

片通常具锐尖的3齿,上面深绿色,疏被柔毛,下面淡绿色,沿叶脉被多细胞柔毛,边缘具缘毛,侧脉2—3对,基出或近于基出,在下面显著;叶柄长5—9(11)厘米,疏被柔毛。花葶纤细,高10—16厘米,被稀疏柔毛;伞形花序2—3花,顶生;苞片线形,长4—6毫米,多少被毛;花梗长1—2.5厘米,被短柔毛;花萼钟状,长5—7毫米,无毛或微被短柔毛,具5脉,裂片披针形,开张,长3—4毫米;花冠淡紫色或淡紫红色,冠筒长约9毫米,冠檐直径1—1.8厘米,裂片倒卵形,长6—8毫米,宽5—6.5毫米,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约2.5毫米,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊靠近冠筒口,花柱长约1.5毫米。蒴果近球形,短于宿存花萼。花期6—7月。

产于甘肃(舟曲)和四川北部(松潘、金川)。生于山坡林下,海拔2300—3300米。模式标本采自甘肃。

40. 滇藏掌叶报春(西藏植物志)

Primula geraniifolia Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 484. 1882, et in Bot. Mag. t. 6984. 1888; Pax in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 28. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 89. 1944; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 72. 1982; 西藏植物志 **3**: 809, fig. 314. 1986. — *Primula humicola* Balf. f. et Forr. Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 10. 1920; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 734. 1936. — *Primula heucherifolia* Franch. subsp. *humicola* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr. Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 20. 1928.

多年生草本。根状茎稍纤细,具多数须根。叶2—4枚丛生,有时自叶腋生出匍匐枝;叶片轮廓圆形,直径3—8厘米,基部深心形,边缘掌状7—9裂,深达叶片半径的1/3—1/2,裂片3浅裂或具3粗齿,先端锐尖,小裂片(或粗齿)边缘具小牙齿,上面深绿色,疏被多细胞柔毛,下面淡绿色,沿叶脉被较长的柔毛;叶脉掌状,基出或近于基出;叶柄长4—13厘米,密被褐色长柔毛。花葶高10—30厘米,被毛同叶柄,但较稀疏;伞形花序3—12花,顶生或偶有第二轮花序出现;苞片线状披针形至狭矩圆形,长5—8毫米,微被毛;花梗长5—15毫米,疏被短柔毛,果时长可达4厘米;花萼钟状,长5—10毫米,常带红褐色,分裂约达中部,裂片披针形,具明显的中肋和2条较纤细的纵脉;花冠深粉红色至紫色,冠筒长11—13毫米,冠檐直径1—2厘米,裂片倒卵形,长6—8毫米,宽约5毫米,先端具凹缺;长花柱花:雄蕊靠近冠筒基部,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊靠近冠筒口,花柱长约2毫米。蒴果长圆形,约与花萼等长。花期6—7月,果期7月。

产于我国西藏(亚东至察隅)和云南西北部(贡山、德钦)。生于林缘和灌丛中,海拔3000—4000米。分布于尼泊尔、锡金、不丹。模式标本采自亚东的春丕堂。

组4. 葵叶报春组 — Sect. *Malvacea* Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 145. 1913; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 27. 1928; W. W.

Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 116. 1944; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 35. 1961.

多年生，全株无粉，被多细胞毛；叶肾圆形至椭圆形或矩圆形，基部心形或近圆形，稀楔状渐狭，通常具明显的叶柄；花序伞形或总状；花异型；花萼裂片叶状，两面被毛，具明显的脉纹，果时增大。蒴果近球形，瓣裂。

组的模式种：葵叶报春 *Primula malvacea* Franch.

分 种 检 索 表

1. 花冠粉红色至堇紫色或白色。
 2. 叶膜质；花萼细瘦，被疏毛；花萼分裂近达基部。
 3. 叶基部心形至截形，边缘 7—11 浅裂…………… 41. 香花报春 *P. aromatica* W. W. Smith et Forr.
 3. 叶基部渐狭窄，边缘羽状浅裂…………… 42. 芥叶报春 *P. runcinata* C. M. Hu
 2. 叶非膜质；花萼粗壮，密被毛；花萼分裂达中部。
 4. 叶近圆形或阔卵圆形，长与宽近相等；花序通常伞形…………… 43. 葵叶报春 *P. malvacea* Franch.
 4. 叶椭圆形至矩圆形；花序通常总状。
 5. 叶基部阔楔形至近圆形，下面沿中肋和侧脉被白色多细胞柔毛，网脉不隆起…………… 44. 地黄叶报春 *P. blattariformis* Franch.
 5. 叶基部多少呈心形，下面沿叶脉被褐色短硬毛，因网脉隆起而呈蜂窝状…………… 45. 显脉报春 *P. celsiaeformis* Franch.
1. 花冠黄色。
 6. 叶肾圆形，基部深心形，下面沿叶脉被多细胞柔毛…………… 46. 巴塘报春 *P. bathangensis* Petitm.
 6. 叶倒卵形至矩圆形，基部渐狭或近圆形，下面被极密的短硬毛…………… 47. 黄葵叶报春 *P. saturata* W. W. Smith et Fletcher

41. 香花报春(中国高等植物图鉴) 香报春(拉汉种子植物名称) 图版 9: 1—4

Primula aromatica W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 32. 1923; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 737. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61** (2): 446. 1943, p. p. excl. T. T. Yü 13861; 中国高等植物图鉴 3: 797. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1493. 1984.

多年生草本，具粗短的根状茎和多数须根。叶丛基部外围常有褐色枯叶柄；叶片卵状矩圆形至阔卵形或近圆形，长 1.5—4 厘米，宽 1.3—3.5 厘米，先端圆形，基部浅心形至近截形，边缘 7—11 浅裂，裂片通常具 1—2 齿，锐尖或稍钝，干时膜质，上面近于无毛或疏被柔毛，下面沿叶脉被毛，中肋及 3—5 对侧脉在下面明显；叶柄纤细，长 2—5.5 厘米，被白色多细胞柔毛，基部增宽成鞘状，具膜质边缘。花萼纤细，高 5—12 厘米，疏被柔毛；花 1—5 朵在花萼端呈穗状或总状花序式排列，花序轴节间长 5—10 毫米；苞片线形或略呈披针形，长 5—7 毫米，草质，多少被毛；花梗长不超过 2 毫米，通常极短；花萼阔钟状，长 4—6 毫米，草质，外面疏被短柔毛，分裂近达基部，裂片披针形或矩圆形，先端锐尖或圆