

Primula flava Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Petersburg. **27**: 497. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 38. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 116. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 20. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 242, fig. 4438. 1974.——*Primula citrina* Balf. f. et Purdom in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 12. 1915.

多年生草本。根状茎粗短，具多数须根。叶丛基部有少数褐色芽鳞和枯叶柄；叶片阔卵圆形、椭圆形或有时近圆形，长 1.5—4 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端钝圆，基部通常渐狭，有时近圆形而具极短的楔状下延部分，边缘具钝锯齿，稀具锐尖牙齿，干时近膜质，上面近于无毛或疏被短柔毛，下面被白粉或粉脱落而仅具粉质腺体，中肋及 4—8 对侧脉在下面明显；叶柄纤细，具狭翅，与叶片近等长，少数可长于叶片 2—3 倍。花葶稍纤细，高 2—10 厘米，微被短柔毛；伞形花序顶生，具 2—13 花；苞片披针形，长 5—10 毫米，被小腺毛，内面有时被粉；花梗通常长 0.8—3 厘米，被小腺毛；花萼钟状，长 4—6 毫米，外面被小腺毛，基部常具白粉，分裂约达全长的 2/3，裂片狭长圆形或披针形，先端钝或锐尖，边缘具小腺毛，内面常被粉；花冠黄色，干后常变为绿色，冠筒管状，长 12—14 毫米，喉部无环状附属物，冠檐直径 1—1.5 厘米，裂片阔倒卵形，先端 2 深裂；长花柱花：雄蕊着生处接近冠筒中部，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊靠近冠筒口，花柱长达冠筒中部。蒴果通常稍短于花萼。花期 5—8 月。

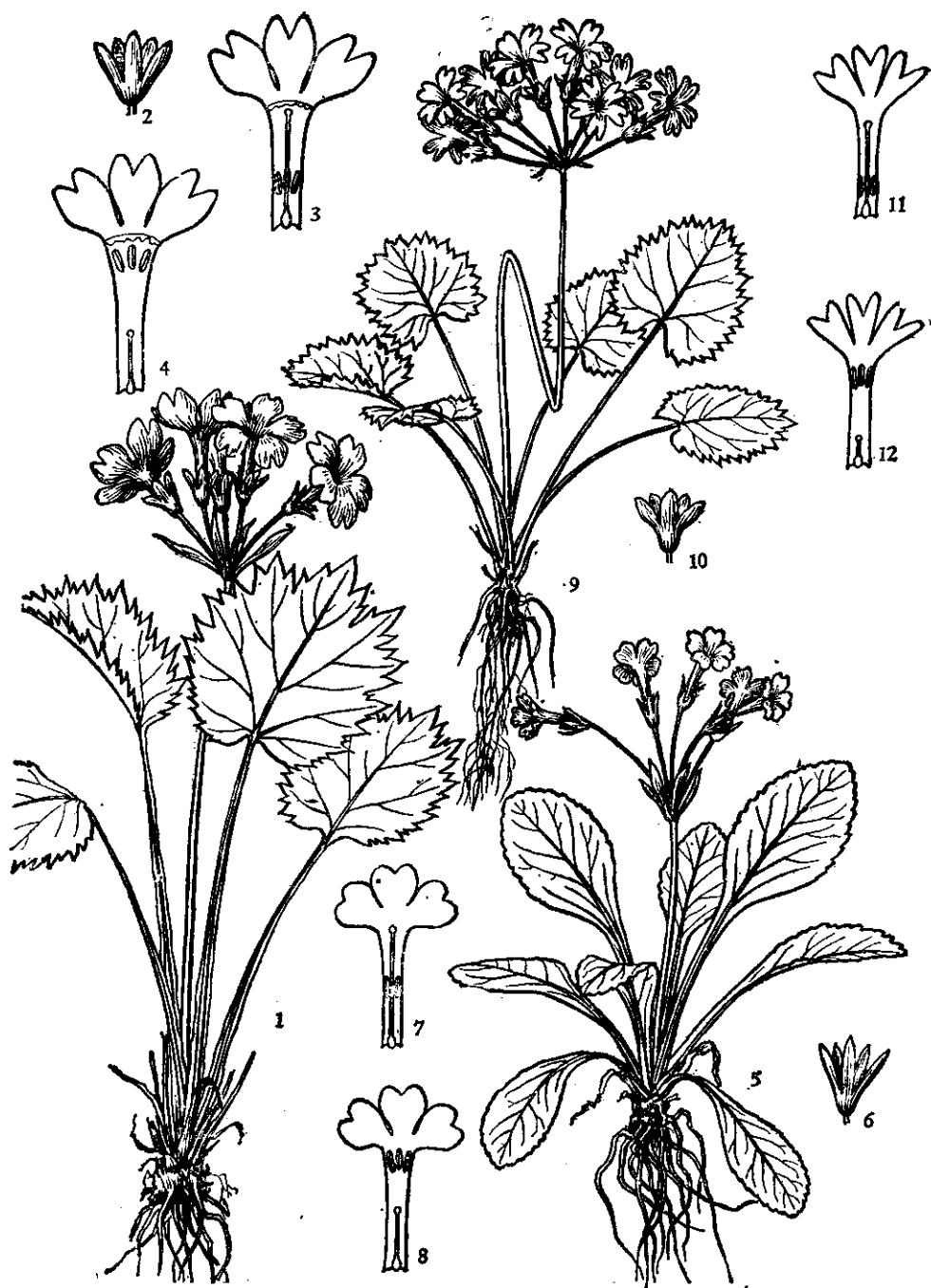
产于甘肅南部(洮河流域)、青海东部(久治)和四川北部(黑水)。生于湿润岩石上，海拔 3000—5000 米。模式标本采自青海东部。

