

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. *turtchaninoviana* Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 9: 48. 1836 (*turczaninoviana*); 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。

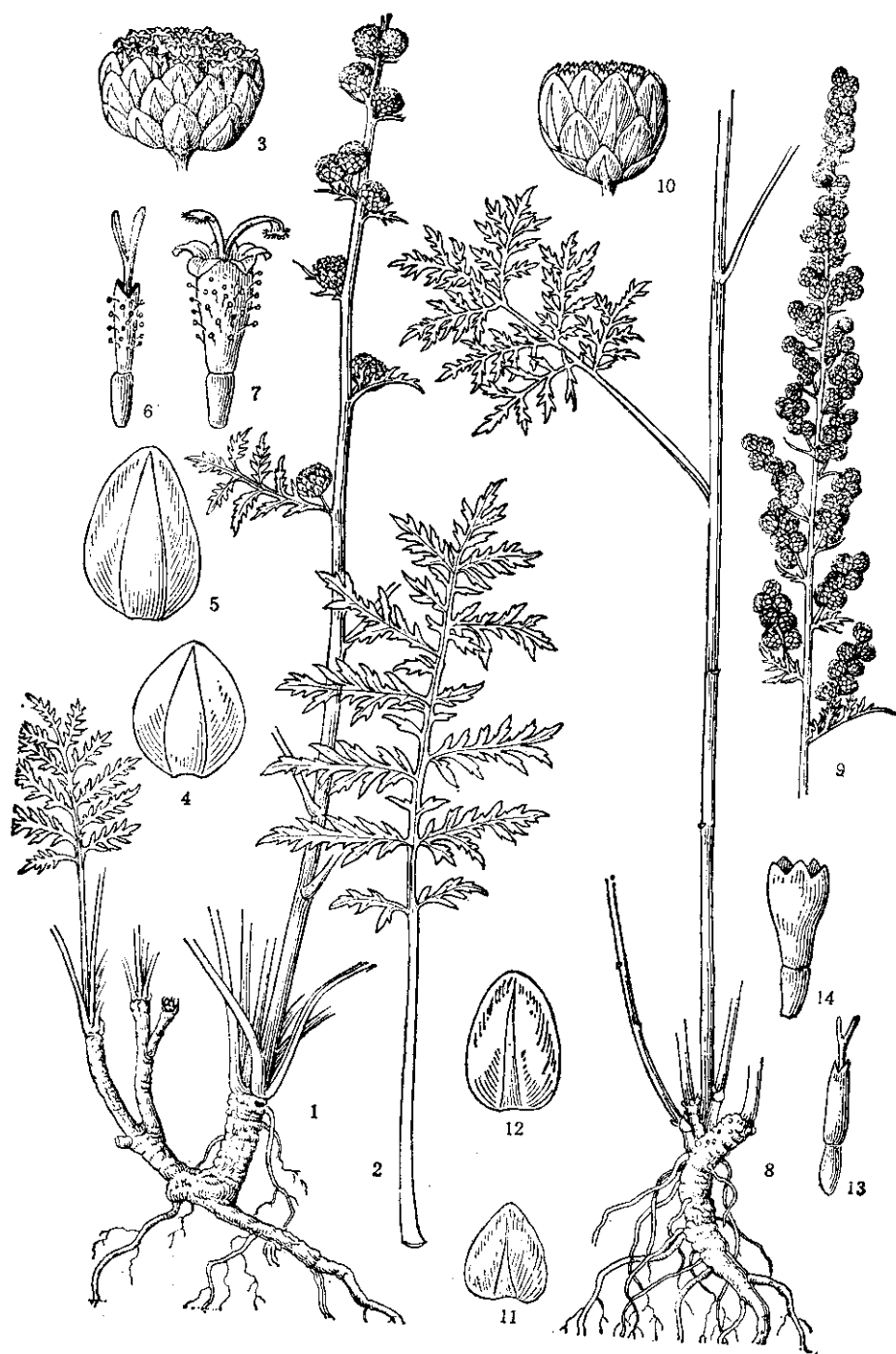
产内蒙古、山西(北部)、宁夏、甘肃、青海、新疆(北部)及西藏;内蒙古生于中、低海拔地区,其他省区分布在 2 500—3 600 米附近的山坡、沟谷、路旁、草地、荒滩、草甸、林缘灌丛等地区,也见于砾质坡地与半荒漠草原地区。蒙古、苏联(西伯利亚西部)也有。模式标本采自阿尔泰地区。

