

3层,内、外层近等长,外层总苞片狭卵形或椭圆状卵形,淡绿色,背面无毛或初时微有稀疏短绒毛,后渐脱落或近无毛,边缘狭膜质,中层总苞片卵形,背面无毛,边缘宽膜质,内层总苞片近膜质;花序托半球形,凸起;雌花8—15朵,花冠狭管状,背面有腺点,檐部具2裂齿,背面常有短柔毛,花柱略伸出花冠外,先端2叉,直立或斜展,叉端尖;两性花30—40朵,花冠管状,背面有腺点,檐部背面有短柔毛,花药披针形,上端附属物尖,长三角形,基部有短尖头,花柱与花冠近等长,先端2叉,花后又开,叉端有睫毛。瘦果椭圆状倒卵形,略扁,有纵纹,暗褐色。花果期7—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北(北部)、山西(北部)、陕西(北部)、宁夏、甘肃(北部);多生于中、低海拔地区的森林草原、草原、草甸、林缘或疏林中以及盐土性草原、草坡及灌丛等处,局部地区形成植物群落的主要伴生种。蒙古、朝鲜、苏联(中亚、西伯利亚及欧洲部分)、欧洲东部和中部各国及北美洲(阿拉斯加)也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

牧区作牲畜饲料。

系5.商南蒿系——Ser. 5. *Shangnanenses* Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(4):16. 1988

一、二年生草本。茎多分枝;茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被短柔毛,后稀疏、近无毛。茎中部叶二至三回羽状分裂,第一回全裂,每侧有裂片3—4枚,末回裂片为深裂齿或为粗的栉齿。头状花序大,具短梗,在茎上排成开展的圆锥花序。

本系我国有1种。

38. 商南蒿 (植物研究)

Artemisia shangnanensis Ling et Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 4(2): 14, fig. 1. 1984.

一、二年生草本。主根单一,垂直,狭纺锤状。茎单生,高80—150厘米,纵棱明显,多分枝,开展,长可达30厘米,茎、枝被淡黄色或灰黄色短柔毛。叶初时两面被淡黄色或灰黄色短柔毛,后渐稀疏;基生叶与茎下部叶卵圆形,(二至)三回羽状深裂,花期凋谢;中部叶卵形或长卵形,长10—12厘米,宽6—8厘米,二至三回羽状分裂,第一回全裂,每侧有裂片3—4枚,裂片椭圆形或长卵形,长4—5厘米,宽2—3厘米,第二、三回为深裂齿或为宽栉齿,每侧3—4枚,有时裂齿边缘具数枚小栉齿,叶柄长2—3(—4)厘米,基部有半抱茎的假托叶;上部叶一至二回羽状深裂;苞片叶3—5深裂或不分裂,而为椭圆状披针形。头状花序大,半球形或近球形,直径5—7毫米,具短梗,下垂,基部有小苞叶,在分枝上6—10枚排成总状花序或近于穗状花序,而在茎上组成开展的圆锥花序;总苞片3—4层,内、外层近等长,外层总苞片长卵形,背面有绿色中肋,疏被灰黄色的短柔毛,边宽膜质,中层总苞片卵形,背面近无毛,边宽膜质,内层总苞片长椭圆形,半膜质或膜质,无毛;雌花1(—2)层,15—20朵,花冠狭管状或狭圆锥状,檐部具2—3裂齿,花柱略伸出花冠外,先

端2叉,叉端钝尖;两性花80—150朵,中央少数花不孕育,花冠管状,花药线形,上端附属物尖,长三角形,基部有短尖头,花柱线形,与花冠等长或稍长于花冠,先端2叉,叉端截形,有短睫毛。瘦果倒卵形或椭圆形,果壁上有细纵纹。花果期8—10月。

产陕西(南部)、河南(西南部)、四川(东部)及云南(北部);生于中、低海拔地区的山坡、路旁、林缘等地。模式标本采自陕西商南县。

系6.黄花蒿系——Ser. 6. *Annuae* (Rydb.) Poljak. Фл. СССР 26: 488. 1961.——*Artemisia* Sect. *Annuae* Rydb. N. Amer. Fl. 34(3): 247. 1916.——*Artemisia* Subsect. *Monocarpae* DC. Prodr. 6: 119. 1837. p.p.

一年生草本。茎单生,分枝多,无毛。茎中部叶二至三回栉齿状羽状分裂,末次裂片边缘具多枚细小的栉齿。头状花序半球形或球形,在茎上排成开展或中等开展的圆锥花序。

本系我国有2种,1变种。

39. 青蒿 (植物学大辞典) 草蒿 [神农本草经 (部分)], 廪蒿 (日本植物图鉴), 茵陈蒿 (汉英韵府), 邪蒿 (救荒本草、野菜博录), 香蒿 (俗称), 苹蒿 (吉林), 黑蒿 (山东), 白染艮 (福建)

Artemisia carvifolia Buch.-Ham. ex Roxb. Hort. Beng. 61. 1814. nom. nud., Fl. Ind. 3: 422. 1832; Bess. in Nuov. Mém. Soc. Nat. Mosc. 3: 81. 1834; DC. Prodr. 6: 119. 1837; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 324. 1881 (*caruifolia*); Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chiné 3(5): 587. 1924; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 648. 1927 et 46: 559. 1939, incl. var. *typica* Pamp. et var. *apiacea* (Hance) Pamp.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2(10). 516. 1934, incl. var. *apiacea* Pamp.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 12: 282. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2): 128. 1965.——*A. apiacea* Hance in Walp. Ann. 2: 895. 1852; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 441. 1888; Nakai, Fl. Kor. 2: 30. 1911 et Fl. Sylv. Kor. 14: 99. 1923; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 423. 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15(3): 390. 1940; 广州植物志 538. 1956; Ohwi, Fl. Jap. 119. 1956; 东北植物检索表 386, 图版 133, 图 5. 1959; 江苏南部种子植物手册 783, 图 1264. 1959; S. Y. Hu l. c. 18 (1—2): 123. 1965; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 1209. 1971; 中国高等植物图鉴 4: 530, 图 6474. 1975; Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 2 (2): 23. 1982.——*A. thunbergiana* Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8: 528. 1872; Komar. Fl. Mansh. 3: 600. 1907.——*A. abrotanum* auct., non Linn.: Thunb. Fl. Jap. 309. 1784.

39a. 青蒿 (原变种) 图版 9: 1—6

var. *carvifolia*