

silla Pamp.; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 1217. 1971; 西藏植物志 4: 767. 1985. — *A. vulgaris* Linn. var. *minor* Ledeb. Fl. Alt. 4:82. 1833. p. p. excl. syn. *A. tilesii* Ledeb. — *A. vulgaris* Linn. var. *leucophylla* Turts. ex Bess. in Nuov. Mém. Soc. Nat. Mosc. 3:54. 1834. pro syn. sub *A. vulgaris* Linn. var. *kamtschatica* Bess.; Ledeb. Fl. Ross. 2(2):585 1844—1846. — *A. vulgaris* Linn. var. *incana* Maxim. Prim. Fl. Amur. 160. 1859. p. p. — *A. obscura* Pamp. var. *rigida* Pamp. l. c. 36:418. 1930 p. p. — *A. mongolica* (Fisch. ex Bess.) Nakai var. *krascheninnikovii* Pamp. l. c. 39:29. 1932. p. p. — *A. mongolica* (Fisch. ex Bess.) Nakai var. *leucophylla* (Turcz. ex Bess.) W. Wang et H. T. Ho ex H. C. Fu in Fl. Intramong. 6:140. 1982.

多年生草本。主根稍明显，侧根多；根状茎稍粗，垂直或斜向上，直径3—8毫米，常有营养枝。茎少数，常成丛，或单生，高40—70厘米，有纵棱；上半部分枝，长3—8(—10)厘米，向上斜展；茎、枝微被蛛丝状柔毛。叶薄纸质或纸质，上面暗绿色或灰绿色，被密或疏的蛛丝状绒毛，并有稀疏白色腺点，背面密被灰白色蛛丝状绒毛；茎下部叶椭圆形或长卵形，长5—8厘米，宽4—7厘米，一至二回羽状深裂或全裂，每侧有裂片3(—4)枚，裂片变化大，宽菱形、椭圆形或长圆形，每裂片再次羽状分裂，每侧具1—3枚小裂片或为浅裂齿，小裂片长0.5—1厘米，宽4—5毫米，边不反卷，叶柄长1—2厘米，两侧偶有小型裂齿，基部具小型假托叶；中部与上部叶羽状全裂，每侧具裂片2—3(—4)枚，裂片线状披针形、线形、椭圆状披针形或披针形，长1—1.5厘米，宽2—3毫米，无柄；苞片叶3—5全裂或不分裂，裂片或不分裂之苞片叶线状披针形或线形。头状花序宽卵形或长圆形，直径2.5—3.5(—4)毫米，无梗，基部常有小苞叶，在茎上部的分枝上每数枚成簇或单生，并排成密或疏松的穗状花序，而在茎上半部组成狭窄，且略密集的圆锥花序；总苞片3—4层，外层总苞片略短小，卵形或狭卵形，背面绿色或带紫红色，被蛛丝状毛，边膜质，中层总苞片椭圆形或倒卵形，先端钝，边宽膜质，背面微背蛛丝状柔毛，内层总苞片倒卵形，半膜质，背面近无毛；花序托小，凸起；雌花5—8朵，花冠狭管状，檐部具2—3枚裂齿，花柱长，伸出花冠外，先端2叉，叉端尖；两性花6—13朵，花冠管状，檐部及花冠上部红褐色，花药线形或披针形，先端附属物尖，长三角形，基部圆钝，花柱与花冠等长或略长于花冠，先端2叉，叉端扁，扇形，并有睫毛。瘦果倒卵形。 花果期7—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、四川(西部)、贵州、云南(西部)及西藏(东部)；西南省区分布在海拔3000—4000米地区，其余各省区分布在中、低海拔地区，多生于山坡、路边、林缘、草地、河湖岸边、砾质坡地等。蒙古、朝鲜及苏联(西伯利亚西部)也有。模式标本采自蒙古北部。

入药，作“艾”(家艾)的代用品，有温气血、逐寒湿、止血、消炎的作用。

70. 怒江蒿 (植物研究) 云南蒿、怒江变种(植物分类学报) 图版15:1—9

Artemisia nujiangensis (Ling et Y. R. Ling) Y. R. Ling in Bull. Bot. Res.

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.

