

序状,总苞片开花后成放射状开张,花易于脱落;叶的侧裂片近于楔形。

产江苏、江西、湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州。模式标本采自云南(昆明)。

40. **黄花蒿** (本草纲目) 草蒿[神农本草经(部分)],青蒿(神农本草经、中药俗称),臭蒿(日华本草),玃蒿(蜀本草),黄蒿(俗称),臭黄蒿(内蒙古),茼蒿(山西),黄香蒿,野茼蒿(江苏),秋蒿、香苦草、野苦草(上海),鸡虱草(江西),黄色土因呈(湖南),假香菜、香丝草、酒饼草(广东、海南岛),苦蒿(四川、云南),“沙拉翁”、“莫林-沙里尔日”(蒙语名),“好尼-沙里勒吉”(蒙药名),“康帕”(维吾尔语名),“克朗”(藏语名) 图版9:7—13

Artemisia annua Linn. Sp. Pl. 847. 1753; Bess. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 3: 81. 1834; DC. Prodr. 6: 119. 1837; Ledeb. Fl. Ross. 2(2): 592. 1844—1846; Benth. Fl. Hongk. 187. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8: 528. 1872; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 323. 1881; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 441. 1888; Komar. Fl. Mansh. 3: 659. 1907; Nakai, Fl. Kor. 2: 30. 1911 et Fl. Sylv. Kor. 14: 99. 1923; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chiné 3(5): 587. 1924; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 637. 1927 et 36: 67, 79. 1930. incl. f. *genuina* Pamp. et f. *macrocephala* Pamp.; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6: 288. 1928; Komar. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 2: 1036. 1932; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2(10): 515. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1115. 1936; Chang in Sunyatsenia 3(4): 296. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 423. 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15(3): 389. 1940 et in Act. Phytotax. Geobot. 12: 138. 1943 et Fl. Afghan. 386. 1960; Rech. f. Symb. Afghan. 2: 52. 1955; Ohwi, Fl. Jap. 1191. 1956; 东北植物检索表 386,图版 133,图 4, 1959; 江苏南部种子植物手册 783,图 1263, 1959; Poljak. Фл. СССР 26: 489. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2): 121. 1965, incl. f.; Filat. Фл. Казах. 9: 95. 1965; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 1209. 1971; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 715. 1972; 海南植物志 4: 415. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 530,图 6473, 1975; Tutin et al. Fl. Europ. 4: 185. 1976; 台湾植物志 4: 786. 1978; 江苏植物志 下: 872,图 2192, 1982; 西藏植物志 4: 754,图 324. 1985. — *A. wadei* Edgew. in Trans. Linn. Soc. Bot. 20: 72. 1846. — *A. stewartii* C. B. Clarke, Comp. Ind. 162. 1876. — *A. chamomilla* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 10: 87. 1887.

一年生草本;植株有浓烈的挥发性香气。根单生,垂直,狭纺锤形;茎单生,高 100—200 厘米,基部直径可达 1 厘米,有纵棱,幼时绿色,后变褐色或红褐色,多分枝;茎、枝、叶两面及总苞片背面无毛或初时背面微有极稀疏短柔毛,后脱落无毛。叶纸质,绿色;茎下部叶宽卵形或三角状卵形,长 3—7 厘米,宽 2—6 厘米,绿色,两面具细小脱落性的白色腺点及细小凹点,三(至四)回栉齿状羽状深裂,每侧有裂片 5—8(—10) 枚,裂片长椭圆状

