

米,二至三回羽状全裂,每侧有裂片2—3枚,每裂片再羽状全裂或3全裂,小裂片狭线形,先端锐尖或钝尖,有时基部小裂片又分裂,具1—2枚细小裂片,背面中脉略突起,叶柄长0.3—0.5厘米,花期上述叶干枯残留在茎基部及营养枝上;中部叶长卵形,一至二回羽状全裂,无柄或近无柄,基部裂片半抱茎;上部叶羽状全裂或不分裂;苞片叶小,不分裂,狭线形。头状花序长圆形或椭圆形,直径1—1.5毫米,无梗,在分枝上密集或稍疏离,排成短的穗状花序,并在茎上组成狭窄,尖塔形的圆锥花序;总苞片4—5层,外层总苞片细小,卵形,中、内层总苞片长,为长圆状披针形或长椭圆形,外、中层总苞片背面幼时被短柔毛,后稍稀疏,近无毛,并有腺点,边狭或宽膜质,内层总苞片半膜质,背面近无毛;两性花2—5朵,花冠管状,黄色,花药狭线形,先端附属物披针形,基部钝,花柱短,先端稍叉开,微有睫毛。瘦果长圆形。花果期8—10月。

产新疆北部;分布广,生于海拔800—2300米地区的干旱、瘠薄及盐渍化的土壤上,常生于砾质坡地、戈壁、干山坡、半荒漠或荒漠化草原、干河谷阶地,洪积扇及路旁等,为干旱地区荒漠化草原与盐渍化土壤上常见的种类之一,常与针茅属(*Stipa* Linn.)植物组成上述地区植物群落的建群种或主要的伴生种。蒙古(西南部)及苏联(西伯利亚西部及中亚)也有。模式标本采自苏联西伯利亚西南部库隆达草原。

含挥发油及生物碱。牧区作牲畜的饲料。

18. 白茎绢蒿 (植物研究) 白蒿 (新疆俗称)

Seriphidium terrae-albae (Krasch.) Poljak. В Мат. Фл. Раст. Казах. 11: 175. 1961; Czerep. Add. Corr. Fl. URSS (1—30), 96. 1973. — *Artemisia terrae-albae* Krasch. В Отч. о раб. почв.-бот. отр. Казахск. эксп. АН СССР 4(2): 269. 1930; Poljak. Фл. СССР 26: 592. 1961, excl. var. *semiarida* Krasch. et Lavr., var. *suaveolens*; Poljak. et var. *heptapotamica* Poljak.; Filat. Фл. Казах. 9: 120, Tab. 13, f. 1—4. 1966.

多年生草本。主根粗,木质;根状茎粗大,常分化出若干部分,上端有多年生、木质、短而匍地或略斜向上的短的老茎,其上具多数一年生的营养枝与新生茎,并共组成紧密而稍膨大的小丛;营养枝长3—5厘米,密生多数叶。茎多数,细、直立或斜向上,高8—15(—30)厘米,下部木质或半木质,上部半木质或近草质,自上半部分枝,长2—3(—5)厘米,近平展或斜向上,稀略下垂,常再分小枝;茎、枝初时密被白色蛛丝状绒毛,后毛部分脱落,淡绿色。叶两面密被蛛丝状绒毛,开花前叶干枯、早落;茎下部叶与营养枝上的叶卵形,长1—2(—3)厘米,宽0.8—1厘米,一至二回羽状全裂,每侧有裂片3—4枚,每裂片再羽状全裂或3全裂,小裂片线形或狭线形,长2—3毫米,宽0.3—0.5毫米,叶柄短;中部与上部叶小,羽状全裂,无柄,基部有小型羽状全裂的假托叶;苞片叶不分裂,线形。头状花序小,长卵形或卵形,直径1.5—3毫米,有短梗或近无梗,直立或斜展,稀略下倾,在分枝的小枝上排成疏松的短穗状花序,而在分枝上排成疏松的复总状或近于复穗状花序,在茎上常再组成疏松、中等开展的圆锥花序,花序枝开展或稍斜向上或略下垂;总苞片4—

