

23. 植株高 10—20 厘米;头状花序直径 3.5—4.5 毫米,在茎上排成穗状花序,稀为狭窄的圆锥花序,冠檐紫色6b. 紫花冷蒿(变种) *A. frigida* Willd. var. *atropurpurea* Pamp.
20. 茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被灰白色短柔毛,后渐脱落近无毛;中部叶二回提琴状羽状全裂,两面有明显的腺点及小凹点11. 钝裂蒿 *A. obtusiloba* Ledeb.
19. 多年生草本,稀近二年生性状;根状茎短、直立;基生叶大而长,长 11—18 厘米,三(至四)回羽状全裂,小裂片长(1—)1.5—3 厘米,中部叶二(至三)回羽状全裂;头状花序卵球形或卵状倒圆锥形,在茎上排成略开展或狭长的圆锥花序;茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被蛛丝状绒毛,后脱落无毛18. 海州蒿 *A. fauriei* Nakai
18. 半灌木或为小灌木;主根粗大,木质,根状茎粗,常分化出若干部分,或根状茎粗,但不分化出若干部分,后者中部叶二至三回羽状全裂,每侧裂片 3—5 枚,小裂片为细短的线状披针形或狭线形。
24. 主根木质;根状茎直径达 2—5 厘米,上部分化若干部分;茎、枝、叶两面及总苞片背面密被短绒毛,毛宿存或茎下部毛稍脱落;中部叶二回或一至二回羽状全裂,每侧裂片 2—3 枚。
25. 小灌木状;中部叶二回羽状全裂,每侧裂片 3 枚,基部裂片常再分裂,上部裂片不分裂,小裂片或裂片狭匙形、倒披针形或倒披针状线形,长 1—3 毫米,宽 0.5—1.5 毫米,先端钝尖;小枝、叶两面及总苞片背面密被灰黄色或淡灰黄色略带绢质的短绒毛;花冠檐部黄色,背面疏被短柔毛9. 内蒙古旱蒿 *A. xerophytica* Krasch.
25. 半灌木状;中部叶一至二回羽状全裂,每侧裂片 2—3 枚,小裂片披针形或椭圆状披针形,长 1—2 毫米,宽 0.5—1 毫米,先端锐尖;小枝、叶两面及总苞片背面被灰白色绒毛;花冠檐部紫色,背面无毛16. 藏白蒿 *A. younghusbandii* J.R. Drumm. ex Pamp.
24. 主根木质;根状茎直径达 1 厘米或更粗;茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被蛛丝状短柔毛,后稀疏至近无毛;中部叶二至三回羽状全裂,每侧裂片 3—5 枚。
26. 小枝不成刺状23a. 伊朗蒿(原变种) *A. persica* Boiss. var. *persica*
26. 小枝通常成刺状23b. 微刺伊朗蒿(变种) *A. persica* Boiss. var. *subspinescens* (Boiss.) Boiss.

系 1. 大花蒿系——Ser. 1. *Sieversianae* (Kitam.) Y. R. Ling in Bull. 8(4):4. 1988. —*Artemisia* Subsect. *Sieversianae* Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 8:66. 1939 p. p. —*Artemisia* Sect. *Sieversianae* Wendelb. in Biblioth. Bot. 125:49. 1960. —*Artemisia* Ser. *Frigidae* Poljak. Фл. СССР 26:516. 1961. p.p.

一、二年生草本。茎、枝、叶两面及总苞片背面被灰白色短柔毛或微柔毛。中部叶二至三回羽状全裂,小裂片狭线形、线形或线状披针形。头状花序直径 3—10(—15) 毫米,在茎上排成总状花序或圆锥花序,雌花花冠通常为狭圆锥形,檐部具(2—)3—4 裂齿。瘦果上端常有不对称的冠状附属物或无附属物。

本系我国有 2 种。

1. 大花蒿(中国高等植物图鉴) 草蒿(新疆),戈壁蒿(宁夏)

