

叶小,不分裂,狭线形。头状花序宽卵形或近球形,直径1—1.5(—2)毫米,具短梗及线形小苞叶,倾斜或下垂,在分枝上排成疏松的总状花序,并在茎上组成狭窄的圆锥花序;总苞片3层,外层总苞片披针形,背面无毛,中、内层总苞片长卵形,边缘宽膜质或近膜质;雌花3—6朵,花冠小,狭短管状或狭小的圆锥状,花柱伸出花冠外,先端2叉,叉端钝尖;两性花4—8朵,不孕育,花冠管状,花药线形,上端附属物尖,长三角形,基部钝,花柱短,顶端棒状,2裂,不叉开。瘦果倒卵形。花果期8—10月。

产内蒙古、河北(北部)、山西(北部);生于中、低海拔地区的干山坡、干河谷与岸边、路旁、林缘、草原、森林草原。苏联(远东地区)也有。模式标本采自苏联远东地区。

162. 千山蒿 (植物分类学报)

Artemisia chienshanica Ling et W. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(4): 89. 1979.

半灌木状草本。主根单一或数枚;根茎粗,木质,有少数短营养枝。茎少数或单生,直立,黄褐色,有纵纹,基部稍木质化,中部以上分枝,枝多,长可达25厘米;茎、枝无毛。叶初时被棕黄色或灰黄色绒毛,后渐脱落;基生叶,茎下部叶宽卵形或倒卵形,长7—8厘米,宽5—7.5厘米,二至三回羽状全裂或深裂,第一回为全裂,每侧裂片4(—5)枚,裂片卵状匙形或宽卵形或为椭圆形,基部略狭,近楔形,下延,常与叶轴成直角开展,第二回为深裂,每侧有小裂片(1—)2枚,小裂片披针形、线形或线状披针形,长1—2厘米,宽2—4毫米,不分裂或基部小裂片具1—2枚小裂齿,先端锐尖,叶柄长1—3厘米,花期基生叶凋谢,脱落,留有被棕黄色绒毛的叶柄残基;中部叶卵形或宽卵形,二回羽状全裂,每侧有裂片2—3(—4)枚,每裂片再3深裂或全裂,小裂片狭线形或狭线状披针形,长0.5—1.5厘米,宽1—1.5毫米,叶柄长0.5—1厘米,基部有半抱茎的假托叶;上部叶与苞片叶羽状全裂或3全裂,无柄。头状花序长卵形,多数,直径1—1.5毫米,具细梗及小苞叶,直立或斜展,在分枝上半部及分枝的小枝上排成总状或复总状花序,并在茎上组成大型、开展、具多级分枝的圆锥花序;总苞片3层,外、中层总苞片卵形或长卵形,背面绿褐色,无毛,有褐黄色中肋,边膜质,先端向外反卷,内层总苞片长卵形或椭圆形,半膜质或近膜质,先端反卷;花序托小,凸起;雌花5—7朵,花冠狭圆锥状,檐部具2裂齿,花柱伸出花冠外,先端2叉;两性花5—6朵,不孕育,花冠管状,雄蕊线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆钝,花柱短,先端棒形,2裂,不叉开,退化子房不明显。瘦果长卵形。花果期8—10月。

仅见于辽宁省鞍山市郊区千山;生于荒坡地上。模式标本采自辽宁鞍山千山。

163. 茵陈蒿 (本草衍义) 因尘、因陈、茵陈、茵陈蒿、绵茵陈 (神农本草经等), 白茵陈 (中药志), 日本茵陈 (俗称), 家茵陈 (湖北), 绒蒿 (广西), 臭蒿、安吕草 (江苏) 图版 30: 1—9

Artemisia capillaris Thunb. Fl. Jap. 309. 1784; DC. Prodr. 6:126. 1837; Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8:429. 1872; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc.