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

尔日”(蒙语名) 图版 8: 8—14

Artemisia tanacetifolia Linn. Sp. Pl. 848. 1753; Willd. Sp. Pl. **3**: 1825. 1800; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. **12**: 141. 1943; Poljak. Фл. СССР **26**: 468. 1961; 中国高等植物图鉴 **4**: 538, 图 6480. 1975. — *A. laciniata* Willd. l. c. **3**: 1843. 1800, excl. var.; Bess. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. **3**: 40. 1834; DC. Prodr. **6**: 110. 1837; Ledeb. Fl. Ross. **2**(2): 581. 1844—1846, incl. var. *glabriuscula* Ledeb. p.p.; Maxim. Prim. Fl. Amur. 473. 1859 et in Bull. Acad. Sci. Pétersb. **8**: 530. 1872, incl. var. *macrobotrys* (Ledeb.) Maxim. p.p.; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 444. 1888; Komar. Fl. Mansh. **3**: 665. 1907; Nakai, Fl. Sylv. Kor. **14**: 100. 1923; Mattf. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **22**: 246. 1926, incl. var. *latifolia* Maxm.; Pemp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. **34**: 671. 1927, incl. var. *glabriuscula* Ledeb. f. *genuina* Pamp. et f. *dissecta* Pamp. p.p.; Komar. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR **2**: 1042. 1932; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 212. 1935, incl. var. *glabriuscula* Ledeb. cum f. *genuina* Pamp.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **12**: 282. 1938; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 427. 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **15**(3): 399. 1940; Ohwi, Fl. Jap. 1192. 1956; 东北植物检索表 388, 图版 133, 图 8. 1959; Poljak. Фл. СССР **26**: 473. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3—4): 237. 1965; Filat. Фл. Kazax. **9**: 88. 1966; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 1215. 1971; Tutin et al. Fl. Europ. **4**: 182. 1976; 内蒙古植物志 **6**: 148, 图版 53, 图 1—6. 1982. — *A. sacrorum* Ledeb. var. *major* Pamp. f. *japonica* Pamp. l. c. **34**: 695. 1927. — *A. serreana* Pamp. l. c. **39**: 32. 1932; Kitam. l. c. **12**: 154. 1943. — *A. orthobotrys* Kitag. Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **6**: 125. 1942; 东北植物检索表 388. 1959; Noda, l. c. 1219. 1971.

多年生草本。主根细;根状茎稍粗,匍地或斜向上。茎少数或单生,草质,高 50—70 (—90) 厘米,具纵棱,上部具分枝,枝短,下部不分枝,茎上部与分枝通常被平贴的短柔毛。叶质薄,上面绿色,微有凹点,无毛或疏被短绒毛,背面初时密被白色短绒毛,后稍稀疏;茎下部与中部叶椭圆状长圆形或长卵形,长 3—12 厘米,宽 1.5—5 (—8) 厘米,二至三回栉齿状的羽状分裂,第一回全裂,每侧有裂片 6—8 枚,裂片椭圆形或椭圆状长圆形,叶片上端裂片斜向叶先端,中部裂片与中轴成直角叉开,基部裂片斜向叶柄,每裂片基部均下延在叶轴与叶柄上端成狭翅状,每裂片常再次羽状深裂,小裂片短小,椭圆状披针形或为线状披针形的栉齿,小裂片不再分裂或边缘具若干小锯齿,叶柄长 3—12 厘米,基部有小型的假托叶;上部叶一至二回栉齿状羽状全裂,无柄或近无柄;苞片叶栉齿状羽状分裂或不分裂,为线形或线状披针形。头状花序球形或半球形,直径 2—3 (—3.5) 毫米,下垂,在分枝上排成密集或稍疏松的穗状花序,并在茎上组成略狭窄的扫帚形的圆锥花序;总苞片



