

平叉开;花萼钟状,长3.5—6毫米,外面密被多细胞柔毛,分裂约达中部,裂片三角形至狭三角形,先端锐尖;花冠淡紫红色,冠筒外面疏被毛,喉部无环状附属物,冠檐直径1.5—2厘米,裂片倒卵形,宽4.8—5.2毫米,先端2裂;长花柱花:冠筒长6—7毫米,雄蕊着生处距冠筒基部约2毫米,花柱长约5毫米,近达筒口;短花柱花:冠筒长约10毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花柱长约2.5毫米。蒴果未见。花期6月。

特产于云南景东。生长于湿润岩石上,海拔2200米。

2b. 无毛饰岩报春(变种)

var. **glabrata** C. M. Hu in Addenda.

全株无毛;花萼高5—6厘米,伞形花序1—2轮,每轮5—10花。

产地与原变种同。

3. 叉梗报春(新拟) 图版 1: 1—3

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

多年生小草本,具粗短的根状茎和褐色长根。叶片轮廓卵状椭圆形至矩圆形,长5—15毫米,宽4.8—12毫米,基部截形或浅心形,边缘7—9裂,裂片近矩圆形或阔三角形,长2—4毫米,先端锐尖,边缘具1—2齿,稀全缘,两面均被多细胞柔毛,老时近于无毛,中肋在下面微隆起,侧脉3—4对,极纤细,不显著;叶柄长6—25毫米,具狭翅,被稀疏柔毛和腺毛。花萼直立,高1.8—3.5厘米,被毛同叶柄,顶端常有具柄的小叶;伞形花序2—4花;苞片线形,长2—3毫米,被短柄小腺体;花梗纤细,长6—13毫米,被稀疏柔毛和腺毛;花萼钟状,长2—3毫米,果时稍膨大,长可达4.5毫米,外面疏被柔毛和短柄腺体,分裂约达中部,裂片三角形,先端锐尖;花冠淡紫红色,冠筒长约5毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径约1厘米,裂片倒卵状楔形,先端2裂;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约2毫米,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,花柱长约1毫米。蒴果近球形,直径约3毫米,略短于宿存花萼。花期4月,果期4—5月。

产于云南景东。生长于山路边和岩石上,海拔1800—2700米。模式标本采自景东。

此种植株矮小,全体无粉;叶小,分裂较深;花萼顶端常生出具柄的小叶,与本组的其它种类极易区别。

4. 石面报春

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

多年生小草本。根状茎粗短或稍伸长,具多数须根。叶柄、花萼和花梗均密被铁锈色多细胞柔毛。叶丛高2.5—5厘米,叶片卵圆形至椭圆形,长8—26毫米,宽7—22毫米,先端钝圆,基部心形,边缘每侧具4—5个粗齿状浅裂,裂片阔三角形,锐尖,具1—2小齿,上面被淡褐色或带灰色柔毛,下面被褐色至铁锈色柔毛;叶柄纤细,通常稍长于叶片。花萼短于叶丛,高1—2.5厘米;伞形花序2—6花;花梗长8—25毫米,果时叉开,但不向下反折;苞片线状披针形,长2—5毫米,密被铁锈色柔毛;花萼钟状,长约4毫米,外面被褐

色柔毛,分裂约达中部,裂片卵状三角形,锐尖;花冠粉红色,冠筒长6—7毫米,冠檐直径8—15毫米,裂片倒卵形,先端2深裂;长花柱花:雄蕊近冠筒基部着生,花柱稍短于冠筒;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端靠近冠筒口,花柱长约1毫米。蒴果球形,直径约2.5毫米,短于花萼。花期10—12月。

产于云南景东(金顶山、无量山)。生长于岩石上,海拔2300—2500米。模式标本采自景东金顶山。

5. 白背小报春(云南种子植物名录) 图版1: 4—6

Primula hypoleuca Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, **57**: 238. 1920, et Symb. Sin. **7**: 740. 1936. — *Primula forbesii* Franch. subsp. *hypoleuca* (Hand.-Mazz.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 26. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2):450. 1946; 云南种子植物名录 **2**: 1501. 1984.

多年生(?)草本,全株无毛。根状茎短,具多数粗根,顶端生出叶丛或有时发出短茎。叶矩圆形或椭圆形,长15—45毫米,宽10—20(25)毫米,先端圆形,基部圆截形或微呈心形,边缘波状浅裂,裂片阔圆齿状,深1—3毫米,下面密被白粉,中肋稍宽,侧脉5—6对,在下面稍明显;叶柄具狭翅,长1.5—6厘米,通常稍长于叶片。花葶1—2枚自叶丛中抽出,高10—25厘米;伞形花序1—3轮,每轮4—10花;苞片披针形,长4—7毫米,初被白粉,至果期近于无粉;花梗纤细,长8—24毫米,多少被小腺体;花萼阔钟状,长3.5—4.5毫米,果时稍增大,两面被白粉而外面较密,分裂达中部,裂片三角形,先端锐尖;花冠粉红色,外面初被白粉,冠筒长4—6毫米,喉部无环状附属物,冠檐直径8—15毫米,裂片阔倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约2毫米,花柱长约3毫米,几不高出花萼;短花柱花:雄蕊着生处略高于冠筒中部,花柱长约1毫米。花期4月。

云南特有种,产于昆明、大理等地。生长于湖边湿地和芦苇丛下,海拔1890米。模式标本采自昆明草海。

6. 小报春(中国高等植物图鉴) 痢痢头花(云南玉溪)

Primula forbesii Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**:64. 1886; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 38. 1889; Hook. f. in Bot. Mag. t. 7246. 1892; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 34. 1905; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:740. 1936; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 287. 1939; 中国高等植物图鉴 **3**: 246. fig. 4446. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1501. 1984. — *Primula androsacea* Pax in l. c. **22**(IV-237):34. fig. 18. 1905. — *Primula willmottiae* Petitm. in Bull. Herb. Boiss. **7**:961. 1907. — *Primula multicaulis* Petitm. in ibid. **7**:962. fig. 2. 1907. — *Primula forbesii* Franch. subsp. *androsacea* (Pax) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**:26. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(2):449. 1946; 云南种子植物名录 **2**: 1501. 1984.

