

序在茎上排成狭窄的圆锥花序。

本系我国有 2 种。

34. 东亚栝齿蒿 (植物研究)

Artemisia maximowicziana (F. Schum.) Krasch. ex Poljak. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **17**: 403. 1945; Krasch. in Mat. Hist. Fl. Veg. **2**: 137. 1946; Poljak. Фл. СССР **26**: 469, Tab. 25-5. 1961. — *A. latifolia* Ledeb. var. *maximowiczii* Fl. Schum. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. **7** (12): 49. 1868. — *A. laciniata* Willd. var. *latifolia* (Ledeb.) Maxim. f. *maximowiczii* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. **36**: 470. 1929.

半灌木状草本。主根略粗;根状茎稍匍地,直径达 4—8 毫米。茎单生或少数集生,高 60—125 厘米,具细纵棱,不分枝或上部有短分枝;茎、枝无毛或初时微有叉状短柔毛。叶纸质或厚纸质,无毛或初时微有短柔毛;基生叶与茎下部叶卵形或圆卵形,长 10—18 厘米,宽 8—15 厘米,一至二回栝齿状羽状深裂或近全裂,每侧有裂片 5—6 枚,裂片长椭圆形或椭圆状披针形,长 4—8 厘米,宽 2—4 厘米,基部裂片通常偏向叶柄,先端锐尖,边缘具多数羽状深裂的小裂齿,小裂齿披针形或长三角形,边缘具少数尖锯齿,中轴具狭翅,叶柄长 6—16 厘米;中部叶—(至二)回栝齿状的羽状全裂或深裂,叶柄长 2—4(—8)厘米;上部叶羽状全裂,每侧有裂片 4—6 枚,裂片线形或线状披针形,近无柄;苞片叶 3—5 全裂或不分裂,裂片或不分裂之苞片叶线形或线状披针形,长 4.5—6.5 厘米,宽 4—8 毫米,先端锐尖或钝尖,边全缘。头状花序半球形或近球形,直径 4—6 毫米,具短梗,斜展,在分枝上密集或数枚分散着生,常排成短的穗状花序状的总状花序,并在茎上组成狭窄而伸长的圆锥花序;总苞片 3—4 层,背面无毛或近无毛,外层总苞片狭小,长圆形,边狭膜质,中、内层总苞片略比外层长,背面具宽的绿色中肋,边宽膜质;雌花 10—15 朵,花冠狭管状,檐部具 2 裂齿,花柱伸出花冠外,先端 2 叉,叉端尖,外卷;两性花约 30—40 朵,花冠管状,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆,花柱与花冠近等长,先端 2 叉,叉端截形,具睫毛,花后稍外反。瘦果长圆形或长倒卵形。花果期 8—10 月。

产黑龙江(北部)及内蒙古(北部);生于中、低海拔地区的草原、干河谷、阳坡及森林采伐迹地上,也见于具稀疏森林的草原地区。苏联远东地区也有。模式标本采自黑龙江岸边。

35. 宽叶蒿 (东北植物检索表) “乌尔根-沙里尔日”(蒙语名) 图版 7: 1—9

Artemisia latifolia Ledeb. in Mém. Acad. Pétersb. **5**: 569. 1815, Fl. Alt. **4**: 70. 1833 et Fl. Ross. **2**(2):582. 1844—1846; DC. Prodr. **6**: 110. 1837. p.p., incl. var. *laxa* Bess. ex DC.; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 444. 1888; Komar. Fl. Mansh. **3**: 667. 1907; Komar. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR **2**:1042. 1932; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 427. 1939; Kitam. in Mém. Coll. Sci. Kyoto Univ.

