

雄蕊距冠筒基部约 8 毫米着生,花柱长约 2 毫米。蒴果稍短于宿存花萼。 花期 4—6 月。

产于四川西部(九龙、康定、理县);通常生长于石灰岩上,海拔 1450—2500 米。模式标本采自四川康定甲拉 (Kiala)。

220b. 短筒等梗报春(亚种)(新拟)

subsp. *brevituba* C. M. Hu in Addenda.

与原亚种主要区别在于叶上半部边缘具较深的三角形锐尖牙齿;冠筒较短,长 7—9 毫米,仅稍长于花萼,长花柱伸出冠筒口。 花期 4—5 月。

产于四川天全等地。生于岩石上,海拔 1700—2100 米。模式标本采自天全二郎山。

221. 云南报春(中国高等植物图鉴)

Primula yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 269. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 43. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 97. 1905; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 743. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 45. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 246, 795. fig. 4445. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1516. 1984. —*Primula kichanensis* Franch. ex Petitm. in Bull. Herb. Boiss. **7**: 524. fig. 11. 1907. —*Primula calcicola* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 6. 1920. —*Primula fragilis* Balf. f. et Ward in ibid. **9**: 18. 1915, syn. nov.; W. W. Smith et Fletcher in l. c. **61**(1): 42. 1943. —*Primula umbrella* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 51. 1915, syn. nov.; W. W. Smith et Fletcher in l. c. **61**(1): 45. 1943, p. p. excl. syn. *P. maikhaensis* Balf. f. et Forr. —*Primula yunnanensis* Franch. subsp. *fragilis* (Balf. f. et Ward) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 25. 1928.

多年生小草本。根状茎极短,具多数纤维状长根。叶丛稍紧密,基部外围有枯叶;叶片椭圆形、倒卵状椭圆形或匙形,连柄长 0.5—3.5 厘米,宽 2—7 毫米,先端圆钝或稍锐尖,基部渐狭窄,边缘具锐尖或钝牙齿,有时仅上半部具齿,下半部全缘,上面无粉或近于无粉,下面通常密被黄粉,中肋和侧脉在下面明显;叶柄通常甚短,少数与叶片近等长,具狭翅。花萼高 1.5—6(8)厘米,顶端多少被粉,花 1—5 朵生于花萼端;苞片卵状披针形至近线形,长 2—7 毫米,通常腹面被粉;花梗长 1—10 毫米,微被粉;花萼钟状,长 (2)4—5(7)毫米,具 5 棱,外面无粉或微被粉,内面密被黄粉,分裂达中部或稍超过中部,裂片披针形或三角形,先端锐尖或稍钝;花冠玫瑰红色至堇蓝色,冠筒口周围黄色,冠筒长 9—10 毫米,喉部无环状附属物;冠檐直径 1—1.5 厘米,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,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒中上部,花柱长约 1.5 毫米。蒴果通常短于花萼。 花期 6 月。

产于四川西南部(木里)和云南西北部。生于石灰岩上,海拔 2800—3600 米。模式标本采自云南丽江。

Proxima P. fernaldianae W. W. Smith, sed corollae tubo brevior, staminum insertione differt.

Sichuan (四川): Barkem Xian (马尔康县), Nazugou (纳足沟), alt. 2700—3100m, X. Li (李馨) 71057, 71088 (holo. IBSC), 71387; eodem loco (同地), Matang (马塘), on sunny slope, in thicket, C. M. Hu (胡启明) 8853; Jinchuan Xian (金川县), Zhongzai distr. (中寨区), near Hongwei bridge (红卫桥附近) alt. 2850 m, in thicket, Sichuan Biology Inst. (四川生物所) 9470.

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

Species *P. yunnanensis* Franch. habitu similis, a qua differt imprimis scapis haud evolutis, flore solitario, bractea unica lineari ad basin pedicelli inserta.

Yunnan (云南): Tengcong Xian (腾冲县), Haiposhan (海波山), alt. 2950m, on moist cliffs, S. K. Wu (武素功) 6746 (holo. KUN).

Primula kialensis Franch. subsp. ***breviloba*** C. M. Hu, subsp. nov.

A subsp. *kialensis* differt statura robustiora, tubo corollae calyce sesquialongiore.

Sichuan (四川): Tianquan Xian (天全县), Erlongshan (二郎山), Guoquanyan (锅圈岩), alt. 2100m, on cliffs, 23 IV 1953, H. L. Tsiang (蒋兴廖) 33906 (holo. IBSC); eodem loco (同地), Dajingping (大井坪), alt. 1750 m, 25 IV 1980, Y. B. Yang (杨亚滨) 21670; Wenchuan Xian (汶川县), Wolong Nature Reserve (卧龙自然保护区), alt. 1600m, on cliffs, 14 V 1988, C. M. Hu (胡启明) 8801; Songpan Xian (松潘县), alt. 3000m, on cliffs, 29 V 1988, C. M. Hu (胡启明) 8909.

Sect. 19. ***Souliei*** Balf. f.

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

Ab omnibus speciebus sectionis *Souliei* Balf. f. statura minore, floribus homogoneis dignoscenda; *P. nutantiflora* Hemsl. habitu et aspectu speciei novae subsimilis, sed corollae forma diversissima.

Sichuan (四川): Emei Shan (峨眉山), Jinggangzui (金刚嘴), on rocks, alt. 2400 m, 11 Vi 1957, Y. H. Tao (陶玉辉) 55281 (holo. SZ); eodem loco (同地), Sheshenyan (舍身岩下), on moist cliffs, 4VII 1952, C. H. Hsiung, S. S. Chang et H. L. Tsiang (熊济华, 张秀实, 蒋兴廖) 31478.