

入药,作“艾”(家艾)代用品。

73. 叶苞蒿 (植物研究) 图版 15:10—18

**Artemisia phyllobotrys** (Hand. -Mazz.) Ling et Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(3):27. 1988. — *A. stronglylocephala* Pamp. var. *phyllobotrys* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 12: 278. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18 (3—4): 262. 1965.

多年生草本或为半灌木状。主根木质,粗大,侧根少数;根状茎粗,木质,直径0.5—3厘米或更粗,有少数营养枝。茎通常多数,稀少数,常组成密丛,高50—100(—150)厘米,紫褐色或褐色,具细纵棱;自茎下部开始分枝,枝长10—15(—24)厘米;茎、枝初时密被蛛丝状短柔毛,后稍稀疏。叶纸质,上面疏被灰白色蛛丝状短柔毛,背面密被蛛丝状绒毛;基生叶与茎下部叶小,花期萎谢;中部叶长卵形,长2—5.5厘米,宽1—3.5厘米,二回羽状分裂,第一回全裂,每侧有裂片4—5枚,裂片宽卵形或近圆形,长1—2厘米,宽0.5—1.5厘米,再次羽状深裂或几全裂,裂片每侧具1—2枚小裂片,小裂片椭圆形或长椭圆形,长0.3—1厘米,宽1.5—3毫米,先端钝尖,边全缘或偶有1—2枚小浅裂齿,中轴具狭翅,基部裂片成假托叶状,叶柄短或近无柄;上部叶与苞片叶一至二回羽状全裂或几全裂,无柄。头状花序长圆形或倒卵状长圆形,直径2—2.5(—3)毫米,无梗或具极短的梗,基部具稍大而明显的小苞叶,小苞叶不分裂,有时3全裂,小苞叶或小苞叶裂片椭圆形,通常较头状花序长,头状花序在茎端或分枝端排成穗状花序或近单生叶腋,上述花序通常在茎上组成狭窄或中等开展的圆锥花序;总苞片3—4层,外层略短小,外层、中层总苞片卵形或狭卵形,背面密被灰白色蛛丝状短柔毛,中肋绿色,边缘狭膜质,内层总苞片长圆形或长圆状倒卵形,背面毛略少,边宽膜质;雌花4—8朵,花冠狭管状,檐部具2裂齿,紫红色,花柱长,伸出花冠外,先端2叉,叉端钝尖;两性花10—14朵,花冠管状,檐部紫红色,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆钝,花柱近与花冠等长,先端2叉,叉端截形,有睫毛。瘦果小,倒卵形。花果期7—10月。

产青海(南部)、四川(西部);生于海拔3000—3900米附近的高山草原、灌丛、草地、荒坡等地区。模式标本采自四川道孚。

74. 蒙古蒿 (东北植物检索表) 蒙蒿(北京植物志),狭叶蒿(江苏),狼尾蒿、水红蒿(辽宁),“蒙古-沙里尔日”(蒙语名) 图版 16:1—9

**Artemisia mongolica** (Fisch. ex Bess.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 31:112. 1917 et Fl. Sylv. Kor. 14:101. 1923; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 36:409. 1930 et 39:29. 1932, incl. var. *tenuifolia* Pamp. cum f. *genuina* Pamp. et var. *krascheninnikovii* Pamp. f. *debilis* Pamp.; Komar. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 2:1041. 1932; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Göthob. 12:281. 1938; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 13:142. 1939 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15(3):425. 1940; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4(7):107. 1940, incl. subsp. *genuina*

