

柔毛。基生叶的叶片圆肾形或近圆形，长1.5—2.5厘米，宽2—3厘米，3浅裂至3中裂，中裂片倒卵形，全缘，顶端钝圆或有小骤尖，侧裂片2裂，纸质，贴生柔毛；叶柄长5—10厘米，生柔毛，基部有鞘。茎生叶有短柄，叶片3深裂，最上部叶无柄，裂片披针形，全缘，宽2—3毫米。花直径约1厘米；花梗细长，被柔毛；萼片倒卵形，长4—5毫米，贴生柔毛；花瓣5，较长于萼片，窄长圆形，宽约2毫米，有3—5脉，基部有长约1毫米的窄爪，蜜槽点状；花药长0.8毫米；花托无毛，在果期伸长。聚合果卵球形或椭圆形，长约6毫米，宽约4毫米；瘦果卵球形，稍扁，长约2毫米，无毛，喙直伸后稍弯，长约0.8毫米。 花果期6月至8月。

产我国台湾。生长于南湖大山和新高山等山地中。

10. 和田毛茛 图版 88: 1—2

Ranunculus hetianensis L. Liou n Addenda.

多年生草本。须根基部肉质增厚，呈纺锤形。茎细瘦，近直立，高约20厘米，单一或有分枝，疏生柔毛。基生叶有长柄；叶片宽卵形，长1.5—2厘米，宽1—1.5厘米，基部截圆形或微心形，边缘有5—7个浅齿牙，无毛；叶柄纤细，长5—9厘米，无毛或生疏毛。茎生叶2—3枚，下部叶3中裂至较深裂，裂片长圆状披针形，全缘，宽4—5毫米，顶端稍尖，基部宽楔形，无毛；叶柄长约2厘米，基部有膜质宽鞘，散生柔毛。上部叶位于茎的中部以下，叶片3全裂，裂片线状披针形，长约2厘米，宽3—4毫米，全缘，无柄。花单生茎顶，直径约1.5厘米；花梗细长，达12厘米，生曲柔毛；萼片宽卵形，长6—7毫米，宽约4毫米，有多数脉，背面密生白柔毛，边缘宽膜质，迟落；花瓣5，狭长圆形或匙状楔形，长约8毫米，有5脉，基部有长约1毫米的细爪，蜜槽呈杯状袋穴位于爪上端；花药长约1.5毫米，花丝长为花药的2倍；花托肥厚，长圆形，密生白细毛。聚合果卵球形，直径在5毫米以上；瘦果卵球形，较扁，长约1.5毫米，生细毛，喙细长直伸，长1—1.5毫米。 花期7月。

在我国产新疆(和田)。生于海拔3200米的草原上。

本种以花较小，花瓣长圆形；基生叶片卵圆形，边缘有5—7浅齿，基部浅心形或截形；根较粗厚，以及萼片、花托、花梗生白色柔毛与阿尔泰毛茛及截叶毛茛有别。

11. 单叶毛茛(东北植物检索表) 图版 87: 1—3

Ranunculus monophyllus Ovcz. in Not. Syst. Petrop. 3: 54. 1922; et in Fl. URSS. 7: 382. 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 142. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 711, 图1422. 1972; 东北草本植物志 3: 193, 图版83, 图1—3. 1975.——*R. auricomus* L. *β. sibiricus* Glehn. in Acta Hort. Petrop. 4: 16. 1876.——*R. auricomus* L. ssp. *sibiricus* Korsh. Фл. Вост. 1: 89. 1892; Kitag. in Lineam. Fl. Manch. 223. 1939.

多年生草本。根状茎斜升，长1—3厘米，簇生多数细瘦的须根。茎直立，单一或上部有1—2分枝，高20—30厘米，无毛。基生叶通常1枚，有时较多，叶片圆肾形，长1.5—3



1—3. 单叶毛茛 *Ranunculus monophyllus* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 果。4—5. 截叶毛茛 *R. transiliensis* 4. 植株; 5. 果。6—7. 扇叶毛茛 *R. felixii* 6. 植株; 7. 花。8. 阿尔太毛茛 *R. altaicus* 8. 植株。(张春芳绘)

厘米,宽1.5—5厘米,基部心形,不分裂,边缘有细密锯齿或粗圆齿,齿端有小硬点,无毛或边缘与叶脉稍有毛;叶柄长5—15厘米,无毛,基部有鞘,常有2枚无叶的苞片存在。茎生叶1—2枚,无柄,叶片长2—4厘米,3—7掌状全裂或深裂,裂片披针形至线形,宽2—4毫米,全缘。花单生,直径约1.5厘米;萼片椭圆形,长4—5毫米,外面生疏柔毛;花瓣5,黄色或上面变白色,倒卵圆形,长6—7毫米,宽约5毫米,基部狭窄成爪,蜜槽呈杯状袋穴;花药长圆形,长1.5—2毫米;花托生细毛。聚合果卵球形,直径6—10毫米;瘦果卵球形,较扁,长约2毫米或较大,稍扁,有背肋和腹肋,密生短毛,喙长约1毫米,直伸或钩状。花果期5月至7月。

在我国分布于河北、山西、内蒙古、吉林、黑龙江。生于海拔2000米左右的林边灌丛或溪边湿草甸中。苏联西伯利亚等地也有。

本种以花托及瘦果均生细毛,基生叶常单一,呈圆肾形,不分裂,以及茎生叶深裂,裂片线形全缘而与齿裂毛茛、新疆毛茛等有别。

12. 截叶毛茛 图版 87: 4—5

Ranunculus transiliensis M. Pop. ex Ovcz. in Fl. URSS. 7: 401. 1937; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 98. 1961. — *R. nivalis* var. *tianschanicus* Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. 14: 37. 1869.

多年生小草本。根状茎圆柱形伸长,黑色,着生多数扭曲的纤维状须根。茎直立,高7—10厘米,通常单一,无毛或上部散生锈色柔毛。基生叶数枚;叶片圆肾形,长1—1.4厘米,宽稍大于长,无毛,基部截圆形,上部边缘有5—7个圆齿或缺刻状,叶柄长2—4厘米,无毛,基部有膜质长鞘,老后呈褐色腐集于茎基。茎生叶无柄,叶片3—6中裂至深裂,裂片长圆形至披针形,顶端钝,边缘散生锈色柔毛,基部有宽鞘抱茎。花单生,直径1.5—2厘米;萼片卵圆形,长约5毫米,黄白色,背面密生褐锈色密柔毛;花瓣5,宽倒卵形,长7—10毫米,宽与长近相等,顶端圆形,基部有短宽的爪,蜜槽棱形;花药长1—1.2毫米;花托有短毛。聚合果卵球形;瘦果斜卵球形,长约2毫米,无毛,有纵肋,喙直伸,长约1毫米。花果期7月至9月。

在我国产新疆。生于海拔3000米左右的山沟石缝隙间。苏联中亚地区也有。

本种以花瓣5枚而较小,基生叶基部截圆形以及有根状茎延伸,与阿尔泰毛茛有别。

13. 阿尔泰毛茛(中国高等植物图鉴) 图版 87: 8

Ranunculus altaicus Laxm. in Novi Comm. Acad. Petrop. 18: 533. 1773; C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 325. 1830; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 400. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 712, 图 1424. 1972. — *R. sibiricus* Adams in Nuov. Mém. Soc. Nat. Mosc. 3: 246. 1834. — *R. sulphureus* var. *altaica* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33, 1: 69. 1860.

多年生草本。根状茎短,须根簇生。茎直立,高5—20厘米,通常单一,基部有褐色枯