

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



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)