

半灌木状草本。茎直立，高 60 厘米或更长，淡紫褐色，具细纵棱，上部分枝，枝长 10—17 厘米；茎、枝密被短柔毛。叶薄纸质，两面密被灰白色蛛丝状短柔毛，微有白色腺点；下部叶未见；中部与上部叶卵形，长 3—4 厘米，宽 2—2.5 厘米，二至三回羽状分裂，第一回全裂，每侧有裂片 3—4 枚，裂片宽卵形，第二回全裂或深裂，小裂片 4—3 枚，每小裂片再次分裂或不分裂，具细小、椭圆形或长椭圆形的栉齿，栉齿长 3—5 毫米，宽 1—2 毫米，先端尖，叶轴两侧具狭翅，叶柄长 0.3—0.5 厘米，基部有羽状分裂的假托叶；苞片叶一至二回羽状全裂。头状花序多数，宽卵形，直径 2.5—3 毫米，无梗或有短梗，具线形的小苞叶，在分枝端或分枝上端的小分枝上单个着生或 2—6 枚密集着生，在分枝上排成狭圆锥花序，并在茎上组成开展、多分枝的圆锥花序，小苞叶线形，长 0.4—1.5 厘米，密被灰白色蛛丝状短柔毛；总苞片 3—4 层，外层、中层总苞片长卵形，背面密被灰白色蛛丝状短柔毛，具绿色中肋，边狭膜质或宽膜质，内层总苞片半膜质，背面近无毛；雌花 5—8 朵，花冠狭管状，花柱长，伸出花冠外，先端 2 叉，叉端钝尖；两性花 8—15 朵，花冠管状，花药线形，先端附属物尖，长三角形，基部钝，花柱与花冠等长，先端 2 叉，叉端截形并有睫毛。瘦果长卵形或椭圆状倒卵形。花果期 8—10 月。

青海特有种，生于青海东南部班玛县海拔 3 440 米附近的林缘地区。

32. 尖栉齿叶蒿 (植物研究)

Artemisia medioxima Krasch. ex Poljak. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 17: 405. 1955; Poljak. Фл. СССР 26: 468, Tab. 25: 1—2. 1961. — *A. latifolia* auct., non Ledeb.: Maxim. Prim. Fl. Amur. 159. 1859. p.p.

多年生草本。主根细；根状茎斜上展，略长或短而直立，具少数营养枝。茎单生或少数，高 70—120 厘米，黄褐色，初时被短柔毛，后下部毛脱落，上部微有短柔毛，具细纵纹，不分枝或上部有细短、着生头状花序的分枝。叶质薄，上面无毛，常有小凹点，背面淡绿色，疏被灰白色叉状短柔毛；茎下部与中部叶椭圆形或长圆形，长 4—6(—9) 厘米，宽 2—4 厘米，一至二回栉齿状的羽状分裂，第一回全裂，每侧有裂片 (4—)5(—6) 枚，裂片披针形或椭圆状披针形，每裂片有数枚深裂的栉齿，栉齿短披针形或短线状披针形，长 4—10 毫米，宽 1—2 毫米，先端钝尖，叶柄长 1.5—3 厘米，基部具小型、分裂的假托叶；上部叶小，一至二回栉齿状的羽状分裂，无叶柄或有短叶柄；苞片叶小，具栉齿状的羽状分裂。头状花序半球形，直径 4—6 毫米，下部头状花序具长梗，上部具短梗或近无梗，基部有小苞叶，小苞叶狭披针形，略比头状花序长，头状花序下垂或斜展，在茎上排成疏松的总状花序或总状花序状的狭圆锥花序；总苞片 3—4 层，内、外层近等长，外层总苞片狭椭圆形或长圆状披针形，外面被短柔毛，边缘狭膜质，中、内层总苞片略大，卵形，无毛或近无毛，边缘宽膜质或全为膜质；花序托半球形，凸起；雌花 8—10 朵，花冠狭管状或狭圆锥状，檐部具 2 裂齿，花柱略伸出花冠外；两性花 20—40 朵，花冠管状，檐部外面常有短柔毛或无毛，花药披针形，上端附属物尖，长三角形，基部具短尖头，花柱线形，先端 2 叉，花后叉开，叉端

