

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)

Primula denticulata Smith Exot. Bot. 2: 109, t. 114. 1805; Wall. in Roxb. Fl. Ind. 2: 17. 1824; Hook. in Bot. Mag. 68: t. 3959. 1842; Duby in DC. Prodr. 8: 44. 1844; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 485. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. 22(IV-237): 90. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 61: 471. 1946; Kitam. Faun. et Fl. Nepal Himal. 198, fig. 44. 1955; Hara Fl. East. Himal. 247. 1966; S. Gould in Hara et Willams Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 71. 1982; 西藏植物志 3: 802, fig. 312. 1986.

264a. 球花报春(原亚种)

subsp. **denticulata**

多年生草本，具粗短的根茎和多数纤维状长根。开花期叶丛基部有芽鳞；芽鳞阔卵形，长1.5—4厘米，宽1—2厘米，多少带肉质，先端通常渐尖，无粉或被稀薄的粉质腺体。叶多枚形成密丛，叶片矩圆形至倒披针形，连柄长3—15厘米，宽1.5—4厘米，果期长可达20厘米或更长，先端圆形或钝，基部渐狭，边缘具小牙齿和缘毛，通常极窄外卷，上面被短柔毛或变无毛，下面沿叶脉被毛或近于无毛，老叶下面具粉质腺体或有时被白色或淡黄色粉；叶柄近于无或有时与叶片近等长，具宽翅。花萼高5—30厘米，果期高可达45厘米，无毛或被短柔毛，无粉或上部被粉；花序近头状，花直立；苞片多数，披针形，长5—10毫米，先端钝或稍渐尖，基部稍膨大并常被粉，边缘互相覆盖；花梗极短或有时长达5毫米；花萼狭钟状，长5—10毫米，被粉或粉质腺体，分裂达中部或更深，裂片窄长圆状披针形，常染紫色，先端钝或锐尖，边缘具短缘毛；花冠蓝紫色或紫红色，极少白色，冠筒口周围黄色，冠筒长8—12毫米，冠檐直径1—2厘米，裂片倒卵形，先端2深裂；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约3毫米，花柱长6—7毫米；短花柱花：雄蕊距冠筒基部约6毫米着生，花柱长1.5—2毫米。蒴果近球形，短于花萼。花期4—6月。

产于我国西藏(聂拉木、亚东、错那等地)。生于山坡草地、水边和林下，海拔2800—4100米，自克什米尔地区沿喜马拉雅山分布至印度北部地区。模式标本采自尼泊尔。

本亚种在欧美庭园已广为栽培，并有不少园艺品种。

264b. 滇北球花报春(中国高等植物图鉴)(亚种) 图版52: 1—4

subsp. **sinodenticulata** (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 21. 1928, et in Journ. Roy. Hort. Soc. 54: 34. 1929; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 281. 1939; 云南种子植物名录 2: 1498. 1984. — *Primula sinodenticulata* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 13: 19. 1920; 中国高等植物图鉴 3: 241, fig. 4436. 1974. — *Primula cyancephala* Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 13: 8. 1920; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 744. 1936. — *Primula denticulata* Smith subsp. *cyancephala* (Balf. f.) W. W. Smith et Forr. in l. c. 16: 21. 1928. — *Primula alta* Balf. f. et Forr. in l. c. 9: 5. 1915;