Artemisia macrocephala Jacq. ex Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 9:28. 1836; DC. Prodr. 6:125. 1837; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3:329. 1881; O. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 24:133. 1905; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. 34:678. 1927,

46:570 1939; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2(10):507. 1934; Grub. Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. 266. 1955; Poljak. Фл. СССР 26:518. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4):241. 1965; Filat. Фл. Казах, 9:104. 1966; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 717. 1972; 中国高等植物图鉴 4: 521, 图 6456. 1975; 西藏植物志 4: 747, 图 320. 1985. — *A. griffithiana* Boiss. Fl. Or. 3:367. 1875. — *A. sieversiana* Ehrhart ex Willd. var. *pygmaea* Kryl. Fl. Alt. 3:656. 1904. — *A. akbaitalensis* O. Fedtsch. l. c. 24:335. 1905. — *Pyrethrum pamiricum* O. Fedtsch. l. c. 21:345. 1903.

一年生草本。主根通常细, 单一, 垂直, 狭纺锤形。茎直立, 单生, 高 10—30(—50) 厘米, 有时下部半木质化, 基部直径达 1 厘米, 不分枝或有少数短的分枝; 茎、枝疏被灰白色微柔毛。叶草质, 两面被灰白色短柔毛; 下部与中部叶宽卵形或圆卵形, 长 2—4 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 二回羽状全裂, 每侧有裂片 2—3 枚, 中、下部侧裂片常再 3—5 全裂, 小裂片狭线形, 长 1—4 毫米, 宽 0.5—1 毫米, 叶柄长 0.5—1.2 厘米, 基部有小型羽状分裂的假托叶; 上部叶与苞片叶 3 全裂或不裂, 狭线形, 无柄。头状花序近球形, 直径 5—10(—15) 毫米, 有短梗, 下垂, 在茎上排成疏松的总状花序, 稀为狭窄的总状花序式的圆锥花序; 总苞片 3—4 层, 内、外层近等长或内层总苞片略长, 外层与中层总苞片草质, 椭圆形, 背面被白色短柔毛, 边缘宽膜质, 褐色, 内层椭圆形或长椭圆形, 膜质; 花序托凸起, 半球形, 密生白色托毛; 雌花 2—3 层, 40—70 朵, 花冠狭圆锥状或瓶状, 檐部具 (2—) 3—4 裂齿, 花柱线形, 伸出花冠外, 先端 2 叉, 叉端尖; 两性花多层, 800—100 余朵, 外围 2—3 层孕育, 中央数轮不孕育, 花冠管状, 花药长椭圆状披针形, 上端附属物尖, 长三角形, 基部圆钝, 花柱线形, 先端 2 叉, 叉端有睫毛。瘦果长卵圆形或倒卵状椭圆形, 上端常有不对称的冠状附属物。花果期 8—10 月。

产宁夏、甘肃、青海、新疆、西藏等省区; 西北省区分布在海拔 1 500—3 400 米地区, 西藏最高分布到海拔 4 850 米地区, 常生于草原、荒漠草原及森林草原地区, 在山谷、洪积扇、河湖岸边、砂砾地、草坡或路边等地常见, 也见于盐碱地附近, 局部地区是植物群落的优势种或次优势种。蒙古、伊朗、阿富汗、巴基斯坦 (北部)、印度 (北部)、克什米尔地区及苏联 (中亚、西伯利亚西部) 都有, 最高分布到海拔 5 500 米地区。模式标本采自喜马拉雅西部地区。

本种头状花序较大, 花序托半球形, 花多数, 雌花分化不完全, 花冠瓶状或狭圆锥状, 檐部具 (2—) 3—4 裂齿, 两性花多数, 通常中间数层来不及孕育就结束了生命周期, 可能本种是蒿属现存种中较为原始的种类之一。

含挥发油与生物碱, 主要成分为内脂类物质。另含牲畜食用的粗蛋白, 为牧区牲畜中等营养价值的饲料。亦作兽药。

2. 大籽蒿 (东北植物检索表) 山艾 (山西), 白蒿 (河北、甘肃), 大白蒿、臭蒿子 (甘