

204. 华山报春(新拟) 图版 40: 5—8

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

多年生草本, 全株无粉。根状茎短, 具多数长根。叶丛基部无鳞片; 叶片卵状椭圆形至椭圆形或椭圆状倒披针形, 连柄长 1.5—5.5 厘米, 宽 7—13 毫米, 果期长可达 7 厘米, 宽至 1.8 厘米, 先端圆形或钝, 基部渐狭窄, 边缘具啮蚀状小牙齿, 干时近膜质, 上面被微柔毛, 两面均被小腺体, 中肋在下面稍隆起, 侧脉 5—7 对, 稍纤细, 在下面明显; 叶柄甚短或与叶片近等长, 具翅, 基部稍增宽, 膜质, 白色, 微呈鞘状。花萼稍纤细, 曲折, 高 4—7 厘米, 近顶端被小腺体; 伞形花序 2—5 花; 苞片披针形, 长 3—5 毫米, 先端渐尖, 基部稍隆起, 不呈囊状; 花梗长 6—9 毫米, 被小腺体; 花萼钟状, 长 5.5—6.5 毫米, 外面疏被小腺体, 分裂约达全长的 $\frac{2}{3}$, 裂片矩圆形, 先端钝或稍锐尖, 边缘具腺状小缘毛; 花冠紫色, 冠筒长 7—9 毫米, 冠檐直径 1.3—1.6 厘米, 裂片阔倒卵形, 长 6—8 毫米, 先端深 2 裂; 长花柱花: 雄蕊着生处距冠筒基部约 2 毫米, 花柱长达冠筒口; 短花柱花: 雄蕊着生于冠筒中上部, 距冠筒基部约 5 毫米, 花柱长约 2 毫米。 花期 5 月。

产于陕西华山。生于山坡上。模式标本采自华山南峰。

本种与产于四川北部的 *P. erratica* W. W. Smith 近似, 但花较大, 花萼分裂达中部以下, 裂片矩圆形, 易于区别。

205. 肥满报春(拉汉种子植物名称)

Primula obsessa W. W. Smith in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61** (1): 63. 1943.

