

5. 花冠裂片先端微具凹缺或 2 裂, 小裂片近全缘或具不明显的小圆齿。
 6. 花柱被腺毛状柔毛…………… 2. 西藏独花报春 *O. tibeticum* Fletcher
 6. 花柱无毛…………… 3. 丽花独花报春 *O. elegans* Forr.
 5. 花冠裂片具缺刻状牙齿。
 7. 花柱、花丝无毛; 叶上面被褐色多细胞毛……………
 …………… 4. 小独花报春 *O. minus* Hand.-Mazz.
 7. 花柱、花丝被毛; 叶上面仅沿中肋被少数柔毛……………
 …………… 5. 大理独花报春 *O. delavayi* (Franch.) Franch.
 4. 叶上面无毛, 下面微被毛…………… 6. 中甸独花报春 *O. forrestii* Balf. f.
 3. 叶基部下延至具宽翅的叶柄。
 8. 花冠长 2.5—3.5 厘米; 花柱内藏; 花丝无腺体; 蒴果长 1.5—2 厘米……………
 …………… 7. 光叶独花报春 *O. elwesiana* (King ex Watt) Franch.
 8. 花冠长 5—7 厘米; 花柱伸出冠筒口; 花丝被腺体; 蒴果长 2—3 厘米……………
 …………… 8. 长柱独花报春 *O. souliei* Franch.
 1. 花冠高脚碟状, 冠筒窄长, 近顶端始扩大; 叶丛基部有鳞片包叠的部分甚短, 通常长不超过 3 厘米……………
 …………… 9. 独花报春 *O. vincaeflora* (Franch.) Franch.

1. 钟状独花报春(西藏植物志) 短筒独花报春(中国高等植物图鉴)

Omphalogramma brachysiphon W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **19**: 219. 1937; Sherriff et Taylor in Quart. Bull. Alp. Gard. Soc. **7**: 242. fig. p. 244. 1939; Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **20**: 130. 1949; 西藏植物志 **3**: 842. 1986.

植株矮小; 叶丛高 3—9 厘米, 基部具覆瓦状包叠的褐色膜质鳞片。叶倒披针形, 长 1.5—5 厘米, 宽 3—10 毫米, 先端钝, 基部渐狭至具宽翅的叶柄, 边缘全缘或偶具稀疏小齿, 两面无毛, 上面亮绿色, 下面淡绿色; 叶柄与叶片近等长, 几全部为鳞片所覆盖。花萼与叶同时抽出, 高 3—9 厘米, 果期高可达 20 厘米, 密被带红色柔毛, 花萼长 4—6 毫米, 绿色或深红色, 被毛, 分裂近达基部, 裂片披针形, 先端锐尖或钝; 花冠呈钟状, 暗紫色, 长 1.5—2.5 厘米, 无毛或外面微被毛, 筒部通常仅略长于花萼, 自基部向上渐次扩大, 冠檐直径 1.5—2 厘米, 通常 5 裂, 裂片椭圆形或矩圆状椭圆形, 顶端具缺刻状齿; 雄蕊着生处距冠筒基部约 5.5 毫米, 花丝长 1—1.5 毫米, 无毛, 花药长约 3 毫米, 顶端高达冠筒口; 子房和花柱均无毛, 柱头接近冠筒口。蒴果未见。

产于我国西藏(米林、墨脱等地)。生长于开旷的山坡、有苔藓覆盖的湿润土壤中, 海拔 4000—4600 米。模式标本采自米林境内。

2. 西藏独花报春(中国高等植物图鉴)

Omphalogramma tibeticum Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **20**: 153. 1949; 西藏植物志 **3**: 842. 1986.

根状茎粗短, 带木质, 顶端具覆瓦状包叠的鳞片; 鳞片卵形至矩圆形, 长 1—4 厘米。叶与花同时出现, 外轮叶通常阔卵形, 先端稍锐尖, 基部心形或圆形, 内轮叶椭圆形, 长

3—9 厘米,宽 1.5—4 厘米,基部渐狭,上面疏被柔毛;下面沿叶脉被毛,侧脉 4—6 对,纤细,在下面稍明显;叶柄具翅,开花时短于叶片,果时可长于叶片 1 倍。花萼高 10—18 厘米,果期可达 30 厘米,被褐色柔毛,裂片 6,披针形至线状披针形,先端锐尖或钝,背面具 3 脉;花冠紫色,外面被褐色柔毛,冠筒长 3—4 厘米,自基部向上渐次扩大,裂片矩圆形或微呈倒卵形,长 1.3—1.5 厘米,先端微凹,具小圆齿;雄蕊着生于冠筒中部;花丝长 7—10 (12)毫米,无毛,花药长 6—7 毫米;子房无毛,花柱长达冠筒口,下部被短毛,上部近于无毛。蒴果未见。花期 7 月。

产于我国西藏(波密)。生长于高山灌丛中,海拔 4000 米。模式标本采自波密。

3. 丽花独报春(中国高等植物图鉴)

Omphalogramma elegans Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 55. 1923, et in Journ. Roy. Hort. Soc. **49**: 34. 1924; W. W. Smith et Forr. in ibid. **54**: 46. 1929; Harley in New Fl. et Silva **5**: 204. fig. 73. 1933; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 751. 1936; Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **20**: 138. 1949; 中国高等植物图鉴 **3**: 807. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1497. 1984. — *Omphalogramma souliei* auct. non Franch.: Ward in Gard. Chron. **81**: **250**, fig. 126. 1927.

根状茎粗短或稍伸长,向下发出多数肉质长根,顶端具鳞片包叠。展叶期通常稍晚于初花期,叶片卵形至卵状披针形,开花期长可达 6 厘米,宽 3 厘米,果期长达 10 厘米,宽至 4 厘米,先端钝,基部楔形至圆形或微呈心形,边缘全缘,有时具稀疏小牙齿,上面被白色多细胞长毛,下面沿中肋和侧脉疏被毛;叶柄初时与叶片近等长,果时可长于叶片 1—2 倍,被柔毛,基部鞘状。花萼高可达 15 厘米,初时密被柔毛,果期高可达 75 厘米;花萼长 9—10 毫米,分裂近达基部,裂片 6—7,窄披针形至近线形,外面被毛,先端锐尖;花冠深蓝紫色,长 4—5.6 厘米,筒部约长于花萼 2 倍,自稍膨大的基部向上渐次扩大,冠檐直径 4—6 厘米,裂片矩圆形至阔倒卵形或椭圆形,先端 2 裂,小裂片全缘或微具齿;雄蕊 6—7,着生于冠筒中部,花丝长 6—10 毫米,无毛,花药长 5—6 毫米。子房和花柱均无毛,柱头高达冠筒口。蒴果长 1.8—2 厘米。花期 6—7 月。

产于云南西北部(德钦、贡山、维西)。生长于林缘、灌丛边和泥炭沼泽地,海拔 3200—4700 米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自贡山。

4. 小独花报春(中国高等植物图鉴)

Omphalogramma minus Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **59**: 248. 1922, et Symb. Sin. **7**: 751. 1936; Fletcher in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **20**: 147. 1949; 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**: 842. 1986。

根状茎粗壮,常具分枝。叶丛被鳞片包叠的基部高 1—4 厘米;鳞片卵形至矩圆形,膜质。叶与花同时或稍晚出现,开花期连柄长 5—15 厘米,叶片阔卵形,长 2—3 厘米,宽