

在我国分布于西藏、四川西北部、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、山西、河北、山东、辽宁、吉林、黑龙江。生盐碱性沼泽地或湖边。在亚洲和北美的温带广布。

本种以瘦果细小而极多，近无喙而易与三裂碱毛茛相区别。

2. 长叶碱毛茛(东北植物检索表) 黄戴戴 图版 105: 1—3

Halerpestes ruthenica (Jacq.) Ovcz. in Fl. URSS. 7: 331. 1937; 北京植物志, 上册: 290, 1962; 中国高等植物图鉴 1: 719, 图 1437. 1972.——*Ranunculus ruthenicus* Jacq. Hort. Vindob. 3: 19, 1776; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 225. 1939; 东北草本植物志 3: 187, 图版 80, 图 1—3. 1975.——*R. plantaginifolius* Murr. in Nov. Comm. Geott. 8: 39. 1777; Ledeb. Fl. Alt. 2: 312. 1830.——*Oxygraphis plantaginifolia* (Murr.) Prantl in Bot. Jahrb. 9: 263. 1888.——*Ranunculus ruthenicus* f. *multidentatus* S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 230. 1975.

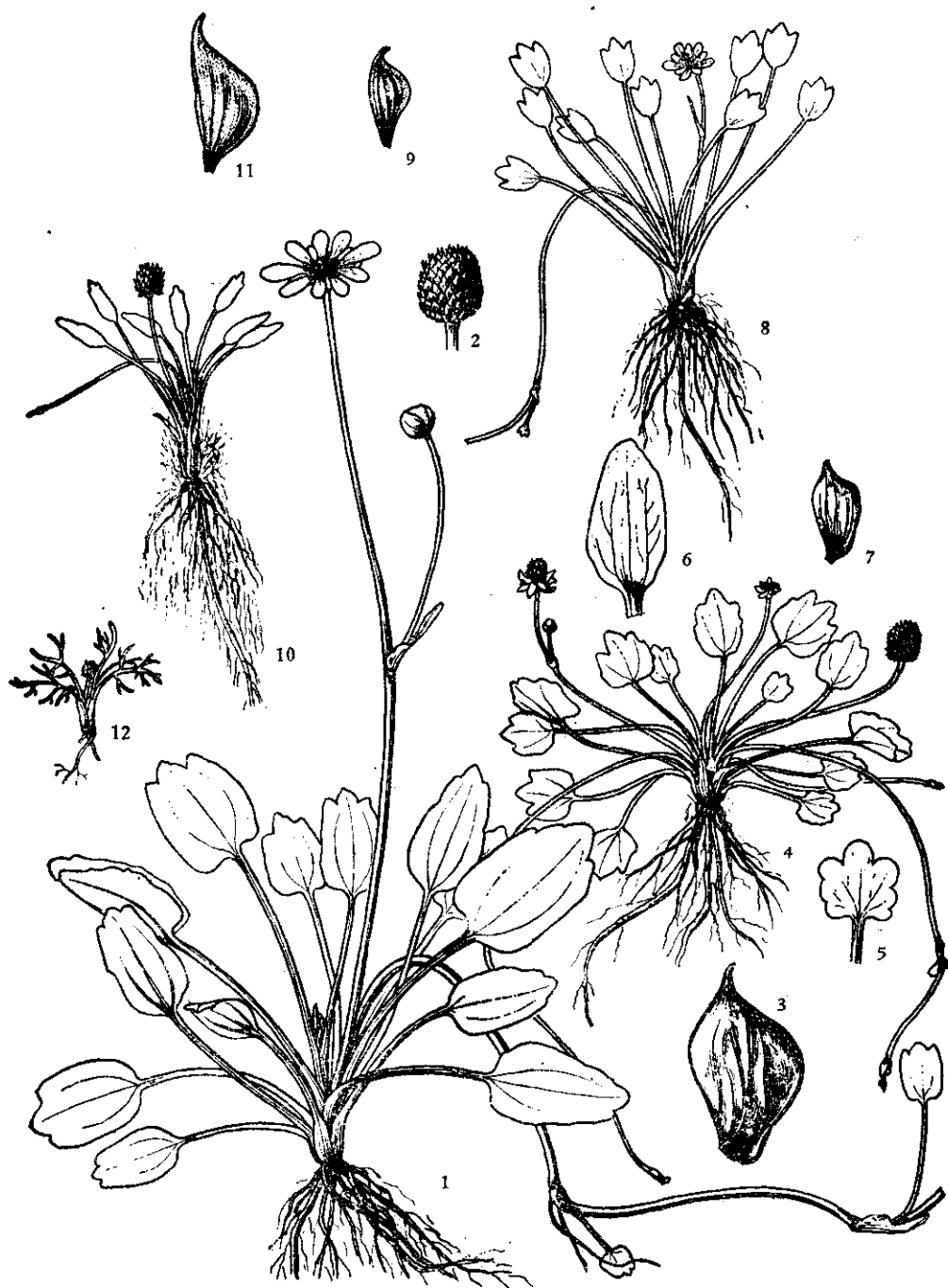
多年生草本。匍匐茎长达 30 厘米以上。叶簇生；叶片卵状或椭圆状梯形，长 1.5—5 厘米，宽 0.8—2 厘米，基部宽楔形、截形至圆形，不分裂，顶端有 3—5 个圆齿，常有 3 条基出脉，无毛；叶柄长 2—14 厘米，近无毛，基部有鞘。花葶高 10—20 厘米，单一或上部分枝，有 1—3 花，生疏短柔毛；苞片线形，长约 1 厘米，花直径约 1.5 厘米；萼片绿色，5，卵形，长 7—9 毫米，多无毛；花瓣黄色，6—12 枚，倒卵形，长 0.7—1 厘米，基部渐狭成爪，蜜槽点状；花药长约 0.5 毫米，花丝长约 3 毫米；花托圆柱形，有柔毛。聚合果卵球形，长 8—12 毫米，宽约 8 毫米；瘦果极多，紧密排列，斜倒卵形，长 2—3 毫米，无毛，边缘有狭棱；两面有 3—5 条分歧的纵肋，喙短而直。 花果期 5 月至 8 月。

