

oad. pl. Sikkim.

多年生草本。根状茎短,具多数长根。开花期叶丛基部无鳞片,叶已充分发育,外轮叶小,矩圆状匙形,长3—6厘米,宽1—2.5厘米,基部下延,叶柄不明显;内轮叶矩圆形至阔卵形,长2—7厘米,宽1—6厘米,先端近圆形,基部截形或浅心形,边缘具不整齐的三角形粗牙齿,上面近于秃净,下面沿叶脉多少被小腺体,中肋稍宽,侧脉5—8对,在下面显著;叶柄具极窄的翅,通常长于叶片1—2倍。花葶稍粗壮,初花期高约4厘米,后渐伸长,至果期常与叶丛等高;伞形花序2至多花;苞片自卵形的基部渐尖成腺状披针形,长5—10毫米;花梗长1.5—4厘米,疏被小腺毛;花萼阔钟状,长8—10毫米,外面疏被小腺体,分裂达中部,裂片卵状三角形,具钻形的渐尖头;花冠粉红色,冠筒口周围黄色,冠筒长达14毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径2.5—3厘米,裂片阔倒卵形,先端具2—3齿或不整齐的深牙齿;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱与冠筒等长;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱稍短于花萼。花期5月。

产于我国西藏南部(聂拉木)。生长于铁杉和冷杉林下,海拔2900—3700米。分布于锡金、尼泊尔。模式标本采自锡金。

本种与叶苞脆蒴报春 *P. bracteosa* Craib 以及产于锡金的 *P. irregularis* Craib 外形极相似,惟本种花萼裂片卵状三角形,先端渐尖成钻形,向外反展,可以区别。

72. 叶苞脆蒴报春(新拟)

Primula bracteosa Craib in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **6**: 250. 1917; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 282. 1944; Hara Fl. East Himal. **2**: 101. 1971; A. J. Richards in Journ. Scot. Rock Gard. Club **15**: 197. 1977. — *Primula boothii* Craib in l. c. **6**: 249. 1917.

多年生草本,具粗短的根状茎和多数纤维状长根。开花期叶丛基部无鳞片。叶两型,外轮叶匙形至倒卵状匙形,连柄长2—6厘米,先端圆形,基部渐狭窄成具翅的短柄;内轮叶卵形至矩圆状卵形,长3—6厘米,宽2—5厘米,先端圆形,基部截形或心形,边缘具不整齐的牙齿,两面均疏被粉,中肋宽扁,侧脉6—8对,在下面显著;叶柄具狭翅,长3—6厘米,果时长可达10厘米。初花时花葶甚短,深藏于叶丛中,后渐增长,果期高可达25厘米,近顶端微被粉;伞形花序通常多花;苞片线状披针形,长3—10厘米,具腺状缘毛;果期花葶端常形成不定芽,生出具柄的叶状苞片;花梗长1.5—4.5厘米,微被粉;花萼钟状,长7—10毫米,内外两面均被粉,分裂达中部,裂片卵形至卵状矩圆形,先端稍渐尖;花冠淡蓝紫色,冠筒口周围黄色,喉部具环或无环,冠筒长12—13毫米,内外两面均被腺毛,冠檐直径2.5—3厘米,裂片阔倒卵形,先端具齿;长花柱花:雄蕊近冠筒中部着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,花柱约与花萼等长。花期3月。

产于我国西藏南部(错那)。生长于阴湿的山谷和石缝中,海拔2300—2700米。分布于不丹、锡金、尼泊尔。模式标本采自不丹。

花萼端有具柄的小叶为本种的重要特征。在 W. W. Smith 和 Fletcher 专著引证的标本中,我们发现仅有三号花标本 (Ludlow & Sherriff 1147, 2984, 2991), 其中仅 2991 号具叶状苞片,而其它具叶状苞片者均为果期标本,可见此叶状苞片是花后期或花谢后出现的。Hara (1971) 也注意到这一问题,将以无叶状苞片为区别点的 *P. boothii* Craib 归并入本种是有根据的。

73. 云龙报春(新拟)

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

多年生草本,具粗短的根状茎和多数长根。叶多数簇生,形成密丛,开花时基部无鳞片。叶片倒卵状椭圆形至矩圆状匙形,长 3—7 厘米,宽 2—3 厘米,先端圆形,基部渐狭窄,近于无柄,边缘有不整齐的三角形小牙齿,齿端具胼胝质尖头,两面均无毛,多少被小腺体,中肋稍宽,侧脉 7—8 对,在下面显著。花萼极短,长不超过 5 毫米;伞形花序 10—20 花;苞片线形至狭披针形,长 4—6 毫米,被黄粉;花梗长 5—15 毫米,密被鲜黄色粉;花萼钟状,长 7—8 毫米,外面被小腺体和分布不均匀的黄粉,分裂约达全长的 2/3,裂片卵形至卵状披针形,先端稍渐尖,边缘具腺状小缘毛;花冠鲜紫色,冠筒长 12—13 毫米,喉部无环或具不明显的环,筒口周围具微柔毛,冠檐直径 1.5—2.5 厘米,裂片阔倒卵形,宽约 1.1 厘米,先端 2 裂,小裂片具不整齐的小齿;短花柱花:雄蕊着生于冠筒中上部,距基部约 8 毫米,花柱长约 2 毫米,高达花萼中部。花期 2 月。

云南特有种,仅见于云龙。生长于混交林下,海拔 2800 米。

本种与产于锡金的 *P. irregularis* Craib 极相近,但花萼分裂深达全长的 2/3,裂片先端渐尖,雄蕊着生的部位和花柱的长度亦不同。

74. 宝兴报春(中国高等植物图鉴)

Primula moupinensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 67. 1886, et in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. **10**: 57. t. 14B. 1887; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 738. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2): 283. 1944; Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 76. 1956; 中国高等植物图鉴 **3**: 256. fig. 4465. 1974, p. p. excl. pl. Shensi. — *Primula mupinensis* Pax in Bot. Jahrb. **10**: 175. 1889, et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 42. 1905.

74a. 宝兴报春

subsp. ***moupinensis*** 图版 18: 1—4

多年生草本。根状茎粗短,具多数纤维状须根。开花期叶丛基部有少数鳞片;鳞片卵形至矩圆形,长 1.5—3 厘米,先端钝,背面褐色,腹面常被乳黄色粉。叶矩圆状倒卵形至倒卵形,连柄长 4—10 厘米,宽 1—3 厘米,先端圆形,基部渐狭成具宽翅的短柄,边缘具不整齐的锐尖牙齿,无粉或有时下面微被黄粉,中肋稍宽,侧脉 6—10 对,纤细,在下面显著;花后叶增大,呈倒卵形至倒卵状椭圆形,长 6—17 厘米,宽 4—7.5 厘米,边缘多少呈浅裂状;