

柱花：冠筒长 14—18 毫米，雄蕊着生于冠筒上部，花药顶端接近筒口，花柱长约 4 毫米，稍短于花萼。蒴果长圆体状，稍长于花萼。 花期 5—7 月，果期 7—8 月。

产于陕西太白山、佛坪等地。生长于山坡疏林下和岩石上，海拔 2500—3600 米。模式标本采自太白山。

181. 四川报春(中国高等植物图鉴) 图版 35: 9—12

Primula szechuanica Pax in Engl. Pflanzenr. **22(IV-237)**: 106. 1905; W. W. Smith in Bot. Mag. t. 9384. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 748. 1936; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 293. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60(2)**: 621. 1942; 中国高等植物图鉴 **3**: 801. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1514. 1984. — *Primula aemula* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 2. 1915. syn. nov.; W. W. Smith et Fletcher in l. c. **60(2)**: 618. 1942. — *Primula declinis* Balf. f. et Forr. in l. c. **13**: 9. 1920. — *Primula decurva* Balf. f. et Forr. in l. c. **13**: 9. 1920. — *Primula gagnepainiana* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **60**: 98. 1923. — *Primula tsiangiae* Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 100. 1956, p. p. quoad specim. florifer.

多年生草本，全株无粉。根状茎粗短，具多数长根。开花时叶丛基部无鳞片，叶柄散开；叶片椭圆形至倒披针形，长 5—12 厘米，宽 1.5—4(6)厘米，先端锐尖或钝，边缘具锐尖牙齿，上面绿色，下面灰绿色，中肋稍宽，侧脉纤细，不明显；叶柄通常稍短于叶片，有时与叶片近等长。花萼高 12—50(75) 厘米；伞形花序 1—2 轮，稀 3—4 轮，每轮具 4—15 花；苞片披针形，长 5—10 毫米；花萼狭钟状，长 8—10 毫米，分裂近达中部，裂片矩圆状披针形；花冠淡黄色，冠筒长 14—15 毫米，喉部具环状附属物，裂片矩圆形，通常反折，近贴于冠筒上，长 6—8 毫米，宽 3—4 毫米，全缘；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部 6—7 毫米，花柱长达冠筒口；短花柱花：雄蕊着生于冠筒上部，花药顶端接近筒口，花柱长达冠筒中部。蒴果筒状，长达 2 厘米。 花期 6 月。

产于四川西部(康定、泸定、九龙、木里)和云南西北部(永宁、中甸)。生长于高山湿草地、草甸和杜鹃丛中，海拔 3300—4500 米。模式标本采自康定附近。

Primula aemula Balf. f. et Forr. 的异点仅在于花冠裂片稍开张，植株稍粗壮，但这两均在本种的变异范围之内。二者的分布区也是连接的，故予以归并。

182. 木里报春(中国高等植物图鉴)

Primula boreio-calliantha Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 5. 1920; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60(2)**: 573. 1942. — *Primula propinqua* Balf. f. et Forr. in l. c. **13**: 16. 1920. — *Primula muliensis* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **60**: 116. 1923, et Symb. Sin. **7**: 746. 1936; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 291. 1939; 中国高等植物

图鉴 3: 252. fig. 4458. 1974; 云南种子植物名录 2: 1505. 1984. — *Primula coryana* Balf. f. et Forr. ex W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 14: 37. 1923.

多年生草本。根状茎粗短，具肉质粗长侧根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状，高 2—5 厘米，直径可达 1.5 厘米；鳞片卵形至卵状披针形，长 1.5—5 厘米，干时褐色，近膜质，上部被淡黄色粉。叶片狭矩圆状披针形，开花期长 (4)6—20 厘米，宽 1.2—4.5 厘米，先端稍锐尖，基部渐狭窄，边缘具近于整齐的钝牙齿，下面被橄榄色粉，中肋宽扁，侧脉纤细，不显著；叶柄具宽翅，初时较短，至盛花期与叶片近等长。花葶粗壮，高 15—35(45) 厘米，果期高可达 60 厘米，近顶端被粉；伞形花序 1—2 轮，有时出现第 3 轮，每轮 3—4 花；苞片披针形，长 5—15 毫米；花梗长 1—3.5 厘米，微被粉，开花时稍下弯，果时直立并稍增长；花萼长 (8)10—13 毫米，分裂略超过中部，裂片矩圆状披针形至披针形，外面被小腺体或沿边缘被淡黄色粉，内面通常被粉；花冠蓝紫色，直径 2.5—3.5 厘米，喉部被粉，无环状附属物，裂片倒卵形，先端具凹缺，有时并具啮蚀状小齿；长花柱花：冠筒仅稍长于花萼，雄蕊着生于冠筒中下部，花柱长达冠筒口；短花柱花：冠筒高出花萼部分为花萼长的 $1/4$ — $1/2$ ，雄蕊着生处稍高出花萼，花柱长约 3 毫米。蒴果筒状，约长于花萼 1 倍。花期 5—6 月。

产于云南西北部(中甸、德钦、维西)和四川西南部(木里、稻城)。生长于高山草地、林缘和杜鹃丛中，海拔 3600—4000 米。模式标本采自云南中甸。

183. 乳黄雪山报春(中国高等植物图鉴) 图版 36: 1—2

Primula agleniana Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 13: 3. 1920; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 291. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60(2): 624. 1942; 中国高等植物图鉴 3: 800. 1974; 云南种子植物名录 2: 1492. 1984. 西藏植物志 3: 802. 1986. — *Primula agleniana* Balf. f. et Forr. var. *alba* Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 14: 32. 1923. — *Primula agleniana* Balf. f. et Forr. var. *atrocrocea* Ward in Ann. Bot. 44: 123. 1930.

多年生草本。根状茎短，具粗长须根。叶丛基部有多数鳞片包叠，呈鳞茎状，直径可达 3 厘米；鳞片卵形，长 2—4 厘米，先端钝圆或具凸尖头，鲜时带红色。叶披针形至倒披针形，开花期连柄长 10—25 厘米，宽 2—5 厘米，果时显著伸长，先端锐尖，基部渐狭窄，边缘具撕裂状牙齿，下面被黄绿色粉或近于无粉，中肋宽扁，侧脉不明显；叶柄具阔翅，花期与叶片近等长或稍短，至果期通常长于叶片。花葶高 20—40 厘米，近顶端疏被粉；伞形花序 1 轮，通常 2—5 花，稀多达 8 朵或花单生；苞片披针形，先端渐尖成钻形，长 5—10 毫米；花梗长 1.5—3(4) 厘米，密被粉质小腺体，开花时稍下弯，果时直立，长可达 6 厘米；花萼钟状，长 11—15 毫米，两面均被粉质小腺体，分裂近达中部，裂片矩圆形，先端钝或圆形；花冠淡黄色或乳白色，稀白色或淡红色，长约 3 厘米，冠檐扩展成钟状，直径 3—4 厘米。