在我国分布于新疆、青海、甘肃、宁夏、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生盐碱沼泽地或湿草地。在蒙古、苏联西伯利亚地区也有。

3. 三裂碱毛茛 图版 105: 8—9

Halerpestes tricuspis (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 135. 1939; Muk. in Bull. Bot. Surv. Ind. 3: 99. 1962.——*Ranunculus tricuspis* Maxim. Fl. Tang. 12. 1889; Enum. pl. Mongol. 16, t. 4. f. 17—27. 1889; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 317. 1904.

多年生小草本。匍匐茎纤细，横走，节处生根和簇生数叶。叶均基生；叶片质地较厚，形状多变异，菱状楔形至宽卵形，长 1—2 厘米，宽 0.5—1 厘米，基部楔形至截圆形，3 中裂至 3 深裂，有时侧裂片 2—3 裂或有齿，中裂片较长，长圆形，全缘，脉不明显，无毛或有柔毛；叶柄长 1—2 厘米，基部有膜质鞘。花葶高 2—4 厘米或更高，无毛或有柔毛，无叶或有 1 苞片；花单生，直径 7—10 毫米；萼片卵状长圆形，长 3—5 毫米，边缘膜质；花瓣 5，黄色或表面白色，狭椭圆形，长约 5 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端稍尖，有 3—5 脉，爪长约 0.8 毫米，蜜槽点状或上部分离成极小鳞片；雄蕊约 20，花药卵圆形，长 0.5—0.8 毫米，花丝



