

形,先端通常稍钝,深紫色;花冠蓝紫色,冠筒口周围橙黄色,冠筒长10—12毫米,喉部具环或无环,冠檐直径10—12毫米,裂片倒卵形,先端2裂;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部约3毫米,花柱长5—6毫米;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部5—6毫米,花柱长约2.5毫米。蒴果球形,稍短于花萼。花期5—6月,果期6月。

产于我国西藏(吉隆、聂拉木、亚东等地)。生于山坡草地、水边和林下,海拔2900—4300米。不丹亦有分布。模式标本为采自不丹的种子经英国爱丁堡植物园培育开花的植株。

本种与白心球花报春 *P. atrodentata* W. W. Smith 极相近,不同点在于本种叶被具节短柔毛,非短柄腺体,花萼通常较高,花冠筒口周围橙黄色,分布区主要在亚东以西的聂拉木、吉隆等地。

268. 疏序球花报春(西藏植物志)

Primula laxiuscula W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. **35**: 184. 1950; 西藏植物志 **3**: 805. 1986.

多年生草本,具极短的根状茎和成丛之长根。叶丛基部无芽鳞,常有少数枯叶;叶片倒卵形至倒卵状匙形,长2—4厘米,宽1—2厘米,先端圆形,基部渐狭窄,边缘具圆钝小齿,有时近全缘,上面密被多细胞柔毛,下面沿叶脉被柔毛,嫩叶无粉,老叶具粉质腺体,中肋及6—8对侧脉在上面明显,在下面稍隆起;叶柄近于无或甚短,极少与叶片近等长。花萼高4—10厘米,顶端被粉;伞形花序2—6花,稍疏松;苞片通常线形,长4—5毫米,微被粉;花梗长2—5毫米;花萼钟状,长5—7毫米,外面微被粉或粉质腺体,内面密被粉,分裂达中部,裂片披针形,先端锐尖;花冠淡蓝紫色,冠筒约长于花萼1倍,喉部无环状附属物,冠檐直径1—2厘米,裂片倒卵形,长5—8毫米,先端2深裂;长花柱花:雄蕊靠近冠筒基部着生,柱头距冠筒口约2毫米;短花柱花:雄蕊着生处稍高于冠筒中部,花柱长约2毫米。蒴果约与花萼等长。花期4—5月。

产于我国西藏(米林、察隅等地)。生于开旷的草地和水边,海拔3000米。模式标本采自米林县派区境内雅鲁藏布江大拐弯谷地。

269. 滇海水仙花(植物名实图考) 图版52:5

Primula pseudodenticulata Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 91. 1905; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 744. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**: 476. 1946; 中国高等植物图鉴 **3**: 794. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1509. 1984. — *Primula auriculata* Lam. var. *polyphylla* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 271. 1885; Pax in Bot. Jahrb. **10**: 191. 1889; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 36. 1889. — *Primula polyphylla* (Franch.) Petitm. in Le Monde des Plantes **10**(49): 6. 1908. — *Primula stolonifera* Balf. f. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 47. 1915. — *Primula denticulata* Smith subsp. *stolonifera* (Balf. f.) W.

W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 21. 1928.——*Primula pseudodenticulata* Pax subsp. *polyphylla* (Franch.) W. W. Smith et Forr. in ibid. **16**: 22. 1928.——*Primula pseudodenticulata* Pax var. *monticola* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 744. 1936, p. p. quoad Forrest 12529, 23061.

多年生草本，全株无毛。根状茎极短，具成丛之长根，有时自顶端生出匍匐枝。叶丛基部无芽鳞；叶通常多数，倒披针形至狭倒卵状矩圆形，长 3—10 厘米，宽 0.5—2.5 厘米，先端圆钝或微具短尖头，基部渐狭窄，边缘具小牙齿，上面绿色，下面淡绿色，被粉质腺体，中肋宽扁，侧脉纤细，在下面明显；叶柄极短或与叶片近等长，具宽翅。花葶高 6—35 厘米，顶端被淡黄色粉；伞形花序近头状，多花；苞片卵形至卵状披针形，长 2—5 毫米，被淡黄色粉，基部稍膨大或微呈耳状；花梗长 1—10 毫米，被淡黄色粉；花萼钟状，长 4—5 毫米，外面被粉，分裂几达中部，裂片狭卵形至矩圆形，先端钝；花冠粉红色至淡紫蓝色，冠筒口周围黄色，冠檐直径 7—12 毫米，裂片倒卵形，先端 2 深裂；长花柱花：冠筒与花萼近等长，雄蕊着生于冠筒中下部，花柱长达冠筒口；短花柱花：冠筒长于花萼约 0.5 倍，雄蕊着生于冠筒中上部，顶端接近冠筒口，花柱长 1—1.5 毫米。蒴果与宿存花萼近等长，5 瓣裂。花期 12 月至翌年 2 月，果期 3—4 月。

