

区也有。模式标本采自克什米尔地区。

入药,与原变种同。

168. 纤梗蒿 (西藏植物志)

Artemisia pewzowi C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **13**(1): 3. 1893; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3—4): 248. 1965; 西藏植物志 **4**: 780. 1985.

一、二年生或近于多年生草本。主根单一,狭纺锤状,垂直。茎少数或单一,高40—50厘米,基部稍粗,略木质化;自基部分枝,枝开展,长5—15厘米或更长,紫红色或黄褐色,有细纵棱;茎、枝、叶初时被灰白色短柔毛,后脱落。基生叶与茎下部叶卵形,长2—3厘米,宽1—1.5厘米,二回羽状全裂,每侧裂片2—3枚,每裂片再羽状全裂或3全裂,小裂片狭线状披针形或椭圆状披针形,长3—5毫米,宽0.5—1毫米,叶柄长1.5—3.5毫米;中部叶二回羽状全裂,每侧裂片(1—)2—3枚,每裂片再3—5全裂,小裂片丝线形或近毛发状,长0.5—1厘米,宽0.3—0.5毫米,基部有小型的假托叶,近无柄;上部叶3—5全裂,裂片狭线形或丝线形,无叶柄。头状花序小,卵球形,直径1—1.5毫米,有纤细的短梗,通常数枚在分枝的小枝上排成疏松的总状花序,在各分枝上排成复总状花序,而在茎上常组成开展、并具多级分枝的圆锥花序,有时为中等开展或略狭窄的圆锥花序;总苞片3—4层,外层总苞片小,质薄,长卵形,背面无毛,边狭膜质,中、内层总苞片卵形或椭圆形,半膜质或全膜质;雌花2—4朵,花冠狭管状,檐部具2(—3)裂齿,花柱伸出花冠外,先端2叉,叉端尖;两性花3—8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,先端略膨大,2裂,不叉开,退化子房不明显。瘦果小。花果期8—11月。

产青海、新疆及西藏;新疆分布在海拔1000—1800米地区,青海、西藏分布在海拔2800—3800米地区,生于荒漠草原、砾质坡地等,局部地区可成为植物群落的优势种。苏联(中亚地区)也有。模式标本采自昆仑山地区。

系7. 白沙蒿系——Ser. 7. *Blepharolepides* Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. **8**(4):54. 1988

一年生草本;茎、枝、叶两面密被短柔毛。茎中部叶二回栉齿状的羽状分裂,第一回全裂,每侧有裂片5—8枚,第二回为栉齿状深裂,裂片每侧具5—8枚栉齿。头状花序小,直径1.5—2毫米,在茎上组成开展的圆锥花序。

本系我国有1种。

169. 白沙蒿(中国高等植物图鉴) 糜蒿(内蒙古植物志),白沙蒿、白里蒿(内蒙古),“苏儿目斯图-沙里尔日”(蒙语名)

Artemisia blepharolepis Bge. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. **7**:340. 1854; Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. **17**:428. 1872; Grub. in Nov. Syst. Pl. Vas. Acad. Sci. URSS **9**:282. 1972.

一年生草本;植株有臭味。根垂直、单一,细。茎单生,高20—60厘米,纵棱不明显,分枝多,下部长,近平展,长10—15厘米,上部枝短,斜向上展;茎、枝密被灰白色细,短柔毛。叶两面密被灰白色柔毛;茎下部叶与中部叶长卵形或长圆形,长1.5—4厘米,宽0.3—0.8厘米,二回栉齿状的羽状分裂,第一回全裂,每侧具裂片5—8枚,裂片长卵形或近倒卵形,长0.3—0.5厘米,宽0.2—0.3厘米,边缘常略反卷,第二回为栉齿状的深裂,裂片每侧有5—8枚栉齿,栉齿长、宽0.3—0.8(—1.5)毫米,叶柄长0.5—3厘米,基部有小形栉齿状分裂的假托叶;上部叶与苞片叶栉齿状羽状深裂或浅裂或不分裂,椭圆状披针形或披针形,边缘具若干枚栉齿。头状花序椭圆形或长椭圆形,直径1.5—2毫米,具短梗及小苞叶,下垂,在分枝的小枝上近排成穗状花序式的短总状花序,而在茎上组成开展的圆锥花序;总苞片4(—5)层,外层总苞片较短小,卵形,背面绿色,疏被灰白色柔毛,边缘膜质,中、内层总苞片长卵形,背面疏被白色柔毛,边缘宽膜质;雌花2—3朵,花冠狭圆锥形,花柱伸出花冠外,先端2叉,叉端尖;两性花3—6朵,不孕育,花冠短管状或长圆形,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆钝,花柱短,先端圆,2裂,不叉开,退化子房细小。瘦果椭圆形。花果期7—10月。

