

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。

米,裂片阔倒卵形至圆形,长约1厘米,宽约1.2厘米,先端微具凹缺;长花柱花:冠筒与花萼近等长,雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达1厘米;短花柱花:冠筒稍长于花萼,雄蕊着生于冠筒上部,花药稍高出花萼,花柱长仅2毫米。蒴果与花萼等长或略长于花萼。花期5—6月。

产于云南西北部(德钦、贡山)和毗邻的西藏东部边缘地带。生长于高山草坡和溪边草地,海拔4000—4500米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自西藏察隅的察瓦龙。

184. 斜花雪山报春(西藏植物志)

Primula obliqua W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. **26**: 119. 1913; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 595. 1942; Hara Fl. East Himal. 248. 1966; S. Gould in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal. **3**: 73. 1982; 西藏植物志 **3**: 799. fig. 310. 1986.

多年生粗壮草本。根状茎粗短,具肉质长根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状,高5—7厘米,直径达2厘米;外层鳞片卵形,长2—4厘米,先端锐尖或钝圆而具凸尖头,边缘膜质,背面被淡黄色粉,内层鳞片披针形,长可达8厘米。叶片披针形、倒披针形或狭倒卵形,长8—20厘米,宽1.5—4.5厘米,先端钝或稍锐尖,基部渐狭窄,边缘具整齐的锯齿或圆锯齿,干时纸质,下面密被淡黄色粉,中肋稍宽,侧脉纤细,不明显;叶柄具翅,通常稍短于叶片,开花时几全部为鳞片包裹,至果期鳞片枯萎脱落,叶柄分离散开。花葶高20—55厘米,上部被淡黄色粉;伞形花序1轮,通常具5—6花;苞片披针形至钻形,长6—10毫米;花梗长1—3(5)厘米,被黄粉,开花时稍下弯,果时直立,长可达5厘米;花萼狭钟状,长8—10(15)毫米,两面均被黄粉,分裂深达中部或超过中部,裂片矩圆形,先端圆形或钝;花冠淡黄色或白色,冠筒长14—16毫米,喉部无环状附属物,密被黄粉,冠檐直径2—3厘米,裂片阔倒卵形,先端具深凹缺;长花柱花:雄蕊近冠筒中部着生,花柱长近达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端接近冠筒口,花柱长近达冠筒中部。蒴果筒状,与花萼等长或稍伸出花萼。花期6—7月,果期8—9月。

产于我国西藏(吉隆、聂拉木、亚东)。生长于湿草地和林下,海拔3000—4100米。分布于尼泊尔、锡金、不丹。模式标本采自锡金。

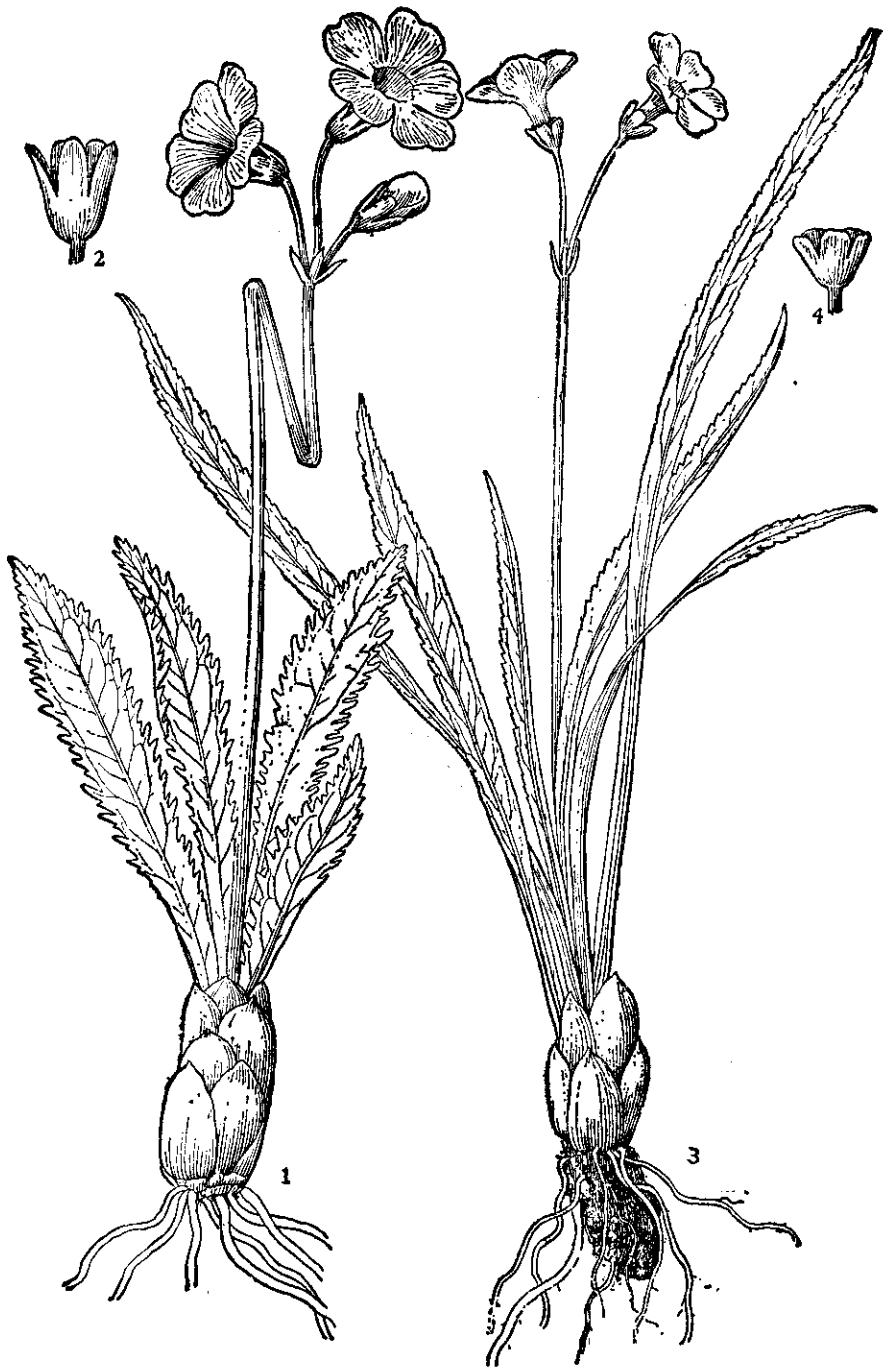
185. 镰叶雪山报春(西藏植物志)

Primula falcifolia Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **15**: 76. 1926; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 626. 1942; 西藏植物志 **3**: 802. fig. 311. 1986.

185a. 镰叶雪山报春(原变种) 图版 36: 3—4

var. *falcifolia*

多年生草本。根状茎粗短,具粗长须根。叶丛基部有鳞片包叠,呈鳞茎状,高2—5厘米;鳞片卵形至卵状披针形,先端钝圆或具凸尖头,鲜时带红色。叶线状披针形,花期连柄



1—2.乳黄雪山报春 *Primula agleniana* Balf. f. et Forr., 1.植株; 2.花萼。3—4.镰叶雪山报春 *Primula falcifolia* Ward, 3.植株; 4.花萼。(邓盈丰绘)