

处距冠筒基部约 3 毫米,花柱长约 5 毫米;短花柱花:冠筒长约 12.5 毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花柱长约 2 毫米。蒴果筒状,长于花萼近 1 倍。花期 5 月。

产于四川西南部;生长于高山草地,海拔 4000 米。模式标本采自雅砻江东岸。

212. 金川粉报春(新拟)

***Primula fangii* Chen et C. M. Hu in Addenda.**

多年生草本。根状茎短,具多数粗长侧根。叶丛基部无鳞片;叶片椭圆形至椭圆状倒披针形,连柄长 2.5—7 厘米,宽 5—23 毫米,果期长可达 14 厘米,先端钝圆,基部渐狭窄,边缘近全缘或具不明显的小圆齿,上面深绿色,常密布褐色小腺点,下面密被白粉(干时略呈乳黄色),中肋宽扁,侧脉(8—12 对)及部分网脉在下面明显;叶柄分化不明显或长达叶片的 1/2。花萼高(8)10—25 厘米;伞形花序(3)5—25 花;苞片披针形,长 4—8 毫米,先端渐尖,基部不膨大,背面被小腺体,腹面有时具白粉;花梗长 1.2—3 厘米,果期长可达 7 厘米,初被白粉,伸长后变为无粉,仅具小腺体;花萼钟状,长 5—6 毫米,外面多少被白粉,内面密被乳黄色粉,分裂深达全长的 1/3 或近达中部,裂片卵形至狭三角形,先端锐尖;花冠玫瑰红色至淡紫红色,冠筒口周围黄色,冠檐直径 1.5—2 厘米,裂片倒卵形,先端深 2 裂;长花柱花:冠筒长 8—9 毫米,雄蕊着生处距冠筒基部约 3 毫米,花柱长约 5 毫米,柱头接近筒口;短花柱花:冠筒较狭窄,长约 10 毫米,雄蕊着生于冠筒中上部,花药顶端距筒口 1.5—2 毫米,花柱长约 1.5 毫米。蒴果筒状,长 10—11 毫米,约长于花萼 1 倍,顶端 5 浅裂。花期 5—7 月,果期 7—8 月。

产于四川西部(马尔康、金川、康定等地)。生长于山坡草地和灌丛中,海拔 2700—3100 米。模式标本采自马尔康。

本种叶和花序被白粉,与雅东粉报春 *P. fernaldiana* W. W. Smith 相似,但叶椭圆形至椭圆状倒卵形,花冠筒较短,长花柱和短柱花的雄蕊均近达冠筒口,可以区别。

213. 短茎粉报春(新拟) 克鲁特报春(拉汉种子植物名称) 图版 42: 1—3

***Primula clutterbuckii* Ward in Ann. Bot. 44: 122. 1930; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61(1): 12. 1943.**

多年生草本。根状茎粗短,顶端具宿存的越年枯叶。当年生叶丛生于根出条端;根出条短,1 至数枚自根茎端抽出,长 0.5—1.5 厘米。叶匙形至狭倒卵形,长 0.8—2 厘米,宽 6—9 毫米,先端近圆形,基部渐狭窄,边缘上部 2/3 具缺刻状锐尖锯齿,上面散布少量粉粒或近于无粉,下面密被乳白色或乳黄色粉;叶柄与叶片近等长,具狭翅。花萼高 8—25 毫米,多少被粉,顶生 1—2 花;苞片通常 2 枚,线形至线状披针形,长 5—12 毫米;花梗长 6—9 毫米,均被薄粉;花萼狭钟状,长 8—10 厘米,具 5 脉,外面被乳黄色粉,分裂达中部或稍超过中部,裂片披针形,先端锐尖;花冠深紫色,冠筒长 15—16 毫米,管状,接近顶端始稍增宽,喉部无环状附属物,冠檐直径 1.5—2.2 厘米,裂片倒卵形,宽 4.5—5 毫米,先端具凹缺,雄蕊靠近冠筒口着生,花柱伸出筒口。花期春季。

