

1191. 1956; S.Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(1—2): 134. 1965; 台湾植物志 **4**: 787. 1978. — *A. fauriei* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 29: 7. 1915. p.p., quoad pl. Faurie 358, Korea (Paris Mus. Herb.).

二年生或多年生草本,具香气。主根明显,垂直,狭纺锤形;根状茎细,短,偶有营养枝。茎单生,高50—90厘米,紫红色,有纵棱,自基部开始分枝,枝长,斜向上;茎、枝、叶及总苞片背面初时被灰绿色蛛丝状柔毛,后脱落。叶质稍厚;基生叶密集成莲座状,长卵形或近扇形,长11—18厘米,宽8—16厘米,二至三回羽状全裂,每侧有裂片3(—4)枚,中部与基部裂片常再成羽状全裂,小裂片狭线形或狭线状披针形,长0.5—1.5厘米,宽1.5—2毫米,先端钝尖,叶柄长3—13厘米,花期基生叶常萎谢;茎下部与中部叶长卵形,长、宽3—5厘米,羽状全裂,每侧有裂片3—2枚,疏离,狭线形或狭线状披针形,长0.8—1.2厘米,宽1.5—2毫米,先端尖,叶柄长5—12厘米;上部叶3—5全裂;苞片叶不分裂,狭线状披针形,长1—3厘米,宽1.5—2毫米。头状花序倒圆锥形,直径4—5毫米,下垂,具短梗,梗长5—10毫米,基部有小苞叶,在分枝上排成复总状花序,并在茎上组成中等开展的圆锥花序;总苞片3—4层,外层、中层总苞片卵形或长卵形,具膜质边缘,内层总苞片长卵形,半膜质;花序托凸起;雌花10—15朵,花冠狭管状,檐部具1—2裂齿,花柱略伸出花冠外,先端2叉,叉端钝;两性花20—30朵,花冠管状,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部具短尖头,花柱线形,短,先端稍叉开,叉端钝。瘦果倒卵状椭圆形,稍压扁。花果期8—10月。

产台湾,生于台北、基隆海岸边,浙江海边也有记载,但未见标本。日本、朝鲜较多,生于海边与沿海地区的河岸与泥滩附近。模式标本采自日本。

作者检查了存巴黎自然历史博物馆标本馆中原定名为 *A. fauriei* Nakai 的模式标本,其中 faurie 358 不同于 361,前者头状花序大,倒圆锥形,直径4—5毫米,无托毛等与后者相区别,所以该标本即是滨艾。

54. 甘青小蒿 (植物研究)

Artemisia przewalskii Krasch. in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. **11**:191.1921; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3—4): 250. 1965.

一年生草本。主根单一,纤细,侧根少;茎细,单生,直立或斜向上,高20—30厘米,有细纵棱,自茎下部开始分枝,枝长5—15厘米;茎、枝下部微有短柔毛,上部密生绵毛。叶初时有蛛丝状绵毛,后稀疏或渐无毛;基生叶小,密集着生,羽状全裂,裂片边缘通常具1—2枚浅裂齿,裂齿先端钝或叶不分裂;茎下部与中部叶长圆形或椭圆形,长2—3厘米,宽1—1.5厘米,羽状全裂,每侧有裂片2(—3)枚,裂片狭线形,长0.5—0.8厘米,宽1—2毫米,先端钝尖或锐尖,基部裂片半抱茎,无叶柄;上部叶与苞片叶5或3全裂或不分裂,裂片或不分裂之苞片叶狭线形。头状花序宽卵形或半球形,直径2.5—3毫米,具短梗或近无梗,有小苞叶,在分枝上排成穗状花序式的总状花序或复总状花序,而在茎上排成疏

松、略开展的圆锥花序；总苞片 3—4 层，外层总苞片略狭小，外、中层总苞片披针形或卵形，背面暗褐色或绿褐色，初时密被绵毛，后稀疏，边狭膜质，内层总苞片倒卵形，半膜质，顶端有撕裂齿；雌花 8—12 朵，花冠狭管状或略呈狭圆锥状，檐部具 2 裂齿，花柱稍伸出花冠外，先端 2 叉；两性花 10—18 朵，花冠管状，花药线形，先端附属物尖，长三角形，基部圆钝，花柱与花冠近等长，先端 2 叉，叉端截形，有睫毛。瘦果小，卵形或近倒卵形。花果期 8—10 月。