Bot. 23:442. 1888; Komar. Fl. Mansh. 3:653. 1907; Nakai, Fl. Kor. 2:32. 1911, in Bot. Mag. Tokyo 26:99. 1912 et Sylv. Kor. 14:100. 1923; Merr. Enum. Philip. Pl. 3: 616. 1923; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. 34:642—646. 1927, 46:558—559. 1939. p.p., incl. var. *arbuscula* Miq. cum f. *genuina* Pamp., f. *sericea* Pamp., f. *glabra* Pamp., var. *sacchalinensis* (Tiles) Pamp., var. *acaulis* Pamp. et var. *grandiflora* (Pamp.) Pamp. cum forms; Komar. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. URSS 2:1035. 1932; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 5:86. 1936, 9:31. 1940 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15(3): 381. 1940; Ohwi, Fl. Jap. 1190. 1956; 江苏南部种子植物手册 781, 图 1259. 1959; Poljak. Фл. СССР 26:550. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2): 126. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 529, 图 6471. 1975; 台湾植物志 4: 786, 图版 1199. 1978; 江苏植物志 下: 870, 图 2187. 1982. — *A. sacchalinensis* Tiles ex Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 8:48. 1835; DC. Prodr. 6:96. 1837; Ledeb. Fl. Ross. 2(2): 562. 1844—1846. — *A. capillaris* Thunb. var. *arbuscula* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2:175. 1866. — *A. hallaisanensis* Nakai var. *formosana* Pamp. et var. *philippinensis* Pamp. l.c. 34:658. 1927. cum f. *parvula* Pamp. et f. *swatowiana* Pamp.: S. Y. Hu, l.c. 18(1—2): 135. 1965. — *A. japonica* Thunb. var. *grandifolia* Franch. f. *vestita* Pamp. l.c. 34:669. 1927. — *A. scoparia* auct., non Waldst. et Kit.: Maxim. Prim. Fl. Amur. 159. 1859; Liou et al. 东北植物检索表 393. 1959. p.p. — *Oligosporus capillaris* (Thunb.) Poljak. B Mar. фл. Паст. Казах. 11:167. 1967; Czerep. Add. Corr. Fl. URSS (1—30), 89. 1973.

半灌木状草本，植株有浓烈的香气。主根明显木质，垂直或斜向下伸长；根茎直径5—8毫米，直立，稀少斜上展或横卧，常有细的营养枝。茎单生或少数，高40—120厘米或更长，红褐色或褐色，有不明显的纵棱，基部木质，上部分枝多，向上斜伸展；茎、枝初时密生灰白色或灰黄色绢质柔毛，后渐稀疏或脱落无毛。营养枝端有密集叶丛，基生叶密集着生，常成莲座状；基生叶、茎下部叶与营养枝叶两面均被棕黄色或灰黄色绢质柔毛，后期茎下部叶被毛脱落，叶卵圆形或卵状椭圆形，长2—4(—5)厘米，宽1.5—3.5厘米，二(至三)回羽状全裂，每侧有裂片2—3(—4)枚，每裂片再3—5全裂，小裂片狭线形或狭线状披针形，通常细直，不弧曲，长5—10毫米，宽0.5—1.5(—2)毫米，叶柄长3—7毫米，花期上述叶均萎谢；中部叶宽卵形、近圆形或卵圆形，长2—3厘米，宽1.5—2.5厘米，(一至)二回羽状全裂，小裂片狭线形或丝线形，通常细直、不弧曲，长8—12毫米，宽0.3—1毫米，近无毛，顶端微尖，基部裂片常半抱茎，近无叶柄；上部叶与苞片叶羽状5全裂或3全裂，基部裂片半抱茎。头状花序卵球形，稀近球形，多数，直径1.5—2毫米，有短梗及线形的小苞叶，在分枝的上端或小枝端偏向外侧生长，常排成复总状花序，并在茎上端组成大型、开展的圆锥花序；总苞片3—4层，外层总苞片草质，卵形或椭圆形，背面淡黄色，有绿色中

