

层，外层总苞片小，卵形，边膜质，中、内层总苞片略长，椭圆形或长卵形，外、中层总苞片背面密被灰白色短柔毛，内层总苞片半膜质或近膜质，背面无毛，边有褐色细纹；两性花3—4朵，花冠管状，花药线形，先端附属物线形，基部钝，花柱短，开花时稍叉开，叉端截形，具睫毛。瘦果卵形或倒卵形，结实时总苞片与果全脱落。花果期8—10月。

产新疆北部；常生于海拔1400米以下沙漠地区的半流动或固定沙丘上。伊朗及苏联（中亚及高加索）沙漠地区也有。模式标本采自苏联伊犁河下游附近地区。

系7. 高山绢蒿系——Ser. 7. *Rhodantha* Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(3):120
1988

多年生草本或为半灌木状。根、根状茎稍粗，木质，具少数营养枝。茎少数；常组成矮小疏丛；茎、枝、叶两面及总苞片背面密被蛛丝状绒毛。茎下部叶二至三回或二回羽状全裂，每侧有裂片3—5枚，小裂片细小，狭线形、线形、线状匙形、披针形、长椭圆状披针形。头状花序在分枝上排成密穗状花序，并在茎上组成狭窄的圆锥花序。

本系我国有4种。

24. 博洛塔绢蒿（植物研究）

Seriphidium borotalense (Poljak.) Ling et Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(3):120. 1988. ——*Artemisia borotalensis* Poljak in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 16: 425. 1954; Grub. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 19: 552. 1959.

多年生草本。主根明显，木质；根状茎短，倾斜或直立，直径0.4—1厘米，具木质多年生短的营养枝。茎少数至多数，细，高12—20（—25）厘米，与营养枝共组成矮生的小丛，有细纵纹，通常不分枝或仅上部有短的分枝；茎、枝被灰白色蛛丝状绒毛。叶两面密被灰白色蛛丝状绒毛；茎下部叶与营养枝叶椭圆形，长1—2（—3）厘米，宽0.8—1.5（—2）厘米，二回羽状全裂，每侧有裂片（3—）4—5枚，小裂片狭线形，长1.5—3毫米，宽0.5—1毫米，先端钝尖，叶柄长0.5—0.8厘米；中部叶羽状全裂，无柄；上部叶与苞片叶不分裂，狭线形。头状花序长卵形，无梗，直径1.5—2毫米，直立，在茎端或茎上部短的分枝上密集着生成密穗状花序，并在茎上组成狭窄的穗状花序式的圆锥花序；总苞片4—5层，背面有腺点，外层总苞片小，卵形或宽卵形，背面密被灰白色蛛丝状柔毛，中、内层总苞片长卵形或长椭圆形，背面疏被柔毛或近无毛；两性花5—7朵，花冠管状，黄色，花药线形，先端附属物线状披针形，基部圆钝，花柱短，先端稍叉开，叉端具睫毛。瘦果倒卵形或椭圆状倒卵形。花果期8—10月。

产新疆北部；生于海拔1000—1500米地区的荒漠或半荒漠草原、戈壁、砾质山坡及洪积扇地区。模式标本采自新疆博洛塔拉。

25. 高山绢蒿（植物研究）

Seriphidium rhodanthum (Rupr.) Poljak. В Мат. Фл. Раств. Казах. 11: 175. 1961; Czerep. Add. Corr. Fl. URSS (1—30), 95. 1973.—*Artemisia rhodantha* Rupr. in Mém. Acad. Sci. Petersb. 14(4): 52. 1869; Poljak. Фл. СССР 26: 586. 1961; Leonova in Nov. Syst. Pl. Vas. Acad. Sci. URSS 3: 201. 1961.

多年生草本。主根粗,木质;根状茎粗大,木质,上部具多处粗短、木质、多分枝的多年生短茎,短茎上端有数处一年生细短的营养枝及少数或少处、木质、直立的茎。茎高4—15(—20)厘米,具纵棱,不分枝或上部有极短、着生头状花序的分枝;茎与营养枝常密集构成矮生近垫状型的密丛,营养期茎、枝密被白色绒毛。叶小,两面密被灰白色绒毛;茎下部叶与营养枝叶近圆形或宽卵形,二(至三)回羽状全裂,第一回近于掌状式的羽状全裂,每侧有裂片3—4(—5)枚,每裂片再成(二或)一回羽状全裂,小裂片细小,狭线形,长2—3毫米,先端尖,叶柄长0.5—1厘米;中部叶具短柄或近无叶柄,二回羽状全裂,基部常有小型羽状或掌状分裂的假托叶;上部叶羽状全裂;苞片叶不分裂,线形或宽线形,与头状花序近等长或略长于头状花序。头状花序卵形或长卵形,直径1.5—2(—2.5)毫米,无梗,在短的分枝端密集着生,排成密集、卵形的穗状花序或近于复头状花序,此花序基部具短梗或近无梗,而在茎上再组成总状花序式或为穗状花序式的狭窄的圆锥花序;总苞片4—5层,外层总苞片短小,椭圆状披针形,中、内层总苞片长椭圆形或披针形,外、中层总苞片背面密被灰白色蛛丝状绒毛,边膜质,内层总苞片半膜质,背面近无毛;两性花5—7朵,花冠管状,檐部红色,花药线形,先端附属物披针形或线形,花柱短,开花时稍叉开,叉端截形,具睫毛。瘦果小,卵形或倒卵形。花果期8—10月。

产新疆西南部;生于昆仑山北坡,海拔(1 500—)2 100—3 700米地区的砾质坡地、干草原及阶地等处。苏联(中亚东部)也有,最高分布到海拔4 000米地区。模式标本采自苏联中亚吉尔吉斯南部费尔干山区。

26. 昆仑绢蒿(植物研究)

Seriphidium korovinii (Poljak.) Poljak. В Мат. Фл. Раств. Казах 11: 175. 1961. Czerep. Add. Corr. Fl. URSS (1—30). 95. 1973.—*Artemisia korovinii* Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 18: 279. 1957 et Фл. СССР 26: 589. 1961.

多年生草本。主根木质,粗;根状茎粗大,木质;具多年生斜向上或略匍匐、粗短、木质的营养枝。茎多数,直立或下部弯曲,高15—25厘米,常与营养枝共组成密丛,下部近木质,上部半木质,不分枝或茎上部具少数短分枝,枝斜向上;茎、枝初时密被灰色短柔毛,后茎部毛渐脱落或近无毛。叶两面被灰绿色柔毛;茎下部叶与营养枝上的叶卵形,长1—2.5厘米,宽0.5—1厘米,一至二回羽状深裂,每侧具2(—3)枚裂片,不分裂或每裂片再3深裂,裂片或小裂片线形、长椭圆形或椭圆状披针形,长1.5—3毫米;中部叶羽状全裂,具短柄或近无柄,基部有小形的假托叶;上部叶与苞片叶不分裂,线形、椭圆状披针形或长椭圆