1—7. 褐苞蒿 *Artemisia phaeolepis* Krasch.: 1. 植株一部分, 2. 中部叶, 3. 头状花序, 4—5. 外、中层总苞片, 6. 雌花, 7. 两性花。8—14. 裂叶蒿 *A. tanacetifolia* Linn.: 8. 植株下部分, 示中部叶及根, 9. 茎上半部, 10. 头状花序, 11—12. 外、中层总苞片, 13. 雌花, 14. 两性花。(邓盈丰绘)

3层,内、外层近等长,外层总苞片狭卵形或椭圆状卵形,淡绿色,背面无毛或初时微有稀疏短绒毛,后渐脱落或近无毛,边缘狭膜质,中层总苞片卵形,背面无毛,边缘宽膜质,内层总苞片近膜质;花序托半球形,凸起;雌花8—15朵,花冠狭管状,背面有腺点,檐部具2裂齿,背面常有短柔毛,花柱略伸出花冠外,先端2叉,直立或斜展,叉端尖;两性花30—40朵,花冠管状,背面有腺点,檐部背面有短柔毛,花药披针形,上端附属物尖,长三角形,基部有短尖头,花柱与花冠近等长,先端2叉,花后又开,叉端有睫毛。瘦果椭圆状倒卵形,略扁,有纵纹,暗褐色。花果期7—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北(北部)、山西(北部)、陕西(北部)、宁夏、甘肃(北部);多生于中、低海拔地区的森林草原、草原、草甸、林缘或疏林中以及盐土性草原、草坡及灌丛等处,局部地区形成植物群落的主要伴生种。蒙古、朝鲜、苏联(中亚、西伯利亚及欧洲部分)、欧洲东部和中部各国及北美洲(阿拉斯加)也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

牧区作牲畜饲料。

系5.商南蒿系——Ser. 5. *Shangnanenses* Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(4):16. 1988

一、二年生草本。茎多分枝;茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被短柔毛,后稀疏、近无毛。茎中部叶二至三回羽状分裂,第一回全裂,每侧有裂片3—4枚,末回裂片为深裂齿或为粗的栉齿。头状花序大,具短梗,在茎上排成开展的圆锥花序。

本系我国有1种。

38. 商南蒿 (植物研究)

Artemisia shangnanensis Ling et Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 4(2): 14, fig. 1. 1984.

一、二年生草本。主根单一,垂直,狭纺锤状。茎单生,高80—150厘米,纵棱明显,多分枝,开展,长可达30厘米,茎、枝被淡黄色或灰黄色短柔毛。叶初时两面被淡黄色或灰黄色短柔毛,后渐稀疏;基生叶与茎下部叶卵圆形,(二至)三回羽状深裂,花期凋谢;中部叶卵形或长卵形,长10—12厘米,宽6—8厘米,二至三回羽状分裂,第一回全裂,每侧有裂片3—4枚,裂片椭圆形或长卵形,长4—5厘米,宽2—3厘米,第二、三回为深裂齿或为宽栉齿,每侧3—4枚,有时裂齿边缘具数枚小栉齿,叶柄长2—3(—4)厘米,基部有半抱茎的假托叶;上部叶一至二回羽状深裂;苞片叶3—5深裂或不分裂,而为椭圆状披针形。头状花序大,半球形或近球形,直径5—7毫米,具短梗,下垂,基部有小苞叶,在分枝上6—10枚排成总状花序或近于穗状花序,而在茎上组成开展的圆锥花序;总苞片3—4层,内、外层近等长,外层总苞片长卵形,背面有绿色中肋,疏被灰黄色的短柔毛,边宽膜质,中层总苞片卵形,背面近无毛,边宽膜质,内层总苞片长椭圆形,半膜质或膜质,无毛;雌花1(—2)层,15—20朵,花冠狭管状或狭圆锥状,檐部具2—3裂齿,花柱略伸出花冠外,先