

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;

A subsp. *kweichouensi* foliis subtus densius pilosis, margine ciliatis, petiolis tenuibus laminis 1—2-plo longioribus differt.

Guizhou (贵州): Suiyang Xian (绥阳县), Yechaba (野茶坝), on cliffs, 16 IV 1928, P. Q. Tsoong (钟补勤) 486 (holo. PE).

***Primula wangii* Chen et C. M. Hu, sp. nov.**

Species affinis *P. Kwangtungensi* W. W. Smith, sed foliis longiuscule petiolatis basi plerumque cordatis, calycibus fere ad medium fissis, capsula cylindrica calyce longiore differt.

Yunnan (云南): Guangnan Xian (广南县), Yanzidong (燕子洞), on rocky hills, 7 III 1940, C. W. Wang et Y. Liu (王启无, 刘瑛) 87568 (holo. IBSC, iso. KUN).

Guangxi (广西): Fengshan Xian (凤山县), Yüfengdong (云风洞), L. H. Chen (陈立卿) 92269.

**Sect. 11. *Petiolaris* Pax**

***Primula taliensis* Forr. subsp. *procera* C. M. Hu, subsp. nov.**

A subsp. *taliensi* statura majore, foliis exterioribus subtus et calycibus luteo-farinosus differt.

Yunnan (云南): Gongshan Xian (贡山县), Bilo Snow Mountain (碧罗雪山), alt. 3300 m, 5 XI 1960, Nan-Shui-Bei-Diao Exped. (南水北调队) 8381 (holo. KUN).

***Primula prevernalis* Chen et C. M. Hu, sp. nov.**

Species persimilis *P. irregulari* Craib e Sikkime, sed calycibus ad 2/3 in lobos acuminatos fissis, staminum insertione differt.

Yunnan (云南): Yunlong Xian (云龙县), in mixed forest, 1 II 1942, C. W. Wang (王启无) 89751 (holo. KUN); eodem loco (同地), along path in *Abies* forest, alt. 3200 m, C. W. Wang (王启无) 90473.

***Primula moupinensis* Franch. subsp. *barkamensis* C. M. Hu, subsp. nov.**

A subsp. *moupinensi* floribus majoribus ad 2.5 cm diam., foliis interioribus oblongis sub fructu basi rotundatis vel leviter cordatis, petiolis laminas usque aequantibus differt.

Sichuan (四川): Barkam Xian (马尔康县), stream side, alt. 2740—3400 m, X. Li (李馨) 70121, 70127 (holo. IBSC), 70212, 70217, 70278, 70993, 71001, 71094, 71467.

***Primula wenshanensis* Chen et C. M. Hu, sp. nov.**