

形,先端稍尖锐。头状花序卵形或长卵形,直径2—2.5(—3)毫米,无梗,在茎或短的分枝上疏离或稍密集着生成短的穗状花序,而在茎上组成狭窄、穗状花序状的圆锥花序;总苞片5—6(—7)层,外层总苞片小,卵形,中、内层总苞片略长,长卵形或椭圆形或近披针形,外、中层总苞片背面被短柔毛,并有腺点,边膜质,内层总苞片半膜质,背面近无毛;两性花4—5朵,花冠管状,檐部黄色或红色,花药线形,先端附属物线形,基部钝,花柱短,开花时花柱先端稍叉开,叉端截形,稍有睫毛。瘦果卵形或倒卵形。花果期8—10月。

产新疆南部;生于海拔2000—3000米附近的砾质坡地、戈壁及半荒漠化草原地区。苏联(中亚)也有。模式标本采自苏联中亚地区。

27. 高原绢蒿 (植物研究)

Seriphidium grenardii (Franch.) Y. R. Ling et C. J. Humphries in Bull. Bot. Res. 8(3):121. 1988. — *Artemisia grenardii* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 3: 323. 1897. — *A. stracheyi* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke var. *grenardii* (Franch.) Y. R. Ling 西藏植物志 4:759. 1985.

半灌木状草本,主根粗,木质;根状茎粗,木质,具多枚营养枝。茎多数,高15—20厘米,下部木质,上半部半木质,有短的分枝,茎与营养枝常组成小丛;茎、枝密被灰黄色短柔毛。叶两面被灰黄色略带绢质的短柔毛;下部与中部叶卵形或长圆形,长0.5—0.8厘米,宽0.3—0.5厘米,(一至)二回羽状全裂,每侧裂片3—4枚,裂片或小裂片近披针形或长椭圆状披针形,长2—3毫米,宽0.5—1毫米,先端尖,叶柄长0.5—1厘米,基部具小型的假托叶;茎上部叶与苞片叶羽状全裂、3全裂至不分裂,近无柄或无柄。头状花序卵球形或近球形,直径2—3毫米,无梗,具小苞叶,在茎端或短的分枝上数枚密集成短穗状花序,而在茎上组成狭窄、穗状花序式的圆锥花序;总苞片4—5层,外层小,狭卵形,中、内层总苞片椭圆形或长卵形,外、中层总苞片背面被褐黄色、略带绢质的短柔毛,边缘膜质,内层总苞片半膜质,无毛;两性花4—6朵,花冠管状,黄色,花药线形,先端附属物披针形,基部具小尖头,花柱短。瘦果倒卵形。花果期8—10月。

产新疆南部昆仑山中、高海拔地区。模式标本采自新疆南部昆仑山区。

本种曾被误认为是冻原白蒿 *A. stracheyi* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke 的近缘种或其变种。作者查阅了该种模式标本 (Altyn Tagh, Oct. 1892, Pl. Turkestan, Chinois, 存巴黎自然历史博物馆标本馆),发现该种头状花序全为同型的两性花,花药先端附属物线形,总苞片4—5层,故应改隶属于绢蒿属 *Seriphidium* (Bess.) Poljak. 中。

系8. 聚头绢蒿系——Ser. 8. *Compacta* (Poljak.) Y. R. Ling et C. J. Humphries in Bull. Bot. Res. 8(3):121. 1988. — *Artemisia Ser. Compactae* Poljak. Фл. СССР 26: 585. 1961 et Ser. *Lehmannianae* Poljak. l. c. 26: 622. 1961.

多年生草本或半灌木或为小灌木状。根、根状茎略粗,木质。茎少数至多数,常组成

小丛;上部具着生头状花序的短分枝,稀枝略长;茎、枝、叶两面及总苞片背面密被蛛丝状绒毛或柔毛或初时被毛,后茎、枝上毛脱落。茎下部叶三(至四)回、二至三回或二回羽状全裂,每侧有裂片3—5(—6)枚,小裂片狭线形。头状花序在分枝上排成球形或长圆形的复头状花序,而在茎上再排成总状花序式或穗状花序式的狭圆锥花序。

本系我国有2种。

28. 聚头绢蒿 (植物研究)

Seriphidium compactum (Fisch. ex Bess.) Poljak. В Мат. Фл. Раст. Казах. 11: 175. 1961; Czerep. Add. Corr. Fl. URSS (1—30), 95. 1973. — *Artemisia compacta* Fisch. ex Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 7: 34. 1834. pro syn.; DC. Prodr. 6: 102. 1837; Poljak. Фл. СССР 26: 585. 1961; Leonova in Not. Syst. Pl. Vas. Acad. Sci. URSS 7: 288. 1970. — *A. maritima* Linn. var. *fischeriana* Bess. et var. *gmeliniana* Bess. l. c. 7: 34, 38. 1834. — *A. maritima* Linn. var. *compacta* (Fisch. ex Bess.) Ledeb. Fl. Ross. 2(2): 572. 1844—1846; Kryl. Fl. Alt. 3: 639. 1904. — *A. maritima* Linn. subsp. *gmeliniana* (Bess.) Krasch. В Сляске Раст. Терб. Фл. СССР 10: 99. 1936. p. p. — *A. maritima* auct., non Linn.: Ledeb. Fl. Alt. 4: 85. 1833. p. p. — *A. albida* auct., non Willd. ex Spreng.: Ledeb. l. c. 4: 85. 1833. p. p.; Filat. Фл. Казах. 9: 139, Tab. 15, fig. 4. 1966.

多年生草本或近半灌木状。主根明显,细或略粗;根状茎稍粗,短,具多数多年生、短小、木质的营养枝。茎数枚或多数,高15—40厘米,直立或斜向上长,与营养枝共组成小丛,茎下部近木质,上半部半木质,具少数短而向上紧贴的分枝;茎、枝初时被灰白色蛛丝状绒毛,后近无毛。叶初时被灰白色蛛丝状柔毛,后渐稀疏;茎下部叶卵形,长1.5—3.5(—4)厘米,宽1—2.5(—3)厘米,二至三回羽状全裂,每侧有裂片(3—)4—5(—6)枚,每裂片再羽状全裂或3全裂,小裂片狭线形,长2—3(—4)毫米,宽0.5—1毫米,先端钝尖,叶柄长0.5—1厘米;中部叶一至二回羽状全裂,具短柄;上部叶羽状全裂或3—5全裂,无柄;苞片叶不分裂,狭线形。头状花序长卵形或卵形,直径2—3毫米,无梗,在分枝顶端密集排成长圆形或卵球形的短穗状花序或复头状花序,并在茎上再组成狭窄的短总状花序式的狭圆锥花序;总苞片4—5层,外层总苞片小,卵形,背面被灰白色短柔毛,先端尖,边狭膜质,中、内层总苞片略长,椭圆形或椭圆状披针形,背面毛少或近无毛,边宽膜质或全为半膜质,先端钝;两性花3—5朵,花冠管状,黄色,檐部红色,花药线形,先端附属物线状披针形或线形,基部有短尖头,花柱短,开花后先端稍叉开,叉端截形,有睫毛。瘦果倒卵形,稍扁。花果期8—10月。

产内蒙古(西部)、宁夏、甘肃(西部)、青海(东北部)、新疆;生于低山或亚高山地区砾质坡地与半荒漠地区。蒙古及苏联(西伯利亚西部、中亚)也有。模式标本采自阿尔泰山地区楚河附近。