

约 1.2 毫米，椭圆球形，黑色，有不明显纵稜。 5—7 月开花，8 月结果。

在我国产新疆北部(塔城,阿尔泰等地)、内蒙古西部。 生海拔 1200—2650 米间山地草坡、沼泽边或山谷林下。在苏联西伯利亚地区和蒙古人民共和国也有分布。

12. 短瓣金莲花 图版 16: 10—11

Trollius ledebouri Reichb. Ic. Pl. Crit. 3: 63. 1825; 中国高等植物图鉴 1: 659, 图 1317. 1972; 东北草本植物志 3: 94, 图版 38, 图 1—4. 1975.

植株全体无毛。茎高 60—100 厘米,疏生 3—4 个叶。基生叶 2—3 个,长 15—35 厘米,有长柄;叶片五角形,长 4.5—6.5 厘米,宽 8.5—12.5 厘米,基部心形,三全裂,全裂片分开,中央全裂片菱形,顶端急尖,三裂近中部或稍超过中部,边缘有小裂片及三角形小牙齿,侧全裂片斜扇形,不等二深裂近基部;叶柄长 9—29 厘米,基部具狭鞘。茎生叶与基生叶相似,上部的较小,变无柄。花单独顶生或 2—3 朵组成稀疏的聚伞花序,直径 3.2—4.8 厘米;苞片无柄,三裂;花梗长 5.5—15 厘米;萼片 5—8 片,黄色,干时不变绿色,外层的椭圆状卵形,其他的倒卵形,椭圆形,有时狭椭圆形,顶端圆形,生少数不明显的小齿,长 1.2—2.8 厘米,宽 1—1.5 厘米;花瓣 10—22 个,长度超过雄蕊,但比萼片短,线形,顶端变狭,长 1.3—1.6 厘米,宽约 1 毫米;雄蕊长达 9 毫米,花药长约 3.5 毫米,心皮 20—28。蓇葖长约 7 毫米,喙长约 1 毫米。 6—7 月开花,7 月结果。

在我国分布于黑龙江及内蒙古东北部。 生海拔 110—900 米湿草地或林间草地或河边。在苏联西伯利亚东部及远东地区也有分布。

花用途同金莲花。

《东北草本植物志》第三卷,图版 38 有本种植物的图,可以参考。

13. 宽瓣金莲花

Trollius asiaticus L. Sp. Pl. 557. 1753; DC. Prodr. 1: 46. 1824; 东北草本植物志 3: 96, 图版 38, 图 5—6, 1975.

植株全体无毛。茎高 25—50 厘米,不分枝或上部分枝。基生叶约 3 个,有长柄,与短瓣金莲花的叶相似;叶片五角形,长可达 4.5 厘米,宽达 8.5 厘米,基部心形,三全裂,中央全裂片菱形,三中裂,边缘有缺刻状尖牙齿,侧全裂片不等二裂近基部。茎生叶 2—3,似基生叶,但变小,有短柄或无柄。花单独生茎或分枝顶端,直径(2—) 3.4—4.5 厘米;萼片黄色,10—15(—20),宽椭圆形或倒卵形,长(0.7—) 1.5—2.3 厘米,宽(0.5—) 1.2—1.7 厘米,全缘,或顶端有不整齐小齿;花瓣比雄蕊长,比萼片稍短,匙状线形,长(0.4—) 1.6 厘米,从基部向上渐变宽,中上部最宽,宽 2—3.5 毫

米,顶部向上渐变狭;雄蕊长可达 10 毫米,花药长达 3 毫米;心皮约 30。蓇葖长 8—9 毫米,喙长 0.5—1 (—1.5) 毫米。 6 月开花。

在我国产黑龙江(尚志)、新疆(哈密)。生湿草甸、林间草地或林下。在蒙古和苏联西伯利亚地区也有分布。

据有关资料,本种植物可用于治疗眼疾、夜盲、黄疸病。花可提取橙色染料。

《东北草本植物志》第三卷,图版 38,图 5—6 是宽瓣金莲花的图,可以参考。

14. 金莲花 图版 16: 1—6

Trollius chinensis Bunge in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. 2: 77. 1833; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 396. 1904; Craib in Curtis's Bot. Mag. 140: t. 8565. 1914; 北京植物志, 上册: 273, 图 221. 1962; 河北中药手册 146, 图 50. 1970; 中国高等植物图鉴 1: 658, 图 1316. 1972.——*T. asiaticus* L. var. *chinensis* Maxim. Enum. Fl. Mong. 25. 1889; 东北草本植物志 3: 96. 1975.

植株全体无毛。须根长达 7 厘米。茎高 30—70 厘米,不分枝,疏生(2—) 3—4 叶。基生叶 1—4 个,长 16—36 厘米,有长柄;叶片五角形,长 3.8—6.8 厘米,宽 6.8—12.5 厘米,基部心形,三全裂,全裂片分开,中央全裂片菱形,顶端急尖,三裂达中部或稍超过中部,边缘密生稍不相等的三角形锐锯齿,侧全裂片斜扇形,二深裂近基部,上面深裂片与中全裂片相似,下面深裂片较小,斜菱形;叶柄长 12—30 厘米,基部具狭鞘。茎生叶似基生叶,下部的具长柄,上部的较小,具短柄或无柄。花单独顶生或 2—3 朵组成稀疏的聚伞花序,直径 3.8—5.5 厘米,通常在 4.5 厘米左右;花梗长 5—9 厘米;苞片三裂;萼片(6—) 10—15 (—19) 片,金黄色,干时不变绿色,最外层的椭圆状卵形或倒卵形,顶端疏生三角形牙齿,间或生 3 个小裂片,其他的椭圆状倒卵形或倒卵形,顶端圆形,生不明显的小牙齿,长 1.5—2.8 厘米,宽 0.7—1.6 厘米;花瓣 18—21 个,稍长于萼片或与萼片近等长,稀比萼片稍短,狭线形,顶端渐狭,长 1.8—2.2 厘米,宽 1.2—1.5 毫米;雄蕊长 0.5—1.1 厘米,花药长 3—4 毫米;心皮 20—30。蓇葖长 1—1.2 厘米,宽约 3 毫米,具稍明显的脉网,喙长约 1 毫米;种子近倒卵球形,长约 1.5 毫米,黑色,光滑,具 4—5 稜角。 6—7 月开花, 8—9 月结果。

分布于山西、河南北部、河北、内蒙古东部、辽宁和吉林的西部。生海拔 1000—2200 米山地草坡或疏林下。模式标本采自山西。