产于我国西藏察隅县南部。生于花岗岩石缝中,海拔 3600 米。模式标本采自米什米山地。

本种为一稀有种,除模式标本外,未再次采得。叶丛生于短根出条上,花同型,与其它外貌近似的种类均不同。

214. 淡粉报春(西藏植物志)

Primula tayloriana Fletcher in Journ. Roy. Hort. Soc. **74**: 210. fig. 70. 1949; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **35**: 189. 1949; 西藏植物志 **3**: 778. 1986.

多年生草本。根状茎粗短,向下发出多数纤维状须根。叶倒卵形,连柄长 4—5 厘米,宽 2—3 厘米,先端圆形,基部渐狭窄,下延成具翅的柄,边缘具小牙齿或小圆齿,上面秃净,下面被稀薄乳黄色粉,中肋及 6—8 对侧脉两面均明显。花葶稍粗壮,高 4—10 厘米,下部散布少量黄粉,近顶端明显被粉;伞形花序 2—8 花,被乳黄色粉;苞片线形至线状披针形,长 3—7 毫米,基部不膨大;花梗长 5—15 毫米,近直立;花萼钟状,长 5—7 毫米,分裂达全长的 2/3,裂片披针形,稍开张,先端锐尖,具明显的中肋;花冠蓝紫色,冠筒口周围淡黄色,冠筒长 11—12 毫米,冠檐直径 1.6—2.5 厘米,裂片倒卵形,宽 5—6 毫米,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱与冠筒等长或略伸出筒口;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约 10 毫米,接近冠筒口,花柱长达冠筒中部。蒴果长圆形,略长于宿存花萼。

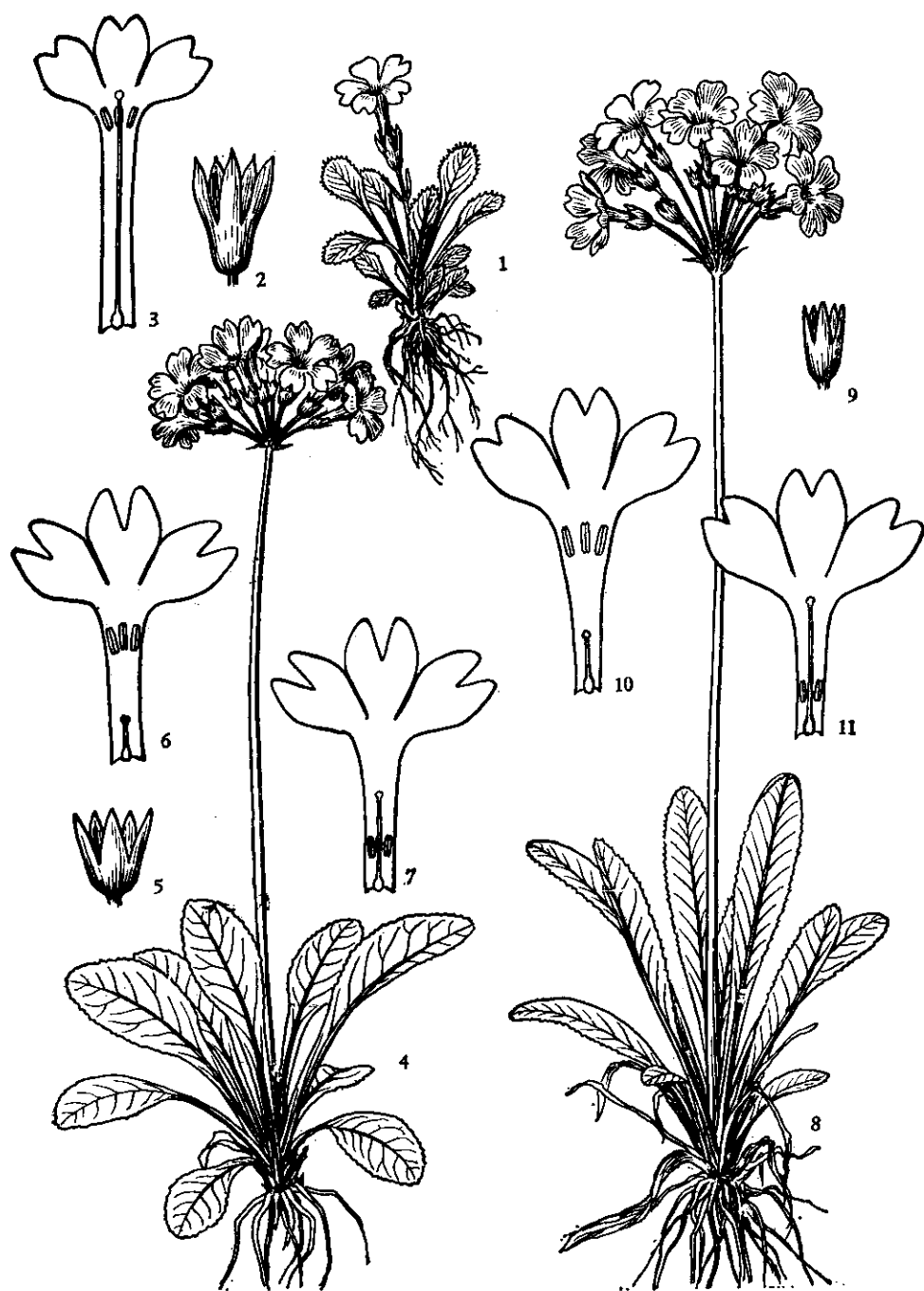
我国西藏特有种。模式标本采自米林县境内雅鲁藏布江河谷。生长于岩石缝中。海拔约 3000 米。

