

长约1毫米的爪,蜜槽呈棱状或顶端边缘稍分离;花药长约2毫米;花托长圆形,生白色短毛。聚合果卵球形,直径约5毫米;瘦果卵球形,稍扁,长约2毫米,宽约1.2毫米,无毛,喙长约1毫米,顶端呈钩状弯曲。花果期6月至8月。

在我国产新疆。生于海拔2000米左右的草坡上。苏联中亚地区也有分布。

本种以基生叶3深裂,花较大,瘦果无毛,花托有白短毛与近缘种单叶毛茛和齿裂毛茛有别。

32. 宿萼毛茛 图版90: 4—5

Ranunculus glacialiformis Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 153. 1939.

多年生草本。须根着生于短根状茎上。茎直立,高6—10厘米,生黄锈色曲柔毛。基生叶2—4枚,叶片圆形或肾形,长及宽为1—1.5厘米,3全裂,裂片宽倒卵形,3深裂或再2齿裂,末回裂片长圆形,宽1—2毫米,顶端钝,无毛;叶柄长1—3厘米,无毛,基部有褐膜质长鞘,老后撕裂成纤维状。茎生叶1—2枚,3深裂或再分裂,裂片披针状长圆形,宽1—3毫米,顶端钝或稍尖,无毛,基部有膜质宽鞘抱茎。花单个顶生,直径1.5—2厘米;花梗在果期伸长,密生锈色曲柔毛;萼片卵圆形,长5—7毫米,果期增大加厚,有多数细密脉纹,褐色,外面生锈色柔毛,宿存;花瓣5,黄色或带紫色,宽倒卵形,稍长于萼片,有多数脉,基部有短爪,蜜槽呈棱形袋穴,顶端截圆或微波状;花药椭圆形,长约1毫米;花托后期伸长,密生金黄色柔毛。聚合果卵状长圆形,长约7毫米,宽约5毫米;瘦果卵球形,长约1毫米,宽与厚约0.8毫米,无毛,喙直伸,长0.8—1毫米。花果期7月至8月。

产四川西北部。生于海拔4800米的高山石隙地中。模式标本采自四川康定大炮山。本种以花萼在果期增大,宿存以及与花梗、花托均生有锈色柔毛而易于识别。

33. 若尔盖毛茛

Ranunculus luoergaiensis L. Liou in Addenda.

多年生草本。须根纤细簇生。茎直立,高10—20厘米,常单一,近无毛。基生叶数枚;叶片圆肾形,长1—2厘米,宽1—3厘米,基部圆截形至楔形,3深裂达基部,裂片倒卵状楔形,宽3—9毫米,顶端3齿裂或全缘,侧裂片3浅裂至3中裂,顶端稍尖,无毛;叶柄长5—8厘米,无毛或散生柔毛,基部有膜质长鞘。茎生叶2枚,3—5深裂,裂片披针形,宽2—3毫米,全缘,无毛,有膜质耳状的宽鞘抱茎。花单生茎顶,直径约1.6厘米;花梗长约1.5厘米,生白柔毛,果期伸长达7厘米;萼片宽卵形,长5—7毫米,紫褐色,背面生白柔毛,果期增大变厚,宿存;花瓣6—8,长圆形,长约9毫米,宽约4毫米,有5—7脉,顶端稍尖,基部有窄爪,蜜槽呈棱状袋穴;花药长约1.5毫米;花托有残留的果柄,无毛。聚合果卵球形,直径8—10毫米;瘦果卵球形,长约2毫米,宽约1.5毫米,无毛,喙直伸或顶端有小弯钩,基部两侧下延至果体上成窄翼,长约1毫米。花果期7月至8月。

产四川若尔盖多玛区。生于海拔 4300 米的草坡。

本新种的萼片宿存,与宿萼毛茛相近,但花瓣较多,6—8 枚,长圆形,长约 9 毫米,为宽的 2 倍,脉少,顶端稍尖,花梗及萼片生白柔毛以及花托无毛而与其有别。

34. 大瓣毛茛 图版 90: 3

Ranunculus platypetalus (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 155, fig. 4, nr. 20, 21. 1939. — *R. micronivalis* Hand.-Mazz. var. *platypetalus* Hand.-Mazz. Synb. Sin. 7: 308, t. 6, f. 15. 1931.

多年生草本。根状茎延伸,须根细长。茎直立或倾斜上升,高约 10 厘米,单一或有分枝,有时下部节上生根,无毛或生白柔毛。基生叶和下部叶多数,叶片肾形或圆心形,直径 5—18 毫米,3—5 中裂至深裂不达基部,裂片有圆齿裂或再 3—5 浅裂,末回裂片半圆形至卵圆形,宽 2—3 毫米,无毛或有细毛;叶柄长 1.5—3 厘米,近无毛,基部有褐膜质宽鞘。上部叶无柄或有短柄,叶片 3—5 深裂,裂片长圆形,全缘。花单生于茎顶,直径约 2 厘米;花梗长 2—3 厘米,生白色曲柔毛;萼片卵状椭圆形,长 4—7 毫米,带褐色,无毛或有细毛;花瓣 5,宽倒卵形至扇形,长 7—10 毫米,宽与长近等,有多数脉,顶端有凹缺,下部狭窄成长约 1 毫米的爪,蜜槽呈棱形袋穴;花药长 1—1.2 毫米,花丝与花药近等长;花托无毛;聚合果卵球形,瘦果稍扁,无毛,长 1—1.5 毫米,有纵肋,喙直伸或弯,长约 1 毫米。花果期 7 月至 8 月。

