

本种瘦果两面和边缘均生多数疣基硬刺而易识别。

组 8. 宽翅毛茛组——*Sect. Ranunculastrum* DC. Prodr. 1: 27. 1824; Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 16(2): 40. 1967.——Subgen. *Ranunculastrum* Ovcz. in Fl. URSS. 7: 479. 1937.

一年生或多年生草本。须根常增粗。基生叶多回细裂。花瓣蜜槽有分离小鳞片。瘦果极扁平，边缘有宽翼。

约 50 种，分布于欧洲、地中海区域。我国有 2 种、产新疆。

77. 宽翅毛茛 图版 103: 4—6

Ranunculus platyspermus Fisch. in DC. Prodr. 1: 37, 1824; Ledeb. Fl. Alt. 2: 306, 1830; Fl. URSS. 7: 505, t. 33, f. 2. 1937.

多年生草本。须根多数，较粗厚。茎直立，高约 25 厘米，上部有 2—4 枚分枝，贴生长柔毛。基生叶 2—4 枚；叶片宽卵形，长及宽为 3—6 厘米，3—5 全裂或为羽状复叶，小叶有长约 1 厘米的小叶柄，3 全裂，裂片又 3 至数个深裂，末回裂片线形或长圆形，宽 1—3 毫米，全缘或有 1—2 小齿，顶端稍钝，表面毛少，背面有长柔毛；叶柄长 2—4 厘米，生长柔毛，基部扩大成鞘，老后有纤维状枯柄残存。中部叶较小，3 深裂，裂片线形，全缘或分裂，两面贴生长柔毛，无柄；花直径 1.5—2 厘米；花梗直立，长 3—7 厘米，被柔毛，有 1—2 枚线形小苞片；萼片卵圆形，长 5—7 毫米，外面密生长柔毛；花瓣 5，黄色，倒卵形，长 8—10 毫米，宽 5—8 毫米，有多数脉纹，顶端圆，下部变窄成长约 2 毫米的长爪，蜜槽鳞片长圆形，顶端有凹缺，长约 1.5 毫米，位于爪的基部；花药长约 1.5 毫米，花丝 2 倍长于花药；花托无毛。聚合果近球形，直径 8—10 毫米。瘦果极扁平，很薄，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，边缘有宽达 1 毫米的翅，无毛，喙短，长约 0.2 毫米，基部宽大，顶端稍弯。花果期 4 月至 6 月。

在我国产新疆西部。生于荒草地中。苏联中亚和西伯利亚地区及欧洲也有。

本种瘦果极扁，边缘有宽达 1 毫米的宽翅；但果喙短，长约 0.2 毫米，花直径 1.5—2 厘米，基生叶 1—3 回 3 深裂等，与近缘种有别。

78. 扁果毛茛

Ranunculus regelianus Ovcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 44: 267. 1935; Fl. URSS. 7: 506. t. 33, f. 1. 1937; фл. Казахст. 4: 120, Таб. 14, Рис. 4. 1961.

多年生草本。须根稍粗厚，多数簇生。茎直立，高 15—25 厘米，单一或上部有 1—2 分枝，生开展的疣基白柔毛。基生叶多数；叶片长圆形至宽卵形，长 3—6 厘米，宽 2—4 厘米，为羽状复叶，小叶有向上渐短生柔毛的小叶柄，小叶片 3 全裂，裂片再 3—5 深裂，末回裂片长圆形至线形，宽 1—2 毫米，全缘或有齿，顶端稍尖，两面疏生长柔毛；叶柄长 3—5 厘米，有开展的疣基长柔毛，基部扩大成鞘，老后撕裂成褐色纤维围绕茎基。茎生叶 1 或

2 枚,位于茎的中部以上,叶片 3 深裂,裂片线形,长约 1 厘米,宽 0.5—1.5 毫米,全缘,生柔毛,近无柄。花单生茎顶或分枝顶端,直径 2.2—3 厘米;花梗长 3—6 厘米,密生柔毛;萼片椭圆形,长约 7 毫米,外面生长柔毛,边缘宽膜质;花瓣 5,倒卵形,长 10—15 毫米,宽约 10 毫米,有多数细脉纹基部有长约 1 毫米的窄爪,蜜槽鳞片呈椭圆形,长约 1.5 毫米,位于爪的上端;花药长约 1.5 毫米,花丝细长;花托短棒状无毛。聚合果长圆形,瘦果极扁平,很薄,长约 5 毫米,边缘有宽达 1 毫米的宽翼,无毛,喙稍长,顶端弯卷成钩状,长约 0.5 毫米。花果期 4 月至 7 月。

在我国产新疆。生于海拔 800 米左右的河滩阴湿草地。苏联中亚地区也有。

本种瘦果极扁,宽大,须根增厚,基生叶多回细裂,显为本属中较进化的类群,近缘种为宽翅毛茛,其区别为花较大,瘦果喙较长以及茎与叶柄被开展的疣基柔毛。

39. 鸦跖花属——*Oxygraphis* Bunge

Bunge, Suppl. Fl. Alt. 46. 1836.

多年生小草本。茎顶生一花,无叶或具苞片而呈花葶状。叶全部基生,不分裂,全缘或有浅圆齿;叶柄基部扩大成鞘。花单生;萼片绿色,5—8,近革质,果期增大并宿存,或质地较薄而脱落;花瓣黄色,10—15 枚,基部有狭爪,蜜槽位于爪上端呈点状或杯状凹穴;雄蕊多数,花药小,卵形,花丝细,2—4 倍长于花药;心皮多数,有 1 颗直立胚珠,螺旋状密生于无毛的花托上。聚合果近球形,瘦果卵状或菱状楔形,果皮厚,无毛,有 4 条纵肋,喙短,直伸,不缢缩。

本属有 4 种,自喜马拉雅山区分布至苏联西伯利亚一带。这 4 种在我国均产,分布于西藏、云南西北部、四川西部、陕西、甘肃、青海、新疆。

分种检索表

1. 萼片近革质,果期增大并宿存,紧包着聚合果。

2. 叶片全缘,卵形或线形,基部楔形。

3. 叶片卵形至长圆形,宽 5—25 毫米;花大,直径 1.5—3 厘米;花瓣长 8—15 毫米,2 倍长于萼片(西藏、云南西北、四川西部、陕西、甘肃、青海、新疆)……1. 鸦跖花 *O. glacialis* (Fisch.) Bunge

3. 叶片线形,宽 2—3 毫米;花小,直径约 1 厘米;花瓣长约 5 毫米,与萼片等长或稍长(云南西北部、四川西部)……2. 小鸦跖花 *O. tenuifolia* W. E. Evans

2. 叶片边缘有圆齿,肾状圆形,基部心形或截形(西藏南部、云南)……3. 圆齿鸦跖花 *O. polypetala* (Royle) Hook. f. et Thoms.

1. 萼片质地较薄,近纸质,后期脱落,聚合果因此裸露;叶片肾状圆形或近圆形,边缘有浅圆齿,基部心形(云南西北部、西藏东南部、四川北部)……4. 脱萼鸦跖花 *O. delavayi* Franch.

1. 鸦跖花(中国高等植物图鉴) 图版 104: 1—4

Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge, Suppl. Fl. Alt. 46. 1836; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 21. 1872; Fl. URSS 7: 326. 1937; 中