产内蒙古、陕西(北部)及宁夏等省区;生于低海拔地区干山坡、草地、草原、荒漠草原、荒地、路旁及河岸沙滩上,局部地区成为植物群落的优势种。为夏雨型一年生植物,夏季雨后迅速萌发生长、开花结实至死亡。蒙古也有。模式标本采自内蒙古西部至蒙古人民共和国南部附近。

组 7. 牡蒿组——Sect. 7. *Latilobus* Y. R. Ling in Act. Phytotax. Sin. 18(4): 512. 1980 et in Bull. Bot. Res. 2(2):14, 26. 1982

多年生草本,有时为半灌木状,稀为一或二年生草本。叶一至二回羽状分裂,小裂片略宽,通常宽(1—)1.5毫米以上,为宽线形、披针形、椭圆形或线状披针形,或叶边缘为深或浅的齿裂。头状花序球形或卵球形;中央两性花的退化子房通常不存在或极小。

我国有17种,10变种,隶属于6个系中。多数种分布在我国东部、中部、南部至西南省区的低海拔至中海拔的湿润或半湿润地区,少数种也分布到高海拔及华北与西北地区。亚洲东部、南部及北部国家也有。

组模式种: 牡蒿 *A. japonica* Thunb.

牡蒿组分种检索表

1. 茎中部叶一至二回或一回羽状全裂或深裂,裂片边缘常有裂齿,裂片宽不及5毫米,或叶匙形,边缘不分裂,仅上端有小锯齿或自上端向基部斜向的浅或深裂或全裂,若叶为3—7深裂者,其头状花序直径达3—4毫米。
2. 头状花序直径3—4毫米。
3. 植株高20厘米以上,根状茎稍粗大,茎上端具短的分枝;茎、枝、叶及总苞片近无毛;头状花序宽卵

