

8(3):26. 1988. — *A. yunnanensis* J. F. Jeffrey ex Diels var. *nujianensis* Ling et Y. R. Ling in Act. Phytotax. Sin. 18(4):505, fig. 2. 1980; 西藏植物志 4:768, 图 333. 1985.

半灌木状草本, 植株有香气。主根稍粗长, 木质, 侧根多; 根状茎粗短, 具多枚营养枝。茎多数, 成丛, 高 10—20 厘米, 有明显纵纹, 下部木质, 上部半木质, 分枝多而长; 茎、枝被灰白色平贴短柔毛。叶厚纸质或纸质, 上面灰绿色, 被灰白色薄柔毛, 背面密被灰白色绒毛; 下部叶与中部叶卵圆形、长圆形或近圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 0.8—1 厘米, 羽状深裂, 每侧有裂片 1—2 枚, 裂片椭圆形或长圆形, 长 0.3—0.4 厘米, 宽 2 毫米, 先端圆或钝尖, 边不反卷, 每裂常具 1—2 枚浅裂齿; 叶基部渐狭成柄, 叶柄长 0.7—1 厘米, 基部有小型分裂的假托叶; 上部叶 3 深裂或浅裂, 无柄; 苞片叶 3 裂或不分裂, 裂片或不分裂之苞片叶长圆形或椭圆形。头状花序卵形或近球形, 直径 2—2.5 毫米, 无梗或具短梗, 有线形或近椭圆形的小苞叶, 在分枝上排成穗状或复穗状花序, 并在茎上组成开展的圆锥花序; 总苞片 3—4 层, 外层总苞片略狭小, 披针形或狭卵形, 背面密被灰白色蛛丝状绒毛, 中肋绿色, 边狭膜质, 中、内层总苞片卵形或长卵形, 背面疏被绒毛, 边缘宽膜质或全为半膜质, 雌花 7—9 朵, 花冠狭管状, 外面有腺点, 檐部具 2 裂齿, 花柱伸出花冠外, 先端 2 叉, 叉端钝尖; 两性花 10—14 朵, 花冠管状, 外面有小腺点, 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。瘦果小, 倒卵形。 花果期 7—11 月。

产云南(西部)与西藏(东部); 生于海拔 2 250 米附近的河谷、稀疏有刺的灌丛中, 局部地区成片生长, 并成为小区域植物群落的建群种或优势种。模式标本采自云南怒江河谷地区。

71. 粗茎蒿 (植物研究)

Artemisia robusta (Pamp.) Ling et Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(3):26. 1988. — *A. stronglylocephala* Pamp. var. *sinensis* Pamp. f. *robusta* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 178. 1927; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4):262. 1965. — *A. dubia* Wall. ex Bess. var. *myriantha* Pamp. l. c. 36: 381. 1929. p. p.

半灌木状草本。主根粗壮, 木质, 侧根细而多, 斜向下; 根状茎粗, 直径 5—14 毫米, 斜向上。茎通常单一, 粗壮, 稀少数, 高 100—130(—200) 厘米, 黄褐色或淡紫褐色, 纵棱明显, 上半部分枝, 枝长 15—35 厘米或更长; 茎、枝初时被淡黄色短柔毛, 偶有稀疏的短腺毛, 后毛渐稀疏或无毛。叶纸质或厚纸质, 上面初时微有疏柔毛, 脉上疏被短腺毛, 后均脱落无毛, 偶有疏白色腺点, 背面被蛛丝状绒毛; 下部与中部叶大, 宽卵形或卵形, 长 6—22 厘米, 宽 5.5—18 厘米, 一(至二)回羽状深裂, 每侧有裂片 2—3 枚, 裂片椭圆形或长椭圆形, 稀为椭圆状披针形, 长 4—13 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端渐尖或长尖, 边缘具 1—5 枚深或浅裂齿, 中轴具狭翅, 基部渐狭成柄, 叶柄长 1—3.5 厘米, 基部通常无假托叶; 上部叶羽状深裂, 每侧有裂片 2(—3) 枚, 裂片椭圆状披针形或披针形, 边缘常有 1—3 枚小裂齿; 苞片叶 3—5 深裂或不分裂, 裂片或不分裂之苞片叶披针形或线状披针形, 全缘或偶有 1—2

