

产青海东部与北部；分布在海拔 2 500—3 500 米地区的荒地、路旁。标式标本采自青海门源。

135e. 帕米尔蒿 (变种)

var **pamirica** (C. Winkl.) Y.R. Ling et C.J. Humphries in Bull. Bot. Res. **8**(4):45 1988. — *A. pamirica* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **11**:329. 1890. incl. var. *aschurbazewi* C. Winkl.; O. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. **21**:347. 1903; Ostenf. et Pauls. in S. Hedin, S. Tibet. **6**(3):40. 1922; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. **34**:684. 1927, incl. f. *trifida* Pamp.; Poljak. Фл. СССР **26**:534. 1961; S.Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3—4):248. 1965; Filat. Фл. Казах. **9**:105. 1966; 西藏植物志 **4**: 781. 1985. — *A. simplicifolia* Pamp. l.c. **46**:584. 1939. — *Oligosporus pamiricus* (C. Winkl.) Poljak. В Mat. Фл. Раст. Казах. **11**:166. 1961; Czerep. Add. Corr. Fl. URSS (1—30), 89. 1973

与原变种区别在于本变种植株略小。茎、枝、叶初时被密绒毛，后渐稀疏。头状花序在茎上排成总状花序或为狭窄而紧密的圆锥花序。

产青海、新疆(西部)及西藏(西部)；生于海拔 3 000—3 400 米地区的草甸草原或砾质坡地上。巴基斯坦(西部)、阿富汗及苏联(塔吉克共和国)也有。模式标本采自帕米尔地区。

本变种原名为 *A. pamirica* C. Winkl., 但作者检查原模式标本 (Iter Turkestanicum Karakol 1878 Kuschakewicz, Pamir 1878 Aschurbajew, 存英国邱植物园标本馆), 发现该种植株、叶及头状花序特征与龙蒿(原变种)区别小, 故改等级为龙蒿的变种——帕米尔蒿(变种) *A. dracunculus* Linn. var. *pamirica* (C. Winkl.) Y. R. Ling et C. J. Humphries.

系 2. 圆头蒿系——Ser. 2. *Sphaerocephalae* Krasch. in Mat. Hist. Fl. Veg. **2**:166. 1946. — *Artemisia* Ser. *Macrolepidae* Krasch. l.c. **2**:169. 1946.

小灌木。根、根状茎粗大, 木质。茎直立, 多数, 成丛, 木质; 茎、枝、叶初时微被短柔毛, 后脱落无毛。中部叶二回或一回羽状全裂, 每侧有裂片 (1—)2—4 枚, 小裂片细长。头状花序直径 (3—)4—6 毫米, 在茎上排成开展的圆锥花序。

本系我国有 4 种。

136. 圆头蒿 (植物研究) 籽蒿(内蒙古), 白砂蒿(宁夏、甘肃), 白杆子砂蒿(宁夏), 黄蒿、籽蒿、黄毛菜籽(甘肃), 米蒿、油砂蒿(陕西), 香蒿(青海), “沙拉-沙巴嘎”、“查干-西巴嘎”、“阿根”(蒙语名)、“扑勒蒙”(蒙药名) 图版 26: 1—6

Artemisia sphaerocephala Krasch. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR **1**(3): 348. 1937; S.Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3—4):261. 1965. — *A. sololoides* Willd. var. *mongolica* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. **34**:698. 1927

p.p.—*A.salsoloides* auct., non Willd.: Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3:211 1935. p.p.; S.Y. Hu, l.c. 18(3—4):256. 1965.—*Oligosporus sphaerocephalus* (Krasch.) Poljak. В Мат. Фл. Раст. Казах. 11:169. 1961.

小灌木。主根粗长,木质,垂直,侧根多,木质,水平伸展或斜向下;根状茎粗大,木质,直径1—4厘米,有营养枝。茎通常多枚,成丛,稀单一,高80—150厘米,灰黄色或灰白色,光滑,干时灰褐色,常扭曲,具薄片状剥落的外皮,纵棱细,稍明显,分枝多而长,长15—30厘米或更长,向上斜展或近于平展或弧曲,初时具灰白色短柔毛,后脱落,光滑,灰黄色或上部枝部分为淡紫红色,常具短枝,短枝上常再抽新小枝。叶稍厚,半肉质,干后坚硬,黄绿色,初时两面密被灰白色短柔毛,后脱落无毛;短枝上叶常密集着生成簇生状;茎下部、中部叶宽卵形或卵形,长2—5(—8)厘米,宽1.5—3(—4)厘米,二回或一至二回羽状全裂,每侧有裂片(1—)2—3枚,两侧中部裂片最长,常再3全裂,小裂片线形或稍弧曲,近镰形,长(0.5—)1—2(—3)厘米,宽(1—)1.5—2毫米,先端有小硬尖头,边缘明显反卷,基部下延,半抱茎,叶柄长0.3—0.8厘米,基部常有线形的假托叶;上部叶羽状分裂或3全裂;苞片叶不分裂,线形,稀3全裂。头状花序球形或近球形,直径3—4毫米,具短梗,下垂,在分枝的小枝上排成穗状花序式的总状花序或复总状花序,而在茎上组成大型、开展的圆锥花序;总苞片3—4层,外层总苞片卵状披针形,半革质,背面淡黄色,光滑,有绿色中肋,背面突起,中、内层总苞片圆卵形,边缘宽膜质或全为半膜质;雌花4—12朵,花冠狭管状,檐部具2裂齿,花柱伸出花冠外,先端2叉;两性花6—20朵,不孕育,花冠管状,外面具腺点,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆,花柱短,先端膨大,2裂,不叉开,退化子房小,结实后头状花序及花易于脱落。瘦果小,黑色,果壁上具胶质物。花果期7—10月。