卵形,再次分裂,小裂片边缘具多枚栉齿状三角形或长三角形的深裂齿,裂齿长1—2毫米,宽0.5—1毫米,中肋明显,在叶面上稍隆起,中轴两侧有狭翅而无小栉齿,稀上部有数枚小栉齿,叶柄长1—2厘米,基部有半抱茎的假托叶;中部叶二(至三)回栉齿状的羽状深裂,小裂片栉齿状三角形。稀少为细短狭线形,具短柄;上部叶与苞片叶一(至二)回栉齿状羽状深裂,近无柄。头状花序球形,多数,直径1.5—2.5毫米,有短梗,下垂或倾斜,基部有线形的小苞叶,在分枝上排成总状或复总状花序,并在茎上组成开展、尖塔形的圆锥花序;总苞片3—4层,内、外层近等长,外层总苞片长卵形或狭长椭圆形,中肋绿色,边膜质,中层、内层总苞片宽卵形或卵形,花序托凸起,半球形;花深黄色,雌花10—18朵,花冠狭管状,檐部具2(—3)裂齿,外面有腺点,花柱线形,伸出花冠外,先端2叉,叉端钝尖;两性花10—30朵,结实或中央少数花不结实,花冠管状,花药线形,上端附属物尖,长三角形,基部具短尖头,花柱近与花冠等长,先端2叉,叉端截形,有短睫毛。瘦果小,椭圆状卵形,略扁。花果期8—11月。

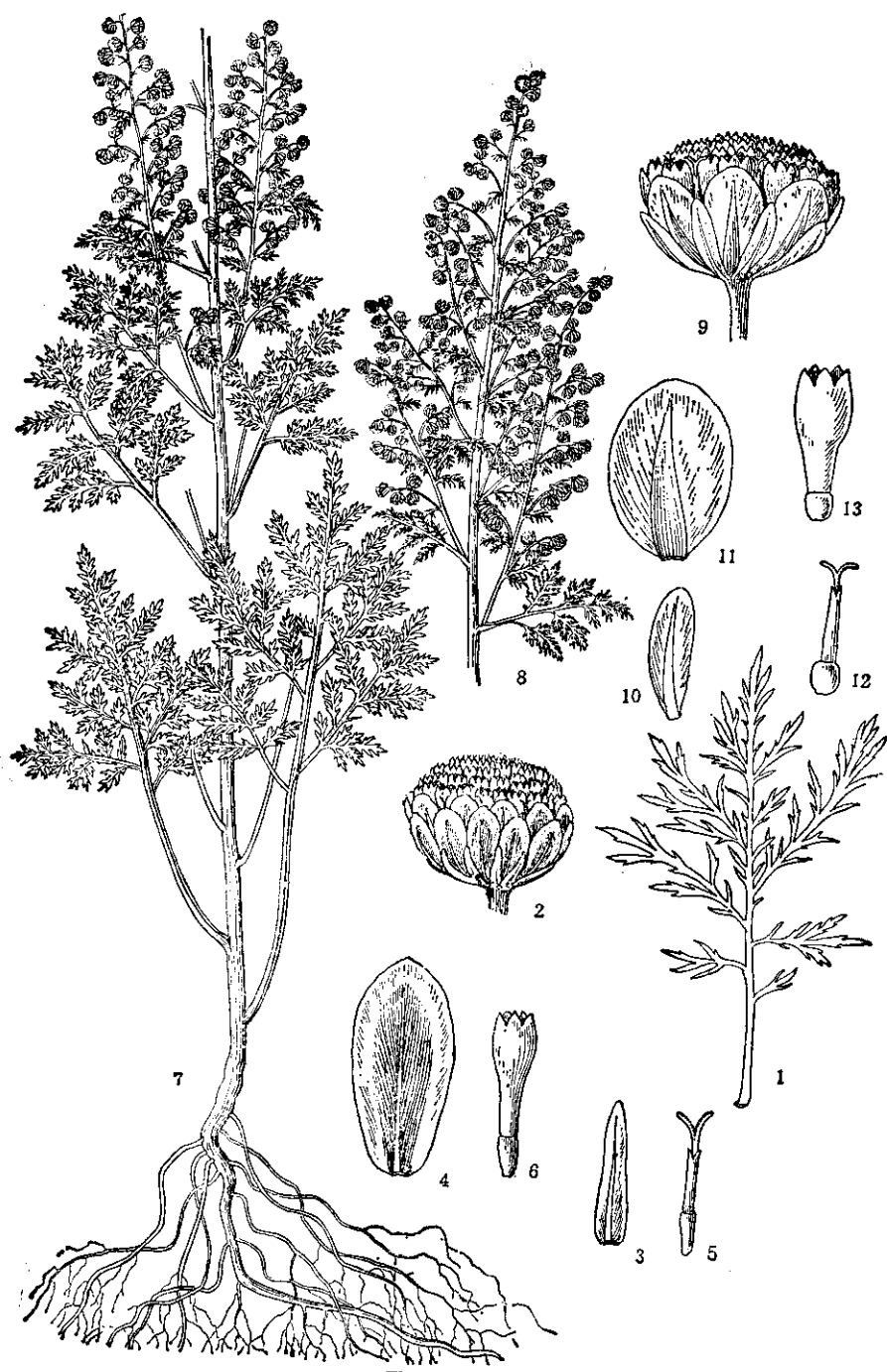
遍及全国;东半部省区分布在海拔1500米以下地区,西北及西南省区分布在2000—3000米地区,西藏分布在3650米地区;生境适应性强,东部、南部省区生长在路旁、荒地、山坡、林缘等处;其他省区还生长在草原、森林草原、干河谷、半荒漠及砾质坡地等,也见于盐渍化的土壤上,局部地区可成为植物群落的优势种或主要伴生种。广布于欧洲、亚洲的温带、寒温带及亚热带地区,在欧洲的中部、东部、南部及亚洲北部、中部、东部最多,向南延伸分布到地中海及非洲北部,亚洲南部、西南部各国;另外还从亚洲北部迁入北美洲、并广布于加拿大及美国。模式标本采自苏联西伯利亚地区。

