

petalus Stapf in Curtis's Bot. Mag. 152: sub t. 9134. 1928.

植株全体无毛,外形与云南金银花极为相似。茎高60—70厘米,常在中部或中部以上分枝。基生叶1—3,有长柄;叶片五角形,长5.5—9厘米,宽9.5—18厘米,基部深心形,三深裂至距基部2—3.5毫米处,中央深裂片菱形或宽菱形,三浅裂,具少数小裂片及卵形小牙齿,脉上面下陷,下面隆起,侧深裂片斜扇形,不等二深裂;叶柄长11—30厘米,基部具狭鞘。茎生叶3—4枚,靠近基部的与基生叶相似,中部以上的变小。花序具2—3朵花;萼片黄色,干时不变绿色,5片,倒卵形或宽倒卵形,稀椭圆形,长1.2—1.6厘米,宽0.9—1.6厘米,脱落;花瓣与雄蕊等长或比雄蕊稍短,狭线形,长约8毫米,顶端不变宽或稍变宽;雄蕊长8—10毫米;心皮20—30。蓇葖长1—1.4厘米,宽约3毫米,顶端稍外弯,具横脉,喙斜展或近水平地展出,长1毫米。7月开花,8月结果。

分布于四川北部、甘肃南部及陕西南部。生海拔1780—2400米间山地草坡。模式标本采自四川城口。

根供药用,有活血、破血的功效(秦岭植物志)。

本种与云南金莲花极为相近,区别主要在于萼片干时不变绿色,花瓣顶端不呈匙状变宽。

3. 准噶尔金莲花 图版14: 8—10

Trollius dschungaricus Regel in Acta Hort. Petrop. 7: 383. 1880; Schipcz. in Fl. URSS 7: 44, t. 5, f. 2. 1937. — *T. europaeus* var. *songoricus* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. 18: 243. 1870.

植株全部无毛。茎高(10—)20—50厘米,疏生2—3个叶。基生叶3—7,有长柄;叶片五角形,长1.5—4.5厘米,宽2—7.5厘米,基部心形,三深裂至距基部1—2毫米处,深裂片互相覆压,有时近邻接,中央深裂片宽椭圆形或椭圆状倒卵形,上部三浅裂,裂片互相多少覆压,边缘生小裂片及不整齐小牙齿,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,二回裂片互相多少覆压;叶柄长6—28厘米,基部具狭鞘。花通常单独顶生,有时2—3朵组成聚伞花序,直径3—5.4厘米;花梗长5—15厘米;萼片黄色或橙黄色,干时不变绿色,8—13片,倒卵形或宽倒卵形,有时狭倒卵形,长1.5—2.6厘米,宽0.8—1.6厘米,顶端圆形,生少数小齿或近全缘;花瓣比雄蕊稍短或与花丝近等长,线形,顶端圆形或带匙形,长7—8毫米,宽约1毫米;雄蕊长0.9—1.4厘米,花药长3—3.5毫米;心皮12—18,花柱淡黄绿色。蓇葖长1—1.2厘米,宽约2毫米,喙长约1.2毫米;种子长约1.5毫米,椭圆球形,黑色,光滑。6—8月开花,9月果熟。



1—3.云南金莲花 *Trollius yunnanensis* 1.植株; 2.花瓣; 3.雄蕊。4—7.小金莲花 *T. pumilus* 4.植株; 5.萼片; 6.花瓣; 7.雄蕊。8—10.准噶尔金莲花 *T. dschungaricus* 8.茎生叶; 9.花瓣; 10.雄蕊。(王金凤绘)

在我国产新疆天山和昭苏等地。生海拔 1800—3100 米间山地草坡或云杉树林下。在苏联中亚地区也有分布。

4. 小金莲花 图版 14: 4—7

Trollius pumilus D. Don, Prodr. Fl. Nep. 195. 1825; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 22. 1872; Schipcz. in Not. Syst. Hort. Petrop. 4: 9. 1923, p. p.—*T. pumilus* ssp. *normalis* Brühl var. *sikkimensis* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 88, pl. 113, f. 2a 1896.—*T. pumilus* var. *semifissus* Schipcz. in Bull. Jard. Bot. Republ. Russe 23: 68. 1924.

植株全部无毛。茎 1 条, 开花时高 3.5—9 厘米, 结果时稍伸长, 光滑, 不分枝。叶 3—6 枚生茎基部或近基部处, 长 3.2—5.5 厘米, 干时不变绿色; 叶片五角形或五角状卵形, 长 0.8—1.5 厘米, 宽 1.2—2.5 厘米, 基部深心形, 三深裂至距基部 1—1.5 毫米处, 深裂片近邻接, 中央深裂片倒卵形或扇状倒卵形, 顶端圆形, 三浅裂达或不达中部, 浅裂片互相邻接, 具 2—3 枚小裂片, 牙齿三角状卵形或宽卵形, 顶端具硬的锐尖头, 脉上面下陷, 下面平或不明显隆起, 侧深裂片斜扇形, 不等二深裂稍超过中部; 叶柄长 1.5—5 厘米, 基部具鞘。花单独顶生, 直径 1.5—2 厘米; 萼片黄色, 干时不变绿色, 5 片, 倒卵形或卵形, 长 6—10 毫米, 宽 3.5—7 毫米, 顶端圆形, 通常脱落; 花瓣比雄蕊短, 匙状线形, 长 2—3 毫米, 宽在 0.5 毫米以下, 顶端圆形; 雄蕊长 3.5—5 毫米, 花药椭圆形, 长约 2.5 毫米; 心皮 6—16。蓇葖长约 1 厘米, 喙长约 1 毫米, 稍向外弯曲; 种子椭圆球形, 稍扁, 长约 1 毫米, 光滑, 黑色, 有光泽。 5—7 月开花, 8 月结果。

在我国分布于西藏南部。生海拔 4100—4800 米间沼泽草甸或林间草地。在尼泊尔及锡金也有分布。

4b. 青藏金莲花(变种) 图 14

Trollius pumilus var. *tanguticus* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 88, pl. 113, f. 2d. 1896 (sub ssp. *normali* Brühl).—*T. pumilus* var. *alpinus* Ulbr. in Notizbl. Bot. Gard. Berl. 10: 865. 1929, quoad Rock 13988.—*T. farreri* acut. non Stapf; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 41. 1939, pro parte, quoad H. Smith 2597.—*T. tanguticus* (Brühl) W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 51. 1965; 秦岭植物志 1 (2): 230, 图 196. 1974.

与小金莲花的区别: 茎常较高, 有时达 25 (—30) 厘米; 叶干时多少变绿色, 常