有睫毛。瘦果长圆形,略扁,褐色,微有细纵纹。 花果期8—10月。

产黑龙江、内蒙古(呼伦贝尔盟)、河北(北部)、山西(北部);生于中、低海拔地区的林缘、森林草原或草原地区。苏联(西伯利亚及远东地区)也有。模式标本采自苏联西伯利亚东南部。

33. 绿栉齿叶蒿 (植物研究)

Artemisia freyniana (Pamp.) Krasch. В Списке раст. Герб. Фл. СССР 11:42. 1949; Poljak. Фл. СССР 26: 467. 1961. — *A. sacrorum* Ledeb. var. *viridis* Garn. f. *minor* Freyn in Oest. Bot. Zeitschr. 45: 345. 1895. — *A. sacrorum* Ledeb. var. *latiloba*. Ledeb. f. *freyniana* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 688. 1927.

半灌木状草本。主根稍木质化;根状茎稍粗,具多数细短,多年生的营养枝,其上密生营养叶。茎直立,多数,高18—35(—45)厘米,细,不分枝或少有细短的分枝,栗褐色,具细棱,下部光滑,上部微有短柔毛,密生叶。叶纸质,暗绿色,上面有凹点,无毛,背面微有短柔毛;下部叶花期凋落;中部叶长椭圆状卵形或长椭圆形,长2—3厘米,宽0.7—1.5厘米,二回栉齿状的羽状全裂,每侧有裂片4—5枚,裂片长椭圆形,间隔紧密,长0.5—1.5厘米,宽0.3—0.4厘米,再成栉齿状羽状深裂,栉齿多数,狭小,披针形,先端尖,有时栉齿边缘还有细短的尖锯齿,叶柄长0.3—0.5厘米,基部有栉齿状羽状全裂的假托叶;上部叶与苞片叶小,羽状全裂或不分裂,为线形或线状披针形,近无柄。头状花序球形,直径2—3毫米,有短梗或近无梗,斜展或下垂,在茎端及短的分枝上排成密集的穗状花序式的总状花序,并在茎上组成狭窄的圆锥花序或狭窄的总状花序式的圆锥花序;总苞片3—4层,背面无毛或近无毛,有绿色中肋,外层总苞片草质,椭圆形,边狭膜质,中、内层总苞片稍大,卵形,具宽膜质边缘或全为膜质;雌花6—8朵,花冠狭圆锥状,下部膨大,檐部有2(—3)裂齿,外面具小腺点,花柱细长,伸出花冠外,先端2叉,叉端尖,外卷;两性花16—20朵,花冠管状,外面具小腺点,花药线状披针形,先端附属物尖,长三角形,基部有短尖头,花柱与花冠等长,先端2叉,叉端截形,具睫毛。瘦果小,倒卵形或椭圆形。 花果期8—10月。

产黑龙江、吉林(西部)、内蒙古、宁夏及甘肃(北部);生于中、低海拔地区的草原、干山坡、干河谷、林缘、河岸等地。蒙古及苏联(西伯利亚及远东地区)也有。模式标本采自苏联西伯利亚东部。

系3. 宽叶蒿系 — Ser. 3. *Latifoliae* Krasch. in Mat. Hist. Fl. Veg. 2: 124 1946. — *Artemisia* Ser. *Armeniaca* Wendelb. in Biblioth. Bot. 125: 49. 1960.

多年生草本或为半灌木状。茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被平贴短柔毛或长柔毛,后脱落,近无毛。茎中部叶二(至三)回羽状深裂或近全裂,每侧有裂片4—6枚,裂片基部无柄或近无柄,裂片或小裂片边缘具尖长三角形的栉齿,中轴通常无栉齿。头状花