含挥发油,并含青蒿素(qing hau su $C_{15}H_{22}O_5$)、青蒿内脂 I、II (arteannuin I, II)、 α -蒎烯、樟脑、桉叶油素、青蒿酮等,此外还含黄酮类化合物;地上部分还含东莨菪内脂类化合物。青蒿素为倍半萜内脂化合物,为抗疟的主要有效成分,治各种类型疟疾,具速效、低毒的优点,对恶性疟及脑疟尤佳。

古本草书记述的“草蒿”(神农本草经)及“青蒿”(除花色淡青、淡黄色者外)与“黄花蒿”(本草纲目)无异,中药习称“青蒿”,而植物学通称为“黄花蒿”*A. annur* Linn.,该种在不同生态环境中生长,其体态略有变异。入药作清热、解暑、截疟、凉血、利尿、健胃、止盗汗用,此外,还作外用药。南方民间取枝叶制酒饼或作制酱的香料。牧区作牲畜饲料。本种不同于植物学上称的“青蒿”*A. carvifolia* Buch.-Ham. ex Roxb.,二者药用功能虽然接近,但后者不含“青蒿素”,亦无抗疟作用。

系7. 臭蒿系——Ser. 7. Hedinianae Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. :8(4):17 1988.

一年生草本。茎单生,不分枝或有着生头状花序的分枝;茎、枝、叶背面及总苞片背面无毛或微有短腺毛状的柔毛。基生叶多数,成莲座状,二回栉齿状羽状分裂,两侧裂片多达20余枚,中部叶每侧有裂片5—10枚。头状花序在茎上排成密集、狭窄的圆锥花序。



1—6. 青蒿 *Artemisia carvifolia* Buch.-Ham. ex Roxb.: 1. 中部叶, 2. 头状花序, 3—4. 外、中层总苞片, 5. 雌花, 6. 两性花。7—13. 黄花蒿 *A. annua* Linn.: 7. 植株一部分, 8. 茎上端一部分, 9. 头状花序, 10—11. 外、中层总苞片, 12. 雌花, 13. 两性花。(邓盈丰绘)

