

54. 1923; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 292. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 798. 1974. — *Primula nutans* auct. non Georgi nec Delavay ex Franch.: Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 300. 1939. quoad specim. T. T. Yü 7006.

多年生草本。根状茎短，具多数侧根。叶倒披针形至狭矩圆形，连柄长 3—9 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端圆钝，基部渐狭窄，边缘近全缘或具稀疏钝齿，两面均被糙伏毛状的短柔毛，中肋稍宽，侧脉纤细；叶柄甚短或长达叶片的 1/2。花葶高 15—28 厘米，无毛，疏被小腺体，近顶端微被白色或乳黄色粉；花无梗，反折向下，10 至多朵组成顶生穗状花序；苞片线状矩圆形，被乳白色粉；花萼杯状，长 4—5 毫米，分裂略超过中部，裂片卵形，先端圆形或微具凹缺，外面常带紫色，疏被小腺体，基部被粉；花冠深蓝紫色，长 14—17 毫米，冠筒长 9—10 毫米，冠檐直径 6—9 毫米，裂片近方形，长 2—2.5 毫米，先端微具凹缺；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 1 毫米，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊近冠筒口着生，花柱长 1.5—2 毫米。花期 7 月。

产于四川西南部(木里地区)。生长于高山草地和灌丛边，海拔 3600—4300 米。模式标本采自理塘河与雅砻江分水岭。

276. 短筒穗花报春(西藏植物志)

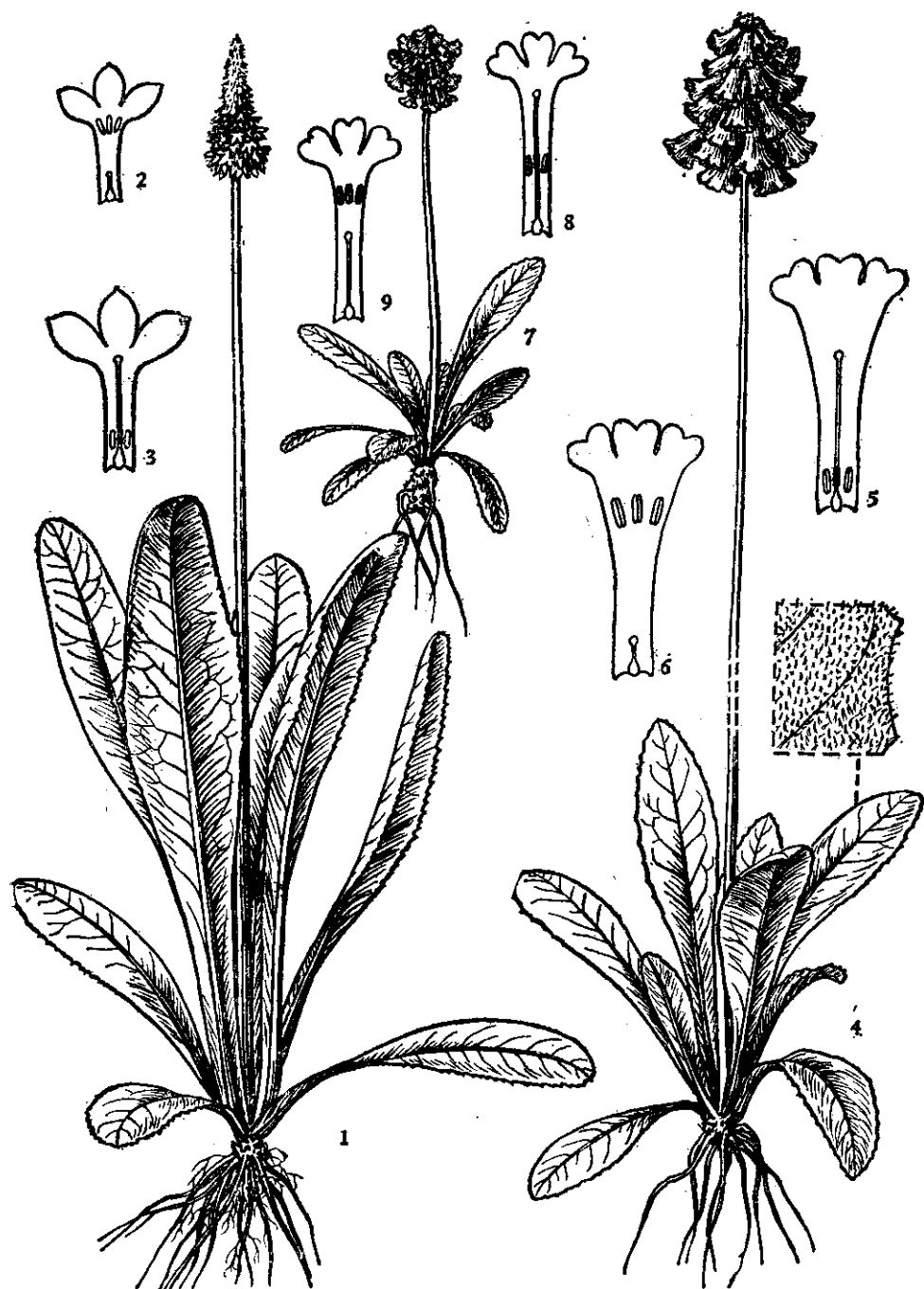
Primula concholoba Stapf et Sealy in Bot. Mag. t. 9289. 1932; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 277. 1942.

多年生草本，具极短根状茎和少数粗长侧根。叶倒披针形至矩圆形，连柄长 2—8 厘米，宽 1—2 厘米，先端近圆形，基部渐狭窄，边缘具不整齐的粗牙齿，上面被稍密的柔毛，下面遍布柔毛或仅沿中肋及侧脉被毛；叶柄甚短至稍长于叶片。花葶高 7—20 厘米，无毛，微被粉；花序头状，直径约 2 厘米，通常具 10—20 花；苞片线形，长达 5 毫米，先端锐尖，多少被粉；花萼杯状，长 4—5 毫米，分裂约达中部，裂片不等大，阔卵形至近圆形，先端钝或锐尖，有时具不整齐的小齿，外面被粉或无粉，具腺状缘毛；花冠鲜蓝紫色，外面多少被白粉，长约 1 厘米，冠筒长 5—6 毫米，仅稍长于花萼，基部 3—4 毫米呈管状，向上渐增宽成钟状的冠檐，裂片阔椭圆形至近圆形，长 2—3 毫米，先端全缘或微具凹缺；花同型，雄蕊着生处距冠筒基部约 4.5 毫米，柱头稍低于雄蕊着生处。蒴果长圆形，长约 5 毫米。花期 6 月。

产于我国西藏(察隅)。生长于高山草地和刺柏、杜鹃矮林下石隙中，海拔约 4000 米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自缅甸北部。

本种花部构造系根据模式标本(Ward 6975)描述，与 W. W. Smith 和 Fletcher 专著中的记载稍有不同。

277. 靛蓝穗花报春(西藏植物志) 短柄穗花报春(中国高等植物图鉴)，瓦震报春(拉汉种子植物名称) 图版 53: 7—9



1—3. 高穗花报春 *Primula vialii* Delavay ex Franch., 1. 植株; 2. 短花柱花; 3. 长花柱花。4—6. 紫穗报春 *Primula violacea* W. W. Smith et Fletcher, 4. 植株; 5. 长花柱花; 6. 短花柱花。7—9. 靛蓝穗花报春 *Primula watsonii* Dunn, 7. 植株; 8. 长花柱花; 9. 短花柱花。(余峰绘)

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