

丛、花 2—3 朵组成花序者。原亚种分布在山口以东，在西藏境内的标本花冠筒内还可能被微毛，而云南北部和四川的标本，冠筒内光滑无毛，花萼高可达 10 厘米。

261c. **黄花岩报春**(亚种)(新拟)

subsp. **chlorodryas** (W. W. Smith) Chen et C. M. Hu, stat. nov.—*Primula chlorodryas* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 223. 1931; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 138. 1944.

花冠黄色。

产于云南西北部。生于石灰岩石缝中，海拔 4450 米。模式标本采自维西县西南部澜沧江与怒江分水岭。

262. **丛毛岩报春**(西藏植物志) 图版 51: 6—9

Primula tsongpenii Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. **52**: 340. 1942; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 146. 1944; 西藏植物志 **3**: 807. 1986.

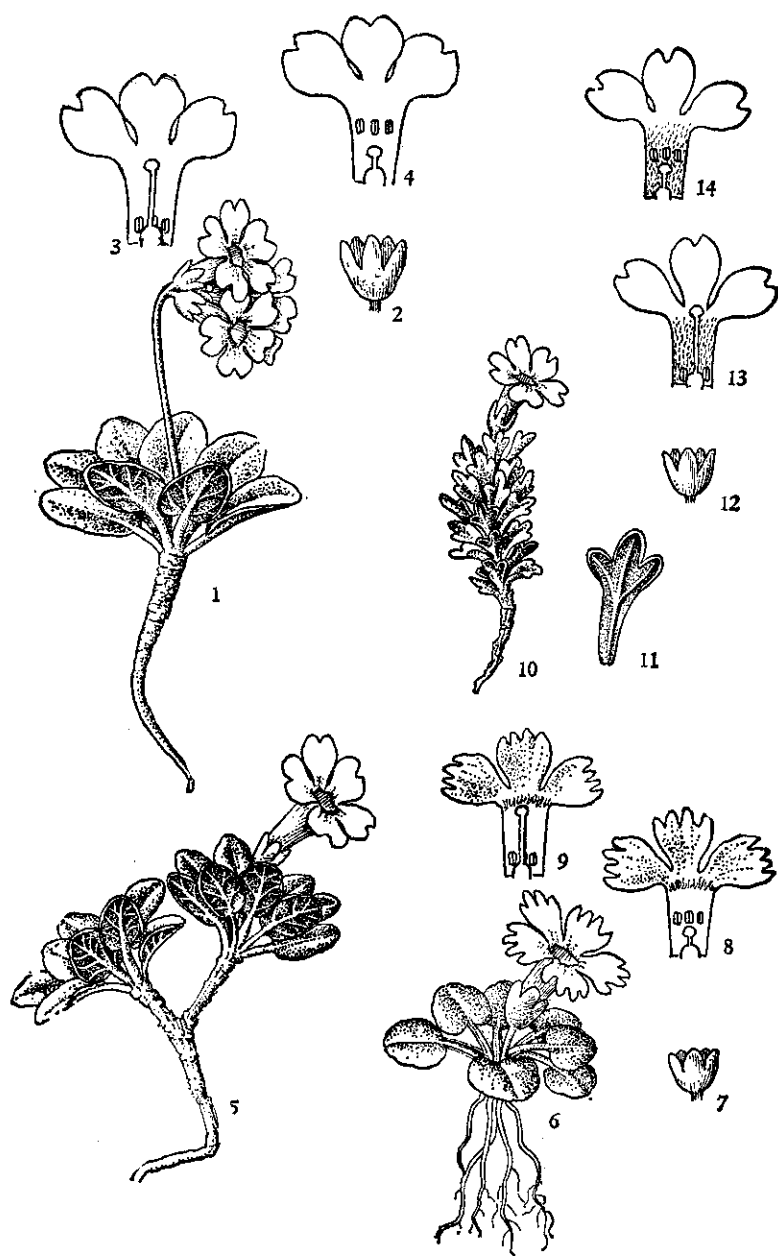
多年生草本。根状茎纤细，褐色，长可达 5 厘米，下部有残存枯叶，上端发出多数带叶的分枝，形成垫状密丛。叶常绿，簇生枝端，叶片阔椭圆形至近圆形，直径 3—5 毫米，先端圆形，基部圆形或微呈心形，边缘具 10—12 个通常反卷的小齿，革质，两面无粉，上面稍具光泽，嫩叶下面有时被稀薄的粉质腺体，中肋在下面稍明显，侧脉隐蔽；叶柄与叶片近等长，具翅。花萼高 3—5 毫米，藏于叶丛中，顶生单花；苞片阔卵圆形或椭圆形，长 3—5 毫米，具极微细的缘毛；花梗长不超过 1 毫米，微被黄粉；花萼钟状，长 5 毫米，基部被黄色粉，上部多少被粉质腺体，分裂约达中部，裂片阔卵形或矩圆形，先端圆形或钝；花冠粉红色而稍染紫晕，冠筒口周围柠檬黄色，冠筒红葡萄酒色，长 7—8 毫米，喉部具球状毛丛，冠檐直径 1.3—1.8 厘米，裂片阔倒卵形，先端 2 深裂，小裂片具凹缺；长花柱花：雄蕊靠近冠筒基部着生，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊着生处接近冠筒中部，花柱长约 1 毫米。蒴果短筒状，约与花萼等长。花期 7 月。

