

部有膜质宽鞘。花葶 1—4 条,无毛;苞片 1 枚或不存在,线形或倒卵状楔形,全缘或 3 浅裂;花单生,直径 1.2—2 厘米;萼片 5,近革质或厚纸质,椭圆形,长 5—8 毫米,果后增大,宿存;花瓣黄色或表面白色,10—15 枚,长圆状匙形,长 6—10 毫米,宽 3—4 毫米,顶端尖,基部渐狭成爪,蜜槽呈杯状凹穴;花药长约 0.7 毫米;花托无毛。聚合果卵球形,直径 8—10 毫米,有多数密集的瘦果,瘦果菱状楔形,长约 2 毫米,宽约 1 毫米,有 4 条纵肋,顶端有长约 0.5 毫米的直喙。花果期 6 月至 8 月。

在我国分布于西藏东南部;印度也有。生海拔 3600—5000 米间的高山草甸或林缘。

4. 脱萼鸦跖花 图版 104: 6—7

Oxygraphis delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 374. 1886; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 328. 1904.

植株高 5—15 厘米,无毛。须根褐色,长。基生叶多数,肾状圆形、圆形至卵圆形,长 8—20 毫米,宽 9—25 毫米,基部心形,边缘有钝圆齿,无毛;叶柄长 2—5 厘米,基部有褐色膜质宽鞘,枯后撕裂成纤维状。花葶 1—3 条,上部有曲柔毛,顶生 1 花,或分枝而有 2—3 花,下有 1 线形或卵形苞片;花直径 1—2 厘米;萼片褐色,近纸质,窄长圆形,长 5—8 毫米,宽 1—2 毫米,无毛,果期脱落;花瓣黄色或表面白色,6—10 枚,椭圆形至长圆形,长 6—10 毫米,宽 2—4 毫米,有 3—7 脉,基部渐狭成长约 1 毫米的爪,蜜槽呈杯状凹穴;花药长 0.5—0.8 毫米,花丝长约 3 毫米。聚合果卵球形,直径约 5 毫米;瘦果长约 2 毫米,背腹及两侧各有 1 纵肋,喙长约 0.5 毫米。花果期 5 月至 8 月。

分布于云南西北部、西藏东南部、四川北部。生海拔 4400—5000 米间的高山草甸或岩坡。模式标本采自云南大理。

40. 碱毛茛属——*Halerpestes* Green

Green in Pittonia 4: 207. 1900.

多年生小草本,生盐碱性沼泽草地。须根簇生。匍匐茎伸长,横走,节处生根和簇生数叶。叶多数基生,单叶全缘,有齿或 3 裂,有时多回细裂,大多质地较厚而无毛;叶柄基部变宽成鞘。花葶单一或上部分枝,无叶或有苞片;花单朵顶生;萼片绿色,5,革质,脱落;花瓣黄色,5—12 枚,基部有爪,蜜槽呈点状凹穴,位于爪的上端;雄蕊多数,花药卵圆形,花丝细长;花托圆柱形,密生白色短毛。聚合果球形至长圆形,瘦果多数,斜倒卵形,两侧扁或稍臃起,有 3—5(—7) 条分歧的纵肋,边缘有窄棱,果皮薄,无厚壁组织,喙短,直或外弯。

本属有 7 种,分布于温寒地带和热带高山地区。我国有 5 种,分布于西藏、四川、西北、华北和东北。

分种检索表

1. 花大, 直径 1.5—2 厘米, 花瓣 7—13; 叶革质, 长圆形至卵状椭圆形, 顶端有 3—5 个钝齿(西北、华北、东北)……………2. 长叶碱毛茛 *H. ruthenica* (Jacq.) Ovcz.
 1. 花小, 直径 0.6—1 厘米, 花瓣 5; 叶的特征不如上述。
 2. 聚合果长圆形, 长 6—8 毫米; 瘦果极多, 可达 100 枚, 紧密排列, 喙很短, 呈点状; 叶片圆心形至宽卵形, 边缘有 3—10 个圆齿(西藏、四川、西北、华北、东北)……………1. 水葫芦苗 *H. cymbalaria* (Pursh) Green
 2. 聚合果近球形, 直径约 6 毫米; 瘦果较少, 10 至数十枚, 喙细, 直或弯曲, 长约 0.5 毫米。
 3. 叶为单叶, 叶片全缘或 3 深裂。
 4. 叶片菱状楔形至宽卵形, 长 1—2 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 3 深裂(西藏、四川、陕西、甘肃、青海、新疆)……………3. 三裂碱毛茛 *H. tricuspis* (Maxim.) Hand. Mazz.
 4. 叶片线形至披针形, 长约 1 厘米, 宽 1.5—3 毫米, 全缘(西藏南部)……………4. 狭叶碱毛茛 *H. lancifolia* (Bert.) Hand. Mazz.
 3. 基生叶 2—3 回 2—3 细裂, 末回裂片呈短线形; 植株矮小, 垫状, 高 1—2 厘米(西藏西部)……………5. 丝裂碱毛茛 *H. filisecta* L. Liou
1. 水葫芦苗(北京植物志) 圆叶碱毛茛 图版 105: 4—7

Halerpestes cymbalaria (Pursh) Green in Pittonia 4: 207. 1900. —*Ranunculus salsuginosus* Pall. Reise 3: 213, 265. 1776, non Georgi, 1775. —*R. cymbalaria* Pursh. Fl. Amer. Sept. 2: 292, 1813; 东北草本植物志 3: 185, 图版 80, 图 5—6. 1975. —*R. sarmentosus* Adans in Mem. Soc. Nat. Mosc. 9: 244. 1834. —*Oxygraphis cymbalaria* (Pursh) Prantl in Bot. Jabrb. 9: 263. 1888, p. p. —*Halerpestes salsuginosa* (Pall.) Green in Pittonia 4: 208. 1900; Fl. URSS 7: 330. 1937; 东北植物检索表 82. 1959; 北京植物志, 上册: 290. 1962. —*H. sarmentosa* (Adans) Kom. Определ. Раст. Дальневост. Края 1: 550. 1931; 中国高等植物图鉴 1: 719. 1972. —*Ranunculus subsimilis* Printz. Veg. Sib. Mong. Gr. 239. 1921. —*R. cymbalaria* ssp. *sarmentosus* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, 4: 83. 1936. —*R. cymbalaria* f. *multisecta* S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 230. 1975.

多年生草本。匍匐茎细长, 横走。叶多数; 叶片纸质, 多近圆形, 或肾形、宽卵形, 长 0.5—2.5 厘米, 宽稍大于长, 基部圆心形、截形或宽楔形, 边缘有 3—7(—11) 个圆齿, 有时 3—5 裂, 无毛; 叶柄长 2—12 厘米, 稍有毛。花葶 1—4 条, 高 5—15 厘米, 无毛; 苞片线形; 花小, 直径 6—8 毫米; 萼片绿色, 卵形, 长 3—4 毫米, 无毛, 反折; 花瓣 5, 狭椭圆形, 与萼片近等长, 顶端圆形, 基部有长约 1 毫米的爪, 爪上端有点状蜜槽; 花药长 0.5—0.8 毫米, 花丝长约 2 毫米; 花托圆柱形, 长约 5 毫米, 有短柔毛。聚合果椭圆球形, 直径约 5 毫米; 瘦果小而极多, 斜倒卵形, 长 1.2—1.5 毫米, 两面稍臃起, 有 3—5 条纵肋, 无毛, 喙极短, 呈点状。 花果期 5 月至 9 月。

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