209. 纤柄报春(新拟) 图版 41: 9—12

Primula tenuipes Chen et C. M. Hu in Addenda.

多年生草本。根状茎短小，具多数纤维状须根。叶丛基部无鳞片，幼芽密被淡黄色粉；叶片卵圆形至近圆形，直径 1.5—7 厘米，有时宽度稍大于长度，先端圆形，基部浅心形，边缘具锐尖或稍钝的三角形重牙齿，上面疏被小腺体或腺毛，下面密被小腺体和分布不均匀的白粉，侧脉 4—5 对，下方的 1—2 对基出；叶柄纤细，上部具极狭的翅，下部无翅，长为叶片的 2—2.5 倍。花葶稍纤细，高 5.5—14 厘米，无毛；伞形花序 2—8 花；苞片披针形，长 3—6 毫米，先端渐尖，密被短柄小腺体，苞腋常有白粉；花梗纤细，长 10—14 毫米，被短柄小腺体；花萼阔钟状，长 5.5—6.5 毫米，外面密被小腺体，基部常有白粉，分裂深达中部或更深，裂片矩圆形，先端锐尖或钝；花冠红紫色，冠筒口周围黄色，冠筒长 10—13 毫米，冠檐直径约 1.5 厘米，裂片倒卵形，先端具深凹缺；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 2 毫米，花柱长约 9 毫米，柱头接近筒口；短花柱花：雄蕊距冠筒基部约 8 毫米着生，花柱长约 2 毫米。花期 5 月。

产于四川西北部。生长于山阳坡岩石边，海拔 4400 米。模式标本采自大金县万里乡。



1—4. 青海报春 *Primula qinghaiensis* Chen et C. M. Hu, 1. 植株; 2. 花萼; 3. 长花柱花; 4. 短花柱花。5—8. 黄花粉叶报春 *Primula flava* Maxim., 5. 植株; 6. 花萼; 7. 长花柱花; 8. 短花柱花。9—12. 纤柄报春 *Primula tenuipes* Chen et C. M. Hu, 9. 植株; 10. 花萼; 11. 长花柱花; 12. 短花柱花。(余峰绘)

本种与青海报春 *P. qinghaiensis* Chen et C. M. Hu 和黄花粉叶报春 *P. flava* Maxim. 近缘,但叶柄纤细,下部无翅,花冠红紫色,可以区别。

210. 藏南粉报春(西藏植物志) 喜岭报春(拉汉种子植物名称)

Primula jaffreyana King in Journ. Asiat. Soc. Bengal. **55**: Pt. II. 229. t. 10. 1886; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 116. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 24. 1943; 西藏植物志 **3**: 778. fig. 300. 1986.——
Primula lhasaensis Balf. f. et W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 26. 1915.

多年生草本,具粗短的根状茎和多数长根。叶倒卵状椭圆形至倒披针形,连柄长4—10厘米,宽1.5—2厘米,果期长可达20厘米,宽至4厘米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘具不整齐的牙齿或有时仅具稀疏的小圆齿,上面密布褐色小腺点,下面被白色或乳白色粉,粉有时部分脱落,在同一叶片上分布常不均匀,中肋稍宽扁,侧脉在下面显著;叶柄甚短或长达叶片的1/2,具翅。花萼高5—25厘米,顶端被粉;伞形花序顶生,具3—13花;苞片线状披针形至钻形,长5—10(15)毫米,基部稍膨胀,但不呈囊状;花梗通常长5—20毫米,被白粉;花萼筒状,长7—12毫米,具5棱,分裂约达中部,裂片披针形,先端锐尖,边缘和内面通常被粉;花冠粉红色至淡蓝紫色,冠筒口周围黄色,冠筒长13—15毫米,冠檐直径1.2—2厘米,裂片阔倒卵形,先端2深裂;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱接近或略高出筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,接近喉部环状附属物,花柱长7—8毫米,略高于冠筒中部。蒴果长圆形,等长于或稍长于花萼。花期7—9月,果期8—10月。