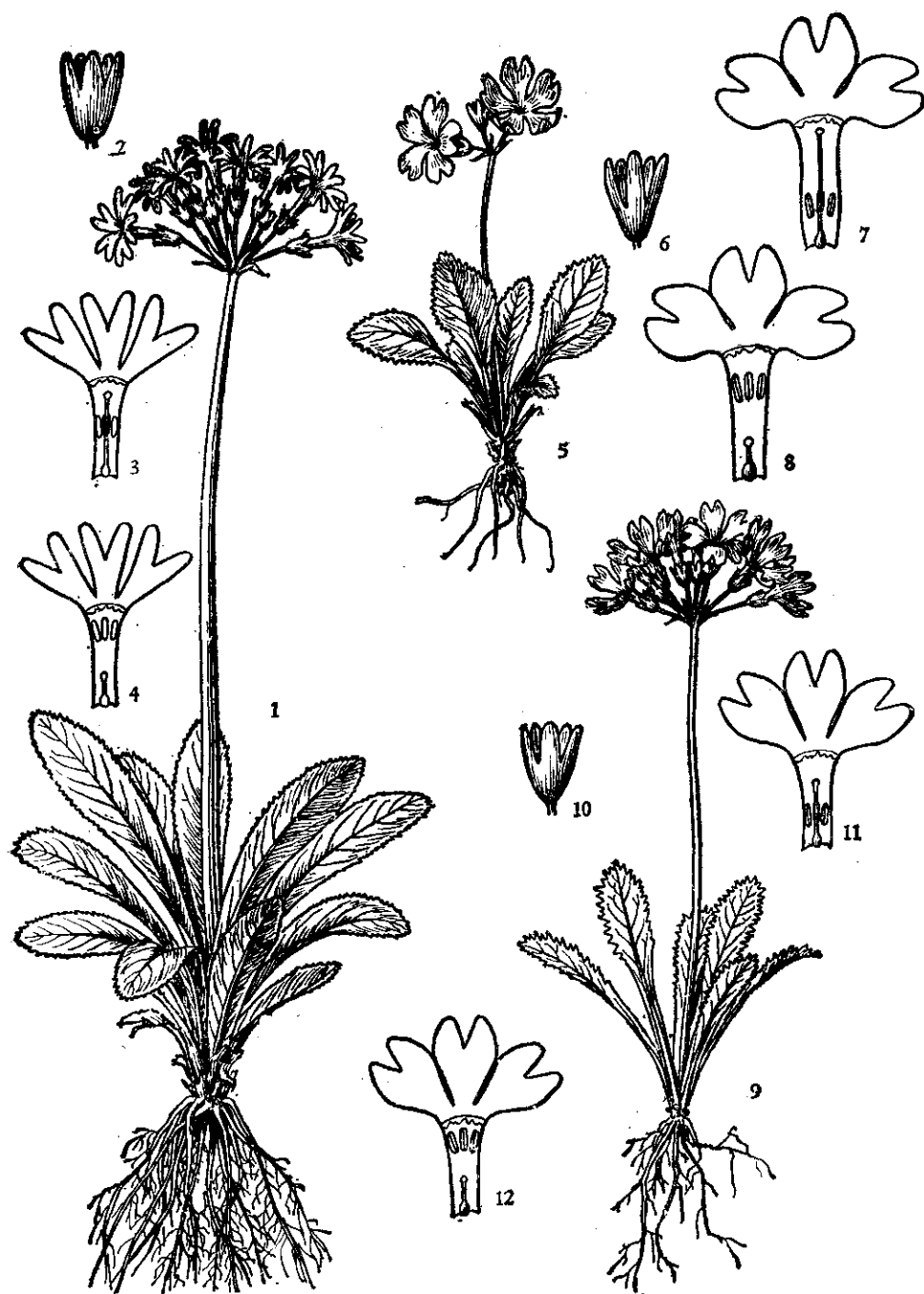
多年生草本, 具粗短的根状茎和成丛的长根。叶丛基部外围有数枚长 1—1.5 厘米的鳞片; 开花时叶尚未充分发育, 近直立, 叶片卵形或矩圆形, 长 1.5—2 厘米, 宽 3—6 毫米, 先端钝, 基部渐狭窄, 下延至分化不明显的叶柄, 边缘具小锯齿, 两面秃净或具少数小腺体, 中肋稍宽, 侧脉不明显。花萼高 4—5 厘米, 无粉; 伞形花序 3—10 花; 苞片披针形或钻形, 长 3—5 毫米, 先端渐尖, 基部稍隆起或略呈囊状; 花梗长 5—8 毫米, 秃净; 花萼狭钟状, 长 5—5.5 毫米, 近于秃净, 分裂近达中部, 裂片卵状矩圆形至矩圆形, 先端圆形或钝; 花冠紫红色, 冠筒长 4.2—4.8 毫米, 喉部具环状附属物, 冠檐直径 5—8 毫米, 裂片倒卵形, 先端深 2 裂; 长花柱花: 雄蕊着生处距冠筒基部约 2.3 毫米, 花柱长达冠筒口; 短花柱花: 雄蕊距冠筒基部约 3 毫米着生, 花柱长约 1 毫米。

产于四川东部。模式标本采自城口, 无生境、海拔高度等详细记录, 以后亦无人再次采得。

206. 小伞报春(新拟) 岷山苞花报春(中国高等植物图鉴) 图版 40: 9—12

Primula sertulum Franch. in Journ. Bot. Morot **9**: 451. 1895; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 112. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 65. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 797. 1974.

