

21d. 小型报春(亚种)(中国高等植物图鉴)

subsp. **parva** (Balf. f.) W. W. Smith et Forr. In Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 33. 1928. — *Primula parva* Balf. f. in Trans. Bot. Soc. Edinb. **26**: 321, Pl. 33. 1915; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 427. 1946, p. p. excl. specim. Kwangtung; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1507. 1984.

植株矮小,具粗长的根状茎。叶阔卵形至近圆形,长 1.5—5 厘米,宽 1—4 厘米,边缘呈浅波状。花葶高 1—4 厘米,短于叶丛,顶生 1—5 花。

产于云南(昆明、会泽)等地。模式标本采自昆明。

22. 毛叶鄂报春(中国高等植物图鉴) 图版 4: 4—6

Primula vilmoriniana Petitm. in Bull. Herb. Boiss. **8**: 365. 1908; Balf. f. in Trans. Bot. Soc. Edinb. **26**: 329, pl. 46. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 736. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 429. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 802. 1974. — *Primula subtropica* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **61**: 133. 1925. — *Primula obconica* Hance subsp. *vilmoriniana* (Petitm.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 33. 1928.

多年生草本。根状茎稍伸长,向下发出纤维状长根。叶片矩圆状椭圆形至近圆形,长 4—11 厘米,宽 4—8 厘米,先端圆形,基部浅心形,边缘微呈波状,具不明显的小牙齿或近于全缘,上面密被糙伏毛状短柔毛,下面沿中肋和侧脉被淡褐色多细胞柔毛,沿网脉被较短的柔毛,侧脉(4—6 对)和网脉在下面明显隆起;叶柄长 2—6 厘米,通常为叶片长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$,密被黄褐色绵毛状多细胞柔毛。花葶高(5)15—23 厘米,被黄褐色多细胞柔毛;伞形花序稍紧密,具(4)15—25 花;苞片线形至线状披针形,长 3—5 毫米,被柔毛;花梗稍粗壮,长 5—10 毫米,密被黄褐色短柔毛;花萼杯状或钟状,长 4—5 毫米,外面疏被柔毛,分裂约达全长的 $\frac{1}{4}$,裂片三角形,先端锐尖;花冠粉红色,喉部环状附属物不明显,冠檐直径 5—8 毫米,裂片倒卵状矩圆形,长约 3 毫米,宽 2—2.8 毫米,先端 2 裂;长花柱花:冠筒长约 5 毫米,雄蕊着生处距冠筒基部约 1.5 毫米,花柱长达 4 毫米;短花柱花:冠筒长约 6 毫米,雄蕊距冠筒基部约 3 毫米着生,花柱长约 1.5 毫米。花期 4 月。

产于云南大理、宾川、大姚(盐丰)等地。生长于疏林下或灌丛中。模式标本采自大理。

以上描述是根据收藏于巴黎自然历史博物馆的本种的模式标本(Ducloux 4588)写成。无疑它与鄂报春 *P. obconica* Hance 近缘,但花萼较小,裂片三角形,锐尖,花冠直径仅 5—8 毫米,叶片下面网脉隆起,可以区别。

23. 迎阳报春(峨眉植物图志)

Primula oreodoxa Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 66. 1886; Pax in

Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 26. 1905; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 736. 1936; Chen in Fang Ic. Pl. Omei. **1**: pl. 44. 1942; Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 72. 1956; 中国高等植物图鉴 **3**: 253. fig. 4460. 1974

多年生草本。根状茎短或稍伸长，具多数细长须根。叶矩圆形或卵状椭圆形，长1.5—6厘米，宽1.2—5厘米，先端圆形，基部浅心形、圆形或阔楔形，边缘浅裂成9—11阔三角形或近圆形裂片，裂片边缘具不整齐的三角形牙齿，干时近膜质，两面沿叶脉被白色多细胞柔毛，中肋及4—6对侧脉在下面显著，网脉不明显；叶柄长1.5—5厘米，具狭翅，基部稍增宽，被白色多细胞柔毛。花萼高3—15厘米，被毛同叶柄；伞形花序2—6(10)花，有时出现第二轮花序；苞片线状披针形，长5—12毫米，被柔毛；花梗长7—20毫米，被多细胞柔毛；花萼阔钟状，长5—8毫米，果时增大，长可达12毫米，外面疏被柔毛，分裂达全长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ，裂片阔卵形，先端常具小齿；花冠桃红色，冠筒长7.5—9毫米，喉部具环状附属物，冠檐直径1—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4毫米，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊着生于冠筒上部，花药微露出筒口，花柱长约4毫米。蒴果球形，短于宿存花萼。花期4—5月。