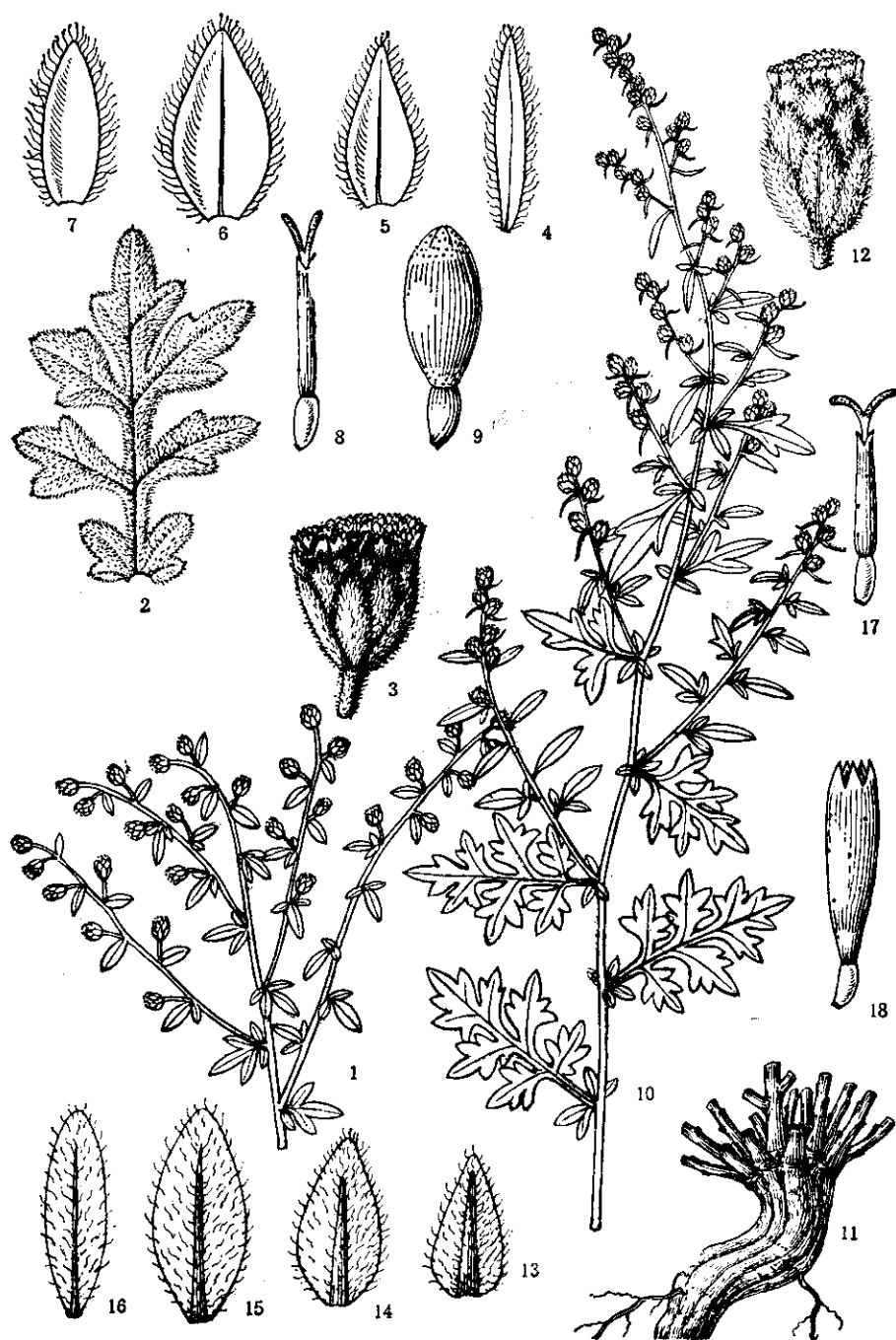
半灌木状草本, 植株有香气。主根稍粗长, 木质, 侧根多; 根状茎粗短, 具多枚营养枝。茎多数, 成丛, 高 10—20 厘米, 有明显纵纹, 下部木质, 上部半木质, 分枝多而长; 茎、枝被灰白色平贴短柔毛。叶厚纸质或纸质, 上面灰绿色, 被灰白色薄柔毛, 背面密被灰白色绒毛; 下部叶与中部叶卵圆形、长圆形或近圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 0.8—1 厘米, 羽状深裂, 每侧有裂片 1—2 枚, 裂片椭圆形或长圆形, 长 0.3—0.4 厘米, 宽 2 毫米, 先端圆或钝尖, 边不反卷, 每裂常具 1—2 枚浅裂齿; 叶基部渐狭成柄, 叶柄长 0.7—1 厘米, 基部有小型分裂的假托叶; 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



1—9. 怒江蒿 *Artemisia nujianensis* (Ling et Y. R. Ling) Y. R. Ling: 1. 植株上部, 2. 中部叶, 3. 头状花序, 4—7. 外、中、内层总苞片, 8. 雌花, 9. 两性花。10—18. 叶苞蒿 *A. phyllobotrys* (Hand. -Mazz.) Ling et Y. R. Ling: 10. 植株上部, 11. 茎下部, 示根状茎与主根一部分, 12. 头状花序, 13—16. 外、中、内层总苞片, 17. 雌花, 18. 两性花。(余汉平绘)