

46. 砾地毛茛 图版 89: 8—9

Ranunculus glareosus Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 307. 1931.

多年生草本。须根多带肉质，稍厚，伸长。茎倾卧斜升，高 5—20 厘米，有时下部节着土生根，有分枝，近无毛。基生叶和下部叶的叶片近圆形或肾状五角形，直径 1—3 厘米，基部心形至截形，3 深裂至 3 全裂，有时 3 中裂，裂片有 2—3 浅裂或深裂，有时全缘，宽卵形或倒卵状披针形，边缘相互贴近或覆盖，顶端钝或稍尖，质地较厚，下面带紫色，无毛或上面有毛；叶柄长 2—6 厘米，上部生曲柔毛，基部有膜质宽鞘。上部叶有短柄，叶片 3 全裂，裂片披针形，宽 1—5 毫米。花单生，直径 1.5—2(—2.5) 厘米；花梗生曲柔毛，果期伸长达 6 厘米；萼片椭圆形，长 4—6 毫米，带紫色，外面生柔毛，边缘膜质；花瓣 5，宽倒卵形，长 6—10 毫米，顶端圆或稍凹缺，基部有狭长爪，蜜槽呈棱形袋穴；花药椭圆形，长 1—1.5 毫米；花托无毛。聚合果卵球形，直径约 8 毫米；瘦果卵球形，长及宽约 2 毫米或较大，为厚的 2 倍，大多平滑无毛，喙直伸至外弯，长约 1 毫米。 花果期 7 月至 8 月。

分布于西藏东部、云南西北部、四川西部及青海南部。生于海拔 3600—5000 米高山流石滩的岩坡砾石间。尼泊尔也有。模式标本采自云南德钦。

四川西部有用全草入药，镇痛和祛风湿。

本种与冷地毛茛相近，但以瘦果平滑无皱纹，无毛，须根肥厚伸长以及基生叶裂片较宽大，分裂次数较少而有别。

47. 冷地毛茛 图版 93: 1—2

Ranunculus gelidus Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 133. 1842; Ledeb. Fl. Ross. 1: 733. 1842; Fl. URSS. 7: 406. 1937; фл. Казахст. 4: 102, Таб. 12, Рис. 3. 1961.

多年生草本。须根稍厚，伸长扭曲。茎高 5—15 厘米，下部有分枝，蔓生，黄白色，向上渐升，生柔毛或无毛。基生叶为 3 出复叶，叶片近圆形，长与宽为 1—2 厘米，中央小叶有小叶柄，小叶片宽圆形或倒卵状楔形，3 深裂，裂片有 2—3 齿裂或中裂，顶端钝，大多无毛；侧生小叶无柄至有柄，2 深裂，裂片再 2 回 2—3 裂；叶柄长 3—8 厘米，大多无毛或散生柔毛，基部有长鞘下部叶与基生叶相似，叶柄较短，上部叶较小，3 深裂，裂片全缘至 3 裂，无毛或贴生细毛。花较多，单生茎顶和分枝顶端，直径约 2 厘米；花梗长 1—3 厘米，果期伸长可达 7 厘米，贴生细毛；萼片宽卵形，长约 6 毫米，生白细毛；花瓣 5，宽倒卵形，长约 1 厘米，宽达 8 毫米，顶端截圆形，下部渐窄成短爪，蜜槽位于基部呈杯状袋穴；花药椭圆形，长约 1.5 毫米，花丝与药近等长；花托短棒状，长约 2 毫米，有细短毛。聚合果球形，直径约 6 毫米；瘦果长约 2 毫米，宽与长近相等，约为厚的 2 倍，两面微凸，周围有不规则的细弱横皱纹，背腹线有纵肋，密生细毛，喙直伸或弯，长 0.5—1 毫米。 花果期 6 月至 8 月。

在我国产新疆(天山、阿尔泰)。生于海拔 2000—3000 米间的高山阴坡草甸。苏联中



1—2. 冷地毛茛 *Ranunculus gelidus* 1. 植株; 2. 果。
3—4. 猫爪草 *R. tornatus* 3. 植株; 4. 块根。(张泰利绘)

亚地区也有。

本种的基生叶为3出复叶，小叶多有柄，叶片再1—2回2—3深裂或齿裂，瘦果生细毛，两面周围有不规则的细皱纹，与本属其他种类有别。

48. 肉根毛茛(中国高等植物图鉴)

Ranunculus polii Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 15. 1886; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 299, tab. 6, f. 8, 9. 1931; 中国高等植物图鉴 1: 718, 图 1435. 1972.

一年生草本。须根伸长，全部肉质增厚呈圆柱形，直径1.5—3毫米。茎高5—15厘米，自基部多分枝，铺散，或下部节着土生根，倾斜上升，无毛。基生叶多数，3出复叶，小叶卵状菱形，1—2回3深裂达基部，末回裂片披针形至线形，宽1—2毫米，顶端尖，无毛；小叶柄光滑，长1—3厘米；叶柄长2—6厘米，无毛。下部叶与基生叶相似；上部叶近无柄，叶片2回3深裂，末回裂片线形。花单生茎顶和分枝顶端，直径1—1.2厘米；花梗长1—4厘米，无毛；萼片卵圆形，长约4毫米，有3脉，边缘宽膜质，无毛；花瓣5，黄色或上面白色，倒卵形，长6—7毫米，有5—9脉，下部渐窄成短爪，蜜槽点状；花药长约1毫米；花托棒状，无毛，有多数果柄残留。聚合果球形，直径4—6毫米；瘦果长圆状球形，长2—3毫米，宽1—1.4毫米，稍扁，生细毛，有纵肋，喙短，长约0.2毫米。花果期4月至6月。

分布于江苏、浙江、江西。生长于田野。

本种的须根全部肉质增厚呈圆柱形，叶片细裂，似为猫爪草中之一变异类型。

49. 猫爪草 图版 93: 3—4

Ranunculus ternatus Thunb. Fl. Jap. 241. 1784; Maxim. Fl. Asia Or. Fragn. 3. 1879; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 16. 1886; 中国高等植物图鉴 1: 718, 图 1435. 1972.——*R. extorris* Hance in Ann. Sci. Nat. Ser. 5, 5: 204. 1866; 浙江天目山药用植物志，上集 437, 1965.——*R. zuccarinii* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 3: 5, 1867.——*R. zuccarinii* var. *dissectissimus* Migo in Journ. Schangh. Sc. Inst. Sect. 3, 3: 4. 1934.

一年生草本。簇生多数肉质小块根，块根卵球形或纺锤形，顶端质硬，形似猫爪，直径3—5毫米。茎铺散，高5—20厘米，多分枝，较柔软，大多无毛。基生叶有长柄；叶片形状多变，单叶或3出复叶，宽卵形至圆肾形，长5—40毫米，宽4—25毫米，小叶3浅裂至3深裂或多次细裂，末回裂片倒卵形至线形，无毛；叶柄长6—10厘米。茎生叶无柄，叶片较小，全裂或细裂，裂片线形，宽1—3毫米。花单生茎顶和分枝顶端，直径1—1.5厘米；萼片5—7，长3—4毫米，外面疏生柔毛；花瓣5—7或更多，黄色或后变白色，倒卵形，长6—8毫米，基部有长约0.8毫米的爪，蜜槽棱形；花药长约1毫米；花托无毛。聚合果近球形，直径约6毫米；瘦果卵球形，长约1.5毫米，无毛，边缘有纵肋，喙细短，长约0.5毫米。