分布于云南西北部、四川西北部。生于海拔 3500—4700 米的山坡砾砂草地。模式标本来自云南中甸。

本种的基生叶 3—5 中裂至深裂,裂片再 3—5 浅裂或有圆齿,末回裂片半圆形至卵圆形,花较大,直径约 2 厘米,花瓣长及宽可达 1 厘米,顶端有凹缺,与邻近种有别。

35. 太白山毛茛

Ranunculus petrogeiton Ulbr. in Rep. Sp. Nov. Beih. 7: 376. 1922; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 158. 1939.

多年生草本。须根细长。茎倾斜上升,高 10—25 厘米,有时下部节间伸长,匍匐或于节上生根,有分枝,无毛或疏生柔毛。基生叶与下部叶有长柄;叶片宽卵形至五角状圆形,长及宽为 1—3 厘米,基部心形或截形,3 深裂,中裂片倒卵状楔形,有 3 齿或全缘,顶端稍尖,侧裂片 2 深裂,裂片再 2 裂或有齿,无毛或疏生柔毛;叶柄长 3—6 厘米,无毛。中部叶 3 深裂,裂片卵状披针形,长约 1.5 厘米,宽 3—5 毫米,基部有膜质宽鞘抱茎,常生柔毛;上部叶不分裂成苞片状。花单生,直径约 1.5 厘米;花梗长 1—3 厘米至果期伸长达 7 厘米,生曲柔毛;萼片卵形,长 3—6 毫米,有 3—5 脉,外面生柔毛,边缘宽膜质;花瓣宽倒卵形,长 5—7 毫米,宽约 4 毫米;基部有长约 0.5 毫米的爪,蜜槽呈杯状袋穴;花药长 1—1.4 毫米;花托棒状,长 3—4 毫米,为宽的 2 倍,无毛。聚合果卵球形,直径 4—5 毫米;瘦果卵球形,稍扁,长 1.5—2 毫米,宽 1—1.2 毫米,无毛,喙直伸或弯,长 0.5—1 毫米。花

ovalibus basi subcordatis vel truncatis margine 5—7-dentatis, floribus minoribus, pedicellis receptaculo sepalisque albo-pubescentibus, petalis anguste oblongis 8 mm. longis sepalis leviter longioribus recedit.

新疆 (Sinkiang): 和田 (Khotan), 风光公社, 海拔 3200 米, 草原牧场上, 1975 年 7 月 20 日, 杨昌友 (C. Y. Yang) 750489 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所, 同号模式存八一农学院)。

23b. *Ranunculus involucratus* var. *minor* L. Liou, var. nov.

A var. *involucratus* differt foliorum laminis minoribus 2—4 mm longis et latis ad medium 3—5-lobatis, floribus minoribus circ. 1 cm. diam., petalis oblongo-spathulatis 2.5—plo longioribus quam latioribus.

西藏 (Tibet): 定结 (Tingkye), 日屋村东, 海拔 5400 米, 阴坡有冰冻凉水处, 1975 年 6 月 2 日, 青藏队植被组 (Exp. Chinghai-tibet.) 3635 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所)。

28. *Ranunculus chinghoensis* L. Liou, sp. nov.

A *R. songorico* Schrenk foliis tripartitis, receptaculo glabro, petalis pluribus (8), oblongis circ. 3-plo longioribus quam latioribus differt.

新疆 (Sinkiang): 青河 (Chingho), 大清河, 木头沟, 林缘, 1972 年 6 月 13 日, 杨昌友 (C. Y. Yang) A 720524 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所)。

33. *Ranunculus luorgaiensis* L. Liou, sp. nov.

Species nova sepalis post anthesin accrescentibus persistentibus *R. glacialiformi* Hand.-Mazz. affinis, sed foliis minus divisis, pedicellis sepalisque albo-pubescentibus, petalis anguste oblongis 5—7-nerviis, receptaculo glabro, acheniis circ. 2 mm longis 2-plo longioribus quam latioribus, rostris elongatis apice hamatis differt.

四川 (Szechwan): 若尔盖 (Luorgai), 多玛区, 海拔 4300 米, 1960 年 8 月 3 日, 四川药源普查队 (Exp. Med. Szechwan.) 20234 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所)。

37. *Ranunculus jilongensis* L. Liou, sp. nov.

A *R. hirtello* Royle foliorum laminis majoribus ad 4—5 cm diam., lobis lateralibus iterum 2-fidis margine denticulatis, pedicellis foliis superioribus oppositis, receptaculo achenisque pubescentibus differt.

西藏 (Tibet): 吉隆 (Jilung), 海拔 2950 米, 灌木林下, 1972 年 6 月 4 日, 中草药普查队 (Exp. Pl. Med. Tibet.) 113 (模式标本 *Typus!* 存中国科学院植物研究所); 吉隆 (Jilung), 托当, 海拔 3100 米瀑布旁岩石上, 吴征镒等 (C. Y. Wu et al.)