

5—12 毫米,背面具明显的中肋,腹面密被黄粉;花梗稍粗壮,密被粉,初花时稍短于苞片,果时可长于苞片 2—3 倍;花萼狭钟状,长 10—13(15) 毫米,内面密初黄粉,分裂达中部或深达全长的 2/3,裂片窄矩圆形,先端钝或稍锐尖;花大,花冠淡紫红色至深蓝色,喉部被黄粉,环状附属物不明显,仅具 1 痕迹,冠檐直径 2—3 厘米,裂片阔倒卵形,先端 2 浅裂,小裂片全缘或具小齿;长花柱花:冠筒稍宽,自基部向上渐扩大,长约 13 毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达冠筒口;短花柱花:冠筒较窄,长约 14 毫米,基部管状,至雄蕊着生处始扩大,雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端接近筒口,花柱长约 3 毫米。蒴果仅略长于花萼。花期 4—6 月,果期 7—8 月。

产于云南大理、巍山、泸水等地。生长于山顶草地,海拔 4000 米。模式标本采自大理苍山。

168b. 黛粉美花报春(新拟) 黛粉雪山报春(西藏植物志)

subsp. *bryophila* (Balf. f. et Farrer) W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 31. 1928. — *Primula bryophila* Balf. f. et Farrer in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 5. 1920; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 612. 1942; 西藏植物志 **3**: 797. fig. 308 1986. — *Primula shweli-calliantha* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **13**: 18. 1920. — *Primula tribola* Balf. f. et Forr. in ibid. **13**: 21. 1920. — *Primula junior* Balf. et Forr. in ibid. **13**: 11. 1920. — *Primula proba* Balf. f. et Forr. in ibid. **13**: 16. 1920. — *Primula calliantha* Franch. var. *albiflos* W. W. Smith et Forr. in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 615. 1942, syn. nov.

与原亚种的主要区别在于花萼较短,长 6—8(9) 毫米,花冠筒较窄,长 13—14 毫米(长花柱花)或 15—17 毫米(短花柱花),约长于花萼 1 倍。

产于云南西北部(泸水、碧江、维西、贡山)和邻近的西藏东部地带。生长于高山草地和杜鹃丛中,海拔 3800—4500 米。缅甸北部亦有分布。模式标本采自泸水县片马地区。

168c. 黄美花报春(新拟) 亮叶雪山报春(西藏植物志)

subsp. *mishmiensis* (Ward) C. M. Hu, stat. nov. — *Primula mishmiensis* Ward in Ann. Bot. **44**: 122, 125. 1930; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 615. 1942; 西藏植物志 **3**: 797. 1986.

花冠黄色。

产于我国西藏东南米什米山地。生长于岩石上和杜鹃丛下的腐殖土中,海拔 3700—4000 米。模式标本采自米什米山地德勒河谷。

169. 黄齿雪山报春(西藏植物志)

Primula elongata Watt in Journ. Linn. Soc. Bot. **22**: 8, t. 6. 1882; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 490. 1882; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 102. 1905; W.

W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 580. 1942; 西藏植物志 **3**: 794. fig. 307. 1986.

169a. 黄齿雪山报春(原变种)

var. *elongata*

多年生草本。叶丛自粗短的根状茎发出,基部有少数鳞片包叠,向下发出多数肉质长根。叶片倒卵形至倒披针形,长5—12厘米,宽2—4厘米,果时长可达15厘米,宽至5.5厘米,先端圆形或钝,基部渐狭窄,边缘具小钝牙齿,幼时下面疏被淡黄色粉,稍后即无粉,中肋稍宽,侧脉在下面显著;叶柄初时甚短,至果期与叶片近等长。花葶高15—30厘米,有时高达40厘米,近顶端被黄粉;伞形花序通常1轮,较少2轮,每轮5—10花;苞片线形,长5—8毫米,密被小腺体;开花时花梗与苞片近等长,果梗长可达4.5厘米;花萼狭钟状,长6—9毫米,两面均被粉质小腺体,分裂达中部或深达全长的2/3,裂片披针形或近线形,先端钝或稍锐尖;花冠黄色,喉部具环状附属物,冠檐直径约1.5厘米,裂片倒卵形或近圆形,顶端具3—6小齿;长花柱花:冠筒长13—14.5毫米,雄蕊着生于冠筒中部,花柱长达冠筒口;短花柱花:冠筒长15—18毫米,雄蕊着生于冠筒上部,花药顶端靠近筒口,花柱长略超过冠筒中部。蒴果筒状,长于花萼1—2倍。花期5—6月。

产于我国西藏(亚东春丕堂)。生长于林缘和湿草地,海拔3800—4000米。分布锡金、不丹。模式标本采自锡金。

169b. 黄花圆叶报春(西藏植物志)

var. *barnardoana* (W. W. Smith et Ward) C. M. Hu stat. nov. — *Primula barnardoana* W. W. Smith et Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **19**: 167. 1936; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. **33**: 475. 1943; 西藏植物志 **3**: 792. 1986.

与原变种的区别仅在于叶片基部通常心形或圆形,极少稍下延。

产于我国西藏南部。生长于杜鹃矮林和针叶林下,海拔4000—4300米。不丹亦有分布。模式标本采自西藏门隅地区。

本变种的外形与脆蒴报春亚属中的山南脆蒴报春 *P. jucunda* W. W. Smith 也极为相似,但蒴果的形状、质地以及花萼与花柱长度的比例均不同。

170. 圆瓣黄时报春(中国高等植物图鉴) 圆叶报春(拉汉种子植物名称)

Primula orbicularis Hemsl. in Gard. Chron. ser. 3, **39**: 290, 403. 1906, et in Bot. Mag. t. 8135. 1907; W. W. Smith in Trans. Roy. Soc. Edinb. **60**(2): 599. 1942; Fang in Act. Univ. Szechuan. **1**: 99. 1956; 中国高等植物图鉴 **3**: 801. 1974. — *Primula reflexa* Petitm. in Bull. Herb. Boiss. **8**: 367. 1908. — *Primula ochracea* Pax et Hoffm. in Fedde Repert. Sp. Nov. **57**: 99. 1920.

多年生草本。根状茎短,具多数肉质长根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假茎状,高