本系我国有1种。

41. 臭蒿 (中国高等植物图鉴) 海定蒿(俗称), 牛尾蒿(甘肃), “乌母黑-沙里尔日”(蒙语名), “桑子那保”(藏语名), “克朗”(四川西部藏语名) 图版 10:1—7

Artemisia hedini Ostenf. et Pauls. in S. Hedin, S. Tibet. 6(3): 41, Pl. 3. fig. 1. 1922; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 12: 283. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2): 135. 1965; Nikig. in Nov. Syst. Pl. Vas. Acad. Sci. URSS 3: 201. 1966; 中国高等植物图鉴 4:532, 图 6477. 1975; 西藏植物志 4:754, 图 325, 1985. —*A. biennis* auct., non Willd. quoad pl. Asiatic.: Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 324. 1881; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 419. 1911; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2(10): 515. 1934; S. Y. Hu l. c. 18(1—2): 125. 1965; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 715. 1972.

一年生草本;植株有浓烈臭味。根单一、垂直。茎单生,稀少数,高15—60(—100)厘米,细,有时稍粗。基部粗达0.6厘米,紫红色,具纵棱,不分枝或具着生头状花序的分枝,枝长4—8厘米;茎、枝无毛或疏被短腺毛状短柔毛。叶绿色,背面微被腺毛状短柔毛;基生叶多数,密集成莲座状,长椭圆形,长10—14厘米,宽2—3.5厘米,二回栉齿状羽状分裂,每侧有裂片20余枚,裂片长1—1.5厘米,宽0.5—1厘米,再次羽状深裂或全裂,小裂片具多枚栉齿,栉齿细小,短披针形或长三角形,长2—3毫米,宽0.2—1毫米,齿尖细长,锐尖,叶柄短或近无叶柄;茎下部与中部叶长椭圆形,长6—12厘米,宽2—4厘米,二回栉齿状羽状分裂,第一回全裂,每侧裂片5—10枚,裂片长圆形或线状披针形,长0.3—1.5厘米,宽2—4毫米,每裂片具多枚小裂片,小裂片两侧密被细小锐尖的栉齿,中轴与叶柄两侧均有少数栉齿,中肋白色,略隆起,下部叶柄长4—5厘米,中部叶柄长1—2厘米,基部稍平展,半抱茎,并有小型栉齿状分裂的假托叶;上部叶与苞片叶渐小,一回栉齿状羽状分裂。头状花序半球形或近球形,直径3—4(—5)毫米,在茎端及短的花序分枝上排成密穗状花序,并在茎上组成密集、狭窄的圆锥花序;总苞片3层,内、外层近等长,外层总苞片椭圆形或披针形,背面无毛或微有腺毛状的短柔毛,边缘紫褐色或深褐色,膜质,中、内层总苞片椭圆形或卵形,近膜质或膜质,无毛;花序托凸起,半球形;雌花3—8朵,花冠狭圆锥状或狭管状,檐部具2—3裂齿,花柱短,微伸出花冠外,先端稍叉开,叉端钝尖;两性花15—30朵,花冠管状,檐部紫红色,外面有腺点。瘦果长圆状倒卵形,纵纹稍明显。花果期7—10月。

产内蒙古(西南部)、甘肃、青海、新疆(南部)、四川(西部)、云南(西部)、西藏等省区;青海、西藏常见,多分布在海拔2000—4800(—5000)米地区,其他省区从中、低海拔到高海拔地区都有,生于湖边草地、河滩、砾质坡地、田边、路旁、林缘等,局部地区可成为植物群落的优势种或主要的伴生种。印度(北部)、巴基斯坦(北部)、尼泊尔、克什米尔地区、锡金及苏联(塔吉克共和国)也有。模式标本采自我国西藏(东部)。