

222. 怒江报春(新拟) 图版 43: 5—8

Primula maikhaensis Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 13. 1920; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 45. 1943, pro syn. sub *P. umbrella* Forr.

多年生草本。根状茎粗短,向下发出成丛之长根。叶丛基部外围有越冬枯叶;叶片椭圆形至倒卵状匙形,连柄长 3—10 厘米,宽 1—2.5(3)厘米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘具不明显的圆齿或仅上半部具齿,上面深绿色,无粉,下面密被黄粉,中肋及 8—12 对侧脉在下面均明显;叶柄甚短或长达叶片的 1/2,具狭翅。花葶高 3.5—8 厘米,通常不高出叶丛,顶端多少被粉;伞形花序通常 2—3 花;苞片卵形至卵状披针形,长 5—10 毫米,叶状,背面多少被粉,腹面密被粉;花梗长 4—10 毫米,被粉;花萼钟状,长 6—8 毫米,具 5 脉,分裂达全长的 1/2—2/3,裂片矩圆状披针形至披针形,先端稍钝,外面微被粉,内面密被黄粉;花冠紫红色,冠筒口周围黄绿色,冠筒长约 1—1.2 厘米,冠檐直径 1.5—2 厘米,裂片阔倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊靠近冠筒基部着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊接近冠筒口,花柱长仅达花萼中部。蒴果稍短于宿存花萼。

产于云南西北部。生长于岩石边。模式标本采自高黎贡山。

本种曾被归并作为 *P. umbrella* Forr. 的异名,但本种植株粗壮,叶较大,苞片叶状,花萼分裂达中部以下,可以区别。二者的分布区亦不相同。

据 G. Forrest 的原始记载,他在采得薄叶粉报春 *P. membranifolia* Franch. 的同时采得 *P. umbrella* Forr., 后者的模式,即他带回爱丁堡植物园栽培的一植株,除株体稍大外,与云南粉报春 *P. yunnanensis* Franch. 无区别,二者应是同物异名。G. Forrest 采得的 4 号 *P. membranifolia* Franch. 标本产地均为大理苍山,因此 *P. umbrella* Forr. 的模式产地亦应在大理。

223. 薄叶粉报春(中国高等植物图鉴) 膜叶报春(拉汉种子植物名称)

Primula membranifolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 68. 1886; Pax in Bot. Jahrb. **10**: 219. 1889, et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 117. 1905; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 40. 1889; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 43. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 795. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1505. 1984. — *Primula longituba* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **19**: 226. 1908.

多年生草本。根状茎粗短,具多数须根。叶丛稍紧密,基部外围有枯叶;叶片椭圆形、倒卵形或近匙形,先端圆形,基部楔状渐狭窄,边缘具钝或稍锐尖的牙齿,干时膜质,上面无粉或微被粉,下面被易脱落的黄粉,中肋稍宽,侧脉纤细,在下面明显;叶柄不明显或长达叶片的 1/2,稀与叶片近等长。花葶纤细,高 (1)2—5 厘米,被黄粉;花 1—6(9)朵组成顶生伞形花序;苞片线形至线状披针形,长 3—7 毫米,被粉,有时近于互生或贴生于花梗

上;花梗长2—10毫米,被黄粉;花萼钟状,长3—4毫米,微具5棱,两面均明显被黄色粉,分裂达中部或稍超过中部,裂片披针形,先端锐尖或渐尖;花冠淡紫红色,冠筒口周围黄色,喉部无环状附属物,冠檐直径1.5—2厘米,裂片倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:冠筒长9—10毫米,雄蕊着生处距冠筒基部2—3毫米,花柱长约7毫米,接近冠筒口;短花柱花:冠筒长12—15毫米,雄蕊距冠筒基部7—10毫米着生,花柱长约3毫米。蒴果约与花萼等长。花期5月。

云南特有种,分布于大理、漾濞、凤庆。生长于湿润的石灰岩上,海拔3000—3300米。模式标本采自大理苍山。

224. 俯垂粉报春(中国高等植物图鉴) 垂花报春(拉汉种子植物名称) 图版43: 9—11

Primula nutantiflora Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot. **29**: 313. 1892; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 69. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 44. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 795. 1974. —*Primula fargesii* Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 452. 1895.

多年生小草本。根状茎短,具纤维状须根。叶丛稍密,基部外围有枯叶;叶片椭圆形、倒卵状椭圆形或倒披针形、连柄长1—3厘米,宽3—10毫米,先端钝或圆形,基部渐狭窄,上半部边缘具锐尖牙齿,下半部全缘,上面无粉,老时常具泡状隆起,下面密被黄粉,侧脉和网脉明显隆起;叶柄不明显或长达叶片的1/2。花萼纤细,长2—5厘米,无粉或顶端被粉;花俯垂,1—2(5)朵生于花萼端;苞片线形或钻形,长1—5毫米,多少被粉;花梗纤细,长4—10毫米,被黄粉;花萼钟状,长4—5(6)毫米,具5脉,两面均被黄粉,分裂深达全长的2/3或更深,裂片三角形至披针形,先端通常锐尖;花冠淡紫色或粉红色,长11—15毫米,基部的管状部分长约2毫米,向上渐增宽成钟状,直径1—1.5厘米,裂片直立,近长方形,长4—5毫米,先端2深裂;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约3毫米,花柱长8—9毫米。蒴果长约2.5毫米,短于花萼。花期5—6月,果期7—8月。

产于四川东部、湖北西部和贵州北部。生于湿润的岩缝中,海拔1900—3000米。模式标本采自四川巫山。

本种花俯垂,花冠钟状,与本组的其它种类极易区别。但这一特征也出现于紫晶报春组 sect. *Amethystina* Balf. f. 和垂花报春组 sect. *Soldanelloides* Pax 中,唯其叶背面密被黄粉,可区别于紫晶报春组,花具明显的花梗,长花柱与花冠等长或伸出花冠外,又与垂花报春组的种类不同。

225. 散布报春(新拟) 密布报春(拉汉植物名称),灯台大苞报春(中国高等植物图鉴),灯台报春(秦岭植物志) 图版44: 1—4

Primula conspersa Balf. f. et Purdom in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 14. 1915; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 37. 1934; 中国