产于四川(马边、峨眉、天全、宝兴、灌县)。生于林下及溪边，海拔1200—2500米。模式标本采自宝兴。

组3. 指叶报春组——Sect. *Cortusoides* Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 140. 1913; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 19. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 55. 1944; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 35. 1961. ——*Primula* sect. *Fallaces* Pax in Bot. Jahrb. **10**: 170. 1889, p. p. ——*Primula* sect. *Sinensis* Pax in l.c. **10**: 164. 1889, p. p., et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 19. 1905, p. p. ——*Primula* sect. *Mollis* Balf. f. in l.c. **39**: 144. 1913. ——*Primula* sect. *Geranioides* Balf. f. in l.c. **39**: 143. 1913.

多年生，全株无粉，被多细胞毛；叶边缘呈浅波状或掌状分裂，基部心形或圆形，具长柄；花序伞形，稀为总状；花异型，稀同型；花萼窄钟状至筒状，近革质，具多数纵脉。蒴果近球形或卵状长圆形，瓣裂。

组的模式种： *Primula cortusoides* L.

分 种 检 索 表

1. 花序总状..... 24. 总序报春 *P. pauliana* W. W. Smith et Forr.
1. 花序伞形
 2. 叶具羽状脉；花萼具多数纵脉。
 3. 叶多少呈圆形，长度稍大于宽度。
 4. 叶片边缘呈浅波状或疏齿状，分裂极浅。

5. 伞形花序 3—10 轮; 花萼分裂约达中部。
6. 花萼长 8—11 毫米, 裂片卵形至卵状披针形 25. 灰毛报春 *P. mollis* Nutt. ex Hook.
6. 花萼长 5—6.5 毫米, 裂片狭披针形 26. 华柔毛报春 *P. sinomollis* Balf. f. et Forr.
5. 伞形花序 1—2 轮; 花萼分裂通常达中部以下。
7. 花萼裂片矩圆形至矩圆状披针形, 草质, 背面及边缘被柔毛 27. 保康报春 *P. neurocalyx* Franch.
7. 花萼裂片披针形, 近革质, 疏被短柔毛或近于无毛。
8. 叶边缘呈浅波状, 裂片钝圆; 花萼长 4.5—7 毫米; 冠筒长 6.5—8 毫米 28. 灰绿报春 *P. cineraceus* Franch.
8. 叶边缘具粗齿状浅裂, 裂片阔三角形, 锐尖; 花萼长 7—12 毫米; 冠筒长 10—13.5 毫米 29. 堇菜报春 *P. violaris* W. W. Smith et Fletcher
4. 叶片掌状或近羽状分裂深达叶片的 $1/5$ — $1/3$ 。
9. 花萼及冠筒外面明显被毛 30. 多脉报春 *P. polyneura* Franch.
9. 花萼及冠筒外面近于无毛 31. 岩生报春 *P. saxatilis* Kom.
3. 叶卵形至矩圆形, 长度大于宽度 1 倍以上。
10. 叶缘具缺刻状深齿或作羽状浅裂, 深达叶片的 $1/5$ — $1/4$ 31. 岩生报春 *P. saxatilis* Kom.
10. 叶缘具圆齿状浅裂, 深约达叶片的 $1/8$ 32. 樱草 *P. sieboldii* E. Morren
2. 叶片的侧脉多数基出; 花萼具少数纵脉。
11. 叶柄基部增宽成鞘状; 叶片下面近于无毛 33. 鞘柄掌叶报春 *P. vaginata* Watt
11. 叶柄基部无鞘状增宽部分; 叶片下面沿叶脉被毛。
12. 叶片分裂至少深达中部。
13. 叶分裂深达中部, 小裂片先端钝圆 34. 宽裂掌叶报春 *P. latiseeta* W. W. Smith
13. 叶分裂深达叶片的 $2/3$ — $3/4$, 小裂片先端锐尖 35. 掌叶报春 *P. palmata* Hand.-Mazz.
12. 叶分裂深不达中部。
14. 花同型, 雄蕊近冠筒口着生, 花柱长达雄蕊着生处 36. 七指报春 *P. septemloba* Franch.
14. 花异型。
15. 伞形花序通常 2 轮; 短花柱或长柱花的雄蕊高出花萼, 达冠筒中部; 叶缘具三角形粗齿状浅裂 37. 肾叶报春 *P. loeseneri* Kitag.
15. 伞形花序顶生, 极少出现第二轮花序; 短花柱或长柱花的雄蕊位于冠筒下部, 低于花萼; 叶掌状 5—9 裂。
16. 叶分裂较浅, 通常深仅达叶片半径的 $2/5$, 裂片半圆形或阔三角形, 先端和边缘的牙齿圆形或钝 38. 宝兴掌叶报春 *P. heucherifolia* Franch.
16. 叶分裂深达叶片半径的 $1/3$ — $1/2$, 裂片三角形或卵状三角形, 先端和边缘牙齿锐尖。
17. 植株具长匍匐枝; 花萼纤细; 伞形花序 2—3 花 39. 蔓茎报春 *P. alsophila* Balf. f. et Farrer
17. 植株无匍匐枝; 花萼稍粗壮; 伞形花序通常多花