附 录
ADDENDA

新分类单位特征集要
DIAGNOSES TAXORUM NOVORUM

报春花属 *Primula* L.

Sect. 1. **Monocarpicae** Franch. ex Pax

Primula petrocallis Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Proxima *P. duclouxii* Petitm., sed calyce extus densius pubescenti, ad medium in lobos triangulares fisso differt.

Yunnan (云南): Jingdong Xian (景东县), E-Yueh-Dih, alt. 2200 m, on rock surface, 3 VI 1940, M. K. Li (李鸣岗) 2791 (holo. IBSC, iso. KUN); eodem loco (同地), Wang Jiaqing (王家箐), alt. 2200 m, on rock surface, 6 VI 1940, M. K. Li (李鸣岗) 2830.

1a. ***Primula petrocallis*** Chen et C. M. Hu var. ***glabrata*** C. M. Hu, var. nov.

A var. petrocalli planta omnis glabra, scapo longiore umbellas multifloram plerumque 2-3-superpositas gerenti differt.

Yunnan (云南): Jingdong Xian (景东县), Nan-ma, alt. 2200 m, on rock surface, 17 VII 1940, M. K. Li (李鸣岗) 2987 (holo. IBSC, iso. Kun).

Primula divaricata Chen et C. M. Hu, sp. nov.

syn.: *P. reflexa* Chen et C. M. Hu in Index Fl. Yunnanensis 2: 1510. 1984. nom. nud.

Ab omnibus speciebus sectionis Monocarpicae scapis apice foliis parvis pedicellatis et bracteis gerentibus differt.

Yunnan (云南): Jingdong Xian (景东县), Feng-Guan-Shan, alt. 1800 m, on road side, 28 IV 1940, M. K. Li (李鸣岗) 3439 (holo. KUN); eodem loco (同地), Da-Tun-Tze-Shan, alt. 2700 m, on rock surface, M. K. Li (李鸣岗) 1057.

Primula epilithica Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species ex affinitate *P. duclouxii* Petitm., sed planta efarinosa densius ferrugineopilosa, calycis lobis latioribus differt.

Yunnan (云南): Jingdong Xian (景东县), Wuliangshan (无量山), Huang-

caoling (黄草岭), alt. 2300 m, on moist rock surface, 11 IX 1956, P. Y. Chiu (丘炳云) 53450; eodem loco (同地), Modaohe (磨刀河), Jingdingshan (金顶山), alt. 2500 m. on moist rock surface, 27 X 1956, P. Y. Chiu (丘炳云) 53149; eodem loco (同地), Jingdingshan (金顶山), alt. 2350 m, on rock surface, M. K. Li (李鸣岗) 1199 (holo. KUN).

Primula interjacens Chen var. **epilosa** C. M. Hu, var. nov.

A var. interjacenti planta glabra, calycibus luteofarinosis differt.

Yunnan (云南): Jingdong Xian (景东县), Wang Jiaqing (王家箐), alt. 2200 m, on rock surface, 7 VI 1940, M. K. Li (李鸣岗) 2855; eodem loco (同地), Bing-Huh, al. 2200m, on rock surface, 10 VI 1940, M. K. Li (李鸣岗) 2904 (holo. IBSC, iso. Kun).

Primula lithophila Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species foliorum forma texturae, etiam indumento similis *P. cavaleriei* Petitm., sed calyce 7—10 mm longo, anguste campanulato quam tubo corollae paulo brevior, fere ad tertiam partem fissus, capsula cylindrica differt.

Guizhou (贵州): Xishui Xian (习水县), Guanduo Distr. (官渡乡), Changling (长岭), in valleys, on moist rock surface, 21 IX 1959, Bijie Exped. (毕节队) 1624 (holo. PE).

Sect. 3. **Cortusoides** Balf. f.

Primula pauliana W. W. Smith et Forr. var. **huiliensis** C. M. Hu, var. nov.

A var. pauliana floribus purpureo-rosea differt.

Sichuan (四川): Huili Xian (会理县), Deping (德平), Malong (马龙), alt. 2500 m, in forest, 27 VI 1976, Sichuan Vegetation Exped. (四川植被调查队) 12095 (holo. CDBI, iso. IBSC).

Sect. 7. **Ranunculoides** C. M. Hu, sect. nov.

Herba perennis tenuis efarinosa, epilosa, Folia pinnatisecta, pinnis dentatis vel pinnatifidis. Scapus gracilis umbellam usque paucifloram gerens. Calyx campanulatus ad medium vel ultro fissus. Capsula subglobosa valvatim dehiscens.

Typus sectionis: *Primula cicutariifolia* Pax

Sect. 9. **Carolinella** (Hemsl.) Pax

Primula kweichouensis W. W. Smith subsp. **venulosa** C. M. Hu, subsp. nov.