

2—8 厘米;鳞片披针形,干时膜质,褐色。叶丛生,外轮少数叶片椭圆形,向内渐变成矩圆状披针形或披针形,长(3)5—15 厘米,宽(1)1.5—3 厘米,先端钝或锐尖,基部渐狭窄,边缘常极窄外卷,近全缘或具细齿,鲜时质地稍厚,干后纸质,下面初被乳白色粉,老时无粉,中肋宽扁,侧脉纤细,在下面稍明显;叶柄具宽翅,开花时基部互相包叠,外露部分极短,果时基部散开,与叶片近等长。花葶高 10—30(50) 厘米,近顶端被乳黄色粉;伞形花序 1 轮,极少有 2 轮,具 4 至多花;苞片自三角形的基部渐尖成披针形或钻形,长 5—18 毫米;花梗长 5—20 毫米,被淡黄色粉,开花时下弯,果时直立,长可达 7.5 厘米;花萼钟状,长 7—12 毫米,外面被小腺体,内面密被淡黄色粉,分裂深达中部,裂片矩圆状披针形,先端稍钝;花冠鲜黄色,稀乳黄色或白色,冠筒长 12—14 毫米,喉部具环状附属物,冠檐直径 1.8—2.5 厘米,裂片近圆形至矩圆形,全缘;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约 4.5 毫米,花柱长约 9 毫米,约为冠筒的 $\frac{2}{3}$;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 4 毫米,近达花萼中部。蒴果筒状,与花萼等长至长于花萼 0.5 倍。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

产于四川西部(康定、宝兴、道孚、金川、马尔康、黑水、松潘),甘肃南部(洮河盆地)和青海东部(久治)。生长于高山草地、草甸和溪边,海拔 3100—4450 米。模式标本为自四川康定附近采得的种子繁殖所得到的开花植株。

171. 滋圃报春(新拟) 图版 34: 1—4

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

Primula szechuanica auct. non Pax: Fang in Act. Univ Szechuan 1: 99. 1956.

多年生粗壮草本,全株无粉。根状茎粗短,具多数长根。叶丛基部无鳞片包叠,叶柄散开。叶片矩圆形至倒披针形,连柄长 10—25(30) 厘米,宽 2—4 厘米,先端钝圆或稍锐尖,基部渐狭窄,边缘具啮蚀状锐尖牙齿,上面深绿色,下面淡绿色,两面均有褐色小点,中肋宽扁,侧脉 12—15 对,纤细,不显著;叶柄具宽翅,稍短于叶叶片至与叶片等长。花葶粗壮,高 20—38 厘米;伞形花序 1 轮,6—14 花;苞片自三角形的基部渐尖成钻形,长 8—15 毫米;花梗长 15—30 毫米;花萼筒状,长 12—14 毫米,外面有褐色小腺点,分裂达中部或略过之,裂片矩圆形或披针形,先端锐尖;花冠淡黄色,冠檐直径 1.5—1.8 厘米,裂片卵圆形至近圆形,长 7—9 毫米,宽约 6 毫米,先端圆形,有时具红色斑纹;长花柱花:冠筒与花萼等长,雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达冠筒口;短花柱花:冠筒稍长于花萼,雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端接近筒口,花柱长达冠筒中部。蒴果未见。花期 6 月。

产于四川宝兴。生长于林下、岩畔和草地中,海拔 3200—4000 米。模式标本采自宝兴打枪棚。

本种花冠裂片近圆形,不反折,花萼较长,与四川报春 *P. szechuanica* Pax 明显不同。与圆瓣黄花呗春 *P. orbicularis* Hemsl. 相似,但全株无粉,叶丛基部无鳞片包叠,叶片边缘具明显的啮蚀状牙齿,极易区别。



1—4.滋圃报春 *Primula soongii* Chen et C. M. Hu, 1.植株; 2.花萼; 3.短花柱花;
4.长花柱花。5—7.龙池报春 *Primula lungchiensis* Fang, 5.叶片; 6.花萼; 7.短花柱花。
8—10.囊瓣报春 *Primula lactucoides* Chen et C. M. Hu, 8.植株; 9.花萼; 10.短花柱
花。(邓盈丰绘)

槽沟), alt. 3000m, on edge of rocks, 17 V 1959, Sichuan Economic Plant Exped. (四川经济植物调查队) 1303 (holo. SZ).

Yunnan (云南): Daguan Xian (大关县), Lianhe (联合), Zhaozigou (罩子沟), in forest, on rocks with dripping water, alt. 1950 m, 17 VI 1973, B. S. Sun *et al.* (孙必兴等) 685.

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

P. coerulae Forr. primo aspectu maxime similis, sed scapo haud evoluto, floribus minoribus, pedicellis longioribus diversissima.

Yunnan (云南): Jingdong Xian (景东县), southwestern side of Luoshuidong (落水洞西南边), alt. 2400m, stream side, 4 V 1959, S. G. Xu (许溯桂) 3568 (holo. KUN); eodem loco (同地), Xiao-Lu-Shan, alt. 2200m, 7 III 1939, M. K. Li (李鸣岗) 3530.

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

Species praecedenti affinis, sed foliis haud bullatis, pedicellis puberulis (nec ferrugineo-villosis), calycibus brevioribus differt.

Yunnan (云南): Jingdong Xian (景东县), Panmai, alt. 2400m, on rock surface, 18 XII 1939, M. K. Li (李鸣岗) 2492 (holo. KUN).

Sect. 15. ***Crystallophlomis*** Rupr.

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

Primo visu *P. orbiculari* Hemsl. subsimilis, tamen non arcte affinis, a qua differt planta efarinosa, squamis basalibus destituta, foliis margine eroso-dentatis; cujus affinitas est cum *P. szechuanica* Pax, sed lobis corollae suborbicularibus, haud refractis, calycibus longioribus valde diversa.

Sichuan (四川): Baoxing Xian (宝兴县), Daqiangpeng (打枪棚), alt. 3900m, on banks and pasture, VI 1959, Z. P. Soong (宋滋圃) 38546, 38586 (holo. IBSC); eodem loco (同地), in forest, 15 VI 1958, S. S. Chang et Y. X. Ren (张秀实, 任有铎) 5422.

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

Species peraffinis *P. lungchiensi* Fang, a qua floribus albis, foliis vix ad medium pinnatifido-incisis differt.

Qinghai (青海): Nangqen Xian (囊谦县), Jiza Forest Farm (扎扎林场), alt. 3950m, 20 VI 1980, D. S. Lou et Z. C. Zuo (罗达尚, 左振常) 800103 (holo. IBSC).