本种除模式标本外尚无人再次采得,其外形与藏南粉报春 *P. jaffreyana* King 极相似,惟花萼钟状,分裂达全长的 2/3,裂片稍开张,花冠喉部无环状附属物,可以区别。

215. 米仓山报春(新拟)

Primula scopulorum Balf. f. et Farrer in Trans. Bot. Soc. Edinb. **27**: 243. 1917; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1); 43. 1943, pro syn. sub *P. kialensis* Franch.

多年生草本,具粗短的根状茎和多数须根。叶丛高 5—6 厘米,基部无鳞片;叶片椭圆形至倒卵状椭圆形,长 2—4.5 厘米,宽 1—2.3 厘米,先端钝圆,基部渐狭窄,边缘具不整齐的钝牙齿,上面秃净,下面密被白粉(干后变乳黄色),但侧脉及三级脉清晰可见;叶柄具翅,长为叶片的 1/4—1/3。花葶直立,高 2.5—6 厘米,基部微被粉;伞形花序(2)3—5 花;苞片披针形,长 4—6 毫米,腹面被粉;花梗长 8—20 毫米,微被粉;花萼钟状,长 5—7 毫米,具 5 棱,外面疏被粉,分裂略超过中部或达全长的 2/3,裂片披针形,内面密被粉;花冠紫红色或淡紫色,冠檐直径 1.5—2 厘米,裂片倒卵形,先端 2 深裂;长花柱花:冠筒长 12—13 毫米,花柱长 9—10 毫米,近达冠筒口,雄蕊着生处距冠筒基部约 2 毫米;短花柱



1—3. 短茎粉报春 *Primula clutterbuckii* Ward, 1. 植株; 2. 花萼; 3. 花冠纵剖面。4—7. 阔萼粉报春 *Primula knuthiana* Pax, 4. 植株; 5. 花萼; 6. 短花柱花; 7. 长花柱花。8—11. 丽花报春 *Primula pulchella* Franch., 8. 植株; 9. 花萼; 10. 短花柱花; 11. 长花柱花。
(余峰绘)