

枝短,斜向上或不分枝;茎、枝、叶及总苞片背面均无毛。叶薄纸质,茎下部与中部叶卵形或长卵形,长2—5厘米,宽1.5—3厘米,(一至)二回羽状全裂,每侧有裂片(2—)3—4枚,再次羽状全裂或3裂,小裂片狭线形,长1.5—3.5厘米,宽0.5—1毫米,下部叶的叶柄长0.2—1厘米,中部叶无柄,基部有小型的假托叶;茎上部叶与苞片叶小,一回羽状全裂。头状花序近球形,直径2—3毫米,无梗,在分枝或茎上每2—10枚密生成簇,少数间有单生,并排成短穗状花序,而在茎上再组成中等开展或狭窄的圆锥花序;总苞片3—4层,内、外层近等长,外层总苞片卵形,背面有绿色中肋,边缘膜质,褐色,中、内层总苞片卵形或匙形,半膜质或膜质;花序托凸起,圆锥形;雌花10—13朵,花冠狭管状或狭圆锥状,檐部具2裂齿或无裂齿,花柱伸出花冠外,先端2叉,叉端钝尖;两性花20—26朵,花冠管状,外面有腺点,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,上端分叉短,花后又开,叉端有睫毛。瘦果小,长卵形,略扁,褐色。花果期8—11月。

产黑龙江(西部)、吉林(西部)、辽宁(西部)、内蒙古(东部、南部)及河北(北部):生于中、低海拔地区的草原、森林草原、河湖边的沙质地或低处草甸中等。蒙古、朝鲜、苏联(西伯利亚及远东地区)都有。模式标本采自苏联西伯利亚东部。

牧区作牲畜的饲料。

47. 黄金蒿 (东北植物检索表)

Artemisia aurata Komar. in Act. Hort. Petrop. 18: 422. 1901 et Fl. Mansh. 3: 661. 1907; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 458. 1904; Nakai. Fl. Kor. 2: 30. 1911 et Fl. Sylv. Kor. 14: 99. 1923; Komar. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 2: 1036. 1932; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 423. 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15(3):388. 1940;东北植物检索表386,图版133.图1. 1959; Poljak. Фл. СССР 26: 492. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2):124. 1965; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 1210. 1971;中国高等植物图鉴4:531.1975. — *A. palustris* Linn. var. *aurata* (Komar.) Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. 34: 684. 1927.

一年生草本。主根单一,垂直,细长。茎单生,高20—50(—80)厘米,具不明显的细棱,多分枝,枝长10—40厘米,斜向上弯曲;茎、枝、叶及总苞片背面无毛。叶薄纸质;基生叶与茎下部叶花期凋谢;中部叶三角状卵形或三角状长卵形,长4—6(—11)厘米,宽2—3厘米,二至三回羽状全裂,每侧有裂片4—5枚,中部与上部裂片再成二回羽状全裂,基部裂片羽状全裂,小裂片狭线状披针形或丝线形,长3—6毫米,宽0.5—1毫米,先端尖,叶柄长2—5厘米,基部具小型假托叶;上部叶羽状全裂,无柄;苞片叶3裂或不分裂,而为狭线状披针形。头状花序近球形,直径2—3毫米,无柄,在分枝上通常每2—5枚成簇集生并排成穗状花序,而在茎上组成疏松、开展的圆锥花序;总苞片3层,内、外层近等长,外层、中层总苞片宽卵形或长圆形,背面中肋绿色,稍凸起,边缘膜质,内层总苞片半膜质;雌

花 10—14 朵,花冠狭管状或狭圆锥状,无腺点或微有腺点,檐部有 2 裂齿,花柱线形,伸出花冠外,先端 2 叉,开展;两性花 14—25 朵,花冠管状,花药短,线形,先端附属物尖,长三角形,基部钝,花柱与花冠等长或略短于花冠,先端 2 叉,开花时略叉开,叉端有睫毛。瘦果小,卵状椭圆形。 花果期 8—11 月。

产黑龙江、吉林、辽宁;生于中、低海拔地区的石质山坡上。朝鲜、日本、苏联(远东地区)也有。模式标本采自吉林。

系 11. 矮丛蒿系——Ser. 11. *Caespitosae* Y.R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(4):19. 1988.

多年生草本,有时成半灌木状。茎多数,丛生;茎、枝、叶两面及总苞片背面密被灰白色或淡灰黄色略带绢质的短柔毛。茎下部与中部叶一至二回近掌状式羽状全裂或二至三回羽状全裂,小裂片线形或狭线状披针形。头状花序在茎端或分枝上排成密穗状花序或为密穗状花序式的狭圆锥花序,或在茎上排成开展的圆锥花序,花冠檐部具短柔毛。

本系我国有 2 种。

48. 矮丛蒿 (植物研究) 灰莲蒿(内蒙古植物志)

Artemisia caespitosa Ledeb. Fl. Alt. 4:80. 1833 et Fl. Ross. 2(2): 590. 1844—1846; Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 9: 68. 1836; DC. Prodr. 6: 118. 1837; Kryl. Fl. Sibir. Occ. 11: 2801. 1949; Poljak. Фл. СССР 26: 499. 1961; S.Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2):125. 1965; Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 4(2): 17. 1984. — *A. frigidioides* H. C. Fu et Z. Y. Zhu Fl. Intramong. 6: 109, Tab. 38. fig. 1—6 et in addenda 326. 1982.

多年生、矮生草本。主根明显,本质;根茎稍粗短,直径达 0.5—1.5 厘米,具多枚营养枝。茎多数,高 5—15(—20) 厘米,常与营养枝组成矮丛,不分枝或上部有短小、密生头状花序的分枝;茎、枝、叶两面及总苞片背面密被灰白色或淡灰黄色、略带绢质的短柔毛。叶纸质,干后质稍硬;茎下部与中部叶椭圆形或卵形,长、宽 0.5—1 厘米,下部叶通常 3 全裂或近掌状 5 全裂,中部叶一至二回近掌状式羽状全裂,每侧有裂片 2 或 1 枚,不再分裂或再 2—3 全裂,裂片或小裂片线形或狭线状披针形,长 0.3—0.6 厘米,宽 1.5—2 毫米,先端尖,叶柄长 0.6—1 厘米,基部稍宽,近半抱茎;上部叶与苞片叶 3—5 全裂或不分裂,裂片或不分裂的苞片叶线形或线状披针形,无柄或近无柄。头状花序半球形、近球形或卵钟形,直径 3—4 毫米,近无梗,在茎端或短的分枝上,每 2 至数枚密集排成短穗状花序,并在茎上组成短小、密集的穗状花序式的窄圆锥花序;总苞片 3—4 层,外层总苞片略狭小,披针形,绿色,中、内层总苞片椭圆形或卵形,边缘宽膜质或全为半膜质,中肋绿色;雌花 5—7 朵,花冠狭圆锥状,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 15—22 朵,花冠管状,檐部稍被短柔毛,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部钝,花柱与花冠等长,先端 2 叉,叉端截形,具睫毛。瘦果倒卵形或倒卵状椭圆形。 花果期 8—10 月。