产甘肃(肃北)及青海(柴达木盆地西部)；生于海拔 2 700—3 300 米附近戈壁及河漫滩上。模式标本采自青海柴达木盆地西部达布逊戈壁地区。

组 3. 艾 组 — Sect. 3. *Artemisia* — *Artemisia* Tourn. Inst. Herb. 1:459. 1700. — *Artemisia* Sect. *Abrotanum* Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1(8):222. 1829. p.p. — *Artemisia* Subgen. *Artemisia* Less. Syn. Gen. Comp. 264. 1832. p.p. — *Artemisia* Sect. *Abrotanum* Bess. Subsect. *Polycarpaea* DC. Prodr. 6:105. 1837. p.p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2(10):516. 1934. p.p. — *Artemisia* Subgen. *Abrotanum* (Bess.) Peterm. Deutschl. Fl. 294. 1849. p.p. — *Artemisia* Sect. *Vulgares* Rydb. N. Amer. Fl. 34(3): 265. 1916. — *Artemisia* Sect. *Abrotanum* Subsect. *Polycarpicae* Kitam. in Mém. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15(3): 395. 1940.

多年生草本，稀为半灌木状。茎、枝、叶及总苞片被毛，但非腺毛或粘质柔毛，或无毛。叶一至二(至三)回羽状分裂，小裂片线形、线状披针形、椭圆形或长椭圆形，或为缺裂，宽通常 (1.5—)2 毫米以上，或小裂片为宽裂齿，长、宽均在 5 毫米以上，或叶不分裂。头状花序卵球形、椭圆形，稀半球形、钟形或近球形；总苞片内层较外层长，覆瓦状排列，稀内、外层近等长；雌花 1 层，花冠狭圆锥状，檐部具 2(—3) 裂齿；花序托无托毛。

我国有 55 种，9 变种，隶属于 16 个系中。遍及全国，主产湿润与半湿润地区。北半球各国及非洲东部都有分布。

组模式种：北艾 *A. vulgaris* Linn.

艾组分种检索表

1. 叶上面具密而明显的白色或棕色腺点及小凹点，或白色腺点脱落而留有密而明显的小凹点。
2. 茎中部叶全缘或边缘具 2—3 枚浅裂齿，或为羽状浅裂至深裂，或全裂，每侧有裂片 1—3 枚。
3. 茎中部或上部仅具着生头状花序的短分枝；茎中部叶全缘或中部以上边缘具 2—3 枚浅或深裂齿，常间有少数锯齿，基部楔形，渐狭成柄；头状花序直径 3—4 毫米，在茎上排成狭窄的圆锥花序；总苞片背面被蛛丝状绒毛，外、中层总苞片背面中部深褐色 55. 宽叶山蒿 *A. stolonifera* (Maxim.) Komar.
3. 茎具明显分枝，枝长或短；茎中部叶二回、一至二回或一回羽状分裂；头状花序直径 1.5—3 毫米，在茎上排成狭窄或开展的圆锥花序；总苞片背面被毛或无毛，外、中层总苞片背面中部非深褐色。

