

W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 580. 1942; 西藏植物志 **3**: 794. fig. 307. 1986.

169a. 黄齿雪山报春(原变种)

var. *elongata*

多年生草本。叶丛自粗短的根状茎发出,基部有少数鳞片包叠,向下发出多数肉质长根。叶片倒卵形至倒披针形,长5—12厘米,宽2—4厘米,果时长可达15厘米,宽至5.5厘米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘具小钝牙齿,幼时下面疏被淡黄色粉,稍后即无粉,中肋稍宽,侧脉在下面显著;叶柄初时甚短,至果期与叶片近等长。花葶高15—30厘米,有时高达40厘米,近顶端被黄粉;伞形花序通常1轮,较少2轮,每轮5—10花;苞片线形,长5—8毫米,密被小腺体;开花时花梗与苞片近等长,果梗长可达4.5厘米;花萼狭钟状,长6—9毫米,两面均被粉质小腺体,分裂达中部或深达全长的2/3,裂片披针形或近线形,先端钝或稍锐尖;花冠黄色,喉部具环状附属物,冠檐直径约1.5厘米,裂片倒卵形或近圆形,顶端具3—6小齿;长花柱花:冠筒长13—14.5毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达冠筒口;短花柱花:冠筒长15—18毫米,雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端靠近筒口,花柱长略超过冠筒中部。蒴果筒状,长于花萼1—2倍。花期5—6月。

产于我国西藏(亚东春丕堂)。生长于林缘和湿草地,海拔3800—4000米。分布锡金、不丹。模式标本采自锡金。

169b. 黄花圆叶报春(西藏植物志)

var. *barnardoana* (W. W. Smith et Ward) C. M. Hu stat. nov. — *Primula barnardoana* W. W. Smith et Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **19**: 167. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 475. 1943; 西藏植物志 **3**: 792. 1986.

与原变种的区别仅在于叶片基部通常心形或圆形,极少稍下延。

产于我国西藏南部。生长于杜鹃矮林和针叶林下,海拔4000—4300米。不丹亦有分布。模式标本采自西藏门隅地区。

本变种的外形与脆蒴报春亚属中的山南脆蒴报春 *P. jucunda* W. W. Smith 也极为相似,但蒴果的形状、质地以及花萼与花柱长度的比例均不同。

170. 圆瓣黄时报春(中国高等植物图鉴) 圆叶报春(拉汉种子植物名称)

Primula orbicularis Hemsl. in Gard. Chron. ser. 3, **39**: 290, 403. 1906, et in Bot. Mag. t. 8135. 1907; W. W. Smith in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 599. 1942; Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 99. 1956; 中国高等植物图鉴 **3**: 801. 1974. — *Primula reflexa* Petitm. in Bull. Herb. Boiss. **8**: 367. 1908. — *Primula ochracea* Pax et Hoffm. in Fedde Repert. Sp. Nov. **57**: 99. 1920.

多年生草本。根状茎短,具多数肉质长根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状,高

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。