产内蒙古(西南部)、山西(北部)、陕西(北部)、宁夏、甘肃(西部、北部)、青海(北部)及新疆(东部);生于1000—2850米荒漠地区的流动、半流动或固定的沙丘上,也见于干旱的荒坡上,局部地区常形成植物群落的建群种或优势种。蒙古南部也有。模式标本采自内蒙古巴彦卓尔盟阿拉善旗。

据野外观察本种在不同地区,或同一地区但环境稍不相同,其形态特征,如叶的分裂方式,裂片大小和头状花序形状及大小等也略有变异。如在流动沙丘上生长者,其植物略矮;茎中部叶一至二回羽状全裂,小裂片短小;头状花序直径约3毫米。在固定沙丘或荒坡上生长者植株高大;茎中部叶二回羽状全裂,小裂片细长;头状花序直径达4毫米。

本种主根粗大,木质,深长,侧根多而长,主、侧根能延伸于沙层中,抗风蚀性能好,茎、枝萌芽力强,被沙埋后仍可抽新枝;茎、枝、叶的角质层厚,贮水与保持水免于过量蒸腾的组织发达,可在流动沙丘地区生长,其抗风、抗旱、固沙、抗寒、抗盐碱性能好,且果壁外含胶质物,遇水膨胀,利于胶结与固定沙粒,也利于瘦果保水供种子萌发。为西北、华北沙荒地区良好的固沙植物之一。枝供编筐或作固沙的沙障;枝、叶为牧区牲畜饲料;果壁胶质

物作食品的粘着剂。瘦果入药,作消炎或驱虫药。

137. 乌丹蒿 (植物分类学报) 大头蒿、圆头蒿(内蒙古),“希日-沙巴嘎”(蒙语名)

Artemisia wudanica Liou et W. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(4):88, fig. 1. 1979.

