

一，生白色柔毛。基生叶多数；叶片卵圆形，长及宽约 5 毫米，基部宽楔形，3 深裂不达基部，有时 3 浅裂，裂片长圆状披针形，宽约 2 毫米，全缘，顶端钝或稍尖，相互叉开，无毛或背面及边缘生柔毛；叶柄长约 1 厘米，无毛或有柔毛，基部有宽膜质长鞘，老后撕裂成纤维状抱茎。下部叶与基生叶相似，中部叶及上部叶有鞘状短柄至无柄，叶片 3 深裂，或上部者单一。花单生茎顶，直径约 1 厘米；花梗长 5—12 毫米，生白柔毛；萼片椭圆形，长 3—4 毫米，带紫褐色，外面生柔毛；花瓣 5，卵圆形，长约 5 毫米，基部有短爪，蜜槽呈点状，花药长 1—1.2 毫米；花托无毛。聚合果卵球形；瘦果卵球形，长约 1 毫米，无毛，喙直伸，长约 0.8 毫米。 花果期 6 月至 7 月。

在我国产西藏班戈。生于海拔 5200 米左右的湖边草甸。

本种的植株矮小，基生叶 3 深裂不达基部，裂片长圆形，宽约 2 毫米，近相等，以及花直径约 1 厘米与矮毛茛等有别。

40. 鸟足毛茛

Ranunculus brotherusii Freyn in Bull. Herb. Boiss. 6: 885. 1898; Ovcz. in Fl. URSS. 7: 392, t. 24, f. 4. 1937.——*R. affinis* lus. *leiocarpus* Maxim. Fl. Tangut. 14. 1889.

多年生草本。须根簇生。茎直立，高 3—10 厘米，单一或分枝，有柔毛。基生叶多数，叶片肾圆形，长 6—10 毫米，宽 6—16 毫米，3 深裂或达基部，中裂片长圆状倒卵形或披针形，全缘或有 3 齿，侧裂片 2 中裂至 2 深裂，散生柔毛，顶端稍尖，基部截形或宽楔形；叶柄细，长 2—4 厘米，生柔毛，老后成纤维状残存。下部叶与基生叶相似，上部叶无柄，3—5 深裂，裂片再不等地 2—3 裂，末回裂片线形。花单生于茎顶，直径约 1 厘米；花梗长 1—3 厘米或果期伸长达 6 厘米，生柔毛；萼片卵形，长 3—4 毫米，外面生柔毛；花瓣 5，长卵圆形，长 5—6 毫米，基部有细爪，蜜槽点状；花药长约 1 毫米；花托圆柱形，果期长约 4 毫米，无毛。聚合果矩圆形，长 5—6 毫米，约为宽的 2 倍；瘦果卵球形，长 1—1.3 毫米，无毛，喙直伸或顶端弯，长 0.5—0.8 毫米。花果期 6 月至 8 月。

在我国产新疆、青海。生于海拔 2600—3500 米的草地。苏联中亚地区也有。

本种以植株矮小，基生叶片 3 深裂，裂片 2—3 中裂至深裂，而非为三出复叶，与高原毛茛有别。

41. 高原毛茛(中国高等植物图鉴) 结察(藏名) 图版 92: 1—2

Ranunculus tanguticus (Maxim.) Ovcz. in Fl. URSS. 7: 392. 1937.——*R. affinis* auct. non R. Br.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1, 18. 1872, p. p.——*R. affinis* var. *tanguticus* lus. *leiocarpus* Maxim. Fl. Tangut. 14. 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 306. 1931.——*R. brotherusii* auct. non Freyn; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 148. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 714, 图 1427. 1972.



1—2. 高原毛茛 *Ranunculus tanguticus* 1. 植株; 2. 果。 3—4. 掌裂毛茛 *R. rigescens* 3. 基生叶; 4. 茎上部叶和花。 5—6. 深山毛茛 *R. franchetii* 5. 植株; 6. 果。(王金凤绘)

多年生草本。须根基部稍增厚呈纺锤形。茎直立或斜升，高10—30厘米，多分枝，生白柔毛。基生叶多数，和下部叶均有生柔毛的长叶柄；叶片圆肾形或倒卵形，长及宽1—4（—6）厘米，3出复叶，小叶片2—3回3全裂或深、中裂，末回裂片披针形至线形，宽1—3毫米，顶端稍尖，两面或下面贴生白柔毛；小叶柄短或近无。上部叶渐小，3—5全裂，裂片线形，宽约1毫米，有短柄至无柄，基部具生柔毛的膜质宽鞘。花较多，单生于茎顶和分枝顶端，直径8—12（—18）毫米；花梗被白柔毛，在果期伸长；萼片椭圆形，长3—4（—6）毫米，生柔毛；花瓣5，倒卵圆形，长5—8毫米，基部有窄长爪，蜜槽点状；花托圆柱形，长5—7毫米，宽1.5—2.5毫米，较平滑，常生细毛。聚合果长圆形，长6—8毫米，约为宽的2倍；瘦果小而多，卵球形，较扁，长1.2—1.5毫米，稍大于宽，约为厚的2倍，无毛，喙直伸或稍弯，长0.5—1毫米。花果期6月至8月。

分布于西藏，云南西北部，四川西部、陕西、甘肃、青海、山西及河北等省。生于海拔3000—4500米的山坡或沟边沼泽湿地。尼泊尔、印度北部也有分布。

全草作药用，有清热解毒之效，治淋巴结核等症。

本种的基生叶和下部叶为3出复叶，小叶片2—3回3全裂或深裂，末回裂片披针形至线形，常具有小叶柄，以及植株较高，达20多厘米，与鸟足毛茛（*R. brotherusii* Freny）有别。

41b. 毛果毛茛(变种)

Ranunculus tanguticus* var. *dasycarpus (Maxim.) L. Liou, comb. nov. —
R. affinis var. *tanguticus* lus. *dasycarpus* Maxim. Fl. Tangut. 14. 1889. —
R. brotherusii var. *dasycarpus* (Maxim.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 149. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 714. 1972. —*R. brotherusii* var. *tanguticus* Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 23: 31. 1968.

与高原毛茛的区别：瘦果遍体密生白色短毛。

在我国分布于西藏、云南北部、四川西部及甘肃。生于海拔3200—5100米的潮湿和沼泽草甸。

41c. 丝叶毛茛(变种)

Ranunculus tanguticus* var. *capillaceus (Franch.) L. Liou, comb. nov. —
R. affinis R. Br. var. *capillaceus* Franch., pl. Delav. 19. 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 306. 1931, non *R. capillaceus* Thuill. 1799. —*R. affinis* R. Br. var. *filiformis* Fin. et Gagn. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 315. 1904. p., non *R. filiformis* Michx., 1803. —*R. nematolobus* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 148. 1939; Tamura in Journ. Coll. Arts Sc. Chiba Univ. 5(1): 141. 1967.

与高原毛茛区别：基生叶与下部叶长1.5—3厘米，2—3回掌状全裂，末回裂片丝