

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。

产于我国西藏东南部(亚东、米林、墨脱)。生长于高山草地,海拔 3800—4000 米。分布于尼泊尔、锡金和印度北部地区。模式标本采自锡金。

8. 长柱独花报春(西藏植物志) 澜沧独花报春(中国高等植物图鉴) 图版 57: 2

Omphalogramma souliei Franch. in Bull. Soc. Bot. France **45**: 180. 1898; Forr. in Journ. Roy. Hort. Soc. **49**: fig. 8. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 751. 1936; Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **20**: 150. 1949, incl. var. *pubescens* Fletcher; 中国高等植物图鉴 **3**: 807. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1491. 1984; 西藏植物志 **3**: 843. 1986. — *Primula franchetii* Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 108. 1905. — *Omphalogramma franchetii* (Pax) Harley in New Flora. et Silva **5**: 205. 1933.

根状茎粗短或伸长,具多数肉质长根。叶丛基部具鳞片包叠的部分长 4—10 厘米;鳞片矩圆形,先端褐色,无毛。叶与花同时或稍晚于花出现,开花时连柄长可达 20 厘米,有时叶片刚露出鳞片,叶片椭圆形至矩圆形,长 2—8 厘米,宽 1.2—3(5)厘米,先端圆形或具短尖头,基部渐狭窄,全缘,两面无毛或幼时疏被柔毛,中肋稍宽,侧脉 5—6 对,纤细而明显;叶柄具翅,露出鳞片的极短或长达叶片的 1/3。花葶高 12—35 厘米,果时高可达 60 厘米,被腺毛状柔毛;花萼钟状,长 10—16 毫米,外面被腺毛状柔毛,裂片 5—7,披针形,先端锐尖或钝;花冠深红色至蓝紫色,长 5—7 厘米,外面被柔毛,筒部带淡黄色,冠檐直径 4—6 厘米,裂片 5—7,阔倒卵形至矩圆形,先端 2 裂,全缘或具缺刻状齿;雄蕊约着生于花冠筒中部,花丝长达 10 毫米,下部疏被小腺体;花药线状矩圆形,长约 5 毫米;子房、花柱无毛,柱头微伸出冠筒口。蒴果长 2—3 厘米。花期 6—7 月。

产于四川西南部(木里),云南西北部(维西、德钦、贡山)和西藏东部。生长于松林缘和杜鹃丛中,海拔 3300—4500 米。模式标本采自云南德钦。

9. 独花报春(西藏植物志) 毛独花报春(中国高等植物图鉴)图版 57: 3

Omphalogramma vincaeiflora (Franch.) Franch. in Bull. Soc. Bot. France **45**: 180. 1898; Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 56. 1915; W. W. Smith et Forr. in Journ. Roy. Hort. Soc. **54**: 46. fig. 56. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 751. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 260. fig. 4474. 1974 (sphalm. “vinciflora”); 云南种子植物名录 **2**: 1491. 1984; 西藏植物志 **3**: 843. fig. 326. 1986. — *Primula vincaeiflora* Franch. in Gard. Chron. 3rd ser. 1, 574. 1887; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 43. 1889; Pax in Bot. Jahrb. **10**: 210. 1889, et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 108. fig. 31A. 1905. — *Primula engleri* R. Knuth in Bot. Jahrb. **38**: 340. 1907. — *Primula viola-grandis* Farrer et Purdom ex Balf. f. in l. c. **9**: 52. 1915. — *Omphalogramma engleri* (Knuth) Balf. f. in l. c. **9**: 56. 1915. — *Omphalogramma viola-grandis* (Farrer et Purdom) Balf. f. in l. c. **9**: 56. 1915. —