

状分裂,第一回全裂,每侧有裂片4—5枚,裂片近菱形或卵状椭圆形,长3—4厘米,宽1.5—2.5厘米,第二回为羽状深裂,小裂片椭圆形、披针形或线状披针形,长1—2.5厘米,宽3—5毫米,先端钝尖,并有短尖头,边全缘或有1—2枚深或浅小锯齿,裂片基部宽楔形,下延,中轴有狭翅,叶柄长1.5—3厘米,基部有小型假托叶;上部叶略小,一至二回羽状深裂,无柄;苞片叶羽状深裂或全裂或为3—5深裂或全裂,裂片披针形或线状披针形。头状花序多数,近圆形或宽卵圆形,直径1—2毫米,无梗或有极短梗,下垂,基部有细小线形的小苞叶,在分枝的小枝上排成穗状花序或穗状花序状的总状花序,在分枝上排成复穗状花序,而在茎上组成开展、具多级分枝的圆锥花序;总苞片3—4层,外层总苞片狭小,外层、中层总苞片卵形或长卵形,初时背面被淡黄色平贴的短柔毛,后稀疏,背面有绿色中肋,边狭膜质,内层总苞片长卵形,半膜质,背面近无毛;雌花5—6朵,花冠狭管状,檐部具2裂齿或无裂齿,花柱长,伸出花冠外,先端2叉,叉端钝尖;两性花6—8朵,花冠管状,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部钝;花柱与花冠近等长,先端2叉,叉端截形并有睫毛。瘦果小,长圆形或倒卵形。花果期9—12月。

产云南西北部(中甸);生于海拔2700米附近林缘、缓坡灌丛中。模式标本采自云南中甸。

作者查阅了 *A. burmanica* Pamp. 的模式标本 (J.L. Lace, 4385, 存英国邱植物园标本馆),发现该种体态、叶、头状花序等特征与多花蒿 *A. myriantha* Wall. ex Bess. 同,是该种的晚出异名,但与中甸艾迥异。

系3. 黄毛蒿系——Ser. 3. Velutinae Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(4):24. 1988.

多年生草本或成半灌木状。茎、枝、叶背面及总苞片背面通常被短柔毛或绒毛,叶上面具白色腺点及小凹点,背面通常在脉上被柔毛或疏绒毛,其他部分被密绒毛,因而叶背毛多呈二色,茎中部叶一(至二)回羽状深裂或浅裂,稀全裂,每侧有裂片(1—)2枚或2—3枚,裂片形状变化大。头状花序直径1.3—2.5毫米,在茎上排成开展或狭窄的圆锥花序。

本系我国有2种。

63. 美叶蒿 (西藏植物志)

Artemisia calophylla Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. 36: 457. 1930; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2): 125. 1965; 西藏植物志 4: 770. 1985.

半灌木状草本,有香气。根细,垂直,侧根多;根状茎短,有少数营养枝。茎直立,单生或少数,高0.5—2米,略带紫色,纵棱明显,具分枝,分枝略长,稀稍短;茎、枝被淡灰黄色平贴柔毛。叶纸质,上面疏被柔毛并有白色腺点,背面密被灰黄色密绒毛,但中脉、侧脉毛稀少而色略淡;基生叶与茎下部叶卵形或宽卵形,一至二回羽状深裂,具短柄,花期叶凋谢;中部叶宽卵形,长6—11厘米,宽3—9厘米,羽状深裂,每侧裂片2枚,稀1枚,裂片披针形或线状披针形,长3—6厘米,宽3—6(—10)毫米,近无柄,无假托叶;上部叶与苞片

叶不分裂,披针形或线状披针形。头状花序卵形,多数,直径2—2.5毫米,无梗或近无梗,在分枝上排成总状或复总状花序,并在茎上组成开展的圆锥花序;总苞片3层,覆瓦状排列,外层、中层总苞片卵形或长卵形,背面微被绒毛,中肋绿色,边缘膜质,内层总苞片长卵形,半膜质,背面无毛或近无毛;雌花5—6朵,花冠狭圆锥状或狭管状,檐部具2裂齿,花柱伸出花冠外,先端2叉,叉端尖;两性花10—13朵,花冠管状,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆钝,花柱与花冠近等长,先端2叉,叉端截形或扇形,有睫毛。瘦果倒卵形。 花果期7—10月。

产青海(南部)、广西(西部)、四川、云南、贵州、西藏(东部);多生于海拔1600—3000米的林缘、针阔混交林下、田边、河岸边沙地等。模式标本采自云南(东川)。

64. 黄毛蒿 (云南种子植物名录)

Artemisia velutina Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. **36**: 413. 1930, incl. f. *genuina* Pamp. et f. *foliosa* Pamp.; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1115. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3—4): 265. 1965; 西藏植物志 **4**: 770. 1985.

多年生草本。根状茎短,直径3—7毫米。茎通常单生,稀少数,高60—100厘米,具纵棱;上部分枝,枝长5—15厘米;茎、枝具卷曲的短柔毛。叶厚纸质或纸质,上面具少量糙毛,背面密被灰白色或淡灰黄色长绒毛,除叶脉外还被浅灰色短柔毛;茎下部叶一至二回羽状深裂或近全裂,花期凋谢;中部叶卵圆形或长卵形,长4—6厘米,宽2—3厘米,一(至二)回羽状深裂、半裂或浅裂,有时近全裂,每侧有裂片2—3枚,裂片形状变化大,披针形、长圆形或椭圆形,长1—2厘米,宽0.5—1.2厘米,边缘有小裂齿、锯齿或全缘,先端钝尖,叶柄长0.5—1厘米,无假托叶;上部叶与苞片叶椭圆形或披针形,羽状分裂或不分裂。头状花序椭圆形,直径1.5—2毫米,单生或2—7枚集生,在分枝或极短的小枝上排成短穗状或复总状花序,并在茎上组成狭长的圆锥花序;总苞片3层,外层总苞片略小,外层、中层总苞片卵形或长卵形,背面微被蛛丝状毛;雌花8—10朵,花冠狭圆锥状或狭管状,花柱伸出花冠外,先端2叉,叉端尖;两性花10—15朵,花冠管状,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部钝,花柱与花冠近等长,先端2叉,叉端截形,具睫毛。瘦果小,倒卵形。 花果期9—11月。

产山西、陕西(南部)、山东、江西、福建、河南、湖北、安徽、湖南、四川(西部)、云南(西部)、西藏(东南部)等省区;生于低或中海拔地区。模式标本采自陕西(宝鸡苗王山)。

系4. 矮蒿系——Ser. 4. *Microcephalae* (Kitam.) Y.R. Ling in Bull. Bot. Res. **8**(4):24. 1988.——*Artemisia* Subser. *Microcephalae* Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **15** (3): 410. 1940.

多年生草本,具匍茎。茎、枝、叶上面初时微被蛛丝状短柔毛,后渐脱落,叶面具白色