Kitag. et subsp. *orientalis* Kitag., excl. var. *interposita* Kitag. et var. *parviflora* Kitag. p.p.; 东北植物检索表 392, 图版 134, 图 8. 1959, incl. subsp. et var.; Poljak. Фл. СССР 26:444. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4): 243. 1965, incl. var. et subsp.; Noda, Fl. N. -E. Prov. (Manch.) China 1217. 1971; 中国高等植物图鉴 4:545, 图 6503. 1975; 江苏植物志 下: 877, 图 2204. 1982. — *A. vulgaris* Linn. var. *mongolica* Fisch. ex Bess. et var. *coarctica* Fors. ex Bess. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 3:53. 1834. p. p.; DC. Prodr. 6:113. 1837; Komar. Fl. Mansh. 3:637. 1907. p. p. — *A. vulgaris* Linn. var. *tenuifolia* Turts. ex Bess. l. c. 3:54. 1834. pro syn. sub *A. vulgaris* Linn. var. *mongolica* Fisch. ex Bess.; DC. l. c. 6:113. 1837. — *A. obscura* Pamp. l. c. 36:417. 1930, incl. var. *typica* Pamp., var. *regina* Pamp., var. *congesta* Pamp. p. p. et var. *tenuifolia* (Turcz.) Pamp. cum. f. *genuina* Pamp. — *A. rubripes* auct., non Nakai: Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 430. 1939. p. p., incl. f. *tomentosa* Kitag.

多年生草本。根细，侧根多；根状茎短，半木质化，直径 4—7 毫米，有少数营养枝。茎少数或单生，高 40—120 厘米，具明显纵棱；分枝多，长 (6—) 10—20 厘米，斜向上或略开展；茎、枝初时密被灰白色蛛丝状柔毛，后稍稀疏。叶纸质或薄纸质，上面绿色，初时被蛛丝状柔毛，后渐稀疏或近无毛，背面密被灰白色蛛丝状绒毛；下部叶卵形或宽卵形，二回羽状全裂或深裂，第一回全裂，每侧有裂片 2—3 枚，裂片椭圆形或长圆形，再次羽状深裂或为浅裂齿，叶柄长，两侧常有小裂齿，花期叶萎谢；中部叶卵形、近圆形或椭圆状卵形，长 (3—) 5—9 厘米，宽 4—6 厘米，(一至) 二回羽状分裂，第一回全裂，每侧有裂片 2—3 枚，裂片椭圆形、椭圆状披针形或披针形，再次羽状全裂，稀深裂或 3 裂，小裂片披针形、线形或线状披针形，先端锐尖，边缘不反卷，基部渐狭成短柄，叶柄长 0.5—2 厘米，两侧偶有 1—2 枚小裂齿，基部常有小型的假托叶；上部叶与苞片叶卵形或长卵形，羽状全裂或 5 或 3 全裂，裂片披针形或线形，无裂齿或偶有 1—3 枚浅裂齿，无柄。头状花序多数，椭圆形，直径 1.5—2 毫米，无梗，直立或倾斜，有线形小苞叶，在分枝上排成密集的穗状花序，稀少为略疏松的穗状花序，并在茎上组成狭窄或中等开展的圆锥花序；总苞片 3—4 层，覆瓦状排列，外层总苞片较小，卵形或狭卵形，背面密被灰白色蛛丝状毛，边缘狭膜质，中层总苞片长卵形或椭圆形，背面密被灰白色蛛丝状柔毛，边宽膜质，内层总苞片椭圆形，半膜质，背面近无毛；雌花 5—10 朵，花冠狭管状，檐部具 2 裂齿，紫色，花柱伸出花冠外，先端 2 叉，反卷，叉端尖；两性花 8—15 朵，花冠管状，背面具黄色小腺点，檐部紫红色，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，叉端截形并有睫毛。瘦果小，长圆状倒卵形。 花果期 8—10 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、安徽、江西、福建(北部)、台湾(中部高山地区)、河南、湖北、湖南、广东(北部)、四川及

贵州等省区;多生于中或低海拔地区的山坡、灌丛、河湖岸边及路旁等,西北、华北地区还见于森林草原、草原和干河谷等地区。蒙古、朝鲜、日本及苏联(西伯利亚)也有。模式标本采自蒙古东北部至苏联贝加尔湖间。

