

5: 1193. 1931.

水生多年生草本。茎伸长匍匐，节上生根，上部有分枝。叶片肾状圆形，长及宽为1—2.5厘米，基部深心形至截形，3中裂至3深裂，裂片倒卵状楔形，2—3浅裂至中裂，顶端稍尖，质地较厚，伏生短毛或无毛；叶柄细，数倍长于叶片，基部扩大成膜质耳状的宽鞘抱茎。上部叶较小，3深裂，裂片长圆形至线形，全缘，有短柄至无柄。花顶生或与上部叶对生，直径约1厘米；花梗较细短；萼片卵形，长约3毫米，疏生柔毛，边缘白膜质，开展；花瓣5，倒卵形，长约6毫米，基部有窄爪，蜜槽呈杯状凹穴位于爪的上端；花托生短毛。聚合果近球形，直径3—5毫米；瘦果卵球形，稍扁，长1—1.5毫米，无毛，喙短直或弯，长约0.2毫米。花果期6月至8月。

在我国分布于新疆和黑龙江。生于河边水中或沼泽湿地。蒙古、苏联西伯利亚地区也有。

以叶片3深裂，裂片再2—3浅裂至中裂，顶端稍尖，基部心形与水生的其它种类有别。

52. 小掌叶毛茛(东北植物检索表) 图版94: 7—8

Ranunculus gmelinii DC. Syst. 1: 303. 1818; Prodr. 1: 35. 1824; Fl. URSS. 7: 354. 1937; Kitag. Linem. Fl. Mansh. 223. 1939. 东北草本植物志3: 189, 图版82, 图6—10. 1975.

多年生水生小草本。茎细长柔弱，长30厘米以上，多节，节上生根长叶，节间长3—8厘米，常无毛。叶多数，茎生；叶片圆心形或肾形，长约1厘米，宽1.2—1.5厘米，3—5深裂，裂片倒卵状楔形，2—3深裂或再中裂，末回裂片线形，宽约1毫米，顶端渐尖，无毛或疏生伏柔毛；叶柄长2—4厘米，基部有膜质宽鞘，近无毛。上部叶无柄，叶片3全裂和不分裂。花单生于茎顶和分枝顶端，直径6—8毫米。花梗在果期伸长，有细毛；萼片5或4枚，长约2.5毫米，近无毛，边缘膜质；花瓣5，倒卵形，稍长于萼片，基部渐窄成爪，蜜槽杯形，边缘稍分离；花药卵形，长约0.4毫米；花托长约2.5毫米，为宽的2倍，散生细毛。聚合果长圆形，直径2—3毫米；瘦果卵球形，长1.2—1.5毫米，宽约1毫米，稍大于厚，两面臃凸，背肋向内微凹，生细毛或近无毛，喙长约0.5毫米，外弯。花果期6月至9月。

在我国分布于吉林，黑龙江。生于水中沼泽地或水沟中常有。蒙古、苏联西伯利亚地区和欧洲也有。

本种的叶片呈圆心形，3—5深裂，裂片再2回深裂或中裂，末回裂片线形，顶端渐尖，与水生种类等容易区别。

组3. 长叶毛茛组——Sect. *Flammula* (Spach) Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 40. 1967.—Subgen. *Flammula* Webb. ex spach in Hfst. Veg. 7: 208. 1839—Sect. *Buthyranthus* Subsect. *Flammulae* Prantl in Bot. Jahrb. 9: 267. 1888.

茎平卧或下部节上生根成匍匐茎，上部直立。叶片窄长，线形至披针形，全缘，不分裂，全部茎生。花瓣蜜槽呈杯状袋穴。瘦果卵球形或稍扁。

约 30 种，分布于欧亚和北美的温寒地带。我国有 3 种，产新疆、内蒙古和黑龙江，多生于湿地。

53. 长叶毛茛 图版 95: 1—3

• *Ranunculus lingua* L. Sp. pl. 549. 1753; Ledeb. Fl. Alt. 2: 311, 1830; Fl. URSS. 7: 362. 1937.

多年生草本。匍匐茎粗长，节处生有一圈须根。茎高大粗壮，直立，高 50—100 厘米，直径 6—8 毫米，中空，多节，有分枝，密生柔毛。单叶全部茎生，交互着生于各节，宽披针形，长 10—20 厘米，宽 1—2(—3) 厘米，顶端渐尖，全缘，有时疏生疣枕，两面贴生密柔毛，中部三脉密集而明显，下部渐狭，基部成膜质宽鞘抱茎；上部叶渐小，呈苞片状，长 1—2 厘米。花大，单生于茎顶和分枝顶端，直径 3.5—4.5 厘米；花梗长 2—9 厘米，贴生密柔毛；萼片宽卵圆形，长约 8 毫米，外面密生有光泽的黄柔毛；花瓣 5，近圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，有多达 50 条的细密脉纹，顶端截圆形或稍有凹缺，基部有长约 1 毫米的爪，蜜槽呈杯状，上部边缘稍分离；花药长圆形，长约 1.5 毫米，花丝长 4—5 毫米；花托肥大，无毛。聚合果近球形，直径约 1 厘米；瘦果极多，密集，倒卵状楔形，稍扁，长约 2.5 毫米，上部宽 2 毫米，约为厚的 2 倍，无毛，背腹有纵肋，喙基部下延在果体上成翼，顶端弯钩状，长 0.8—1 毫米。 花果期 7 月至 8 月。

在我国产新疆。生草甸中。在苏联西伯利亚和中亚地区以及欧洲、北美洲也有分布。

全草含原白头翁素，可作药用。

本种有粗长匍匐茎，节上生根，茎中空，叶多数，全部茎生，宽披针形，全缘，花大，直径 3.5—4.5 厘米，与其它种显然不同。

54. 披针毛茛(东北植物检索表) 图版 95: 4—5

Ranunculus amurensis Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 294. 1903; Fl. URSS. 7: 363, 1937; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 222. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 711, 图 1421. 1972; 东北草本植物志 3: 187. 1975.

多年生草本。匍匐茎伸长，节上簇生多数须根。茎单一，直立，高 40—60 厘米，直径 3—5 毫米，中空，有纵条纹，贴生短毛，节多数，近等距。叶 7—10，全部茎生，线形至线状披针形，长 4—10(—15) 厘米，宽 3—6 毫米，全缘，顶端急尖，有钝头，下部渐狭，基部成宽鞘抱茎，两面贴生短毛或幼时及下面的毛较密。花单生茎顶，直径 1.5—2.5 厘米；萼片卵形，长约 5 毫米，外面伏生短毛；花瓣 5，黄色或上面变白色，宽长圆形，长 8—11 毫米，宽 5—8 毫米，基部有短爪，蜜槽成杯状袋穴；花药卵形，长约 1 毫米；花托长圆形，无毛。聚合果卵球形，直径约 6 毫米；瘦果卵球形，两面微凸，长约 2 毫米，宽约 1.2 毫米，背肋明显，大多无毛，喙直或弯，长约 0.5 毫米。 花果期 6 月至 8 月。



1—4. 浮毛茛 *Ranunculus natans* 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 聚合果; 4. 果。 5—6. 沼地毛茛 *R. radicans* 5. 植株上部; 6. 花瓣。 7—8. 小掌叶毛茛 *R. gmelinii* 7. 植株; 8. 果。 9—10. 松叶毛茛 *R. reptans* 9. 植株; 10. 花。 (张泰利绘)