多年生草本, 具粗短的根状茎和多数长根。叶丛基部外围有少数舌状鳞片; 叶片倒披



1—4. 无粉报春 *Primula efarinosa* Pax, 1. 植株; 2. 花萼; 3. 长花柱花; 4. 短花柱花。
 5—8. 华山报春 *Primula huashanensis* Chen et C. M. Hu, 5. 植株; 6. 花萼; 7. 长花柱花;
 8. 短花柱花。9—12. 小伞报春 *Primula sertulum* Franch., 9. 植株; 10. 花萼; 11. 长花柱
 花; 12. 短花柱花。(余峰绘)

针形,连柄长3—12厘米,宽7—20厘米,先端钝或近圆形,基部楔状长渐狭,边缘具不整齐的锐尖牙齿,通常每2大齿间具1小齿,大齿深1—1.5毫米,小齿深度减半,两面绿色,下面散布头状小腺体,中肋宽,在下面隆起,侧脉6—8对,纤细;叶柄分化不明显。花萼高5—15厘米,被稀疏小腺体;伞形花序6—20花;苞片披针形,长5—10毫米,基部不下延,稍膨大而略呈囊状,草质,被小腺体;花梗长8—20毫米,被小腺体;花萼钟状,长4.5—6毫米,外面疏被小腺体,裂齿间及内面有时被淡黄色粉,分裂深达全长的 $1/2$ — $2/3$,裂片披针形或矩圆形,先端锐尖或稍钝;花冠堇蓝色或粉红色,冠筒长7—8毫米,喉部具环状附属物,稍长于花萼,冠檐直径约1.5厘米,裂片倒卵形,先端深2裂;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约2毫米,花柱长达喉部环状附属物;短花柱花:雄蕊着生处稍高于冠筒中部,花柱长约2毫米。蒴果卵圆形,直径约3毫米,短于花萼。花期5月,果期6月。

产于四川东部(城口、南川)。生长于滴水的石缝中,有时亦生长于灌丛下,海拔1400—2000米。模式标本采自城口。

207. 青海报春(新拟) 图版41: 1—4

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

多年生草本。根状茎极短,向下发出多数紫褐色长根。叶近两型,外层叶的叶片极小,阔卵圆形,直径1—4毫米,下面密被白粉,具长柄,柄基部向下渐增宽,呈卵状披针形,褐色,干时近膜质,开花时叶片通常已凋落,仅存鳞片状的叶柄环绕叶丛基部;内层叶具长柄,叶片阔卵圆形至肾圆形,长2—7厘米,宽度通常稍大于长度,先端圆形,基部多少呈心形,边缘具锐尖的缺刻状牙齿,齿深2—8毫米,干时膜质,两面疏被小腺体或短腺毛,下面有时具分布不均匀的白粉,侧脉3—4对,下方的1—2对基出;叶柄纤细,具狭翅,长为叶片的2—4倍。花萼高9—25厘米,被小腺毛;伞形花序3—12花;苞片披针形,长5—15毫米,先端渐尖,基部不成囊状,草质,叶状,被小腺毛;花梗长1—4毫米,被小腺毛,基部及苞腋被白粉;花萼钟状,长5.5—8.5毫米,外面被小腺体,基部和内面有时被白粉,分裂深达全长的 $3/4$,裂片披针形,先端锐尖或稍钝,具纤细的中肋和侧脉,边缘具腺状小缘毛;花冠黄色,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12—13毫米,雄蕊着生处距冠筒基部约4毫米,花柱长近达冠筒口;短花柱花:冠筒长达15毫米,雄蕊着生于冠筒上部,靠近筒口,花柱长约3毫米。蒴果近球形,直径3—4毫米。

青海南部特有种,模式标本采自囊谦县,生长于阴湿岩石缝中,海拔3900—4300米。

本种与黄花粉叶报春 *P. flava* Maxim. 近缘,但叶片宽度大于长度,边缘具缺刻状深齿,极易区别。

208. 黄花粉叶报春(中国高等植物图鉴) 黄花粉报春(拉汉种子植物名称) 图版41: