

1984. — *Primula littoniana* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 4: 225. t. 33, 35, 36. 1908; Balf. f. in Journ. Roy. Hort. Soc. Lond. 39: 152. fig. 55. 1913. — *Primula littoniana* Forr. var. *robusta* Forr. in l. c. 14: 47. 1929.

多年生草本。根状茎短，具多数粗长侧根。叶狭椭圆形至矩圆形或倒披针形，连柄长10—30厘米，宽2—4(7)厘米，先端圆钝，基部渐狭窄，边缘具不整齐的小牙齿，两面均被柔毛，有时下面仅沿叶脉被毛，其余部分近于无毛，中肋宽扁，侧脉12—18对，在下面显著；叶柄通常短于叶片1—2倍，至果期有时与叶片近等长。花葶高(15)20—45(60)厘米，无毛，近顶端微被粉；穗状花序多花，花未开时呈尖塔状，长2—3厘米，花全部开放后呈筒状，长可达10厘米；苞片线状披针形，长1—2毫米；花萼长4—5毫米，花蕾期外面深红色，后渐变为淡红色，分裂至中部以下，裂片卵形至卵状披针形，先端锐尖或有时具小齿；花冠蓝紫色，长13—14毫米，冠筒长7—9毫米，冠檐直径5—6毫米，裂片卵形至椭圆形，长4—5毫米，宽约4毫米，先端锐尖；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约1.5毫米，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊近冠筒口着生，花柱长不超过2毫米。蒴果球形，稍短于宿存花萼。花期7月。

产于云南西北部(洱源、丽江、永宁、中甸、维西)和四川西南部(木里、稻城)。生长于湿草地和沟谷水边，海拔2800—4000米。模式标本采自云南洱源，干崖子。

274. 长瓣穗花报春(中国高等植物图鉴) 细柳报春(拉汉种子植物名称)

Primula gracilentia Dunn in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 62, 64. 1911; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. 33: 282. 1942; 中国高等植物图鉴 3: 799. 1974; 云南种子植物名录 2: 1502. 1984. p. p. — *Primula muscarioides* auct. non Hemsl.: Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 289. 1939, p. p. quoad specim. T. T. Yü 13110.

多年生草本。根状茎粗短，具多数粗长侧根。叶椭圆形至矩圆状椭圆形，连柄长5—15厘米，宽1—3(4)厘米，先端圆钝，基部渐狭窄，边缘具不整齐的钝齿，两面均疏被白色多细胞长柔毛，下面沿中肋被毛较密，中肋在下面稍宽，侧脉纤细；叶柄甚短或长达叶片的1/2，具狭翅。花葶高10—20厘米，疏被多细胞柔毛，无粉；花序头状或短穗状，通常具7—20花；花萼杯状，长3—4毫米，分裂约达中部，裂片卵形，先端锐尖，具缘毛；花冠深蓝紫色，长10—13毫米；冠筒长6—8毫米，冠檐直径5—6毫米，裂片卵状披针形，长3—4毫米，宽1—2毫米，先端锐尖；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约3.5毫米，花柱长近达冠筒口；短花柱花：雄蕊近冠筒口着生，花柱长约1毫米。花期6月。

产于云南西北部(丽江、永宁、中甸)和四川西南部。生长于湿润草地和石灰岩缝中，海拔3000—4500米。模式标本采自四川西南部。

275. 紫穗报春(中国高等植物图鉴) 董叶报春(拉汉种子植物名称) 图版 53: 4—6

Primula violacea W. W. Smith et Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 14:

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)

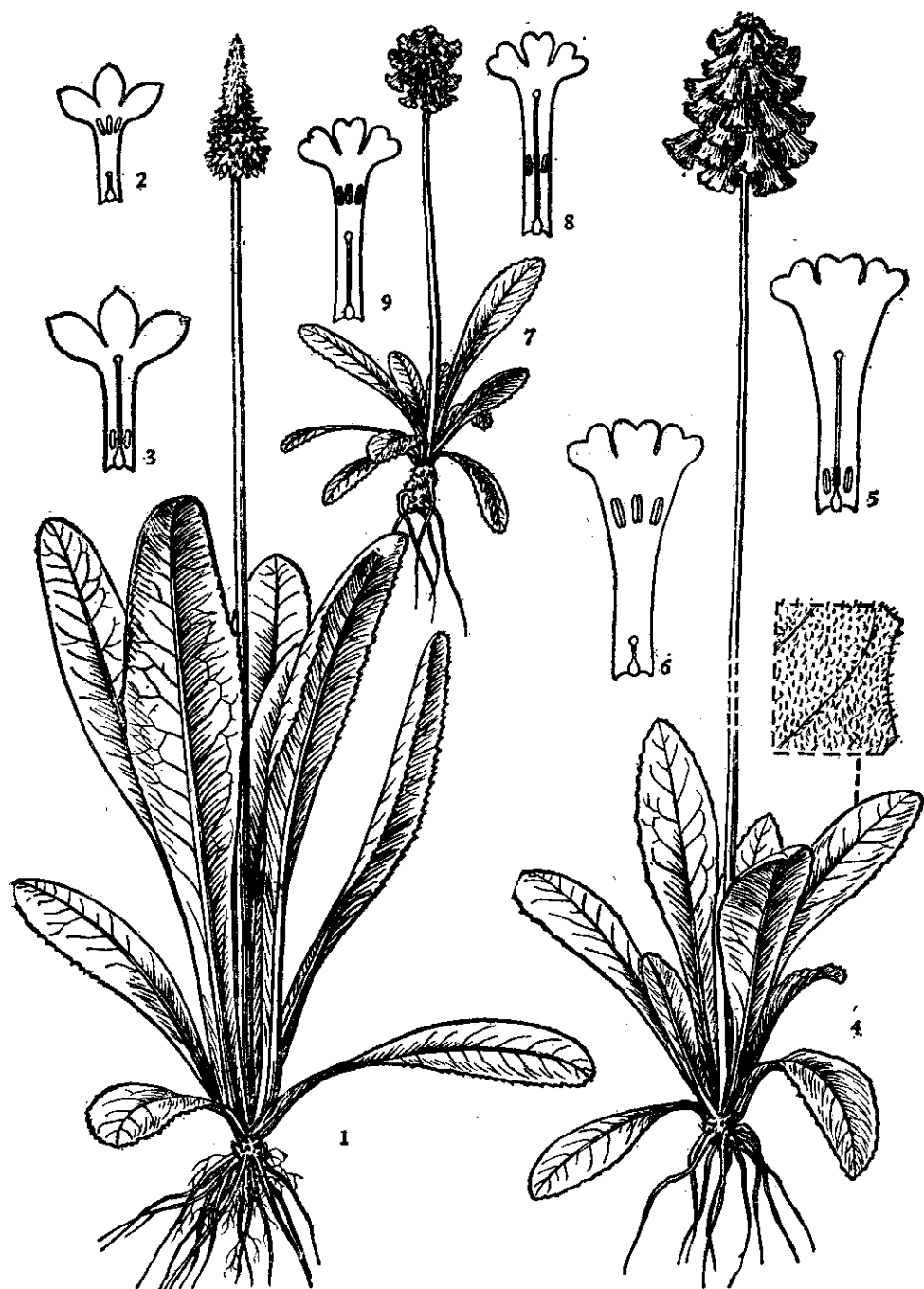
Primula concholoba Stapf et Sealy in Bot. Mag. t. 9289. 1932; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 277. 1942.

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)