

花：冠筒长 14—15 毫米，雄蕊着生处距冠筒基部 11—12 毫米，花柱长 2.5—3 毫米。蒴果约与花萼等长。花期 4—5 月。

产于甘肃南部(舟曲)，陕西南部(南郑)和四川东北部(旺苍)。生长于阴湿地和岩石上，海拔 1450—3000 米。模式标本采自甘肃舟曲。

本种与等梗报春 *P. kialensis* Franch. 近缘，但植株通常较粗壮，花冠筒较长，可以区别。

216. 阔萼粉报春(中国高等植物图鉴) 克努报春(拉汉种子植物名称) 图版 42: 4—7

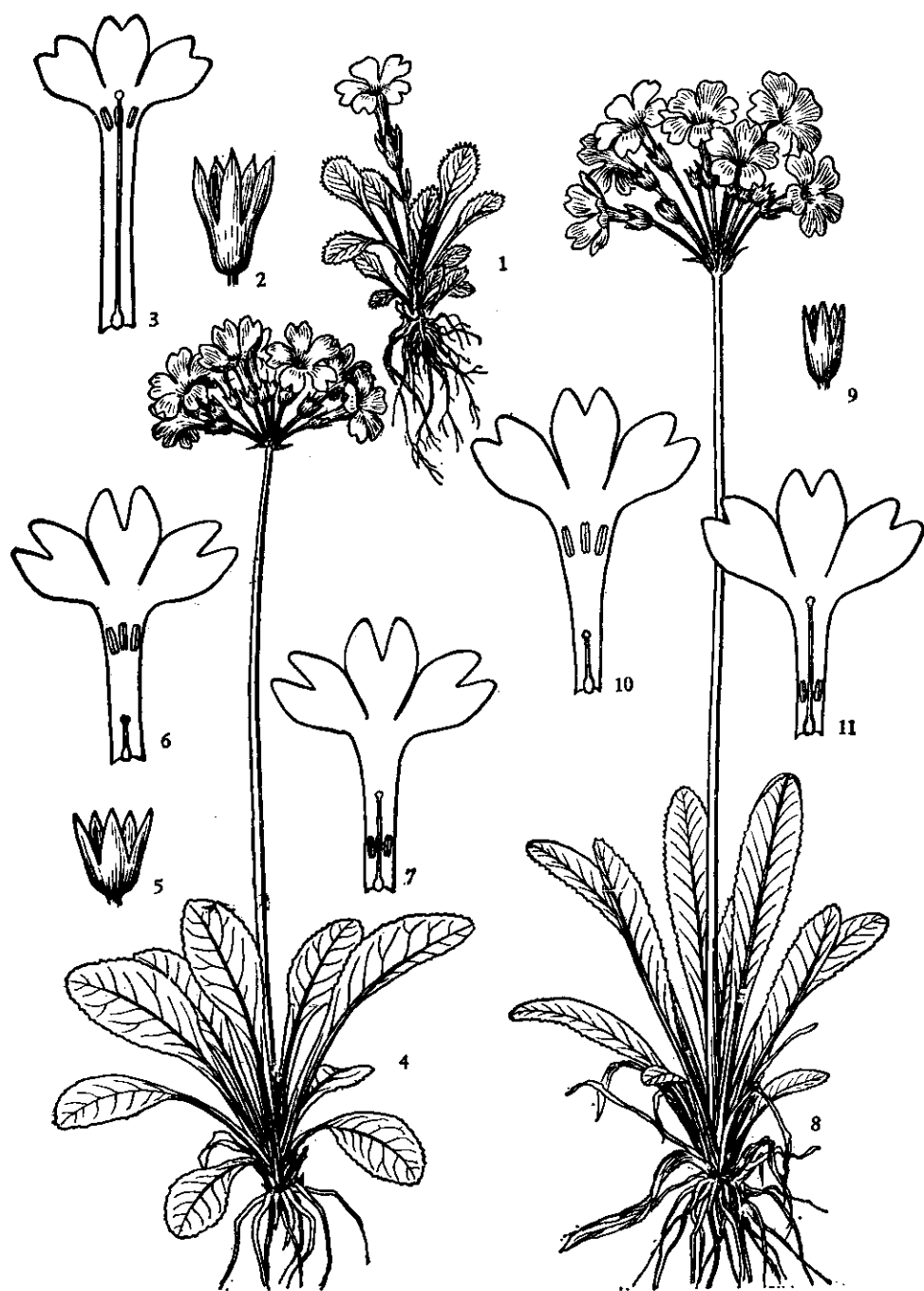
Primula knuthiana Pax in Engl. Pflanzenr. **22** (IV-237): 79. fig. 25. 1905, incl. var. *brevipes* Pax et var. *major* Pax; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 25. 1943; 秦岭植物志 **1**(4): 35. 1983.

多年生草本。根状茎粗短，具细长须根。叶丛基部常有残存枯叶柄；叶片矩圆状倒卵形至倒披针形，连柄长 3—17 厘米，宽 1—2 厘米，先端微圆或钝，基部楔状渐狭窄，边缘具稀疏小牙齿，干时近膜质，上面无粉，下面密被乳白色粉，侧脉纤细，7—10 对，在下面明显；叶柄纤细，具狭翅，短于叶片或与叶片近等长。花葶稍纤细，高 4.5—30 厘米，近顶端微被粉；伞形花序顶生，具 2—30 花；苞片线状披针形至钻形，长 3—6 毫米，微被粉或小腺体，基部不膨大；花梗长 1—2 厘米，疏被白粉或小腺体；花萼钟状，长 5—7 毫米，外面被小腺体或稀薄白粉，内面常密被粉，分裂通常略超过中部，裂片三角形，先端锐尖；花冠蓝紫色或淡紫色，冠筒狭窄，长 (7)8—10 毫米，冠檐直径约 1.5 厘米，裂片阔倒卵形，长 5—8 毫米，略短于筒部，先端 2 深裂；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 2.5 毫米，花柱长约 6 毫米；短花柱花：雄蕊着生于冠筒中部以上，距基部约 7 毫米，花柱长约 1.5 毫米。蒴果近球形，稍短于花萼。花期 5—7 月，果期 7—8 月。

