

Primula watsonii Dunn in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **5**: 63. 1911; Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. Lond. **39**: 151, 152. fig. 57. 1913; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 293. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 299. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1516. 1984; 西藏植物志 **3**: 817. 1986. ——*Primula cyanantha* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 7. 1920. ——*Primula watsonii* Dunn subsp. *cyanantha* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 29. 1928. ——*Primula gracilentia* auct. non Dunn: Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 288. 1939. p. p. quoad specim. T. T. Yü 8681.

多年生草本。根状茎短，向下发出多数侧根。叶狭矩圆形至倒披针形，连柄长5—18厘米，宽1—3.5厘米，先端圆形或钝，基部渐狭窄，边缘具不整齐的小钝齿，两面均被白色多细胞柔毛；叶柄具狭翅，短于叶片或有时与叶片近等长。花萼高9—25(38)厘米，无毛，近顶端被黄粉；花无梗，反折向下，10至多朵组成顶生短穗状花序；苞片线状披针形，短于花萼；花萼阔钟状，长3—5毫米，基部被粉，分裂略超过中部，裂片卵圆形至披针形，先端锐尖，具腺状缘毛；花冠深蓝紫色，长(8)10—14毫米，冠筒长7—10毫米，冠檐不甚开张，几与冠筒成一直线，直径2—5毫米，裂片近方形，长1—2毫米，先端截形或微具凹缺；长花柱花：雄蕊着生于冠筒中部，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊近冠筒口着生，花柱长略超过冠筒中部。花期7月，果期8月。

产于四川(理县、康定、木里)，云南西北部(德钦)和西藏东部(类乌齐)。生长于山坡阴湿处和灌丛边，海拔3000—4000米。模式标本采自四川康定附近。

本种与穗花报春 *P. deflexa* Duthie 较近似，但花深蓝紫色，花冠裂片不甚开张，几与冠筒成一直线，更主要的是雄蕊着生的部位亦不同。

278. 太白山紫穗报春(中国高等植物图鉴) 季氏报春(拉汉种子植物名称)

Primula giraldiana Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 92. fig. 27, A et B. 1905; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 281. 1942; 秦岭植物志 **1**(4): 32. fig. 30. 1983.

多年生草本。根状茎短，具多数细长须根。叶狭矩圆形或倒披针形，连柄长6—13厘米，宽1—2.5厘米，先端钝，基部楔状渐狭，边缘具不整齐的钝齿，两面均疏被多细胞柔毛，下面有时仅沿叶脉被毛，中肋稍宽，侧脉纤细，不显著；叶柄具翅，通常短于叶片2—3倍。花萼高20—35厘米，无毛，近顶端微被粉；花无梗，反折向下，通常数朵至10余朵组成球形短穗状花序；苞片披针形，长1—2毫米；花萼阔钟状，长3—4毫米，分裂深达中部或更深，裂片卵形，先端锐尖，边缘具睫毛；花冠蓝紫色至淡紫色，冠筒长6—8毫米，冠檐直径5—8毫米，裂片稍开张，阔卵圆形或近圆形，全缘；花同型，雄蕊着生于冠筒中部，花柱稍高出雄蕊。花期7—8月。

陕西太白山特有种；生长于山地草坡和路边，海拔3000—3700米。模式标本采自太

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