4. 茎中部叶二回、一至二回或一回羽状深裂、半裂或浅裂。
 5. 茎中部叶一回羽状深裂、半裂或浅裂，每侧裂片 1—2 枚，裂片宽通常达 (3—)5 毫米以上，干后背面主脉、侧脉不成褐色或锈色。
 6. 茎、枝、叶背面及总苞片背面被蛛丝状绵毛；头状花序在茎上组成开展的圆锥花序…… 57. 湘藉艾 *A. gilvescens* Miq.
 6. 茎、枝、叶背面及总苞片背面微被平贴短柔毛、绒毛或略成蛛丝状的短柔毛或无毛；头状花序在茎上组成狭窄或开展的圆锥花序，后者叶裂片宽不及 1 厘米，且叶背被密绒毛。
 7. 中部叶 3 深裂或浅裂，稀 5 深裂，中央裂片最大，椭圆形，长 6—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端渐尖，背面密被灰白色或灰黄色微成蛛丝状的短柔毛；头状花序在茎上排成开展具多级分枝的圆锥花序…… 58. 滇南艾 *A. austro-yunnanensis* Ling et Y. R. Ling
 7. 中部叶 5 深裂，稀 3 深裂，中央裂片略大于侧裂片或与侧裂片近相等，椭圆形、长圆形或披针形，长 2—6 厘米，宽 0.3—0.6 (—1) 厘米，先端锐尖，背面除叶脉外均被黄色密绒毛，脉上毛少，色淡；头状花序在茎上排成开展或狭窄的圆锥花序。
 8. 叶中央裂片略大于侧裂片，不再分裂，上面疏被短柔毛；头状花序卵球形，总苞片背面被短柔毛…… 63. 美叶蒿 *A. calophylla* Pamp.
 8. 叶中央裂片与侧裂片近等大，每裂片具深裂齿或浅裂齿，上面被少量糙毛；头状花序椭圆形，总苞片背面疏被蛛丝状毛…… 64. 黄毛蒿 *A. velutina* Pamp.
 5. 茎中部叶二回或一至二回，稀一回羽状深裂或半裂，每侧裂片 2—3 枚，常具深或浅裂齿或无裂齿，裂片宽仅 2—3 (—4) 毫米，叶干后背面主脉、侧脉常为深褐色或锈色。
 9. 中部叶第一回为羽状半裂，裂口仅及叶缘至中轴的一半…… 56a. 艾 (原变种) *A. argyi* Lévl. et Van. var. *argyi*
 9. 中部叶第一回为羽状深裂，裂口超过叶缘至中轴的一半…… 56b. 朝鲜艾 (变种) *A. argyi* Lévl. et Van. var. *gracilis* Pamp.
4. 中部叶二回或一至二回羽状全裂或至少第一回为全裂。
 10. 茎中部以上分枝，枝通常长 (3—)5—10 厘米；中部叶长 5—10 厘米，宽 3—8 厘米，上面无毛或初时有蛛丝状毛，后脱落无毛，背面被灰白色绒毛，叶的小裂片披针形或线状披针形，宽 3 毫米以上。
 11. 茎、枝被灰白色蛛丝状短柔毛；中部叶一至二回羽状全裂，上面初时微被蛛丝状柔毛，后稀疏或无毛；总苞片背面密被蛛丝状柔毛…… 59. 野艾蒿 *A. lavandulaefolia* DC.
 11. 茎、枝初时被灰白色蛛丝状短柔毛，后无毛；中部叶一 (至二) 回羽状全裂，上面近无毛；总苞片背面初时微有蛛丝状柔毛，后无毛…… 60. 南艾蒿 *A. verlotorum* Lamotte
 10. 茎上部分枝，枝长 2—3 (—5) 厘米；中部叶略小，长、宽 4 厘米以下，上面疏被短柔毛或近无毛，背面被厚绒毛或蛛丝状毛，叶的小裂片狭线形或线形，宽不及 3 毫米。
 12. 叶面疏被短柔毛，背面密被厚绒毛，小裂片先端钝尖；总苞片背面密被厚蛛丝状绒毛…… 61. 狭裂白蒿 *A. kanashiroi* Kitam.
 12. 叶面初时被短柔毛，后渐稀疏，近无毛，背面密被蛛丝状毛，小裂片先端锐尖；总苞片背面初时被短柔毛，后无毛…… 65. 矮蒿 *A. lancea* Van.

