

花冠黄绿色或淡红色。

产于四川(马尔康、大金)和西藏(昌都、类乌齐)。生长于山坡湿草地和杜鹃林下,海拔3800—4400米。模式标本采自西藏昌都大馬拉山。

179. 心叶黄花报春(中国高等植物图鉴) 图版 35:1—4

Primula tzetsouensis Petitm. in Bull. Herb. Boiss. 8: 366. 1908; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Bot. Soc. Edinb. 33: 485. 1943. — *Primula yūana* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 293. 1939. syn. nov.; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60(2): 623. 1942; 中国高等植物图鉴 3: 800. 1974.

多年生草本,全株无粉。根状茎短,具多数纤维状长根。叶丛基部外围有少数枯叶。叶片卵形至狭卵形,长1.5—3.5厘米,宽1—2.5厘米,先端锐尖,基部圆形至浅心形,边缘具小牙齿,干时纸质,上面绿色,下面苍绿色,中肋稍宽,侧脉4—6对,纤细,在下面稍明显;叶柄纤细,具狭翅,长4—10厘米。花葶高16—29厘米;伞形花序1轮,具2—6花;苞片线状披针形,长5—7毫米;花梗长6—10毫米,果时长可达2厘米;花萼筒状,长6—8毫米,分裂近达中部,裂片披针形,中肋稍明显,先端锐尖;花冠乳黄色,冠筒长12—13毫米,裂片矩圆形,长5—7.5毫米,宽3—4毫米,通常反折,贴近冠筒;长花柱花:雄蕊着生于冠筒中部,花柱长近达冠筒口;短花柱花:雄蕊着生处稍高于花萼,花柱长约3毫米。

花期7月。

产于四川西南部(九龙·雅江)。生长于岩石边阴处,海拔4000米。模式标本采自雅江附近。

本种无疑与四川报春 *P. szechuanica* Pax 近缘,但叶片卵形,叶柄细长,极易区别。其花冠黄色,裂片反折,与圆叶报春组 sect. *Cordifoliae* 的种类极不相同。

180. 陕西报春(新拟) 西北厚叶报春(中国高等植物图鉴), 山西报春(拉汉种子植物名称) 图版 35: 5—8

Primula handeliana W. W. Smith et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 45. 1928; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. 60(2): 619. 1942. 中国高等植物图鉴 3: 800. 1974; 秦岭植物志 1(4): 33. 1983.

多年生草本,全株无粉。根状茎短,具多数紫褐色纤维状长根。叶丛基部无鳞片,叶柄叉开;叶片矩圆形、椭圆形或卵圆形,稀为披针形,长2.5—8厘米,宽1—2.5(3.5)厘米,先端稍锐尖或钝圆,基部阔楔形,稀近圆形,边缘具小牙齿,上面绿色,下面灰绿色,干时纸质,中肋明显,侧脉纤细;叶柄细瘦,具狭翅,与叶片近等长或长于叶片。花葶高15—30厘米;伞形花序1—2轮,每轮3—15花;苞片披针形,长5—9毫米;花梗长0.5—5厘米;花萼筒状,长8—10毫米,分裂达中部或略超过中部,裂片披针形或矩圆状披针形,先端稍渐尖;花冠黄色,高脚碟状,冠檐直径1.5—1.8厘米,裂片矩圆形,长7—9毫米,宽3.5—4毫米,全缘;长花柱花:冠筒长12—13毫米,雄蕊着生处略高于萼筒,花柱长达冠筒口;短花

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



1—4. 心叶黄报春 *Primula tzetsouensis* Petitm., 1. 植株; 2. 花萼; 3. 短花柱花; 4. 长花柱花。5—8. 陕西报春 *Primula handeliana* W. W. Smith et Forr., 5. 植株; 6. 花萼; 7. 长花柱花; 8. 短花柱花。9—12. 四川报春 *Primula szechuanica* Pax, 9. 植株; 10. 花萼; 11. 短花柱花; 12. 长花柱花。(邓盈丰绘)