产于云南(蒙自、昆明、大理、丽江)和四川(木里)。生于沟边、水旁和湿草地，海拔 1500—2300(3300)米。模式标本采自云南蒙自。

组 22. 头花报春组——Sect. *Capitatae* Pax in Bot. Jahrb. **10**: 192. 1889, p. p., et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 88. 1905, p. p.; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 18. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 149. 1944; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 38. 1961.——*Primula* sect. *Sphaerocephala* Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 154. 1913.

多年生，全体无毛，被粉或无粉。叶丛基部无鳞片，叶柄叉开，不互相包叠。叶矩圆形至倒披针形或匙形，边缘具啮蚀状小牙齿，基部渐狭窄。花序近头状，花梗极短或近于无；花异型；花萼钟状至狭钟状，稍不对称；花冠漏斗状，喉部具环或无环。蒴果角质，近球形，短于花萼。

组的模式种：头序报春 *Primula capitata* Hook.

分 种 检 索 表

1. 花序球形，花直立，几同时开放；苞片密集于花序基部，披针形至线状披针形。…………… 270. 立花头序报春 *P. glomerata* Pax
1. 花序球形或盘状，花自外围向内渐次开放，开后多少向下反折，未开之花与苞片密集覆叠成冠状；花序

基部的苞片通常卵形至阔卵形。

2. 叶下面多少被粉。

3. 花序盘状; 叶下面被白粉 271a. 头序报春 *P. capitata* Hook.

3. 花序球形; 叶下面被乳黄色或鲜黄色粉
..... 271b. 黄粉头序报春 *P. capitata* subsp. *lacteocapitata* W. W. Smith et Forr.

2. 叶两面无粉; 头状花序球形
..... 271c. 无粉头序报春 *P. capitata* subsp. *sphaerocephala* W. W. Smith et Forr.

270. 立花头序报春(西藏植物志)

Primula glomerata Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 92. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 156. 1944; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 154. 1982; 西藏植物志 **3**: 789. 1986. — *Primula crispa* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 160. 1916. — *Primula erosa* auct. non (Wal. ex Duby) Regel: Hook. f. in Bot. Mag. **113**: t. 6916A. 1887.

多年生草本。叶丛自粗短的根茎发出, 基部无宿存芽鳞, 有时具鞘状的枯叶柄; 叶片矩圆形、倒披针形或倒卵状匙形, 连柄长 3—15 厘米, 宽 1—3(4) 厘米, 顶端圆形, 基部渐狭窄, 下延, 边缘具啮蚀状小牙齿, 两面绿色, 均被粉质腺体, 但下面腺体较密, 幼叶下面常被白粉; 叶柄长 1—4 厘米, 具翅, 近基部增宽, 略呈鞘状, 带红色。花萼高 10—30 厘米, 被粉质腺体或近顶端被粉; 头状花序球形; 花直立或近于直立, 不反折向下; 花梗长 2.5—10 毫米; 苞片多数, 密集于花序基部, 披针形至线状披针形, 长 4—12 毫米, 常染蓝紫色, 花萼窄钟状, 长 5—8 毫米, 两面均被粉质腺体, 分裂达中部以下, 裂片披针形; 花冠蓝色, 喉部无环或有时具环, 花冠筒比花萼长 1.5—4 毫米, 冠檐直径 6—10 毫米, 裂片倒心形, 顶端深 2 裂, 长花柱花: 雄蕊靠近冠筒基部着生, 花柱长约为冠筒的 3/4; 短花柱花: 雄蕊着生于冠筒的中上部, 花柱长约 2 毫米。蒴果椭圆体状, 稍短于花萼。花期 9 月。

