

本种以叶片全缘,不分裂,披针形至线形,与近缘种美丽毛茛等有别,又以植株较高,分枝伸长,花较小,分布多偏西北,并生长于海拔稍低或水湿条件较好处,与云生毛茛有些差别。

1b. 云生毛茛(中国高等植物图鉴)

Ranunculus longicaulis var. *nephelogenes* (Edgew.) L. Liou, comb. nov.
——*R. nephelogenes* Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 28. 1846; 中国高等植物图鉴 1: 713, 图 1426. 1972.

多年生草本。茎直立,高3—12厘米,单一呈茎状或有2—3个腋生短分枝,近无毛。基生叶多数,叶片呈披针形至线形,或外层的呈卵圆形,长1—5厘米,宽2—8毫米,全缘,基部楔形,有3—5脉,近革质,通常无毛;叶柄长1—4厘米,有膜质长鞘。茎生叶1—3,无柄,叶片线形,全缘,有时3深裂,长1—4厘米,宽0.5—5毫米,无毛。花单生茎顶或短分枝顶端,直径1—1.5厘米;花梗长2—5厘米或果期伸长,有金黄色细柔毛;萼片卵形,长3—5毫米,常带紫色,有3—5脉,外面生黄色柔毛或无毛,边缘膜质;花瓣5,倒卵形,长6—8毫米,有短爪,蜜槽呈杯状袋穴;花药长1—1.5毫米;花托在果期伸长增厚,呈圆柱形,疏生短毛。聚合果长圆形,直径5—8毫米;瘦果卵球形,长约1.5毫米,宽约1毫米,为厚的1.5倍,无毛,有背腹纵肋,喙直伸,长约1毫米。花果期6月至8月。

主产我国西藏及云南、四川、甘肃、青海。生于海拔3000—5000米的高山草甸、河滩湖边及沼泽草地。印度、锡金、尼泊尔等地也有。

与长茎毛茛的区别:植株较矮小,茎高10厘米左右,单一或有腋生短分枝,主要分布于西藏海拔4000米左右的高山草甸中。

1c. 曲升毛茛(变种)

Ranunculus longicaulis var. *geniculatus* (Hand.-Mazz.) L. Liou, comb. nov.——*R. pulchellus* var. *geniculatus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 305, 1931.

与长茎毛茛及云生毛茛的区别:茎基部偃卧地面,下部节上生根,膝曲上升;叶片椭圆形至披针形,顶端有3齿裂或全缘。

产云南西北部。生于海拔约3000米的潮湿草甸。模式标本采自云南。

2. 棉毛茛 图 36

Ranunculus membranaceus Royle, Ill. Bot. Himal. Mount. 1: 53. 1839.——*R. pulchellus* var. *sericeus* Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1: 17. 1872; Maxim. Fl. Tang. 13. 1889.

多年生小草本。须根多数簇生,有时基部稍增厚。茎直立,高3—10厘米,有分枝,全体生棉状柔毛而呈银白色。基生叶多数,叶片线状披针形或线形,全缘,长1—3厘米,宽2—3毫米,通常内卷,质地较厚,下面密生棉状白柔毛,上面毛少或无毛;有时外圈叶呈卵形,顶端3齿裂,边缘疏生白柔毛;叶柄较短,生棉状绢毛,基部扩大成膜质长鞘,鞘白色而

有光泽,长1—3厘米,相互紧抱,老后撕裂成纤维状残存。茎生叶有短柄至无柄,叶片3深裂,裂片线形,下面密生棉状柔毛;上部叶不分裂或呈苞片状。花单生于茎顶和分枝顶端,直径1.2—1.8厘米;花梗密生白绢毛;萼片椭圆形,长3—6毫米,迟落或宿存,外面密生绢柔毛;花瓣5,橙黄色,倒卵形,长6—9毫米,基部狭窄成爪,蜜槽成棱状袋穴;花药长圆形,长约1.5毫米;花托肥厚,无毛或顶端生白毛。聚合果长圆形,直径5—6毫米;瘦果卵球形,稍扁,长约1.5毫米,无毛,背腹有纵肋,喙直伸或稍弯,长约0.5毫米。花果期6月至9月。

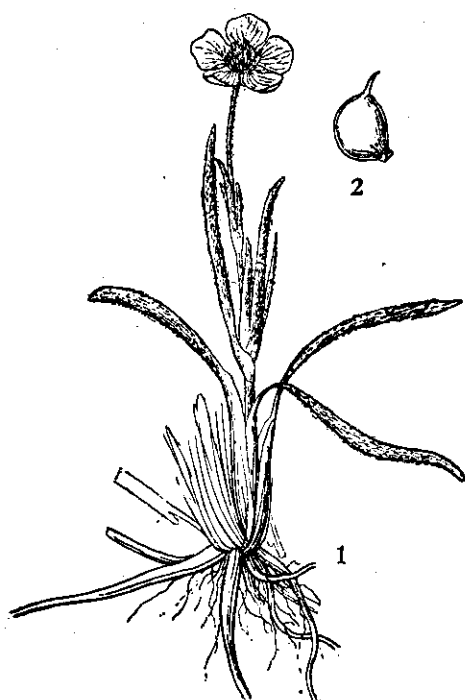


图 36: 棉毛黄 *Ranunculus membranaceus*
1. 植株全形; 2. 瘦果。(刘春荣绘)

在我国分布于西藏及四川西部。生于海拔4000—5000米的流石滩坡地和砾石草甸中。印度北部也有。

本种与云生毛茛相近,但全株密生棉状柔毛而呈银白色并且生长于高山流石滩的砾石坡上而有别。

3. 美丽毛茛(东北草本植物志) 图版 86: 1—2

Ranunculus pulchellus C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 333, 1830; Ic. pl. Fl. Ross. 2: tab. 111. 1830; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 374. 1937; 东北草本植物志 3: 193, 图版 84, 图 3—4. 1975.

多年生草本。须根伸长。茎直立或斜升,高10—20厘米,单一或上部有1—2分枝,无毛或有柔毛。基生叶多数,椭圆形至卵状长圆形,长1—3厘米,宽5—15毫米,基部楔形,有3—7个齿裂或缺刻,顶端稍尖,质地较厚,无毛或有柔毛;叶柄长2—6厘米,无毛或疏生柔毛,基部有膜质宽鞘。茎生叶2—3枚,叶片3—5深裂,裂片线形,长1.5—3厘米,宽1—2毫米,全缘,无毛或生柔毛,具短柄至无柄。花单生于茎顶和腋生短分枝顶端,直径1—1.5厘米;花梗细长,伏生金黄色柔毛;萼片椭圆形,长3—5毫米,常带紫色,外面生黄色柔毛,边缘膜质;花瓣5—6,黄色或上面白色,倒卵形,长为萼片的2倍,基部有窄爪,蜜槽呈杯状袋穴,边缘稍有分离;花药长圆形,长约1.5毫米,花丝与花药近等长;花托于果期伸长呈长圆形,无毛或顶端有短毛。聚合果椭圆形,直径约5毫米;瘦果卵球形,长1.5—2毫米,宽约1.2毫米,约为厚的2倍,无毛,边缘有纵肋,喙直伸,长约1毫米,腹面和顶端有柱头面,向背弯弓。花果期6月至8月。

在我国分布于青海、甘肃、河北、内蒙古、吉林、黑龙江。生于山坡沟边及河岸湿地。