2. 茎中部叶二回或一至二回羽状全裂或至少第一回为全裂, 每侧有裂片 (3—) 4—5 枚。
13. 茎、枝、叶两面多少被毛, 但无棕色腺点; 裂片先端钝尖。
14. 茎、枝与总苞片背面被深黄色或锈色柔毛或绒毛, 上面疏被绢质柔毛, 背面被灰白色绵毛; 头状花序半球形或近卵球形, 直径 3—4 (—5) 毫米, 在茎上排成狭或略开展的长圆锥花序……
..... 99. 锈苞蒿 *A. impenens* Pamp.
14. 茎、枝及叶面被灰白色平贴的短柔毛, 叶背被灰白色微成蛛丝状的短柔毛, 总苞片背面初时被短柔毛, 后无毛; 头状花序长圆形或宽卵圆形, 直径 1—2 毫米, 在茎上排成开展、多分枝的圆锥花序……62. 中甸艾 *A. zhongdianensis* Y. R. Ling
13. 茎、枝、叶两面及总苞片背面无毛或上面初时微有平贴短柔毛, 后脱落; 叶两面被棕色腺点, 裂片先端锐尖。
15. 叶的裂片或小裂片线形或线状披针形, 长 0.8—2.5 (—3.5) 厘米, 宽 2.5—3.5 毫米
..... 80a. 华西蒿 (原变种) *A. occidentali-sinensis* Y. R. Ling var. *occidentali-sinensis*
15. 叶的裂片或小裂片为齿裂, 长 0.5—1 厘米, 宽 4—5 毫米
80b. 齿裂华西蒿 (变种) *A. occidentalisinensis* Y. R. Ling var. *denticulata* Y. R. Ling
1. 叶上面无白色腺点, 少微有稀疏白色腺点, 但无明显的小凹点。
16. 中部叶不分裂, 边缘有细锯齿或无锯齿或为浅裂齿; 头状花序在茎上排成狭窄的圆锥花序。
17. 叶长 8—13 厘米, 不分裂, 边缘具多数细而密的锯齿
..... 88. 林艾蒿 *A. viridissima* (Komar.) Pamp.
17. 叶长不及 8 厘米, 全缘或边缘具 1—3 枚浅锯齿或裂齿。
18. 茎、枝、叶背面及总苞片背面被蛛丝状绒毛或柔毛; 头状花序椭圆形或长圆形。
19. 茎中部叶长椭圆形、椭圆状披针形或线状披针形, 宽 1.5—2.5 (—3) 厘米, 先端锐尖, 边缘具 1—3 枚深或浅裂齿或锯齿84. 柳叶蒿 *A. integrifolia* Linn.
19. 茎中部叶线形、线状披针形或略成镰状线形, 宽 3—6 毫米, 先端钝尖, 全缘, 稀侧边有 1—2 枚小锯齿85. 线叶蒿 *A. subulata* Nakai
18. 茎、枝、叶背面及总苞片背面均无毛或初时微有蛛丝状绒毛, 后无毛; 头状花序近球形或卵球形。
20. 茎中部叶倒卵形、倒卵状椭圆形或倒卵状匙形; 头状花序近球形, 直径 3—3.5 毫米
..... 106. 菴蒿 *A. keiskeana* Miq.
20. 茎中部叶卵形或长卵形; 头状花序卵球形, 直径 2 毫米
..... 83. 南亚蒿 *A. nilagirica* (C. B. Clarke) Pamp.
16. 中部叶羽状深裂或全裂; 头状花序在茎上排成总状花序或为狭窄、中等开展或开展的圆锥花序。
21. 茎初时具绢质丝状柔毛, 后渐脱落, 不分枝; 中部叶一回羽状全裂, 裂片线状披针形或倒披针形; 头状花序大, 直径 6—10 毫米, 在茎上排成总状花序100. 球花蒿 *A. smithii* Mattf.
21. 茎被毛, 但非绢质丝状毛, 或无毛, 通常有长或短分枝; 中部叶二至三回或一至二回羽状分裂或一回羽状深裂; 头状花序直径不及 5 毫米, 若超过 5 毫米者, 其头状花序在茎上不排除总状花序。
22. 茎中部叶一至二回羽状深裂、半裂或浅裂, 每侧有裂片 1—3 枚, 裂片边缘通常无小浅裂齿或有 1 至数枚小型浅或深裂齿或粗锯齿。

23. 头状花序半球形、钟状半球形或钟形，直径 4—5 毫米……………89. 波密蒿 *A. tafelii* Mattf.
23. 头状花序椭圆形、长卵形或钟状卵形，直径 1.5—3.5 毫米。
24. 中部叶每侧具 2—3 枚裂片，裂片椭圆形或长圆形，再次 (2—)3(—4) 深裂或浅裂，或裂片边缘具数枚粗锯齿，裂片先端钝或渐尖……………82. 歧茎蒿 *A. igniaria* Maxim.
24. 中部叶每侧具 1—2 枚裂片，不分裂或再 3 全裂，裂片或小裂片线状披针形，先端锐尖……………87. 绿苞蒿 *A. viridisquama* Kitam.
22. 茎中部叶二至三回、二回或一至二回羽状全裂，或至少第一回近羽状全裂，或为一回羽状深裂，后者叶裂片大，长 4—13 厘米，宽 2—4 厘米。
25. 头状花序半球形、近球形或卵钟形，直径 (3—)3.5—7 毫米，稀为宽卵形或长圆形，后者头状花序在茎上端短的分枝上排成密穗状花序。
26. 茎中部叶每侧有裂片 2—3(—4) 枚；头状花序在茎分枝上不成密穗状或复头状花序。
27. 植株高大，分枝长 10 厘米以上；叶大，一回羽状深裂，每侧裂片 2—3 枚，裂片椭圆形或长椭圆形，稀椭圆状披针形，长 4—13 厘米，宽 2—4 厘米；头状花序在茎上排成开展的圆锥花序……………71. 粗茎蒿 *A. robusta* (Pamp.) Ling et Y. R. Ling
27. 植株矮小，分枝长不及 10 厘米；叶略小，(一至)二回羽状全裂，每侧裂片 3(—4) 枚，再次羽状全裂或 3 全裂，小裂片线形或线状披针形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1 毫米；头状花序在茎上排成狭而疏散的总状花序式的圆锥花序……………103. 山艾 *A. kawakamii* Hayata
26. 茎中部叶每侧有裂片 4—6 枚，稀 3—4 枚，后者头状花序在分枝上排成密穗状或近复头状花序。
28. 总苞片多少棕褐色，被黄褐色或锈色绒毛或柔毛，稀为灰白色疏柔毛，后者为丛生、矮生草本，高不及 20(—30) 厘米。
29. 茎中部叶长 7—9 厘米，宽 4—6 厘米，小裂片长 2—4 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，叶面微有绢质短柔毛，叶背被蛛丝状绵毛；头状花序半球形，直径 5—7 毫米，在分枝上疏离着生，而在茎上排成狭长或密集的圆锥花序；总苞片背面被锈色柔毛……………101. 西南大头蒿 *A. speciosa* (Pamp.) Ling et Y. R. Ling
29. 茎中部叶长 1.5—4 厘米，宽 0.5—2.5 厘米，小裂片长不及 2 厘米，宽不及 1.5 毫米，叶两面被绒毛或短柔毛；头状花序直径 3—4(—5) 毫米，在分枝上密集着生成密穗状花序，并在茎上排成狭而密集的圆锥花序；总苞片背面棕褐色，被黄褐色柔毛。
30. 中部叶一至二回羽状全裂，叶两面密被灰白色或淡灰黄色绒毛……………94. 绒毛蒿 *A. campbellii* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke
30. 中部叶二至三回羽状全裂，叶两面被灰白色或淡灰黄色短柔毛，但上面毛稍稀疏。
31. 中部叶无柄或近无柄，小裂片椭圆形或长椭圆形，长 2—3 厘米，宽 1.5 毫米；总苞片背面棕褐色，密被黄褐色绒毛……………97. 高山矮蒿 *A. comaiensis* Ling et Y. R. Ling
31. 中部叶具柄，小裂片长椭圆状披针形或线状披针形，长 3—5 毫米，宽 1.5 毫米；总苞片背面被灰白色疏柔毛……………95. 高原蒿 *A. youngii* Y. R. Ling
28. 总苞片被灰白色或灰黄色毛或近无毛。
32. 茎下部叶通常较大，长 6—14 厘米，二(至三)回羽状全裂，中部叶二回羽状全裂，小裂片长 1—1.5 厘米，宽 1—4 毫米，上面微被绒毛或柔毛，背面密被灰白色或灰黄色短柔毛或蛛丝状毛；总苞片背面被短柔毛或无毛。