..... 40. 滇藏掌叶报春 *P. geraniifolia* Hook. f.

24. 总序报春(新拟) 保罗报春(拉汉种子植物名称)

Primula pauliana W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 51. 1923; Chen in Bull. Fan Men. Inst. Biol. Bot. **9**: 280. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 108. 1944.

24a. 总序报春(原变种) 图版 5: 1—2

var. *pauliana*

多年生草本。根状茎短,具多数须根。叶 3—9 枚丛生,叶片轮廓近圆形或阔卵圆形,直径 3—10 厘米,基部深心形,掌状 7 浅裂,裂片三角形,边缘具不整齐的牙齿和缘毛,干时近膜质,上面深绿色,被极稀疏的柔毛或近于无毛,下面淡绿色,沿叶脉被开展的多细胞柔毛,侧脉 2—3 对,下方的 1—2 对基出,在下面显著;叶柄长 7—18 厘米,疏被柔毛。花萼高 15—45 厘米,上部稍弧曲,疏被柔毛;花 10—30 朵排成顶生总状花序;苞片线形至线状披针形,长 3—7 毫米,具明显的中肋,多少被毛,有时贴生至花梗上;花梗长 5—10 毫米,密被短腺毛;花萼窄钟状,长 5—6 毫米,外面密被短腺毛,具明显的 5 脉,分裂近达中部,裂片狭三角形;花冠淡黄色,冠筒及筒口周围橙黄色,冠筒长约 11 毫米,冠檐直径 1.5—2 厘米,裂片倒卵形,长 6—7 毫米,宽约 5 毫米,先端具凹缺;长花柱花:雄蕊靠近冠筒基部着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊靠近冠筒口着生,花柱长约 1.5 毫米。蒴果高出宿存花萼,长 1—1.5 厘米。花期 7 月。

产于四川西南部(木里、盐源)和云南北部(宁蒗)。生于草地、灌木林缘和潮湿的石缝中,海拔 2500—3300 米。模式标本采自云南宁蒗。

24b. 会理报春(变种)(新拟)

var. *huiliensis* Chen et C. M. Hu in Addenda.

花冠紫红色。

特产于四川西南部(会理);生于沟谷林下阴湿处,海拔 2500 米。

25. 灰毛报春(中国高等植物图鉴) 绒毛报春(拉汉种子植物名称)

Primula mollis Nutt. ex Hook. in Bot. Mag. t. 4798. 1854; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 484. 1882; Pax in Bot. Jahrb. **10**: 168. 1889, et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 28. fig. 16. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 71. 1944. — *Primula seclusa* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 44. 1915; 中国高等植物图鉴 **3**: 240, 793, 1974, quoad nomen. — *Primula mollis* Nutt. ex Hook. subsp. *seclusa* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 19. 1928; 云南种子植物名录 **2**: 1505. 1984.

多年生粗壮草本,具粗短的根状茎和多数纤维状须根。叶丛高可达 30 厘米,叶片近圆形至肾圆形,直径 4—18 厘米,基部深心形,边缘波状浅裂,具三角形小牙齿,上面深绿