产于陕西(卢县、岐山、眉县、宝鸡、太白山)。生于山坡林下，海拔 2400—2800 米。模式标本采自陕西北部。

217. 丽花报春(中国高等植物图鉴) 图版 42: 8—11

Primula pulchella Franch. in Bull. Soc. Bot. France **35**: 429. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 41. 1889; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 104. 1905; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**: 283. 1939; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 41. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 244. fig. 4442. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1510. 1984; 西藏植物志 **3**: 776. fig. 298. 1986.——*Primula compsantha* Balf. f. et Forr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 13. 1915.——*Primula pulchelloides* Ward in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 38. 1915. syn. nov.; Chen in l. c. **9**: 283. 1939; W. W. Smith et Fletcher in l. c. **61**(1): 41. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 795. 1974; 云南种子植物名录 **2**: 1510.



1—3. 短茎粉报春 *Primula clutterbuckii* Ward, 1. 植株; 2. 花萼; 3. 花冠纵剖面。4—7. 阔萼粉报春 *Primula knuthiana* Pax, 4. 植株; 5. 花萼; 6. 短花柱花; 7. 长花柱花。8—11. 丽花报春 *Primula pulchella* Franch., 8. 植株; 9. 花萼; 10. 短花柱花; 11. 长花柱花。
(余峰绘)

1984. — *Primula sulphurea* Pax et Hoffm. var. *rosea* Pax et Hoffm. in Fedde Repert. Sp. Nov. **17**: 97. 1921.

多年生草本。根状茎粗短，向下发出成丛之粗根。叶丛基部有褐色枯叶柄；叶片披针形、倒披针形或线状披针形，连柄长 3—15 厘米，宽 5—20 毫米，先端钝或有时稍锐尖，基部渐狭窄，边缘常极窄外卷，具小钝牙齿或有时近全缘。上面秃净，下面密被鲜黄色或乳黄色粉，中肋稍宽，侧脉 8—15 对，稍纤细；叶柄通常甚短，有时长达叶片的 1/2，具狭翅。花萼高 8—30 厘米，顶端被粉；苞片线形至线状披针形，长 3—8(10) 毫米，腹面被黄粉；花梗长 5—25 毫米，疏被黄粉；花萼钟状，长 4—8(10) 毫米，分裂达中部或稍超过中部，外面无粉或沿裂片的边缘及裂片间凹缺的下方被粉，内面密被黄粉，裂片披针形至狭披针形，先端稍锐尖；花冠堇蓝色至深紫蓝色，冠筒口周围黄绿色，冠筒长 8—12 毫米，冠檐直径 1.5—2 厘米，裂片倒卵形，先端具深凹缺；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 2 毫米，花柱长达冠筒口；短花柱花：花药顶端接近冠筒口，花柱长约 2 毫米，柱头膨大，呈圆头状。蒴果长圆体状，稍长于花萼至长于花萼 1 倍。花期 6—7 月。

产于四川西南部(乡城、稻城、九龙以南)、云南西北部和西藏东部(左贡)。生于高山草地和林缘，海拔 2000—4500 米。模式标本采自云南鹤庆县大坪子地区。

218. 雅砻黄报春(拉汉种子植物名称)

Primula prattii Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot. **29**: 314. 1893; Pax in Engl. Pflanzenr. **22**(IV-237): 102. 1905; Cowan in Bot. Mag. t. 8918. 1938; W. W. Smith et Fletcher in Trans. Roy. Soc. Edinb. **61**(1): 40. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 244, fig. 4441. 1974. — *Primula sulphurea* Pax et Hoffm. in Fedde Repert. Sp. Nov. **17**: 96. 1921, non Craib (1913).

多年生草本，具粗短的根状茎和成丛的粗根。叶丛基部具分解成纤维状的褐色枯叶柄。叶片匙形至狭披针形或线状倒披针形，长 1.5—8 厘米，宽 2—10 毫米，先端稍钝，基部渐狭窄，边缘具钝圆浅齿，常极窄外卷，上面秃净，下面密被黄粉，中肋及 5—8 对侧脉清晰可见；叶柄甚短或长达叶片的 1/2，具狭翅。花萼稍纤细，高 6—25 厘米；伞形花序 4—12 花；苞片披针形至线状披针形，长 4—10 毫米，基部微膨大；花梗长 5—25 毫米，初时被粉，渐变为无粉；花萼钟状或狭钟状，长 5—8.5 毫米，内面密被粉，分裂达中部或略超过中部，裂片狭三角形至近披针形，先端锐尖或稍渐尖；花冠鲜黄色，冠筒长 10—12 毫米，冠檐直径 1.5—2 厘米，裂片椭圆形，先端 2 裂；长花柱花：冠筒稍宽，花柱稍短于冠筒，雄蕊着生处距冠筒基部约 2 毫米；短花柱花：冠筒管状，花柱长约 2 毫米，雄蕊顶端接近冠筒口。蒴果长圆形，与花萼等长或稍短。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

产于四川西部(新龙、乾宁、康定、木里)。生长于高山草地，海拔 3000—4300 米。模式标本采自康定。

本种与丽花报春 *P. pulchella* Franch. 极相似，但花冠黄色，分布区的纬度亦较高。