- 形,在分枝上排成短的穗状花序或穗状花序式的总状花序,并在茎上组成狭长、扫帚形的狭圆锥花序,花冠檐部背面无毛…………… 171. 巴尔古津蒿 *A. bargusinensis* Spreng.
3. 植株高不及 20 厘米,稀可达 30 厘米,后者根状茎横卧,不粗大,茎不分枝或极少中部有着生 2—3 枚头状花序的短分枝;茎、枝、叶及总苞片背面被绢质毛或初时被毛,后渐脱落;头状花序宽卵形,在茎上排成穗状花序式的总状花序或由于下部有数枚极短、着生 2—3 枚头状花序的分枝,而头状花序在茎上排成总状花序式的狭圆锥花序,花冠檐部背面通常有短柔毛。
4. 根状茎粗短,直立或稍斜升;中部叶长卵形,一回羽状全裂,每侧有裂片 2—3 枚,裂片线状披针形…………… 170. 中亚草原蒿 *A. depauperata* Krasch.
4. 根状茎细长或稍粗,匍匐或沿伸斜向上;中部叶匙形或倒卵状楔形,自叶上端斜向基部 (2—)3 (—4) 深裂,稀近全裂,裂片椭圆形或线形…………… 181. 昆仑蒿 *A. nanschanica* Krasch.
2. 头状花序直径 1.5—3 毫米,稀达 3.5 毫米,后者头状花序在分枝上密集着生,叶被黄色或灰黄色绢质短柔毛。
5. 根状茎稍膨大,通常不肥厚,亦不形成短圆柱状;中部叶匙形或倒卵状楔形,不分裂或上端向基部斜向 3—5 浅裂、深裂或近全裂,或叶二型,其营养枝上的叶匙形或楔形,上端有浅裂缺及锯齿,而茎中部叶为一(至二)回羽状或偶成掌状的全裂或深裂。
6. 基生叶匙形,通常不分裂;中部叶不分裂或自叶上端斜向基部 3—5 浅裂、深裂或近全裂。
7. 叶匙形,上端截平或半圆形,通常有细锯齿,不分裂或有斜向的 3—5 浅裂或深裂,其裂片宽,非狭线形…………… 178a. 牡蒿 (原变种) *A. japonica* Thunb. var. *japonica*
7. 叶狭匙形,上端无细锯齿,自叶上端斜向基部 3—5 深裂或近全裂,裂片狭线形…………… 178b. 海南牡蒿 (变种) *A. japonica* Thunb. var. *hainanensis* Y. R. Ling
6. 基生叶一至二回羽状深裂、全裂或与中部叶同,但叶质厚,中部叶倒卵状匙形、扇形、近匙形、卵形、倒卵形、长圆形或椭圆形,一至二回羽状深裂或全裂,或叶自上端向基部斜向的 3—5 深裂或全裂,每裂片有 1—2 枚浅裂齿或锯齿。
8. 具营养枝,营养枝上叶匙形或近匙形,上端有细锯齿,不分裂或有 3—5 枚浅裂齿,茎中部叶自上端向基部斜向的 3—5 深裂或羽状全裂。
9. 中部叶自叶上端向基部斜向或近掌状的 3—5 深裂;头状花序直径 2—3 毫米,具短梗,在分枝的小枝上排列密集,成穗状花序式的总状花序,并在茎上组成开展或中等开展、尖塔形的圆锥花序…………… 176. 滨海牡蒿 *A. littoricola* Kitam.
9. 中部叶自叶上端斜向基部一(至二)回羽状全裂,裂片狭匙形或线状倒披针形;头状花序直径 1.5—2 毫米,在分枝上排成稍疏松的穗状花序式的总状花序或复总状花序,并在茎上组成狭长的圆锥花序…………… 177. 东北牡蒿 *A. manshurica* (Komar.) Komar.
8. 无营养枝或有营养枝,但营养枝上的叶与茎生叶同,茎中部叶一至二回羽状全裂或深裂或叶自上端向基部斜向羽状全裂。
10. 中部叶长 2—3 厘米,自叶上端向基部斜向 3—5 深裂或近全裂,裂片宽 1—2 毫米…………… 179. 西南牡蒿 *A. parviflora* Buch.-Ham. ex Roxb.
10. 中部叶长 1—2 厘米,一至二回羽状深裂或全裂,每侧有裂片 2 枚,有时再分裂,裂片或小裂片宽 0.5—1 毫米。
11. 中部叶的裂片狭线形或狭线状披针形,长 0.5—0.8 (—1) 厘米,裂片全缘或有少数疏齿;头状花序直径 1—1.5 毫米…………… 175. 狭叶牡蒿 *A. angustissima* Nakai
11. 中部叶的裂片近匙形或狭倒披针形,常成镰状弯曲,长 0.3—0.4 毫米,先端常再 2—3 深裂或为浅裂齿,裂片或裂齿先端钝尖;头状花序直径 1.5—2 毫米……………