33. 头状花序近球形, 总苞片背面非褐色, 被短柔毛。
34. 下部叶狭长, 长 6—10 厘米, 宽 2—3 厘米, 二(至三)回羽状全裂……………90. 小球花蒿 *A. moereroftiana* Wall. ex DC.
34. 下部叶较宽大, 长 8—11 厘米, 宽 6—7 厘米; 二回羽状全裂……………102. 西南圆头蒿 *A. sinensis* (Pamp.) Ling et Y. R. Ling
33. 头状花序卵钟形或宽卵形, 总苞片背面褐色, 初时被短柔毛, 后近无毛……………109. 太白山蒿 *A. taibaishanensis* Y. R. Ling et C. J. Humphrie
32. 茎下部叶通常小, 长不及 6 厘米, 二回羽状全裂或深裂, 中部叶一至二回或一回羽状深裂或全裂, 小裂片长不及 1 厘米, 叶面与总苞片背面被毛或无毛, 若叶长超过 7 厘米, 则叶面及总苞片背面初时被绢质丝状毛, 后无毛, 叶的裂片规整, 裂片之间的距离宽, 小裂片披针形或线状披针形, 宽约 2 毫米。
35. 叶上面及总苞片背面初时被绢质丝状毛, 后无毛; 叶裂片规整, 间隔宽, 小裂片披针形或线状披针形, 宽 2—3 毫米; 头状花序具短梗, 梗长 2—2.5 毫米, 在茎上组成狭窄的圆锥花序。
36. 花冠下部无疏长髯毛……………104a. 台湾狭叶艾(原变种) *A. somai* Hayata var. *somai*
36. 花冠下部有疏长髯毛……………104b. 太鲁阁艾(变种) *A. somai* Hayata var. *batakensis* (Hayata) Kitam.
35. 叶上面及总苞片背面密被白色或灰黄色绒毛或蛛丝状绵毛, 叶裂片间隔密, 小裂片非披针形或线状披针形, 先端钝尖; 头状花序无梗或有短梗, 在茎上排成穗状花序或狭窄的圆锥花序。
37. 叶上面疏被短柔毛, 背面密被灰黄色或淡灰黄色蛛丝状厚绒毛, 脉上有长柔毛; 中部叶的裂片每侧具 1—2 枚椭圆形的小裂片或小裂齿……………98. 东方蒿 *A. orientali-hengduangensis* Ling et Y. R. Ling
37. 叶两面被白色绒毛或无毛; 中部叶的裂片每侧具 1—2 枚长椭圆形或椭圆状披针形小裂片或小裂齿。
38. 茎、枝、叶两面及总苞片背面被白色绒毛……………92a. 川藏蒿(原变种) *A. tainingensis* Hand.-Mazz. var. *tainingensis*
38. 茎、枝、叶两面无毛, 总苞片背面微被短绒毛……………92b. 无毛川藏蒿(变种) *A. tainingensis* Hand.-Mazz. var. *nitida* (Pamp.) Y. R. Ling
25. 头状花序长圆形、椭圆形、卵圆形或长卵形, 直径 1.5—3(—3.5) 毫米。
39. 中部叶每侧具 4—6 枚裂片。
40. 茎、枝密被灰黄色或淡黄色多节的长柔毛与细绵毛……………91. 阿坝蒿 *A. abaensis* Y. R. Ling et S. Y. Zhao
40. 茎、枝被毛非上述特征。
41. 小枝、叶两面及总苞片背面被蛛丝状毛; 头状花序直径 2—3(—3.5) 毫米。
42. 中部叶的小裂片线形或狭线状披针形; 头状花序在分枝的小枝上数枚, 排成穗状花序, 而在茎上组成狭而紧密的圆锥花序或为开展的圆锥花序。
43. 茎高通常超过 1 米; 中部叶椭圆形、椭圆状卵形或长卵形, 一至二回羽状深裂或全裂;