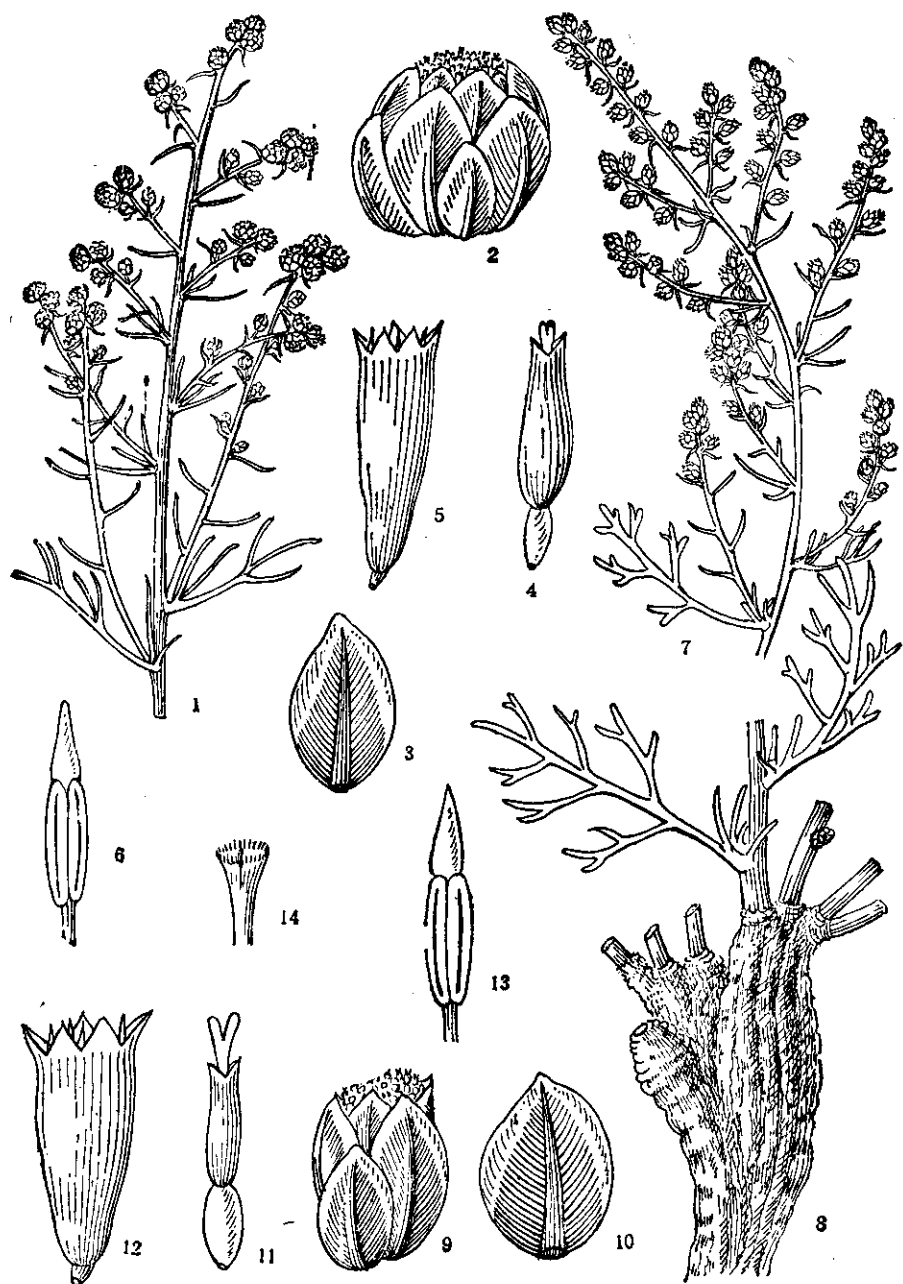
小灌木。主根粗壮,深长,垂直,灰黑色;根状茎粗大,木质,直径达2厘米,具多数营养枝,常再分枝或具短枝。营养枝与茎、枝共形成密丛。茎多数,木质,粗壮,高可达2米以上,基部直径1.5—1.8厘米,茎皮灰白色,光滑无毛,有明显纵纹,有时成薄片状剥落,分枝多,长10—20厘米或更长,常有短枝。叶质厚,营养枝叶与茎下部及中部叶宽卵形,长(5—)6—8厘米,宽3—4厘米,二回羽状全裂,每侧裂片2—3(—4)枚,长2—5厘米,每裂片再2—3全裂,小裂片狭线形,长2—4厘米,宽1.5—2.5毫米,先端具硬尖头,叶柄长5—6厘米,下部与中部叶的叶柄基部两侧有2—3枚线形、半抱茎的假托叶;上部叶与苞片叶羽状全裂或3全裂,裂片狭线形。头状花序大,球形或近球形,直径4—5毫米,具短梗及线形的小苞叶,下垂,在分枝或分枝的小枝上排成狭长的总状花序,并在茎上组成狭窄、伸长或略开展的圆锥花序;总苞片3层,外、中层总苞片长卵形或宽卵形,先端钝圆,近革质,绿褐色,无毛,边缘狭膜质,内层总苞片长卵形或倒卵形,边缘宽膜质,花序托圆锥形,凸起;雌花7—9朵,花冠狭圆锥形,檐部具2裂齿,花柱伸出花冠外,先端2叉,叉端尖;两性花14—22朵,不孕育,花冠管状。花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆钝,花柱短,先端膨大,2裂,不叉开,退化子房不明显。瘦果长圆状倒卵形,果壁有细纵纹并含胶质物。花果期8—10月。

产内蒙古昭乌达盟、翁牛特(乌丹)旗及河北北部围场附近;生于流动及半固定沙丘上。模式标本采自内蒙古翁牛特旗(乌丹)。

本种根粗而长,茎与枝粗而多,常形成大的密丛,耐旱性强,抗风、固沙性能好,果壁含胶质物,吸水即膨胀,可胶结沙粒及保水,利于种子萌发,也可作固沙的先锋植物。适于飞机播种。茎、枝可作固沙的沙障或编筐用。

138. 盐蒿 (中国高等植物图鉴) 差不嘎蒿(东北植物检索表),褐沙蒿(内蒙古植物志),沙蒿(东北及内蒙古俗称),“沙把嘎”、“沙漠嘎”、“呼伦-沙里尔日”(蒙语名),“普勒罕达”(蒙药名) 图版 27: 1—5

Artemisia halodendron Turcz. ex Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 8: 17. 1835 et in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 4:459. 1845; DC. Prodr. 6:94. 1837; Ledeb. Fl. Ross. 2(2):560. 1844—1846; Turcz. Fl. Baic.-Dahur. 2:48. 1845; Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8:527. 1872; Komar. Fl. Mansh. 3:658. 1907; Hand. -Mazz. in Not. Bot. Gart. u. Mus. Berl. 13:632. 1937; Sato, Ill. Manch. Mong. Trees, 390, fig. 300. 1943; 东北植物检索表 390,图版 135,图 6. 1959; Poljak. Фл. СССР 26:539. 1961; S.Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2):135. 1965; Noda, Fl. N.-E.



1—6. 圆头蒿 *Artemisia sphaerocephala* Krasch.: 1. 茎上部一部分, 2. 头状花序, 3. 外层总苞片, 4. 雌花, 5. 两性花, 6. 雄蕊。7—14. 准噶尔沙蒿 *A. songarica* Schrenk: 7. 茎上部一部分, 8. 茎下部, 示根状茎与根一部分, 9. 头状花序, 10. 外层总苞片, 11. 雌花, 12. 两性花, 13. 雄蕊, 14. 两性花的花柱上半部与柱头。(余汉平绘)