肋,无毛,边膜质,中、内层总苞片椭圆形,近膜质或膜质;花序托小,凸起;雌花6—10朵,花冠狭管状或狭圆锥状,檐部具2(—3)裂齿,花柱细长,伸出花冠外,先端2叉,叉端尖锐;两性花3—7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,上端棒状,2裂,不叉开,退化子房极小。瘦果长圆形或长卵形。花果期7—10月。

产辽宁、河北、陕西(东部、南部)、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南(东部、南部)、湖北、湖南、广东、广西及四川等;生于低海拔地区河岸、海岸附近的湿润沙地、路旁及低山坡地区。朝鲜、日本、菲律宾、越南、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚及苏联(远东地区)也有。模式标本采自日本。

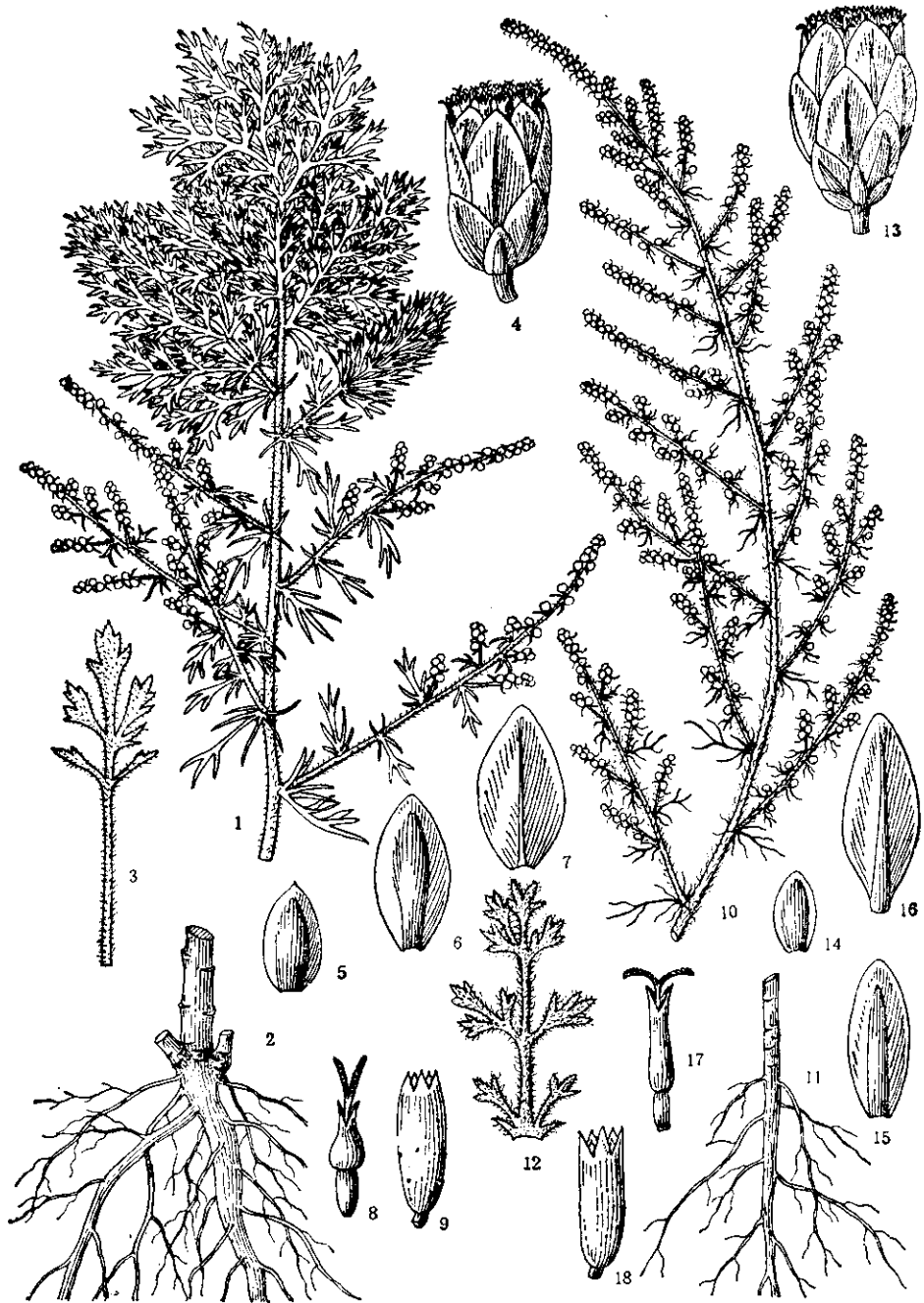
本种植物根单一,垂直,有时成狭纺锤状,外形颇似一年生性状,苏联植物志(Poljak. Fl. URSS 26: 550. 1961.)曾记载为一年生草本,但根据野外观察及检查产我国及日本的标本,该种实系多年生半灌木状草本,其主根虽单一,垂直,但根及根状茎木质,生长北方的该种植物地上部分冬季虽全枯死,但翌年春季又从根状茎上萌发出新茎,其根与根状茎均系多年生,且木质化。由于该种植物冬季地上部分枯死,而春季又萌发出新苗,因而古人称之为“茵陈”。