1—3. 长叶碱毛茛 *Halimolobos ruthenica* 1. 植株; 2. 聚合果; 3. 果。4—7. 水葫芦苗 *H. cymbalaria* 4. 植株; 5. 叶片; 6. 花瓣; 7. 果。8—9. 三裂碱毛茛 *H. tricuspis* 8. 植株; 9. 果。10—11. 狭叶碱毛茛 *H. lancifolia* 10. 植株; 11. 果。12. 丝裂碱毛茛 *H. filisecta* 12. 植株。(张春芳绘)

长为花药的2—3倍;花托有短毛。聚合果近球形,直径约6毫米;瘦果20多枚,斜倒卵形,长1.2—2毫米,宽约1毫米;两面稍臃起,有3—7条纵肋,无毛,喙长约0.5毫米。花果期5月至8月。

在我国分布于西藏、四川西北部、陕西、甘肃、青海、新疆。生海拔3000—5000米间的盐碱性湿草地。在不丹、尼泊尔、印度西北部也有分布。模式标本采自青海祁连山。

4. 狭叶碱毛茛 图版105: 10—11

Halerpestes lancifolia (Bert.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 136. 1939——*Ranunculus lancifolius* Bert. in Mem. Ac. Sc. Bologna. ser. 2, 3: 423, t. 6. 1862.——*R. palifolius* Dunn in Kew Bull. 1925: 280. 1925.——*R. tricuspis* var. *lancifolius* (Bert.) Hara, Fl. E. Himal. 3: 39. 1975.

多年生小草本。匍匐茎细长。叶多数;叶片革质,线形至披针形或狭卵形,长约1厘米,宽1.5—3毫米,顶端钝,基部楔形,全缘或少数叶有2小齿,脉不明显,无毛,叶柄长1—3厘米,无毛,下部有膜质长鞘,枯后成褐色纤维状残存。花葶高1—3厘米,无毛,通常无叶;花单生,直径约1厘米;萼片卵形,长约5毫米,有短柔毛;花瓣黄色,5,长圆形,与萼片近等长;花药卵形,长约0.5毫米,花丝长约2毫米。聚合果球形,直径约5毫米;瘦果卵形,长约2毫米,宽约1.2毫米,两侧稍扁,有3—5条纵肋,无毛,喙长约1毫米,顶端向外弯曲呈钩状。花果期6月至7月。

在我国分布于西藏西南部(普兰、仲巴)。生海拔4800—5000米间的湖边湿草地或沼泽地。在印度西北部也有分布。

5. 丝裂碱毛茛 图版105: 12

Halerpestes filisecta L. Liou, in Addenda.

多年生矮小匍地生草本。须根簇生,有伸长的匍匐茎。植株高1—2厘米,无毛。叶均基生,多达10余枚,最外圈1—2叶较小,呈长圆形,全缘,长3—4毫米,宽1—2毫米;大部分叶片的轮廓呈宽卵形,长及宽为5—10毫米,2—3回2—3裂,末回裂片短线形或近丝形,长1—3毫米,宽约0.2毫米,开张,顶端钝圆,无毛;叶柄长4—10毫米,无毛,基部有抱茎的白膜质宽鞘;内圈的叶片较小,3深裂,叶柄短。花葶高5—10毫米,无叶,无毛;花单生,直径约8毫米;萼片长约3毫米,无毛或带紫色,早落;花瓣5,长圆形,长约4毫米,宽约1.5毫米,黄色,脉纹不明显,基部有长约1毫米的窄爪,蜜槽位于爪上端呈点状凹穴;雄蕊少;10多枚,花药长0.5毫米;花托圆球形,直径约1毫米,无毛。聚合果有20余枚瘦果,直径约3毫米;瘦果半圆形,较扁,长约1.5毫米,宽约1毫米,无毛,两面有2—3条纵肋,背腹有窄棱;果喙长0.5—1毫米,直伸,顶端有小钩。花果期7月至8月。

产我国西藏革吉县。生海拔4750米的盐湖边,是盐生草甸的伴生种。

本种以植株矮小,高1—2厘米;基生叶片2—3回2—3细裂,末回裂片呈短线形或丝形,长1—3毫米,宽约0.2毫米,很易与国产其他种区别。