- 头状花序在茎上组成狭而紧密的圆锥花序……………66a.北艾(原变种) *A. vulgaris* Linn. var. *vulgaris*
43. 茎高不及1米,中部叶近圆形或卵圆形,二回羽状深裂或全裂;头状花序在茎上组成开展的圆锥花序……………66b.藏北艾(变种) *A. vulgaris* Linn. var. *xizangensis* Ling et Y. R. Ling
42. 中部叶的小裂片椭圆形、长圆形或为缺齿;头状花序在小枝上10—20余枚排成穗状花序,而在茎上组成开展并具多级分枝的圆锥花序,或头状花序少数,在茎端或枝端排成穗状花序或单生叶腋,而在茎上组成狭窄或中等开展的圆锥花序。
44. 头状花序在分枝的小枝上排成疏松的穗状花序,小苞叶极小,线形或线状披针形……………72.秦岭蒿 *A. qinlingensis* Ling et Y. R. Ling
44. 头状花序在分枝的小枝上单生叶腋,小苞叶大,椭圆形……………73.叶苞蒿 *A. phyllobotrys* (Hand.-Mazz.) Ling et Y. R. Ling
41. 小枝、叶两面及总苞片背面初时被柔毛,后脱落,叶背被宿存蛛丝状绒毛或绵毛或兼具有脱落性的柔毛;头状花序直径1.5—2(—2.5)毫米。
45. 茎中部叶二回羽状全裂;头状花序在分枝的小枝上松散着生,并在茎上排成开展、多分枝或中等开展的圆锥花序。
46. 叶的小裂片椭圆形或长卵形;头状花序直径1.5—2毫米,在茎上排成开展、多分枝的圆锥花序……………77.叉枝蒿 *A. divaricata* (Pamp.) Pamp.
46. 叶的小裂片披针形或线状披针形;头状花序直径2(—2.5)毫米,在茎上排成中等开展的圆锥花序……………107.亮蒿 *A. fulgens* Pamp.
45. 茎中部叶二至三回羽状全裂;头状花序在分枝的小枝上密集着生成密穗状花序,而在茎上排成狭窄的圆锥花序。
47. 茎、枝、叶及总苞片背面初时被短绒毛或柔毛,后无毛;叶的小裂片细小,椭圆形,长3—4毫米……………93.昌都蒿 *A. orientali-xizangensis* Y. R. Ling et C. J. Humphries
47. 茎、枝、叶面及总苞片背面被绒毛,叶背被蛛丝状绵毛;叶的小裂片线状披针形,长5—8毫米……………96.吉隆蒿 *A. jilongensis* Y. R. Ling et C. J. Humphries
39. 中部叶每侧具裂片1—2或2—3枚,稀间有4枚,后者总苞片灰绿色,密被蛛丝状短绒毛。
48. 总苞片背面密被蛛丝状绒毛、绵毛或柔毛。
49. 茎中部叶二回,稀一至二回羽状全裂,小裂片略细,为线形、线状披针形或披针形,先端锐尖。
50. 中部叶每侧有裂片(2—)3枚,稀间有4枚;头状花序多数,直径2—3毫米,在茎上组成开展的圆锥花序。
51. 总苞片灰绿色,被蛛丝状短绒毛……………68a.灰苞蒿(原变种) *A. roxburghiana* Bess. var. *roxburghiana*
51. 总苞片紫色,微被蛛丝状短柔毛……………68b.紫苞蒿(变种) *A. roxburghiana* Bess. var. *purpurascens* (Jacq. ex Bess.) Hook. f.
50. 中部叶每侧有裂片2—3枚;头状花序多数,直径1.5—2毫米,在茎上组成狭窄或中等开展的圆锥花序……………74.蒙古蒿 *A. mongolica* (Fisch. ex Bess.) Nakai
49. 茎中部叶一至二回羽状深裂或一回羽状全裂,小裂片略宽,为长椭圆形、椭圆状披针形,稀线状披针形,后者先端钝尖。

