

短宿存花柱。 3 月至 4 月开花。

在我国分布于辽宁、吉林、黑龙江东部。生山坡草地或林下。在朝鲜、日本、苏联远东地区也有。

根和全草含福寿草甙、加大麻甙、福寿草毒甙等强心甙以及其他化合物，有毒，也可供药用，可治充血性心力衰竭、心脏性水肿、心房纤维性颤动等症。

6. 辽吉侧金盏花 图版 83: 11—12

Adonis pseudoamurensis W. T. Wang in Addenda.

多年生草本。根状茎长约 1.5 厘米，粗约达 5 毫米。茎 4—20 厘米，粗 1.2—2 毫米，无毛或顶部有稀疏短柔毛，下部或上部分枝。基部和下部叶鳞片状，卵形或披针形，长 0.7—1.8 厘米。茎中部以上叶约 4，无毛，无柄或近无柄；叶片宽菱形，长和宽均为 4—8 厘米，二至三回羽状全裂，末回裂片披针形或线状披针形，宽 1—1.5 厘米，顶端锐尖。花单生茎或枝的顶端，直径 2.5—4 厘米；萼片约 5，灰紫色，宽卵形、菱状宽卵形或宽菱形，长 7.5—10 毫米，宽 6—9 毫米，顶端钝或圆形，有时急尖，全缘或上部边缘有 1—2 小齿，有短睫毛；花瓣约 13，黄色，长圆状倒披针形，长 1.2—2 厘米，宽 3.5—7 毫米；雄蕊长达 4.5 毫米，花药长圆形，长约 1.2 毫米；心皮近无毛，花柱长约 0.8 毫米。 3 月至 4 月开花。

在我国分布于辽宁东南部、吉林(南辉)。生山坡阳处。在朝鲜北部也有分布。

7. 甘青侧金盏花 图版 85: 5—8

Adonis bobroviana Sim. in Nov. Syst. pl. Vasc. 1968: 127. 1968.

多年生草本。根状茎长约 10 厘米，粗达 1.2 厘米，上部分枝。茎高达 30 厘米，有极短的小腺毛，基部有膜质鳞片，常自下部分枝，分枝长，直立或斜展。茎中部以上的叶发育，有极短柄或无柄，长 4—7 厘米，宽 2—3.6 厘米，卵形或狭卵形，二至三回羽状细裂，羽片 3—4 对，末回裂片披针形至线形，宽 0.5—2 毫米，顶端锐尖，边缘有稀疏小腺毛，变无毛。花直径 2—4 厘米；萼片 5，淡绿色，带紫色，菱状卵形，长 5—17 毫米，宽 1.5—8 毫米，上部边缘有时有齿，有少数短腺毛；花瓣 9—13，黄色，外面带紫色，倒披针形或长圆形，长 1—2 厘米，宽 3—8 毫米；雄蕊长达 4 毫米，花药狭长圆形，长约 1.2 毫米；心皮有向外弯的短花柱。瘦果倒卵球形，长约 4 毫米，有隆起的脉网，被短柔毛，宿存花柱短，向下钩状弯曲。 4 月到 7 月开花。

分布于甘肃中部、青海东北部。生海拔 1900—2200 米间低山干草坡。模式标本采自甘肃。

8. 北侧金盏花(东北植物检索表) 图版 84: 6—7

Adonis sibirica Patr. ex Ledeb. Ind. Hort. Dorp. Suppl. 2: 1. 1824; Bobrov in Fl. URSS 7: 530. 1937; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4(4), 133. 1942; 东北草本植物志 3: 201. 1975; 生物土壤沙漠研究 2: 66, 图 1. 1975.

