

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.

Acad. Sci. URSS 18: 278. 1957; Filat. Фл. Казах. 9: 124, Tab. 13, fig. 7. 1966. —
A. terrae-albae Krasch var. *heptapotamica* Poljak. Фл. СССР. 26: 593. 1961.

多年生草本。主根木质；根状茎粗大，木质，上部常分化出若干部分，具多数多年生木质、短的老茎，其上着生多数多年生、短的营养枝。茎多枝，直立或斜向上，高 20—35（—40）厘米，常与营养枝共组成矮小、疏松的小丛，茎下部稍木质，上半部半木质，有短而开展的分枝，枝长 5—8 厘米，常再分小枝；茎、枝、叶两面初时密被灰白色蛛丝状绒毛，后部分脱落。开花前叶通常干枯，脱落；茎下部叶与营养枝上的叶长卵形或椭圆状卵形，长 2—2.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，二回羽状全裂，每侧裂片 3—4（—5）枚，每裂片再羽状全裂或 3 全裂，小裂片狭线形，长 3—5 毫米，宽 0.3—0.5 毫米，先端尖，叶柄短；中部叶长卵形或卵形，一（至二）回羽状全裂，无柄，基部裂片半抱茎；上部叶与苞片叶羽状全裂或不分裂，先端钝尖。头状花序长卵形或卵形，直径 1.5—2.5 毫米，无梗或偶有短梗，直立，在分枝的小枝上排成疏松或密集的穗状或复穗状花序，并在茎上组成中等开展的扫帚形的圆锥花序，花序分枝斜向上；总苞片 5—6 层，外层总苞片短小，卵形，边狭膜质，背面疏被灰绿色蛛丝状柔毛，中、内层总苞片长椭圆形或倒披针形，背面微被毛或近无毛，具宽膜质边缘或全为半膜质，背面无毛；两性花 3—4 朵，花冠管状，黄色，花药线形，先端附属物线形，基部钝，花柱短，开花时先端稍叉开，叉端截形，微有睫毛。瘦果卵形或倒卵形。花果期 8—10 月。

产新疆北部；生于海拔 800—1500 米地区的半荒漠草原或荒漠化草原上，多见于砾质或粘质土壤上。苏联（中亚东部）也有。模式标本采自苏联中亚东部阿拉木图。

系 5. 准噶尔绢蒿系——Ser. 5. *Sublessingiana* (Poljak.) Y. R. Ling et C. J. Humphries in Bull. Bot. Res. 8(3): 119. 1988. — *Artemisia* Ser. *Sublessingianae* Poljak. Фл. СССР 26: 596. 1961.

半灌木状草本或为小灌木状。根、根状茎粗大，木质，上端常分化若干部分。茎多数，木质或半木质，常组成密丛；茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被蛛丝状柔毛，后茎、枝上毛脱落，近无毛或无毛。茎下部叶（一至）二回或一回羽状全裂，每侧有裂片 3—4（—5）枚，小裂片狭线形或狭线状披针形，干后质硬。头状花序在茎上排成狭窄的圆锥花序或为穗状花序。

本系我国有 2 种。

21. 针裂叶绢蒿（植物研究）图版 37: 8—15

Seriphidium sublessingianum (Kell.) Poljak. В Мат. Фл. Раст. Казах. 11: 174. 1961; Czerep. Add. Corr. Fl. URSS (1—30), 96. 1973. — *Artemisia sublessingiana* (Kell.) Krasch. ex Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 16: 395. 1954 et Фл. СССР 26: 596. 1961; Filat. Фл. Казах. 9: 131, Tab. 14, fig.