

-17. **莓叶报春** *P. rubifolia* C. M. Hu
6. 叶两面明显被柔毛, 具羽状脉。
7. 花萼高出叶丛, 长于花梗数倍。
8. 叶下面无黑色腺点。
9. 花同型.....
- 16b. **糙叶铁梗报春** *P. sinolisteri* var. *aspera* W. W. Smith et Fletcher
9. 花异型 21b.
- 海棠叶报春** *P. obconica* subsp. *begoniiformis* (Petitm.) W. W. Smith et Forr.
8. 叶下面密布黑色腺点.....21c. **黑腺**
- 鄂报春** *P. obconica* subsp. *nigroglandulosa* (W. W. Smith et Fletcher) C. M. Hu
7. 花萼通常短于叶丛, 仅稍长于花梗.....
-21d. **小型报春** *P. obconica* subsp. *parva* (Balf. f.) W. W. Smith et Forr.
5. 叶卵圆形至椭圆形或矩圆形, 长度明显大于宽度。植株通常无伸长的根状茎。
10. 叶 11—13 浅裂, 裂片三角形, 具锐尖牙齿; 花同型.....
-18. **灌丛报春** *P. dumicola* W. W. Smith et Forr.
10. 叶缘具浅波状粗齿; 花异型。
11. 花萼短于叶丛, 仅稍长于花梗.....19. **毛萼鄂报春** *P. barbicalyx* Wright
11. 花萼高出叶丛, 长于花梗数倍。
12. 叶片长 1—2 厘米; 花萼长 2.8—4 毫米, 分裂近达中部.....
-20. **小叶鄂报春** *P. densa* Balf. f.
12. 叶片长达 3 厘米以上; 花萼长 5—10 毫米, 分裂不及全长的 1/3。
13. 叶下面网脉不隆起; 花序疏松; 花冠直径 1.5—2.5 厘米.....
- 21a. **鄂报春** *P. obconica* Hance
13. 叶下面网脉明显隆起; 花序稍紧密; 花冠直径 5—8 毫米.....
- 22. **毛叶鄂报春** *P. vilmoriniana* Petitm.
2. 花萼裂片阔卵形, 先端具小齿; 叶干时近膜质.....23. **迎阳报春** *P. oreodoxa* Franch.
14. **圆回报春** (拉汉种子植物名称) **黄花鄂报春** (中国高等植物图鉴) 图版 3:
- 1—4

Primula ambita Balf. f. in Trans. Bot. Soc. Edinb. **26**: 325. Pl. 42. 1915;
Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 131, 142, 143. 1913, nomen; Hand.-Mazz.
Symb. Sin. **7**: 735. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**
(2): 418. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1492. 1984. —
Primula flavicans Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **61**: 131. 1924.

多年生草本。根状茎木质, 长可达 10 厘米, 直径 4—8 毫米, 顶端发出 1 至数叶丛。
叶卵圆形至肾圆形或矩圆状圆形, 直径 2—10 厘米, 先端圆形, 基部心形, 边缘呈浅波状或
略呈浅裂状, 有具胼胝质尖头的小齿和缘毛, 干时纸质, 上面疏被多细胞柔毛, 下面沿叶脉
被开展的柔毛, 中肋及 5—6 对侧脉在下面明显; 叶柄长 3—12 厘米, 与叶片近等长, 密被
多细胞卷曲柔毛, 基部增宽成鞘状。花萼直立, 稍粗壮, 高可达 20 厘米, 密被多细胞柔毛;
伞形花序多花, 稍紧密; 苞片披针形或倒卵形, 长 8—10 毫米, 宽 1.5—3(5)毫米, 先端锐尖

或渐尖;花梗稍纤细,长8—15毫米,密被开展的多细胞柔毛;花萼阔钟状,长7—9毫米,外面被柔毛,分裂约达全长的1/4,裂片三角形,中肋在先端增厚成胼胝质尖头;花冠黄色,冠筒长8—10毫米,喉部具环状附属物,外面多少被毛,冠檐直径8—10毫米,裂片矩圆形或椭圆状矩圆形,先端近全缘或微具凹缺,长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达冠筒口。蒴果球形,短于宿存花萼。花期6—7月。

云南特有种,分布于宾川、大姚、盐丰等地。生长于河旁和沟边潮湿处,海拔2000—2700米。模式标本采自宾川。

15. **细辛叶报春**(云南种子植物名录) 心叶鄂报春(中国高等植物图鉴) 图版3: 5—8

Primula asarifolia Fletcher in Journ. Linn. Soc. Lond., Bot. **52**: 336. 1942; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 418. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1493. 1984, quoad plantam typum tantum.