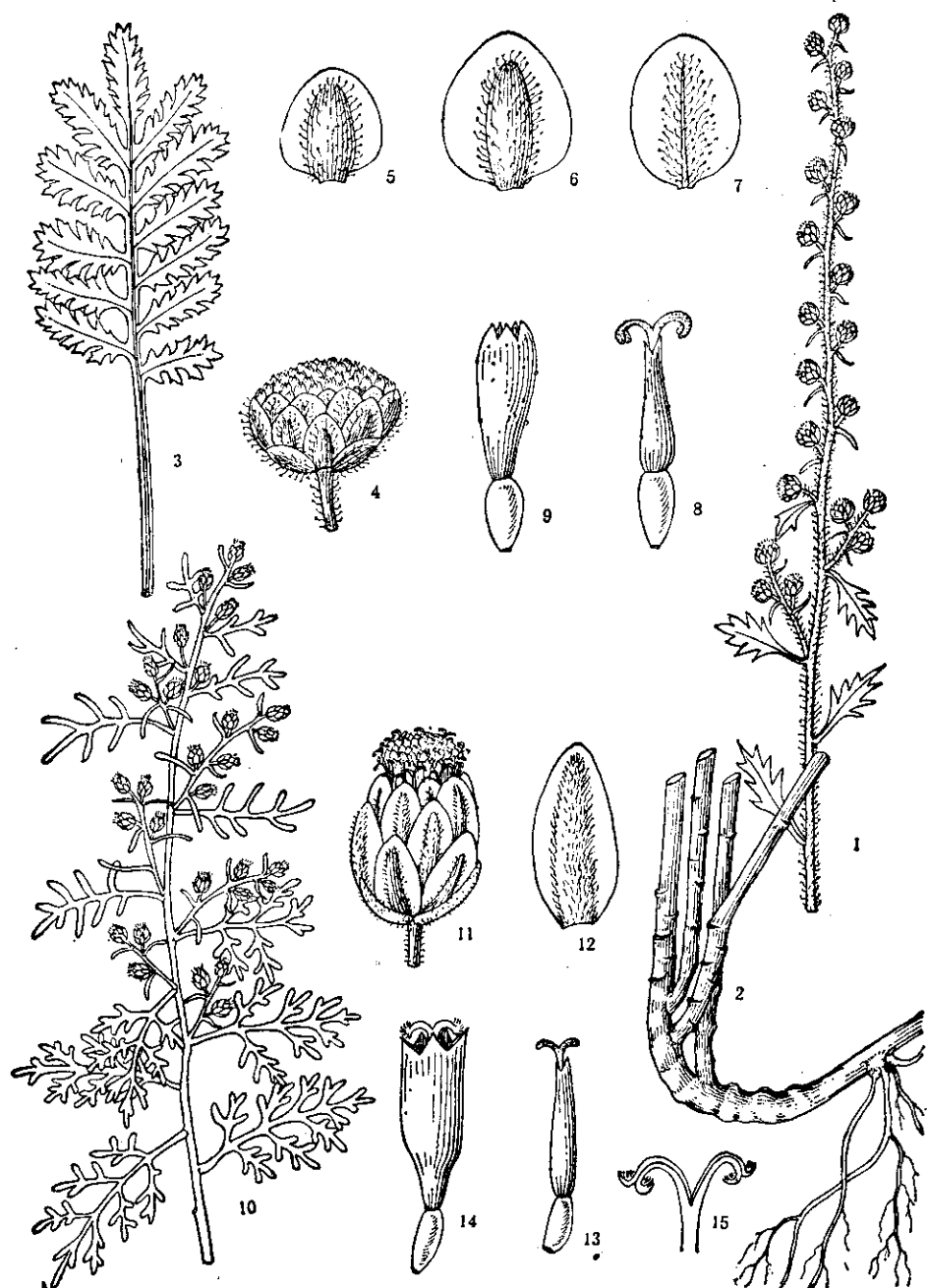
ser B. 15(3): 400. 1940; 东北植物检索表 388. 1959; Poljak. Фл. СССР 26: 472. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4): 239. 1965; Filat. Фл. Казах. 9: 88, Tab. 10. fig. 1. 1966; Noda Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 1216. 1971; Tutin et al. Fl. Europ. 4: 182. 1976. — *A. laciniata* Willd. var. *glabriuscula* Ledeb. Fl. Alt. 4: 75. 1833. p.p. — *A. laciniata* Willd. var. *latifolia* (Ledeb.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8: 530. 1872; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. 34: 673. 1927; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2(10): 517. 1934. — *A. tana-cetifolia* Linn. var. *laxa* Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 12: 141. 1943.