早春二、三月采摘的基生叶,嫩苗与幼叶入药,中药称“因陈”、“茵陈”或“绵茵陈”,含氯原酸(chlorogenic acid),香豆精(scoparone),咖啡酸(caffeic acid)等,为治肝、胆疾患的主要成分。还含挥发油,主要成分有 β -蒎烯、茵陈二烯酮(capillione)、茵陈甙(capillene)及茵陈素(capillarin)等。古本草书如《神农本草经》及《本草纲目》等记载:主风湿、寒热、邪气热结、黄胆等。但据作者考察与考证:药用“茵陈”除为本种外,还有其近缘种——猪毛蒿 *A. scoparia* Waldst. et Kit., 其嫩苗与幼叶亦称“茵陈”,并入药。本种水提取液对多种杆菌、球菌有抑制作用,挥发油有抗霉菌的作用。本种还作青蒿(即黄花蒿 *A. annua* Linn.)的代用品入药。幼嫩枝、叶可作菜蔬或酿制茵陈酒。鲜或干草作家畜饲料。

164. 细叶山艾 (台湾植物志)

Artemisia morrisonensis Hayata, Ic. Pl. Formos. 8:63. 1919; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n.s. 34:51. 1927, incl. var. *minima* Pamp.; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 5:86. 1939; S.Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4):246. 1965, incl. var. *minima* Pamp. — *A. scoparia* auct., non Waldst. et Kit.: Hayata, Fl. Mont. Formos. 138. 1908; Matsum. Ind. Pl. Jap. 2:625. 1912. p. p. — *A. campestris* auct., non Linn.: Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15(3): 380. 1940, p.p., quoad pl. Taiwan; S.Y. Hu, l.c. 18(1—2): 126. 1965; 台湾植物志 4: 786. 1978.

半灌木状草本。主根明显或不明显,侧根多;根茎稍粗或细,直立或斜上长,稍木质化。茎直立,单一或少数,高50—60厘米,有细纵棱,不分枝或具分枝,枝长5—8厘米,向



1—9. 茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thunb.: 1. 茎上部一部分, 2. 茎下部, 示根茎与根一部分, 3. 下部叶, 4. 头状花序, 5—7. 外、中、内层总苞片, 8. 雌花, 9. 两性花。10.—18. 猪毛蒿 *A. scoparia* Waldst. et Kit.: 10. 茎上部一部分, 11. 茎下部, 示根茎与根一部分, 12. 下部叶, 13. 头状花序, 14—16. 外、中、内层总苞片, 17. 雌花, 18. 两性花。(余汉平绘)