多年生草本，除心皮外，全部无毛。有粗根状茎。茎高约 40 厘米，粗 3—5 毫米，基部有鞘状鳞片。茎中部和上部叶约 15，无柄，卵形或三角形，长达 6 厘米，宽达 4 厘米，2—3 回羽状细裂，末回裂片线状披针形，有时有小齿，宽 1—1.5 毫米。花大，直径 4—5.5 厘米；萼片黄绿色，圆卵形，顶部变狭，长约 1.5 厘米，宽约 6 毫米；花瓣黄色，狭倒卵形，长 2—2.3 厘米，宽 6—8 毫米，顶端近圆形或钝，有不等大的小齿；雄蕊长约 1.2 厘米，花药狭长圆形，长约 1 毫米。瘦果长约 4 毫米，有稀疏短柔毛，宿存花柱长约 1 毫米，向下弯曲。6 月开花。

在我国产新疆西北部。生海拔 1900 米一带山地阳坡。在蒙古、苏联西伯利亚地区和欧洲部分也有分布。

9. 天山侧金盏花

Adonis tianschanica (Adolf) Lipsch. in Fl. URSS 7: 531. 1937; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 128, t. 17, рис. 3. 1961; 生物土壤沙漠研究 2: 67, 图 2. 1975.——*A. turkestanica* (Korsh.) Adolf var. *tianschanica* Adolf в Бюлл. Прикл. Бот. 23: 328. 1930.

多年生草本。根状茎粗达 1.5 厘米。茎高约 30 厘米，自下部有长分枝，疏被短曲柔毛，基部有鞘状鳞片。茎生叶无柄，卵形或三角状卵形，长 2—4 厘米，二至三回羽状全裂，末回裂片线形或披针状线形，宽约 1 毫米，有稀疏的短柔毛。花直径 3.5—5 厘米；萼片比花瓣稍短，带淡紫色，基部有短柔毛；花瓣披针形，长 1.5—2.5 厘米，宽 3—8 毫米；雄蕊无毛，花药长圆形，长约 1.5 毫米。聚合果稍下垂，球形，直径约 2 厘米；瘦果狭倒卵球形，长 3—5 毫米，有明显的脉网，疏被短柔毛，宿存花柱极短。5 月开花。

在我国产新疆西部(昭苏)。生海拔 1900 米一带山坡。在苏联中亚地区也有分布。

组 2. 夏侧金盏花组——Sect. *Adonis*——Sect. *Adonia* DC. Syst. 1: 221. 1818.

10. 夏侧金盏花

Adonis aestivalis L. Sp. pl. ed. 2, 771. 1762, p. p.; Bobrov in Fl. URSS 7: 537. 1937, p. p.; Гамаюнова в Фл. Казахст. 4: 132. 1961.

一年生草本。茎高 10—20 厘米，不分枝或分枝，下部有稀疏短柔毛。茎下部叶小，有长柄，长约 3.5 厘米，其他茎生叶无柄，长达 6 厘米，茎中部以上叶稍密集，二至三回羽状细裂，末回裂片线形或披针状线形，宽 0.4—0.8 毫米，无毛或叶片下部有疏柔毛。花单生茎顶端，无毛，在开花时围在茎近顶部的叶中；萼片约 5，膜质，狭菱形或狭卵形，长约 8 毫米；花瓣约 8，橙黄色，下部黑紫色，倒披针形，长约 10 毫米；花药宽椭圆形或近球形，长约 0.8 毫米；心皮多数，子房狭卵形，有 1 条背肋，顶部渐狭成短花柱。瘦果卵球形，长约 3.5 毫米，脉网隆起，有明显的背肋和腹肋。6 月开花。

在我国产新疆西部(昭苏)。生田边草地。在亚洲西部、欧洲也有分布。



1—3. 侧金盏花 *Adonis amurensis* 1. 开花的植株; 2. 雄蕊; 3. 心皮。(自《中国药用植物志》) 4—5. 金黄侧金盏花 *A. chrysocyatha* 4. 开花的植株; 5. 瘦果。6—7. 北侧金盏花 *A. sibirica* 6. 开花的植株; 7. 瘦果。(自《生物土壤沙漠研究》)(张春方绘)