52. 中部叶长 1.5 厘米以上, 宽 1 厘米以上, 一至二回羽状深裂或一回羽状全裂, 每侧有裂片 2—3 枚, 稀间有 4 枚, 叶上面深绿色, 疏被蛛丝状绒毛或疏短柔毛或初时有上述毛, 后脱落近无毛, 背面均被蛛丝状绵毛或绒毛; 头状花序在茎上组成狭窄或开展的圆锥花序。
53. 分枝长不及 10 厘米, 叶上面被蛛丝状短绒毛及稀疏白色腺点, 或初时有蛛丝状绒毛, 后脱落, 或无腺点, 中部叶每侧具 3 枚或间有 4 枚裂片; 小裂片先端无短尖头, 叶柄基部无长绒毛; 头状花序在茎上组成狭窄或略开展的圆锥花序; 总苞片背面多少被毛, 中部非褐色。
54. 叶面被宿存的蛛丝状绒毛, 下部叶裂片形状变化大, 宽菱形、椭圆形或长圆形, 每裂片再分裂, 具 1—3 枚小裂片或为浅裂齿, 中部叶通常为一回羽状全裂, 每侧裂片 2—3(—4) 枚; 头状花序在茎上半部组成狭窄而略密集的圆锥花序……………69. 白叶蒿 *A. leucophylla* (Turcz. ex Bess.) C. B. Clarke
54. 叶面初时被蛛丝状短绒毛及稀疏的白色腺点, 后均脱落, 下部叶的裂片椭圆形, 每裂片有 2—3 枚浅裂齿, 中部叶二回羽状深裂或第一回近全裂, 每侧裂片 3 枚或间有 4 枚; 头状花序在茎上组成疏离、略开展或狭窄的圆锥花序……………75. 辽东蒿 *A. verbenacea* (Komar.) Kitag.
53. 分枝长 20 厘米以上, 叶面疏被灰白色短柔毛及稀疏的白色腺点, 中部叶每侧有裂片 2—3 枚, 裂片或小裂片先端钝尖, 并有短尖头, 叶柄基部被长绒毛; 头状花序在茎上组成疏松、开展的圆锥花序; 总苞片背面密被灰白色蛛丝状柔毛, 中部褐色……………67. 云南蒿 *A. yunnanensis* J. F. Jeffrey ex Diels
52. 中部叶长 1—1.5 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 一回羽状深裂, 每侧有裂片 1—2 枚, 叶两面灰绿色, 叶面被灰白色薄柔毛, 背面为密绒毛; 头状花序在茎上排成开展的圆锥花序……………70. 怒江蒿 *A. nujianensis* (Ling et Y. R. Ling) Y. R. Ling
48. 总苞片背面无毛、近无毛, 或被稀疏的薄绒毛或为薄蛛丝状柔毛。
55. 中部叶椭圆形或长圆形, 一(至二)回羽状深裂, 每侧裂片(2—)3—4 枚, 裂片椭圆形, 先端锐尖, 边缘具 1—2 枚浅裂齿, 叶基楔形, 渐狭成柄状; 头状花序在茎上端组成狭窄的圆锥花序……………86. 高岭蒿 *A. brachyphylla* Kitam.
55. 中部叶非上述特征; 头状花序在茎上排成开展、中等开展或狭窄的圆锥花序。
56. 头状花序多数, 长圆球形或椭圆形, 直径(1.5—)2—3 毫米, 在茎上通常排成狭窄或中等开展、稀为开展的圆锥花序。
57. 着生头状花序的分枝上通常无明显的小苞叶; 茎中部叶近成掌状的 5 深裂或指状 3 深裂, 稀不分裂, 裂片或不分裂之叶片狭长, 线形、线状披针形或间有不分裂之叶, 其叶椭圆形, 叶缘或裂片边缘具规则的细锯齿或边缘无锯齿, 基部楔形、渐狭成柄状。
58. 叶缘或裂片边缘具规则的细锯齿……………105a. 菱蒿(原变种) *A. selengensis* Turcz. ex Bess. var. *selengensis*
58. 叶缘或裂片边缘无锯齿, 稀间有少数小锯齿……………105b. 无齿菱蒿 *A. selengensis* Turcz. ex Bess. var. *shansiensis* Y. R. Ling
57. 着生头状花序的枝上通常间杂有小苞叶, 叶非上述分裂方式, 边缘常有裂齿。
59. 中部叶(一至)二回羽状全裂, 小裂片披针形、线状披针形或线形, 宽 2—(6—10) 毫米; 头状花序在分枝的上半部或分枝的小枝上排成密穗状花序, 而在茎上组成开展或中等开展的圆锥花序……………76. 红足蒿 *A. rubripes* Nakai
59. 中部叶一至二回或一回羽状深裂或第一回全裂, 第二回为深裂、浅裂或半裂, 小裂片非上述特征; 头状花序在分枝上排成穗状花序, 并在茎上组成中等开展、开展或略狭

