

子椭圆球形，稍扁，长约 1.2 毫米，紫褐色，光滑。 7 月开花并结果。

产我国台湾。生海拔 3400—3900 米山顶附近谷地灌丛中。

10. 长白金莲花

Trollius japonicus Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. 3: 6. 1876; 东北草本植物志 3: 96, 图版 38, 图 10—12. 1975.

植株全部无毛。茎高 26—55 厘米，疏生 2—3 个叶。基生叶 3—5 个，长 8—25 厘米，有长柄，有时在开花时枯萎；叶片五角形，长 2.7—4.5 厘米，宽 5—9 厘米，基部心形，三全裂，中央全裂片菱形，三裂近中部，中央二回裂片菱形，具少数小裂片及小锐牙齿，侧面二回裂片较小，斜三角形，侧全裂片斜扇形，二深裂几达基部，上面深裂片与中全裂片相似并近等大；叶柄长 5.5—20 厘米，基部具狭鞘。茎下部叶与茎生叶相似，上部叶较小，具鞘状短柄。花单生或 2—3 朵组成疏松的聚伞花序，直径 2.7—3.2 厘米；苞片似茎上部叶，渐变小；花梗长 2—6 厘米；萼片 5 片，黄色，干时不变绿色，倒卵形或圆倒卵形，顶端圆形，生少数小齿，长 1.4—1.6 厘米，宽 1—1.4 厘米；花瓣约 9 个，与雄蕊近等长，线形，顶端钝，长 6—7 毫米，宽 1 毫米；雄蕊长 5—7.5 毫米，花药长 2—3 毫米；心皮 7—15。蓇葖长达 1.1 厘米，宽约 3 毫米，喙长 1.5—2 毫米；种子椭圆球形，长约 1.5 毫米，黑色，有光泽，具不明显纵稜。 7—8 月开花，9 月结果。

在我国产吉林长白山。生海拔 1200—2300 米潮湿草坡。在萨哈林岛(库页岛)及日本也有分布。

11. 阿尔泰金莲花

Trollius altaicus C. A. Mey. in Verz. Pflanz. Caucas. 200. 1831, in adnot.; Ledeb. Fl. Ross. 1: 50. 1842; Schipcz. in Fl. URSS 7: 45. 1937.

植株全体无毛。茎高 26—70 厘米，疏生 3 个叶。基生叶 2—5 个，长 10—40 厘米，有长柄；叶片形状与长白金莲花相似，五角形，长 3.5—6 厘米，宽 6.5—11 厘米，基部心形，三全裂，全裂片多少覆压，中央全裂片菱形，三裂近中部，二回裂片有小裂片和锐牙齿，侧全裂片二深裂近基部，上面深裂片与中全裂片相似并近等大，脉近平，叶柄长 7—36 厘米，基部具狭鞘。花单独顶生，直径 3—5 厘米；萼片 (10—) 15—18 片，橙色，干时不变绿色，倒卵形或宽倒卵形，长 1.6—2.5 厘米，宽 0.9—2 厘米，顶端圆形，常疏生小齿，有时全缘；花瓣比雄蕊稍短或与雄蕊等长，线形，顶端渐变狭，长 6—13 毫米，宽约 1 毫米；雄蕊长 7—13 毫米，花药长 3—4 毫米；心皮约 16，花柱紫色。聚合果直径约 1.2 厘米；蓇葖长约 1 厘米，宽约 3.5 毫米，喙长约 1 毫米；种子长

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