

白山。

279. 垂花穗状报春(中国高等植物图鉴) 图版 54: 1—3

Primula cernua Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 271. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 37. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 66. 1905; Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. Lond. **39**: 132, 152. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 745. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 276. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 799. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1497. 1984.

多年生草本。根状茎极短,具少数粗长侧根。叶片阔倒卵形至阔倒披针形,长3—12厘米,宽1.5—4厘米,先端圆形或钝圆,基部楔状短渐狭,边缘全缘或具不明显的波状小圆齿,两面均被多细胞柔毛,上面被毛稍密,下面主要沿叶脉被毛,中肋稍宽,侧脉7—9对,在下面明显;叶柄近于无,有时长达叶片的1/2,具翅,基部常带褐色。花葶高15—40厘米,近于无毛,疏被小腺体;花序通常多花,呈短穗状,长0.8—2厘米,果时长可达4厘米;苞片卵形,背面疏被小腺体;花萼杯状,长3—4毫米,分裂近达中部,裂片卵形,宽约2毫米,先端锐尖或近圆形而具小骤尖头,外面被小腺体;花冠蓝色或深紫蓝色,外面被小腺体,冠筒长8—11毫米,冠檐直径7—10毫米,裂片卵形至矩圆形,宽约3毫米,先端微具凹缺或近全缘;长花柱花:雄蕊近冠筒基部着生,花柱长达冠筒口;短花柱花:雄蕊近冠筒口着生,花柱长2—3毫米。蒴果近球形,直径约2.8毫米。花期7月。

产于云南(鹤庆、剑川、永胜)和四川西南部(盐源、木里、甘洛)。生长于山坡草地,海拔2700—3900米。模式标本采自云南鹤庆黑牛哨。

280. 菊叶穗花报春(西藏植物志)

Primula bellidifolia King ex Hook. f. Fl. Birt. Ind. **3**: 486. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 95. 1905; W. W. Smith in Bot. Mag. t. 8801. 1909; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 274. 1942; 西藏植物志 **3**: 817. 1986. — *Primula menziesiana* Balf. f. et W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 182. 1916. — *Primula adenantha* Balf. f. et Cooper in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 2. 1920. — *Primula micropetala* Balf. f. et Cooper in ibid. **13**: 14. 1920. — *Primula atricapilla* Balf. f. et Cooper in ibid. **13**: 4. 1920. — *Primula hyacinthina* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **19**: 170. 1936, syn. nov.; W. W. Smith et Fletcher in l. c. **33**: 283. 1942.

多年生草本。根状茎短,具多数纤维状须根。叶倒披针形至矩圆形,连柄长6—18厘米,宽1—2.5厘米,先端钝或近圆形,基部渐狭窄,边缘具浅钝牙齿,两面均被白色或淡褐色柔毛,无粉或下面被白粉;叶柄具狭翅,与叶片近等长或较短。花葶高10—38(45)厘米,无毛或微被毛,顶端多少被白粉;花反折向下,通常7—15朵组成头状或短总状花序;花萼钟状,长5—7毫米,两面被白粉或有时近于无粉,分裂深达中部以下或近达基部,裂

片矩圆形,先端圆形或具骤尖头,边缘具腺状缘毛;花冠红紫色至淡蓝紫色,冠筒长8—11毫米,冠檐直径4—8毫米,裂片倒卵形,先端具凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部3.5—4毫米,花柱长约8毫米,近达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上半部,距冠筒基部约8毫米,花柱长2—3.5毫米。蒴果卵圆形,长于宿存花萼。

产于我国西藏南部(亚东、错那、朗县、米林、林芝)。生长于多石的山坡和杜鹃丛或冷杉林下,海拔4200—5300米。分布于锡金、不丹。模式标本采自锡金。

P. hyacinthina W. W. Smith 的主要区别点在于叶片下面密被白粉,但据 Ludlow, Sherriff 和 Taylor 的野外观察和采集记录,这一特征的变异很大,在同一地点,有些植株密被粉;有些植株近于无粉。

281. 裂瓣穗状报春(中国高等植物图鉴)

Primula aerinantha Balf. f. et Purdom in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 146. 1916; Cowan in Bot. Mag. t. 8922. 1938; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 273. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 799. 1974.

多年生草本。根状茎极短小,具纤维状长根。叶3至多枚簇生;叶片矩圆形至椭圆形,长1—6厘米,宽0.5—3厘米,先端圆形或钝,基部短渐窄,边缘具三角形稍钝的牙齿,两面均疏被柔毛;叶柄具狭翅,等长于或稍长于叶片。花萼稍纤细,高12—35厘米,疏被短柔毛;花序头状或短穗状,具3—15花;苞片小,线形,长约为花萼的1/2,绿色或染紫色;花萼杯状,长约3毫米,外面常染紫色,分裂略超过中部或深达全长的2/3,裂片卵状披针形,先端锐尖,边缘具小腺毛;花冠蓝紫色,冠筒长8—10毫米,冠檐直径约1厘米,裂片倒卵状矩圆形,长3—4毫米,宽约3毫米,先端微具凹缺;长花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部2—3毫米,花柱长5—5.5毫米;短花柱花:雄蕊着生处距冠筒基部6—8毫米,花柱长约2毫米。蒴果卵圆形,稍长于花萼。花期7月。

产于甘肃南部。生长于山谷石灰岩上,海拔3000—4000米。模式标本采自临洮西部莲花山。

282. 穗花报春(中国高等植物图鉴) 图版54: 4—6

Primula deflexa Duthie in Gard. Chron. ser. 3, **39**: 229. 1906; Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. Lond. **39**: 131, 152. fig. 53. 1913; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 278. 1942; Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 95. 1956; 中国高等植物图鉴 **3**: 249, fig. 4451. 1974.——*Primula muscarioides* Hemsl. in Kew Bull. **1907**: 319. 1907, et in Bot. Mag. t. 8168. 1907, syn. nov.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 745. 1936; W. W. Smith et Fletcher in l. c. **33**: 286. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 798. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1502. 1984; 西藏植物志 **3**: 817. fig. 316. 1986.——*Primula conica* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 157. 1916.——*Primula tsarongensis* Balf. f. et Forr. in ibid. **12**: 22. 1920, syn. nov.——