6层,外层总苞片短小,卵形或狭卵形,稍肥厚,背面突起,密被白色蛛丝状柔毛,边狭膜质,中、内层总苞片长,长椭圆形或长椭圆状卵形,中层总苞片背面稍突起,被白色蛛丝状柔毛,边宽膜质,内层总苞片半膜质,背面近无毛;两性花4—5朵,花冠管状,檐部红色,结实时花冠常粘附在果上端;花药线形,先端附属物披针形,基部钝,花柱短,开花时稍叉开,叉端具睫毛。瘦果倒卵形或卵形。花果期8—10月。

产新疆北部;生于沙漠及沙漠边缘沙砾质戈壁地区。蒙古及苏联(中亚)也有。模式标本采自苏联中亚地区。

含挥发油及生物碱,亦含山道年成分。牧区作牲畜饲料。

19. 半凋萎绢蒿 (植物研究)

Seriphidium semiaridum (Krasch. et Lavr.) Ling et Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(3):118. 1988. — *Artemisia terrae-albae* Krasch. subsp. *semiarida* Krasch. et Lavr. in Kryl. Fl. Sibir. Occ. 11: 2787. 1949; Poljak. Фл. СССР 26: 592. 1961. — *A. semiarida* (Krasch. et Lavr.) Filat. Фл. Казах. 9: 121, Tab. 13, fig. 5. 1966; Czerep. Add. Corr. Fl. URSS (1—30), 60. 1973.

多年生草本。主根明显,粗、垂直;根状茎粗大,木质,上部常分化出若干部分,并具多数短、木质的营养枝,枝上密生多数叶。茎少数至多数,略粗,直立或下部略弯曲向上,高20—30厘米,常与营养枝组成疏松的小丛,下部木质或半木质,上部半木质或草质;自上部部分枝,长2—4厘米,常再分小枝;茎、枝初时密被灰绿色密绒毛,后毛部分脱落。叶质稍软,两面密被绒毛,花期叶多干枯,半脱落;茎下部叶与营养枝叶椭圆状卵形,长1—2(—3)厘米,宽1—1.5厘米,一至二回羽状全裂,每侧有裂片(3—)4—5枚,每裂片再次羽状全裂或不再分裂,小裂片或裂片狭线形或狭线状披针形,长2—4毫米,宽0.3—0.5毫米,叶柄长0.3—1.0厘米;中部叶与上部叶羽状全裂,无柄,基部有小型羽状分裂的假托叶;苞片叶通常不分裂,线形。头状花序长卵形或椭圆状卵形,直径1.5—2.5毫米,无梗或有短梗,直立,在分枝的小枝上排成短的穗状花序或穗状花序式的总状花序,而在分枝上排成复总状或复穗状花序,在茎上常组成紧密、狭窄、尖塔形的圆锥花序;总苞片4—5层,外层总苞片小,卵形,中、内层总苞片略长,椭圆状卵形或长椭圆形,外、中层总苞片背面密被灰白色绒毛,边膜质,内层总苞片半膜质,背面无毛或近无毛;两性花3—5朵,花冠管状,檐部红色,花药线形,上端附属物披针形或近线形,基部钝,花柱短,开花时先端稍叉开,叉端截形,并有睫毛。瘦果卵形或倒卵形。花果期8—10月。

产新疆北部荒漠化或半荒漠化草原地区;多生于灰化、淡栗色草原土或盐渍化的草原土壤上。苏联(中亚东部)也有。模式标本采自苏联中亚东部。

20. 半荒漠绢蒿 (植物研究)

Seriphidium heptapotamicum (Poljak.) Ling et Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(3):119. 1988. — *Artemisia heptapotamica* Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot.