

0.4—0.5 毫米,基部具线形的小苞叶,在小枝上排成穗状式总状花序,而在枝上排成复总状花序,并在茎上组成开展、多分枝的圆锥花序;总苞片 3—4 层,外层总苞片披针形或卵形,中、内层总苞片卵形,外、中层总苞片背面微被灰白色平贴的短柔毛,边膜质,内层总苞片半膜质,背面近无毛;雌花 6—11 朵,花冠狭管状,檐部具 2 裂齿或无裂齿,花柱长,伸出花冠外,先端 2 叉,叉端尖;两性花 12—18 朵,花冠管状,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,先端略叉开。瘦果倒卵形。花果期 8—10 月。

产甘肃西部阿克塞哈萨克族自治县;生于海拔 3 100—3 800 米附近坡地上。模式标本采自甘肃阿克塞。

系 2. 毛莲蒿系——Ser. 2. *Pectinatae* Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 8: 65. 1939. — *Artemisia* Ser. *Vestitae* Poljak. Фл. СССР 26: 464. 1961.

半灌木状或为小灌木状。茎通常数枚或多数,丛生,多分枝或近不分枝;茎、枝、叶两面及总苞片背面常被短柔毛或绒毛,或初时被毛,以后渐稀疏或脱落无毛。茎中部叶二至三回或二回栉齿状的羽状分裂,每侧裂片 4—6 枚,叶面通常有白色腺点及小凹点。头状花序在茎上排成开展、中等开展或狭窄的圆锥花序。

本系我国有 6 种,2 变种。

28. 白莲蒿 (江苏南部种子植物手册) 白蒿 (尔雅,古今图书集成), 万年蒿 (内蒙古植物志), 香蒿、铁秆蒿 (山西、辽宁), 蚊艾 (河南), “哈尔-沙瓦格”、“矛日音-西巴嘎” (蒙语名) 图版 6: 7—14

*Artemisia sacrorum* Ledeb. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 5: 571. 1815, Fl. Alt. 4: 72. 1833 et Fl. Ross. 2(2): 578. 1844—1846. incl. var. *latiloba* Ledeb. et var. *intermedia* Ledeb.; Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8: 529. 1872, incl. var.; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 444. 1888; Komar. Fl. Mansh. 3: 629. 1907, p. p. excl. var.; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 26: 101. 1912, incl. var. *laciniaeformis* Nakai; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 686. 1927, incl. var. *latiloba* Ledeb. f. *incana* Pamp. et f. *intermedia* (Ledeb.) Pamp. p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2(10): 517. 1934; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 430. 1939, incl. subsp. *laxiflora* (Nakai) Kitag. p. p.; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15(3): 407. 1940, incl. subsp. *manshurica* (Komar.) Kitam., excl. syn. et var. *vestita* (Bess.) Kitam. et Fl. Afghan. 388. 1960; 东北植物检索表 388, 图版 133. 图 6. 1959, incl. var.; 江苏南部种子植物手册 782, 图 1262. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2): 156. 1965, excl. var. — *A. iwayomogi* Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 7: 65. 1938 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B.

15(3): 408. 1940. p. p.; S. Y. Hu l. c. 18(1—2): 137. 1965. — *A. vestita* auct., non Wall. ex Bess.: Kitag. l. c. 434. 1939, incl. var. *discolor* (Komar.) Kitag. p. p. — *A. vestita* Wall. ex Bess. var. *viridis* (Bess.) W. Wang et H. T. Ho ex H. C. Fu in Fl. Intramog. 6: 152. 1982. — *A. gmelinii* auct., non Web. ex Stechm.: Bess. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 3: 26. 1834, p. p.; DC. Prodr. 6: 106. 1837. p. p.; Krasch. in Kryl. Fl. Sibir. Occ. 11: 2790. 1949, incl. var. *intermedia* (Ledeb.) Krasch. p. p.; Poljak. Фл. СССР 26: 464, Tab. 23-2. 1961; Kitam. Fl. Pl. Pakistan, 142. 1964 et in Act. Phytotax. Geobot. 23(1—2): 11. 1968; Filat. Фл. Казах. 9: 91, Tab. 10. fig. 2. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 535, 图 6484. 1975; 江苏植物志下: 874, 图 2196. 1982.

28a. 白莲蒿 (原变种)

var. *sacrorum*

半灌木状草本。根稍粗大, 木质, 垂直; 根状茎粗壮, 直径可达 3 厘米, 常有多数、木质、直立或斜上长的营养枝。茎多数, 常组成小丛, 高 50—100(—150) 厘米, 褐色或灰褐色, 具纵棱, 下部木质, 皮常剥裂或脱落, 分枝多而长; 茎、枝初时被微柔毛, 后下部脱落无毛, 上部宿存或无毛, 上面绿色, 初时微有灰白色短柔毛, 后渐脱落, 幼时有白色腺点, 后腺点脱落, 留有小凹穴, 背面初时密被灰白色平贴的短柔毛, 后无毛。茎下部与中部叶长卵形、三角状卵形或长椭圆状卵形, 长 2—10 厘米, 宽 2—8 厘米, 二至三回栉齿状羽状分裂, 第一回全裂, 每侧有裂片 3—5 枚, 裂片椭圆形或长椭圆形, 每裂片再次羽状全裂, 小裂片栉齿状披针形或线状披针形, 每侧具数枚细小三角形的栉齿或小裂片短小成栉齿状, 叶中轴两侧具 4—7 枚栉齿, 叶柄长 1—5 厘米, 扁平, 两侧常有少数栉齿, 基部有小型栉齿状分裂的假托叶; 上部叶略小, 一至二回栉齿状羽状分裂, 具短柄或近无柄; 苞片叶栉齿状羽状分裂或不分裂, 为线形或线状披针形。头状花序近球形, 下垂, 直径 2—3.5(—4) 毫米, 具短梗或近无梗, 在分枝上排成穗状花序式的总状花序, 并在茎上组成密集或略开展的圆锥花序; 总苞片 3—4 层, 外层总苞片披针形或长椭圆形, 初时密被灰白色短柔毛, 后脱落无毛, 中肋绿色, 边缘膜质, 中、内层总苞片椭圆形, 近膜质或膜质, 背面无毛; 雌花 10—12 朵, 花冠狭管状或狭圆锥状, 外面微有小腺点, 檐部具 2(—3) 裂齿, 花柱线形, 伸出花冠外, 先端 2 叉, 叉端锐尖; 两性花 20—40 朵, 花冠管状, 外面有微小腺点, 花药椭圆状披针形, 上端附属物尖, 长三角形, 基部圆钝或有短尖头, 花柱与花冠管近等长, 先端 2 叉, 叉端有短睫毛。瘦果狭椭圆状卵形或狭圆锥形。花果期 8—10 月。

除高寒地区外, 几遍布全国; 生于中、低海拔地区的山坡、路旁、灌丛地及森林草原地区, 在山地阳坡局部地区常成为植物群落的优势种或主要伴生种。日本、朝鲜、蒙古、阿富汗、印度 (北部)、巴基斯坦 (北部)、尼泊尔、克什米尔地区及苏联 (亚洲部分) 也有。模式标本采自苏联西伯利亚东部。



1—6. 甘新青蒿 *Artemisia polybotryoidea* Y. R. Ling: 1. 花序枝一部分, 2. 头状花序, 3—4. 外、中层总苞片, 5. 雌花, 6. 两性花。7—14. 白莲蒿 *A. sacrorum* Ledeb.: 7. 茎中部, 示叶着生, 8. 花序枝一部分, 9. 头状花序, 10—12. 外、中、内层总苞片, 13. 雌花, 14. 两性花。(余汉平 邓盈丰绘)