枚疏而浅的裂齿。头状花序多数,宽卵球形或卵状钟形,直径3.5—5毫米,具短梗或近无梗,基部具细小的小苞叶,下垂,在分枝或分枝的小枝上单生或数枚集生,并排成穗状或穗状花序状的总状花序,而在茎上组成大型、开展的圆锥花序;总苞片3—4层,外层总苞片较短小,外层、中层总苞片卵形或长卵形,初时背面疏被蛛丝状短柔毛,后脱落,近无毛或无毛,具绿色中肋,边膜质。内层总苞片长卵形或长圆形,半膜质,背面无毛;雌花8—13朵,花冠狭管状,檐部具2裂齿或无裂齿,花柱伸出花冠外,先端2叉,叉端钝尖;两性花13—26朵,花冠管状,淡黄白色,檐部背面初时微有短柔毛,后脱落,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部钝,花柱与花冠等长,先端2叉,叉端截形,有睫毛。瘦果长圆形或长圆状倒卵形。花果期8—10月。

产四川(西部)与云南(西北部);生于海拔2200—3500米地区的山坡、路旁、沟边或灌丛中。印度(北部)及锡金也有。模式标本采自云南西北部澜沧江与怒江分水岭处。

72. 秦岭蒿 (植物研究)

Artemisia qinlingensis Ling et Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 4(2):18, fig. 3. 1984.

多年生草本。根细,多条,垂直或斜向下;地下茎横卧,常有营养枝。茎单生或少数,高80—150厘米,纵棱明显,初时被灰黄色或灰白色蛛丝状绵毛,后稍稀疏或渐脱落,分枝多,开展,枝长20—40(—50)厘米,密被蛛丝状绵毛。叶厚纸质或纸质,叶面深绿色或黄绿色,疏被蛛丝状绵毛与稀疏的白色腺点,背面密被灰白色蛛丝状绵毛;基生叶与茎下部叶长卵形或椭圆状卵形,二回羽状分裂,有长叶柄,花期凋谢;中部叶椭圆形、长圆形或卵状椭圆形,长6—8(—10)厘米,宽4—6厘米,二回羽状分裂,第一回全裂或深裂,每侧有裂片4—6枚,裂片长椭圆形或椭圆状披针形,长2.5—3.5厘米,宽1.5—2.5厘米,再次羽状深裂或浅裂,每侧具小裂片3—5枚或小裂片为缺齿状,先端钝尖或圆,中轴有狭翅,叶柄长0.5—1.5厘米,基部常有2对栉齿状半抱茎的假托叶;上部叶与苞片叶卵形,一至二回羽状深裂或5—3深裂或不分裂,裂片或不分裂之苞片叶为披针形,无柄,基部具小型假托叶。头状花序长圆形或近卵圆形,直径3—3.5毫米,无梗或有极短的梗,下垂,通常10—20余枚在分枝的小枝上排成穗状花序,而在茎上组成开展、具多级分枝的圆锥花序;总苞片3—4层,覆瓦状排列,外层、中层总苞片卵形或卵状披针形,背面初时密被蛛丝状绵毛,后稍稀疏,中肋绿色,边缘膜质,内层总苞片长椭圆形或椭圆状倒卵形,半膜质,背面毛少或近无毛;雌花10—15朵,花冠狭管状,檐部具2(—3)裂齿,红色或紫色,花柱伸出花冠外,先端2叉,叉端钝尖;两性花15—25朵,花冠管状,檐部红色或紫色,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆钝,花柱与花冠等长,先端2叉,叉端截形,具睫毛。瘦果小,倒卵形或椭圆状倒卵形。花果期7—10月。

产河南(西南部)、陕西(南部)、甘肃(东部);为秦岭山区特有种,生于海拔1300—1500米附近的山坡、路旁、林缘等地。模式标本采自河南卢氏县。