

271c. 无粉头序报春(亚种)(新拟) 俯垂球花报春(中国高等植物图鉴)

subsp. **sphaerocephala** (Balf. f. et Forr.) 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**: 155. 1944; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 278. 1939; 中国高等植物图鉴 **3**: 792. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1496. 1984. — *Primula sphaerocephala* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 45. 1915. — *Primula pseudo-capitata* Ward in ibid. **9**: 192. 1916.

与原亚种的区别在于头状花序球形, 叶片两面绿色, 无粉。

产于云南西北部(德钦、维西)和西藏东南部(察隅、林芝)。生长于云杉林下和林间空地 and 溪边, 海拔 2800—4200 米。模式标本采自维西叶枝后山。

组 23. 穗花报春组——Sect. *Muscarioides* Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. **39**: 151. 1913; W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 28. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 267. 1942; Wendelbo in Arb. Univ. Math.-Nat. Ser. Bergen **11**: 39. 1961.

多年生, 通常被多细胞柔毛, 被粉或无粉, 叶丛基部无鳞片。叶矩圆型至倒披针形, 基部渐狭窄, 边缘具牙齿或羽状分裂。花序呈短穗状或近头状; 花下垂, 异型; 花萼稍不对称, 近花序轴的一方较小; 花冠狭漏斗状或近筒状, 喉部具环状附属物。蒴果角质, 近球形, 通常稍短于花萼。

组的模式种: *Primula muscarioides* Hemsl.

分 种 检 索 表

1. 花序疏松, 花与花之间有明显的间距…………… 272. 迷离报春 *P. inopinata* Fletcher
1. 花序紧密, 花与花之间无间距。
 2. 花冠裂片先端锐尖。
 3. 苞片和萼片洋红色; 花萼无毛…………… 273. 高穗花报春 *P. vialii* Delavay ex Franch.
 3. 苞片和花萼绿色或带紫黑色; 花萼被多细胞柔毛…………… 274. 长瓣穗花报春 *P. gracilentia* Dunn
 2. 花冠裂片先端圆形, 具小圆齿或深裂。
 4. 叶两面密被糙伏毛状短毛…………… 275. 紫穗报春 *P. violacea* W. W. Smith et Ward
 4. 叶被多细胞长柔毛或近于无毛。
 5. 花冠筒与花萼近等长; 冠檐近球形…………… 276. 短筒穗花报春 *P. concholata* Stapf et Sealy
 5. 花冠筒长于花萼 1 倍以上; 冠檐漏斗状。
 6. 短花柱或长柱花的雄蕊高达冠筒中部。
 7. 花深蓝紫色; 花冠裂片近方形, 先端截形或微具凹缺…………… 277. 靛蓝穗花报春 *P. watsonii* Dunn
 7. 花淡蓝紫色; 花冠裂片卵圆形, 全缘…………… 278. 太白山紫穗报春 *P. giraldiana* Pax
 6. 短花柱或长柱花的雄蕊靠近冠筒基部。

8. 叶倒卵形, 近全缘, 几无柄; 冠檐直径与冠筒长度约相等 279. 垂花穗状报春 *P. cernua* Franch.
8. 叶通常椭圆形至披针形, 边缘具圆齿、牙齿或深裂, 有明显的柄。
9. 花序多少被白粉。..... 280. 菊叶穗花报春 *P. bellidifolia* King ex Hook. f.
9. 花序无粉或被黄粉。
10. 花冠裂片先端截形、具凹缺或 2 深裂; 叶片边缘具圆齿或牙齿。
11. 花序少花, 呈头状; 冠檐直径与冠筒长度约相等 281. 裂瓣穗状报春 *P. aerinantha* Balf. f. et Purdom
11. 花序通常多花, 呈穗状; 冠檐直径明显小于冠筒长度 282. 穗花报春 *P. deflexa* Duthie
10. 花冠裂片先端圆形, 全缘或微具小齿; 叶缘通常具粗齿或羽状分裂 283. 羽叶穗花报春 *P. pinnatifida* Franch.

272. 迷离报春(新拟)

Primula inopinata Fletcher in Journ. Linn. Soc. Bot. **52**: 339. 1942; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 284. 1942; C. M. Hu in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **41**: 331. 1983.

多年生草本, 全株无粉。根状茎短, 具多数须根。叶丛稍紧密; 叶片矩圆形至矩圆状倒卵形, 连柄长 3—6 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端钝, 基部渐狭成具宽翅的短柄, 边缘羽状浅裂, 裂片具不整齐的牙齿, 两面均被多细胞柔毛, 中肋及侧脉在下面显著。花萼高达 18 厘米, 被柔毛; 花芳香, 上举或平展, 8—10 朵组成 1.5—2 厘米的顶生总状花序, 花与花之间有明显的间距; 苞片线状矩圆形或倒披针形, 长可达 5 毫米; 花梗长约 2 毫米; 花萼狭钟状, 长约 5 毫米, 外面被小腺体, 分裂达中部以下, 裂片狭倒卵形, 先端圆形或稍内弯; 花冠深蓝紫色, 冠筒管状, 长 10—12 毫米, 冠檐平展, 直径约 1.5 厘米, 裂片倒卵形, 长 7 毫米, 宽约 5 毫米, 顶端具深凹缺, 凹缺间有小尖头; 长花柱花: 雄蕊着生处距冠筒基部约 4 毫米, 柱头长达冠筒口。

本种的模式标本为俞德浚教授采自云南中甸 13861 号标本 (*Primula runcinata* [W. Smith et Fletcher ex] C. M. Hu) 的种子在爱丁堡植物园播种繁殖所得的一植株, 其花序及花部构造虽仍近似母株, 但叶形及毛被则更接近于分布于同一地区的羽叶穗花报春 *Primula pinnatifida* Franch.。中甸地区虽经多年采集, 但从未在野外发现类似的植物, 因此有可能只是偶然种间杂交的后代。

273. 高穗花报春(中国高等植物图鉴) 图版 53: 1—3

Primula vialii Delavay ex Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris ser. 8. **3**: 148. 1891. p. p.; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 92. 1905. p. p.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 745. 1936; Chen in Bull. Fan Mam. Inst. Biol. Bot. **9**: 290. 1939. p. p. excl. specim. T. T. Yü 11387; W. W. Smith et Fletcher Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 290. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 250. 1974. quod nomen tantum; 云南种子植物名录 **2**: 1515.