

Hand.-Mazz. in l. c. 7: 744. 1936.——*Primula denticulata* Smith subsp. *alta* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb **61**: 473. 1946.

本亚种为球花报春伸展至我国云南、四川、贵州以及缅甸北部的一个类型，虽与原亚种无可截然分开的性状，但花葶通常较粗壮，长达叶丛的6倍以上，花冠亦稍大，分布区与原亚种不连接。花期3—4月，果期4月。

产于云南(腾冲、龙陵、永平、马关、大理、丽江、双柏、易门、昆明)，四川西部(石棉、普格、泸定)和贵州(贵阳、水城、雷山)等地。生于山坡草地和灌丛中，海拔1500—3000米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自云南大理。

#### 265. 中甸海水仙(中国高等植物图鉴)

*Primula monticola* (Hand.-Mazz.) Chen et C. M. Hu, stat nov.——*Primula polyphylla* Franch. ex Petitm. var. *monticola* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **61**: 133. 1924, p. p. max. p.——*Primula pseudodenticulata* Pax var. *monticola* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 744. 1936, p. p. excl. Forrest 12529, 23061; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**: 477. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 794. 1974.

多年生草本，全株无毛，具极短的根状茎和成丛之根。叶丛基部有覆瓦状排列的芽鳞；芽鳞阔卵形，淡黄色，长1—3.5厘米，宽1—2厘米，先端稍渐尖或锐尖，通常无粉。叶通常多枚形成较紧密的莲座丛，叶片狭椭圆形或矩圆形以至倒卵形，长3—6厘米，宽1—2厘米，先端圆形或钝，基部渐狭窄，边缘具小牙齿，通常极窄外卷，上面绿色，下面淡绿色，被粉质腺体或有时微被粉，宽扁的中肋和侧脉在下面稍隆起；叶柄短，具翅，为叶丛基部的芽鳞所遮盖。花葶高5—20厘米，顶端被淡黄色粉；伞形花序近头状，多花；苞片三角形至披针形，长2—5毫米，基部膨大成囊状或稍呈耳状；花梗长1—5毫米，微被粉；花萼狭钟状，长4—6毫米，被薄粉或有时仅被粉质腺体，分裂达中部，裂片矩圆状披针形或披针形，先端圆形或钝；花冠淡红色至淡蓝紫色，冠筒口周围黄色，喉部有环状附属物，冠筒长约7毫米，仅稍长于花萼，冠檐直径8—15毫米，裂片倒卵形，先端2深裂；长花柱花：雄蕊着生于冠筒中下部，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊着生于冠筒中上部，顶端接近冠筒口，花柱长仅达冠筒中部。蒴果倒卵圆体状，约与花萼等长。花期4月。

产于云南西北部(丽江、维西、中甸)和四川西南部(木里、德昌、凉山)。生于水边和湿草地，海拔2400—3600米。模式标本采自四川凉山。

Handel-Mazzetti 和 W. W. Smith 均将本种作为滇海水仙花 *P. pseudodenticulata* Pax 的变种处理，但其叶丛基部有覆瓦状排列的芽鳞，而这一特征在球花报春组中被视为重要的分种依据。此外，本种分布区的纬度和海拔高度亦较滇海水仙的分布区高。

#### 266. 白心球花报春(中国高等植物图鉴) 象治恩保(藏语译音)

*Primula atrodentata* W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 217. 1911; W.

W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb, **61**: 470. 1946; Hara in Fl. East. Himal. **2**: 101. 1971; 中国高等植物图鉴 **3**: 794. 1974; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 69. 1982; 西藏植物志 **3**: 805. 1986. — *Primula orestora* Craib et Cooper in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **10**: 207. 1918. — *Primula atrodentata* W. W. Smith subsp. *orestora* (Craib et Cooper) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 21. 1928.

多年生草本,具粗短的根状茎和成丛的长根。叶丛基部无芽鳞,常有残存枯叶;叶片椭圆形、长椭圆形或匙形,连柄长 1.5—6 厘米,宽 0.5—2 厘米,先端圆形或钝,基部渐狭,边缘具小牙齿,两面均被短柄小腺体,下面有时被白色或淡黄色粉,宽扁的中肋和侧脉在下面稍隆起;叶柄通常极短或不明显。花葶高 (1)4—8(15) 厘米,果时稍增长,少数长可达 20—30 厘米,近顶端被淡黄色粉;花序近头状,少花至多花;苞片线状披针形,长 3—6 毫米,先端锐尖,基部稍膨大或有时成耳状;花梗不明显或长达 1 毫米;花萼钟状,长 5—7 毫米,疏被小腺体或微被粉,分裂略超过中部,裂片披针形,先端通常染深紫色;花冠淡紫色或蓝紫色,有时淡红色,极少白色,冠筒约长于花萼 1 倍,筒口周围白色,冠檐直径 1—1.5 厘米,裂片阔倒卵形,先端 2 深裂;长花柱花: 雄蕊靠近冠筒基部着生,花柱长达冠筒中部;短花柱花: 雄蕊着生于冠筒中部,花柱长约 2 毫米。蒴果近球形,包藏于宿存花萼中。花期 5—6 月。

产于我国西藏东南部,东达察隅,北至嘉黎。常生长于海拔 3600—4700 米的高山草甸和矮林、灌丛中,亚东以西则不常见。分布于不丹、锡金、尼泊尔和印度西北部。模式标本采自锡金。

西藏民间用全草作止泻药。

#### 267. 黄心球花报春(西藏植物志)

*Primula erythrocarpa* Craib in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **10**: 206. 1918; Cooper in ibid. **18**: 72, 92, pl. 239, fig. 3. 1933; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**: 475. 1946; 西藏植物志 **3**: 805. 1986. — *Primula denticulata* Smith subsp. *erythrocarpa* (Crai) W. W. Smith et Forr. in Journ. Roy. Hort. Soc. **54**: 34. 1929.

多年生草本,具粗短的根状茎和成丛的长根。叶丛基部无芽鳞;叶片矩圆状匙形至长椭圆形,开花期连柄长 2—10 厘米,宽 1—3 厘米,果期长可达 25 厘米,宽至 6 厘米,先端圆形,基部渐狭,边缘具缘毛和小牙齿,上面被具节短柔毛,老叶近于无毛或仅边缘被毛,下面被粉质腺体,沿叶脉被淡褐色柔毛;叶柄初时甚短,后渐伸长,果时长达叶片的 1/4—1/2,具翅。花葶高 (6)10—30 厘米,果期高可达 45 厘米,顶端多少被粉;花序近头状,通常多花;苞片披针形,长 5—10 毫米,先端锐尖或钝,基部稍呈囊状;花梗通常极短,很少长达 2 毫米;花萼钟状,长 4—9 毫米,被粉或仅具粉质腺体,分裂达全长的 2/3,裂片披针