产于我国西藏(米林、墨脱等地)。生于长有苔藓的石上，海拔 4600—5000 米。模式标本采自米林县巴嘎附近。

263. **三裂叶报春**(中国高等植物图鉴) 图版 51: 10—14

Primula triloba Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 21. 1920; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 282. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 145. 1944; 中国高等植物图鉴 **3**: 794. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1515. 1984; 西藏植物志 **3**: 808. fig. 313. 1986.

多年生草本，全株无粉。根状茎纤细，长可达 5 厘米，深褐色，上部发出多数带叶的短枝，形成高 1—3 厘米，直径 5—10 厘米的垫状密丛。叶簇生枝端；叶片直径 3—4 毫米，掌状 3 裂达中部，裂片卵形，宽 1—1.5 毫米，先端钝或近圆形，并常自顶端向下反卷，鲜时稍带肉质，中肋及侧脉均不显现；叶柄长 4—5 毫米，稍长于叶片，包括两侧的翅宽约 1.5 毫



1—4. 石岩报春 *Primula dryadifolia* Franch., 1. 植株; 2. 花萼; 3. 长花柱花; 4. 短花柱花。5. 翹柄岩报春 *Primula dryadifolia* Franch. ssp. *jonardunii* (W. W. Smith Chen et C. M. Hu). 6—9. 丛毛岩报春 *Primula tsongpenii* Fletcher, 6. 植株; 7. 花萼; 8. 短花柱花; 9. 长花柱花。10—14. 三裂叶报春 *Primula triloba* Balf. f. et Forr. 10. 植株; 11. 叶片放大; 12. 花萼; 13. 长花柱花; 14. 短花柱花。(邓盈丰绘)

米,无毛或有时近顶端有极少数柔毛。花萼极短或高3(5)毫米,藏于叶丛中,被腺毛,顶生单花;苞片1枚,线形,长3—4毫米,被腺毛;花萼钟状,长5—6毫米,密被褐色腺毛,分裂达中部或更深,裂片卵状披针形,先端锐尖或钝;花冠玫瑰红色,冠筒口周围淡黄色或灰白色,冠筒长约7毫米,外面密被褐色腺毛,内面被柔毛,喉部无环状附属物,冠檐直径1—1.5厘米,裂片倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约1毫米,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,靠近筒口,花柱长约1毫米。蒴果约与花萼等长。花期8月。

产于云南(德钦、贡山)和西藏东部(察瓦龙)。生于高山泥炭草甸和石缝中,海拔3700—5000米。模式标本采自云南贡山。

组 21. 球花报春组——Sect. *Denticulata* Watt in Journ. Roy. Hort. Soc. **29**: 297. 1904, p. p.; Balf. f. in *ibid.* **39**: 155. 1913, p. p. max.; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 21. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**: 469. 1946; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 38. 1961.

多年生,通常多少被粉,少数种类叶丛基部具鳞片。叶矩圆形至倒披针形,基部渐狭窄,边缘具小牙齿,被柔毛或小腺体而呈粗糙状,稀无毛。伞形花序近头状;花直立,具极短的梗,苞片通常基部稍膨大或微呈耳状;花异型;花萼钟状,辐射对称;花冠漏斗状,喉部有或无环状附属物。蒴果角质,近球形,与花萼近等长或稍短。

组的模式种: 球花报春 *Primula denticulata* Smith

分 种 检 索 表

1. 开花期叶丛基部有覆瓦状排列的鳞片。

2. 叶两面多少被毛;花冠喉部无环状附属物…………… 264. 球花报春 *P. denticulata* Smith

2. 叶两面无毛;花冠喉部有环状附属物……………
…………… 265. 中甸海水仙 *P. monticola* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu

1. 开花期叶丛基部无鳞片。

3. 叶两面被毛或小腺体,呈粗糙状;花萼通常染紫色,分裂常达中部以下。

4. 叶被短柄小腺体;冠筒口周围白色…………… 266. 白心球花报春 *P. atrodentata* W. W. Smith

4. 叶被短毛;冠筒口周围黄色或橙黄色。

5. 叶被短柔毛;花序紧密,花梗极短或长达2毫米… 267. 黄心球花报春 *P. erythrocarpa* Craib

5. 叶被多细胞柔毛;花序稍疏松,花梗长2—5毫米

…………… 268. 疏序球花报春 *P. laxiuscula* W. W. Smith

3. 叶平滑无毛,无腺体;花萼绿色,分裂不超过中部……………

…………… 269. 滇海水仙花 *P. pseudodenticulata* Pax

264. 球花报春(拉汉种子植物名称)