多年生草本。主根单一或数枚；根状茎稍长或短，直径3—4毫米，斜升，常有黑色老叶柄残基。茎通常单生，稀少数，草质，高20—70厘米，有纵棱，无毛或上部微有平贴的短柔毛；上部具短着生头状花序的分枝，分枝贴向茎端生长。叶两面具密小凹点，上面无毛，背面淡绿色，无毛或初时疏被短柔毛，后脱落无毛；基生叶长圆形或长卵形，(一至)二回羽状分裂，具长柄，花期凋谢；茎下部与中部叶椭圆状长圆形或长卵形，长4—14(—18)厘米，宽2—7(—9)厘米，一至二回羽状深裂，每侧有裂片5—7枚，裂片披针形或卵状披针形，上端裂片斜向叶先端，基部裂片斜向叶柄，每裂片再成栉齿状羽状深裂，裂齿长(3—)5—13毫米，宽(1—)2—3毫米，先端尖，不再分裂，稀有1—2枚小锯齿，叶柄长3—6厘米，基部无假托叶；上部叶为栉齿状羽状深裂；苞片叶线形，全缘，通常比花序枝短。头状花序近球形或半球形，直径3—4毫米，有短梗，下垂，在分枝上排成短、穗状花序式的总状花序，而在茎上再组成狭窄的圆锥花序；总苞片3—4层，内、外层近等长，外层总苞片卵形，背面无毛或近无毛，黄褐色，边缘宽膜质，褐色，常有撕裂，中层总苞片椭圆形或长圆形，边缘宽膜质，内层膜质；花序托凸起；雌花5—9朵，花冠狭管状，外面有腺点，檐部具2(—3)裂齿，花柱伸出花冠外，先端2叉，叉端尖，开展或弯曲；两性花18—25朵，花冠管状，外面有腺点，花药长线形，上端附属物尖，长三角形，基部圆钝，花柱略比花冠管短或近与花冠管等长，先端分叉短，开花时叉开。瘦果倒卵形或稍呈棱形，纵纹稍明显。花果期7—10月。

产黑龙江(西部)、吉林(西部)、辽宁(西部)、内蒙古(北部、东部)及甘肃(东北部)；多生于中、低海拔地区的草原、森林草原、疏林边缘、林中空地及灌丛地等，也见于草甸与盐渍化的草地上。蒙古、朝鲜及苏联(中亚、西伯利亚及欧洲部分)也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

系4. 裂叶蒿系——Ser 4. Laciniatae Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 8: 65. 1939.

多年生草本或为半灌木状。茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被短柔毛，后渐稀疏，脱落。茎中部叶二至三回羽状分裂，第一回全裂或近全裂，每侧有裂片5—8枚，第二回深裂，小裂片边缘具多枚栉齿，中轴具小栉齿或无栉齿。头状花序在茎上排成总状花序或狭



1—9. 宽叶蒿 *Artemisia latifolia* Ledeb.: 1. 茎上部, 2. 茎下部与根一部分, 3. 茎中部叶, 4. 头状花序, 5—7. 外、中、内层总苞片, 8. 雌花, 9. 两性花。10—15. 山蒿 *A. brachyloba* Franch.: 10. 茎一部分, 11. 头状花序, 12. 外层总苞片, 13. 雌花, 14. 两性花, 15. 两性花的花柱上部与柱头。(余汉平绘)

