后一种的花丝较长(10 毫米)着生部位亦较高。我们检查了 *O. farreri* Balf. f. 的模式标本 (Farrer 1053), 其花丝长为 7—8 毫米,着生处距冠筒基部 12.5 毫米,均在 *O.*

delavayi Franch. 的变异范围之内,故予以归并。

6. 中甸独花报春(中国高等植物图鉴)

Omphalogramma forrestii Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 23. 1920; Fletcher in *ibid.*, **20**: 145. 1949; 中国高等植物图鉴 **3**: 807. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1491. 1984.

根状茎粗长,向下发出多数肉质长根。叶丛基部具覆瓦状包叠的鳞片,叶与花同时出现,开花期连柄长可达 20 厘米,花后仍可伸长增大,叶片矩圆状倒卵形至矩圆状椭圆形,长 4—10 厘米,宽 2.5—5 厘米,先端钝,基微呈楔形至圆形或浅心形,边缘微呈波状或具稀疏小齿,有腺毛状缘毛,上面无毛,下面沿中肋和侧脉被毛,侧脉 5—6 对,在下面明显;叶柄与叶片近等长至长于叶片近 1 倍,无毛或被稀疏腺毛,具膜质狭翅,基部呈鞘状。花萼高 15—25 厘米,果时高可达 65 厘米,近顶端密被柔毛;花萼长 1—1.3 厘米,外面密被短毛,裂片 6,披针形,先端钝,具 3 脉和腺毛状缘毛;花冠漏斗状,暗紫色,长 5—7 厘米,外面和内面均微被腺毛,筒部淡黄色,长于花萼约 3 倍,自基部向上渐次增宽,冠檐直径约 5 厘米,裂片 6,阔卵形或椭圆形以至近圆形,先端 2 裂,具不明显的小圆齿和稀疏缘毛;雄蕊 6,着生于冠筒中上部,花丝长 7—7.5 毫米,无毛,花药长 4.2—5 毫米;子房和花柱均无毛,柱头高达冠筒口。蒴果长达 2 厘米,具明显的纵棱。花期 6—7 月。

产于云南(中甸)和四川(木里)。生长于砾石草地和杜鹃灌丛中,海拔 3500—4000 米。模式标本采自中甸。

7. 光叶独花报春(西藏植物志) 唐古拉独花报春(中国高等植物图鉴)

Omphalogramma elwesiana (King ex Watt) Franch. in Bull. Soc. France **45**: 179. 1898; Harley in New Flora et Silva **5**: 205. 1933; Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **20**: 140. 1949; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 65. 1982; 西藏植物志 **3**: 843. 1986. — *Primula elwesiana* King ex Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 13. t. 12A. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 492. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 110, fig. 31B. 1905.

根状茎粗短或稍伸长,具多数肉质长根,顶端有覆瓦状包叠的鳞片。叶与花同时出现,叶片倒披针形,长 2—10 厘米,宽 0.5—2.5 厘米,至果期长可达 20 厘米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘全缘或具不明显的小牙齿,两面无毛,中肋较宽,在下面显著,侧脉 4—5 对,网脉不明显;叶柄具阔翅,与叶柄近等长或较短。花萼高 4—12 厘米,近顶端被深红色毛,下部被白色毛,至果期高可达 40 厘米;花萼长 6—8 毫米,绿色,外面被毛,裂片 5—6,披针形;花冠紫色,漏斗状,长 3—3.5 厘米,筒部长于花萼约 2 倍,自基部向上渐次扩大,外面被毛,冠檐直径 2—3 厘米,裂片 5—6,矩圆形至倒卵形,先端具凹缺和不明显的齿,被缘毛;雄蕊 5—6,着生于冠筒中部,花丝长约 5 毫米,无毛,花药长 3—3.5 毫米;子房和花柱均无毛,柱头稍低于冠筒口。蒴果长 1.5—2 厘米。



1. 大理独花报春 *Omphalogramma delavayi* (Franch.) Franch.。 2. 长柱独花报春 *Omphalogramma souliei* Franch.。 3. 独花报春 *Omphalogramma vincaeflora* Franch. (邓盈丰绘)