- 180. 雷琼牡蒿 *A. hancei* (Pamp.) Ling et Y. R. Ling
5. 根状茎略肥厚, 粗短, 通常成短圆柱状, 营养枝的叶及茎中部叶非匙形, 中部叶二回、一至二回或一回羽状全裂或第一回全裂, 第二回深裂或浅裂。
12. 茎分枝多而长, 叉开生长; 基生叶宽卵形或近圆形或倒卵形, 宽(3—)4厘米以上; 头状花序直径1—2.5毫米, 在茎上排成开展或中等开展的圆锥花序。
13. 植株高(40—)50厘米以上; 基生叶宽卵形或倒卵形, 多少成大头羽状分裂, 或基生叶近圆形或倒卵状宽匙形, 不分裂或仅先端有浅裂齿, 中部叶羽状全裂, 每裂片常有小裂齿; 头状花序排成开展、多分枝的圆锥花序。
14. 基生叶宽卵形或倒卵形, 一至二回大头羽状全裂.....
- 174a. 南牡蒿 (原变种) *A. eriopoda* Bge. var. *eriopoda*
14. 基生叶近圆形或倒卵状宽匙形, 不分裂或仅先端有浅裂齿或为大头羽状深裂.....
- 174c. 圆叶南牡蒿 (变种) *A. eriopoda* Bge. var. *rotundifolia* (Debeaux) Y. R. Ling
13. 植株高30—40厘米; 基生叶具不明显的大头羽状分裂; 头状花序在茎上排成中等开展或略狭窄的圆锥花序。
15. 叶质稍肥厚, 下部叶羽状全裂, 裂片先端具3枚规整的浅裂齿.....
- 174b. 渤海滨南牡蒿 (变种) *A. eriopoda* Bge. var. *maritima* Ling et Y. R. Ling
15. 叶质不肥厚, 下部叶羽状全裂, 裂片具不规则的裂齿与锯齿或无裂齿与锯齿。
16. 中部叶羽状全裂, 裂片具2—3枚浅裂齿.....
- 174d. 甘肃南牡蒿 (变种) *A. eriopoda* Bge. var. *gansuensis* Ling et Y. R. Ling
16. 中部叶一至二回羽状全裂, 小裂片狭线形或狭线状披针形.....
- 174e. 山西南牡蒿 (变种) *A. eriopoda* Bge. var. *shaniensis* Y. R. Ling
12. 茎不分枝或有分枝, 枝短或略长, 贴向茎端生长, 基生叶卵形、长卵形或长圆形, 宽不及3厘米; 头状花序直径2—3毫米, 在茎上排成狭窄或狭长、扫帚形的圆锥花序。
17. 茎、枝、叶初时微有短柔毛, 后无毛; 中部叶每侧具2—3枚裂片。
18. 中部叶具短柄, 一至二回羽状深裂, 具二回分裂者, 通常为侧边的中部裂片再分裂; 头状花序在茎或分枝上稍疏松排列, 并在茎上组成狭窄、总状花序式的圆锥花序或为狭长、扫帚形的圆锥花序, 稀近于总状花序。
19. 植株高(15—)20—70厘米; 茎、枝、叶初时被灰白色短柔毛, 后脱落; 中部叶一至二回羽状全裂或深裂; 头状花序直径1.5—2(—2.5)毫米, 在茎上排成狭长、扫帚形的圆锥花序。
20. 基生叶卵形, 长2—3厘米, 二回羽状深裂, 小裂片椭圆形或长卵形.....
- 172a. 沙蒿 (原变种) *A. desertorum* Spreng. var. *desertorum*
20. 基生叶长椭圆形, 长3厘米以上, 二回羽状全裂, 小裂片线形或线状披针形.....
- 172b. 东俄洛沙蒿 (变种) *A. desertorum* Spreng. var. *tongolensis* Pamp.
19. 植株高不及20厘米; 中部叶一(至二)回羽状全裂或深裂; 茎、枝、叶被宿存的灰白色或灰黄色柔毛; 头状花序直径(2—)2.5—3毫米, 在茎上排成总状花序或总状花序式的圆锥花序..... 172c. 矮沙蒿 (变种) *A. desertorum* Spreng. var. *foetida* (Jacq. ex DC.) Ling et Y. R. Ling
18. 中部叶无柄, 一至二回羽状全裂, 每侧裂片2—3枚, 不再分裂或基部裂片再分裂; 头状花序多数, 无梗, 在分枝上密集着生成密穗状花序, 而在茎上组成狭而伸长的圆锥花序