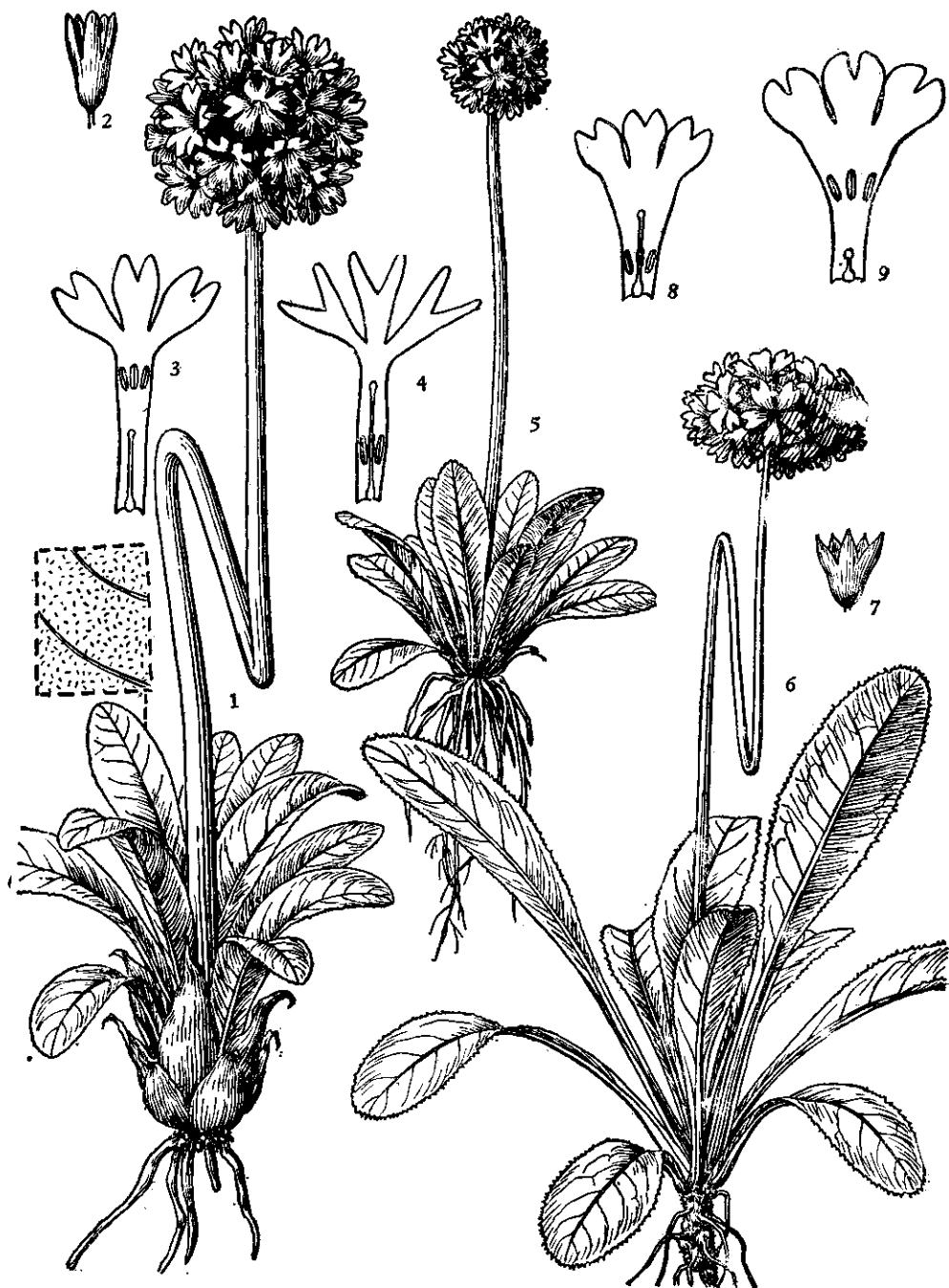
产于我国西藏(聂拉木至亚东一带)。生长于山坡草地, 海拔 3300—5700 米。分布锡金、尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

271. 头序报春(西藏植物志)

Primula capitata Hook. in Bot. Mag. t. 4550. 1850; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 486. 1882; Pax in Bot. Jahrb. **10**: 193. 1889, et in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 94. 1905, incl. var. *typica* Pax et var. *grandiflora* Pax; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **34**: 150. 1944; Hara Fl. East. Himal. **246**. 1966; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 154. 1982; 西藏植物志 **3**: 787. fig. 304. 1986.

271a. 头序报春(原亚种) 图版 52: 6—9

subsp. ***capitata*** — *Primula crispa* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Roy.



1—4. 滇北球花报春 *Primula denticulata* Smith ssp. *sinodenticulata* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr., 1. 植株; 2. 花萼; 3. 短花柱花; 4. 长花短花。5. 滇海水仙花 *Primula pseudodenticulata* Pax。6—9. 头序报春 *Primula capitata* Hook., 6. 植株; 7. 花萼; 8. 长花柱花; 9. 短花柱花。(余峰绘)