全草入药,作“艾”(家艾)的代用品,有温经、止血、散寒、祛湿等作用。另可提取芳香油,供化工工业用;全株作牲畜饲料,又可作纤维与造纸的原料。

75. 辽东蒿 (东北植物检索表) 蒿(云南植物名录), 小花蒙古蒿 (内蒙古植物志)

**Artemisia verbenacea** (Komar.) Kitag. Lineam. Fl. Manch. 434. 1939; 东北植物检索表 392. 1959; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 1224. 1971. — *A. vulgaris* Linn. var. *verbenacea* Komar. Fl. Manch. 3:673. 1907. — *A. mongolica* (Fisch. ex Bess.) Nakai var. *verbenacea* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 36:412. 1930, incl. f. *genuina* Pamp., f. *williamsonii* Pamp. et f. *viscosa* Pamp. cum subf. *glabrescens* Pamp.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2(10):522. 1934; 内蒙古植物志 6:140. 1982. — *A. obscura* Pamp. var. *congesta* Pamp. l. c. 36:418. 1930. — *A. princeps* Pamp. var. *candicans* Pamp. l. c. 36:446. 1930. — *A. mongolica* (Fisch. ex Bess.) Nakai subsp. *orientalis* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4(7): 109. 1940. — *A. liaotungensis* Kitag. l. c. 4(7): 109. 1940. pro syn. — *A. vulgaris* Linn. var. *mongolica* auct., non Fisch. ex Bess.: Debeaux in Act. Linn. Bord. 221. 1877. — *A. vulgaris* Linn. var. *incanescens* auct., non Franch.: Mattf. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 22:248. 1926. p. p.

多年生草本。主根稍明显,侧根多;根状茎短,直径3—6毫米,具匍茎,常有营养枝。茎少数,成丛或单生,高30—70厘米,紫红色或深褐色,具细纵棱,下部不分枝,上部具着生头状花序的短小分枝,枝长1—4厘米;茎、枝初时被灰白色蛛丝状短绒毛,后渐稀疏或近无毛。叶纸质,上面初时被灰白色蛛丝状短绒毛及稀疏的白色腺点,后脱落,近无毛,背面密被灰白色蛛丝状绵毛;茎下部叶卵圆形或近圆形,长(1.5—)2—4(—6)厘米,宽1.5—4厘米,一至二回羽状深裂,稀全裂,每侧有裂片2—3(—4)枚,每裂片先端具2—3枚浅裂齿,叶柄长1—2厘米,花期下部叶凋谢或暂宿存;中部叶宽卵形或卵圆形,长2—5厘米,宽2—4厘米,二回羽状分裂,第一回全裂,每侧裂片3枚,稀间有4枚,每裂片再羽状全裂或深裂,小裂片长椭圆形、椭圆状披针形,稀线状披针形,长(0.3—)0.5—1厘米,宽1.5—2.5毫米,先端钝尖,叶柄长1—2厘米,两侧常有短小的裂齿或裂片,基部具假托叶;上部叶羽状全裂,每侧裂片2枚;苞片叶3—5全裂。头状花序长圆形或长卵圆形,直径2—2.5(—3)毫米,无梗,有小苞叶,在茎上端短的分枝上排成穗状花序,此花序初时密集,后渐疏离,在茎上常组成疏离、略开展或狭窄的圆锥花序;总苞片3—4层,外层小,外层、中层总苞片卵形或长卵形,背面密被灰白色蛛丝状绵毛,边膜质,内层总苞片长卵形,背面被毛略少,边宽膜质;雌花5—8朵,花冠狭管状,檐部具2裂齿,紫色,花柱长,伸出花冠



1—9. 蒙古蒿 *Artemisia mongolica* (Fisch. ex Bess.) Nakai: 1. 茎上部, 2. 茎下部, 示根状茎与根一部分, 3. 中部叶, 4. 茎上部的苞片叶, 5. 头状花序, 6—7. 外、中层总苞片, 8. 雌花, 9. 两性花。10—12. 红足蒿 *A. rubripes* Nakai: 10. 茎一部分, 11. 中部叶, 12. 头状花序。(邓盈丰绘)