产于我国西藏,自亚东、拉萨沿雅鲁藏布江河谷分布至米林、林芝等地,较常见。生长于山坡草地、岩石缝隙和高山松林下,海拔2700—5300米;在分布区的东端,雅鲁藏布江大拐弯处采得的部分标本被黄粉。模式标本采自亚东春丕堂。

211. 雅东粉报春(新拟)

Primula fernaldiana W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 115. 1941; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 19. 1943.

多年生草本,根状茎极短,具成丛之长根。叶丛基部有残存枯叶柄;叶片倒披针形或倒卵形,长5—13厘米,宽1—2.5(3.5)厘米,先端钝圆,基部渐狭窄,边缘全缘或具稀疏不明显的小牙齿,上面秃净,下面被稀薄淡黄色粉,中肋稍宽,侧脉(8—10)对和三级脉在下面均明显;叶柄甚短或长达叶片的1/4—1/3,具狭翅。花萼高18—35厘米,无粉;伞形花序顶生,具5—14花;苞片线状披针形,长2.5—4毫米,微被粉;花梗纤细,长2—4.5厘米,花后不伸长;花萼钟状,长4—6毫米,外面被稀疏白粉,内面密被粉,分裂达全长的1/3,裂片矩圆状披针形,先端钝或锐尖,背面中肋明显,具纤细的侧脉;花冠蓝紫色,直径1.3—1.8毫米,裂片倒卵形,长6—7毫米,先端2深裂;长花柱花:冠筒长约10毫米,雄蕊着生

Primula falcifolia Ward var. **farinifera** C. M. Hu, var. nov.

A var. falcifolia recedit planta luteo-farinosa.

Xizang (西藏): Bomi Xian (波密县), in alpine scrub, 20 VII 1976, Xizang Nature Resource Exped. (西藏自然资源综考队) 76—409 (holo. PE).

Sect. 17. **Aleuritia** Duby**Primula fangingensis** Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Proxima *P. efarinosae* Pax, sed inflorescentiis albo-farinosis, calyce ultra medium fisso differt. *P. pseudodenticulata* Pax sectionis *Denticulatae* Watt habitu speciei novae similis, sed pedicellis brevioribus, bracteis et calycibus multo minoribus diversissima.

Guizhou (贵州): Jiangkou Xian (江口县), Lanchading (烂茶顶), alt. 2400m, on summit grassland, 8 V 1964, Z. S. Chang et al. (张志松等) 400670 (holo. IBSC); eodem loco (同地), Jingding (金顶), alt. 2280—2336m, on summit scrub and grassland, Z. S. Chang et al. (张志松等) 400619, 400675, 400686, 401708; eodem loco (同地), Fanjingshan (梵净山), on summit moist places, 7 V 1957, Z. Y. Cao (曹子余) 1009.

Primula huashanensis Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species affinis *P. erraticae* W. W. Smith, sed floribus majoribus, calycibus ultra medium in lobos oblongos fissis differt.

Shaanxi (陕西): Huashan (华山), Nanfeng (南峰), on slope, 2 V 1937, W. Y. Hsia et al. (夏纬瑛等) 117 (holo. IBSC, iso. PE).

Primula qinghaiensis Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species affinis *P. flavae* Maxim., sed foliis late ovatis vel reniformi-ovatis, longitudine usque paulo latioribus, margine profunde inciso-dentatis differt.

Qinghai (青海): Nangqen Xian (囊谦县), Jiza forest farm (扎扎林场), in Picea forest, alt. 3950m, 20 VI 1980, D. S. Lou et Z. C. Zou (罗达尚, 左振常) 800102 (holo. IBSC); eodem loco (同地), Jiqūxiangyang (吉曲乡洋), in caves, alt. 4300m, 9 VII 1965, Y. C. Yang (杨永昌) 1114.

Primula tenuipes Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species *P. qinghaiensi* Chen et C. M. Hu habitu similis, a qua differt imprimis floris roseis, petiolis gracilibus exalatis.

Sichuan (四川): Dajing Xian (大金县), Wanlixiang (万里乡), alt. 4400m, on sunny slope, 23 VII 1958, X. Li (李馨) 78179 (holo. PE).

Primula fangii Chen et C. M. Hu, sp. nov.