窄的圆锥花序。

60. 叶为大头羽状分裂或非大头羽状分裂,其基部裂片较侧裂片大,裂片多对生,侧边具1—2枚裂齿或无裂齿。

61. 茎中部叶每侧具裂片3(—4)枚,常为大头羽状分裂,通常基部裂片小,侧边中部裂片有1—2枚深或浅裂齿;头状花序直立或斜展,在茎上组成开展或中等开展的圆锥花序。

62. 叶背密被蛛丝状绒毛,茎中部叶第二回为浅裂齿;头状花序在茎上组成中等开展的圆锥花序……………78a. 五月艾(原变种) *A. indica* Willd. var. *indica*

62. 叶背疏被蛛丝状薄绒毛或近无毛,茎中部叶第二回为深裂齿;头状花序在茎上组成开展的圆锥花序……………78b. 雅致艾(变种) *A. indica* Willd. var. *elegantissima* (Pamp.) Y. R.

Ling et C. J. Humphries

61. 茎中部叶每侧具裂片2(—3)枚,中央裂片较侧裂片大而长,侧裂片中基部裂片较大,不再分裂或每侧偶有1—2枚浅裂齿;头状花序下垂,在茎上组成中等开展的圆锥花序……………

……………79. 魁蒿 *A. princeps* Pamp.

60. 叶非大头羽状分裂,侧裂片较基部裂片大,裂片多互生,每裂片再次羽状深裂或浅裂,小裂片边缘常具2—3枚浅裂齿……………81. 尖裂叶蒿 *A. incisae* Pamp.

56. 头状花序极多数,近球形、宽卵球形或卵状椭圆形,直径1—2(—2.5)毫米,在茎上通常组成开展、具多分枝的圆锥花序。

63. 叶薄纸质,叶背面及总苞片背面初时被灰白色蛛丝状薄绒毛,后脱落,近无毛;头状花序在分枝上疏离着生……………108a. 阴地蒿(原变种) *A. sylvatica* Maxim. var. *sylvatica*

63. 叶厚纸质,叶背面及总苞片背面被薄绒毛;头状花序在分枝上密集着生……………

……………108b. 密序阴地蒿(变种) *A. sylvatica* Maxim. var. *meridionalis* Pamp.

系1. 真艾系 —— Ser. 1. Umbrosae (Pamp.) Y. R. Ling in Bull. Bot. Res.

8(4):21. 1988. — *Artemisia* Subsect. *Umbrosae* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s.

36:506, 1930. p.p. — *Artemisia* Ser. *Simplicifolia* Poljak. Фл. СССР 26: 446. 1961.

p.p non Krasch.

多年生草本,具匍枝。茎、枝、叶背面及总苞片背面通常被蛛丝状柔毛、绒毛或绵毛,或总苞片背面初时被毛,后渐稀疏或脱落。叶上面密被白色腺点及小凹点,被短柔毛或无毛;茎中部叶一回羽状深裂、浅裂或半裂,每侧裂片1—3枚。头状花序直径1.5—4毫米,在茎上排成开展或狭窄的圆锥花序。

本系我国有4种,1变种。

55. 宽叶山蒿(东北植物检索表) 天目蒿(浙江),“阿古拉音-西巴嘎”(蒙语名) 图版11: 1—7

Artemisia stolonifera (Maxim.) Komar. Fl. Mansh. 3: 676. 1907; Nakai, Fl. Kor. 2: 29. 1911, in Bot. Mag. Tokyo 34: 53. 1920, incl. var. *laciniata* Nakai et Fl. Sylv. Kor. 14: 102. 1923; Komar. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 2: 1043, Tab. 310. 1932; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 2: 178. 1933, 12: 151. 1943, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 16: 62. 1940 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 15(3): 421.