

小,子房有1颗下垂的胚珠。瘦果狭长,不分裂;种子有丰富胚乳,胚圆柱形,直,子叶短。

1种,分布于我国青藏高原一带和喜马拉雅山区。

自星叶草在1881年被发现以来,关于其系统位置,颇多争论。不同的学者分别认为星叶草应属于金粟兰科、毛茛科或小檗科。自本世纪初起,有些学者认为它应代表一独立的科。J. Hutchinson 在《有花植物分类》(1926)一书中已根据这种植物建立了星叶草科 *Circaeasteraceae*, 把此科放在小檗目中。星叶草有一系列独特的性状(萼片2,果实有钩状毛,花粉管通过胚珠中部进入胚囊,以及具细胞型的胚乳等),而与毛茛科及近缘科有明显的区别,根据它成立独立的科是正确的。按照 A. S. Foster (1963, 见下引文献)的意见,此科似放在广义的毛茛目中较好。

星叶草 图版 81: 1—4

*Circaeaster agrestis* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 27: 557. 1881; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 101. 1890; Oliv. in Hook. Ic. pl. 4(4): pl. 2366. 1895; Diels in Beih. Bot. Centralbi. 49: 55—60. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 322. 1931; Foster in Journ. Arn. Arb. 44: 299—321. 1963; 中国高等植物图鉴 1: 723, 图 1446. 1972; 秦岭植物志 1(2): 277, 图 238. 1974.

一年生小草本,高3—10厘米。宿存的2子叶和叶簇生;子叶线形或披针状线形,长4—11毫米,宽0.6—2毫米,无毛,叶菱状倒卵形、匙形或楔形,长0.35—2.3厘米,宽1—11毫米,基部渐狭,边缘上部有小牙齿,齿顶端有刺状短尖,无毛,背面粉绿色。花小;萼片2—3,狭卵形,长约0.5毫米,无毛;雄蕊1—2(—3),长0.6—1毫米,无毛,花药椭圆形,长约0.1毫米,花丝线形;心皮1—3,比雄蕊稍长,无毛,子房长圆形,花柱不存在,柱头近椭圆球形。瘦果狭长圆形或近纺锤形,长2.5—3.8毫米,有密或疏的钩状毛。偶尔无毛。4月至6月开花。模式标本采自青海东部。

在我国分布于西藏东部(海拔3000—4000米)、云南西北部(3500米)、四川西部(3300—3800米)、陕西南部(2100—2800米)、甘肃南部(2800—3600米)、青海东部、新疆西部。生山谷沟边、林中和湿草地。在不丹、锡金、尼泊尔也有分布。

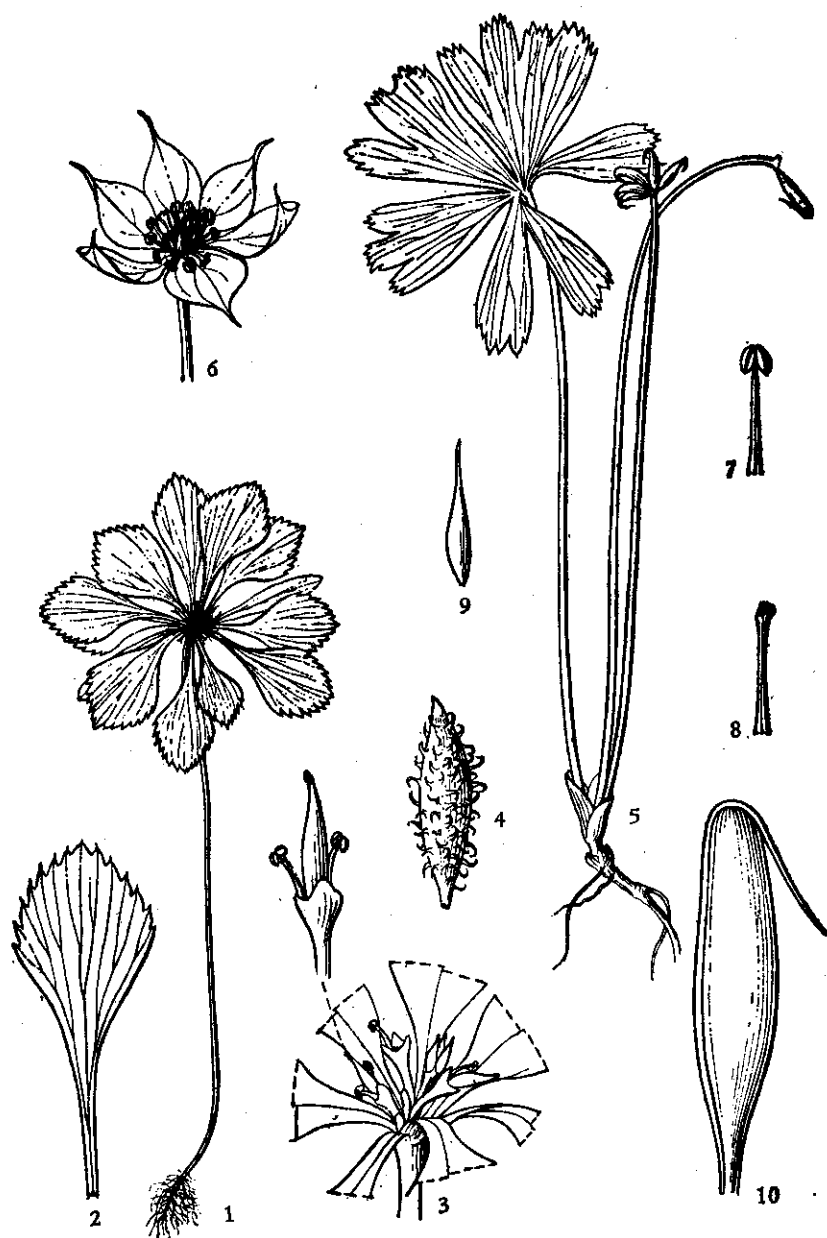
族 2. 毛茛族——Trib. *Ranunculeae* DC. Syst. 1. 1818.

多年生至一年生草本。单叶或掌状复叶。萼片通常绿色,比花瓣小。花瓣平,宽,黄色、白色或蓝色。

亚族 1. 侧金盏花亚族——Subtrib. *Adonidinae*

Janchen in Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. 108(4). 1949.

胚珠下垂,少有直立;珠被2层。花瓣有或无蜜槽。



1—4. 星叶草 *Circaeaster agrestis* 1. 植株全形; 2. 叶; 3. 簇生的花; 4. 果实。5—10. 独叶草 *Kingdonia uniflora* 5. 植株全形; 6. 花; 7. 雄蕊; 8. 退化雄蕊; 9. 心皮; 10. 瘦果。(张泰利绘)