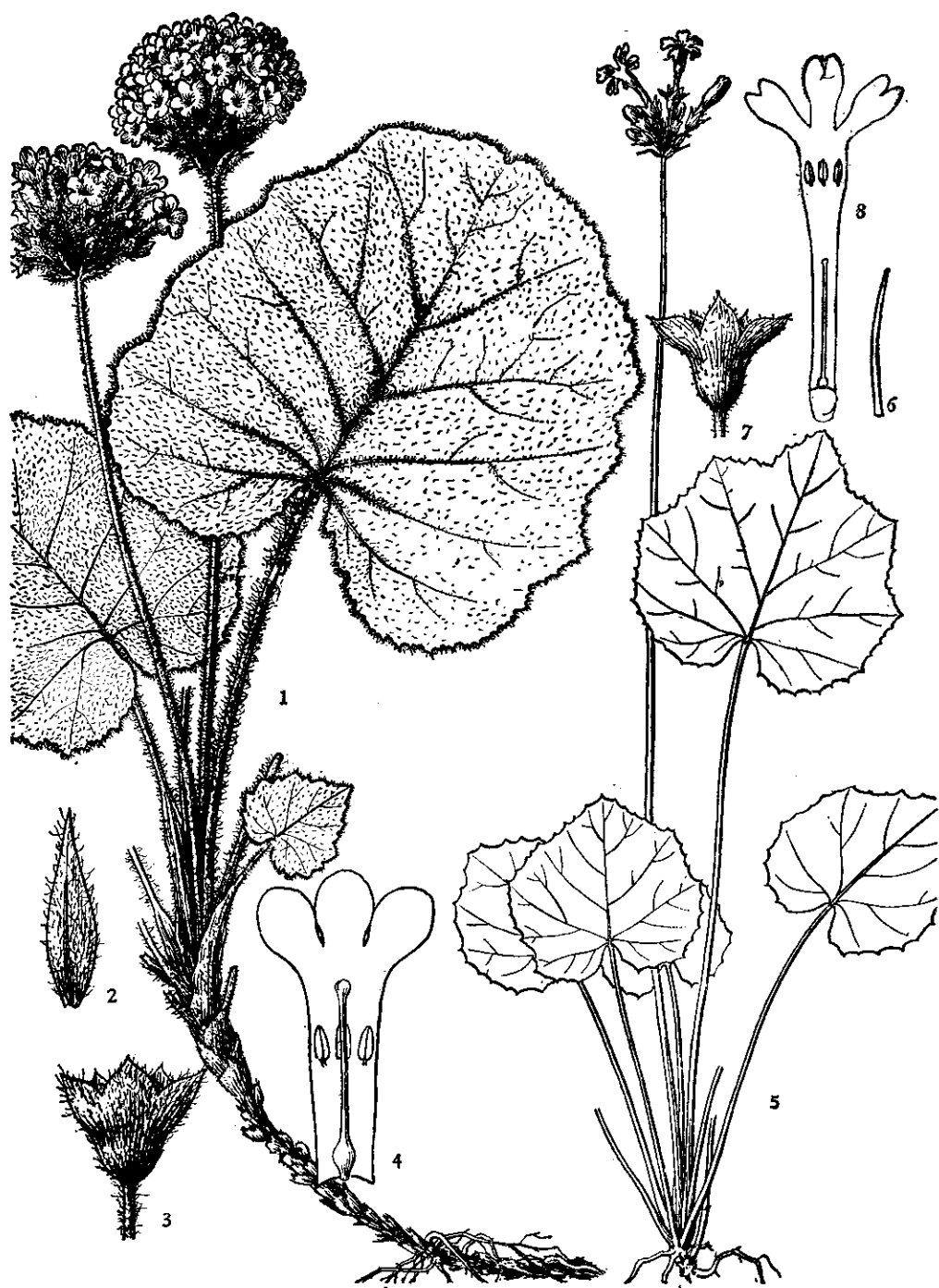
多年生草本。根状茎稍粗壮,短或稍伸长,上部有残存枯叶柄,下部具棕褐色长根。叶卵圆形至肾圆形,直径2—5.5厘米,先端钝圆,基部心形,边缘具5—7角或微呈浅裂状,裂齿阔三角形,具稀疏胼胝质刺状小齿和缘毛,干时坚纸质,幼时上面疏被短柔毛,老时除近边缘有少数短毛外,两面无毛,侧脉3—4对,下方的2对基出,两面均明显,网脉隐蔽;叶柄长(2)4—12厘米,被短柔毛,基部增宽成鞘状,带红色。花葶高10—22厘米,上部被柔毛,下半部变无毛;伞形花序顶生,4—8花;苞片披针形或线状披针形,长3—7毫米,被短柔毛;花梗长5—10毫米,被短柔毛;花萼阔钟状,长5—6毫米,外面被短柔毛,分裂约达全长的1/3,裂片三角形,先端锐尖,边缘具缘毛;花冠紫红色,外面多少被毛,冠筒长约13毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径5—8毫米,裂片倒卵状楔形,长约3毫米,宽1.5—2毫米,先端2裂;长花柱花:雄蕊着生于冠筒下部,花柱长近达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约10毫米,花柱长约4毫米。

产于云南西南部。生长于混交林下,海拔2600米。模式标本采自镇康。

此种外貌和毛被与铁梗报春 *P. sinolisteri* Balf. f. 略相似,但花小得多,叶边缘具5—7角或微呈浅裂状,裂齿锐尖或稍钝,可以区别。

16. **铁梗报春**(中国高等植物图鉴) 铁丝报春(拉汉种子植物名称)

Primula sinolisteri Balf. f. in Trans. Bot. Soc. Edinb. **26**: 330, pl. 47. 1915; Stapf in Bot. Mag. t. 8939. 1922; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 735. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 428. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 255, fig. 4463. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1512. 1984. — *Primula obconica* Hance var. *glabrescens* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 66. 1886, p. p. — *Primula obconica* Hance subsp. *sinolisteri* (Balf. f.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 33. 1928. — *Primula listeri* auct. non King: Forr. in



1—4. 圆迴报春 *Primula ambita* Balf. f., 1. 植株; 2. 苞片; 3. 花萼; 4. 花冠纵剖面, 示雄蕊和雌蕊。5—8. 细辛叶报春 *Primula asarifolia* Fletcher, 5. 植株; 6. 苞片; 7. 花萼; 8. 花冠纵剖面, 示雄蕊和雌蕊。(余峰绘)