窄的圆锥花序。

本系我国有 2 种。

36. 褐苞蒿 (植物研究) 褐鳞蒿(内蒙古植物志),“巴然-沙里尔日”(蒙语名) 图版 8:1--7

Artemisia phaeolepis Krasch. В Сист. зан. Герб. Том. унив. 1-2. 1949; Kryl. Fl. Sibir. Occ. 11: 2808. 1949; Poljak. Фл. СССР 26: 474. 1961; Filat. Фл. Казах. 9: 90, 1966; 西藏植物志 4:757. 1985; — *A. laciniata* Willd. var. *turczaninoviiana* Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 9: 48. 1836 (*turczaninoviiana*); DC. Prodr. 6: 111. 1837, incl. var. *turczaninovii* DC. — *A. laciniata* Willd. f. *racemosa* Kryl. et f. *tomentosa* Kryl. Fl. Alt. 3: 645. 1904. p.p.

多年生草本;植株有浓烈挥发性气味。根单一或数枚,半木质化;根状茎稍粗或略细,直立或斜向上,有少数细短的营养枝。茎单生或少数,高 15—40 厘米,有纵棱,下部通常无毛,稀微有短柔毛,上部初时密被平贴柔毛,后脱落;通常不分枝或茎中部具少数着生头状花序的细短分枝。叶质薄,上面近无毛,微有小凹点,背面初时微有灰白色长柔毛,后渐脱落无毛;基生叶与茎下部叶椭圆形或长圆形,二至三回栉齿状的羽状分裂;中部叶椭圆形或长圆形,长 2—6 厘米,宽 1.5—3 厘米,二回栉齿状的羽状分裂,第一回全裂,每侧有裂片 5—7(—8) 枚,叶片前部及中部裂片与中轴近成直角叉开,下部裂片先端略偏向叶柄,每裂片两侧具多枚栉齿状或短披针形的小裂片,小裂片全缘或有小锯齿,小裂片与小锯齿先端有硬尖头,背脉凸起,叶缘常加厚;叶柄长 3—5 厘米,中部叶柄基部常有小型的假托叶;上部叶一至二回栉齿状羽状分裂;苞片叶披针形或线形,全缘或边缘有少量栉齿。头状花序少数,半球形,直径 4—6 毫米,有短梗,下垂,在茎上或在细短的分枝上排成总状花序或为穗状花序状的总状花序,而在茎上排成总状花序式的狭圆锥花序;总苞片 3—4 层,内、外层近等长,外层总苞片长卵形,背面近无毛,边褐色,膜质,中、内层总苞片长卵形或卵形,无毛,边缘褐色,宽膜质或全为膜质;花序托凸起,半球形;雌花 12—18 朵,花冠狭管状或狭圆锥状,背面有腺点,檐部具 2 裂齿,花柱长,伸出花冠外,先端 2 叉,外弯;两性花 40—80 朵,全孕育或有时中央花不孕育,花冠管状,背面有腺点,檐部外面初时常有短柔毛,后渐脱落,花药线形或倒披针形,上端附属物尖,长三角形,基部具短尖头,花柱与花冠等长或稍短于花冠,先端 2 叉,花后叉开,叉端有短睫毛。瘦果长圆形或长圆状倒卵形,具不明显的纵纹。花果期 7—10 月。

产内蒙古、山西(北部)、宁夏、甘肃、青海、新疆(北部)及西藏;内蒙古生于中、低海拔地区,其他省区分布在 2 500—3 600 米附近的山坡、沟谷、路旁、草地、荒滩、草甸、林缘灌丛等地区,也见于砾质坡地与半荒漠草原地区。蒙古、苏联(西伯利亚西部)也有。模式标本采自阿尔泰地区。

37. 裂叶蒿 (东北植物检索表) 条蒿(东北),深山菊蒿(吉林),“萨拉巴日海-沙里