- 182. 彭错蒿 *A. penchuoensis* Y. R. Ling et S. Y. Zhao
17. 茎、枝、叶及总苞片背面初时被灰白色或灰黄色带绢质的短柔毛, 后渐稀疏; 中部叶每侧具 3—4 枚裂片。..... 173. 青藏蒿 *A. duthreuil-de-rhinsi* Krasch.
1. 茎中部叶指状 3 深裂或规整的 5 深裂, 其裂片宽达 5—12 毫米, 或叶为规整的 5(—7) 深裂, 其头状花序直径不及 3 毫米。
21. 分枝长 8 厘米以上; 叶背面无毛或被短柔毛, 指状 3 深裂或 5 深裂; 头状花序两性花花冠檐部背面无短柔毛, 或叶 3—5(—7) 深裂, 侧边中部与基部裂片具 1—2 枚椭圆形深裂片, 后者两性花的花冠檐部背面有短柔毛。
22. 分枝多而长, 长 15 厘米以上, 常屈曲平展; 中部叶大, 长 5—12 厘米, 5 或 3 深裂, 裂片椭圆状披针形或披针形, 长 3—8 厘米, 宽 5—12 毫米; 头状花序在茎上组成开展、多分枝的圆锥花序。
23. 叶背面被宿存、微带绢质的短柔毛 183a. 牛尾蒿 (原变种) *A. dubia* Wall. ex Bess. var. *dubia*
23. 叶背面初时被短柔毛, 后脱落 183b. 无毛牛尾蒿 (变种) *A. dubia* Wall. ex Bess. var. *subdigitata* (Mattf.) Y. R. Ling
22. 分枝长 8—14 厘米, 斜向上展; 中部叶小, 长不及 3 厘米, 3 或 5 深裂或 5(—7) 深裂, 裂片线形或线状披针形, 长不及 2 厘米; 头状花序在茎上组成开展或狭窄的圆锥花序。
24. 中部叶指状 3 深裂, 稀 5 深裂或不分裂; 头状花序在茎上排成开展的圆锥花序, 两性花花冠檐部背面无柔毛。
25. 中部叶 3 深裂, 稀 5 深裂; 头状花序无梗或具极短梗 185a. 华北米蒿 (原变种) *A. giraldii* Pamp. var. *giraldii*
25. 中部叶通常不分裂或 3 深裂; 头状花序具梗, 梗长 0.5—1 厘米 185b. 长梗米蒿 (变种) *A. giraldii* Pamp. var. *longipedunculata* Y. R. Ling
24. 中部叶指状 3 深裂或 5(—7) 深裂, 基部与中部裂片偶具 1—2 枚小裂片; 头状花序在茎上排成中等开展或狭窄的圆锥花序, 两性花花冠檐部背面有短柔毛 186. 错那蒿 *A. conaensis* Ling et Y. R. Ling
21. 分枝短, 长不及 8 厘米; 叶背被灰白色蛛丝状绵毛, 指状 3 深裂; 两性花花冠檐部背面有短柔毛。
26. 植株高 10 厘米以上, 叶长 5—7 厘米, 裂片宽 3—4 毫米 184a. 指裂蒿 (原变种) *A. tridactyla* Hand. -Mazz. var. *tridactyla*
26. 植株高不及 10 厘米, 叶长 2—4 厘米, 裂片宽 1—1.5 毫米 184b. 小指裂蒿 (变种) *A. tridactyla* Hand. -Mazz. var. *minima* Y. R. Ling

系 1. 草原蒿系——Ser. 1. Depauperatae Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(4):54 1988.

多年生草本。主根、根状茎通常稍粗大, 木质或半木质。茎上部具分枝, 枝短或略长而贴向茎端; 茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被短柔毛或绒毛, 后渐稀疏, 无毛或近无毛。茎中部叶二回或一至二回羽状全裂或深裂, 每侧裂片 2—4 枚。小裂片细、狭。头状花序直径 2.5—4 毫米, 在茎上排成总状花序或狭窄的圆锥花序或为扫帚形的圆锥花序。

本系我国有 4 种, 2 变种。